

# 金坛新材料科技产业园环境质量 现状分析报告（2024 年度）

江苏金坛经济开发区管理委员会

二〇二四年十一月

# 目录

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>1. 项目概况 .....</b>                 | <b>1</b>  |
| 1.1. 项目由来 .....                      | 1         |
| 1.2. 编制依据 .....                      | 1         |
| 1.3. 项目地理位置 .....                    | 4         |
| <b>2. 园区概况 .....</b>                 | <b>6</b>  |
| 2.1. 园区产业情况 .....                    | 6         |
| 2.2. 自然环境情况 .....                    | 7         |
| 2.3. 园区污染物排放情况 .....                 | 10        |
| 2.4. 园区周边敏感目标 .....                  | 11        |
| 2.5. 园区历史环境质量监测情况（2021-2023 年） ..... | 11        |
| <b>3. 监测方案 .....</b>                 | <b>18</b> |
| 3.1. 布点方案 .....                      | 18        |
| 3.2. 现场监测时采样方案的执行对比情况 .....          | 30        |
| 3.3. 现场采样程序 .....                    | 47        |
| 3.4. 样品保存与流转 .....                   | 56        |
| 3.5. 样品分析测试 .....                    | 58        |
| 3.6. 质量控制与质量保证方案 .....               | 70        |
| <b>4. 检测结果分析和评价 .....</b>            | <b>84</b> |
| 4.1. 评价标准 .....                      | 84        |
| 4.2. 检测结果总述 .....                    | 90        |
| 4.3. 检测结果分析和评价 .....                 | 119       |



|                         |            |
|-------------------------|------------|
| 4.4. 与历年监测情况差异性分析 ..... | 122        |
| <b>5. 结论 .....</b>      | <b>126</b> |
| 5.1. 监测情况 .....         | 126        |
| 5.2. 监测结论 .....         | 128        |
| <b>6. 附件 .....</b>      | <b>129</b> |
| 附件 1：大气检测报告 .....       | 129        |
| 附件 2：噪声检测报告 .....       | 245        |
| 附件 3：地表水、地下水检测报告 .....  | 272        |
| 附件 4：土壤、底泥检测报告 .....    | 330        |

## 1. 项目概况

### 1.1. 项目由来

根据《关于进一步加强产业园区规划环境影响评价工作的意见》（环环评〔2020〕65号）、《关于印发《江苏省化工园区（集中区）认定评分标准》的通知》（苏化治办〔2020〕11号）、《关于印发《江苏省化工园区环境监控预警建设方案技术指南（试行）》的通知》（苏环办〔2016〕32号）等相关要求，金坛新材料科技产业园需制定年度环境质量监测方案并落实到位。

江苏金坛经济开发区管理委员会委托江苏浩然工程项目管理有限公司对“金坛新材料科技产业园环境质量例行监测”发布招标公告，最终由中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司（以下简称“中科”）中标，承担本项目工作。根据招标文件及合同，需根据金坛新材料科技产业园实际情况，制定《金坛新材料科技产业园环境质量监测方案》，包括对大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量、土壤和底泥环境质量进行现场监测，并出具监测报告，最后根据检测结果对园区环境质量进行现状分析，编制环境质量现状分析报告，本报告为《金坛新材料科技产业园环境质量现状分析报告（2024 年度）》。

### 1.2. 编制依据

#### 1.2.1. 法规政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；

- (3)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）；
- (4)《地下水管理条例》（2021 年 12 月 1 日）；
- (5)《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- (6)《地下水污染防治实施方案》（2019 年 5 月）；
- (7)《江苏省政府关于印发江苏省水污染防治工作方案的通知》（苏政发〔2015〕175 号）；
- (8)《江苏省固体废物污染环境防治条例》（2018 年 3 月 28 日通过修订）；
- (9)《江苏省土壤污染防治工作方案》（苏政发〔2016〕169 号）；
- (10)《江苏省化工园区环境保护体系建设规范（试行）》（苏环办〔2014〕25 号）；
- (11)《关于加强全省化工园区环境监测环境监控预警工作的通知》（苏环办〔2013〕139 号）；
- (12)《关于印发进一步加强化工园区环境保护工作实施方案的通知》（苏环委办〔2012〕23 号）；
- (13)《省政府办公厅关于切实加强化工园区（集中区）环境保护工作的通知》（苏政办发〔2011〕108 号）；
- (14)关于印发<先进的环境监测预警体系建设纲要（2010-2020 年）>的通知》（环发〔2009〕156 号）；
- (15)《关于加强化工园区环境保护工作的意见》（环发〔2012〕154 号）。

### 1.2.2.技术规范

- (1)《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）；
- (2)《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3)《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2011）；
- (4)《关于发布《重点环境管理危险化学品目录》的通知》（环办[2014]33 号）；
- (5)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；
- (6)《环境空气质量监测点位布设技术规范(试行)》(HJ664-2013)；
- (7)《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）；
- (8)《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GBT 16157-1996）；
- (9)关于发布《建设用地土壤环境调查评估技术指南》的公告（生态环境部公告 2017 年第 72 号，2017 年 12 月 22 日）；
- (10)《建设用地地下水环境状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- (11)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；
- (12)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ1019-2019）；
- (13)《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；
- (14)《水环境监测规范》（SL219-2013）；
- (15)《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）；
- (16)《水质采样方案设计技术规定》（HJ495-2009）；

- (17) 《水质采样技术指导》（HJ494-2009）；
- (18) 《土壤质量土壤采样技术指南》（GB36197-2018）；
- (19) 《地下水监测规范》（SL183-2005）；
- (20) 《环境水质监测质量保证手册》（第四版）。

### 1.2.3.相关质量标准

- (1) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (2) 《声环境质量标准》（GB3096—2008）；
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (4) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (5) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》  
（GB 36600-2018）；
- (6) 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》  
（GB15618-2018）；
- (7) 《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土[2020]62 号文，附件 5，2020 年 3 月 26 日）。

### 1.3.项目地理位置

本次例行监测对象为金坛新材料科技产业园，位于常州市金坛经济开发区。产业园的规划范围为西北至丹金溧漕河，南至通闸路、华州路，东至柘荡河支流，规划总面积 3.80km<sup>2</sup>，以 240 省道为中轴，将园区分隔成东、西两区，其中东区面积 1.6km<sup>2</sup>，四至范围为：东至柘荡河，南至通闸路，西至 240 省道，北至丹金溧漕河、柘荡河支河，西区面积 2.2km<sup>2</sup>，四至范围为：东至 240 省道，南至通闸路、华州路

及中盐常化（南厂界），西北至丹金溧漕河，北至柘荡河、中策橡胶（厂南边界）。

金坛新材料科技产业园地理位置见图 1.3-1。

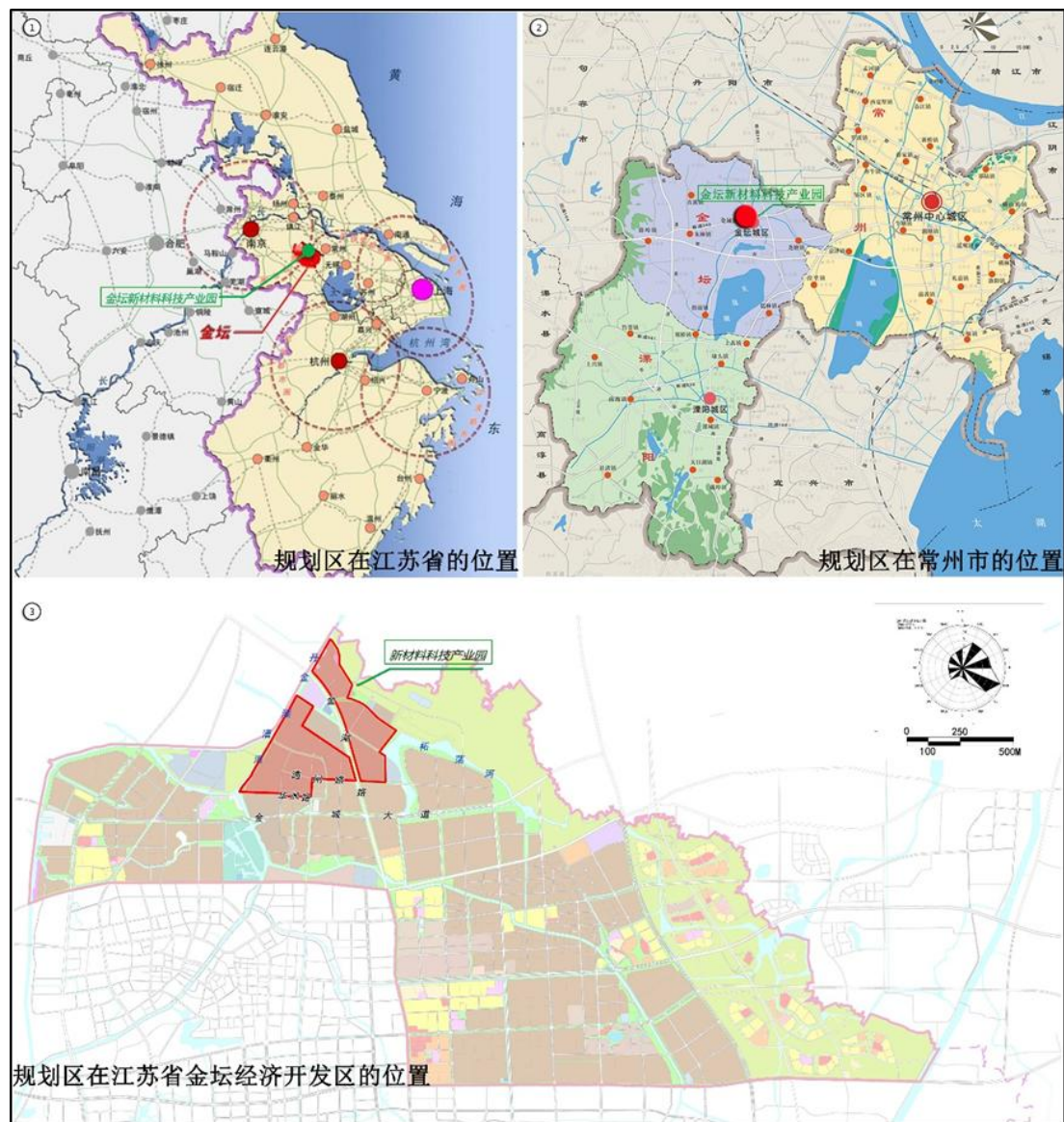


图 1.3-1 金坛新材料科技产业园地理位置图

## 2. 园区概况

### 2.1. 园区产业情况

根据《江苏省人民政府关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》（苏政发[2020]94 号）中全省定位化工园区、化工集中区名单，金坛新材料科技产业园被认定为化工集中区；2020 年下半年，产业园划归金坛经济开发区管理。

金坛新材料科技产业园规划总面积为 3.80km<sup>2</sup>，以 240 省道（金湖路）为界分为东、西两区，其中东区面积 1.6km<sup>2</sup>，四至范围为：东至柘荡河，南至通闸路，西至 240 省道，北至丹金溧漕河、柘荡河支河，西区面积 2.2km<sup>2</sup>，四至范围为：东至 240 省道，南至通闸路、华州路及中盐常化（南厂界），西北至丹金溧漕河，北至柘荡河、中策橡胶（厂南边界）。

金坛新材料科技园已建在产企业为 9 家，在建企业为 3 家，停建企业 2 家，不涉及建成投产后清退的企业。

#### （1）盐化工及其延伸产品

基础盐化工：以金坛盐矿的原盐为基础，以现有的大型盐化工企业中盐常化为龙头，依托现有氯碱装置向下游衍生双氧水、环氧丙烷、三氯氢硅和 ODS 替代品为主导的盐化工下游产品。

延伸产品：依托钠盐加工及其副产品，以园区内江苏晶久微电子有限公司为龙头，重点发展超高纯湿法电子化学品、有机硅系列产品和表面活性剂系列产品。其中，超高纯湿法电子化学品主要用于半导体和光伏电子工业中的光刻制程工艺中。有机硅系列产品和环保

表面活性剂系列产品广泛用于日用品、电子、汽车、涂料、纺织等领域。

## （2）化工新材料产业区

东区：借助甲醇制丙烯及下游化工新材料产业园项目落地的契机，努力将其打造成金坛百亿产业的先行区，培养新的经济增长点。加快推进与中科院大连物化所等科研机构的合作，进一步优化环氧丙烷生产工艺，以江苏蓝色星球新材料有限公司为龙头，关联带动非离子型表面活性剂产业，同时带动仓储、包装、物流等现代服务业。

西区：以中策橡胶（金坛）有限公司为龙头，加强合成橡胶化学改性技术开发与应用，带动高耐磨轮胎用橡胶及配套专用材料等相关产业的发展；以江苏飞马催化剂有限公司为龙头，在发展催化剂的基础上，带动相关环保催化剂和助剂产业的发展。

## （3）环保产业区

以和润环保为基础，重点发展循环经济、绿色环保产业。加强废液、废酸循环利用工艺技术与设备的研发投入。

## 2.2.自然环境情况

### 2.2.1.水文地质情况

#### 1、地下水类型

根据已掌握的水文地质条件，园区潜水地下水类型为松散岩类孔隙水，主要赋存于素填土和粉质粘土层中，富水性差，主要受大气降水的入渗补给，通过蒸发排泄，动态特征表现为气候调节型。根据园区各企业岩土工程勘察报告钻孔揭露信息显示，钻孔内地下孔隙潜水



稳定水位位于地面下 0.2m~2.0m，地下水水位变化主要受大气降水影响，年变化范围在地表下 0.5m~1.0m 左右。

2、地下水补给径流和排泄特征

符合“近源补给、短途径流和河流排泄”的特点。

区域潜水含水层补给来源为大气降水和地表水侧向补给，排泄主要为蒸发和侧向补给河流，向丹金溧漕河方向发生径流，排泄于丹金溧漕河，区域地下水和周边地表水（丹金溧漕河）联系较为紧密。

2.2.2.气候气象特征

金坛区属北亚热带季风区，四季分明，雨量充沛、日照充足，年平均气温 16.7℃，多年平均降雨量为 1223.8mm，气候条件十分适宜动植物生长、繁衍。主要气候条件见表 2.2-1。

表 2.2-1 主要气候条件

| 编号 | 项目     |               | 数值及单位   |
|----|--------|---------------|---------|
| 1  | 风向     | 多年主导风向及频率     | ESE 12% |
| 2  | 风速     | 多年平均风速（m/s）   | 2.5     |
|    |        | 多年实测极大风速（m/s） | 22.2    |
| 3  | 大气压    | 平均（hPa）       | 1015.8  |
| 4  | 降雨量    | 多年平均降雨量（mm）   | 1223.8  |
| 5  | 相对湿度   | 多年均相对湿度（%）    | 74.6    |
| 6  | 气温     | 年平均气温（℃）      | 16.7    |
|    |        | 累年极端最高气温（℃）   | 38.1    |
|    |        | 累年极端最低气温（℃）   | -5.8    |
| 7  | 灾害天气统计 | 多年平均沙暴日数（d）   | 0.0     |
| 8  |        | 多年平均雷暴日数（d）   | 21.6    |
| 9  |        | 多年平均冰雹日数（d）   | 0       |
| 10 |        | 多年平均大风日数（d）   | 4.0     |

2.2.3.地表水水文情况

金坛水系属太湖流域水系，具有水域面积大、过境水量多、雨量充沛等特点。境内水域面积 42.2 万亩，除去部分荡滩、苇地、沟渠

等，实际水面为 36.5 万亩，其中河流 7.7 万亩，占 20.99%；湖泊 12.6 万亩，占 34.38%；水库 0.67 万亩，占 1.82%；塘坝 7.95 万亩，占 21.78%；渔塘 7.68 万亩，占 21.03%。

金坛区的水系以丹金溧漕河为主，上游接丹阳境内大运河经谏壁通长江，下游向南连长荡湖、溇湖，注入太湖，市区内有通济河、运粮河、社桥河，东有尧塘河、下丘河，南有老鸭河及东、西城河。老城河仅在北部及东南部尚有残留河段，其余均已填没。金坛区以外还有许多湖泊，主要包括长荡湖、小型湖泊（如钱资荡）、湖荡（如天荒湖）三种。丹金溧漕河、钱资荡、长荡湖为市区地表水水源。

（1）丹金溧漕河：该河为太湖流域地区排洪、引水、航运的骨干河流，北接京杭运河，南入长荡湖，全长 66.5 公里。丹金溧漕河市区段河面宽 60m，底宽 20m，航道等级现为五级。2000 年汛期入境水量为 6.992 亿  $m^3$ ，年平均流量为  $28.8m^3/s$ ，最高洪水水位为 6.4m，最低枯水水位为 2.12m，常年平均水位为 3.49m。

（2）尧塘河：为丹金溧漕河支流，水面宽 32m，平均水深 1.5m，流速  $0.16m/s$ ，西起丹金溧漕河，东至武进夏溪镇，全长 17.3 公里，主要功能为工业、农业用水，属于太湖流域湖西水系。

（3）钱资荡：位于市区南部 3km，东西长 5.3km，南北最阔有 1.2km，现有水面  $68.68km^2$ ，荡底标高一般在 1.4~1.6m，平均水深 2.0m，正常蓄水量 1000 万  $m^3$ ，冬季约为 750 万  $m^3$ ，该湖具有灌溉、养殖和少量航运功能。下塘桥河与钱资荡之间设有节制闸，下塘桥河与尧塘河一起向东最终流入武进溇湖。

### 2.3. 园区污染物排放情况

园区内各家重点行业企业特征污染物详见表 2.3-1。

表 2.3-1 企业特征污染物一览表

| 序号 | 企业名称            | 特征污染物                                                                                                                                                                           |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 常州菲纳斯能源科技有限公司   | 甲醇、二硫化二甲基、二甲醚、总石油烃、pH、硫化物、多环芳烃、镍、钼、锌、铜、氨氮                                                                                                                                       |
| 2  | 中盐常州化工股份有限公司    | 苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、四甲苯、2-乙基蒽醌、磷酸三辛酯、铜、锡、钼、1,3,5-三甲基苯、2-甲基环己基醋酸酯、氯乙烯、三氯氢硅、pH、铝、苯酚、总石油烃、氯化物                                                                                             |
| 3  | 江苏省激素研究所股份有限公司  | 环己烷、氟化物、乙醇、2,5-二氯苯胺、亚硝酸钠、硫酸二甲酯、吡啶、甲酸、甲醛、氯甲烷、硝酸胍、三氯氧磷、乙醚、硫酸氢钠、三氯甲烷、苯酚、三乙胺、硫化氢、氯磺酸、丙酮、乙酸、二甲醚、甲醚、氟化物、乙酰丙酮、苯胺类、挥发酚类                                                                 |
| 4  | 江苏中东化肥股份有限公司    | 氯化物、pH、氨氮                                                                                                                                                                       |
| 5  | 江苏宏源中孚防水材料有限公司  | 苯并（a）芘、二噁英、石油烃、聚丙烯、聚乙烯、丙纶、聚氨酯、丙烯酸树脂、铁、阴离子表面活性剂、丙烯酸钠盐、聚酰胺化合物、异噻唑啉酮、石油烃                                                                                                           |
| 6  | 常州金坛诚信化工科技有限公司  | pH                                                                                                                                                                              |
| 7  | 江苏多伦化工有限公司      | 铝、pH、铁、氯化物、石油烃                                                                                                                                                                  |
| 8  | 江苏飞马催化剂有限公司     | 镍、铝、硼氢化钠、氯铂酸、pH、甲酸钠、氯化钼、水合三氯化钨、水合三氯化铈、二噁英                                                                                                                                       |
| 9  | 江苏蓝色星球环保新材料有限公司 | 环氧丙烷、丙二醇、丙二醇单甲醚、丙二醇异单甲醚、硫酸盐、铝、甲醇、pH、碳酸二甲酯、醋酸甲基环己酯、芳烃、2-乙基蒽醌、2-戊基蒽醌、羧基乙酸、钼、锌、钛                                                                                                   |
| 10 | 常州市和润环保科技有限公司   | 氟化物、氯化物、铜、汞、镍、砷、铬、二噁英、石油烃、氨氮、pH                                                                                                                                                 |
| 11 | 江苏晶久微电子材料有限公司   | 四甲基氢氧化铵、氯铂酸、烯丙基缩水甘油醚、N-氨乙基哌嗪、八甲基环四硅氧烷、烯丙醇聚醚、总石油烃、聚醚胺、异丙醇、pH、油醇聚氧乙烯醚、油酸酯、十三碳异构醇聚氧乙烯醚、十三碳异构醇聚氧乙烯醚、乙二醇单丁醚、脂肪醇聚氧乙烯醚、三乙醇胺、氟化物、氨氮、硫化物、甲醇、丙酮、甲苯、苯酚、二甲苯、正丁醇、醋酸丁酯、醋酸乙酯、三氯乙烯、邻二氯苯、乙醇、三氯乙烷 |

| 序号 | 企业名称         | 特征污染物    |
|----|--------------|----------|
| 12 | 常州江环能源科技有限公司 | N-甲基吡咯烷酮 |

## 2.4.园区周边敏感目标

产业园 1km 范围内敏感目标主要有农田、地表水和居民区，具体情况如下表：

表 2.4-1 地块周边敏感目标

| 序号 | 方位 | 类别  | 最小距离（m） | 敏感目标名称               |
|----|----|-----|---------|----------------------|
| 1  | 东侧 | 农田  | 0       | 附近农田                 |
|    |    | 地表水 | 15      | 柘荡支河                 |
|    |    | 居民区 | 513     | 塘头村、下庄               |
| 2  | 南侧 | 居民区 | 674     | 东村                   |
|    |    | 地表水 | 75      | 小柘荡河                 |
| 3  | 西侧 | 农田  | 80      | 村庄附近农田               |
|    |    | 地表水 | 0       | 丹金溧漕河                |
|    |    | 居民区 | 544     | 薛家棚、大邓庄、后村、黄家棚、中巷、兆岐 |
| 4  | 北侧 | 地表水 | 5       | 老丹金溧漕河               |
|    |    | 居民区 | 747     | 宜庄                   |

## 2.5.园区历史环境质量监测情况（2021-2023 年）

### 2.5.1.空气环境

根据《金坛新材料科技产业园规划环评监测项目监测报告》（2021 年 6 月 4 日），对金坛新材料科技产业园规划范围内西片区（常州市和润环保科技有限公司）、规划范围内东片区（蓝色星球丙烯项目厂址）、园区外兆岐村（下风向）、中巷（下风向）、周家村（上风向）进行了空气环境质量的监测，监测因子包括  $\text{Cl}_2$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、甲醇、甲苯、二甲苯、甲醛、硫酸雾、HF、氯苯、TVOC、二氯乙烷、苯酚、TSP、丙酮、乙醇、乙酸乙酯、非甲烷总烃、HCl、臭气浓度、二噁英类，根据监测结果，评价区域内各监测点各特征污染物指标监测值均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及相应标

准要求，评价区域现状环境空气质量良好。

根据《2022 年金坛新材料科技产业园环境质量年度监测报告》，对金坛新材料科技产业园规划范围内西片区（常州市和润环保科技有限公司）、上风向-塘头村进行了空气环境质量的监测，监测因子包括总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氟化物、臭气浓度、氨、硫化氢、氯气、氯化氢、硫酸雾、甲醇、丙酮、甲醛、酚类化合物、1,2-二氯乙烷、甲苯、氯苯、二甲苯（邻-二甲苯、间，对-二甲苯）、乙酸乙酯，在各个监测点均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及相应标准要求，区域现状环境空气质量良好，无监测因子超标。

2023 年，金坛新材料科技产业园开展大气环境质量例行监测，共设置 5 个监测点，包括产业园区西片区、东片区，以及产业园区的上下方向，监测因子包括  $\text{Cl}_2$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、甲苯、硫酸雾、氟化物、TVOC、二氯乙烷、TSP、非甲烷总烃、HCl、臭气浓度、二噁英类，各监测点位各监测指标均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及相应的标准要求，区域现状环境空气质量良好。

### 2.5.2.地表水环境

根据《金坛新材料科技产业园规划环评监测项目监测报告》（2021 年 6 月 4 日），对尧塘河入经济开发区断面上游 500m 处、尧塘河经济开发区中段（近二污厂排口下游 500m）、小柘荡（中策宿舍东侧河道）、柘荡河（金里线附近河道）、丹金溧漕河入经济开发区断面（金塔大桥）、丹金溧漕河中段（近通闸路）进行了水质采样及监测，监测因子包括：pH、DO、高锰酸盐指数、COD、SS、 $\text{BOD}_5$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、

TP、挥发酚、F<sup>-</sup>、氰化物、Cr<sup>6+</sup>、总镍、石油类、总铜、二氯乙烷、甲苯、甲醛、氯苯、苯胺类、氯乙烯，根据监测结果，金坛新材料科技产业园所在区域水体尧塘河、丹金溧漕河、柘荡河、小柘荡河水质达到《地表水环境质量》（GB3838-2002）IV类标准。

根据《2022 年金坛新材料科技产业园环境质量年度监测报告》，对尧塘河入经济开发区断面上游 500m 处、尧塘河经济开发区中段（近二污厂排口下游 500m）、小柘荡（中策宿舍东侧河道）、柘荡河（金里线附近河道）、丹金溧漕河入经济开发区断面（金塔大桥）、丹金溧漕河中段（近通闸路）进行了水质采样及监测，监测因子包括：pH 值、水温、溶解氧、高酸盐指数、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、氰化物、挥发酚、苯胺类、甲醛、石油类、氟化物、六价铬、镍、铜、挥发性有机物（氯乙烯、1，2-二氯乙烷、甲苯、氯苯），检测结果显示监测断面各监测因子均能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

2023 年，金坛新材料科技产业园开展地表水环境质量例行监测，涉及 4 条河流（尧塘河、小柘荡、柘荡河、丹金溧漕河），共设置 9 个水质监测断面，监测因子包括：pH、DO、高锰酸盐指数、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、挥发酚、F<sup>-</sup>、氰化物、Cr<sup>6+</sup>、总镍、石油类、总铜、二氯乙烷、甲苯、甲醛、氯苯、苯胺类、氯乙烯，监测结果显示均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的标准限值。

### 2.5.3.底泥环境

根据《2022 年金坛新材料科技产业园环境质量年度监测报告》，大拓荡河金坛区工业污水处理厂排污口处河道底泥监测点位各监测因子检出浓度均低于《土壤环境质量标准农用地土壤风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中相应的土壤污染风险筛选值，河道底泥环境质量较好。

2023 年，金坛新材料科技产业园开展底泥环境质量例行监测，共布设 5 个监测点位，监测因子包括：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。监测结果显示均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中的标准限值。

### 2.5.4.土壤环境

根据《金坛新材料科技产业园规划环评监测项目监测报告》（2021 年 6 月 4 日），对金坛新材料科技产业园内污染影响型建设项目区、园外上风向和下风向的居民区、园外上风向和下风向的农用地的土壤进行了监测，监测因子包括 45 项基本因子和二噁英，根据监测结果，园内监测点位各监测因子检出浓度均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类建设用地相应的土壤污染风险筛选值；园外监测点位各监测因子检出浓度均低于第一类建设用地相应的土壤污染风险筛选值，园外农用地监测点位各监测因子检出浓度均低于《土壤环境质量农用地土壤风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）相应的土壤污染风险筛选值，特征因子二噁英类检出浓度低于日本《Dioxins 物质对策特别措施法》标准，

金坛新材料科技产业园土壤环境质量总体较好。

根据《2022 年金坛新材料科技产业园环境质量年度监测报告》，对金坛新材料科技产业园内污染影响型建设项目区、园外上风向和下风向的居民区、园外上风向和下风向的农用地的土壤进行了监测，监测因子包括 pH 值、六价铬、总铬、铜、锌、镍、铅、镉、总汞、砷、挥发性有机物、半挥发性有机物，对照《土壤环境质量标准建设用地土壤风险管控标准（试行）》（GB36600-2018），园区内监测点位各监测因子检出浓度均低于第二类建设用地相应的土壤污染风险筛选值，园区外监测点位各监测因子检出浓度均低于第一类建设用地相应的土壤污染风险筛选值或农用地相应的土壤污染风险筛选值，产业园区土壤环境质量总体较好。

2023 年，金坛新材料科技产业园开展土壤环境质量例行监测，涉及园区内土壤、上下风向的居住区和农田，共设置 11 个监测点位，监测因子包括：《土壤环境质量标准建设用地土壤风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中 45 项基本项目、二噁英类（总毒性当量），监测结果显示园区内土壤质量符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准限值，园区外居住区土壤质量符合第一类用地筛选值标准限值，园区外农田土壤质量符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中标准限值。

#### 2.5.5.地下水环境

根据《金坛新材料科技产业园规划环评监测项目监测报告》（2021



年 6 月 4 日），对金坛新材料科技产业园内中策（南区）、中盐常化南侧 1#、中盐常化南侧 2#、江苏中东化肥股份有限公司北侧、激素北侧及周边黄巷村、东村、荆城村区域的地下水进行了水质监测，监测因子包括： $\text{pH}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、硝酸盐、总硬度、溶解性总固体、挥发酚类、耗氧量、氰化物、铬（六价）、汞、硫酸盐（ $\text{SO}_4^{2-}$ ）、氯化物（ $\text{Cl}^-$ ）、铅、镉、亚硝酸盐、氟化物、铁、锰、砷、氟化物、铜、镍、氨氮、细菌总数、总大肠菌群、1,2-二氯乙烷、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯胺类，根据监测结果，金坛新材料科技产业园内 5 个监测点位各项指标均满足或优于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准，周边居住区设有 3 个监测点位，各项指标均满足或优于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类标准。

根据《2022 年金坛新材料科技产业园环境质量年度监测报告》，在金坛新材料科技产业园内布设 5 个监测点位，园外居住区设有 3 个监测点位，监测因子包括  $\text{pH}$  值、碱度（ $\text{CO}_3^{2-}$ ）、碱度（ $\text{HCO}_3^-$ ）、溶解性总固体、总硬度、氯化物、硫酸盐、挥发酚、苯胺类、氰化物、氟化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物（ $\text{Cl}^-$ ）、硫酸盐（ $\text{SO}_4^{2-}$ 、六价铬、铜、镁、铁、总大肠菌群、细菌总数、挥发性有机物（氯乙烯、1, 2-二氯乙烷、甲苯、氯苯），检测结果显示各项指标均满足或优于《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）IV 类标准。

2023 年，金坛新材料科技产业园开展地下水环境质量例行监测，共设置 11 个监测点位，监测因子包括： $\text{pH}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、

CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、浊度、硝酸盐、总硬度、溶解性总固体、挥发酚类、耗氧量、氰化物、铬（六价）、汞、硫酸盐（SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>）、氯化物（Cl<sup>-</sup>）、铅、锌、镉、亚硝酸盐、氟化物、铁、锰、砷、氟化物、铜、镍、氨氮、细菌总数、总大肠菌群、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯胺类、多环芳烃、苯、二甲苯、苯并吡、三氯甲烷、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳，监测结果显示 GW5 地下水氯化物检出数据超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV类标准，其他各点位各监测指标均符合标准。

#### 2.5.6.声环境

根据《2022 年金坛新材料科技产业园环境质量年度监测报告》，在金坛新材料科技产业园周边进行噪声监测，对照《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的各类功能区标准值可见，各监测点的噪声监测值均能达标，产业园声环境质量状况良好。

2023 年，金坛新材料科技产业园开展声环境质量例行监测，共设置 12 个点位，各监测点位的噪声监测结果均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）的标准限值。

### 3.监测方案

#### 3.1.布点方案

##### 3.1.1.监测内容

本次环境质量监测包括大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量、土壤和底泥环境质量的监测。

##### 3.1.2.监测点位布设原则

（1）代表性：监测点的位置应具有较好的代表性，布设点的测量值能反映一定范围内水和大气风险物质扩散的浓度和变化规律

（2）可比性：各监测点之间设置条件尽可能一致，使各监测点取得的监测资料具有可比性。

（3）均匀性：监测点尽可能均匀分布，反映园区内各功能区风险物质扩散水平及规律；同时，在布局上应能反映园区主要功能区和主要风险源的污染现状及变化趋势。

（4）兼容性：结合园区规划进行监测点位的布设，监测点位的确定需兼顾园区原有监测点和园区未来发展需要。

（5）灵活性：根据园区范围、园区内企业、道路、水文等特征的变化，监测点位需随时根据变化进行适当调整。

综合考虑园区污染物排放情况及历史监测情况编制金坛新材料科技产业园大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量、土壤和底泥环境质量的监测方案。

##### 3.1.3.大气环境质量监测方案

###### 1、监测布点及监测因子

根据敏感点及均分性原则，本次检测共设 5 个监测点。监测布点情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 大气监测布点情况表

| 监测点名称                     | 监测因子                                                                                       | 相对产业园位置 | 相对边界距离/m |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| G1 规划范围内西片区-常州市和润环保科技有限公司 | Cl <sub>2</sub> 、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、甲苯、硫酸雾、氟化物、TVOC、二氯乙烷、TSP、非甲烷总烃、HCl、臭气浓度 | 二噁英类    | 区内       |
| G2 规划范围内东片区-蓝色星球丙烯项目厂址    |                                                                                            | /       | 区内       |
| G3 下风向-兆岐村                |                                                                                            | /       | 西北       |
| G4 下风向-中巷                 |                                                                                            | 二噁英类    | 西北       |
| G5 上风向-周家村                |                                                                                            | /       | 东南       |

2、监测时间和频次

一年监测 2 次，每次各监测点位连续监测 7 天，每次采样不少于 45 分钟。采样监测同时记录风向、风速、气压、气温等常规气象要素。

大气监测点位分布图见图 3.1-1。

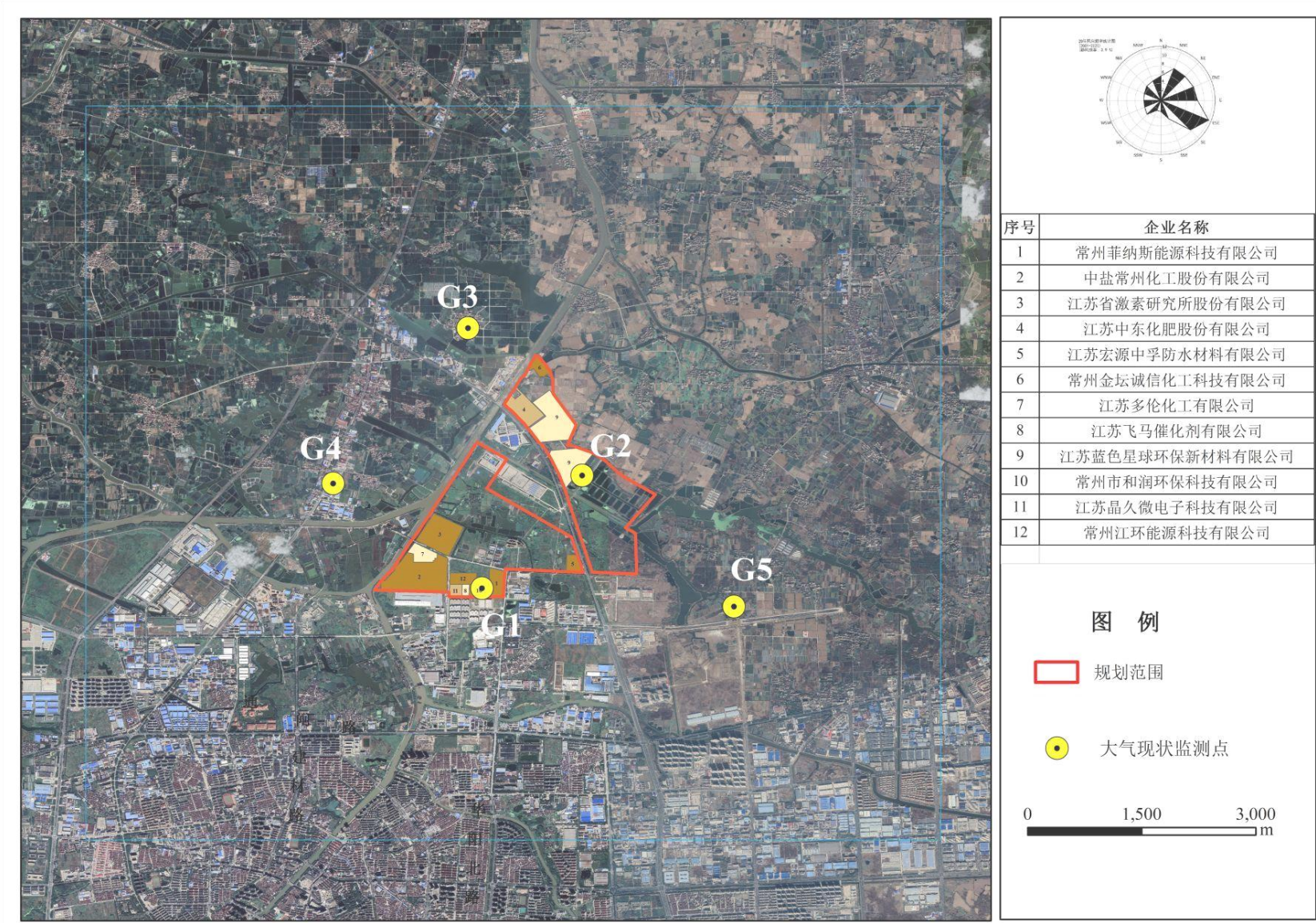


图 3.1-1 大气例行监测点位图



### 3.1.4.地表水环境质量监测方案

#### 1、监测因子、监测时间及频率

丰、平、枯每期一次，每次连续监测 3 天，每天 2 次。

#### 2、监测断面布设

根据评价区内水文特征、排污口的分布，评价范围内共设 9 个水质现状监测断面。

表 3.1-2 水环境现状监测断面布设

| 断面编号 | 河流       | 断面布设位置                    | 监测因子                                                                                                                                        |
|------|----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| W1   | 尧塘河      | 尧塘河入经济开发区断面上游 500m 处      | 水温、pH、DO、高锰酸盐指数、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN、挥发酚、F <sup>-</sup> 、氰化物、Cr <sup>6+</sup> 、总镍、石油类、总铜、二氯乙烷、甲苯、甲醛、氯苯、苯胺类、氯乙烯 |
| W2   |          | 尧塘河经济开发区中段（近二污厂排口下游 500m） |                                                                                                                                             |
| W3   | 小柘荡      | 中策宿舍东侧河道                  |                                                                                                                                             |
| W4   | 柘荡河（园区内） | 金里线附近河道                   |                                                                                                                                             |
| W5   | 丹金溧漕河    | 丹金溧漕河入经济开发区断面（金塔大桥）       |                                                                                                                                             |
| W6   |          | 丹金溧漕河中段（近通闸路）             |                                                                                                                                             |
| W7   | 柘荡河（园区外） | 金坛区工业污水处理厂排污口上游 500m      |                                                                                                                                             |
| W8   |          | 金坛区工业污水处理厂排污口排污口下游 500m   |                                                                                                                                             |
| W9   |          | 金坛区工业污水处理厂排污口排污口下游 3000m  |                                                                                                                                             |

地表水监测点位分布图见图 3.1-2。



### 3.1.5.声环境质量监测方案

#### 1、监测点位及时间

共设置 12 个监测点。监测布点兼顾功能区噪声、道路交通噪声、区域环境噪声及厂界噪声状况等，监测项目：等效连续 A 声级，具体点位见图。监测因子为连续等效（A）声级。每季度测一次，每次连续监测两天，每天昼、夜间各一次。

#### 2、评价标准

评价标准采用《声环境质量标准》（GB3096—2008） 3、4a 类标准。

噪声监测点位分布图见图 3.1-3。



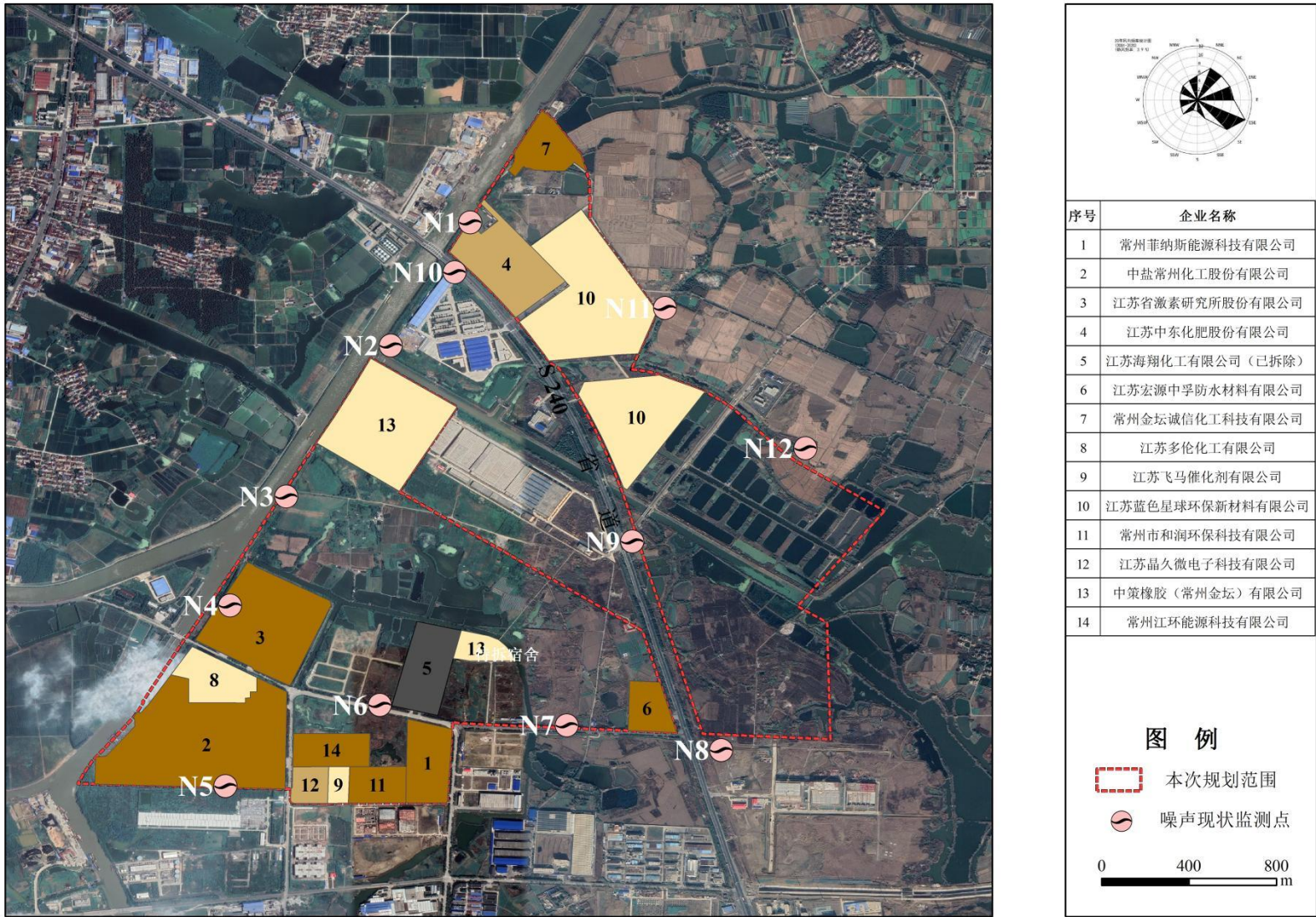


图 3.1-3 噪声现状监测点位图

### 3.1.6.地下水环境的质量监测方案

#### 1、监测因子及频次

地下水监测点位、监测频次、监测因子见下表。

表 3.1-3 地下水监测信息表

| 序号 | 布点区域      | 编号   | 坐标                             | 监测井深度 (m) | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 监测频次         | 备注     |
|----|-----------|------|--------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
| 1  | 园区上游东南背景处 | GW0  | 119°36'16.57",<br>31°46'52.69" | 6         | 水位、pH、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、浊度、硝酸盐、总硬度、溶解性总固体、挥发酚类、耗氧量、氰化物、铬（六价）、汞、硫酸盐(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )、氯化物(Cl <sup>-</sup> )、铅、锌、镉、亚硝酸盐、氟化物、铁、锰、砷、氟化物、铜、镍、氨氮、细菌总数、总大肠菌群、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯胺类、多环芳烃、苯、二甲苯、苯并吡、三氯甲烷、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳等 | 半年/次,丰枯水期各一次 | 利用现有水井 |
| 2  | 中东化肥北部    | GW1  | 119°35'58.78",<br>31°48'11.49" | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 3  | 中盐常化东部    | GW2  | 119°35'15.40",<br>31°46'43.34" | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 4  | 诚信化工      | GW10 | 119°35'38.02",<br>31°46'47.95" | 8         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 5  | 中东化肥西部    | GW4  | 119°35'38.20",<br>31°48'05.71" | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 6  | 激素研究所     | GW7  | 119°34'46.15",<br>31°46'49.10" | 4.5       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 7  | 中盐常化西北    | GW3  | 119°35'53.06",<br>31°48'25.16" | 3         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 8  | 中盐常化西部    | GW5  | 119°35'8.76",<br>31°47'18.63"  | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 9  | 中盐常化      | GW6  | 119°34'54.54",<br>31°46'59.13" | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 10 | 宏源中孚      | GW8  | 119°35'15.56",<br>31°46'52.43" | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |
| 11 | 维达环保西部    | GW9  | 119°36'4.54",<br>31°46'54.31"  | 6         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |

地下水监测点位分布图见图 3.1-4。

#### 2、评价标准及评价方法

区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）标准。





图 3.1-4 地下水现状监测点位图

3.1.7.土壤和底泥环境监测方案

1、监测因子

建设用地土壤监测以下因子：镉、汞、砷、铬（六价）、镍、铜、铅、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1-二氯乙烯、顺-1，2-二氯乙烯、反-1，2-二氯乙烯、二氯甲烷、1，2-二氯丙烷、1，1，1，2-四氯乙烷、1，1，2，2-四氯乙烷、四氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、三氯乙烯、1，1，2-三氯乙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、二噁英类（总毒性当量）。

农用地、底泥监测以下因子：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。

2、监测时间及频次

每年一次，每次监测 1 天，每天 1 次。

表 3.1-4 土壤、底泥监测信息表

| 监测类型 | 监测点位           | 采样类型 | 用地类型        | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 备注  |
|------|----------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 土壤   | D1 中盐常化        | 柱状样  | 第二类建设用地     | pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。 | /   |
|      | D2 和润环保        |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 二噁英 |
|      | D3 西片区东北边界     |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /   |
|      | D4 蓝色星球丙烯项目    |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /   |
|      | D5 园区未利用地      |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /   |
|      | D6 园区未利用地（上风向） | 表层样  | 第二类建设用地     | pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。 | /   |
|      | D7 园区未利用地（下风向） |      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /   |
|      | D8 上风向居民区      | 表层样  | 第一类建设用地,居民区 | pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌                                                                                                                                                                                                                                                                          | /   |
|      | D10 下风向居民区     | 表层样  | 第一类建设用地,居民区 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | /   |
|      | D9 上风向农用地      | 表层样  | 农用地         | pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌                                                                                                                                                                                                                                                                          | 二噁英 |
|      | D11 下风向农用地     | 表层样  | 农用地         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 二噁英 |

| 监测类型 | 监测点位                        | 采样类型 | 用地类型 | 监测因子               | 备注 |
|------|-----------------------------|------|------|--------------------|----|
| 底泥   | S1 金坛第二污水处理厂排口下游 500m（尧塘河）  | /    | /    | pH、砷、镉、铜、铅、汞、铬、镍、锌 | /  |
|      | S2 金坛区工业污水处理厂排口下游 500m 处    | /    | /    | pH、砷、镉、铜、铅、汞、铬、镍、锌 | /  |
|      | S3 东西片区中间的柘荡河，与省道交叉点下游 100m | /    | /    | pH、砷、镉、铜、铅、汞、铬、镍、锌 | /  |
|      | S4 大柘荡站下游 100m              | /    | /    | pH、砷、镉、铜、铅、汞、铬、镍、锌 | /  |
|      | S5 小柘荡河、靠近原中策宿舍附近           | /    | /    | pH、砷、镉、铜、铅、汞、铬、镍、锌 | /  |

土壤和底泥监测点位分布图见图 3.1-5。



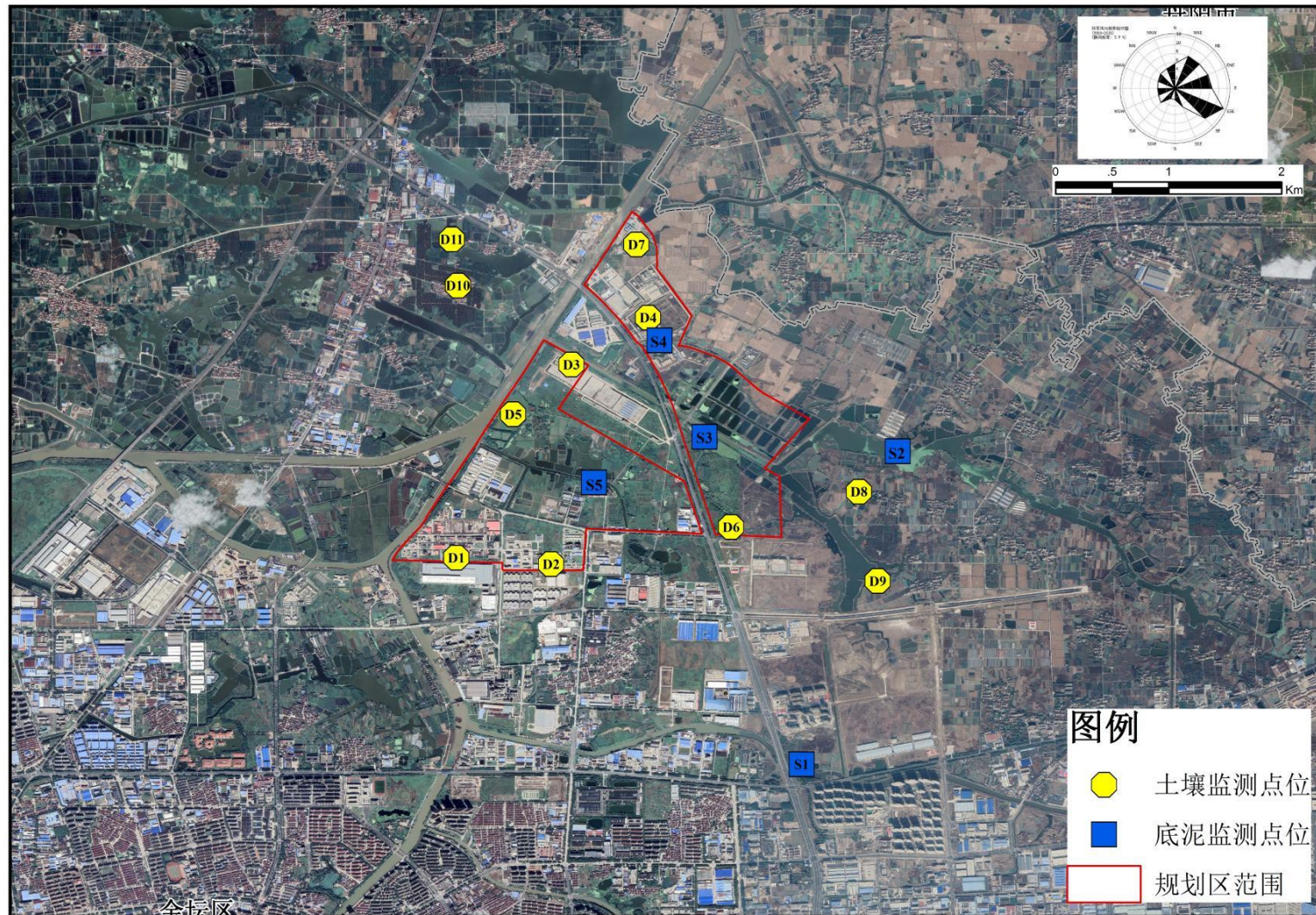


图 3.1-5 土壤和底泥监测点位布置图

### 3.2.现场监测时采样方案的执行对比情况

本次环境质量监测，于 2024 年 6 月至 11 日多批次对金坛新材料科技产业园的大气环境、声环境、土壤、底泥、地下水、地表水环境开展现场监测，采样点位、采样量及检测项目等与采样方案基本一致。

#### 3.2.1.调查点位位置布置情况

本项目实际土壤、地下水、地表水采样监测点位布置信息见表 3.2-1~3.2-3。

表3.2-1 土壤采样点位信息

| 点位编号 | 点位位置        | 点位位置     |         | 深度     |
|------|-------------|----------|---------|--------|
|      |             | 经度       | 纬度      |        |
| D1   | 中盐常化        | 119.5873 | 31.7795 | 3m     |
| D2   | 和润环保        | 119.5936 | 31.7787 | 3m     |
| D3   | 西片区东北边界     | 119.5906 | 31.7967 | 3m     |
| D4   | 蓝色星球丙烯项目    | 119.5981 | 31.8000 | 3m     |
| D5   | 园区未利用地      | 119.5873 | 31.7915 | 3m     |
| D6   | 园区未利用地（上风向） | 119.6041 | 31.7814 | 0-0.2m |
| D7   | 园区未利用地（下风向） | 119.6000 | 31.8037 | 0-0.2m |
| D8   | 上风向居民区      | 119.6157 | 31.7835 | 0-0.2m |
| D9   | 下风向居民区      | 119.6166 | 31.7754 | 0-0.2m |
| D10  | 上风向农用地      | 119.5840 | 31.8000 | 0-0.2m |
| D11  | 下风向农用地      | 119.5825 | 31.8030 | 0-0.2m |

表3.2-2 地下水采样点位信息

| 点位编号 | 点位位置      | 点位位置          |              | 井深<br>(m) | 地下水水位<br>(m) |
|------|-----------|---------------|--------------|-----------|--------------|
|      |           | 经度            | 纬度           |           |              |
| GW0  | 园区上游东南背景处 | 119°36'16.57" | 31°46'52.69" | 6         | 1.54         |
| GW1  | 中东化肥北部    | 119°35'58.78" | 31°48'11.49" | 6         | 3.93         |
| GW2  | 中盐常化东部    | 119°35'15.40" | 31°46'43.34" | 6         | 1.66         |
| GW10 | 诚信化工      | 119°35'38.02" | 31°46'47.95" | 8         | 1.6          |
| GW4  | 中东化肥西部    | 119°35'38.20" | 31°48'05.71" | 6         | 3.4          |
| GW7  | 激素研究所     | 119°34'46.15" | 31°46'49.10" | 4.5       | 2.36         |
| GW3  | 中盐常化西北    | 119°35'53.06" | 31°48'25.16" | 3         | 1.88         |
| GW5  | 中盐常化西部    | 119°35'8.76"  | 31°47'18.63" | 6         | 1.2          |
| GW6  | 中盐常化      | 119°34'54.54" | 31°46'59.13" | 6         | 2.7          |
| GW8  | 宏源中孚      | 119°35'15.56" | 31°46'52.43" | 6         | 1.43         |
| GW9  | 维达环保西部    | 119°36'4.54"  | 31°46'54.31" | 6         | 1.83         |

表3.2-3 地表水采样点位信息

| 水体名称  | 点位编号 | 点位位置                      | 点位位置       |           | 断面宽度 (m) | 断面深度 (m) |
|-------|------|---------------------------|------------|-----------|----------|----------|
|       |      |                           | 经度         | 纬度        |          |          |
| 尧塘河   | W1   | 尧塘河入经济开发区断面上游 500m 处      | 119°35'24" | 31°45'54" | 24       | 1.4      |
|       | W2   | 尧塘河经济开发区中段（近二污厂排口下游 500m） | 119°37'20" | 31°45'45" | 34       | 2.7      |
| 小拓荡   | W3   | 中策宿舍东侧河道                  | 119°35'50" | 31°46'54" | 21       | 1.4      |
| 拓荡河   | W4   | 金里线附近河道                   | 119°36'01" | 31°47'30" | 30       | 2.4      |
| 丹金溧漕河 | W5   | 丹金溧漕河入经济开发区断面（金塔大桥）       | 119°35'58" | 31°48'34" | 53       | 7.8      |
|       | W6   | 丹金溧漕河中段（近通闸路）             | 119°34'48" | 31°46'34" | 40       | 2.3      |
| 拓荡河   | W7   | 金坛区工业污水处理厂排污口上游 500m      | 119°36'08" | 31°47'26" | 31       | 2.3      |
|       | W8   | 金坛区工业污水处理厂排污口排污口下游 500m   | 119°36'53" | 31°46'36" | 43       | 4.2      |
|       | W9   | 金坛区工业污水处理厂排污口排污口下游 3000m  | 119°36'54" | 31°46'31" | 48       | 4.4      |



3.2.2.样品送检情况

3.2.2.1.地下水样品采集、送检情况

根据监测方案，地下水半年监测 1 次，丰、枯水期各 1 次，分别于 2024 年 6 月 20 日、11 月 11 日~12 日进行现场采样，现场采样量汇总见表 3.2-4~3.2-5，污染物检测指标见表 3.2-6。

表 3.2-4 现场地下水采样、送检样品量汇总（2024 年 6 月 20 日）

| 序号 | 类别     | 布设点位<br>(点) | 采样量小计<br>(个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|--------|-------------|--------------|------------|--------------|
| 1  | 地下水采样点 | 11          | 11           | 11         | 11           |
| 2  | 平行样    | /           | 2            | 2          | 2            |
| 小计 |        | 11          | 13           | 13         | 13           |

表 3.2-5 现场地下水采样、送检样品量汇总（2024 年 11 月 11 日~12 日）

| 序号 | 类别     | 布设点位<br>(点) | 采样量小计<br>(个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|--------|-------------|--------------|------------|--------------|
| 1  | 地下水采样点 | 11          | 11           | 11         | 11           |
| 2  | 平行样    | /           | 2            | 2          | 2            |
| 小计 |        | 11          | 13           | 13         | 13           |

表 3.2-6 地下水采样点位编号和污染物检测项目

| 点位编号    |                                                               | GW0 | GW1 | GW2 | GW10 | GW4 | GW7 | GW3 | GW5 | GW6 | GW8 | GW9 |
|---------|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 采样深度（m） |                                                               | /   | /   | /   | /    | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 检测对象    |                                                               | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水  | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 |
| 检测项目    | 硝酸盐（以 N 计）                                                    | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 铜                                                             | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 铁                                                             | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 浊度                                                            | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 溶解性总固体                                                        | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 挥发性有机物（1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯、二甲苯、三氯甲烷、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳） | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 半挥发性有机物（苯并吡、多环芳烃类）                                            | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 碳酸盐 CO32-                                                     | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 重碳酸盐 HCO3-                                                    | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 细菌总数                                                          | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 总大肠菌群                                                         | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 苯胺类                                                           | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 汞                                                             | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 氯化物(Cl-)                                                      | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 锌                                                             | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 铅                                                             | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |

| 点位编号    |                | GW0 | GW1 | GW2 | GW10 | GW4 | GW7 | GW3 | GW5 | GW6 | GW8 | GW9 |
|---------|----------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 采样深度（m） |                | /   | /   | /   | /    | /   | /   | /   | /   | /   | /   | /   |
| 检测对象    |                | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水  | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 | 地下水 |
|         | 镍              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 镉              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 硫酸盐（SO42-）     | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 总硬度（以 CaCO3 计） | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 氨氮（以 N 计）      | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 挥发性酚类（以苯酚计）    | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 氰化物            | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 锰              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | pH 值           | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 砷              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 氟化物            | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 耗氧量            | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 亚硝酸盐（以 N 计）    | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 钾              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 钠              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 钙              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 镁              | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |
|         | 铬（六价）          | √   | √   | √   | √    | √   | √   | √   | √   | √   | √   | √   |

3.2.2.2.土壤样品采集、送检情况

根据监测方案，土壤监测 1 次，涉及建设用地和农用地，二噁英类已于 2024 年 6 月 15 日进场采样，其余指标于 8 月 30 日进场采样，现场采样量汇总见表 3.2-7，污染物检测指标见表 3.2-8~3.2-9。

表 3.2-7 现场土壤采样、送检样品量汇总

| 序号 | 类别    | 布设点位<br>(个) | 采样量 (个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|-------|-------------|---------|------------|--------------|
| 1  | 土壤采样点 | 11          | 21      | 21         | 21           |
| 2  | 平行样   | /           | 3       | 3          | 3            |
| 小计 |       | 11          | 24      | 24         | 24           |

表 3.2-8 土壤采样点位编号和污染物检测项目（建设用地）

| 点位<br>编号 | 采样深度<br>(m) | 采样时间      | 检测对<br>象 | 检测项目 |            |            |             |     |
|----------|-------------|-----------|----------|------|------------|------------|-------------|-----|
|          |             |           |          | pH   | 重金属 7<br>项 | 挥发性有<br>机物 | 半挥发性<br>有机物 | 二噁英 |
| D1       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 1.0-1.5     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 2.5-3.0     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D2       | 0-0.5       | 2024.6.15 | 土壤       | -    | -          | -          | -           | √   |
|          | 1.0-1.5     | 2024.6.15 | 土壤       | -    | -          | -          | -           | √   |
|          | 2.5-3.0     | 2024.6.15 | 土壤       | -    | -          | -          | -           | √   |
|          | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 1.0-1.5     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 2.5-3.0     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D3       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 1.0-1.5     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 2.5-3.0     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D4       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 1.0-1.5     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 2.5-3.0     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D5       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 1.0-1.5     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
|          | 2.5-3.0     | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D6       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D7       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D8       | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| D10      | 0-0.5       | 2024.8.30 | 土壤       | √    | √          | √          | √           | -   |
| 合计       |             |           | 土壤       | 19   | 19         | 19         | 19          | 3   |
|          |             |           | 土壤平      | 2    | 2          | 2          | 2           | 1   |

| 点位<br>编号 | 采样深度<br>(m) | 采样时间 | 检测对<br>象 | 检测项目 |            |            |             |     |
|----------|-------------|------|----------|------|------------|------------|-------------|-----|
|          |             |      |          | pH   | 重金属 7<br>项 | 挥发性有<br>机物 | 半挥发性<br>有机物 | 二噁英 |
|          |             |      | 行        |      |            |            |             |     |

\*注：①上表中“√”表示检测指标，“-”表示未检测该指标；

②二噁英于 2024 年 6 月 15 日进场采样。

表 3.2-9 土壤采样点位编号和污染物检测项目（农用地）

| 点位编<br>号 | 采样深度<br>(m) | 采样时间      | 检测对象 | 检测项目 |         |   |     |
|----------|-------------|-----------|------|------|---------|---|-----|
|          |             |           |      | pH   | 重金属 7 项 | 锌 | 二噁英 |
| D9       | 0-0.5       | 2024.6.15 | 土壤   | -    | -       | - | √   |
|          | 0-0.5       | 2024.8.30 |      | √    | √       | √ |     |
| D11      | 0-0.5       | 2024.6.15 | 土壤   | -    | -       | - | √   |
|          | 0-0.5       | 2024.8.30 |      | √    | √       | √ |     |
| 合计       |             |           | 土壤   | 2    | 2       | 2 | 2   |
|          |             |           | 土壤平行 | 1    | 1       | 1 | 1   |

### 3.2.2.3.底泥样品采集、送检情况

根据监测方案，底泥监测 1 次，已于 2024 年 6 月 24 日进场采样，现场采样量汇总见表 3.2-10，污染物检测指标见表 3.2-11。

表 3.2-10 现场底泥采样、送检样品量汇总

| 序号 | 类别    | 布设点位<br>(个) | 采样量 (个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|-------|-------------|---------|------------|--------------|
| 1  | 土壤采样点 | 5           | 5       | 5          | 5            |
| 2  | 平行样   | /           | 1       | 1          | 1            |
| 小计 |       | 5           | 6       | 6          | 6            |

表 3.2-11 底泥采样点位编号和污染物检测项目

| 点位<br>编号 | 采样深度<br>(m) | 采样时间      | 检测对象 | 检测项目 |   |   |   |   |   |   |   |
|----------|-------------|-----------|------|------|---|---|---|---|---|---|---|
|          |             |           |      | 砷    | 镉 | 铜 | 铅 | 汞 | 镍 | 锌 | 铬 |
| S1       | 0-0.5       | 2024.6.24 | 底泥   | √    | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| S2       | 0-0.5       | 2024.6.24 | 底泥   | √    | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| S3       | 0-0.5       | 2024.6.24 | 底泥   | √    | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| S4       | 0-0.5       | 2024.6.24 | 底泥   | √    | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| S5       | 0-0.5       | 2024.6.24 | 底泥   | √    | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |
| 合计       |             |           | 底泥   | 5    | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
|          |             |           | 底泥平行 | 1    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

### 3.2.2.4.地表水样品采集、送检情况

根据监测方案，地表水丰、平、枯每期一次，每次连续监测 3 天，

每天 2 次，现场采样量汇总见表 3.2-12~3.5-14，污染物检测指标见表 3.5-15。

表 3.2-12 现场地表水采样、送检样品量汇总（2024 年 6 月 18 日~20 日）

| 序号 | 类别     | 布设点位<br>(个) | 采样量 (个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|--------|-------------|---------|------------|--------------|
| 1  | 地表水采样点 | 9           | 54      | 54         | 54           |
| 2  | 平行样    | /           | 6       | 6          | 6            |
| 小计 |        | 9           | 60      | 60         | 60           |

表 3.2-13 现场地表水采样、送检样品量汇总（2024 年 10 月 30 日~31 日、11 月 4 日）

| 序号 | 类别     | 布设点位<br>(个) | 采样量 (个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|--------|-------------|---------|------------|--------------|
| 1  | 地表水采样点 | 9           | 54      | 54         | 54           |
| 2  | 平行样    | /           | 6       | 6          | 6            |
| 小计 |        | 9           | 60      | 60         | 60           |

表 3.2-14 现场地表水采样、送检样品量汇总（2024 年 11 月 14 日~16 日）

| 序号 | 类别     | 布设点位<br>(个) | 采样量 (个) | 送检量<br>(个) | 检测样品量<br>(个) |
|----|--------|-------------|---------|------------|--------------|
| 1  | 地表水采样点 | 9           | 54      | 54         | 54           |
| 2  | 平行样    | /           | 6       | 6          | 6            |
| 小计 |        | 9           | 60      | 60         | 60           |



表 3.2-15 地表水采样点位编号和污染物检测项目

| 点位编号 |                        | WI        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W2        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W3        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W4        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W5        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W6        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W7        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |



| 点位编号 |                        | W8        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

| 点位编号 |                        | W9        |   |           |   |           |   |            |   |            |   |           |   |            |   |            |   |            |   |
|------|------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|------------|---|------------|---|------------|---|
| 采样时间 |                        | 2024.6.18 |   | 2024.6.19 |   | 2024.6.20 |   | 2024.10.30 |   | 2024.10.31 |   | 2024.11.4 |   | 2024.11.14 |   | 2024.11.15 |   | 2024.11.16 |   |
| 检测对象 |                        | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水       |   | 地表水        |   | 地表水        |   | 地表水        |   |
| 检测项目 | 水温                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | pH 值                   | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 溶解氧                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 高锰酸盐指数                 | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 化学需氧量                  | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 悬浮物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 五日生化需氧量                | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氨氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总磷                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总氮                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发酚                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氟离子                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 氰化物                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 六价铬                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 总镍                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 石油类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 铜                      | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 挥发性有机物（甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯） | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 甲醛                     | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |
|      | 苯胺类                    | √         | √ | √         | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √         | √ | √          | √ | √          | √ | √          | √ |

### 3.3.现场采样程序

#### 3.3.1.地下水样品采集

##### 3.3.1.1.采样前洗井

园区内及周边已设置多个地下水监测井，本次监测可以利用，不需要重新钻探建井，仅需对选择的现有监测井进行采样洗井。

采样前洗井要求如下：

（1）采样前洗井应避免对井内水体产生气提、气曝等扰动。此次计划选用低流量潜水泵进行洗井，泵体进水口应置于水面下 1.0m 左右，抽水速率应不大于 0.3L/min，洗井过程应测定地下水位，确保水位下降小于 10cm。若洗井过程中水位下降超过 10cm，则需要适当调洗井流速。

（2）洗井前对 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正，校正结果填入“地下水采样井洗井记录单”。

开始洗井时，以小流量抽水，记录抽水开始时间，同时洗井过程中每隔 5 分钟读取并记录 pH、温度（T）、电导率、溶解氧（DO）、氧化还原电位（ORP）及浊度，洗井达标条件如下：

①浊度小于或等于 10 NTU 时；

②当浊度连续三次测定的变化在 $\pm 10\%$ 以内、电导率连续三次测定的变化在 $\pm 10\%$ 以内、pH 连续三次测定的变化在 $\pm 0.1$  以内；

③洗井抽出水量在井内水体积的 3~5 倍时。

（3）采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单。

（4）采样前洗井过程中产生的废水，应统一收集处置。

##### 3.3.1.2.地下水样品采集

（1）采样洗井达到要求后，测量并记录水位，若地下水水位变

化小于 10cm，则可以立即采样；若地下水水位变化超过 10cm，应待地下水水位再次稳定后采样，若地下水回补速度较慢，原则上应在洗井后 2 小时内完成地下水采样。

若洗井过程中发现水面有浮油类物质，需要在采样记录单里明确注明。

（2）地下水样品采集时，采用低流量潜水泵进行采样，根据前期污染物识别，本次地下水中可能含有含氯有机物等 DNAPL 物质和石油类等 LNAPL 物质，针对检测 LNAPL 相物质的样品在采样环节采集水面处样品，检测 DNAPL 相物质的样品在筛管底部采样，其他检测指标的样品在水面下 0.5 米位置采样。采集检测水样时，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。

在地下水采样前需用待采集水样润洗 2~3 次；地下水装入样品瓶后，记录样品编码等信息，贴到样品瓶上。

地下水采集完成后，样品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

（3）为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目的现场采样过程中采集现场质量控制样品，包括现场平行样及运输空白样。

本次监测设置现场平行样，每批次送检样品中平行样不少于样品数的 10%，平行样在同一监测井采集。地下水 VOCs 项目每个批次设置 1 个全程空白样品，将其带到采样现场，与采样的样品瓶同时开盖和密封，随样品运回实验室，按与样品相同的分析步骤进行处理和测

定，用于检查样品采集到分析全过程是否受到污染。

### 3.3.2.土孔钻探

#### 3.3.2.1.现场钻探程序

本次用地调查现场采样土孔采用直推式钻孔方法，钻探作业过程按照钻机架设、开孔、钻进、取样、封孔、点位复测的流程进行，各环节技术操作如下：

（1）钻探设备清理钻探作业面为 5m\*4m，架设钻机，在作业面周围 0.5m 范围设立警示牌或警戒线。

（2）钻杆直径为 57mm，钻具暂定钻进深度为 6.0m。

（3）本次采用液压锤钻进，每次钻进深度约为 1.5m，若发生土样压缩，胀管，可减少钻进深度，改为 50cm。不同点位钻探时，当钻头、钻杆、套管等无明显污染，采用毛刷配合清水清洗；当存在异味、染色等情况，采用用洗涤灵、去污粉等配合清水清洗。

（4）对于提取出的基本完整、连续的岩芯，进行土层性质、土壤颜色、气味、性状等污染情况辨识工作，并进行现场快速检测筛选。

（5）取芯管口径 35mm，将土壤样品按顺序放入岩芯箱内，每个样品取样范围 0.5m，常规取样量约 5 千克。

（6）钻孔过程中参照要求填写土壤钻孔采样记录单，对场地现场实际情况、采样点位、现场放点、开孔、套管钻井、岩芯箱、样品分装采集、现场快速检测采样点、钻进操作、岩芯箱、钻孔记录单等环节进行拍照记录。

①采样拍照过程：按照钻井东、南、西、北四个方向进行拍照记

录，所拍摄照片均能反映周边建构筑物、设施等情况，并以点位编号+E、S、W、N 分别作为东、南、西、北四个方向照片名称；

②采样点及现场放点：点位标记、点位现场环境四周照片、采样内审照片；

③钻孔拍照过程：在钻机架设、钻杆清洗、钻孔作业中开孔、套管跟进、钻杆更换和取土器使用、原状土样采集等环节操作，每个环节至少拍摄 1 张照片；

④岩芯箱拍照过程：现场记录人员对整个土壤岩芯进行拍照记录，重点关注土层的地质变化和污染特征，每个岩芯箱至少拍摄 1 张照片；

⑤钻孔照片：标记点位与钻机相对位置，至少拍摄 1 张照片；

⑥其他照片还包括钻孔照片、现场条件及状况、管线探测、速测仪器 PID 和 XRF 校准照片、校准记录单照片、速测照片、钻孔记录单、样品及空白样品保存检查记录单照片等。

(7) 钻孔结束后，将地下水采样井的钻孔立即封孔并清理恢复作业区地面，同时，使用全球定位系统（GPS）或手持智能终端对钻孔的坐标进行复测，记录坐标和高程。

(8) 钻孔过程中产生的污染土壤由现场调查组统一收集和处理，按照一般固体废物处置要求对废弃的一次性手套、口罩等个人防护用品进行收集处置。

### 3.3.2.2. 土壤样品采集

(1) 土壤样品采集过程

#### 1. 表层土采样（0-0.2m）

采样时先用铁铲切割一个大于取土量的 20cm 深的土方，再用木

（竹）铲去掉铁铲接触面后装入样品袋。注意不要斜向挖土，要尽可能做到采样量上下一致。用棕色密封样品瓶装样时，为防止样品沾污瓶口，可用光洁硬纸板围成漏斗状，将样品装入样品瓶中，样品要装满样品瓶。

## 2. 深层土采样

取土器将柱状的钻探岩芯取出后，先采集用于检测 VOCs 的土壤样品，具体流程和要求如下：

①用刮刀剔除约 1-2cm 表层土壤，在新的土壤切面处快速采集样品。

②通过颜色、气味、性状等现场辨识以及现场快速检测结果识别污染相对较重的区域进行样品采集。

③对于检测 VOCs 土壤样品用非扰动采样器采集，不允许均质化处理、不得采混合样；检测 VOCs 的土壤样品应采集三种规格的样品，包括采集 2 份 5 克低浓度样品，加入搅拌子；采集 2 份 5 克高浓度样品，加入 10 毫升甲醇；以及另采集一瓶样品测定土壤含水率，土样不少于 100 克。

④对于 SVOCs 指标的土壤样品采用不锈钢铲，将采集土壤转移至 250 毫升的棕色玻璃瓶内装满保存。

⑤重金属和 pH 等指标的土壤样品采用塑料采样铲，将采集土壤转移至自封袋装满保存，重金属样品至少采集 1 千克。

⑥深层土采集深度为 0-0.5m、0.5-1.5m、1.5-3m。

⑦土壤装入样品瓶后，由检测单位在样品瓶原有标签上手写样品编码和采样日期。土壤采样完成后，样品瓶随即放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存。

### （2）土壤平行样采集过程

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目的现场采样过程中采集现场质量控制样品，包括现场平行样及运输空白样。

本次监测设置现场平行样，每批次送检样品中平行样不少于样品数的 10%。平行样在土壤点位同一位置采集；现场采样时，若深层土壤样品不够，可在原土孔周边 0.5 米范围内二次钻探采集，VOCs 分析项目平行样必须在同一个钻孔内相同位置采集，其他分析项目可将不同钻孔内土壤充分混合后分别采集检测样品和平行样品。两者检测项目和检测方法均一致，在采样记录单中标注平行样编号及对应的土壤样品编号。

### 3.3.3.地表水样品采集

地表水样品的采样要求参照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）的要求执行。

①采样时避免搅动水底沉积物，并记录地表水的 pH 值、电导率、温度，观察并记录汲出水的颜色、气味等。

②为反映地表水与地下水的水力联系，地表水的采样频次与采样时间与地下水采样保持一致。

③现场人员及时填写采样记录表（样品名称和编号、气象条件、采样时间、采样位置、样品的颜色、气味、质地等，现场检测结果、记录人等），并在管体上贴上标签，注明样品编号、采样日期、采样人等信息。

④所有样品制备完成后及时放入装有冷冻蓝冰的低温保温箱中，并在 48 小时内送至实验室进行分析，在样品运送过程中，要确保保温箱能够满足样品对低温的要求。

### 3.3.4.底泥样品采集

底泥样品的采样要求参照《土壤环境监测技术规范》



（HJ/T166-2004）的要求执行。

采样器为管式采样器，将内径小 10cm（不宜过粗）的钢管剖开成两半，焊接上合页栓，制作成可以开合的管状采样器。钢管长度最好小于 3m，便于车辆运输，另备长度不等的稍粗的钢管，用于深水采样器不够长时可以套在采样器上完成采样。采样时同步测量 1:1000 或 1:500 水下地形和采样点 GPS 坐标，主要用于湖泊库容曲线计算及各种相关图形的制作。采样时采样器应垂直插入泥中，并用榔头尽量往下打，以取到深层的粘土。

样品制备与预处理。取上来的样品应分层用包装袋密封装好，并贴上样品标签。每个点所取样品数应根据淤泥分层决定。取回的样品应避免日光照射，在通风的地方阴干。

### 3.3.5.废气样品采集

#### （1）监测前准备

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000），采样前需根据产业园的平面布置图，明确点位位置；收集产业园所在区域的气象资料；采样前需准备现场风向、风速简易测定仪器、采样仪器及试剂；选择合适的监测日期和监测时段。

#### （2）采用方法

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GBT 16157-1996）的采样方法进行采样。

无组织排放监控点的采样，一般采用连续 1 小时采样计平均值。若污染物浓度过低，需要时可适当延长采样时间；如果分析方法的灵敏度高，仅需用短时间采集样品时，实行等时间间隔采样，在 1 小时内采集 4 个样品计平均值。无组织排放参照点的采样应同监控点的采

样同步进行，采样时间和采样频次均应相同为了捕捉监控点浓度最高的时间分布，每次监测安排的采样时间可多于 1 小时。

无组织排放监测的采样方法应按照配套标准分析方法中适用于无组织排放采样的方法执行，个别尚缺少配套标准分析方法的污染物项目，按照适用于环境空气监测方法中的采样要求进行采样。

3.3.6.噪声监测

测量仪器精度为 2 型及 2 型以上的积分平均声级计或环境噪声自动监测仪器其性能需符合 GB3758 和 GB/T17181 的规定，并定期校验。测量前后使用声校准校准测量仪器的示值偏差不得大于 0.5dB（A），否则测量无效。声校准器应满足 GB/T15173 对 1 级或 2 级声校准器的要求。测量时传声器应加防风罩。

3.3.7.采样信息汇总

采样点位位置和样品采集类型见表 3.3-1。

表3.3-1 采样点位信息汇总

| 项目类别 | 点位编号 | 点位位置                   | 采样深度（m） | 样品类型      |
|------|------|------------------------|---------|-----------|
| 大气   | G1   | 规划范围内西片区-常州市和润环保科技有限公司 | /       | 大气        |
|      | G2   | 规划范围内东片区-蓝色星球丙烯项目厂址    | /       | 大气        |
|      | G3   | 下风向-兆岐村                | /       | 大气        |
|      | G4   | 下风向-中巷                 | /       | 大气        |
|      | G5   | 上风向-周家村                | /       | 大气        |
| 声环境  | N1   | 中东化肥西北侧，园区边界           | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N2   | 中策橡胶东北侧，园区边界           | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N3   | 西片区空地，园区边界             | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N4   | 江苏省激素研究所西北侧，园区边界       | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N5   | 中盐化工南侧，园区边界            | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N6   | 环园北路，园区内               | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N7   | 环园北路，园区内               | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N8   | S240 省道，园区边界           | /       | 等效连续 A 声级 |
|      | N9   | S240 省道，园区边界           | /       | 等效连续 A 声级 |

|     |      |                               |           |           |
|-----|------|-------------------------------|-----------|-----------|
|     | N10  | S240 省道，园区边界                  | /         | 等效连续 A 声级 |
|     | N11  | 蓝色星球环保新材料东侧，<br>园区边界          | /         | 等效连续 A 声级 |
|     | N12  | 东片区空地，园区边界                    | /         | 等效连续 A 声级 |
| 地表水 | W1   | 尧塘河入经济开发区断面上<br>游 500m 处      | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W2   | 尧塘河经济开发区中段（近<br>二污厂排口下游 500m） | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W3   | 中策宿舍东侧河道                      | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W4   | 金里线附近河道                       | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W5   | 丹金溧漕河入经济开发区断<br>面（金塔大桥）       | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W6   | 丹金溧漕河中段（近通闸路）                 | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W7   | 金坛区工业污水处理厂排污<br>口上游 500m      | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W8   | 金坛区工业污水处理厂排污<br>口排污水口下游 500m  | 0-0.5m    | 地表水       |
|     | W9   | 金坛区工业污水处理厂排污<br>口排污水口下游 3000m | 0-0.5m    | 地表水       |
| 地下水 | GW0  | 园区上游东南背景处                     | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW1  | 中东化肥北部                        | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW2  | 中盐常化东部                        | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW10 | 诚信化工                          | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW4  | 中东化肥西部                        | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW7  | 激素研究所                         | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW3  | 中盐常化西北                        | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW5  | 中盐常化西部                        | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW6  | 中盐常化                          | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW8  | 宏源中孚                          | 0-0.5m    | 地下水       |
|     | GW9  | 维达环保西部                        | 0-0.5m    | 地下水       |
| 土壤  | D1   | 中盐常化                          | 3m        | 土壤        |
|     | D2   | 和润环保                          | 3m        | 土壤        |
|     | D3   | 西片区东北边界                       | 3m        | 土壤        |
|     | D4   | 蓝色星球丙烯项目                      | 3m        | 土壤        |
|     | D5   | 园区未利用地                        | 3m        | 土壤        |
|     | D6   | 园区未利用地（上风向）                   | 0-0.2m    | 土壤        |
|     | D7   | 园区未利用地（下风向）                   | 0-0.2m    | 土壤        |
|     | D8   | 上风向居民区                        | 0-0.2m    | 土壤        |
|     | D10  | 下风向居民区                        | 0-0.2m    | 土壤        |
|     | D9   | 上风向农用地                        | 0-0.2m    | 土壤        |
|     | D11  | 下风向农用地                        | 0-0.2m    | 土壤        |
| 底泥  | S1   | 金坛第二污水处理厂排口下<br>游 500m（尧塘河）   | 池底 0-0.5m | 沉积物       |

|  |    |                              |           |     |
|--|----|------------------------------|-----------|-----|
|  | S2 | 金坛区工业污水处理厂排口<br>下游 500m 处    | 池底 0-0.5m | 沉积物 |
|  | S3 | 东西片区中间的柘荡河，与<br>省道交叉点下游 100m | 池底 0-0.5m | 沉积物 |
|  | S4 | 大柘荡站下游 100m                  | 池底 0-0.5m | 沉积物 |
|  | S5 | 小柘荡河、靠近原中策宿舍<br>附近           | 池底 0-0.5m | 沉积物 |

### 3.4.样品保存与流转

#### 3.4.1.样品保存

样品保存包括现场暂存和流转保存两个主要环节，遵循以下原则进行：

（1）根据不同检测项目要求，在采样前向样品瓶中添加一定量的保护剂，在样品瓶标签上标注检测单位内控编号，并标注样品有效时间。

（2）样品现场暂存。采样现场均配备样品保温箱，内置冰冻蓝冰。样品采集后立即存放至保温箱内，样品采集当天不能寄送至实验室时，样品需用冷藏柜在 4℃ 温度下避光保存。

（3）样品流转保存。样品应保存在有冰冻蓝冰的保温箱内寄送或运送到实验室，样品的有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

#### 3.4.2.装运前核对

样品管理员和质量检查员负责样品装运前的核对，样品与采样记录单进行逐个核对，检查无误后分类装箱，并填写“样品保存检查记录单”。如果核对结果发现异常，及时查明原因，由样品管理员向组长进行报告并记录。

样品装运前，填写“样品运送单”，包括样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，样品运送单用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。

样品装箱过程中，用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间空隙。

样品箱用密封胶带打包。

### 3.4.3.样品运输

样品流转运输过程中保证样品完好并低温保存，采用适当的减震隔离措施，严防样品瓶的破损、混淆或沾污。本次土壤样品放入装有蓝冰保温箱中进行快递寄送，当天寄送，第二天到达，经与实验室核实，现场放入的为新鲜蓝冰，且样品保存所采用的保温箱能够保证 24 小时内蓝冰不融化，这样可保证样品在运输过程中保温箱内温度保持在 4℃ 以下。地下水检测样品由实验室采样车运输至检测实验室，所有的样品运输及转交过程均能在 4 个小时内完成，均在样品有效保存时间内。

样品运输设置运输空白样进行运输过程的质量控制，一个样品运送批次设置一个运输空白样品。

### 3.4.4.样品接收

样品检测单位收到样品箱后，检测实验室立即检查样品箱是否有破损，对低温保存样的保存温度进行确认，对样品的分装容器、保护剂、采样量及保存时间进行确认，按照样品运输单清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等重大问题，样品检测单位的实验室负责人需在“样品运送单”中“特别说明”栏中进行标注，并及时与采样工作组组长沟通。

上述工作完成后，样品检测单位的实验室负责人在纸版样品运送单上签字确认并拍照发给采样单位。样品运送单应作为样品检测报告的附件。样品检测单位收到样品后，按照样品运送单要求，立即安排样品保存和检测。

### 3.5.样品分析测试

#### 3.5.1.检测项目

本次监测内容包括大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量、土壤和底泥环境质量的监测。检测项目汇总如下：

表 3.5-1 检测项目汇总表

| 样品类型 | 检测因子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 评价标准                                                                                    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 大气   | Cl <sub>2</sub> 、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、甲苯、硫酸雾、氟化物、TVOC、二氯乙烷、TSP、非甲烷总烃、HCl、臭气浓度                                                                                                                                                                                                                                                                | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中标准值及《大气污染物综合排放标准详解》，其他、有关标准。 |
| 地表水  | pH、DO、高锰酸盐指数、COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、TP、N、挥发酚、F <sup>-</sup> 、氟化物、Cr <sup>6+</sup> 、总镍、石油类、总铜、二氯乙烷、甲苯、甲醛、氯苯、苯胺类、氯乙烯                                                                                                                                                                                                                   | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）                                                                |
| 声环境  | 等效连续 A 声级                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 《声环境质量标准》（GB3096—2008） 3、4a 类标准。                                                        |
| 地下水  | 水位、pH、K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、浊度、硝酸盐、总硬度、溶解性总固体、挥发酚类、耗氧量、氟化物、铬（六价）、汞、硫酸盐（SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）、氯化物（Cl <sup>-</sup> ）、铅、锌、镉、亚硝酸盐、氟化物、铁、锰、砷、氟化物、铜、镍、氨氮、细菌总数、总大肠菌群、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯胺类、多环芳烃、苯、二甲苯、苯并吡、三氯甲烷、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳等。 | 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）标准                                                            |
| 土壤   | 镉、汞、砷、铬（六价）、镍、铜、铅、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷、1, 1-二氯乙烯、顺-1, 2-二氯乙烯、反-1, 2-二氯乙烯、二氯甲烷、1, 2-二氯丙烷、1, 1, 1, 2-四氯乙烷、1, 1, 2, 2-四氯乙烷、四氯乙烯、1, 1, 1-三氯乙烷、1, 1, 2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 1, 2-三氯乙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1, 2-二氯苯、1, 4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k] 荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。                                            | 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）                                                |
| 底泥   | pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 《土壤环境质量农用地土壤污                                                                           |

| 样品类型 | 检测因子 | 评价标准                       |
|------|------|----------------------------|
|      |      | 染风险管控标准》<br>(GB15618-2018) |

### 3.5.2.检测分析方法

表 3.5-2 大气检测方法及仪器一览表

| 检测项目          | 分析及标准号                                                      | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                 | 检出限                                        |
|---------------|-------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------------------|
| 非甲烷总烃         | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法<br>HJ 604-2017               | ZK-21029 | GC9790II 气相色谱仪         | 0.07<br>mg/m <sup>3</sup>                  |
| 臭气            | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法<br>HJ 1262-2022                      | /        | /                      | /                                          |
| 氟化物           | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样离子选择电极法<br>HJ 955- 2018                     | ZK-21022 | PXSJ-216F 氟离子电极        | 0.5<br>μg/m <sup>3</sup>                   |
| 硫化氢           | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2003 年）只用 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 0.001<br>mg/m <sup>3</sup>                 |
| 氯化氢           | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                            | ZK-21078 | ICS600 离子色谱            | 0.02<br>mg/m <sup>3</sup>                  |
| 氨             | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 533- 2009                      | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 8.33×10 <sup>-3</sup><br>mg/m <sup>3</sup> |
| 挥发性有机物        | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 644-2013                | ZK-21079 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪（带吹扫） | 详见表 8-14                                   |
| 甲苯            |                                                             |          |                        | 0.4μg/m <sup>3</sup>                       |
| 二氯甲烷          |                                                             |          |                        | 1.0μg/m <sup>3</sup>                       |
| 氯气            | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法<br>HJ/T 30-1999                      | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 0.03<br>mg/m <sup>3</sup>                  |
| 硫酸雾           | 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016                            | ZK-21078 | ICS600 离子色谱            | 0.005<br>mg/m <sup>3</sup>                 |
| 总悬浮颗粒物        | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                             | ZK-21002 | AUW120D 十万分之一天平        | 0.168<br>mg/m <sup>3</sup>                 |
| 二噁英类*         |                                                             |          |                        |                                            |
| 2,3,7,8-T4CDD | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-                               | /        | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪    | 0.0009<br>pg/m <sup>3</sup>                |

| 检测项目                              | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号 | 主要仪器名称              | 检出限                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|--------|---------------------|-------------------------|
|                                   | 高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008                              |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD      | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD D   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.006 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD D   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD D   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C DD | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| O <sub>8</sub> CDD                | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.006 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF        | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF      | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.002 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF      | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.006 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD F   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003 pg/m <sup>3</sup> |
|                                   |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                         |



| 检测项目                                 | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号 | 主要仪器名称              | 检出限                        |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|---------------------|----------------------------|
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>F   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003<br>pg/m <sup>3</sup> |
|                                      |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                            |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>F   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003<br>pg/m <sup>3</sup> |
|                                      |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                            |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD<br>F   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003<br>pg/m <sup>3</sup> |
|                                      |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                            |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C<br>DF | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.006<br>pg/m <sup>3</sup> |
|                                      |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                            |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> C<br>DF | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.003<br>pg/m <sup>3</sup> |
|                                      |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                            |
| O <sub>8</sub> CDF                   | 环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.2- 2008 | /      | 崂应 2040C 智能空气二噁英采样仪 | 0.006<br>pg/m <sup>3</sup> |
|                                      |                                                   |        | DFS 高分辨双聚焦磁式质谱仪     |                            |

表 3.5-3 地表水、地下水检测方法及仪器一览表

| 检测项目  | 分析及标准号                                     | 主要仪器编号   | 主要仪器名称             | 检出限   |
|-------|--------------------------------------------|----------|--------------------|-------|
| pH 值  | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020              | ZK-23015 | SX731pH/ORP/电导率测量仪 | /     |
|       |                                            | ZK-21044 | PHBJ-260 便携式 pH 计  |       |
|       |                                            | ZK-22001 |                    |       |
| 浊度    | 水质浊度的测定 浊度计法 HJ1075-2019                   | ZK-21087 | TN450 便携式浊度计       | /     |
| 水温    | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计法 GB/T 13195-1991 只用温度计法 | ZK-23015 | SX731pH/ORP/电导率测量仪 | /     |
|       |                                            | ZK-21044 | PHBJ-260 便携式 pH 计  |       |
| 溶解氧   | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009               | ZK-22025 | JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 | /     |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017              | 23 号     | 50ml 具塞滴定管         | 4mg/L |

| 检测项目     | 分析方法及标准号                                                                                                                                                                                                                                 | 主要仪器编号   | 主要仪器名称            | 检出限         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|
| 悬浮物      | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                                                                                                                                                                                         | ZK-21082 | FA2204E 分析天平      | /           |
| 五日生化需氧量  | 水质 五日生化需氧量（BOD5）的测定稀释与接种法<br>HJ 505-2009 只用电化学探头法                                                                                                                                                                                        | ZK-21011 | Pro20BOD5 专用检测仪   | 0.5mg/L     |
| 总氮       | 水质 总氮的测定碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法<br>HJ636-2012                                                                                                                                                                                                   | ZK-21032 | 紫外可见分光光度计 UV-6100 | 0.05mg/L    |
| 挥发酚      | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                      | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.0003 mg/L |
| 氟离子（氟化物） | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078 | ICS600 离子色谱       | 0.006mg/L   |
| 总氰化物     | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法<br>HJ 484-2009 只用异烟酸-吡啶啉酮分光光度法                                                                                                                                                                                       | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.004mg/L   |
| 六价铬      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467- 1987                                                                                                                                                                                                 | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.004mg/L   |
|          | 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法<br>DZ/T 0064.17-2021                                                                                                                                                                            |          |                   |             |
| 镍        | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989                                                                                                                                                                                                      | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L    |
|          | 地下水水质分析方法第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定火焰原子吸收分光光度法<br>DZ/T 0064.83-2021                                                                                                                                                                           |          |                   | 0.012mg/L   |
| 铜        | 水质 铜、铅、锌、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用第一部分直接法                                                                                                                                                                                          | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L    |
| 甲醛       | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011                                                                                                                                                                                                           | ZK-21033 | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L    |
| 苯胺类      | 水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989                                                                                                                                                                                          | ZK-21033 | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.03mg/L    |
| 石油类      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018                                                                                                                                                                                                            | ZK-21033 | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L    |

| 检测项目       | 分析方法及标准号                                                                                                                                                                                                                                 | 主要仪器编号   | 主要仪器名称            | 检出限       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                           | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 高锰酸盐指数     | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989                                                                                                                                                                                                             | 22 号     | 25mL 棕色四氟旋塞滴定管    | 0.5mg/L   |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                                                                                                                                                                                                        | ZK-21033 | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L  |
| 钙          | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989                                                                                                                                                                                                      | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.02mg/L  |
| 镁          | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989                                                                                                                                                                                                      | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.002mg/L |
| 硫酸根（硫酸盐）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078 | ICS600 离子色谱       | 0.018mg/L |
| 氯离子（氯化物）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078 | ICS600 离子色谱       | 0.007mg/L |
| 亚硝酸根（亚硝酸盐） | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法            | ZK-21078 | ICS600 离子色谱       | 0.016mg/L |
| 硝酸根（硝酸盐）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法            | ZK-21078 | ICS600 离子色谱       | 0.016mg/L |
| 碳酸盐        | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用：3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法（B）                                                                                                                                                                             | 06 号     | 50mL 具塞滴定管        | /         |
| 重碳酸盐       | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用：3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法（B）                                                                                                                                                                             | 06 号     | 50mL 具塞滴定管        | /         |
| 汞          | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                        | ZK-21060 | AFS-8520 原子荧光光度计  | 0.04μg/L  |
| 砷          | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                        | ZK-21060 | AFS-8520 原子荧光光度计  | 0.3μg/L   |
| 锌          | 水质 铜、铅、锌、镉的测定原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用第一部分直接法                                                                                                                                                                                          | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L  |

| 检测项目             | 分析方法及标准号                                                        | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                     | 检出限      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| 铅                | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | ZK-21077 | ICE 3400 原子吸收光谱仪           | 1.0μg/L  |
| 镉                | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | ZK-21077 | ICE 3400 原子吸收光谱仪           | 0.1μg/L  |
| 铁                | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11911- 1989                       | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计          | 0.03mg/L |
| 锰                | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11911- 1989                       | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计          | 0.01mg/L |
| 总大肠菌群            | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）只用 5.2.5.1 多管发酵法           | ZK-21008 | LRH-150 生化培养箱              | /        |
| 细菌总数             | 水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018                                   | ZK-21008 | LRH-150 生化培养箱              | /        |
| 溶解性总固体           | 地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法<br>DZ/T 0064.9-2021             | ZK-21082 | FA2204E 分析天平               | /        |
| 耗氧量              | 地下水水质分析方法第 68 部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021              | 22 号     | 25mL 棕色四氟旋塞滴定管             | 0.4mg/L  |
| 钾<br>(元素总量)<br>* | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015                       | /        | 5110 电感耦合等离子光谱仪            | 0.05mg/L |
| 钠<br>(元素总量)<br>* |                                                                 |          |                            | 0.03mg/L |
| 钙和镁总量<br>(总硬度)   | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987                             | 01 号     | 50mL 具塞滴定管                 | 5mg/L    |
| 挥发性有机物           |                                                                 |          |                            |          |
| 氯乙烯              | 水质 挥发性有机物的测定 吹捕集气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                         | ZK-21079 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪<br>(带吹扫) | 1.5μg/L  |
| 二氯乙烷             |                                                                 |          |                            | 1.0μg/L  |
| 1,1-二氯乙烯         |                                                                 |          |                            | 1.2μg/L  |
| 氯仿               |                                                                 |          |                            | 1.4μg/L  |
| 四氯化碳             |                                                                 |          |                            | 1.5μg/L  |
| 苯                |                                                                 |          |                            | 1.4μg/L  |

| 检测项目              | 分析方法及标准号                                  | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                | 检出限     |
|-------------------|-------------------------------------------|------------|-----------------------|---------|
| 1,2-二氯乙烷          |                                           |            |                       | 1.4μg/L |
| 一溴二氯甲烷            |                                           |            |                       | 1.3μg/L |
| 甲苯                |                                           |            |                       | 1.4μg/L |
| 氯苯                |                                           |            |                       | 1.0μg/L |
| 间,对-二甲苯           |                                           |            |                       | 2.2μg/L |
| 邻二甲苯              |                                           |            |                       | 1.4μg/L |
| 半挥发性有机物           |                                           |            |                       |         |
| 萘                 | 水质 半挥发性有机物的测定<br>气相色谱-质谱法<br>ZKASM-QT1062 | ZK-21080   | ISQ7000 气相色谱<br>质谱联用仪 | 2.2μg/L |
| 萘烯                |                                           |            |                       | 2.4μg/L |
| 萘                 |                                           |            |                       | 2.5μg/L |
| 芴                 |                                           |            |                       | 1.9μg/L |
| 菲                 |                                           |            |                       | 2.4μg/L |
| 蒽                 |                                           |            |                       | 2.3μg/L |
| 荧蒽                |                                           |            |                       | 2.1μg/L |
| 芘                 |                                           |            |                       | 1.6μg/L |
| 苯并（a）蒽            |                                           |            |                       | 1.0μg/L |
| 蒽                 |                                           |            |                       | 1.1μg/L |
| 苯并（b）荧蒽           |                                           |            |                       | 2.8μg/L |
| 苯并（k）荧蒽           |                                           |            |                       | 2.5μg/L |
| 苯并（a）芘            |                                           |            |                       | 1.2μg/L |
| 茚并<br>（1,2,3-cd）芘 |                                           |            |                       | 1.4μg/L |
| 二苯并（ah）蒽          |                                           |            |                       | 1.2μg/L |
| 苯并（ghi）芘          | 2.0μg/L                                   |            |                       |         |

表 3.5-4 土壤、底泥检测方法及其仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法及标准号                                          | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称               | 检出<br>限       |
|------|---------------------------------------------------|------------|----------------------|---------------|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法<br>HJ 962-2018                     | ZK-21005   | PHS-3C 实验室 pH 酸度计    | /             |
| 砷    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、钼、锑<br>的测定 微波消解/原子荧光法<br>HJ 680-2013 | ZK-21060   | AFS-8520 原子<br>荧光光度计 | 0.01<br>mg/kg |
| 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原<br>子吸收分光光度 GB/T 17141-1997       | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪 | 0.01<br>mg/kg |

| 检测项目         | 分析方法及标准号                                       | 主要仪器编号   | 主要仪器名称            | 检出限         |
|--------------|------------------------------------------------|----------|-------------------|-------------|
| 六价铬          | 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱熔液提取火焰原子分光光度法<br>HJ 1082-2019   | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.5 mg/kg   |
| 铜            | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019 | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 1 mg/kg     |
| 铅            | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997       | ZK-21077 | ICE 3400 原子吸收光谱仪  | 0.1 mg/kg   |
| 汞            | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法<br>HJ 680-2013  | ZK-21060 | AFS-8520 原子荧光光度计  | 0.002 mg/kg |
| 镍            | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ491-2019  | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 3 mg/kg     |
| 锌            | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ 491-2019 | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 1 mg/kg     |
| 铬            | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>HJ491-2019  | ZK-21061 | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 4 mg/kg     |
| 半挥发性有机物      |                                                |          |                   |             |
| 2-氯苯酚        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017         | ZK-21080 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 | 0.06 mg/kg  |
| 硝基苯          |                                                |          |                   | 0.09 mg/kg  |
| 萘            |                                                |          |                   | 0.09 mg/kg  |
| 苯并（a）蒽       |                                                |          |                   | 0.1 mg/kg   |
| 蒽            |                                                |          |                   | 0.1 mg/kg   |
| 苯并（b）荧蒽      |                                                |          |                   | 0.2 mg/kg   |
| 苯并（k）荧蒽      |                                                |          |                   | 0.1 mg/kg   |
| 苯并（a）芘       |                                                |          |                   | 0.1 mg/kg   |
| 茚并（1,2,3-cd） |                                                |          |                   | 0.1 mg/kg   |
| 二苯并（ah）蒽     |                                                |          |                   | 0.1 mg/kg   |

| 检测项目         | 分析方法及标准号                                      | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                 | 检出限          |
|--------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------|--------------|
| 挥发性有机物       |                                               |          |                        |              |
| 氯甲烷          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法<br>HJ 605-2011 | ZK-21079 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪（带吹扫） | 1.0<br>μg/kg |
| 氯乙烯          |                                               |          |                        | 1.0<br>μg/kg |
| 1,1-二氯乙烯     |                                               |          |                        | 1.0<br>μg/kg |
| 二氯甲烷         |                                               |          |                        | 1.5<br>μg/kg |
| 反式-1,2-二氯乙烯  |                                               |          |                        | 1.4<br>μg/kg |
| 1,1-二氯乙烷     |                                               |          |                        | 1.2<br>μg/kg |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  |                                               |          |                        | 1.3<br>μg/kg |
| 氯仿           |                                               |          |                        | 1.1<br>μg/kg |
| 1,1,1-三氯乙烷   |                                               |          |                        | 1.3<br>μg/kg |
| 四氯化碳         |                                               |          |                        | 1.3<br>μg/kg |
| 苯            |                                               |          |                        | 1.9<br>μg/kg |
| 1,2-二氯乙烷     |                                               |          |                        | 1.3<br>μg/kg |
| 三氯乙烯         |                                               |          |                        | 1.2<br>μg/kg |
| 1,2-二氯丙烷     |                                               |          |                        | 1.1<br>μg/kg |
| 甲苯           |                                               |          |                        | 1.3<br>μg/kg |
| 1,1,2-三氯乙烷   |                                               |          |                        | 1.2<br>μg/kg |
| 四氯乙烯         |                                               |          |                        | 1.4<br>μg/kg |
| 氯苯           |                                               |          |                        | 1.2<br>μg/kg |
| 乙苯           |                                               |          |                        | 1.2<br>μg/kg |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 |                                               |          |                        | 1.2<br>μg/kg |

| 检测项目                                 | 分析方法及标准号                                           | 主要仪器编号   | 主要仪器名称             | 检出限           |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|
| 间，对-二甲苯                              |                                                    |          |                    | 1.2<br>μg/kg  |
| 邻二甲苯                                 |                                                    |          |                    | 1.2<br>μg/kg  |
| 苯乙烯                                  |                                                    |          |                    | 1.1<br>μg/kg  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷                         |                                                    |          |                    | 1.2<br>μg/kg  |
| 1,2,3-三氯丙烷                           |                                                    |          |                    | 1.2<br>μg/kg  |
| 1,4-二氯苯                              |                                                    |          |                    | 1.5<br>μg/kg  |
| 1,2-二氯苯                              |                                                    |          |                    | 1.5<br>μg/kg  |
| 苯胺                                   | 土壤和沉积物 苯胺的测定 气相色谱-质谱法 ZKASM-QT4015                 | ZK-21080 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪  | 0.06<br>mg/kg |
| 二噁英类*                                |                                                    |          |                    |               |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD           | 土壤和沉积物 二噁英类的测定<br>同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ 77.4-2008 | /        | DFS<br>高分辨双聚焦磁式质谱仪 | 0.1<br>ng/kg  |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD         |                                                    |          |                    | 0.3<br>ng/kg  |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>D   |                                                    |          |                    | 0.5<br>ng/kg  |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>D   |                                                    |          |                    | 0.3<br>ng/kg  |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD<br>D   |                                                    |          |                    | 0.2<br>ng/kg  |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C<br>DD |                                                    |          |                    | 0.3<br>ng/kg  |
| O <sub>8</sub> CDD                   |                                                    |          |                    | 0.3<br>ng/kg  |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF           |                                                    |          |                    | 0.07<br>ng/kg |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF         |                                                    |          |                    | 0.2<br>ng/kg  |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF         |                                                    |          |                    | 0.3<br>ng/kg  |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>F   |                                                    |          |                    | 0.2<br>ng/kg  |



| 检测项目                                 | 分析方法及标准号 | 主要仪器编号 | 主要仪器名称 | 检出限          |
|--------------------------------------|----------|--------|--------|--------------|
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>F   |          |        |        | 0.3<br>ng/kg |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CD<br>F   |          |        |        | 0.3<br>ng/kg |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD<br>F   |          |        |        | 0.2<br>ng/kg |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C<br>DF |          |        |        | 0.3<br>ng/kg |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> C<br>DF |          |        |        | 0.3<br>ng/kg |
| O <sub>8</sub> CDF                   |          |        |        | 0.5<br>ng/kg |

表 3.5-5 噪声检测方法及其仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法及标准号                | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                        |
|------|-------------------------|----------|-------------------------------|
| 环境噪声 | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | ZK-21039 | AWA6228 <sup>+</sup> 3 多功能声级计 |
|      |                         | ZK-21110 | PLC-16025 便携式风速风向仪            |
|      |                         | ZK-21040 | AWA6021A 声级校准器                |

### 3.6.质量控制与质量保证方案

#### 3.6.1.样品采集质量控制

##### （1）质量保证

##### 1.大气样品采集

##### ①排气参数的测定过程

排气参数测定和样品采集之前，应对采样系统的密封性进行检测。采样系统密封性的技术参数应符合仪器说明书中的要求。温度测量时，监测点尽量位于烟道中心。温度计最小刻度应至少为  $1^{\circ}\text{C}$ ，实测温度应在全量程 10-90% 的范围内。排气压力测定时，应先调节零点，进行气密性复查，S 型皮托管的全压孔要正对气流方向，偏差不得超过 10 度。

##### ②颗粒物的采样

颗粒物的采样原则上采用等速采样方法。现场监测的流量、断面、压力等数据应与生产设备的实际情况进行核实。当监测断面不规范时，可根据断面实际情况按照布点要求适当增加监测点位数量。采样过程跟踪率要求达到  $1.0 \pm 0.1$ ，否则应重新采样。采用固定流量采样时，应随时检查流量，发现偏离应及时调整。采样后应重复测定废气流速，当采样前后流速变化大于  $\pm 20\%$  时，应重新采样。

##### ③气态污染物的采样

除执行颗粒物的采样要求外，还应达到以下要求。

气态污染物采样时，应根据被测成分的状态及特性选择冷却、加热、保温措施，并按照分析方法中规定的最低检出浓度选择合适的采

样体积。

使用吸收瓶或吸附管系统采样时，吸收或吸附装置应尽可能靠近采样管出口，并采用多级吸收或吸附。当末级吸收或吸附检测结果大于吸收或吸附总量 10%时，应重新设定采样参数进行监测。

当采样管道为负压时，不可用带有转子流量计的采样器采样。

测定去除效率时，处理设施前后应同时采样。不能同时采样时，各运行参数及工况控制误差均不得大于 $\pm 5\%$ 。

现场直接定量测试的仪器应注意零点变化，测试前后应测量零点，当零点发生漂移大于仪器规定指标时，需重新测定。

## 2.土壤、地下水样品采集

钻机采样过程中，在第一个钻孔开钻前要进行设备清洗；进行连续多次钻孔的钻探设备应进行清洗；同一钻机在不同深度采样时，对钻探设备、取样装置进行清洗；与土壤接触的其他采样工具重复利用时进行清洗。一般情况下用清水清理，也可用待测土样或清洁土壤进行清洗；必要或特殊情况下，可采用无磷去垢溶液、高压自来水、去离子水（蒸馏水）或 10%硝酸进行清洗。

制样严格按规范进行。为严格防止交叉污染，专业人员均戴上新的一次性无污染手术用橡胶手套，规范地将样品装入样品瓶中，贴上标签纸，写上样品名称、编号和采样日期等参数。样品瓶由第三方实验室提供并事先准备好带到场地现场。装入土壤和地下水样品的样品瓶，立即放置到保温箱中，进行低温保存。

### （2）质量控制

## 1.大气采样质量控制

每批样品应至少做一个全程空白样，实验室内应进行质控样品的测定。

## 2.土壤和地下水采样质量控制

参照《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）和《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）等相关要求执行。质量控制样品包括平行样、全程序空白样和运输空白样。

①平行样：将土壤再分装入不同的品瓶中，平行样的数量应不少于样品总数的 10%。

②全程序空白样：VOCs 项目每个批次设置 1 个全程空白样品（运送至不同实验室的视为不同批次），用于检查样品采集到分析全过程是否受到污染。

③运输空白样：VOCs 项目每个批次设置 1 个运输空白样（运送至不同实验室的视为不同批次），用于检查样品运输过程中是否受到污染。

（3）现场采样和监测记录时，可使用表格等描述土壤特征、可疑物质或异常现象，同时应保留现场相关影像记录。记录内容、编号等信息要求清晰准确，如需改动时应标明修改人及时间。

### （4）对采样设备及采样人员的质控要求

①现场设备检测使用前对仪器进行校准并判断其性能是否满足检测要求，填写校准记录；

②现场至少 2 名采样人员，其能力须覆盖大气、噪声、地表水、

土壤与地下水采样，持证上岗。由调查单位直接采样的，采集人员应受过相关的培训，具有环境、土壤等相关专业知识，掌握大气、噪声、地表水、土壤和地下水采样的技术要求和相关设备的操作方法

### 3.6.2.样品保存质量控制

样品经采集分装现场监测后应及时保存，分别根据《土壤环境检测技术规范》、《地下水环境监测技术规范》以及《水质样品的保存和管理技术规定》中相关要求进行妥善保存，做好样品记录并及时送样检测。

#### 1、土壤样品保存

样品制备将严格按照规范进行。为防止交叉污染，专业人员需再一次戴上新的一次性的无污染手术用橡胶手套，对已确定需送检的装在密实袋中的土壤样品，人工按制样规范将土壤样品装入样品瓶中，贴上标签纸，写上样品名称、编号和采样日期等参数。这些样品瓶是由负责样品检测单位的实验室提供的、事先准备好带到地块现场的。装入土壤样品的样品瓶，需立即放置到冷藏箱中，冷藏箱中放置冰袋，保持 4℃低温保存。样品装运前核对采样记录表、样品标签等，如有缺漏项和错误处，将及时补齐和修正后方可装运，土壤样品保留要求见表 3.6-1。

表 3.6-1 土壤样品保存要求

| 测试项目      | 容器材质        | 保存剂及用量 | 保存条件      | 可保存时间（d） | 备注 |
|-----------|-------------|--------|-----------|----------|----|
| pH 值      | 聚乙烯自封袋      | /      | 4℃以下      | /        | /  |
| 铜、镍、铅、镉、砷 | 聚乙烯自封袋      | /      |           | 180      | /  |
| 汞         | 250ml 棕色玻璃瓶 | /      | 4℃以下，避光保存 | 28       | /  |

| 测试项目    | 容器材质        | 保存剂及用量                        | 保存条件      | 可保存时间（d） | 备注         |
|---------|-------------|-------------------------------|-----------|----------|------------|
| 六价铬     | 聚乙烯自封袋      | /                             | 4℃以下      | 1        | /          |
| 挥发性有机物  | 40ml 棕色玻璃瓶  | 无/当 PID 高于 1000ppb 时加 10ml 甲醇 | 4℃以下，避光保存 | 7        | /          |
| 半挥发性有机物 | 250ml 棕色玻璃瓶 | /                             |           | 10       | 采样瓶装满装实并密封 |

## 2、地下水样品保存

地下水样品的收集与保存：地下水重金属样品用 500 mL 塑料瓶收集，VOC 样品用预先存放有 1:1 盐酸溶剂、具聚四氟乙烯密封垫的玻璃瓶收集，其他样品用具聚四氟乙烯密封垫的 1L 玻璃瓶收集。所有样品盖紧后均用聚四氟乙烯膜密封，在 4℃温度下保存。

地下水样品贮存间置冷藏柜，以贮存对保存温度条件有要求的样品。必要时，样品贮存间将配置空调。

地下水样品变化快、时效性强，监测后的样品均留样保存意义不大，但对于测试结果异常样品、应急监测和仲裁监测样品，则按样品保存条件要求保留适当时间。留样样品种有留样标识。

样品贮存间有防水、防盗和保密措施，以保证样品的安全。

样品管理员负责保持样品贮存间清洁、通风、无腐蚀的环境，并对贮存环境条件加以维持和监控，地下水样品保留要求见表 3.6-2。

**表 3.6-2 地下水样品保存要求**

| 项目名称    | 采样容器       | 保存剂及用量                                        | 保存条件   | 保存期  |
|---------|------------|-----------------------------------------------|--------|------|
| 铜、铅、镍、镉 | 500ml 聚乙烯瓶 | 加 HNO <sub>3</sub> 使 HNO <sub>3</sub> 含量达到 1% | (0~4℃) | 14 d |
| 汞       | 500ml 聚乙烯瓶 | 加 2.5ml 浓盐酸                                   |        | 14 d |
| 砷       | 500ml 聚乙烯瓶 | 1ml 浓盐酸                                       |        | 14 d |
| 六价铬     | 1L 棕色玻璃瓶   | 原样                                            | (0~4℃) | 30d  |

| 项目名称   | 采样容器              | 保存剂及用量                                | 保存条件 | 保存期  |
|--------|-------------------|---------------------------------------|------|------|
| 挥发性有机物 | 40ml 棕色玻璃瓶<br>2 个 | 加入抗坏血酸 25mg 的抗坏血酸<br>采样时，加盐酸，使样品 pH≤2 | 避光保存 | 14 d |

### 3.6.3.样品运输的质量控制

所有土壤和地下水样品到实验室后，经分类、整理、造册后包装，应于当天或第二天发往检测单位。样品运输过程均用保温箱保存，保温箱内置足量冰袋，以保证样品对低温的要求，直至到分析实验室。样品运输过程中严防损失、混淆或玷污。样品装运前核对采样记录表、样品标签等，对于缺漏项和错误处，均及时予以补齐和修正，然后装运。样品送到实验室后，采样人员和实验室样品管理员双方同时清点核实样品，并在样品流转单上签字确认。

（1）样品采集后放置在专用的冷藏箱内。

（2）样品在送到实验室分析以前均严格密封。

地下水样品运输按照《地下水环境监测技术规范》保证质量，做到：

（1）不得将现场测定后的剩余水样作为实验室分析样品送往实验室。

（2）水样装箱前应将水样容器内外盖盖紧，对装有水样的玻璃磨口瓶应用聚乙烯薄膜覆盖瓶口并用细绳将瓶塞与瓶颈系紧。

（3）同一采样点的样品瓶尽量装在同一箱内，与采样记录逐件核对，检查所采水样是否已全部装箱。

（4）装箱时应用泡沫塑料或波纹纸板垫底和间隔防震。有盖的样品箱应有“切勿倒置”等明显标志。

（5）样品运输过程中应避免日光照射，气温异常偏高或偏低时还应采取适当保证低温措施。

（6）运输时应有押运人员，防止样品损坏或受玷污。

地下水样品贮存按照《地下水环境监测技术规范》保证质量，做到：

（1）测试前及留样样品的存放，需分区设置，以免混淆。

（2）样品贮存间应置冷藏柜，以贮存对保存温度条件有要求的样品。必要时，样品贮存间应配置空调。

（3）样品贮存间应有防水、防盗和保密措施，以保证样品的安全。

（4）样品管理员负责保持样品贮存间清洁、通风、无腐蚀的环境，并对贮存环境条件加以维持和监控。

（5）地下水样品变化快、时效性强，监测后的样品均留样保存意义不大，但对于测试结果异常样品、应急监测和仲裁监测样品，应按样品保存条件要求保留适当时间。留样样品应有留样标识。

样品交接要规范，保证包装、标志及外观完好，样品和记录单一致，无损坏、污染；样品有异常或对样品是否适合监测有疑问的，样品管理员应及时向送样人员或采样人员询问，应记录有关说明及处理意见；确定样品唯一性编号，并由送样人员签字；尽快通知实验室分析人员领样。



### 3.6.4.现场平行样质量控制

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量，本项目的现场采样过程中采集现场质量控制样品，包括现场平行样及运输空白样。

现场质量控制平行样品：平行样质量控制评估方法采用常用的相对偏差（Relative percent difference, RPD）。根据《建设用地土壤污染状况调查质量控制技术规范（试行）》密码平行样品分析结果比对判定规则进行判定。

#### 1、土壤

每批样品每个项目分析时均须做 10%平行样品；当 5 个样品以下时，平行样不少于 1 个，以保证测定率；采取由分析者自行编入的明码平行样；合格要求平行双样测定结果的误差在允许误差范围之内者为合格。当平行双样测定合格率低于 95%时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20%的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。

（1）选取《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中建设用地土壤污染第一类用地筛选值和管制值为土壤密码平行样品比对分析结果评价依据。

（2）当两个土壤样品比对分析结果均小于等于第一类筛选值，或均大于第一类筛选值且小于等于第一类管制值，或均大于第一类管制值时，判定比对结果合格，称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差（RD），在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

（3）上述标准中不涉及的污染物项目暂不进行比对结果判定。

（4）现场采集的土壤平行样品，原样和实验室内现场质控平行样送承担分析测试任务的检验检测机构，开展实验室内平行分析，获

得测试结果 A 和 B 及算术平均值 C，实验室间现场质控平行样送负责质控的检验检测机构，开展实验室间比对分析，获得测试结果 D。当测试结果低于方法检出限时以方法检出限的 1/2 参与计算。

实验室内相对偏差计算公式： $RD(\%) = |A-B|/(A+B) \times 100$

实验室间相对偏差计算公式： $RD(\%) = |C-D|/(C+D) \times 100$

当两个测试结果（如：A 和 B、C 和 D）的均值小于 4 倍方法检出限时，直接判定为合格结果；当两个测试结果的均值等于或大于 4 倍方法检出限时，按照以下要求对测试结果（A、B、C、D）分别进行判定。

### 1.土壤无机污染物：

#### ①实验室内平行分析结果（A 和 B）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 25%，则结果为合格，否则为不合格。

#### ②实验室间平行分析结果（C 和 D）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 C 和 D 的 RD，若 RD 小于等于 40%，则结果为合格，否则为不合格。

### 2.土壤挥发性有机污染物：

#### ①实验室内平行分析结果（A 和 B）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 65%，则结果为合格，否则为不合格。

#### ②实验室间平行分析结果（C 和 D）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；

比较 C 和 D 的 RD，若 RD 小于等于 80%，则结果为合格，否则为不合格。

### 3.土壤半挥发性有机污染物：

#### ①实验室内平行分析结果（A 和 B）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 40%，则结果为合格，否则为不合格。

#### ②实验室间平行分析结果（C 和 D）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 C 和 D 的 RD，若 RD 小于等于 70%，则结果为合格，否则为不合格。

## 2、地下水

每批水样分析时均须做 10%的平行双样，样品数较小时，每批样品应至少做一份样品的平行双样。平行双样可采用密码或明码两种方式。若测定的平行双样允许偏差符规定值，则最终结果以双样测试结果的平均值报出；若平行双样测试结果超出规定允许偏差时，在样品允许保存期内，再加测一次，取相对偏差符合规定的两个测试结果的平均值报出。

（1）选取《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中地下水质量Ⅲ类标准限值为地下水密码平行样品比对分析结果评价依据。

（2）当两个地下水样品比对分析结果均小于等于地下水质量Ⅲ类标准限值，或均大于地下水质量Ⅲ类标准限值时，判定比对结果合格，称为区间判定；否则应当比较两个比对分析结果的相对偏差(RD)，在最大允许相对偏差范围内为合格，其余为不合格，称为相对偏差判定。

(3) 上述标准中不涉及的污染物项目暂不进行比对结果判定。

(4) 现场采集的地下水平行样品，原样和实验室内现场质控平行样送承担分析测试任务的检验检测机构，开展实验室内平行分析，获得测试结果 A 和 B 及算术平均值 C，实验室间现场质控平行样送负责质控的检验检测机构，开展实验室间比对分析，获得测试结果 D。当测试结果低于方法检出限时以方法检出限的 1/2 参与计算。

实验室内相对偏差计算公式： $RD(\%) = |A-B|/(A+B) \times 100$

实验室间相对偏差计算公式： $RD(\%) = |C-D|/(C+D) \times 100$

当两个测试结果（如：A 和 B、C 和 D）的均值小于 4 倍方法检出限时，直接判定为合格结果；当两个测试结果的均值等于或大于 4 倍方法检出限时，按照以下要求对测试结果（A、B、C、D）分别进行判定。

### 1.地下水无机污染物：

#### ①实验室内平行分析结果（A 和 B）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 30%，则结果为合格，否则为不合格。

#### ②实验室间平行分析结果（C 和 D）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 C 和 D 的 RD，若 RD 小于等于 50%，则结果为合格，否则为不合格。

### 2.地下水挥发性有机污染物/半挥发性有机污染物：

#### ①实验室内平行分析结果（A 和 B）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 A 和 B 的 RD，若 RD 小于等于 35%，则结果为合格，否则为不

合格。

#### ②实验室间平行分析结果（C 和 D）比对判定

首先进行区间判定，区间判定不合格则应当进行相对偏差判定；比较 C 和 D 的 RD，若 RD 小于等于 70%，则结果为合格，否则为不合格。

将现场质量控制平行样品检测结果与相应样品检测结果进行比较分析，得出平行样品的相对偏差。现场质量控制平行样品信息表见检测报告，结果表明检测数据受控，达到相关标准要求。

### 3.6.5.实验室分析质量控制

为保证和证明检测过程得到有效控制、检测结果准确可靠，需采取相应可行的质量控制措施对检测过程予以有效控制和评价。土壤与地下水的样品分析及其他过程的质量控制与质量保证技术要求按照 HJ/T166 和 HJ/T164 中的相关要求进行分析。具体措施及方法如下：

#### 1、空白样品分析

对于土壤挥发性有机物项目，每批样品应至少采集一个运输空白和一个全程序空白样品，若怀疑样品受到污染，则需分析该空白样品，其测定结果应满足空白试验的质控指标，否则需查找原因，采取措施排除污染后重新采集样品分析。若分析测试方法无规定时，要求每批次分析样品应至少分析测试 2 个空白样品。空白样品分析测试结果应低于方法检出限。若分析测试方法有规定时，则空白样测试结果则应满足标准要求。对于土壤挥发性有机物项目，每批样品分析之前或 24h 之内，需进行仪器性能检查，测定校准确认标准溶液和空白试验样品，本项目地下水、土壤采用了全程序空白，监控现场采样以及样品分析的质量。

#### 2、校准曲线

校准曲线首先采用有证标准物质。采用校准曲线法进行定量分析，至少使用 5 个浓度梯度的标准溶液（除空白外），且应覆盖被测样品的浓度范围。分析检测标准有规定时，按分析检测标准的规定进行；分析测试标准无规定时，校准曲线相关系数要求为  $r > 0.999$ ，否则应从分析方法、仪器、量器及操作等因素查找原因，改进后重新制作标准曲线。

### 3、仪器稳定性检查

理想情况下用标准曲线测定一批样品当连续进行样品分析时，仪器的响应在测定期间是不变的（不漂移）。实际上，由于仪器本身存在漂移，需要进行校准，确认分析仪器校准曲线是否发生明显偏移。分析检测标准有规定的，按分析检测标准的规定进行；分析检测标准无规定时，无机检测项目分析检测相对偏差应控制在 10% 以内，有机检测项目分析检测相对偏差应控制在 20% 以内，超过此范围时，重新绘制校准曲线，并重新分析测试该批次全部样品。

### 4、使用标准物质或质控样品

采用标准物质和样品同步测试的方法作为准确度控制手段，每批样品带入已知浓度的标准物质或质控样品。盲样测试值必须落在给定的不确定度的范围（在 95% 的置信水平）。当质控样测试结果超出了允许的误差范围，表明分析过程存在系统误差，分批样品分析结果准确度失控，应查找失控原因并加以排除后才能再行分析并报出结果。

### 5、加标回收率的测定

待测项目无标准物质或质控样品时，可用加标回收实验来检查测定准确度。

加标回收：除悬浮物、碱度、溶解性总固体、容量分析项目外的项目，每批样品随机抽取 10% 样品做加标回收，水样加标量相当于待

测组分浓度的 0.5~2.5 倍为宜，加标总浓度不应大于方法上限的 0.9 倍。如待测组分浓度小于最低检出限时，按最低检出浓度的 3~5 倍进行加标。土壤加标量为待测组分的 0.5~1.0 倍为宜，含量低的加 2~3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的 1%，否则应进行体积校正。

加标回收率评价：

水样：一般样品加标回收率在 90%-110%或者方法给定的范围内为合格；废水样品回收率在 70%-130%为合格；痕量有机污染物回收率在 60%-140%为合格；有机样品浓度在 mg/L 级，回收率在 70%-120%为合格；有机样品浓度在 µg/L 级，回收率在 50%-120%为合格。

土壤：加标回收率应在其允许范围内。当加标回收率合格率小于 70%时，对不合格者重新进行加标回收率的测定，并另增加 10%-20%的试样加标回收测定，直至总合格率大于或等于 70%以上。

## 6、平行样的测定

水质样品每批分析时做 5%-10%的平行样，样品数量较小时，每批至少做份平行样，平行双样允许偏差要求应符合 HJ/T166-2004 附录 C 规定值，土壤样品每批样品每个项目分析时做 5%-10%实验室平行样，当无机和理化样品数量少于 10 个时至少测定 1 个平行样，当有机样品数量少于 20 个时至少测定 1 个平行样。现场平行一般做 10%左右，平行偏差参考 HJ/T166-2004 土壤监测平行双样测定值的精密度要求，平行双样测定结果的偏差在允许相对标准偏差范围之内者为合格。

实验室质控结果见检测报告，结果可信，质控合理，质控的结果均在要求范围之内。

## 4.检测结果分析和评价

### 4.1.评价标准

#### 4.1.1.大气环境评价采用标准

大气环境质量评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，特征因子参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 中标准值及《大气污染物综合排放标准详解》，其他标准参照国家和地方的有关标准。

表 4.1-1 环境空气质量评价标准（mg/m<sup>3</sup>）

| 序号 | 污染物名称     | 二级标准                       |                            |     | 标准来源                                              |
|----|-----------|----------------------------|----------------------------|-----|---------------------------------------------------|
|    |           | 1 小时/1 次平均                 | 24 小时平均                    | 年平均 |                                                   |
| 1  | TSP       | /                          | 0.3                        | 0.2 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准                      |
| 2  | 氟化物       | 0.02                       | 0.007                      | /   | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值 |
| 3  | 氯化氢       | 0.05                       | 0.015                      | /   |                                                   |
| 4  | 氯         | 0.100                      | 0.030                      | /   |                                                   |
| 5  | TVOC      | 0.6（8 小时均值）                | /                          | /   |                                                   |
| 6  | 硫化氢       | 0.01                       | /                          | /   |                                                   |
| 7  | 氨         | 0.20                       | /                          | /   |                                                   |
| 8  | 硫酸雾       | 0.30                       | 0.10                       | /   |                                                   |
| 9  | 甲苯        | 0.2                        | /                          | /   |                                                   |
| 10 | 非甲烷总烃     | 2.0                        | /                          | /   | 参照《大气污染物综合排放标准详解》                                 |
| 11 | 臭气浓度（无量纲） | 20                         |                            | /   | 参照 GB14554-93 厂界浓度                                |
| 12 | 二噁英       | 3.6（TEQpg/m <sup>3</sup> ） | 1.2（TEQpg/m <sup>3</sup> ） | /   | 参照日本环境厅中央环境审议会制定的环境标准                             |

#### 4.1.2.声环境评价采用标准

声环境评价标准采用《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类、4a 类标准。具体点位评价标准见下表。



表 4.1-2 声环境质量评价标准 dB（A）

| 点位编号 | 点位位置             | 评价标准 dB（A） |    | 标准来源                   |
|------|------------------|------------|----|------------------------|
|      |                  | 昼间         | 夜间 |                        |
| N1   | 中东化肥西北侧，园区边界     | 65         | 55 | 《声环境质量标准》（GB3096—2008） |
| N2   | 中策橡胶东北侧，园区边界     | 65         | 55 |                        |
| N3   | 西片区空地，园区边界       | 65         | 55 |                        |
| N4   | 江苏省激素研究所西北侧，园区边界 | 65         | 55 |                        |
| N5   | 中盐化工南侧，园区边界      | 65         | 55 |                        |
| N6   | 环园北路，园区内         | 65         | 55 |                        |
| N7   | 环园北路，园区内         | 65         | 55 |                        |
| N8   | S240 省道，园区边界     | 70         | 55 |                        |
| N9   | S240 省道，园区边界     | 70         | 55 |                        |
| N10  | S240 省道，园区边界     | 70         | 55 |                        |
| N11  | 蓝色星球环保新材料东侧，园区边界 | 65         | 55 |                        |
| N12  | 东片区空地，园区边界       | 65         | 55 |                        |

#### 4.1.3.土壤、底泥评价采用标准

本次监测点位的用地类型包括工业用地、居住用地和农用地，居住用地、工业用地点位的土壤评价标准采用《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类、第二类用地筛选值标准，农用地点位土壤及底泥评价标准采用《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）。

本次评价标准指标具体见下表。

表 4.1-3 建设用地土壤评价标准（单位：mg/kg）

| 检测项目 | 风险筛选值 |       |
|------|-------|-------|
|      | 第一类用地 | 第二类用地 |
| 重金属  |       |       |
| 砷    | 20    | 60    |
| 镉    | 20    | 65    |
| 六价铬  | 3     | 5.7   |
| 铜    | 2000  | 18000 |
| 铅    | 400   | 800   |
| 汞    | 8     | 38    |

| 检测项目         | 风险筛选值 |       |
|--------------|-------|-------|
|              | 第一类用地 | 第二类用地 |
| 镍            | 150   | 900   |
| 半挥发性有机物      |       |       |
| 苯胺           | 92    | 260   |
| 2-氯苯酚        | 250   | 2256  |
| 硝基苯          | 34    | 76    |
| 萘            | 25    | 70    |
| 苯并（a）蒽       | 5.5   | 15    |
| 蒽            | 490   | 1293  |
| 苯并（b）荧蒽      | 5.5   | 15    |
| 苯并（k）荧蒽      | 55    | 151   |
| 苯并（a）芘       | 0.55  | 1.5   |
| 茚并（1,2,3-cd） | 5.5   | 15    |
| 二苯并（ah）蒽     | 0.55  | 1.5   |
| 挥发性有机物       |       |       |
| 氯甲烷          | 12    | 37    |
| 氯乙烯          | 0.12  | 0.43  |
| 1,1-二氯乙烯     | 12    | 66    |
| 二氯甲烷         | 94    | 616   |
| 反式-1,2-二氯乙烯  | 10    | 54    |
| 1,1-二氯乙烷     | 3     | 9     |
| 顺式-1,2-二氯乙烯  | 66    | 596   |
| 氯仿           | 0.3   | 0.9   |
| 1,1,1-三氯乙烷   | 701   | 840   |
| 四氯化碳         | 0.9   | 2.8   |
| 苯            | 1     | 4     |
| 1,2-二氯乙烷     | 0.52  | 5     |
| 三氯乙烯         | 0.7   | 2.8   |
| 1,2-二氯丙烷     | 1     | 6     |
| 甲苯           | 1200  | 1200  |
| 1,1,2-三氯乙烷   | 0.6   | 2.8   |
| 四氯乙烯         | 11    | 53    |
| 氯苯           | 68    | 270   |
| 乙苯           | 7.2   | 28    |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 2.6   | 10    |
| 间，对-二甲苯      | 163   | 570   |
| 邻二甲苯         | 222   | 640   |
| 苯乙烯          | 1290  | 1290  |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 1.6   | 6.8   |
| 1,2,3-三氯丙烷   | 0.05  | 0.5   |

| 检测项目    | 风险筛选值              |                    |
|---------|--------------------|--------------------|
|         | 第一类用地              | 第二类用地              |
| 1,4-二氯苯 | 5.6                | 20                 |
| 1,2-二氯苯 | 560                | 560                |
| 二噁英类    | $1 \times 10^{-5}$ | $4 \times 10^{-5}$ |

表 4.1-4 农用地土壤评价标准（单位：mg/kg）

| 污染因子 | 标准值                        |                   | 来源                                      |
|------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
|      | $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ | $\text{pH} > 7.5$ |                                         |
| 砷    | 25                         | 20                | 《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》<br>(GB15618-2018) |
| 镉    | 0.6                        | 0.8               |                                         |
| 铜    | 100                        | 100               |                                         |
| 铅    | 140                        | 240               |                                         |
| 汞    | 0.6                        | 1                 |                                         |
| 镍    | 100                        | 190               |                                         |
| 锌    | 250                        | 300               |                                         |
| 铬    | 300                        | 350               |                                         |

#### 4.1.4.地下水评价采用标准

地下水采用《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）的Ⅳ类标准进行评价，地下水评价指标见下表。

表 4.1-5 地下水评价标准

| 序号 | 检测项目           | Ⅰ类                            | Ⅱ类          | Ⅲ类          | Ⅳ类              | Ⅴ类              |
|----|----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1  | pH 值（无量纲）      | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ |             |             | 5.5~6.5 或 8.5~9 | $< 5.5$ 或 $> 9$ |
| 2  | 浊度（NTU）        | $\leq 3$                      |             |             | $\leq 10$       | $> 10$          |
| 3  | 氨氮（mg/L）       | $\leq 0.02$                   | $\leq 0.10$ | $\leq 0.50$ | $\leq 1.50$     | $> 1.50$        |
| 4  | 钠（mg/L）        | $\leq 100$                    | $\leq 150$  | $\leq 200$  | $\leq 400$      | $> 400$         |
| 5  | 总硬度（mg/L）      | $\leq 150$                    | $\leq 300$  | $\leq 450$  | $\leq 650$      | $> 650$         |
| 6  | 溶解性总固体（mg/L）   | $\leq 300$                    | $\leq 500$  | $\leq 1000$ | $\leq 2000$     | $> 2000$        |
| 7  | 氟离子（氟化物）（mg/L） | $\leq 1.0$                    |             |             | $\leq 2.0$      | $> 2.0$         |
| 8  | 氯离子（氯化物）（mg/L） | $\leq 50$                     | $\leq 150$  | $\leq 250$  | $\leq 350$      | $> 350$         |
| 9  | 硫酸根（硫酸盐）（mg/L） | $\leq 50$                     | $\leq 150$  | $\leq 250$  | $\leq 350$      | $> 350$         |
| 10 | 硝酸盐（mg/L）      | $\leq 2.0$                    | $\leq 5.0$  | $\leq 20.0$ | $\leq 30.0$     | $> 30.0$        |
| 11 | 亚硝酸盐（mg/L）     | $\leq 0.01$                   | $\leq 0.10$ | $\leq 1.00$ | $\leq 4.80$     | $> 4.80$        |

| 序号 | 检测项目                | I 类     | II 类   | III 类  | IV 类   | V 类    |
|----|---------------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 12 | 挥发酚（mg/L）           | ≤0.001  |        | ≤0.002 | ≤0.01  | >0.01  |
| 13 | 砷（μg/L）             | ≤0.001  |        | ≤0.01  | ≤0.05  | >0.05  |
| 14 | 汞（μg/L）             | ≤0.001  |        |        | ≤0.002 | >0.002 |
| 15 | 六价铬（mg/L）           | ≤0.005  | ≤0.01  | ≤0.05  | ≤0.10  | >0.10  |
| 16 | 铅（μg/L）             | ≤0.005  |        | ≤0.01  | ≤0.10  | >0.10  |
| 17 | 总氰化物（mg/L）          | ≤0.001  | ≤0.01  | ≤0.05  | ≤0.1   | >0.1   |
| 18 | 铜（mg/L）             | ≤0.01   | ≤0.05  | ≤0.10  | ≤1.50  | >1.50  |
| 19 | 锌（mg/L）             | ≤0.05   | ≤0.5   | ≤1.00  | ≤5.00  | >5.00  |
| 20 | 镍（mg/L）             | ≤0.002  |        | ≤0.02  | ≤0.10  | >0.10  |
| 21 | 镉（μg/L）             | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.005 | ≤0.01  | >0.01  |
| 22 | 铁（mg/L）             | ≤0.1    | ≤0.2   | ≤0.3   | ≤2.0   | >2.0   |
| 23 | 锰（mg/L）             | ≤0.05   |        | ≤0.10  | ≤1.50  | >1.50  |
| 24 | 总大肠菌群<br>（MPN/L）    | ≤3.0    |        |        | ≤100   | >100   |
| 26 | 细菌总数                | ≤100    |        |        | ≤1000  | >1000  |
| 27 | 耗氧量（mg/L）           | ≤1.0    | ≤2.0   | ≤3.0   | ≤10.0  | >10.0  |
| 28 | 总大肠菌群<br>（MPN/L）    | ≤0.02   | ≤0.1   | ≤0.00  | ≤0.01  | >1.74  |
| 29 | 细菌总数                | ≤0.02   | ≤0.1   | ≤0.00  | ≤0.01  | >1.75  |
| 30 | 耗氧量（mg/L）           | ≤0.02   | ≤0.1   | ≤0.00  | ≤0.01  | >1.77  |
| 27 | 苯（μg/L）             | ≤1      | ≤10    | ≤100   | ≤600   | >600   |
| 28 | 萘（μg/L）             | ≤1      | ≤360   | ≤1800  | ≤3600  | >3600  |
| 29 | 茚（μg/L）             | ≤0.1    | ≤50    | ≤240   | ≤480   | >480   |
| 30 | 苯并（a）萘（μg/L）        | ≤0.02   | ≤0.1   | ≤0.00  | ≤0.01  | >1.86  |
| 31 | 蒽（μg/L）             | ≤0.02   | ≤0.1   | ≤0.00  | ≤0.01  | >1.87  |
| 32 | 苯并（b）茚（μg/L）        | ≤0.1    | ≤0.4   | ≤4.0   | ≤8.0   | >8.0   |
| 33 | 苯并（a）芘（μg/L）        | ≤0.002  |        | ≤0.01  | ≤0.50  | >0.50  |
| 34 | 氯乙烯（μg/L）           | ≤0.5    |        | ≤5.0   | ≤90.0  | >90.0  |
| 35 | 1, 1-二氯乙烯<br>（μg/L） | ≤0.5    | ≤3.0   | ≤30.0  | ≤60.0  | >60.0  |
| 36 | 四氯化碳（μg/L）          | ≤0.5    |        | ≤2.0   | ≤50.0  | >50.0  |
| 37 | 苯（μg/L）             | ≤0.5    | ≤1.0   | ≤10.0  | ≤120   | >120   |
| 38 | 1, 2-二氯乙烷<br>（μg/L） | ≤0.5    | ≤3.0   | ≤30.0  | ≤40.0  | >40.0  |
| 39 | 甲苯（μg/L）            | ≤0.5    | ≤140   | ≤700   | ≤1400  | >1400  |
| 40 | 氯苯（μg/L）            | ≤0.5    | ≤60.0  | ≤300   | ≤600   | >600   |
| 41 | 二甲苯（μg/L）           | ≤0.5    | ≤100   | ≤500   | ≤1000  | >1000  |

#### 4.1.5.地表水评价采用标准

地表水采用《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）标准，上

述标准中没有的检测因子,参照《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)的IV类标准进行评价。

本次监测的断面丹金溧漕河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准,尧塘河执行III类水质标准,柘荡河和小柘荡河按照地方管理部门要求,参照IV类标准执行。

本次评价标准指标具体见下表。

表 4.1-6 地表水环境质量评价标准（单位：mg/L）

| 项目                        | 标准值 (mg/L, pH 无量纲) |       |
|---------------------------|--------------------|-------|
|                           | III类               | IV类   |
| pH                        | 6-9                |       |
| COD                       | 20                 | 30    |
| 氨氮                        | 1.0                | 1.5   |
| 总磷 (以 P 计)                | 0.2                | 0.3   |
| 总氮 (湖、库以 N 计)             | 1.0                | 1.5   |
| 高锰酸盐指数                    | 6                  | 10    |
| DO                        | 5                  | 3     |
| 石油类                       | 0.05               | 0.5   |
| 挥发酚                       | 0.005              | 0.01  |
| SS                        | 60                 | 60    |
| BOD <sub>5</sub>          | 4                  | 6     |
| 氟化物                       | 1.0                | 1.5   |
| 氰化物                       | 0.2                | 0.2   |
| 硫化物                       | 0.2                | 0.5   |
| 氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计) | 250                | 250   |
| 硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> 计) | 250                | 250   |
| 粪大肠菌群 (个/L)               | 10000              | 20000 |
| 阴离子表面活性剂                  | 0.2                | 0.3   |
| 六价铬                       | 0.05               | 0.05  |
| 总铜                        | 1.0                | 1.0   |
| 总镍                        | 0.02               | 0.02  |
| 二氯乙烷                      | 0.03               |       |
| 甲苯                        | 0.7                |       |
| 甲醛                        | 0.9                |       |
| 氯苯                        | 0.3                |       |
| 苯胺类                       | 0.1                |       |
| 氯乙烯                       | 0.005              |       |
| 硝基苯                       | 0.017              |       |

| 项目   | 标准值（mg/L, pH 无量纲） |    |
|------|-------------------|----|
|      | Ⅲ类                | Ⅳ类 |
| 苯    | 0.01              |    |
| 二氯甲烷 | 0.02              |    |
| 二甲苯  | 0.5               |    |

## 4.2.检测结果总述

### 4.2.1.大气环境质量监测结果

根据监测方案，大气环境需一年监测 2 次，每次各监测点位连续监测 7 天，每次采样不少于 45 分钟。

#### 1、第一次监测

检测单位于 2024 年 6 月 16 日至 6 月 25 日对金坛新材料科技产业园的大气环境进行监测，监测点位共设置 5 个点位，点位编号为 G1~G5，各监测点位各监测指标均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及相应的标准要求，无监测因子超标。

监测结果如下：

表 4.2-1 大气环境质量监测结果

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 06 月 16 日-17 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.030                      |     |     | 0.021 |     |     | 0.033 |     |     | 0.032  |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 15.7                       |     |     | 25.3  |     |     | 19.1  |     |     | 19.5   |     |     | 53.5  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | 0.7   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 3.0                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 3.0    |     |     | 3.0   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.086                      |     |     | 0.074 |     |     | 0.070 |     |     | 0.074  |     |     | 0.064 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 1.31                       |     |     | 1.20  |     |     | 0.81  |     |     | 0.79   |     |     | 1.11  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.087                      |     |     | 0.078 |     |     | 0.081 |     |     | 0.080  |     |     | 0.082 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 99                         |     |     | 95    |     |     | 102   |     |     | 91     |     |     | 108   |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 06 月 15 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.011                      |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0035 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 06 月 17 日-18 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.035                      |     |     | 0.032 |     |     | ND    |     |     | 0.024  |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 18.5                       |     |     | 21.4  |     |     | 17.4  |     |     | 21.2   |     |     | 62.7  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | ND                         |     |     | 0.4   |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | 4     |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 3                          |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | 3.1   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.074                      |     |     | 0.067 |     |     | 0.064 |     |     | 0.075  |     |     | 0.069 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.95                       |     |     | 1.06  |     |     | 0.98  |     |     | 1.05   |     |     | 1.02  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.081                      |     |     | 0.071 |     |     | 0.078 |     |     | 0.077  |     |     | 0.079 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 103                        |     |     | 109   |     |     | 112   |     |     | 103    |     |     | 108   |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 06 月 16 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.005                      |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0033 |     |     | -     |     |     | 3.6  |



| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 06 月 18 日-19 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.043                      |     |     | 0.042 |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 27.8                       |     |     | 25.6  |     |     | 27.5  |     |     | 26.9   |     |     | 20.6  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 2.4                        |     |     | 1     |     |     | 1.3   |     |     | 1.4    |     |     | 0.4   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | ND                         |     |     | 2.9   |     |     | 3     |     |     | 2.9    |     |     | ND    |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.072                      |     |     | 0.06  |     |     | 0.066 |     |     | 0.067  |     |     | 0.065 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.9                        |     |     | 0.88  |     |     | 0.87  |     |     | 1.04   |     |     | 0.92  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.082                      |     |     | 0.079 |     |     | 0.072 |     |     | 0.074  |     |     | 0.08  |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 98                         |     |     | 94    |     |     | 89    |     |     | 83     |     |     | 95    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 06 月 17 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0029                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0034 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 06 月 20 日-21 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.036                      |     |     | 0.025 |     |     | 0.039 |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 38.5                       |     |     | 36.9  |     |     | 63.2  |     |     | 24.4   |     |     | 46.9  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 5.4                        |     |     | 3.2   |     |     | 5.7   |     |     | 3.1    |     |     | 2.7   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | ND                         |     |     | ND    |     |     | 1.2   |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.061                      |     |     | 0.063 |     |     | 0.064 |     |     | 0.067  |     |     | 0.064 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 1.12                       |     |     | 1.25  |     |     | 1.15  |     |     | 0.79   |     |     | 1.03  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.091                      |     |     | 0.078 |     |     | 0.092 |     |     | 0.084  |     |     | 0.092 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 81                         |     |     | 93    |     |     | 90    |     |     | 97     |     |     | 95    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 06 月 18 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0077                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0078 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 06 月 22 日-23 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.03                       |     |     | 0.027 |     |     | 0.042 |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 23.2                       |     |     | 28.1  |     |     | 24.7  |     |     | 27.9   |     |     | 49.6  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 1.5                        |     |     | 1.7   |     |     | 1.4   |     |     | 1.7    |     |     | 2.7   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | 3.4   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.069                      |     |     | 0.066 |     |     | 0.067 |     |     | 0.07   |     |     | 0.068 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.92                       |     |     | 1.18  |     |     | 0.87  |     |     | 1.36   |     |     | 1.04  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.083                      |     |     | 0.089 |     |     | 0.081 |     |     | 0.089  |     |     | 0.076 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 75                         |     |     | 80    |     |     | 72    |     |     | 97     |     |     | 79    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 06 月 19 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0097                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0064 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                                | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                                     | 采样日期：2024 年 06 月 23 日-24 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |      |
|                                     | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                          | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                          | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）                       | 181                        |     |     | 100   |     |     | 41    |     |     | 34.3  |     |     | 41.2  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                           | 15.2                       |     |     | 8.1   |     |     | 2.9   |     |     | 2.7   |     |     | 3     |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                         | 3.1                        |     |     | 4.1   |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                            | 0.061                      |     |     | 0.058 |     |     | 0.067 |     |     | 0.056 |     |     | 0.058 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                        | 0.99                       |     |     | 0.96  |     |     | 1.07  |     |     | 0.87  |     |     | 1.04  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                             | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                           | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                          | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                          | 0.091                      |     |     | 0.082 |     |     | 0.076 |     |     | 0.072 |     |     | 0.09  |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）                       | 79                         |     |     | 83    |     |     | 85    |     |     | 90    |     |     | 93    |     |     |      |
| 采样时间                                | 2024 年 06 月 20 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量<br>（TEQ）质量浓度<br>（pgTEQ/m³） | 0.0091                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.007 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 06 月 24 日-25 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.023  |     |     | 0.024 |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 44.1                       |     |     | 42.7  |     |     | 62.4  |     |     | 56.3   |     |     | 41.6  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 1.7                        |     |     | 1.4   |     |     | 2.4   |     |     | 1.8    |     |     | 1.3   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | ND                         |     |     | ND    |     |     | 3.5   |     |     | 3.1    |     |     | ND    |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.069                      |     |     | 0.067 |     |     | 0.068 |     |     | 0.065  |     |     | 0.068 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.8                        |     |     | 1     |     |     | 1.09  |     |     | 1.06   |     |     | 1.1   |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.089                      |     |     | 0.086 |     |     | 0.089 |     |     | 0.076  |     |     | 0.086 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 96                         |     |     | 103   |     |     | 111   |     |     | 107    |     |     | 110   |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 06 月 21 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0024                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0073 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

## 2、第二次监测

检测单位于 2024 年 11 月 11 日至 11 月 18 日对金坛新材料科技产业园的大气环境进行监测，监测点位共设置 5 个点位，点位编号为 G1~G5，各监测点位各监测指标均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及相应的标准要求，无监测因子超标。

监测结果如下：

表 4.2-2 大气环境质量监测结果

| 检测项目                                | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-------------------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                                     | 采样日期：2024 年 11 月 11 日-12 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                                     | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                          | 0.033                      |     |     | 0.034 |     |     | 0.038 |     |     | 0.043  |     |     | 0.033 |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                          | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）                       | 41.4                       |     |     | 53.7  |     |     | 72.3  |     |     | 50.7   |     |     | 37.9  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                           | 2.5                        |     |     | 12.2  |     |     | 2.1   |     |     | 4.2    |     |     | 1.6   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                         | 1.4                        |     |     | 1.1   |     |     | 1.0   |     |     | 2.2    |     |     | 1.3   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                            | 0.043                      |     |     | 0.041 |     |     | 0.045 |     |     | 0.032  |     |     | 0.018 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                        | 0.74                       |     |     | 0.68  |     |     | 0.64  |     |     | 0.66   |     |     | 0.66  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                             | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                           | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                          | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                          | 0.064                      |     |     | 0.073 |     |     | 0.069 |     |     | 0.060  |     |     | 43    |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）                       | 30                         |     |     | 38    |     |     | 34    |     |     | 39     |     |     | 108   |     |     |      |
| 采样时间                                | 2024 年 11 月 9 日            |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量<br>（TEQ）质量浓度<br>（pgTEQ/m³） | 0.013                      |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0024 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 11 月 12 日-13 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.033                      |     |     | 0.034 |     |     | 0.039 |     |     | 0.043  |     |     | 0.038 |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 110                        |     |     | 106   |     |     | 173   |     |     | 101    |     |     | 123   |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 11.1                       |     |     | 8.5   |     |     | 17.0  |     |     | 10.6   |     |     | 12.1  |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 2.4                        |     |     | 6.0   |     |     | 2.8   |     |     | 3.3    |     |     | 0.9   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.045                      |     |     | 0.044 |     |     | 0.048 |     |     | 0.041  |     |     | 0.038 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.62                       |     |     | 0.58  |     |     | 0.56  |     |     | 0.57   |     |     | 0.55  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.071                      |     |     | 0.070 |     |     | 0.067 |     |     | 0.058  |     |     | 0.072 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 31                         |     |     | 40    |     |     | 37    |     |     | 35     |     |     | 33    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 11 月 10 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.011                      |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0027 |     |     | -     |     |     | 3.6  |



| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 11 月 13 日-14 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | 0.040                      |     |     | 0.033 |     |     | 0.034 |     |     | 0.035 |     |     | 0.033 |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 115                        |     |     | 87.5  |     |     | 118   |     |     | 83.3  |     |     | 86.0  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 4.7                        |     |     | 5.7   |     |     | 6.1   |     |     | 5.3   |     |     | 3.6   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 5.7                        |     |     | 3.0   |     |     | 5.9   |     |     | 2.3   |     |     | 1.6   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.042                      |     |     | 0.041 |     |     | 0.044 |     |     | 0.039 |     |     | 0.036 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.58                       |     |     | 0.54  |     |     | 0.77  |     |     | 0.52  |     |     | 0.47  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.064                      |     |     | 0.069 |     |     | 0.069 |     |     | 0.061 |     |     | 0.074 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 30                         |     |     | 33    |     |     | 32    |     |     | 35    |     |     | 31    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 11 月 11 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0046                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.003 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 11 月 14 日-15 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | 0.041 |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 145                        |     |     | 157   |     |     | 97.3  |     |     | 143    |     |     | 71.3  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 9.7                        |     |     | 8.5   |     |     | 7.0   |     |     | 6.4    |     |     | 4.7   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 3.5                        |     |     | 8.5   |     |     | 1.9   |     |     | 2.2    |     |     | 1.6   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.042                      |     |     | 0.044 |     |     | 0.048 |     |     | 0.039  |     |     | 0.038 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.58                       |     |     | 0.61  |     |     | 0.67  |     |     | 0.74   |     |     | 0.5   |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | 0.041 |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 145                        |     |     | 157   |     |     | 97.3  |     |     | 143    |     |     | 0.074 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 31                         |     |     | 30    |     |     | 35    |     |     | 35     |     |     | 36    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 11 月 12 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.005                      |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0039 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 11 月 15 日-16 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | 0.041 |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 36.3                       |     |     | 41.8  |     |     | 31.3  |     |     | 64.4   |     |     | 58.7  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 4.6                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 8.5    |     |     | 9.0   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 2.5                        |     |     | 5.5   |     |     | 3.5   |     |     | 4.5    |     |     | 5.7   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.041                      |     |     | 0.040 |     |     | 0.043 |     |     | 0.038  |     |     | 0.035 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.51                       |     |     | 0.58  |     |     | 0.62  |     |     | 0.51   |     |     | 0.46  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.069                      |     |     | 0.070 |     |     | 0.069 |     |     | 0.060  |     |     | 0.073 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 57                         |     |     | 47    |     |     | 46    |     |     | 47     |     |     | 44    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 11 月 13 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0027                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0019 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 11 月 16 日-17 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 54.4                       |     |     | 37.7  |     |     | 45.3  |     |     | 38.1   |     |     | 36.2  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 10.5                       |     |     | 9.1   |     |     | 6.8   |     |     | 9.0    |     |     | 3.4   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 2.0                        |     |     | 2.0   |     |     | 2.1   |     |     | 1.8    |     |     | 2.3   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.037                      |     |     | 0.036 |     |     | 0.039 |     |     | 0.036  |     |     | 0.031 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.68                       |     |     | 0.54  |     |     | 0.50  |     |     | 0.45   |     |     | 0.48  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.071                      |     |     | 0.070 |     |     | 0.069 |     |     | 0.062  |     |     | 0.074 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 38                         |     |     | 33    |     |     | 34    |     |     | 33     |     |     | 32    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 11 月 14 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.0039                     |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0057 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

| 检测项目                        | 检测结果                       |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     | 评价标准 |
|-----------------------------|----------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|-----|-----|------|
|                             | 采样日期：2024 年 11 月 17 日-18 日 |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
|                             | G1                         |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4     |     |     | G5    |     |     |      |
| 氯化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.05 |
| 氟化物（μg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 20   |
| 挥发性有机物（μg/m³）               | 33.1                       |     |     | 29.3  |     |     | 39.2  |     |     | 26.3   |     |     | 36.2  |     |     | 600  |
| 甲苯（μg/m³）                   | 0.7                        |     |     | 1.9   |     |     | 2.3   |     |     | 1.5    |     |     | 2.6   |     |     | 200  |
| 二氯乙烷（μg/m³）                 | 1.1                        |     |     | 1.0   |     |     | 1.0   |     |     | 1.2    |     |     | 1.5   |     |     |      |
| 氨（mg/m³）                    | 0.044                      |     |     | 0.041 |     |     | 0.039 |     |     | 0.038  |     |     | 0.036 |     |     | 0.2  |
| 非甲烷总烃（mg/m³）                | 0.53                       |     |     | 0.48  |     |     | 0.50  |     |     | 0.45   |     |     | 0.43  |     |     | 2    |
| 臭气（无量纲）                     | <10                        | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10    | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | 20   |
| 氯气（mg/m³）                   | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.1  |
| 硫化氢（mg/m³）                  | ND                         |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND     |     |     | ND    |     |     | 0.01 |
| 硫酸雾（mg/m³）                  | 0.068                      |     |     | 0.067 |     |     | 0.067 |     |     | 0.059  |     |     | 0.044 |     |     | 0.3  |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³）               | 25                         |     |     | 27    |     |     | 29    |     |     | 26     |     |     | 27    |     |     |      |
| 采样时间                        | 2024 年 11 月 15 日           |     |     |       |     |     |       |     |     |        |     |     |       |     |     |      |
| 二噁英类毒性当量（TEQ）质量浓度（pgTEQ/m³） | 0.005                      |     |     | -     |     |     | -     |     |     | 0.0039 |     |     | -     |     |     | 3.6  |

4.2.2.声环境质量监测结果

根据监测方案，声环境每季度测一次，每次连续监测两天，每天昼、夜间各一次。共设置 12 个监测点位，点位编号为 N1~N12。经监测，N8-N10 标准值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；N1-N7、N11-N12 标准值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。监测结果如下：

1、二季度监测情况

表 4.2-3 昼间声环境质量监测结果（2024 年二季度）

| 检测点位置 | 检测日期：       | 2024 年 6 月 16 日 | 检测日期：       | 2024 年 6 月 17 日 | 标准值 |
|-------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----|
|       | 测量时段        | 数值              | 测量时段        | 数值              |     |
| △N1   | 09:21-09:31 | 58              | 09:03-09:13 | 60              | 65  |
| △N2   | 09:45-09:55 | 57              | 09:30-09:40 | 60              | 65  |
| △N3   | 10:10-10:20 | 58              | 10:10-10:20 | 62              | 65  |
| △N4   | 10:30-10:04 | 61              | 10:39-10:49 | 63              | 65  |
| △N5   | 10:56-11:06 | 62              | 11:08-11:18 | 60              | 65  |
| △N6   | 11:27-11:37 | 62              | 11:38-11:48 | 60              | 65  |
| △N7   | 11:48-11:58 | 58              | 12:01-12:11 | 59              | 65  |
| △N8   | 12:41-12:51 | 57              | 12:52-13:02 | 59              | 70  |
| △N9   | 13:24-13:34 | 57              | 13:21-13:31 | 64              | 70  |
| △N10  | 13:50-14:00 | 64              | 13:46-13:65 | 65              | 70  |
| △N11  | 14:20-14:30 | 64              | 14:11-14:21 | 59              | 65  |
| △N12  | 15:20-15:30 | 58              | 14:40-14:50 | 58              | 65  |

表 4.2-4 夜间声环境质量监测结果（2024 年二季度）

| 检测点位置 | 检测日期：       | 2024 年 06 月 16 日-17 日 | 检测日期：       | 2024 年 06 月 17 日-18 日 | 标准值 |
|-------|-------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----|
|       | 测量时段        | 数值                    | 测量时段        | 数值                    |     |
| △N1   | 22:01-22:11 | 48                    | 22:02-22:12 | 49                    | 55  |
| △N2   | 22:26-22:36 | 50                    | 22:26-22:36 | 50                    | 55  |
| △N3   | 22:51-23:01 | 48                    | 22:54-23:04 | 49                    | 55  |
| △N4   | 23:17-23:27 | 50                    | 23:20-23:30 | 51                    | 55  |

| 检测点<br>位置 | 检测日期：       | 2024 年 06 月 16<br>日-17 日 | 检测日期：       | 2024 年 06 月 17<br>日-18 日 | 标准值 |
|-----------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-----|
|           | 测量时段        | 数值                       | 测量时段        | 数值                       |     |
| △N5       | 23:44-23:54 | 50                       | 23:51-00:01 | 50                       | 55  |
| △N6       | 00:15-00:25 | 49                       | 00:18-00:28 | 50                       | 55  |
| △N7       | 00:42-00:52 | 48                       | 00:47-00:57 | 50                       | 55  |
| △N8       | 01:07-01:17 | 51                       | 01:17-01:27 | 50                       | 55  |
| △N9       | 01:32-01:42 | 51                       | 01:42-01:52 | 50                       | 55  |
| △N10      | 01:56-02:06 | 51                       | 02:10-02:20 | 51                       | 55  |
| △N11      | 02:16-02:26 | 49                       | 02:35-02:45 | 47                       | 55  |
| △N12      | 02:40-02:50 | 47                       | 03:01-03:11 | 49                       | 55  |

## 2、三季度监测情况

表 4.2-5 昼间声环境质量监测结果（2024 年三季度）

| 检测点<br>位置 | 检测日期：       | 2024 年 8 月 30 日 | 检测日期：       | 2024 年 8 月 31 日 | 标准值 |
|-----------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-----|
|           | 测量时段        | 数值              | 测量时段        | 数值              |     |
| △N1       | 09:04-09:14 | 59              | 09:15-09:25 | 58              | 65  |
| △N2       | 09:31-09:41 | 60              | 09:40-09:50 | 59              | 65  |
| △N3       | 09:51-10:01 | 60              | 10:15-10:25 | 59              | 65  |
| △N4       | 10:13-10:23 | 58              | 10:40-10:50 | 57              | 65  |
| △N5       | 10:35-10:45 | 60              | 11:05-11:15 | 62              | 65  |
| △N6       | 10:56-11:06 | 61              | 11:28-11:38 | 57              | 65  |
| △N7       | 11:20-11:30 | 61              | 12:00-12:10 | 56              | 65  |
| △N8       | 11:43-11:53 | 67              | 13:01-13:11 | 66              | 70  |
| △N9       | 13:05-13:15 | 66              | 13:31-13:41 | 65              | 70  |
| △N10      | 13:34-13:44 | 64              | 14:00-14:10 | 66              | 70  |
| △N11      | 13:57-14:07 | 59              | 14:25-14:35 | 55              | 65  |
| △N12      | 14:25-14:35 | 60              | 14:40-14:50 | 58              | 65  |

表 4.2-6 夜间声环境质量监测结果（2024 年三季度）

| 检测点<br>位置 | 检测日期：       | 2024 年 8 月 30 日<br>-31 日 | 检测日期：       | 2024 年 8 月 31 日<br>-9 月 1 日 | 标准值 |
|-----------|-------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-----|
|           | 测量时段        | 数值                       | 测量时段        | 数值                          |     |
| △N1       | 22:03-22:13 | 49                       | 22:00-22:10 | 45                          | 55  |
| △N2       | 22:29-22:39 | 47                       | 22:25-22:35 | 45                          | 55  |

| 检测点<br>位置 | 检测日期：       | 2024 年 8 月 30 日<br>-31 日 | 检测日期：       | 2024 年 8 月 31 日<br>-9 月 1 日 | 标准值 |
|-----------|-------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|-----|
|           | 测量时段        | 数值                       | 测量时段        | 数值                          |     |
| △N3       | 22:52-23:02 | 49                       | 22:50-23:00 | 46                          | 55  |
| △N4       | 23:14-23:24 | 50                       | 23:14-23:24 | 45                          | 55  |
| △N5       | 23:34-23:44 | 47                       | 23:40-23:50 | 45                          | 55  |
| △N6       | 23:57-00:07 | 47                       | 00:03-00:13 | 46                          | 55  |
| △N7       | 00:19-00:29 | 51                       | 00:28-00:38 | 46                          | 55  |
| △N8       | 00:37-00:47 | 51                       | 00:52-01:02 | 46                          | 55  |
| △N9       | 00:58-01:08 | 48                       | 01:17-01:27 | 48                          | 55  |
| △N10      | 01:26-01:36 | 47                       | 01:40-01:50 | 46                          | 55  |
| △N11      | 01:48-01:58 | 47                       | 02:04-02:14 | 46                          | 55  |
| △N12      | 02:16-02:26 | 47                       | 02:30-02:40 | 46                          | 55  |

### 3、四季度监测情况

表 4.2-7 昼间声环境质量监测结果（2024 年四季度）

| 检测点<br>位置 | 检测日期：       | 2024 年 11 月 13 日 | 检测日期：       | 2024 年 11 月 14 日 | 标准值 |
|-----------|-------------|------------------|-------------|------------------|-----|
|           | 测量时段        | 数值               | 测量时段        | 数值               |     |
| △N8       | 10:19-10:29 | 57               | 09:51-10:01 | 55               | 70  |
| △N12      | 10:37-10:47 | 56               | 10:13-10:23 | 53               | 65  |
| △N11      | 11:01-11:11 | 58               | 10:46-10:56 | 54               | 65  |
| △N1       | 11:17-11:27 | 57               | 11:03-11:13 | 54               | 65  |
| △N10      | 11:35-11:45 | 58               | 11:21-11:31 | 53               | 70  |
| △N2       | 11:55-12:05 | 53               | 11:44-11:54 | 55               | 65  |
| △N9       | 13:01-13:11 | 58               | 13:07-13:17 | 55               | 70  |
| △N7       | 13:20-13:30 | 58               | 13:29-13:39 | 55               | 65  |
| △N6       | 13:37-13:47 | 56               | 13:46-13:56 | 55               | 65  |
| △N4       | 13:54-14:04 | 56               | 14:03-14:13 | 54               | 65  |
| △N3       | 14:21-14:31 | 54               | 14:26-14:36 | 54               | 65  |
| △N5       | 14:46-14:56 | 55               | 14:51-15:01 | 54               | 65  |

表 4.2-8 夜间声环境质量监测结果（2024 年四季度）

| 检测点<br>位置 | 检测日期： | 2024 年 11 月 13<br>日-14 日 | 检测日期： | 2024 年 11 月 14<br>日-15 日 | 标准值 |
|-----------|-------|--------------------------|-------|--------------------------|-----|
|           | 测量时段  | 数值                       | 测量时段  | 数值                       |     |



| 检测点<br>位置 | 检测日期：       | 2024 年 11 月 13<br>日-14 日 | 检测日期：       | 2024 年 11 月 14<br>日-15 日 | 标准值 |
|-----------|-------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-----|
|           | 测量时段        | 数值                       | 测量时段        | 数值                       |     |
| △N8       | 22:05-22:15 | 47                       | 22:02-22:12 | 48                       | 55  |
| △N12      | 22:26-22:36 | 48                       | 22:23-22:33 | 49                       | 55  |
| △N11      | 22:48-22:58 | 46                       | 22:47-22:57 | 49                       | 55  |
| △N1       | 23:05-23:15 | 47                       | 23:06-23:16 | 48                       | 55  |
| △N10      | 23:27-23:37 | 48                       | 23:25-23:35 | 49                       | 55  |
| △N2       | 23:48-23:58 | 47                       | 23:44-23:54 | 49                       | 55  |
| △N9       | 00:10-00:20 | 49                       | 00:02-00:12 | 50                       | 55  |
| △N7       | 00:29-00:39 | 48                       | 00:19-00:29 | 48                       | 55  |
| △N6       | 00:46-00:56 | 42                       | 00:36-00:46 | 50                       | 55  |
| △N4       | 01:04-01:14 | 46                       | 00:54-01:04 | 48                       | 55  |
| △N3       | 01:23-01:33 | 46                       | 01:13-01:23 | 46                       | 55  |
| △N5       | 01:41-01:51 | 46                       | 01:35-01:45 | 46                       | 55  |

#### 4.2.3.土壤质量监测结果

检测单位于 2024 年 8 月 30 日对金坛新材料科技产业园的土壤环境进行监测，在园区内布设 5 个柱状样点位，编号为 D1~D5，2 个表层样点 D6~D7；园区外上下风向的居住区布设个 2 表层样点 D8、D10，农用地布设 2 个表层样点 D9、D11。

经检测，园区内 D1~D7 点位检出数据符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，园区外居住区 D8、D10 点位检出数据符合第一类用地筛选值标准，D9、D11 点位土壤检出数据符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）。

土壤检出情况及结果见表 4.2-9~4.2-12。

表 4.2-9 土壤环境质量检出情况（D1~D8、D10 点位）

| 检出污染物    | 含量特征      |         |       | 检出情况 |     |         |         |
|----------|-----------|---------|-------|------|-----|---------|---------|
|          | 浓度范围      | 建设用地筛选值 |       | 送检数  | 检出数 | 检出率     | 达标率     |
|          |           | 一类用地    | 二类用地  |      |     |         |         |
| 砷（mg/kg） | 8.11-11.7 | 20      | 60    | 19   | 19  | 100.00% | 100.00% |
| 镉（mg/kg） | 0.09-0.25 | 20      | 65    | 19   | 19  | 100.00% | 100.00% |
| 铜（mg/kg） | 24-26     | 2000    | 18000 | 19   | 19  | 100.00% | 100.00% |
| 铅（mg/kg） | 13.7-20.3 | 400     | 800   | 19   | 19  | 100.00% | 100.00% |
| 汞（mg/kg） | ND-0.237  | 8       | 38    | 19   | 18  | 94.74%  | 100.00% |
| 镍（mg/kg） | 32-42     | 150     | 900   | 19   | 19  | 100.00% | 100.00% |

表 4.2-10 土壤环境质量检出情况（D9、D11 点位）

| 检测项目      | 检测结果     |           | 标准值        |        |
|-----------|----------|-----------|------------|--------|
|           | D9 0-0.5 | D11 0-0.5 |            |        |
| pH 值（无量纲） | 7.33     | 7.31      | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |
| 砷（mg/kg）  | 10.4     | 7.92      | 25         | 20     |
| 镉（mg/kg）  | 0.11     | 0.14      | 0.6        | 0.8    |
| 铜（mg/kg）  | 23       | 24        | 100        | 100    |
| 铅（mg/kg）  | 20.3     | 19.1      | 140        | 240    |
| 汞（mg/kg）  | ND       | 0.026     | 0.6        | 1      |
| 镍（mg/kg）  | 41       | 36        | 100        | 190    |
| 锌（mg/kg）  | 64       | 62        | 250        | 300    |
| 铬（mg/kg）  | 72       | 77        | 300        | 350    |

表 4.2-11 土壤二噁英检出情况

| 检测项目                  | 检测结果     |            |            |           |          | 建设用地筛选值 |      |
|-----------------------|----------|------------|------------|-----------|----------|---------|------|
|                       | D2 0-0.5 | D2 1.0-1.5 | D2 2.5-3.0 | D11 0-0.5 | D9 0-0.5 | 一类用地    | 二类用地 |
| 二噁英类*浓度<br>(ngTEQ/kg) | 1.5      | 2.0        | 0.097      | 0.43      | 0.33     | 10      | 40   |

表 4.2-12 建设用 地土壤环境质量检出结果表（D1~D8、D10 点位）

| 检测项目     |     |         | 样品状态    | pH 值 | 砷 (mg/kg) | 镉 (mg/kg) | 铜 (mg/kg) | 铅 (mg/kg) | 汞 (mg/kg) | 镍 (mg/kg) |
|----------|-----|---------|---------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 检测<br>结果 | D1  | 0-0.5   | 灰色团粒轻壤土 | 7.85 | 8.94      | 0.11      | 26        | 17        | 0.105     | 34        |
|          |     | 1.0-1.5 | 暗灰团粒轻壤土 | 7.74 | 10.4      | 0.1       | 26        | 14.6      | 0.059     | 36        |
|          |     | 2.5-3.0 | 暗灰团粒轻壤土 | 7.67 | 10.2      | 0.13      | 24        | 17.3      | 0.07      | 32        |
|          | D2  | 0-0.5   | 棕色团粒轻壤土 | 7.55 | 9.02      | 0.25      | 25        | 16.2      | 0.237     | 42        |
|          |     | 1.0-1.5 | 暗棕团粒轻壤土 | 7.51 | 8.9       | 0.11      | 26        | 13.7      | 0.174     | 35        |
|          |     | 2.5-3.0 | 暗棕团粒轻壤土 | 7.49 | 9.03      | 0.11      | 24        | 17.3      | 0.14      | 34        |
|          | D3  | 0-0.5   | 灰色团粒轻壤土 | 7.46 | 8.91      | 0.11      | 25        | 16.7      | 0.052     | 33        |
|          |     | 1.0-1.5 | 灰色团粒轻壤土 | 7.49 | 10.7      | 0.12      | 25        | 18.4      | 0.086     | 32        |
|          |     | 2.5-3.0 | 暗灰团粒轻壤土 | 7.44 | 8.57      | 0.11      | 26        | 17.1      | 0.056     | 35        |
|          | D4  | 0-0.5   | 棕色团粒轻壤土 | 7.43 | 8.58      | 0.1       | 24        | 20.2      | 0.106     | 34        |
|          |     | 1.0-1.5 | 暗棕团粒轻壤土 | 7.39 | 11.7      | 0.1       | 24        | 18.5      | 0.146     | 37        |
|          |     | 2.5-3.0 | 暗棕团粒轻壤土 | 7.41 | 9.27      | 0.12      | 25        | 19        | 0.102     | 34        |
|          | D5  | 0-0.5   | 灰色团粒轻壤土 | 7.4  | 9.91      | 0.1       | 26        | 16.3      | 0.024     | 38        |
|          |     | 1.0-1.5 | 暗灰团粒轻壤土 | 7.46 | 9.23      | 0.12      | 25        | 20.3      | 0.043     | 41        |
|          |     | 2.5-3.0 | 暗灰团粒轻壤土 | 7.43 | 11.3      | 0.11      | 24        | 18.5      | 0.047     | 39        |
|          | D6  | 0-0.5   | 灰色团粒轻壤土 | 7.35 | 8.11      | 0.09      | 25        | 17.4      | 0.04      | 35        |
|          | D7  | 0-0.5   | 棕色团粒轻壤土 | 7.37 | 8.79      | 0.13      | 25        | 18.6      | 0.019     | 34        |
|          | D8  | 0-0.5   | 暗灰团粒轻壤土 | 7.31 | 9.93      | 0.09      | 25        | 18.8      | 0.054     | 38        |
|          | D10 | 0-0.5   | 灰色团粒轻壤土 | 7.42 | 9.35      | 0.14      | 26        | 18        | ND        | 40        |

#### 4.2.4.底泥质量监测结果

检测单位于 2024 年 8 月 30 日对金坛新材料科技产业园及周边底泥环境进行监测，在园区内布设 3 个底泥样点 S3~S5，污水排放口下游布设 2 个底泥样点 S1~S2。经检测，S1~S5 点位检出结果符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）。

底泥监测结果见表 4.2-13。

表 4.2-13 底泥环境质量监测结果

| 检测项目      | 检测结果  |       |       |       |       | 标准                         |                   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------------------|-------------------|
|           | S1    | S2    | S3    | S4    | S5    |                            |                   |
| pH 值（无量纲） | 7.66  | 7.21  | 8.01  | 7.86  | 7.81  | $6.5 < \text{pH} \leq 7.5$ | $\text{pH} > 7.5$ |
| 砷（mg/kg）  | 9.26  | 8.10  | 10.1  | 7.35  | 10.2  | 25                         | 20                |
| 镉（mg/kg）  | 0.10  | 0.10  | 0.38  | 0.14  | 0.08  | 0.6                        | 0.8               |
| 铜（mg/kg）  | 27    | 25    | 55    | 29    | 28    | 100                        | 100               |
| 铅（mg/kg）  | 3.0   | 3.8   | 4.9   | 3.2   | 4.4   | 140                        | 240               |
| 汞（mg/kg）  | 0.064 | 0.020 | 0.014 | 0.018 | 0.030 | 0.6                        | 1                 |
| 镍（mg/kg）  | 40    | 40    | 44    | 36    | 42    | 100                        | 190               |
| 锌（mg/kg）  | 58    | 56    | 236   | 66    | 58    | 250                        | 300               |
| 铬（mg/kg）  | 70    | 71    | 80    | 67    | 68    | 300                        | 350               |

#### 4.2.5.地下水质量监测结果

根据方案，半年/次，丰枯水期各一次，检测单位于 2024 年 6 月 20 日、11 月 11 日~12 日对金坛新材料科技产业园的地下水环境进行监测，共布设 11 个地下水点位，利用园区现有监测井进行监测，编号为 GW0~GW10。

经检测，地下水中检出指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，地下水检出情况如下。

## 1、丰水期（2024 年 6 月 20 日）

表 4.2-14 地下水环境质量检出情况

| 检出污染物            | 含量特征          |                                                          | 检出情况 |     |        |      |
|------------------|---------------|----------------------------------------------------------|------|-----|--------|------|
|                  | 浓度范围          | IV类标准                                                    | 送检数  | 检出数 | 检出率    | 达标率  |
| pH 值             | 7.1-7.7       | $5.5 \leq \text{pH} < 6.5$<br>$8.5 < \text{pH} \leq 9.0$ | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 浊度（NTU）          | 4-9           | 10                                                       | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 氨氮（mg/L）         | 0.099-0.912   | 1.5                                                      | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 钙（mg/L）          | 71.3-139      | /                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 镁（mg/L）          | 15-26.9       | /                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 重碳酸盐（mg/L）       | 230-390       | /                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 苯胺类（mg/L）        | 0.03-0.26     | /                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 氟化物（mg/L）        | 0.263-0.437   | 2                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 氯化物（mg/L）        | 36-73.1       | 350                                                      | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 硫酸盐（mg/L）        | 29-80.4       | 350                                                      | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 硝酸盐（mg/L）        | 2.41-32.8     | 30                                                       | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 挥发酚（mg/L）        | 0.0004-0.0018 | 0.01                                                     | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 砷（μg/L）          | 0.3-3.4       | 50                                                       | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 汞（μg/L）          | ND-0.4        | 2                                                        | 11   | 10  | 90.91% | 100% |
| 总硬度（mg/L）        | 276-477       | 650                                                      | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 铅（μg/L）          | 2.3-4         | 100                                                      | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 镉（μg/L）          | ND-1.3        | 10                                                       | 11   | 10  | 90.91% | 100% |
| 铁（mg/L）          | ND-1.64       | 2                                                        | 11   | 10  | 90.91% | 100% |
| 锰（mg/L）          | ND-1.22       | 1.5                                                      | 11   | 6   | 54.55% | 100% |
| 总大肠菌群<br>（MPN/L） | 70-260        | 1000                                                     | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 细菌总数<br>（CFU/mL） | 420-680       | 1000                                                     | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 溶解性总固体<br>（mg/L） | 376-620       | 2000                                                     | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 耗氧量（mg/L）        | 0.5-2.8       | 10                                                       | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 钾*（mg/L）         | 0.3-8.27      | /                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |
| 钠*（mg/L）         | 24.1-60.3     | /                                                        | 11   | 11  | 100%   | 100% |

## 2、枯水期（2024 年 11 月 11 日~12 日）

表 4.2-15 地下水环境质量检出情况

| 检出污染物 | 含量特征    |                            | 检出情况 |     |      |      |
|-------|---------|----------------------------|------|-----|------|------|
|       | 浓度范围    | IV类标准                      | 送检数  | 检出数 | 检出率  | 达标率  |
| pH 值  | 7.1-7.7 | $5.5 \leq \text{pH} < 6.5$ | 11   | 11  | 100% | 100% |

|               |               | 8.5<pH≤9.0 |    |    |        |      |
|---------------|---------------|------------|----|----|--------|------|
| 浊度 (NTU)      | 6-9           | 10         | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 氨氮 (mg/L)     | 0.104-1.17    | 1.5        | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 钙 (mg/L)      | 30.3-620      | /          | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 镁 (mg/L)      | 6.54-121      | /          | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 重碳酸盐 (mg/L)   | 131-602       | /          | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 苯胺类 (mg/L)    | 0.05-0.09     | /          | 11 | 8  | 72.73% | 100% |
| 氯化物 (mg/L)    | 14.5-188      | 350        | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 硫酸盐 (mg/L)    | 15.1-264      | 350        | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 硝酸盐 (mg/L)    | 0.466-19.2    | 30         | 11 | 10 | 90.91% | 100% |
| 挥发酚 (mg/L)    | 0.0016-0.0019 | 0.01       | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 砷 (μg/L)      | 0.3-5.5       | 50         | 11 | 9  | 81.82% | 100% |
| 汞 (μg/L)      | 0.1-0.97      | 2          | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 总硬度 (mg/L)    | 132-646       | 650        | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 铅 (μg/L)      | 1.3-17.2      | 100        | 11 | 5  | 45.45% | 100% |
| 镍 (μg/L)      | 0.015-0.038   | 100        | 11 | 5  | 45.45% | 100% |
| 铁 (mg/L)      | 0.03-0.26     | 2          | 11 | 6  | 54.55% | 100% |
| 锰 (mg/L)      | 0.01-1        | 1.5        | 11 | 4  | 36.36% | 100% |
| 总大肠菌群 (MPN/L) | 170-940       | 1000       | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 细菌总数 (CFU/mL) | 420-820       | 1000       | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 溶解性总固体 (mg/L) | 316-724       | 2000       | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 耗氧量 (mg/L)    | 0.7-3.6       | 10         | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 钾* (mg/L)     | 0.57-9.46     | /          | 11 | 11 | 100%   | 100% |
| 钠* (mg/L)     | 25.1-72.6     | /          | 11 | 11 | 100%   | 100% |

#### 4.2.6.地表水质量监测结果

根据方案，地表水监测丰、平、枯每期一次，每次连续监测 3 天，每天 2 次，根据产业园的内水文特征以及污水排放口的分布，分别于丹金溧漕河水、尧塘河、柘荡河和小柘荡河布设 9 个水质现状监测断面。

经检测，尧塘河的监测断面检出数据符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，丹金溧漕河、柘荡河和小柘荡河水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标

准。

### 1、丰水期（2024 年 6 月 18 日~6 月 20 日）

表 4.2-16 地表水环境质量检出情况（尧塘河 W1、W2）

| 检出污染物         | 含量特征          |        | 检出情况 |     |        |      |
|---------------|---------------|--------|------|-----|--------|------|
|               | 浓度范围          | III类标准 | 送检数  | 检出数 | 检出率    | 达标率  |
| pH 值（无量纲）     | 7.1-7.7       | 6-9    | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 水温（℃）         | 22.1-25.2     | /      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 溶解氧（mg/L）     | 4.9-7.4       | 5      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 化学需氧量（mg/L）   | 5-11          | 20     | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 悬浮物（mg/L）     | 9-14          | 60     | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 1.4-3.4       | 4      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 总氮（mg/L）      | 0.7-0.99      | 1      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 挥发酚（mg/L）     | 0.0004-0.0009 | 0.005  | 12   | 11  | 91.67% | 100% |
| 氟化物（mg/L）     | 0.207-0.77    | 1      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 甲醛（mg/L）      | 0.05-0.07     | 0.9    | 12   | 8   | 66.67% | 100% |
| 苯胺类（mg/L）*    | 0.04-0.08     | 0.1    | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 石油类（mg/L）     | 0.02-0.04     | 0.05   | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 氨氮（mg/L）      | 0.143-0.97    | 1      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 高锰酸盐指数（mg/L）  | 2.4-3.7       | 6      | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 总磷（mg/L）      | 0.05-0.09     | 0.2    | 12   | 12  | 100%   | 100% |
| 二氯乙烷（μg/L）*   | 5-5.1         | 30     | 12   | 4   | 33.33% | 100% |
| 氯苯（μg/L）*     | 2.6-2.8       | 300    | 12   | 4   | 33.33% | 100% |

\*注：苯胺、氯苯和二氯乙烷无地表水环境质量标准，参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限制。

表 4.2-17 地表水环境质量检出情况（丹金溧漕河、柘荡河和小柘荡河 W3~W9）

| 检出污染物         | 含量特征          |       | 检出情况 |     |      |      |
|---------------|---------------|-------|------|-----|------|------|
|               | 浓度范围          | IV类标准 | 送检数  | 检出数 | 检出率  | 达标率  |
| pH 值（无量纲）     | 7-7.9         | 6-9   | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 水温（℃）         | 21.7-25.1     | /     | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 溶解氧（mg/L）     | 4.3-7.2       | 3     | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 化学需氧量（mg/L）   | 5-29          | 30    | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 悬浮物（mg/L）     | 9-20          | 60    | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 0.8-5.2       | 6     | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 总氮（mg/L）      | 0.83-1.49     | 1.5   | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 挥发酚（mg/L）     | 0.0004-0.0039 | 0.01  | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 氟化物（mg/L）     | 0.212-0.866   | 1.5   | 42   | 42  | 100% | 100% |

|               |           |     |    |    |        |      |
|---------------|-----------|-----|----|----|--------|------|
| 甲醛 (mg/L)     | 0.05-0.14 | 0.9 | 42 | 32 | 76.19% | 100% |
| 苯胺类 (mg/L) *  | 0.03-0.08 | 0.1 | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 石油类 (mg/L)    | 0.17-0.48 | 0.5 | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 氨氮 (mg/L)     | 0.177-1.4 | 1.5 | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 高锰酸盐指数 (mg/L) | 2.2-7.4   | 10  | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 总磷 (mg/L)     | 0.06-0.29 | 0.3 | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 二氯乙烷 (μg/L) * | 5.2-5.3   | 30  | 42 | 8  | 19.05% | 100% |

\*注：苯胺和二氯乙烷无地表水环境质量标准，参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限制。

## 2、平水期（2024 年 10 月 30 日、10 月 31 日、11 月 4 日）

表 4.2-18 地表水环境质量检出情况（尧塘河 W1、W2）

| 检出污染物         | 含量特征          |        | 检出情况 |     |      |      |
|---------------|---------------|--------|------|-----|------|------|
|               | 浓度范围          | III类标准 | 送检数  | 检出数 | 检出率  | 达标率  |
| pH 值（无量纲）     | 7.1-7.9       | 6-9    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 水温（℃）         | 15.4-17.4     | /      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 溶解氧（mg/L）     | 5.7-6.5       | 5      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 化学需氧量（mg/L）   | 11-18         | 20     | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 悬浮物（mg/L）     | 13-16         | 60     | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 1.5-3.8       | 4      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 总氮（mg/L）      | 0.66-0.99     | 1      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 挥发酚（mg/L）     | 0.0014-0.0024 | 0.005  | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 氟化物（mg/L）     | 0.136-0.343   | 1      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 甲醛（mg/L）      | 0.11-0.18     | 0.9    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 苯胺类（mg/L）*    | 0.05-0.08     | 0.1    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 石油类（mg/L）     | 0.03-0.04     | 0.05   | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 氨氮（mg/L）      | 0.524-0.975   | 1      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 高锰酸盐指数（mg/L）  | 2.8-5.2       | 6      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 总磷（mg/L）      | 0.1-0.18      | 0.2    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 二氯乙烷（μg/L）*   | 3.3-13.8      | 30     | 12   | 6   | 50%  | 100% |

\*注：苯胺、二氯乙烷无地表水环境质量标准，参考《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限制。

表 4.2-19 地表水环境质量检出情况（丹金溧漕河、柘荡河和小柘荡河 W3~W9）

| 检出污染物     | 含量特征      |       | 检出情况 |     |      |      |
|-----------|-----------|-------|------|-----|------|------|
|           | 浓度范围      | IV类标准 | 送检数  | 检出数 | 检出率  | 达标率  |
| pH 值（无量纲） | 7.1-7.9   | 6-9   | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 水温（℃）     | 15.4-19.6 | /     | 42   | 42  | 100% | 100% |
| 溶解氧（mg/L） | 5.8-7     | 3     | 42   | 42  | 100% | 100% |



|               |               |      |    |    |        |      |
|---------------|---------------|------|----|----|--------|------|
| 化学需氧量（mg/L）   | 8-26          | 30   | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 悬浮物（mg/L）     | 8-16          | 60   | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 1.1-5.1       | 6    | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 总氮（mg/L）      | 1.03-1.47     | 1.5  | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 挥发酚（mg/L）     | 0.0012-0.0023 | 0.01 | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 氟化物（mg/L）     | 0.226-0.48    | 1.5  | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 甲醛（mg/L）      | 0.05-0.21     | 0.9  | 42 | 38 | 90.48% | 100% |
| 苯胺类（mg/L）*    | 0.04-0.09     | 0.1  | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 石油类（mg/L）     | 0.27-0.49     | 0.5  | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 氨氮（mg/L）      | 0.304-1.34    | 1.5  | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 高锰酸盐指数（mg/L）  | 2.8-6.5       | 10   | 42 | 42 | 100%   | 100% |
| 总磷（mg/L）      | 0.07-0.26     | 0.3  | 42 | 42 | 100%   | 100% |

\*注：苯胺无地表水环境质量标准，参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表3集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限制。

### 3、枯水期（2024 年 11 月 14 日~11 月 16 日）

表 4.2-20 地表水环境质量检出情况（尧塘河 W1、W2）

| 检出污染物         | 含量特征          |        | 检出情况 |     |      |      |
|---------------|---------------|--------|------|-----|------|------|
|               | 浓度范围          | III类标准 | 送检数  | 检出数 | 检出率  | 达标率  |
| pH 值（无量纲）     | 7.4-7.7       | 6-9    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 水温（℃）         | 13.8-16       | /      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 溶解氧（mg/L）     | 4.9-6.4       | 5      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 化学需氧量（mg/L）   | 13-19         | 20     | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 悬浮物（mg/L）     | 14-17         | 60     | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 1.2-3.5       | 4      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 总氮（mg/L）      | 0.76-0.98     | 1      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 挥发酚（mg/L）     | 0.0009-0.0014 | 0.005  | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 甲醛（mg/L）      | 0.07-0.21     | 0.9    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 苯胺类（mg/L）*    | 0.03-0.08     | 0.1    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 石油类（mg/L）     | 0.02-0.04     | 0.05   | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 氨氮（mg/L）      | 0.403-0.959   | 1      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 高锰酸盐指数（mg/L）  | 3.7-4.8       | 6      | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 总磷（mg/L）      | 0.08-0.15     | 0.2    | 12   | 12  | 100% | 100% |
| 二氯乙烷（μg/L）*   | 2.6-8.6       | 30     | 12   | 6   | 50%  | 100% |

\*注：苯胺、二氯乙烷无地表水环境质量标准，参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表3集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限制。

表 4.2-21 地表水环境质量检出情况（丹金溧漕河、柘荡河和小柘荡河 W3~W9）

| 检出污染物         | 含量特征          |      | 检出情况 |     |        |      |
|---------------|---------------|------|------|-----|--------|------|
|               | 浓度范围          | Ⅳ类标准 | 送检数  | 检出数 | 检出率    | 达标率  |
| pH 值（无量纲）     | 7.1-15.7      | 6-9  | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 水温（℃）         | 7.8-16.4      | /    | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 溶解氧（mg/L）     | 4.9-6.8       | 3    | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 化学需氧量（mg/L）   | 10-22         | 30   | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 悬浮物（mg/L）     | 14-19         | 60   | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 五日生化需氧量（mg/L） | 1-4.8         | 6    | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 总氮（mg/L）      | 0.98-1.48     | 1.5  | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 挥发酚（mg/L）     | 0.0008-0.0022 | 0.01 | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 甲醛（mg/L）      | 0.07-0.19     | 0.9  | 42   | 24  | 57.14% | 100% |
| 苯胺类（mg/L）*    | 0.03-0.08     | 0.1  | 42   | 16  | 38.09% | 100% |
| 石油类（mg/L）     | 0.25-0.4      | 0.5  | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 氨氮（mg/L）      | 0.112-1.46    | 1.5  | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 高锰酸盐指数（mg/L）  | 3-7.4         | 10   | 42   | 42  | 100%   | 100% |
| 总磷（mg/L）      | 0.07-0.16     | 0.3  | 42   | 42  | 100%   | 100% |

\*注：苯胺无地表水环境质量标准，参考《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 3 集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限制。

### 4.3.检测结果分析和评价

#### 4.3.1.数据达标情况汇总

##### 1、大气环境检测结果汇总

本次年度监测，分别于 6 月、11 月对对金坛新材料科技产业园的大气环境进行监测，监测点位共设置 5 个点位，各监测点位检出数据均能达到达标率 100%，无超标点位，无监测因子超标。

##### 2、声环境检测结果汇总

本次年度监测，分别于二季度、三季度、四季度对园区开展声环境检测，共设置 12 个监测点位，各监测点位检出数据达标率均能达到 100%。

##### 3、土壤检测结果汇总

本次土壤监测在园区内布设 5 个柱状样点位，2 个表层样点；园区外上下风向的居住区布设 2 个表层样点，农用地布设 2 个表层样点，各监测点位检出数据达标率 100%，无超标点位。

##### 4、底泥检测结果汇总

本次监测在园区内布设 3 个底泥点位，污水排放口下游布设 2 个点位，各监测点位检出数据达标率 100%，无超标点位。

##### 5、地下水检测结果汇总

本次监测分别于 6 月、11 月对园区内地下水环境质量开展监测，共设置 11 个地下水监测点位，各监测点位检出数据达标率 100%，无超标点位。

##### 6、地表水检测结果汇总

本次监测分别于 6 月、10 月、11 月对园区内及周边地表水环境质量开展监测，共设置 9 个地表水监测点位，各监测点位检出数据达标率 100%，无超标点位。

#### 4.3.2. 监测结果评价

##### 1、大气环境质量评价

园区内及周边布设的监测点位均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及相应的标准要求，区域大气环境质量良好，无监测因子超标。

##### 2、声环境质量评价

园区内布设 12 个噪声监测点位，对照《声环境质量标准》（GB3096—2008）的各功能区标准值，各监测点位噪声值均能达标，园区声环境质量状况良好。

##### 3、土壤环境质量评价

园区内布设 7 个土壤监测点位，其检出数据均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准；园区外居住用地布设 2 个土壤监测点位，其检出数据均符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值标准；园区外农田区域布设 2 土壤监测点位，其检出数据均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中相应标准值。综上园区内土壤环境质量总体较好，园区上下风向区域监测点位无超标情况。

##### 4、底泥环境质量评价

园区内布设 3 个底泥点位,污水厂排放口下游布设 2 个底泥点位,个监测点位检出数据均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中相应标准值,区域河道底泥环境质量较好。

## 5、地下水环境质量评价

园区内共对现有的 11 个地下水监测井进行采样检测,检出数据均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准,区域地下水环境质量状况较好。

## 6、地表水环境质量评价

根据园区内河道水文特征以及污水排放口的分布,分别于丹金溧漕河水、尧塘河、柘荡河和小柘荡河布设 9 个水质现状监测断面。对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的各水域功能区标准值,各监测断面检出数据均符合相应标准。

#### 4.4.与历年监测情况差异性分析

##### 4.4.1.大气环境历年监测情况差异性分析

###### 1、监测因子和监测点位差异性分析

本年度监测因子和监测点位与 2023 年一致，无变化，监测点位共设置 5 个点位，监测项目包括： $\text{Cl}_2$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、甲苯、硫酸雾、氟化物、TVOC、二氯乙烷、TSP、非甲烷总烃、HCl、臭气浓度、二噁英类。

###### 2、监测结果差异性分析

根据园区 2021 年~2023 年的大气环境质量监测结论，园区各个监测点均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及相应标准要求，区域现状环境空气质量良好，无监测因子超标。本年度监测结果与历年基本一致，均无监测因子超标。

##### 4.4.2.声环境历年监测情况差异性分析

###### 1、监测点位差异性分析

本年度监测点位与 2023 年一致，无变化，共布设 12 个监测点位，分布在园区四周，涉及 3 类、4a 类功能区。

###### 2、监测结果差异性分析

根据 2022 年~2023 年声环境检测结果，均能符合《声环境质量标准》（GB3096—2008）的各功能区标准值，本年度各监测点位噪声值均能达标，园区声环境质量状况良好。

#### 4.4.3.土壤环境历年监测情况差异性分析

##### 1、监测因子和监测点位差异性分析

本年度监测因子和监测点位与 2023 年一致，无变化，涉及园区内土壤、上下风向的居住区和农田，共设置 11 个监测点位，监测因子包括：《土壤环境质量标准建设用地土壤风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）表 1 中 45 项基本项目、二噁英类（总毒性当量）。

##### 2、监测结果差异性分析

根据 2021 年~2023 年园区土壤质量检测结果，园内监测点位各监测因子检出浓度均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类建设用地相应的土壤污染风险筛选值；园外监测点位各监测因子检出浓度均低于第一类建设用地相应的土壤污染风险筛选值，园外农用地监测点位各监测因子检出浓度均低于《土壤环境质量农用地土壤风险管控标准（试行）》

（GB15618-2018）相应的土壤污染风险筛选值，特征因子二噁英类检出浓度低于日本《Dioxins 物质对策特别措施法》标准，本年度园区内外土壤环境质量均能满足相应的标准限值，园区内土壤环境质量总体较好。

#### 4.4.4.底泥环境历年监测情况差异性分析

##### 1、监测因子和监测点位差异性分析

本年度监测因子和监测点位与 2023 年一致，无变化，园区内布设 3 个底泥点位，污水厂排放口下游布设 2 个底泥点位，监测项目包括：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。

## 2、监测结果差异性分析

根据 2022 年~2023 年检测结果，园区内及周边河道底泥环境质量均符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）中相应标准值，本年度底泥检测结果均满足相应的标准限值，区域河道底泥环境质量较好。

### 4.4.5.地下水环境历年监测情况差异性分析

#### 1、监测因子和监测点位差异性分析

本年度监测因子和监测点位与 2023 年一致，无变化，共设置 11 个监测点位，监测因子包括： $\text{pH}$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 、 $\text{CO}_3^{2-}$ 、 $\text{HCO}_3^-$ 、浊度、硝酸盐、总硬度、溶解性总固体、挥发酚类、耗氧量、氰化物、铬（六价）、汞、硫酸盐（ $\text{SO}_4^{2-}$ ）、氯化物（ $\text{Cl}^-$ ）、铅、锌、镉、亚硝酸盐、氟化物、铁、锰、砷、氟化物、铜、镍、氨氮、细菌总数、总大肠菌群、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯胺类、多环芳烃、苯、二甲苯、苯并吡、三氯甲烷、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳。

#### 2、监测结果差异性分析

根据 2021 年~2023 年检测结果，2023 年 GW5（中盐常化西部）地下水氯化物检出数据超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，其他各点位各监测指标均符合标准。

本年度对园区内现有的 11 个地下水监测井进行采样检测，检出数据均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，园区地下水环境整体质量状况转好。



#### 4.4.6.地表水环境历年监测情况差异性分析

##### 1、监测因子和监测点位差异性分析

本年度监测因子和监测点位与 2023 年一致，无变化，涉及 4 条河流（尧塘河、小柘荡、柘荡河、丹金溧漕河），共设置 9 个水质监测断面，监测因子包括：pH、DO、高锰酸盐指数、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、挥发酚、F<sup>-</sup>、氰化物、Cr<sup>6+</sup>、总镍、石油类、总铜、二氯乙烷、甲苯、甲醛、氯苯、苯胺类、氯乙烯。

##### 2、监测结果差异性分析

根据 2021 年~2023 年检测结果，对照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的各水域功能区标准值，各监测断面检出数据均符合相应标准。本年度检测结果显示均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的标准限值，园区内及周边地表水环境质量较好。

## 5.结论

### 5.1.监测情况

本次例行监测对象为金坛新材料科技产业园，位于常州市金坛经济开发区，是对金坛新材料科技产业园的大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量、土壤和底泥环境质量进行监测。

根据监测方案，我司技术人员于 2024 年 6 月~11 月多批次开展现场采样工作，并将样品送至有相关资质的第三方检测公司进行检测分析。

#### 1、大气监测情况

本次年度监测，分别于 6 月、11 月对金坛新材料科技产业园的大气环境进行监测，在园区内布设 3 个大气采样点位，在园区上风向布设 1 个采样点，下风向布设 2 个采样点，监测项目包括： $\text{Cl}_2$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、甲苯、硫酸雾、氟化物、TVOC、二氯乙烷、TSP、非甲烷总烃、HCl、臭气浓度，各监测点位检出数据均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准及相应的标准要求，区域大气环境质量良好，无监测因子超标。

#### 2、声环境监测情况

本次年度监测，分别于二季度、三季度、四季度对园区开展声环境检测，在园区四周共设置 12 个监测点位，涉及 3 类、4a 类声功能区，对照《声环境质量标准》（GB3096-2008），均能满足相应标准。

#### 3、土壤监测情况

本次土壤监测在园区内布设 5 个柱状样点位，2 个表层样点；园

区外上下风向的居住区布设 2 个表层样点，农用地布设 2 个表层样点，其中建设用地监测项目包括 pH、GB36600-2018 表 1 45 项，农田监测项目包括：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌。监测结果显示：园区内点位检出数据符合《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准，园区外居住区点位检出数据符合第一类用地筛选值标准，农田点位土壤检出数据符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）。

#### 4、底泥监测情况

本次监测在园区内布设 3 个底泥点位，污水排放口下游布设 2 个点位，监测项目包括：pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌，检出结果符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准》（GB15618-2018）。

#### 5、地下水监测情况

本次监测分别于 6 月、11 月对园区内地下水环境质量开展监测，共设置 11 个地下水监测点位，监测项目包括：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表 1 中的 37 项（去除放射性指标）、挥发性有机物（1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、氯苯、氯乙烯、二甲苯、一溴二氯甲烷、氯仿）、半挥发性有机物（苯并吡、多环芳烃类），检出指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准。

#### 6、地表水监测情况

本次监测分别于 6 月、10 月、11 月对园区内及周边地表水环境

质量开展监测，共设置 9 个地表水监测点位，涉及尧塘河、小柘荡、柘荡河、丹金溧漕河，监测项目包括：水温、pH、DO、高锰酸盐指数、COD、SS、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN、挥发酚、F<sup>-</sup>、氰化物、Cr<sup>6+</sup>、总镍、石油类、总铜、二氯乙烷、甲苯、甲醛、氯苯、苯胺类、氯乙烯，监测结果显示：尧塘河的监测断面检出数据符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，丹金溧漕河、柘荡河和小柘荡河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准。

## 5.2.监测结论

本次监测根据金坛新材料科技产业园实际情况，制定了《金坛新材料科技产业园环境质量监测方案》，包括对大气环境质量、地表水环境质量、声环境质量、地下水环境质量、土壤和底泥环境质量进行现场采样，检测分析等工作。

通过对采集的样品进行检测分析，并对样品中各项的含量进行统计，得出以下结论：金坛新材料科技产业园大气、声环境、土壤及底泥、地表水各监测点位的各监测指标均符合相应标准。对比 2023 年监测数据，地下水总体质量好转，无超标情况。

## 6.附件

### 附件 1：大气检测报告



# 检 测 报 告

（ 2024 ） ZKASM（ 气 ）字第（ 0351-1 ）号

检测类别： 委托检测

受检单位： /

委托单位： 江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检 测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

环境空气检测报告

项目基本情况

|      |                                                                                                                                                 |      |                            |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 受检单位 | /                                                                                                                                               | 联系人  | 殷洁                         |
| 受检地址 | /                                                                                                                                               | 电话   | 18816932836                |
| 样品类别 | 环境空气                                                                                                                                            |      |                            |
| 采样日期 | 2024 年 06 月 15 日-25 日                                                                                                                           | 检测日期 | 2024 年 06 月 15 日-07 月 03 日 |
| 采样人员 | 柯贵泉、高宇帆、潘勇、唐葛一栋、赵文卓、郝守都、余玉                                                                                                                      |      |                            |
| 检测内容 | 硫化氢、氯化氢、氟化物、氨、挥发性有机物、甲苯、二氯乙烷、总悬浮颗粒物、硫酸雾、氯气、非甲烷总烃、臭气、二噁英类*                                                                                       |      |                            |
| 采样仪器 | HP-3001 真空采样箱、DYM3-03 大气压力计（温湿度）、ADS-2062E2.0 智能综合大气采样器、PLC-16025 便携式风速风向仪、真空瓶、MH1205 环境空气综合采样器                                                 |      |                            |
| 仪器编号 | ZK-21113、ZK-22010、ZK-21110、ZK-21053、ZK-21054、ZK-21055、ZK-21056、ZK-22011、ZK-22012、ZK-22013、ZK-21102、ZK-21103、ZK-21104、ZK-21105、ZK-22014、ZK-21106 |      |                            |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。                                                                                                                      |      |                            |
| 结论   | 详见检测结果                                                                                                                                          |      |                            |
| 备注   | 带“*”项目未经认可，不在我公司 CMA 认可范围内。与委托方协商，经委托方同意，故分包给其他有资质的公司检测。                                                                                        |      |                            |

编制: 赵文卓

一审: 许敏

二审: 潘勇

签发: 陈



签发日期 2024 年 7 月 9 日



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

一、检测结果

检测期间气象条件

| 采样日期                      | 采样时间           | 气温（℃） | 气压（kPa） | 风向 | 风速（m/s） | 湿度（%） | 天气 |
|---------------------------|----------------|-------|---------|----|---------|-------|----|
| 2024 年 06 月 16 日<br>-17 日 | 09:10-10:10    | 28.6  | 100.9   | 东  | 2.6     | 58    | 晴  |
|                           | 10:20-11:20    | 30.1  | 100.7   | 东  | 2.4     | 53    | 晴  |
|                           | 12:10-13:10    | 32.2  | 100.5   | 东  | 2.2     | 49    | 晴  |
|                           | 00:05-次日 00:05 | 27.6  | 101.0   | 东  | 2.4     | 58    | 晴  |
| 2024 年 06 月 17 日<br>-18 日 | 09:15-10:15    | 27.8  | 101.0   | 东南 | 2.4     | 57    | 晴  |
|                           | 10:25-11:25    | 29.8  | 100.8   | 东南 | 2.3     | 54    | 晴  |
|                           | 13:15-14:15    | 33.3  | 100.4   | 东南 | 2.1     | 47    | 晴  |
|                           | 00:10-次日 00:10 | 27.8  | 101.0   | 东南 | 2.3     | 60    | 晴  |
| 2024 年 06 月 18 日<br>-19 日 | 09:25-10:25    | 26.9  | 101.1   | 东南 | 2.3     | 58    | 晴  |
|                           | 10:30-11:30    | 29.5  | 100.8   | 东南 | 2.4     | 52    | 晴  |
|                           | 13:20-14:20    | 31.9  | 100.5   | 东南 | 2.1     | 47    | 晴  |
|                           | 00:15-次日 00:15 | 28.4  | 100.9   | 东南 | 2.4     | 56    | 晴  |
| 2024 年 06 月 20 日<br>-21 日 | 09:30-10:30    | 26.2  | 100.6   | 西南 | 2.5     | 56    | 阴  |
|                           | 10:35-11:35    | 27.9  | 100.4   | 西南 | 2.3     | 53    | 阴  |
|                           | 13:00-14:00    | 31.6  | 100.1   | 西南 | 2.1     | 48    | 阴  |
|                           | 00:20-次日 00:20 | 28.6  | 100.4   | 西南 | 2.4     | 54    | 阴  |
| 2024 年 06 月 22 日<br>-23 日 | 09:05-10:05    | 24.5  | 100.3   | 西南 | 2.2     | 67    | 阴  |
|                           | 10:10-11:10    | 26.7  | 100.1   | 西南 | 2.3     | 56    | 阴  |
|                           | 13:10-14:10    | 27.9  | 99.9    | 西南 | 2.6     | 51    | 阴  |
|                           | 00:05-次日 00:05 | 26.6  | 100.1   | 西南 | 2.5     | 60    | 阴  |
| 2024 年 06 月 23 日<br>-24 日 | 09:15-10:15    | 25.8  | 100.2   | 西南 | 2.2     | 57    | 阴  |
|                           | 10:25-11:25    | 26.7  | 100.1   | 西南 | 2.4     | 52    | 阴  |
|                           | 13:15-14:15    | 27.6  | 99.9    | 西南 | 2.6     | 48    | 阴  |
|                           | 00:10-次日 00:10 | 27.5  | 100.0   | 西南 | 2.4     | 54    | 阴  |
| 2024 年 06 月 24 日<br>-25 日 | 09:20-10:20    | 25.9  | 100.5   | 西  | 2.3     | 57    | 阴  |
|                           | 10:30-11:30    | 27.1  | 100.4   | 西  | 2.3     | 56    | 阴  |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 采样日期 | 采样时间           | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 湿度 (%) | 天气 |
|------|----------------|---------|----------|----|----------|--------|----|
|      | 13:20-14:20    | 28.8    | 100.3    | 西  | 2.1      | 54     | 阴  |
|      | 00:15-次日 00:15 | 28.3    | 100.4    | 西  | 2.1      | 55     | 阴  |

表 1 环境空气检测结果

| 检测项目               | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                    | 采样日期：2024 年 06 月 16 日-17 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                    | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间               | 09:10-10:10                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)     | 0.030                                                                                     |     |     | 0.021 |     |     | 0.033 |     |     | 0.032 |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机<br>物 (µg/m³) | 15.7                                                                                      |     |     | 25.3  |     |     | 19.1  |     |     | 19.5  |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)    | 3.0                                                                                       |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 3.0   |     |     |
| 氨 (mg/m³)          | 0.086                                                                                     |     |     | 0.074 |     |     | 0.070 |     |     | 0.074 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³)   | 1.31                                                                                      |     |     | 1.20  |     |     | 0.81  |     |     | 0.79  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)        | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间               | 10:20-11:20                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气 (mg/m³)         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)     | 0.087                                                                                     |     |     | 0.078 |     |     | 0.081 |     |     | 0.080 |     |     |
| 采样时间               | 00:05-次日 00:05                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒<br>物 (µg/m³) | 99                                                                                        |     |     | 95    |     |     | 102   |     |     | 91    |     |     |
| 备注                 | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 15 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 2 环境空气检测结果

|                  |                                                                                           |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目             | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 16 日-17 日                                                                |     |     |
|                  | G5                                                                                        |     |     |
| 采样时间             | 09:10-10:10                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 1.11                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)      | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间             | 12:10-13:10                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物 (µg/m³)   | 53.5                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)       | 0.7                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)  | 3.0                                                                                       |     |     |
| 氨 (mg/m³)        | 0.064                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)       | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)   | 0.082                                                                                     |     |     |
| 采样时间             | 00:05-次日 00:05                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物 (µg/m³)   | 108                                                                                       |     |     |
| 备注               | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 15 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 3 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 06 月 17 日-18 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:15-10:15                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)    | 0.035                                                                                     |     |     | 0.032 |     |     | ND    |     |     | 0.024 |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>(µg/m³) | 18.5                                                                                      |     |     | 21.4  |     |     | 17.4  |     |     | 21.2  |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)        | ND                                                                                        |     |     | 0.4   |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)   | 3.0                                                                                       |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氨 (mg/m³)         | 0.074                                                                                     |     |     | 0.067 |     |     | 0.064 |     |     | 0.075 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³)  | 0.95                                                                                      |     |     | 1.06  |     |     | 0.98  |     |     | 1.05  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)       | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:25-11:25                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气(mg/m³)         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)    | 0.081                                                                                     |     |     | 0.071 |     |     | 0.078 |     |     | 0.077 |     |     |
| 采样时间              | 00:10-次日 00:10                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>(µg/m³) | 103                                                                                       |     |     | 109   |     |     | 112   |     |     | 103   |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 16 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 4 环境空气检测结果

|                  |                                                                                           |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目             | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 17 日-18 日                                                                |     |     |
|                  | G5                                                                                        |     |     |
|                  | 09:15-10:15                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 1.02                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)      | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间             | 13:15-14:15                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物 (µg/m³)   | 62.7                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)       | 4.0                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)  | 3.1                                                                                       |     |     |
| 氨 (mg/m³)        | 0.069                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)       | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)   | 0.079                                                                                     |     |     |
| 采样时间             | 00:10-次日 00:10                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物 (µg/m³)   | 108                                                                                       |     |     |
| 备注               | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 16 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 5 环境空气检测结果

| 检测项目                            | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                                 | 采样日期：2024 年 06 月 18 日-19 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                                 | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间                            | 09:25-10:25                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | 0.043                                                                                     |     |     | 0.042 |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物<br>(μg/m <sup>3</sup> )     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机<br>物 (μg/m <sup>3</sup> ) | 27.8                                                                                      |     |     | 25.6  |     |     | 27.5  |     |     | 26.9  |     |     |
| 甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )         | 2.4                                                                                       |     |     | 1.0   |     |     | 1.3   |     |     | 1.4   |     |     |
| 二氯乙烷<br>(μg/m <sup>3</sup> )    | ND                                                                                        |     |     | 2.9   |     |     | 3.0   |     |     | 2.9   |     |     |
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )          | 0.072                                                                                     |     |     | 0.060 |     |     | 0.066 |     |     | 0.067 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 0.90                                                                                      |     |     | 0.88  |     |     | 0.87  |     |     | 1.04  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)                     | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间                            | 10:30-11:30                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气 (mg/m <sup>3</sup> )         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m <sup>3</sup> )     | 0.082                                                                                     |     |     | 0.079 |     |     | 0.072 |     |     | 0.074 |     |     |
| 采样时间                            | 00:15-次日 00:15                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒<br>物 (μg/m <sup>3</sup> ) | 98                                                                                        |     |     | 94    |     |     | 89    |     |     | 83    |     |     |
| 备注                              | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 17 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 6 环境空气检测结果

|                  |                                                                                           |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目             | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 18 日-19 日                                                                |     |     |
|                  | G5                                                                                        |     |     |
|                  | 09:25-10:25                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 0.92                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)      | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间             | 13:20-14:20                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物 (µg/m³)   | 20.6                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)       | 0.4                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)  | ND                                                                                        |     |     |
| 氨 (mg/m³)        | 0.065                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)       | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)   | 0.080                                                                                     |     |     |
| 采样时间             | 00:15-次日 00:15                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物 (µg/m³)   | 95                                                                                        |     |     |
| 备注               | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 17 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 7 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 06 月 20 日-21 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:30-10:30                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)    | 0.036                                                                                     |     |     | 0.025 |     |     | 0.039 |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>(µg/m³) | 38.5                                                                                      |     |     | 36.9  |     |     | 63.2  |     |     | 24.4  |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)        | 5.4                                                                                       |     |     | 3.2   |     |     | 5.7   |     |     | 3.1   |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | 1.2   |     |     | ND    |     |     |
| 氨 (mg/m³)         | 0.061                                                                                     |     |     | 0.063 |     |     | 0.064 |     |     | 0.067 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³)  | 1.12                                                                                      |     |     | 1.25  |     |     | 1.15  |     |     | 0.79  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)       | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:35-11:35                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气 (mg/m³)        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)    | 0.091                                                                                     |     |     | 0.078 |     |     | 0.092 |     |     | 0.084 |     |     |
| 采样时间              | 00:20-次日 00:20                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>(µg/m³) | 81                                                                                        |     |     | 93    |     |     | 90    |     |     | 97    |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 18 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 8 环境空气检测结果

|                  |                                                                                           |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目             | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 20 日-21 日                                                                |     |     |
|                  | G5                                                                                        |     |     |
|                  | 09:30-10:30                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 1.03                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)      | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间             | 13:00-14:00                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物 (µg/m³)   | 46.9                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)       | 2.7                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)  | ND                                                                                        |     |     |
| 氨 (mg/m³)        | 0.064                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)       | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)   | 0.092                                                                                     |     |     |
| 采样时间             | 00:20-次日 00:20                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物 (µg/m³)   | 95                                                                                        |     |     |
| 备注               | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 18 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 9 环境空气检测结果

| 检测项目                           | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                                | 采样日期：2024 年 06 月 22 日-23 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                                | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间                           | 09:05-10:05                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 0.030                                                                                     |     |     | 0.027 |     |     | 0.042 |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物<br>(μg/m <sup>3</sup> )    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 23.2                                                                                      |     |     | 28.1  |     |     | 24.7  |     |     | 27.9  |     |     |
| 甲苯 (μg/m <sup>3</sup> )        | 1.5                                                                                       |     |     | 1.7   |     |     | 1.4   |     |     | 1.7   |     |     |
| 二氯乙烷<br>(μg/m <sup>3</sup> )   | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氨 (mg/m <sup>3</sup> )         | 0.069                                                                                     |     |     | 0.066 |     |     | 0.067 |     |     | 0.070 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 0.92                                                                                      |     |     | 1.18  |     |     | 0.87  |     |     | 1.36  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)                    | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间                           | 10:10-11:10                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气 (mg/m <sup>3</sup> )        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m <sup>3</sup> )    | 0.083                                                                                     |     |     | 0.089 |     |     | 0.081 |     |     | 0.089 |     |     |
| 采样时间                           | 00:05-次日 00:05                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 75                                                                                        |     |     | 80    |     |     | 72    |     |     | 97    |     |     |
| 备注                             | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 19 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 10 环境空气检测结果

|                   |                                                                                           |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                   | 采样日期：2024 年 06 月 22 日-23 日                                                                |     |     |
|                   | G5                                                                                        |     |     |
|                   | 09:05-10:05                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³)  | 1.04                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)       | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间              | 13:10-14:10                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)    | ND                                                                                        |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)    | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物<br>(µg/m³) | 49.6                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)        | 2.7                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)   | 3.4                                                                                       |     |     |
| 氨 (mg/m³)         | 0.068                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)        | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)    | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)    | 0.076                                                                                     |     |     |
| 采样时间              | 00:05-次日 00:05                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>(µg/m³) | 79                                                                                        |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 19 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 11 环境空气检测结果

| 检测项目               | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                    | 采样日期：2024 年 06 月 23 日-24 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                    | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间               | 09:15-10:15                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机<br>物 (µg/m³) | 181                                                                                       |     |     | 100   |     |     | 41.0  |     |     | 34.3  |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)         | 15.2                                                                                      |     |     | 8.1   |     |     | 2.9   |     |     | 2.7   |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)    | 3.1                                                                                       |     |     | 4.1   |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氨 (mg/m³)          | 0.061                                                                                     |     |     | 0.058 |     |     | 0.067 |     |     | 0.056 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³)   | 0.99                                                                                      |     |     | 0.96  |     |     | 1.07  |     |     | 0.87  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)        | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间               | 10:25-11:25                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气 (mg/m³)         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)     | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)     | 0.091                                                                                     |     |     | 0.082 |     |     | 0.076 |     |     | 0.072 |     |     |
| 采样时间               | 00:10-次日 00:10                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒<br>物 (µg/m³) | 79                                                                                        |     |     | 83    |     |     | 85    |     |     | 90    |     |     |
| 备注                 | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 20 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 12 环境空气检测结果

|                  |                                                                                           |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目             | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 23 日-24 日                                                                |     |     |
|                  | G5                                                                                        |     |     |
|                  | 09:15-10:15                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 1.04                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)      | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间             | 13:15-14:15                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物 (µg/m³)   | 41.2                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)       | 3.0                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)  | ND                                                                                        |     |     |
| 氨 (mg/m³)        | 0.058                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)       | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)   | 0.090                                                                                     |     |     |
| 采样时间             | 00:10-次日 00:10                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物 (µg/m³)   | 93                                                                                        |     |     |
| 备注               | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 20 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 13 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 06 月 24 日-25 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:20-10:20                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 0.023 |     |     |
| 氟化物<br>(μg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>(μg/m³) | 44.1                                                                                      |     |     | 42.7  |     |     | 62.4  |     |     | 56.3  |     |     |
| 甲苯 (μg/m³)        | 1.7                                                                                       |     |     | 1.4   |     |     | 2.4   |     |     | 1.8   |     |     |
| 二氯乙烷<br>(μg/m³)   | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | 3.5   |     |     | 3.1   |     |     |
| 氨 (mg/m³)         | 0.069                                                                                     |     |     | 0.067 |     |     | 0.068 |     |     | 0.065 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³)  | 0.80                                                                                      |     |     | 1.00  |     |     | 1.09  |     |     | 1.06  |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)       | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:30-11:30                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气 (mg/m³)        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)    | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)    | 0.089                                                                                     |     |     | 0.086 |     |     | 0.089 |     |     | 0.076 |     |     |
| 采样时间              | 00:15-次日 00:15                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>(μg/m³) | 96                                                                                        |     |     | 103   |     |     | 111   |     |     | 107   |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 21 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 14 环境空气检测结果

|                  |                                                                                           |     |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 检测项目             | 检测结果                                                                                      |     |     |
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 24 日-25 日                                                                |     |     |
|                  | G5                                                                                        |     |     |
|                  | 09:20-10:20                                                                               |     |     |
| 非甲烷总烃<br>(mg/m³) | 1.10                                                                                      |     |     |
| 臭气<br>(无量纲)      | <10                                                                                       | <10 | <10 |
| 采样时间             | 13:20-14:20                                                                               |     |     |
| 氯化氢<br>(mg/m³)   | 0.024                                                                                     |     |     |
| 氟化物<br>(µg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 挥发性有机物 (µg/m³)   | 41.6                                                                                      |     |     |
| 甲苯 (µg/m³)       | 1.3                                                                                       |     |     |
| 二氯乙烷<br>(µg/m³)  | ND                                                                                        |     |     |
| 氨 (mg/m³)        | 0.068                                                                                     |     |     |
| 氯气 (mg/m³)       | ND                                                                                        |     |     |
| 硫化氢<br>(mg/m³)   | ND                                                                                        |     |     |
| 硫酸雾<br>(mg/m³)   | 0.086                                                                                     |     |     |
| 采样时间             | 00:15-次日 00:15                                                                            |     |     |
| 总悬浮颗粒物 (µg/m³)   | 110                                                                                       |     |     |
| 备注               | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 21 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 15 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 16 日 |     |     |     |      |                |
|       |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5   | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | 2.4                   | 3.9 | 2.4 | 2.7 | 9.3  | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | 3.6                   | 4.3 | 3.7 | 3.1 | 8.9  | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | ND                    | ND  | ND  | ND  | 4.4  | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.6            |
| 10    | 苯                   | ND                    | 3.1 | 3.0 | ND  | ND   | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | 3.0                   | ND  | ND  | 3.0 | 3.0  | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | ND                    | ND  | ND  | ND  | 0.6  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | 0.5                   | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.4  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | 0.7  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.0  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | 0.6                   | ND  | ND  | 0.6 | ND   | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | ND                    | 0.4 | ND  | ND  | 11.5 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | 0.4  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | ND                    | ND  | ND  | ND  | 1.0  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | ND                    | ND  | 3.3 | ND  | ND   | 0.6            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 16 日 |      |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 3.3                   | 3.4  | ND   | 3.4  | 3.4  | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | 2.3                   | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苊基氯          | ND                    | 3.4  | ND   | ND   | 3.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 15.7                  | 25.3 | 19.1 | 19.5 | 53.5 | /              |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 16 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|------|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 17 日 |     |     |     |      |                |
|       |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5   | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | 2.9                   | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 25.7 | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | 4.1                   | 3.6 | 4.0 | 4.0 | 5.8  | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.6            |
| 10    | 苯                   | ND                    | 3.2 | 3.1 | 3.3 | 0.9  | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | 3.0                   | ND  | ND  | ND  | 3.1  | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | ND                    | ND  | ND  | ND  | 0.8  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | ND                    | 0.4 | ND  | ND  | 0.6  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | ND                    | 0.4 | ND  | ND  | 4.0  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | 3.9                   | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.0  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | 1.3                   | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | ND                    | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.9  | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | 1.1  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | ND                    | ND  | ND  | ND  | 4.3  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | ND                    | ND  | 3.3 | ND  | 1.1  | 0.6            |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 17 日 |      |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 3.3                   | 3.3  | ND   | 3.3  | 3.5  | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | 2.4  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苄基氯          | ND                    | 3.4  | ND   | 3.4  | 3.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 18.5                  | 21.4 | 17.4 | 21.2 | 62.7 | /              |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 17 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 18 日 |     |     |     |     |                |
|       |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | 3.1                   | 3.5 | 4.7 | 3.6 | 5.9 | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | 4.1                   | 3.1 | 4.9 | 4.4 | 3.2 | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.6            |
| 10    | 苯                   | 3.2                   | 0.7 | ND  | ND  | 3.1 | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | ND                    | 2.9 | 3.0 | 2.9 | ND  | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | 0.4                   | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | 2.4                   | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 0.4 | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | 3.9                   | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 4.0 | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | 1.0                   | 1.5 | 0.7 | 1.7 | 0.6 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | 0.6                   | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | ND                    | ND  | ND  | ND  | 3.4 | 0.6            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 18 日 |      |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 3.4                   | 3.3  | 3.3  | 3.3  | ND   | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | 2.3                   | 2.3  | 2.3  | 2.3  | ND   | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苊基氯          | 3.4                   | 3.4  | 3.4  | 3.4  | ND   | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 27.8                  | 25.6 | 27.5 | 26.9 | 20.6 | /              |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 18 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |      |     |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|-----|------|-----|------|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 20 日 |     |      |     |      |                |
|       |                     | G1                    | G2  | G3   | G4  | G5   | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND  | ND   | ND  | 1.4  | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | ND                    | ND  | 6.3  | ND  | 10.9 | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | 3.5                   | 3.9 | 5.0  | ND  | 4.0  | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.6            |
| 10    | 苯                   | 4.0                   | 3.8 | 5.2  | 3.7 | 4.0  | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | ND                    | ND  | 1.2  | ND  | ND   | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | 0.6                   | 0.7 | 0.9  | 0.5 | 0.9  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | 0.6                   | 0.6 | 1.0  | 0.6 | 0.5  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | 5.4                   | 3.2 | 5.7  | 3.1 | 2.7  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | 4.3                   | 4.5 | 5.6  | 4.1 | 4.4  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | 5.1                   | 4.8 | 10.9 | 3.0 | 4.9  | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND  | ND   | ND  | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | 1.1                   | 1.2 | 1.8  | 0.6 | 0.8  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | 2.8                   | 3.1 | 5.0  | 1.5 | 2.0  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | 1.2                   | 1.3 | 2.3  | 0.6 | 0.9  | 0.6            |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 20 日 |      |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 4.0                   | 4.0  | 4.1  | 3.7  | 3.6  | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | 0.6  | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | 2.5  | ND   | ND   | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | 2.4                   | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 2.4  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苣基氯          | 3.5                   | 3.5  | 3.4  | ND   | 3.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 38.5                  | 36.9 | 63.2 | 24.4 | 46.9 | /              |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 19 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 22 日 |     |     |     |     |                |
|       |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | ND                    | ND  | ND  | ND  | 5.3 | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | ND                    | ND  | ND  | ND  | 6.5 | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.6            |
| 10    | 苯                   | 3.3                   | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 0.5 | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | 3.4 | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | 0.6                   | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 1.3 | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | 0.4                   | 0.4 | 0.4 | ND  | 0.6 | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | 1.5                   | 1.7 | 1.4 | 1.7 | 2.7 | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | 4.6                   | 4.1 | 4.0 | 5.0 | 3.9 | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | 4.3                   | 5.7 | 3.5 | 4.4 | 9.1 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | 0.5                   | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | 1.5                   | 1.9 | 1.3 | 1.7 | 3.1 | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | 0.7                   | 0.9 | ND  | 0.8 | 1.4 | 0.6            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 22 日 |      |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 3.5                   | 3.5  | 3.5  | 3.5  | 3.7  | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | 0.5  | 0.8  | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | 1.2  | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | 2.3                   | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苜基氯          | ND                    | 3.4  | 3.4  | 3.4  | 3.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 23.2                  | 28.1 | 24.7 | 27.9 | 49.6 | /              |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 20 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |      |     |     |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|------|-----|-----|------|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 23 日 |      |     |     |      |                |
|       |                     | G1                    | G2   | G3  | G4  | G5   | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | 2.2                   | ND   | ND  | 2.2 | ND   | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | 12.9                  | 14.3 | 2.0 | ND  | ND   | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | 10.4                  | 11.7 | 4.6 | ND  | ND   | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | 2.4                   | 2.7  | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.6            |
| 10    | 苯                   | 2.2                   | 2.5  | 3.5 | 3.5 | 3.7  | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | 3.1                   | 4.1  | ND  | ND  | ND   | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | 2.2                   | 2.5  | 0.8 | 0.7 | 1.1  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | 1.2                   | 1.2  | 0.6 | 0.5 | 0.7  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | 15.2                  | 8.1  | 2.9 | 2.7 | 3.0  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | 5.4                   | 5.4  | 4.3 | 4.8 | 4.1  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | 63.0                  | 24.0 | 8.6 | 9.4 | 14.3 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND   | ND  | ND  | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | 10.1                  | 2.6  | 1.0 | 1.0 | 1.0  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | 25.9                  | 6.7  | 2.4 | 2.5 | 2.7  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | 10.3                  | 2.9  | 1.0 | 1.1 | 1.2  | 0.6            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |     |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|-----|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 23 日 |     |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2  | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 4.8                   | 4.0 | 3.6  | 3.6  | 3.6  | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | 3.5                   | 1.6 | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | 2.4                   | 2.3 | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苊基氯          | 3.5                   | 3.5 | 3.4  | ND   | 3.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND  | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 181                   | 100 | 41.0 | 34.3 | 41.2 | /              |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 21 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号    | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|---------------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|       |                     | 采样日期：2024 年 06 月 24 日 |      |      |      |      |                |
|       |                     | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 1     | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 2     | 1,1-二氯乙烯            | 2.2                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 3     | 氯丙烯                 | ND                    | 1.9  | 9.1  | 10.1 | 2.9  | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷                | 5.5                   | 4.6  | 3.1  | 3.1  | 4.9  | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷                | ND                    | ND   | 1.2  | 1.5  | ND   | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳                | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 10    | 苯                   | 3.9                   | 3.9  | 0.6  | 0.6  | 3.6  | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷            | ND                    | ND   | 3.5  | 3.1  | ND   | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯                | 1.1                   | 1.0  | 1.5  | 1.5  | 1.0  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷            | 0.6                   | 0.5  | 0.6  | 0.6  | 0.5  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯         | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯                  | 1.7                   | 1.4  | 2.4  | 1.8  | 1.3  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯         | 4.3                   | 4.1  | 4.4  | 4.4  | 4.1  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷          | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯                | 11.5                  | 13.1 | 18.8 | 14.3 | 10.7 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷            | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯                  | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯                  | 0.7                   | 0.6  | 1.2  | 1.0  | 0.7  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯             | 1.8                   | 1.6  | 3.4  | 2.8  | 1.7  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯               | 0.8                   | 0.7  | 1.6  | 1.3  | 0.8  | 0.6            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 序号 | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |              | 采样日期：2024 年 06 月 24 日 |      |      |      |      |                |
|    |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 25 | 苯乙烯          | 3.5                   | 3.5  | 3.7  | 3.5  | 3.5  | 0.6            |
| 26 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 0.7                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27 | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28 | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29 | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | 1.6  | 1.0  | ND   | 0.8            |
| 30 | 1,3-二氯苯      | 2.3                   | 2.3  | 2.3  | 2.3  | 2.4  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苜基氯          | 3.5                   | 3.5  | 3.4  | 3.4  | 3.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |              | 44.1                  | 42.7 | 62.4 | 56.3 | 41.6 | /              |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 22 环境空气检测结果

| 采样日期             | 样品编号                                                                                  | 检测点位   | 检测结果                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------|
|                  |                                                                                       |        | 二噁英类*浓度 （pgTEQ/Nm <sup>3</sup> ） |
| 2024 年 06 月 15 日 | K240615E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.011                            |
|                  | K240615E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0035                           |
| 2024 年 06 月 16 日 | K240616E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.0050                           |
|                  | K240616E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0033                           |
| 2024 年 06 月 17 日 | K240617E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.0029                           |
|                  | K240617E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0034                           |
| 2024 年 06 月 18 日 | K240618E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.0077                           |
|                  | K240618E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0078                           |
| 2024 年 06 月 19 日 | K240619E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.0097                           |
|                  | K240619E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0064                           |
| 2024 年 06 月 20 日 | K240620E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.0091                           |
|                  | K240620E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0070                           |
| 2024 年 06 月 21 日 | K240621E1E0101                                                                        | G1 厂址  | 0.0024                           |
|                  | K240621E1E0201                                                                        | G4 下风向 | 0.0073                           |
| 备注               | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司（CMA 号：211012050055）编号为 LT24020401 的检测报告。 |        |                                  |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 23 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K240615E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 456     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|---------|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |         |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |         |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0027                 | ND                     | ×1                            | 0.0014  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0044                 | ND                     | ×0.5                          | 0.0011  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0027                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00014 |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0025                 | 0.019                  | ×0.1                          | 0.0019  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0024                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00012 |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.0018                 | 0.089                  | ×0.01                         | 0.00089 |
|          | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.010                  | 0.47                   | ×0.001                        | 0.00047 |
|          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0041                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00021 |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0053                 | ND                     | ×0.05                         | 0.00013 |
|          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0044                 | ND                     | ×0.5                          | 0.0011  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0025                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00012 |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0027                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00014 |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0035                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00018 |
|          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0032                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00016 |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0023                 | 0.19                   | ×0.01                         | 0.0019  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0030                 | 0.029                  | ×0.01                         | 0.00029 |
|          | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.011                  | 0.45                   | ×0.001                        | 0.00045 |
|          | 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                    |                        |                        | 0.011                         |         |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |         |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 24 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K240615E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 456 |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |  |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |  |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0012                 | ND                     | ×1                            | 0.00060  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0027                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00068  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0010                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000050 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00086                | ND                     | ×0.1                          | 0.000043 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00081                | ND                     | ×0.1                          | 0.000041 |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00057                | 0.036                  | ×0.01                         | 0.00036  |     |  |
|          | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0031                 | 0.23                   | ×0.001                        | 0.00023  |     |  |
|          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0024                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00012  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0016                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000040 |     |  |
|          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0015                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00038  |     |  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00090                | ND                     | ×0.1                          | 0.000045 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0010                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000048 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0017                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000085 |     |  |
|          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00096                | 0.052                  | ×0.01                         | 0.00052  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0016                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000080 |     |  |
|          | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0036                 | 0.24                   | ×0.001                        | 0.00024  |     |  |
|          | 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                       |                        |                        | 0.0035                        |          |     |  |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |  |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 25 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K240616E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 455      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0012                 | ND                     | ×1                            | 0.00060  |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0032                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00080  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080 |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075 |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075 |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00084                | 0.026                  | ×0.01                         | 0.00026  |
|                                    | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0042                 | 0.21                   | ×0.001                        | 0.00021  |
|                                    | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0028                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00014  |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0022                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000055 |
|                                    | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0015                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00038  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065 |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0014                 | 0.013                  | ×0.1                          | 0.0013   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0032                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00016  |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080 |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0011                 | 0.055                  | ×0.01                         | 0.00055  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0020                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000010 |
|                                    | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0058                 | 0.22                   | ×0.001                        | 0.00022  |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0050                 |                               |          |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 26 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                        | K240616E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |       | 455      |  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|----------|--|
| 二噁英类                                  |                                                                                        | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |       |          |  |
|                                       |                                                                                        | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |       |          |  |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                             | 0.0014                 | ND                     | ×                             | 1     | 0.00070  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                           | 0.0026                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00065  |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                         | 0.0013                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000065 |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                         | 0.0014                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000070 |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                         | 0.0013                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000065 |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                       | 0.00090                | 0.024                  | ×                             | 0.01  | 0.00024  |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                     | 0.0034                 | 0.12                   | ×                             | 0.001 | 0.00012  |  |
|                                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                             | 0.0035                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00018  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                           | 0.0017                 | ND                     | ×                             | 0.05  | 0.000042 |  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                           | 0.0016                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00040  |  |
| 多氯二苯并呋喃                               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000060 |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000060 |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0019                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000095 |  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000060 |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                       | 0.00075                | 0.039                  | ×                             | 0.01  | 0.00039  |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                       | 0.0015                 | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.000075 |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                     | 0.0050                 | 0.14                   | ×                             | 0.001 | 0.00014  |  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                        |                        | 0.0033                 |                               |       |          |  |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司（CMA 号: 211012050055）编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |       |          |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 27 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K240617E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 456 |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |  |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |  |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.00070                | ND                     | ×1                            | 0.00035  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0014                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00035  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00068                | ND                     | ×0.1                          | 0.000034 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00064                | ND                     | ×0.1                          | 0.000032 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00061                | ND                     | ×0.1                          | 0.000030 |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00031                | 0.022                  | ×0.01                         | 0.00022  |     |  |
|          | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0016                 | 0.10                   | ×0.001                        | 0.00010  |     |  |
|          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0012                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000030 |     |  |
|          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0010                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00025  |     |  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00061                | ND                     | ×0.1                          | 0.000030 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00066                | ND                     | ×0.1                          | 0.000033 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00075                | ND                     | ×0.1                          | 0.000038 |     |  |
|          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00081                | 0.0089                 | ×0.1                          | 0.00089  |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00037                | 0.029                  | ×0.01                         | 0.00029  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00077                | ND                     | ×0.01                         | 0.000038 |     |  |
|          | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0022                 | 0.13                   | ×0.001                        | 0.00013  |     |  |
|          | 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                       |                        |                        | 0.0029                        |          |     |  |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 28 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                          | K240617E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |       | 456      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|----------|--|
| 二噁英类                                  |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |       |          |  |
|                                       |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |       |          |  |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.00090                | ND                     | ×                             | 1     | 0.00045  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0016                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00040  |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00061                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000030 |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00053                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000026 |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00048                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000024 |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00024                | 0.034                  | ×                             | 0.01  | 0.00034  |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0018                 | 0.15                   | ×                             | 0.001 | 0.00015  |  |
|                                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0016                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000080 |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0016                 | ND                     | ×                             | 0.05  | 0.000040 |  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00030  |  |
| 多氯二苯并呋喃                               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00059                | 0.0095                 | ×                             | 0.1   | 0.00095  |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00064                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000032 |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00048                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000024 |  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00092                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000046 |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00044                | 0.037                  | ×                             | 0.01  | 0.00037  |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00079                | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.000040 |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0017                 | 0.15                   | ×                             | 0.001 | 0.00015  |  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0034                 |                               |       |          |  |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |       |          |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 29 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                          | K240618E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |       | 454      |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|----------|--|
| 二噁英类                                  |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |       |          |  |
|                                       |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |       |          |  |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0026                 | ND                     | ×                             | 1     | 0.0013   |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0050                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.0012   |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0031                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00016  |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0036                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00018  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0034                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00017  |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00095                | 0.12                   | ×                             | 0.01  | 0.0012   |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0039                 | 0.29                   | ×                             | 0.001 | 0.00029  |  |
|                                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0037                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00019  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0034                 | ND                     | ×                             | 0.05  | 0.000085 |  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0031                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00078  |  |
| 多氯二苯并呋喃                               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0024                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00012  |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0024                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00012  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0019                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000095 |  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0037                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00019  |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0014                 | 0.12                   | ×                             | 0.01  | 0.0012   |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.0023                 | 0.023                  | ×                             | 0.01  | 0.00023  |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0039                 | 0.18                   | ×                             | 0.001 | 0.00018  |  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0077                 |                               |       |          |  |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |       |          |  |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 30 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K240618E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 455 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0016                 | ND                     | ×1                            | 0.00080  |     |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0031                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00078  |     |
|          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065 |     |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065 |     |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065 |     |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00079                | 0.041                  | ×0.01                         | 0.00041  |     |
|          | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0086                 | 0.49                   | ×0.001                        | 0.00049  |     |
|          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0030                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00015  |     |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0025                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000062 |     |
|          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0024                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00060  |     |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0015                 | 0.017                  | ×0.1                          | 0.0017   |     |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0015                 | 0.020                  | ×0.1                          | 0.0020   |     |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075 |     |
|          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080 |     |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00055                | 0.043                  | ×0.01                         | 0.00043  |     |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00064                | ND                     | ×0.01                         | 0.000032 |     |
|          | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0049                 | 0.072                  | ×0.001                        | 0.000072 |     |
|          | 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                    |                        |                        | 0.0078                        |          |     |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

表 31 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                        | K240619E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 455       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 二噁英类                               |                                                                                        | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |
|                                    |                                                                                        | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                             | 0.0012                 | ND                     | ×1                            | 0.00060   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                           | 0.0021                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00052   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                         | 0.00088                | ND                     | ×0.1                          | 0.000044  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                         | 0.00081                | ND                     | ×0.1                          | 0.000040  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                         | 0.00077                | ND                     | ×0.1                          | 0.000038  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                       | 0.00068                | 0.029                  | ×0.01                         | 0.00029   |
|                                    | O <sub>8</sub> CDD                                                                     | 0.0040                 | 0.14                   | ×0.001                        | 0.00014   |
|                                    | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                             | 0.0024                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00012   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                           | 0.0019                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000048  |
|                                    | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                           | 0.0021                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00052   |
| 多氯二苯并呋喃                            | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0012                 | 0.020                  | ×0.1                          | 0.0020    |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0013                 | 0.023                  | ×0.1                          | 0.0023    |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065  |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                         | 0.0013                 | 0.024                  | ×0.1                          | 0.0024    |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                       | 0.00057                | 0.052                  | ×0.01                         | 0.00052   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                       | 0.00064                | ND                     | ×0.01                         | 0.0000032 |
|                                    | O <sub>8</sub> CDF                                                                     | 0.0040                 | 0.063                  | ×0.001                        | 0.000063  |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                        |                        | 0.0097                 |                               |           |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司（CMA 号: 211012050055）编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 32 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                          | K240619E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 454 |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 二噁英类                                  |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |  |
|                                       |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |  |
| 多氯二苯并<br>对二噁英                         | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.00040                | ND                     | ×1                            | 0.00020  |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0016                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00040  |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060 |     |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0011                 | 0.0064                 | ×0.1                          | 0.00064  |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.0015                 | 0.067                  | ×0.01                         | 0.00067  |     |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.010                  | 1.0                    | ×0.001                        | 0.0010   |     |  |
|                                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.00062                | ND                     | ×0.1                          | 0.000031 |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.00086                | ND                     | ×0.05                         | 0.000022 |     |  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0010                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00025  |     |  |
| 多氯二苯并<br>呋喃                           | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00081                | 0.010                  | ×0.1                          | 0.0010   |     |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00084                | 0.012                  | ×0.1                          | 0.0012   |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00088                | ND                     | ×0.1                          | 0.000044 |     |  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00081                | ND                     | ×0.1                          | 0.000041 |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00055                | 0.063                  | ×0.01                         | 0.00063  |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00077                | 0.0071                 | ×0.01                         | 0.000071 |     |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0034                 | 0.12                   | ×0.001                        | 0.00012  |     |  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0064                 |                               |          |     |  |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 33 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                          | K240620E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 455 |  |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 二噁英类                                  |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |  |
|                                       |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |  |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0013                 | ND                     | ×1                            | 0.00065  |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0022                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00055  |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |     |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00092                | ND                     | ×0.1                          | 0.000046 |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00088                | ND                     | ×0.1                          | 0.000044 |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.0011                 | 0.017                  | ×0.01                         | 0.00017  |     |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.011                  | 4.4                    | ×0.001                        | 0.0044   |     |  |
|                                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095 |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0016                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000040 |     |  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0016                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00040  |     |  |
| 多氯二苯并呋喃                               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0011                 | 0.011                  | ×0.1                          | 0.0011   |     |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0011                 | 0.012                  | ×0.1                          | 0.0012   |     |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095 |     |  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060 |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00040                | 0.020                  | ×0.01                         | 0.00020  |     |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00051                | ND                     | ×0.01                         | 0.000026 |     |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0045                 | ND                     | ×0.001                        | 0.000022 |     |  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0091                 |                               |          |     |  |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |  |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 34 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号          |                                                                                          | K240620E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |           | 455 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-----|
| 二噁英类          |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |     |
|               |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |     |
| 多氯二苯并<br>对二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0012                 | ND                     | ×1                            | 0.00060   |     |
|               | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0025                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00062   |     |
|               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0010                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000050  |     |
|               | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00090                | ND                     | ×0.1                          | 0.000045  |     |
|               | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00086                | ND                     | ×0.1                          | 0.000043  |     |
|               | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.0012                 | 0.031                  | ×0.01                         | 0.00031   |     |
|               | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0048                 | 0.12                   | ×0.001                        | 0.00012   |     |
|               | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0022                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00011   |     |
|               | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0019                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000048  |     |
|               | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0022                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00055   |     |
| 多氯二苯并<br>呋喃   | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0012                 | 0.018                  | ×0.1                          | 0.0018    |     |
|               | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0013                 | 0.020                  | ×0.1                          | 0.0020    |     |
|               | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070  |     |
|               | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060  |     |
|               | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00064                | 0.051                  | ×0.01                         | 0.00051   |     |
|               | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00084                | ND                     | ×0.01                         | 0.0000042 |     |
|               | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0055                 | 0.090                  | ×0.001                        | 0.000090  |     |
|               | 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                    |                        |                        | 0.0070                        |           |     |
| 备注            | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |     |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 35 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                       | K240621E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |       | 456       |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|-----------|--|
| 二噁英类                                  |                                                                                       | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |       |           |  |
|                                       |                                                                                       | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |       |           |  |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                            | 0.00081                | ND                     | ×                             | 1     | 0.00040   |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                          | 0.0032                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00080   |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                        | 0.00083                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000042  |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                        | 0.00077                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000039  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                        | 0.00072                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000036  |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                      | 0.00079                | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.0000040 |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                    | 0.0073                 | 0.14                   | ×                             | 0.001 | 0.00014   |  |
|                                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                            | 0.0025                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00013   |  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                          | 0.00099                | ND                     | ×                             | 0.05  | 0.000025  |  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                          | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00030   |  |
| 多氯二苯并呋喃                               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000060  |  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.0013                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000065  |  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.0013                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000065  |  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000060  |  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                      | 0.00053                | 0.018                  | ×                             | 0.01  | 0.00018   |  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                      | 0.00059                | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.000030  |  |
|                                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                    | 0.0070                 | 0.095                  | ×                             | 0.001 | 0.000095  |  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                       |                        | 0.0024                 |                               |       |           |  |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司（CMA 号：211012050055）编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |       |           |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

表 36 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K240621E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 456 |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |  |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |  |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.0015                 | ND                     | ×1                            | 0.00075  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.0027                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00068  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.0010                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000050 |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.0011                 | 0.042                  | ×0.01                         | 0.00042  |     |  |
|          | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.0069                 | 0.42                   | ×0.001                        | 0.00042  |     |  |
|          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.0029                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00015  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0024                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000060 |     |  |
|          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.0025                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00062  |     |  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0013                 | 0.019                  | ×0.1                          | 0.0019   |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070 |     |  |
|          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.0013                 | 0.015                  | ×0.1                          | 0.0015   |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00068                | 0.041                  | ×0.01                         | 0.00041  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00070                | ND                     | ×0.01                         | 0.000035 |     |  |
|          | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0053                 | 0.068                  | ×0.001                        | 0.000068 |     |  |
|          | 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                    |                        |                        | 0.0073                        |          |     |  |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目     | 分析及标准号                                                        | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                 | 检出限                                     | 仪器检验有效期     |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| 非甲烷总烃    | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                    | ZK-21029 | GC9790II 气相色谱仪         | 0.07 mg/m <sup>3</sup>                  | 2024年07月03日 |
| 臭气       | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                           | /        | /                      | /                                       | /           |
| 氟化物      | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样离子选择电极法 HJ 955- 2018                          | ZK-21022 | PXSI-216F 氟离子电极        | 0.5 μg/m <sup>3</sup>                   | 2024年07月03日 |
| 硫化氢      | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境 保护总局（2003 年） 只用 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 0.001 mg/m <sup>3</sup>                 | 2024年07月03日 |
| 氯化氢      | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                              | ZK-21078 | ICS600 离子色谱            | 0.02 mg/m <sup>3</sup>                  | 2024年07月03日 |
| 氨        | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533- 2009                           | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 8.33×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | 2024年07月03日 |
| 挥发性有机物   | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 644-2013                  | ZK-21079 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪（带吹扫） | 详见表 15-21                               | 2024年07月03日 |
| 甲苯       |                                                               |          |                        | 0.4μg/m <sup>3</sup>                    |             |
| 1,1-二氯乙烷 |                                                               |          |                        | 0.4μg/m <sup>3</sup>                    |             |
| 1,2-二氯乙烷 |                                                               |          |                        | 0.8μg/m <sup>3</sup>                    |             |
| 氯气       | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999                           | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 0.03 mg/m <sup>3</sup>                  | 2024年07月03日 |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

| 检测项目                            | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号        | 主要仪器名称                                 | 检出限                     | 仪器检验有效期     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 硫酸雾                             | 固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法<br>HJ 544-2016                | ZK-21078      | ICS600 离子色谱                            | 0.005 mg/m <sup>3</sup> | 2024年07月03日 |
| 总悬浮颗粒物                          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                   | ZK-21002      | AUW120D 十万分之一天平                        | 7μg/m <sup>3</sup>      | 2024年07月03日 |
| 二噁英类*                           |                                                   |               |                                        |                         |             |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD      | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /           |
|                                 |                                                   | LTS-SY-001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |                         | /           |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD    | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /           |
|                                 |                                                   | LTS-SY-001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |                         | /           |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD D | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /           |
|                                 |                                                   | LTS-SY-001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |                         | /           |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD D | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /           |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

| 检测项目                                         | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                                              | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD <sub>D</sub>   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C <sub>DD</sub> | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| O <sub>8</sub> CDD                           | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高       | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

| 检测项目                            | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                                 | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF    | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF    | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD F | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD F | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高       | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

| 检测项目                                         | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                                              | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CD <sub>F</sub>   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD <sub>F</sub>   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C <sub>DF</sub> | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> C <sub>DF</sub> | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高       | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-1)号

| 检测项目               | 分析方法及标准号                                          | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|--------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                    | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| O <sub>8</sub> CDF | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | CTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                    |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |

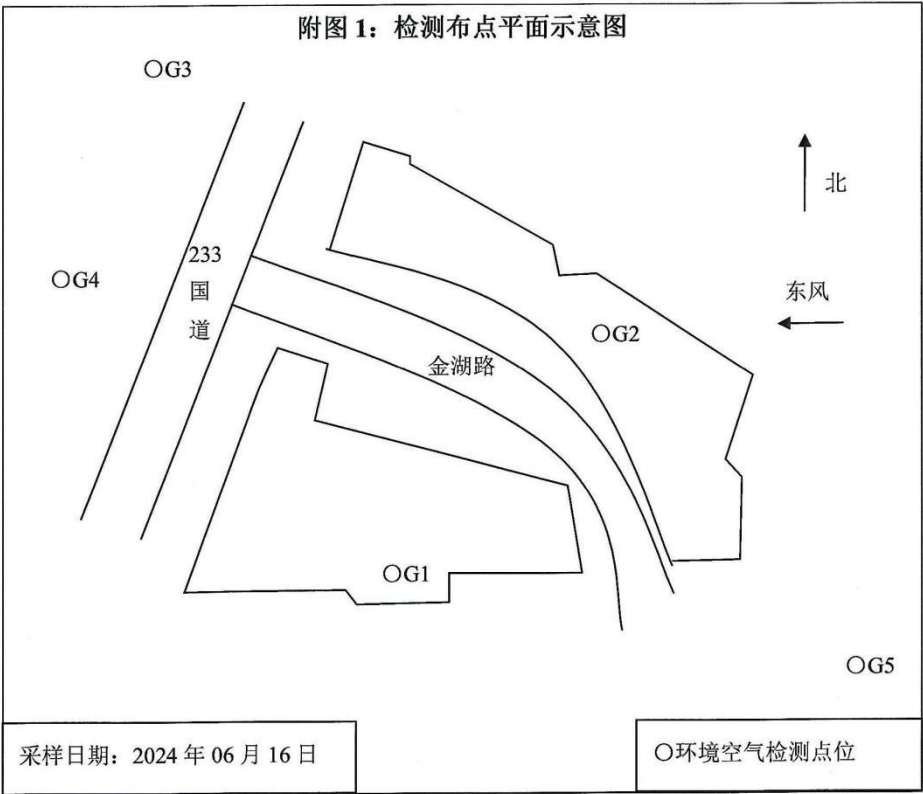
三、质量控制

质量控制一览表

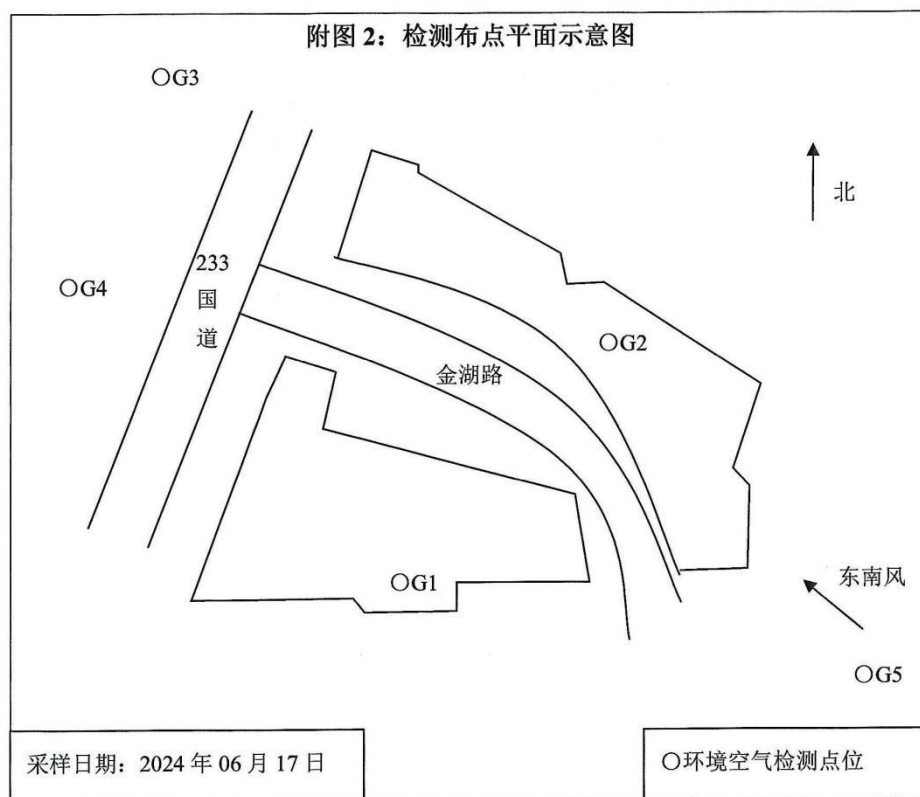
| 检测类别 | 检测项目   | 样品数 | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 加标 |      |      | 标准样品 |      |      |
|------|--------|-----|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|
|      |        |     | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数 | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| 环境空气 | 非甲烷总烃  | 35  | /    | /    | /    | 14    | 40.0 | 100  | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 臭气     | 105 | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 氟化物    | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 硫化氢    | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 氯化氢    | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 氨      | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 挥发性有机物 | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | 7  | 20.0 | 100  | /    | /    | /    |
|      | 甲苯     | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | 7  | 20.0 | 100  | /    | /    | /    |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号

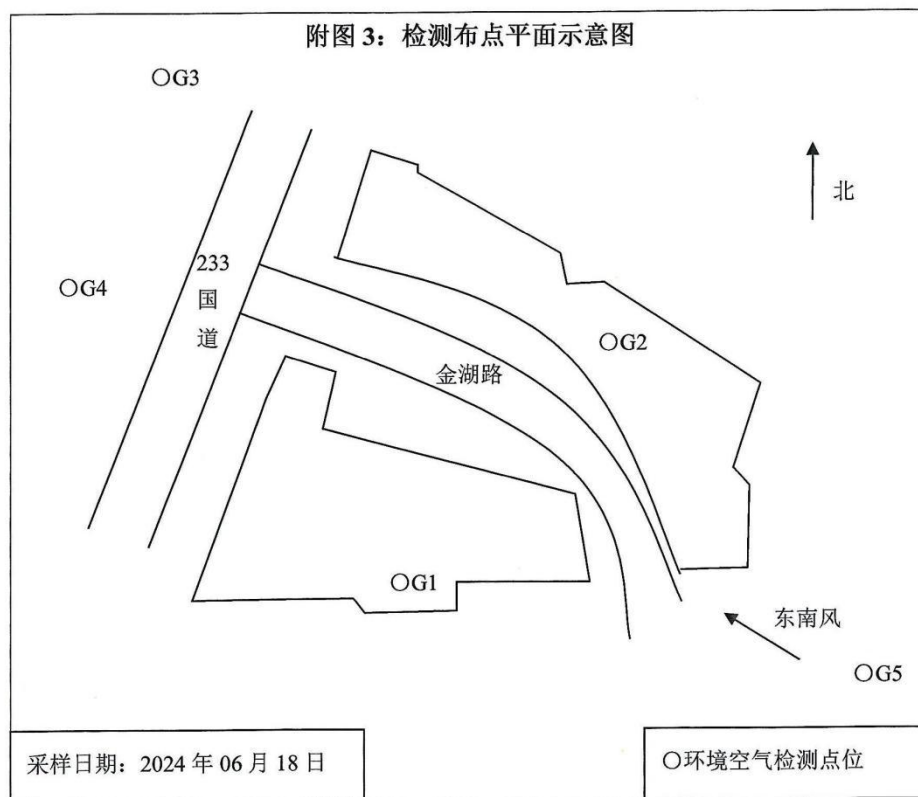
|        |    |   |   |   |   |   |   |   |      |     |   |   |   |
|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|------|-----|---|---|---|
| 二氯甲烷   | 35 | / | / | / | / | / | / | 7 | 20.0 | 100 | / | / | / |
| 氯气     | 35 | / | / | / | / | / | / | / | /    | /   | / | / | / |
| 硫酸雾    | 35 | / | / | / | / | / | / | / | /    | /   | / | / | / |
| 总悬浮颗粒物 | 35 | / | / | / | / | / | / | / | /    | /   | / | / | / |



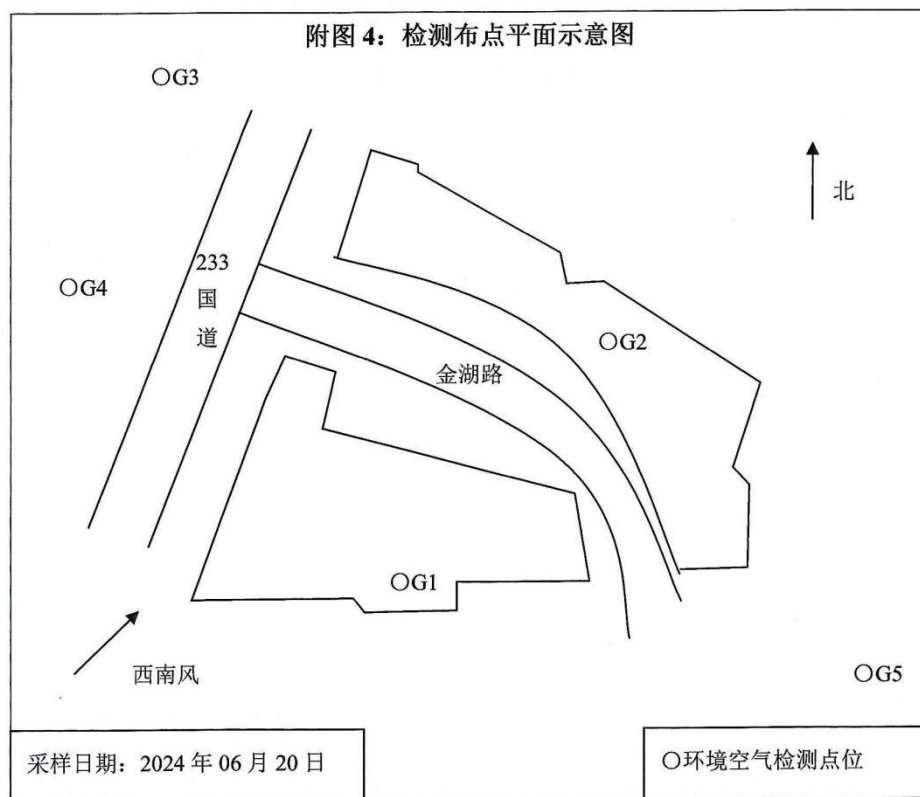
(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号



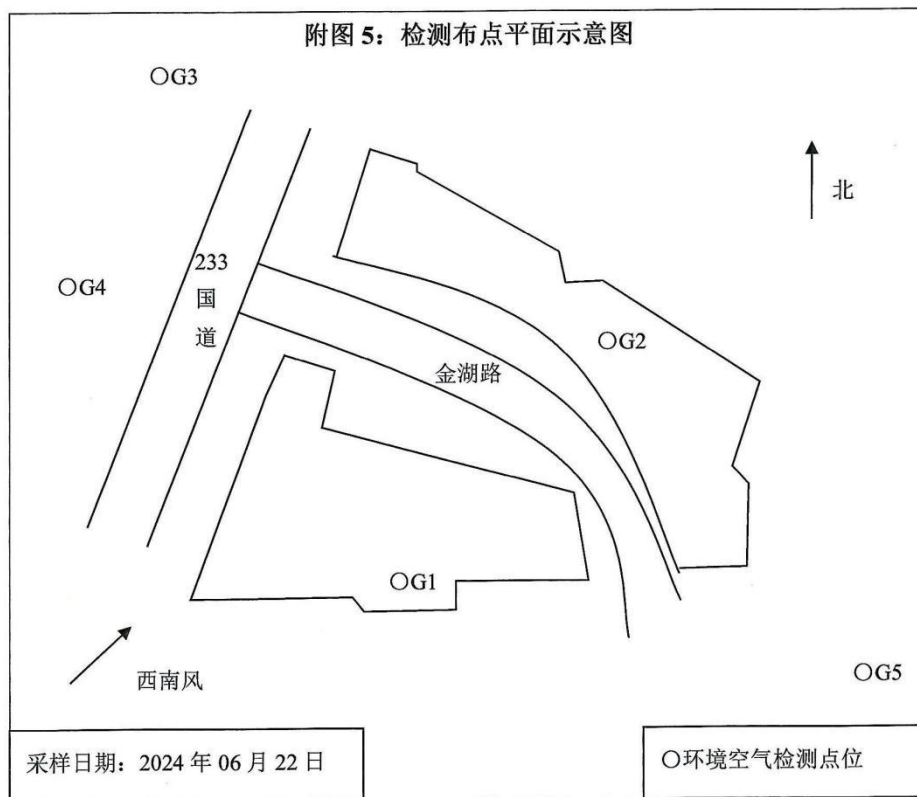
(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号



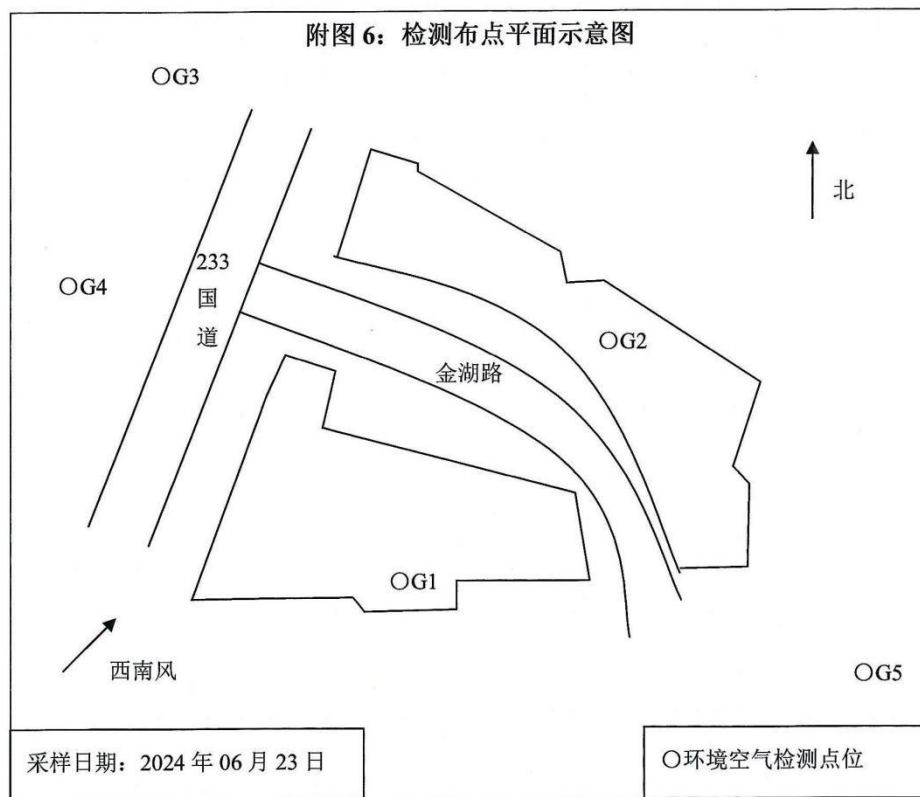
(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号



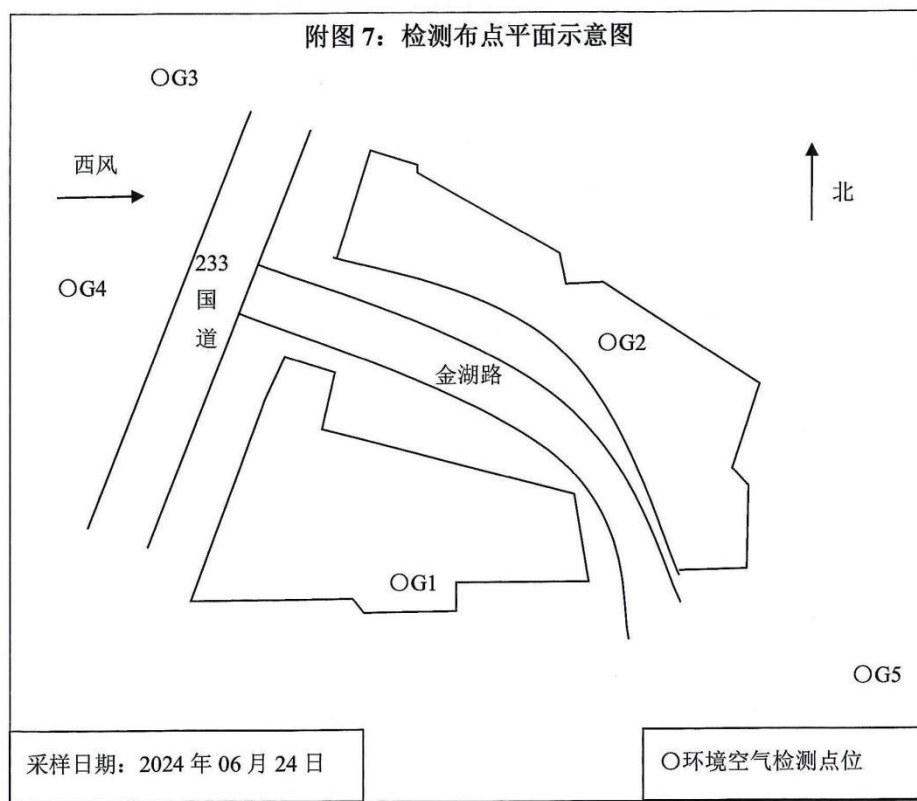
(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号



(2024)ZKASM(气)字第(0351-1)号



-----报告结束-----





# 检 测 报 告

（ 2024 ） ZKASM（ 气 ） 字第（ 0351-4 ） 号

检测类别： 委托检测

受检单位： /

委托单位： 江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检 测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

环境空气检测报告

项目基本概况

|      |                                                                                                                                                 |      |                       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 受检单位 | /                                                                                                                                               | 联系人  | 殷洁                    |
| 受检地址 | /                                                                                                                                               | 电话   | 18816932836           |
| 样品类别 | 环境空气                                                                                                                                            |      |                       |
| 采样日期 | 2024 年 11 月 09 日-15 日、11 月 11 日-18 日                                                                                                            | 检测日期 | 2024 年 11 月 09 日-25 日 |
| 采样人员 | 柯贵泉、高宇帆、郝守都、彭鹏、孔德昊                                                                                                                              |      |                       |
| 检测内容 | 硫化氢、氯化氢、氟化物、氨、挥发性有机物、甲苯、二氯乙烷、总悬浮颗粒物、硫酸雾、氯气、非甲烷总烃、臭气、二噁英类*                                                                                       |      |                       |
| 采样仪器 | HP-3001 真空采样箱、DYM3-03 大气压力计（温湿度）、ADS-2062E2.0 智能综合大气采样器、PLC-16025 便携式风速风向仪、真空瓶、MH1205 环境空气综合采样器                                                 |      |                       |
| 仪器编号 | ZK-21112、ZK-22010、ZK-21110、ZK-21053、ZK-21054、ZK-21055、ZK-21056、ZK-22011、ZK-22012、ZK-22013、ZK-21102、ZK-21103、ZK-21104、ZK-21105、ZK-22014、ZK-21106 |      |                       |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。                                                                                                                      |      |                       |
| 结论   | 详见检测结果                                                                                                                                          |      |                       |
| 备注   | 带“*”项目未经认可，不在我公司 CMA 认可范围内。与委托方协商，经委托方同意，故分包给其他有资质的公司检测。                                                                                        |      |                       |

编制: 赵文卓

一审: 许敏菊

二审: 徐强

签发: 徐强



签发日期 2024 年 11 月 26 日

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

一、检测结果

| 检测期间气象条件                  |                |         |          |    |          |        |    |
|---------------------------|----------------|---------|----------|----|----------|--------|----|
| 采样日期                      | 采样时间           | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 湿度 (%) | 天气 |
| 2024 年 11 月 11 日<br>-12 日 | 10:15-11:15    | 17.8    | 102.4    | 东北 | 2.2      | 58     | 晴  |
|                           | 11:25-12:25    | 18.6    | 102.2    | 东北 | 2.1      | 56     | 晴  |
|                           | 14:15-15:15    | 20.2    | 102.1    | 东北 | 2.1      | 55     | 晴  |
|                           | 00:10-次日 00:10 | 17.8    | 102.4    | 东北 | 2.1      | 57     | 晴  |
| 2024 年 11 月 12 日<br>-13 日 | 09:15-10:15    | 18.2    | 102.3    | 东  | 2.1      | 59     | 晴  |
|                           | 10:25-11:25    | 19.5    | 102.1    | 东  | 2.3      | 55     | 晴  |
|                           | 13:15-14:15    | 20.9    | 101.9    | 东  | 2.0      | 52     | 晴  |
|                           | 00:15-次日 00:15 | 18.2    | 102.3    | 东  | 2.2      | 59     | 晴  |
| 2024 年 11 月 13 日<br>-14 日 | 09:25-10:25    | 18.8    | 102.1    | 东  | 2.6      | 67     | 晴  |
|                           | 10:35-11:35    | 19.9    | 101.9    | 东  | 2.5      | 60     | 晴  |
|                           | 13:30-14:30    | 21.5    | 101.8    | 东  | 2.3      | 58     | 晴  |
|                           | 00:20-次日 00:20 | 18.0    | 101.7    | 东  | 2.8      | 67     | 晴  |
| 2024 年 11 月 14 日<br>-15 日 | 09:20-10:20    | 19.5    | 101.9    | 东南 | 2.3      | 67     | 晴  |
|                           | 10:30-11:30    | 21.2    | 101.8    | 东南 | 2.2      | 63     | 晴  |
|                           | 13:30-14:30    | 23.7    | 101.6    | 东南 | 2.2      | 59     | 晴  |
|                           | 00:25-次日 00:25 | 20.4    | 101.8    | 东南 | 2.3      | 64     | 晴  |
| 2024 年 11 月 15 日<br>-16 日 | 09:30-10:30    | 17.1    | 101.8    | 东北 | 2.5      | 63     | 晴  |
|                           | 10:40-11:40    | 18.1    | 101.6    | 东北 | 2.7      | 62     | 晴  |
|                           | 13:30-14:30    | 18.7    | 101.5    | 东北 | 2.6      | 59     | 晴  |
|                           | 00:30-次日 00:30 | 17.1    | 101.8    | 东北 | 2.6      | 63     | 晴  |
| 2024 年 11 月 16 日<br>-17 日 | 10:30-11:30    | 17.5    | 101.9    | 东北 | 2.3      | 59     | 阴  |
|                           | 11:40-12:40    | 18.3    | 101.8    | 东北 | 2.2      | 57     | 阴  |
|                           | 13:30-14:30    | 19.9    | 101.6    | 东北 | 2.2      | 55     | 阴  |
|                           | 00:35-次日 00:35 | 17.5    | 101.9    | 东北 | 2.2      | 58     | 阴  |
| 2024 年 11 月 17 日<br>-18 日 | 10:40-11:40    | 11.4    | 102.7    | 东北 | 2.6      | 61     | 阴  |
|                           | 11:50-12:50    | 12.6    | 102.6    | 东北 | 2.5      | 60     | 阴  |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 采样日期 | 采样时间           | 气温 (℃) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 湿度 (%) | 天气 |
|------|----------------|--------|----------|----|----------|--------|----|
|      | 13:40-14:40    | 13.8   | 102.5    | 东北 | 2.5      | 58     | 阴  |
|      | 00:40-次日 00:40 | 11.4   | 102.7    | 东北 | 2.5      | 60     | 阴  |

表 1 环境空气检测结果

| 检测项目                           | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                                | 采样日期：2024 年 11 月 11 日-12 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                                | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间                           | 10:15-11:15                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m <sup>3</sup> ）        | 0.033                                                                                     |     |     | 0.034 |     |     | 0.038 |     |     | 0.043 |     |     |
| 氟化物（μg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 41.4                                                                                      |     |     | 53.7  |     |     | 72.3  |     |     | 50.7  |     |     |
| 甲苯（μg/m <sup>3</sup> ）         | 2.5                                                                                       |     |     | 12.2  |     |     | 2.1   |     |     | 4.2   |     |     |
| 二氯乙烷<br>（μg/m <sup>3</sup> ）   | 1.4                                                                                       |     |     | 1.1   |     |     | 1.0   |     |     | 2.2   |     |     |
| 氨（mg/m <sup>3</sup> ）          | 0.043                                                                                     |     |     | 0.041 |     |     | 0.045 |     |     | 0.032 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>（mg/m <sup>3</sup> ）  | 0.74                                                                                      |     |     | 0.68  |     |     | 0.64  |     |     | 0.66  |     |     |
| 臭气（无量纲）                        | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间                           | 11:25-12:25                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m <sup>3</sup> ）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m <sup>3</sup> ）        | 0.064                                                                                     |     |     | 0.073 |     |     | 0.069 |     |     | 0.060 |     |     |
| 采样时间                           | 00:10-次日 00:10                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 30                                                                                        |     |     | 38    |     |     | 34    |     |     | 39    |     |     |
| 备注                             | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和,具体种类见表 15 挥发性有机物检测结果(环境空气)；<br>2、“ND”表示未检出,即检测结果低于检出限,检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 2 环境空气检测结果

| 检测项目          | 检测结果                                                                                      |       |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|               | 采样日期：2024 年 11 月 11 日-12 日                                                                |       |       |
|               | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间          | 10:15-11:00                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）  | 0.66                                                                                      |       |       |
| 采样时间          | 10:17                                                                                     | 10:42 | 11:02 |
| 臭气（无量纲）       | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间          | 14:15-15:15                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m³）    | 0.033                                                                                     |       |       |
| 氟化物（μg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m³） | 37.9                                                                                      |       |       |
| 甲苯（μg/m³）     | 1.6                                                                                       |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m³）   | 1.3                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m³）      | 0.018                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m³）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m³）    | 0.073                                                                                     |       |       |
| 采样时间          | 00:10-次日 00:10                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 43                                                                                        |       |       |
| 备注            | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 15 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 3 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 11 月 12 日-13 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:15-10:15                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m³）        | 0.033                                                                                     |     |     | 0.034 |     |     | 0.039 |     |     | 0.043 |     |     |
| 氟化物（μg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m³） | 110                                                                                       |     |     | 106   |     |     | 173   |     |     | 101   |     |     |
| 甲苯（μg/m³）         | 11.1                                                                                      |     |     | 8.5   |     |     | 17.0  |     |     | 10.6  |     |     |
| 二氯乙烷（μg/m³）       | 2.4                                                                                       |     |     | 6.0   |     |     | 2.8   |     |     | 3.3   |     |     |
| 氨（mg/m³）          | 0.045                                                                                     |     |     | 0.044 |     |     | 0.048 |     |     | 0.041 |     |     |
| 非甲烷总烃<br>（mg/m³）  | 0.62                                                                                      |     |     | 0.58  |     |     | 0.56  |     |     | 0.57  |     |     |
| 臭气（无量纲）           | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:25-11:25                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m³）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m³）        | 0.071                                                                                     |     |     | 0.070 |     |     | 0.067 |     |     | 0.058 |     |     |
| 采样时间              | 00:15-次日 00:15                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m³） | 31                                                                                        |     |     | 40    |     |     | 37    |     |     | 35    |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 16 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 4 环境空气检测结果

| 检测项目          | 检测结果                                                                                      |       |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|               | 采样日期：2024 年 11 月 12 日-13 日                                                                |       |       |
|               | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间          | 09:15-10:00                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）  | 0.55                                                                                      |       |       |
| 采样时间          | 09:17                                                                                     | 09:42 | 10:02 |
| 臭气（无量纲）       | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间          | 13:15-14:15                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m³）    | 0.038                                                                                     |       |       |
| 氟化物（μg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m³） | 123                                                                                       |       |       |
| 甲苯（μg/m³）     | 12.1                                                                                      |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m³）   | 0.9                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m³）      | 0.038                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m³）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m³）    | 0.072                                                                                     |       |       |
| 采样时间          | 00:15-次日 00:15                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 33                                                                                        |       |       |
| 备注            | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 16 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 5 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 11 月 13 日-14 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:25-10:25                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m³）        | 0.040                                                                                     |     |     | 0.033 |     |     | 0.034 |     |     | 0.035 |     |     |
| 氟化物（μg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m³） | 115                                                                                       |     |     | 87.5  |     |     | 118   |     |     | 83.3  |     |     |
| 甲苯（μg/m³）         | 4.7                                                                                       |     |     | 5.7   |     |     | 6.1   |     |     | 5.3   |     |     |
| 二氯乙烷（μg/m³）       | 5.7                                                                                       |     |     | 3.0   |     |     | 5.9   |     |     | 2.3   |     |     |
| 氨（mg/m³）          | 0.042                                                                                     |     |     | 0.041 |     |     | 0.044 |     |     | 0.039 |     |     |
| 非甲烷总烃（mg/m³）      | 0.58                                                                                      |     |     | 0.54  |     |     | 0.77  |     |     | 0.52  |     |     |
| 臭气（无量纲）           | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:35-11:35                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m³）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m³）        | 0.064                                                                                     |     |     | 0.069 |     |     | 0.069 |     |     | 0.061 |     |     |
| 采样时间              | 00:20-次日 00:20                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m³） | 30                                                                                        |     |     | 33    |     |     | 32    |     |     | 35    |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 17 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 6 环境空气检测结果

| 检测项目                       | 检测结果                                                                                      |       |       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|                            | 采样日期：2024 年 11 月 13 日-14 日                                                                |       |       |
|                            | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间                       | 09:25-10:10                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）  | 0.47                                                                                      |       |       |
| 采样时间                       | 09:27                                                                                     | 09:52 | 10:12 |
| 臭气（无量纲）                    | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间                       | 13:30-14:30                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m <sup>3</sup> ）    | 0.033                                                                                     |       |       |
| 氟化物（μg/m <sup>3</sup> ）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m <sup>3</sup> ） | 86.0                                                                                      |       |       |
| 甲苯（μg/m <sup>3</sup> ）     | 3.6                                                                                       |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m <sup>3</sup> ）   | 1.6                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m <sup>3</sup> ）      | 0.036                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m <sup>3</sup> ）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m <sup>3</sup> ）    | 0.074                                                                                     |       |       |
| 采样时间                       | 00:20-次日 00:20                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m <sup>3</sup> ） | 31                                                                                        |       |       |
| 备注                         | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 17 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 7 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 11 月 14 日-15 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:20-10:20                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | 0.041 |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物（μg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m³） | 145                                                                                       |     |     | 157   |     |     | 97.3  |     |     | 143   |     |     |
| 甲苯（μg/m³）         | 9.7                                                                                       |     |     | 8.5   |     |     | 7.0   |     |     | 6.4   |     |     |
| 二氯乙烷（μg/m³）       | 3.5                                                                                       |     |     | 8.5   |     |     | 1.9   |     |     | 2.2   |     |     |
| 氨（mg/m³）          | 0.042                                                                                     |     |     | 0.044 |     |     | 0.048 |     |     | 0.039 |     |     |
| 非甲烷总烃（mg/m³）      | 0.58                                                                                      |     |     | 0.61  |     |     | 0.67  |     |     | 0.74  |     |     |
| 臭气（无量纲）           | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:30-11:30                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m³）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m³）        | 0.066                                                                                     |     |     | 0.071 |     |     | 0.072 |     |     | 0.060 |     |     |
| 采样时间              | 00:25-次日 00:25                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m³） | 31                                                                                        |     |     | 30    |     |     | 35    |     |     | 35    |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 18 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 8 环境空气检测结果

|               |                                                                                           |       |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 检测项目          | 检测结果                                                                                      |       |       |
|               | 采样日期：2024 年 11 月 14 日-15 日                                                                |       |       |
|               | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间          | 09:20-10:05                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）  | 0.50                                                                                      |       |       |
| 采样时间          | 09:22                                                                                     | 09:47 | 10:07 |
| 臭气（无量纲）       | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间          | 13:30-14:30                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 氟化物（μg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m³） | 71.3                                                                                      |       |       |
| 甲苯（μg/m³）     | 4.7                                                                                       |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m³）   | 1.6                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m³）      | 0.038                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m³）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m³）    | 0.074                                                                                     |       |       |
| 采样时间          | 00:25-次日 00:25                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 36                                                                                        |       |       |
| 备注            | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 18 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 9 环境空气检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                   | 采样日期：2024 年 11 月 15 日-16 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                   | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间              | 09:30-10:30                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | 0.041 |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物（μg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m³） | 36.3                                                                                      |     |     | 41.8  |     |     | 31.3  |     |     | 64.4  |     |     |
| 甲苯（μg/m³）         | 4.6                                                                                       |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | 8.5   |     |     |
| 二氯乙烷（μg/m³）       | 2.5                                                                                       |     |     | 5.5   |     |     | 3.5   |     |     | 4.5   |     |     |
| 氨（mg/m³）          | 0.041                                                                                     |     |     | 0.040 |     |     | 0.043 |     |     | 0.038 |     |     |
| 非甲烷总烃（mg/m³）      | 0.51                                                                                      |     |     | 0.58  |     |     | 0.62  |     |     | 0.51  |     |     |
| 臭气（无量纲）           | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间              | 10:40-11:40                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m³）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m³）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m³）        | 0.069                                                                                     |     |     | 0.070 |     |     | 0.069 |     |     | 0.060 |     |     |
| 采样时间              | 00:30-次日 00:30                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m³） | 57                                                                                        |     |     | 47    |     |     | 46    |     |     | 47    |     |     |
| 备注                | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 19 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 10 环境空气检测结果

|               |                                                                                           |       |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 检测项目          | 检测结果                                                                                      |       |       |
|               | 采样日期：2024 年 11 月 15 日-16 日                                                                |       |       |
|               | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间          | 09:30-10:15                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）  | 0.46                                                                                      |       |       |
| 采样日期          | 09:32                                                                                     | 09:57 | 10:17 |
| 臭气（无量纲）       | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间          | 13:30-14:30                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 氟化物（μg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m³） | 58.7                                                                                      |       |       |
| 甲苯（μg/m³）     | 9.0                                                                                       |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m³）   | 5.7                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m³）      | 0.035                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m³）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m³）    | 0.073                                                                                     |       |       |
| 采样时间          | 00:30-次日 00:30                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 44                                                                                        |       |       |
| 备注            | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 19 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 11 环境空气检测结果

| 检测项目                           | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                                | 采样日期：2024 年 11 月 16 日-17 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                                | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间                           | 10:30-11:30                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物（μg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 54.4                                                                                      |     |     | 37.7  |     |     | 45.3  |     |     | 38.1  |     |     |
| 甲苯（μg/m <sup>3</sup> ）         | 10.5                                                                                      |     |     | 9.1   |     |     | 6.8   |     |     | 9.0   |     |     |
| 二氯乙烷（μg/m <sup>3</sup> ）       | 2.0                                                                                       |     |     | 2.0   |     |     | 2.1   |     |     | 1.8   |     |     |
| 氨（mg/m <sup>3</sup> ）          | 0.037                                                                                     |     |     | 0.036 |     |     | 0.039 |     |     | 0.036 |     |     |
| 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）      | 0.68                                                                                      |     |     | 0.54  |     |     | 0.50  |     |     | 0.45  |     |     |
| 臭气（无量纲）                        | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间                           | 11:40-12:40                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m <sup>3</sup> ）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m <sup>3</sup> ）        | 0.071                                                                                     |     |     | 0.070 |     |     | 0.069 |     |     | 0.062 |     |     |
| 采样时间                           | 00:35-次日 00:35                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 38                                                                                        |     |     | 33    |     |     | 34    |     |     | 33    |     |     |
| 备注                             | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 20 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 12 环境空气检测结果

| 检测项目          | 检测结果                                                                                      |       |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|               | 采样日期：2024 年 11 月 16 日-17 日                                                                |       |       |
|               | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间          | 10:30-11:15                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）  | 0.48                                                                                      |       |       |
| 采样时间          | 10:32                                                                                     | 10:57 | 11:17 |
| 臭气（无量纲）       | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间          | 13:30-14:30                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 氟化物（μg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m³） | 36.2                                                                                      |       |       |
| 甲苯（μg/m³）     | 3.4                                                                                       |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m³）   | 2.3                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m³）      | 0.031                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m³）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m³）    | 0.074                                                                                     |       |       |
| 采样时间          | 00:35-次日 00:35                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 32                                                                                        |       |       |
| 备注            | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 20 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 13 环境空气检测结果

| 检测项目                           | 检测结果                                                                                      |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
|                                | 采样日期：2024 年 11 月 17 日-18 日                                                                |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
|                                | G1                                                                                        |     |     | G2    |     |     | G3    |     |     | G4    |     |     |
| 采样时间                           | 10:40-11:40                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯化氢（mg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 氟化物（μg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 挥发性有机物<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 33.1                                                                                      |     |     | 29.3  |     |     | 39.2  |     |     | 26.3  |     |     |
| 甲苯（μg/m <sup>3</sup> ）         | 0.7                                                                                       |     |     | 1.9   |     |     | 2.3   |     |     | 1.5   |     |     |
| 二氯乙烷（μg/m <sup>3</sup> ）       | 1.1                                                                                       |     |     | 1.0   |     |     | 1.0   |     |     | 1.2   |     |     |
| 氨（mg/m <sup>3</sup> ）          | 0.044                                                                                     |     |     | 0.041 |     |     | 0.039 |     |     | 0.038 |     |     |
| 非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）      | 0.53                                                                                      |     |     | 0.48  |     |     | 0.50  |     |     | 0.45  |     |     |
| 臭气（无量纲）                        | <10                                                                                       | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 | <10   | <10 | <10 |
| 采样时间                           | 11:50-12:50                                                                               |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 氯气（mg/m <sup>3</sup> ）         | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫化氢（mg/m <sup>3</sup> ）        | ND                                                                                        |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     | ND    |     |     |
| 硫酸雾（mg/m <sup>3</sup> ）        | 0.068                                                                                     |     |     | 0.067 |     |     | 0.067 |     |     | 0.059 |     |     |
| 采样时间                           | 00:40-次日 00:40                                                                            |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |
| 总悬浮颗粒物<br>（μg/m <sup>3</sup> ） | 25                                                                                        |     |     | 27    |     |     | 29    |     |     | 26    |     |     |
| 备注                             | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 21 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |     |     |       |     |     |       |     |     |       |     |     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 14 环境空气检测结果

| 检测项目          | 检测结果                                                                                      |       |       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|               | 采样日期：2024 年 11 月 17 日-18 日                                                                |       |       |
|               | G5                                                                                        |       |       |
| 采样时间          | 10:40-11:25                                                                               |       |       |
| 非甲烷总烃（mg/m³）  | 0.43                                                                                      |       |       |
| 采样时间          | 10:42                                                                                     | 11:07 | 11:27 |
| 臭气（无量纲）       | <10                                                                                       | <10   | <10   |
| 采样时间          | 13:40-14:40                                                                               |       |       |
| 氯化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 氟化物（μg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 挥发性有机物（μg/m³） | 36.2                                                                                      |       |       |
| 甲苯（μg/m³）     | 2.6                                                                                       |       |       |
| 二氯乙烷（μg/m³）   | 1.5                                                                                       |       |       |
| 氨（mg/m³）      | 0.036                                                                                     |       |       |
| 氯气（mg/m³）     | ND                                                                                        |       |       |
| 硫化氢（mg/m³）    | ND                                                                                        |       |       |
| 硫酸雾（mg/m³）    | 0.044                                                                                     |       |       |
| 采样时间          | 00:40-次日 00:40                                                                            |       |       |
| 总悬浮颗粒物（μg/m³） | 27                                                                                        |       |       |
| 备注            | 1、挥发性有机物为 35 种物质总和，具体种类见表 21 挥发性有机物检测结果（环境空气）；<br>2、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |

表 15 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 11 日 |     |     |     |     |                |
|    |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 2.5                   | 1.0 | ND  | 2.1 | 1.2 | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 3  | 氯丙烯                 | ND                    | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 0.3            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 11 日 |      |      |      |      |                |
|       |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 4     | 二氯甲烷         | 4.4                   | ND   | 7.4  | 18.8 | 12.6 | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯  | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷         | 0.6                   | 0.8  | 1.0  | 0.9  | 0.8  | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳         | 0.9                   | 0.7  | ND   | 0.8  | ND   | 0.6            |
| 10    | 苯            | 3.8                   | 3.0  | 1.7  | 1.7  | 2.3  | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷     | 1.4                   | 1.1  | 1.0  | 2.2  | 1.3  | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯         | 3.7                   | 2.5  | 3.4  | 1.9  | 1.8  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷     | 1.4                   | 2.7  | 0.6  | 1.3  | 1.4  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯  | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯           | 2.5                   | 12.2 | 2.1  | 4.2  | 1.6  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 3.1                   | 4.4  | 3.4  | 3.3  | 3.3  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.1                   | 0.9  | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 5.1                   | 14.2 | 40.3 | 4.5  | 3.7  | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 1.0                   | 1.3  | 1.0  | 0.9  | 0.5  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 2.3                   | 2.8  | 3.5  | 2.2  | 1.4  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | 1.1                   | 1.3  | 1.7  | 0.9  | 0.6  | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 2.3                   | 2.4  | 2.2  | 2.1  | 2.1  | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 30    | 1,3-二氯苯      | 1.8                   | 1.8  | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 0.6            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号 | 检测项目      | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|-----------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |           | 采样日期：2024 年 11 月 11 日 |      |      |      |      |                |
|    |           | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 31 | 1,4-二氯苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苣基氯       | 2.4                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |           | 41.4                  | 53.7 | 72.3 | 50.7 | 37.9 | /              |

表 16 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 12 日 |      |      |      |      |                |
|    |                     | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 2.6                   | ND   | 1.1  | 2.8  | 2.1  | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND   | ND   | 0.5  | 0.5  | 0.3            |
| 3  | 氯丙烯                 | 2.4                   | 5.5  | ND   | ND   | 5.0  | 0.3            |
| 4  | 二氯甲烷                | 17.6                  | 35.2 | 15.8 | 9.0  | 50.8 | 1.0            |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 7  | 三氯甲烷                | 1.6                   | 4.1  | 1.8  | 2.3  | 3.3  | 0.4            |
| 8  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND   | 0.4  | ND   | ND   | 0.4            |
| 9  | 四氯化碳                | 0.8                   | 0.7  | 1.0  | 0.8  | 0.7  | 0.6            |
| 10 | 苯                   | 5.4                   | 6.2  | 6.0  | 4.5  | 3.6  | 0.4            |
| 11 | 1,2-二氯乙烷            | 2.4                   | 6.0  | 2.8  | 3.3  | 0.9  | 0.8            |
| 12 | 三氯乙烯                | 4.2                   | 3.8  | 3.9  | 3.8  | 3.7  | 0.5            |
| 13 | 1,2-二氯丙烷            | 1.4                   | 1.4  | 1.6  | 1.3  | 2.6  | 0.4            |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | 1.7                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 15 | 甲苯                  | 11.1                  | 8.5  | 17.0 | 10.6 | 12.1 | 0.4            |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 12 日 |      |      |      |      |                |
|       |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 3.2                   | 3.2  | 3.8  | 3.3  | 3.9  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.4                   | 1.2  | 1.6  | 1.5  | 0.9  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 26.2                  | 14.7 | 82.4 | 23.9 | 14.4 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | 1.6                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 2.8                   | 1.5  | 4.4  | 3.7  | 2.1  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 9.0                   | 5.4  | 14.0 | 13.7 | 4.9  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | 4.4                   | 2.0  | 5.6  | 6.0  | 2.1  | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 3.8                   | 2.8  | 3.9  | 4.0  | 2.6  | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | 2.1                   | 1.5  | 1.3  | 1.7  | 1.6  | 0.8            |
| 30    | 1,3-二氯苯      | 1.9                   | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 0.6            |
| 31    | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32    | 苄基氯          | 2.5                   | ND   | 2.5  | 2.6  | 3.1  | 0.7            |
| 33    | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34    | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35    | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计    |              | 110                   | 106  | 173  | 101  | 123  | /              |

表 17 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 13 日 |     |     |     |     |                |
|    |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 0.6                   | 3.0 | 1.4 | 2.9 | 2.6 | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | 0.4                   | ND  | 0.4 | ND  | ND  | 0.3            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 13 日 |      |      |      |      |                |
|       |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 3     | 氯丙烯          | 3.1                   | 1.2  | 2.9  | 1.4  | 8.5  | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷         | 35.1                  | 14.9 | 34.7 | 17.7 | 21.1 | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯  | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷         | 7.6                   | 3.1  | 7.9  | 2.4  | 2.2  | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷   | 0.4                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳         | 0.8                   | 1.0  | 1.0  | 0.8  | 0.9  | 0.6            |
| 10    | 苯            | 2.5                   | 4.1  | 2.6  | 3.8  | 4.2  | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷     | 5.7                   | 3.0  | 5.9  | 2.3  | 1.6  | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯         | 6.1                   | 5.4  | 7.0  | 5.1  | 5.1  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷     | 1.3                   | 1.4  | 1.4  | 1.3  | 1.1  | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯  | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 15    | 甲苯           | 4.7                   | 5.7  | 6.1  | 5.3  | 3.6  | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 4.3                   | 3.6  | 3.5  | 4.2  | 4.4  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.1                   | 1.2  | 1.1  | 1.1  | 0.9  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 22.3                  | 21.6 | 22.4 | 16.8 | 16.8 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 1.9                   | 2.0  | 2.0  | 2.2  | 1.2  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 6.7                   | 6.0  | 7.0  | 5.9  | 3.4  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | 2.6                   | 2.4  | 2.6  | 2.6  | 1.4  | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 2.8                   | 3.1  | 2.9  | 3.2  | 2.6  | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | 0.4  | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | 1.1                   | ND   | 0.9  | ND   | ND   | 0.8            |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

| 序号 | 检测项目      | 检测结果(μg/m³)           |      |     |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|-----------|-----------------------|------|-----|------|------|----------------|
|    |           | 采样日期：2024 年 11 月 13 日 |      |     |      |      |                |
|    |           | G1                    | G2   | G3  | G4   | G5   | /              |
| 30 | 1,3-二氯苯   | 1.8                   | 1.8  | 1.8 | 1.8  | 1.8  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯   | ND                    | ND   | ND  | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苊基氯       | 2.5                   | 2.6  | 2.4 | 2.5  | 2.6  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯   | ND                    | ND   | ND  | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | ND                    | ND   | ND  | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯     | ND                    | ND   | ND  | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |           | 115                   | 87.5 | 118 | 83.3 | 86.0 | /              |

表 18 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 14 日 |      |      |      |      |                |
|    |                     | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 2.4                   | 1.8  | 2.2  | 2.7  | 0.8  | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 3  | 氯丙烯                 | ND                    | 5.3  | 1.9  | 4.0  | ND   | 0.3            |
| 4  | 二氯甲烷                | 44.9                  | 41.1 | 30.9 | 36.4 | 17.4 | 1.0            |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | 0.7  | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 7  | 三氯甲烷                | 3.5                   | 10.2 | 2.1  | 3.5  | 1.9  | 0.4            |
| 8  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | 0.4  | ND   | 0.5  | ND   | 0.4            |
| 9  | 四氯化碳                | 0.8                   | 1.2  | 0.8  | 0.9  | 0.7  | 0.6            |
| 10 | 苯                   | 3.5                   | 4.9  | 4.2  | 3.5  | 2.6  | 0.4            |
| 11 | 1,2-二氯乙烷            | 3.5                   | 8.5  | 1.9  | 2.2  | 1.6  | 0.8            |
| 12 | 三氯乙烯                | 6.6                   | 7.7  | 4.8  | 8.5  | 4.1  | 0.5            |
| 13 | 1,2-二氯丙烷            | 3.2                   | 3.3  | 2.0  | 2.3  | 1.7  | 0.4            |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | 1.7                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5            |
| 15 | 甲苯                  | 9.7                   | 8.5  | 7.0  | 6.4  | 4.7  | 0.4            |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 14 日 |      |      |      |      |                |
|       |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 4.5                   | 3.6  | 3.6  | 3.8  | 4.4  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.3                   | 1.2  | 0.9  | 1.0  | 0.9  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 31.3                  | 30.0 | 20.2 | 52.4 | 16.7 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | 1.6                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 3.3                   | 2.6  | 1.6  | 1.7  | 1.3  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 10.4                  | 11.6 | 4.3  | 4.2  | 3.0  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | 4.1                   | 3.8  | 1.9  | 1.9  | 1.4  | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 4.0                   | 3.7  | 2.6  | 2.4  | 2.4  | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | 0.8  | ND   | ND   | 1.2  | 0.8            |
| 30    | 1,3-二氯苯      | 1.9                   | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 1.8  | 0.6            |
| 31    | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32    | 苄基氯          | 2.5                   | 2.5  | 2.6  | 2.5  | 2.7  | 0.7            |
| 33    | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34    | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35    | 六氯丁二烯        | ND                    | 2.0  | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计    |              | 145                   | 157  | 97.3 | 143  | 71.3 | /              |

表 19 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |    |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|-----|----|-----|-----|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 15 日 |     |    |     |     |                |
|    |                     | G1                    | G2  | G3 | G4  | G5  | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | ND                    | ND  | ND | ND  | ND  | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | 0.5 | ND | 0.5 | 0.5 | 0.3            |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 15 日 |     |     |     |     |                |
|       |              | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 3     | 氯丙烯          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷         | ND                    | ND  | ND  | 7.7 | ND  | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷     | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷         | ND                    | ND  | ND  | 0.5 | 1.4 | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷   | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳         | ND                    | ND  | ND  | 0.7 | 0.9 | 0.6            |
| 10    | 苯            | 2.6                   | 0.9 | 0.9 | 3.8 | 7.9 | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷     | 2.5                   | 5.5 | 3.5 | 4.5 | 5.7 | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯         | 1.5                   | 2.0 | 1.3 | 2.6 | 1.0 | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷     | 1.8                   | 2.2 | 1.8 | 2.8 | 2.6 | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 15    | 甲苯           | 4.6                   | ND  | ND  | 8.5 | 9.0 | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 4.3                   | 3.3 | 3.2 | 4.2 | 4.0 | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 0.9                   | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 2.8                   | 8.3 | 4.1 | 5.3 | 5.8 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 1.7                   | 2.0 | 1.6 | 2.8 | 2.6 | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 4.5                   | 5.7 | 4.5 | 7.8 | 6.3 | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | 1.8                   | 2.6 | 2.0 | 3.4 | 2.5 | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 3.0                   | 3.4 | 3.1 | 4.0 | 3.2 | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.8            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号 | 检测项目      | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|-----------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |           | 采样日期：2024 年 11 月 15 日 |      |      |      |      |                |
|    |           | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 30 | 1,3-二氯苯   | 1.8                   | 1.8  | 1.7  | 1.7  | 1.8  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32 | 苊基氯       | 2.5                   | 2.7  | 2.7  | 2.7  | 2.5  | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |           | 36.3                  | 41.8 | 31.3 | 64.4 | 58.7 | /              |

表 20 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 16 日 |     |     |     |     |                |
|    |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 1.7                   | ND  | 0.8 | ND  | 1.8 | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | 0.5                   | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 3  | 氯丙烯                 | ND                    | ND  | 1.2 | ND  | ND  | 0.3            |
| 4  | 二氯甲烷                | ND                    | ND  | 2.2 | ND  | ND  | 1.0            |
| 5  | 1,1-二氯乙烷            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 6  | 顺式-1,2-二氯乙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 7  | 三氯甲烷                | 0.5                   | ND  | 2.0 | 0.6 | 0.6 | 0.4            |
| 8  | 1,1,1-三氯乙烷          | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 9  | 四氯化碳                | 0.9                   | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 0.6            |
| 10 | 苯                   | 2.8                   | 0.9 | 1.7 | 2.0 | 3.1 | 0.4            |
| 11 | 1,2-二氯乙烷            | 2.0                   | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 2.3 | 0.8            |
| 12 | 三氯乙烯                | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 13 | 1,2-二氯丙烷            | 1.2                   | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.4            |
| 14 | 顺式-1,3-二氯丙烯         | 1.7                   | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 15 | 甲苯                  | 10.5                  | 9.1 | 6.8 | 9.0 | 3.4 | 0.4            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 16 日 |      |      |      |      |                |
|       |              | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 3.2                   | 3.2  | 3.3  | 3.4  | 3.6  | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 1.0                   | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 7.9                   | 7.3  | 9.9  | 6.1  | 5.6  | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | 1.7                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 1.9                   | 1.5  | 0.9  | 1.5  | 1.1  | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 6.3                   | 4.8  | 4.1  | 4.8  | 3.4  | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | 2.5                   | 1.9  | 1.4  | 1.9  | 1.3  | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 2.8                   | 2.6  | 2.3  | 2.6  | 2.5  | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | 1.0                   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.8            |
| 30    | 1,3-二氯苯      | 1.8                   | 1.7  | 1.7  | 1.7  | 1.8  | 0.6            |
| 31    | 1,4-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 32    | 苣基氯          | 2.5                   | ND   | 2.5  | ND   | 2.5  | 0.7            |
| 33    | 1,2-二氯苯      | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34    | 1,2,4-三氯苯    | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35    | 六氯丁二烯        | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计    |              | 54.4                  | 37.7 | 45.3 | 38.1 | 36.2 | /              |

表 21 挥发性有机物检测结果（环境空气）

| 序号 | 检测项目                | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|---------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|    |                     | 采样日期：2024 年 11 月 17 日 |     |     |     |     |                |
|    |                     | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 1  | 1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷 | 2.2                   | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 0.5            |
| 2  | 1,1-二氯乙烯            | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

| 序号    | 检测项目         | 检测结果(μg/m³)           |     |     |     |     | 检出限<br>(μg/m³) |
|-------|--------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
|       |              | 采样日期：2024 年 11 月 17 日 |     |     |     |     |                |
|       |              | G1                    | G2  | G3  | G4  | G5  | /              |
| 3     | 氯丙烯          | ND                    | ND  | 2.5 | ND  | ND  | 0.3            |
| 4     | 二氯甲烷         | 8.2                   | 3.2 | 9.5 | 4.8 | 7.9 | 1.0            |
| 5     | 1,1-二氯乙烷     | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 6     | 顺式-1,2-二氯乙烯  | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 7     | 三氯甲烷         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 8     | 1,1,1-三氯乙烷   | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 9     | 四氯化碳         | ND                    | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.6            |
| 10    | 苯            | 3.1                   | 1.5 | 3.3 | 1.4 | 1.7 | 0.4            |
| 11    | 1,2-二氯乙烷     | 1.1                   | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 0.8            |
| 12    | 三氯乙烯         | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 13    | 1,2-二氯丙烷     | 0.9                   | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.4            |
| 14    | 顺式-1,3-二氯丙烯  | 1.7                   | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.5            |
| 15    | 甲苯           | 0.7                   | 1.9 | 2.3 | 1.5 | 2.6 | 0.4            |
| 16    | 反式-1,3-二氯丙烯  | 3.1                   | 3.8 | 3.4 | 3.3 | 3.5 | 0.5            |
| 17    | 1,1,2-三氯乙烷   | 0.9                   | 0.8 | 0.8 | 3.9 | 0.8 | 0.4            |
| 18    | 四氯乙烯         | 1.8                   | 5.8 | 6.5 | 0.8 | 3.8 | 0.4            |
| 19    | 1,2-二溴乙烷     | 1.6                   | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 20    | 氯苯           | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.3            |
| 21    | 乙苯           | 0.3                   | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 0.3            |
| 22/23 | 间/对-二甲苯      | 1.1                   | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 2.5 | 0.6            |
| 24    | 邻-二甲苯        | ND                    | ND  | ND  | ND  | 1.0 | 0.6            |
| 25    | 苯乙烯          | 2.2                   | 2.2 | 2.2 | 2.0 | 2.4 | 0.6            |
| 26    | 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.4            |
| 27    | 4-乙基甲苯       | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.8            |
| 28    | 1,3,5-三甲基    | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.7            |
| 29    | 1,2,4-三甲基苯   | ND                    | ND  | ND  | ND  | ND  | 0.8            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 序号 | 检测项目      | 检测结果(μg/m³)           |      |      |      |      | 检出限<br>(μg/m³) |
|----|-----------|-----------------------|------|------|------|------|----------------|
|    |           | 采样日期：2024 年 11 月 17 日 |      |      |      |      |                |
|    |           | G1                    | G2   | G3   | G4   | G5   | /              |
| 30 | 1,3-二氯苯   | 1.8                   | 1.7  | ND   | ND   | 1.7  | 0.6            |
| 31 | 1,4-二氯苯   | ND                    | ND   | 2.5  | 2.6  | 2.7  | 0.7            |
| 32 | 苊基氯       | 2.4                   | 2.5  | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 33 | 1,2-二氯苯   | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 34 | 1,2,4-三氯苯 | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.7            |
| 35 | 六氯丁二烯     | ND                    | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.6            |
| 合计 |           | 33.1                  | 29.3 | 39.2 | 26.3 | 36.2 | /              |

表 22 环境空气检测结果

| 采样日期             | 样品编号                                                                                   | 检测点位 | 检测结果                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|
|                  |                                                                                        |      | 二噁英类*浓度 (pgTEQ/Nm³) |
| 2024 年 11 月 09 日 | K241109E1E0101                                                                         | G1   | 0.013               |
|                  | K241109E1E0201                                                                         | G4   | 0.0024              |
| 2024 年 11 月 10 日 | K241110E1E0101                                                                         | G1   | 0.011               |
|                  | K241110E1E0201                                                                         | G4   | 0.0027              |
| 2024 年 11 月 11 日 | K241111E1E0101                                                                         | G1   | 0.0046              |
|                  | K241111E1E0201                                                                         | G4   | 0.0030              |
| 2024 年 11 月 12 日 | K241112E1E0101                                                                         | G1   | 0.0050              |
|                  | K241112E1E0201                                                                         | G4   | 0.0039              |
| 2024 年 11 月 13 日 | K241113E1E0101                                                                         | G1   | 0.0027              |
|                  | K241113E1E0201                                                                         | G4   | 0.0019              |
| 2024 年 11 月 14 日 | K241114E1E0101                                                                         | G1   | 0.0039              |
|                  | K241114E1E0201                                                                         | G4   | 0.0057              |
| 2024 年 11 月 15 日 | K241115E1E0101                                                                         | G1   | 0.0050              |
|                  | K241115E1E0201                                                                         | G4   | 0.0039              |
| 备注               | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司(CMA 号: 211012050055)编号为 LT24020402 的检测报告。 |      |                     |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 23 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                           | K241109E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |       | 456       |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|-----------|--|
| 二噁英类     |                                                                                           | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |       |           |  |
|          |                                                                                           | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |       |           |  |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T4CDD                                                                             | 0.0065                 | ND                     | ×                             | 1     | 0.0032    |  |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                           | 0.015                  | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.0038    |  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0066                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00033   |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0050                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00025   |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                         | 0.0047                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00024   |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                       | 0.0046                 | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.000023  |  |
|          | O8CDD                                                                                     | 0.010                  | 0.18                   | ×                             | 0.001 | 0.00018   |  |
|          | 2,3,7,8-T4CDF                                                                             | 0.0099                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00050   |  |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                           | 0.013                  | ND                     | ×                             | 0.05  | 0.00032   |  |
|          | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                           | 0.010                  | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.0025    |  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0041                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00021   |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0037                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00019   |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                         | 0.010                  | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00050   |  |
|          | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0053                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00027   |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                       | 0.0019                 | 0.038                  | ×                             | 0.01  | 0.00038   |  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                       | 0.0051                 | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.000026  |  |
|          | O8CDF                                                                                     | 0.0097                 | ND                     | ×                             | 0.001 | 0.0000048 |  |
|          | 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                        |                        |                        | 0.013                         |       |           |  |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |       |           |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 24 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K241109E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |           | 450 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-----|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |     |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |     |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0011                 | ND                     | ×1                            | 0.00055   |     |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0019                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00048   |     |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |     |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.00090                | ND                     | ×0.1                          | 0.000045  |     |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.00086                | ND                     | ×0.1                          | 0.000043  |     |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0011                 | ND                     | ×0.01                         | 0.0000055 |     |
|                                    | O8CDD                                                                                    | 0.0025                 | 0.10                   | ×0.001                        | 0.00010   |     |
|                                    | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |     |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0013                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000033  |     |
|                                    | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0013                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00033   |     |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00050                | 0.0042                 | ×0.1                          | 0.00042   |     |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00053                | ND                     | ×0.1                          | 0.000027  |     |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.00072                | ND                     | ×0.1                          | 0.000036  |     |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00055                | ND                     | ×0.1                          | 0.000028  |     |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.00070                | 0.014                  | ×0.01                         | 0.00014   |     |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0012                 | ND                     | ×0.01                         | 0.0000060 |     |
|                                    | O8CDF                                                                                    | 0.0023                 | 0.026                  | ×0.001                        | 0.000026  |     |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0024                 |                               |           |     |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |     |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 25 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K241110E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 445       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0069                 | ND                     | ×1                            | 0.0035    |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0098                 | ND                     | ×0.5                          | 0.0025    |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0057                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00029   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0042                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00021   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.0040                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00020   |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.012                  | ND                     | ×0.01                         | 0.000060  |
|                                    | O8CDD                                                                                    | 0.024                  | 0.45                   | ×0.001                        | 0.00045   |
|                                    | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0095                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00048   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0082                 | ND                     | ×0.05                         | 0.00021   |
|                                    | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0082                 | ND                     | ×0.5                          | 0.0021    |
| 多氯二苯并呋喃                            | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0041                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00021   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0039                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00020   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.014                  | ND                     | ×0.1                          | 0.00070   |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0063                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00032   |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.0047                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000024  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.015                  | ND                     | ×0.01                         | 0.000075  |
|                                    | O8CDF                                                                                    | 0.018                  | ND                     | ×0.001                        | 0.0000090 |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.011                  |                               |           |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 26 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K241110E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 450      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0010                 | ND                     | ×1                            | 0.00050  |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0027                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00068  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0010                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000048 |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.00080                | ND                     | ×0.1                          | 0.000040 |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.00076                | ND                     | ×0.1                          | 0.000038 |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0018                 | 0.016                  | ×0.01                         | 0.00016  |
|                                    | O8CDD                                                                                    | 0.0025                 | 0.10                   | ×0.001                        | 0.00010  |
|                                    | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095 |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0020                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000050 |
|                                    | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0018                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00045  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00078                | ND                     | ×0.1                          | 0.000039 |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00080                | ND                     | ×0.1                          | 0.000040 |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070 |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00093                | ND                     | ×0.1                          | 0.000047 |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.0012                 | 0.033                  | ×0.01                         | 0.00033  |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0023                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000012 |
|                                    | O8CDF                                                                                    | 0.0024                 | 0.033                  | ×0.001                        | 0.000033 |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0027                 |                               |          |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 27 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K241111E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 446       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0022                 | ND                     | ×1                            | 0.0011    |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0034                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00085   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0020                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00010   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0021                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00010   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.0020                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00010   |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0021                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000010  |
|                                    | O8CDD                                                                                    | 0.0040                 | 0.59                   | ×0.001                        | 0.00059   |
|                                    | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0025                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00013   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0012                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000030  |
|                                    | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0018                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00045   |
| 多氯二苯并呋喃                            | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0017                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000085  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.0021                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00011   |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.0012                 | 0.071                  | ×0.01                         | 0.00071   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0018                 | ND                     | ×0.01                         | 0.0000090 |
|                                    | O8CDF                                                                                    | 0.0028                 | 0.061                  | ×0.001                        | 0.000061  |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0046                 |                               |           |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 28 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                           | K241111E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 446       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 二噁英类                                  |                                                                                           | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |
|                                       |                                                                                           | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T4CDD                                                                             | 0.0020                 | ND                     | ×1                            | 0.0010    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                           | 0.0029                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00072   |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                         | 0.00092                | ND                     | ×0.1                          | 0.000046  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                         | 0.00087                | ND                     | ×0.1                          | 0.000044  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                       | 0.0028                 | 0.0075                 | ×0.01                         | 0.000075  |
|                                       | O8CDD                                                                                     | 0.0043                 | 0.083                  | ×0.001                        | 0.000083  |
|                                       | 2,3,7,8-T4CDF                                                                             | 0.0030                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00015   |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0020                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000050  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0018                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00045   |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                         | 0.00094                | ND                     | ×0.1                          | 0.000047  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.00094                | ND                     | ×0.1                          | 0.000047  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                         | 0.0017                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000085  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                       | 0.0015                 | 0.012                  | ×0.01                         | 0.00012   |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                       | 0.0028                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000014  |
|                                       | O8CDF                                                                                     | 0.0044                 | ND                     | ×0.001                        | 0.0000022 |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                           |                        | 0.0030                 |                               |           |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 29 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                           | K241112E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |           | 446 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-----|
| 二噁英类                                  |                                                                                           | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |     |
|                                       |                                                                                           | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |     |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T4CDD                                                                             | 0.0025                 | ND                     | ×1                            | 0.0012    |     |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                           | 0.0069                 | ND                     | ×0.5                          | 0.0017    |     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0023                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00012   |     |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0018                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000090  |     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                         | 0.0017                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000085  |     |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                       | 0.0038                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000019  |     |
|                                       | O8CDD                                                                                     | 0.0093                 | 0.083                  | ×0.001                        | 0.000083  |     |
|                                       | 2,3,7,8-T4CDF                                                                             | 0.0033                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00017   |     |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0030                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000075  |     |
|                                       | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0028                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00070   |     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080  |     |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075  |     |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                         | 0.0035                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00018   |     |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095  |     |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                       | 0.0021                 | 0.033                  | ×0.01                         | 0.00033   |     |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                       | 0.0050                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000025  |     |
|                                       | O8CDF                                                                                     | 0.012                  | ND                     | ×0.001                        | 0.0000060 |     |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                           |                        | 0.0050                 |                               |           |     |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |     |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 30 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                           | K241112E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 445       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 二噁英类                                  |                                                                                           | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |
|                                       |                                                                                           | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |
| 多氯二苯并二噁英                              | 2,3,7,8-T4CDD                                                                             | 0.0023                 | ND                     | ×1                            | 0.0012    |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                           | 0.0036                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00090   |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                         | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                       | 0.0020                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000010  |
|                                       | O8CDD                                                                                     | 0.0050                 | 0.083                  | ×0.001                        | 0.000083  |
|                                       | 2,3,7,8-T4CDF                                                                             | 0.0037                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00019   |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0031                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000078  |
|                                       | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0027                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00068   |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065  |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065  |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                         | 0.0025                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00013   |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075  |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                       | 0.0013                 | 0.027                  | ×0.01                         | 0.00027   |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                       | 0.0026                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000013  |
|                                       | O8CDF                                                                                     | 0.0040                 | ND                     | ×0.001                        | 0.0000020 |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                           |                        | 0.0039                 |                               |           |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 31 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K241113E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 444       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0012                 | ND                     | ×1                            | 0.00060   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0033                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00082   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0016                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000080  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0014                 | ND                     | ×0.01                         | 0.0000070 |
|                                    | O8CDD                                                                                    | 0.0031                 | 0.086                  | ×0.001                        | 0.000086  |
|                                    | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0018                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000090  |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0018                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000045  |
|                                    | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0017                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00042   |
| 多氯二苯并呋喃                            | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055  |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060  |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095  |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070  |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.00083                | 0.016                  | ×0.01                         | 0.00016   |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0016                 | ND                     | ×0.01                         | 0.0000080 |
|                                    | O8CDF                                                                                    | 0.0041                 | ND                     | ×0.001                        | 0.0000020 |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0027                 |                               |           |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 32 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                               |                                                                                          | K241113E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 444        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|------------|
| 二噁英类                               |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |            |
|                                    |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |            |
| 多氯二苯并二噁英                           | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.00086                | ND                     | ×1                            | 0.00043    |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0014                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00035    |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.00068                | ND                     | ×0.1                          | 0.000034   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.00056                | ND                     | ×0.1                          | 0.000028   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.00054                | ND                     | ×0.1                          | 0.000027   |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.00090                | 0.012                  | ×0.01                         | 0.00012    |
|                                    | O8CDD                                                                                    | 0.0027                 | 0.22                   | ×0.001                        | 0.00022    |
|                                    | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075   |
|                                    | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0012                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000030   |
|                                    | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0011                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00028    |
|                                    | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00052                | ND                     | ×0.1                          | 0.000026   |
|                                    | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00056                | ND                     | ×0.1                          | 0.000028   |
|                                    | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.00083                | ND                     | ×0.1                          | 0.000042   |
|                                    | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.00059                | ND                     | ×0.1                          | 0.000030   |
|                                    | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.00061                | 0.017                  | ×0.01                         | 0.00017    |
|                                    | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0011                 | ND                     | ×0.01                         | 0.0000055  |
|                                    | O8CDF                                                                                    | 0.0014                 | ND                     | ×0.001                        | 0.00000070 |
| 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0019                 |                               |            |
| 备注                                 | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |            |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 33 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                           | K241114E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |       | 446       |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------|-----------|--|
| 二噁英类     |                                                                                           | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |       |           |  |
|          |                                                                                           | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |       |           |  |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T4CDD                                                                             | 0.0019                 | ND                     | ×                             | 1     | 0.00095   |  |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                           | 0.0059                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.0015    |  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                         | 0.0012                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000060  |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                         | 0.00092                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000046  |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                         | 0.00087                | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000044  |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                       | 0.0018                 | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.0000090 |  |
|          | O8CDD                                                                                     | 0.0069                 | 0.32                   | ×                             | 0.001 | 0.00032   |  |
|          | 2,3,7,8-T4CDF                                                                             | 0.0032                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.00016   |  |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0023                 | ND                     | ×                             | 0.05  | 0.000058  |  |
|          | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                           | 0.0018                 | ND                     | ×                             | 0.5   | 0.00045   |  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0010                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000050  |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0010                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000050  |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                         | 0.0019                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000095  |  |
|          | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                         | 0.0013                 | ND                     | ×                             | 0.1   | 0.000065  |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                       | 0.00094                | 0.010                  | ×                             | 0.01  | 0.00010   |  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                       | 0.0019                 | ND                     | ×                             | 0.01  | 0.0000095 |  |
|          | O8CDF                                                                                     | 0.0041                 | ND                     | ×                             | 0.001 | 0.0000020 |  |
|          | 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                        |                        |                        | 0.0039                        |       |           |  |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |       |           |  |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

表 34 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K241114E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |           | 446 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|-----|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |           |     |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |           |     |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0039                 | ND                     | ×1                            | 0.0020    |     |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0057                 | ND                     | ×0.5                          | 0.0014    |     |
|          | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095  |     |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075  |     |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075  |     |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0034                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000017  |     |
|          | O8CDD                                                                                    | 0.013                  | 0.49                   | ×0.001                        | 0.00049   |     |
|          | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0050                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00025   |     |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0035                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000088  |     |
|          | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0031                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00078   |     |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070  |     |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075  |     |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.0031                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00016   |     |
|          | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0019                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000095  |     |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.0020                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000010  |     |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0040                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000020  |     |
|          | O8CDF                                                                                    | 0.0087                 | ND                     | ×0.001                        | 0.0000044 |     |
|          | 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                    |                        |                        | 0.0057                        |           |     |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |           |     |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 35 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号     |                                                                                          | K241115E1E0101         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) |          | 446 |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|-----|--|
| 二噁英类     |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |     |  |
|          |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |     |  |
| 多氯二苯并二噁英 | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0016                 | ND                     | ×1                            | 0.00080  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0020                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00050  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0013                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000065 |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060 |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0014                 | 0.043                  | ×0.01                         | 0.00043  |     |  |
|          | O8CDD                                                                                    | 0.0045                 | 0.26                   | ×0.001                        | 0.00026  |     |  |
|          | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0020                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00010  |     |  |
|          | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0020                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000050 |     |  |
|          | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0019                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00048  |     |  |
| 多氯二苯并呋喃  | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0011                 | 0.012                  | ×0.1                          | 0.0012   |     |  |
|          | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |     |  |
|          | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075 |     |  |
|          | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0012                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000060 |     |  |
|          | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.0013                 | 0.060                  | ×0.01                         | 0.00060  |     |  |
|          | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0022                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000011 |     |  |
|          | O8CDF                                                                                    | 0.0038                 | 0.19                   | ×0.001                        | 0.00019  |     |  |
|          | 二噁英类测定浓度 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>                                                       |                        |                        | 0.0050                        |          |     |  |
| 备注       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |     |  |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

表 36 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                                  |                                                                                          | K241115E1E0201         |                        | 采样量<br>(单位: Nm <sup>3</sup> ) | 446      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------|----------|
| 二噁英类                                  |                                                                                          | 检出限                    | 组份浓度                   | 毒性当量浓度 (I-TEF)                |          |
|                                       |                                                                                          | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pg/Nm <sup>3</sup> | 单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup>     |          |
| 多氯二苯并呋喃                               | 2,3,7,8-T4CDD                                                                            | 0.0015                 | ND                     | ×1                            | 0.00075  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDD                                                                          | 0.0026                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00065  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070 |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDD                                                                        | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDD                                                                        | 0.0011                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000055 |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD                                                                      | 0.0022                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000011 |
|                                       | O8CDD                                                                                    | 0.0047                 | 0.075                  | ×0.001                        | 0.000075 |
|                                       | 2,3,7,8-T4CDF                                                                            | 0.0024                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00012  |
|                                       | 1,2,3,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0024                 | ND                     | ×0.05                         | 0.000060 |
|                                       | 2,3,4,7,8-P5CDF                                                                          | 0.0021                 | ND                     | ×0.5                          | 0.00052  |
| 多氯二苯并呋喃                               | 1,2,3,4,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0015                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000075 |
|                                       | 1,2,3,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0014                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000070 |
|                                       | 1,2,3,7,8,9-H6CDF                                                                        | 0.0031                 | ND                     | ×0.1                          | 0.00016  |
|                                       | 2,3,4,6,7,8-H6CDF                                                                        | 0.0017                 | ND                     | ×0.1                          | 0.000085 |
|                                       | 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF                                                                      | 0.0021                 | 0.088                  | ×0.01                         | 0.00088  |
|                                       | 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF                                                                      | 0.0048                 | ND                     | ×0.01                         | 0.000024 |
|                                       | O8CDF                                                                                    | 0.0078                 | 0.24                   | ×0.001                        | 0.00024  |
| 二噁英类测定浓度    单位: pgTEQ/Nm <sup>3</sup> |                                                                                          |                        | 0.0039                 |                               |          |
| 备注                                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020402 的检测报告。 |                        |                        |                               |          |



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目     | 分析及标准号                                                        | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                 | 检出限                                     | 仪器检验有效期          |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| 非甲烷总烃    | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017                    | ZK-21029 | GC9790II 气相色谱仪         | 0.07 mg/m <sup>3</sup>                  | 2025 年 07 月 01 日 |
| 臭气       | 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法 HJ 1262-2022                           | /        | /                      | /                                       | /                |
| 氟化物      | 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样离子选择电极法 HJ 955- 2018                          | ZK-21022 | PXSJ-216F 氟离子电极        | 0.5 μg/m <sup>3</sup>                   | 2025 年 07 月 01 日 |
| 硫化氢      | 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境 保护总局（2003 年） 只用 3.1.11.2 亚甲基蓝分光光度法 | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 0.001 mg/m <sup>3</sup>                 | 2025 年 07 月 01 日 |
| 氯化氢      | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                              | ZK-21078 | ICS600 离子色谱            | 0.02 mg/m <sup>3</sup>                  | 2025 年 07 月 01 日 |
| 氨        | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533- 2009                           | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 8.33×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> | 2025 年 07 月 01 日 |
| 挥发性有机物   | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 644-2013                  | ZK-21079 | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪（带吹扫） | 详见表 15-21                               | 2025 年 07 月 01 日 |
| 甲苯       |                                                               |          |                        | 0.4μg/m <sup>3</sup>                    |                  |
| 1,1-二氯乙烷 |                                                               |          |                        | 0.4μg/m <sup>3</sup>                    |                  |
| 1,2-二氯乙烷 |                                                               |          |                        | 0.8μg/m <sup>3</sup>                    |                  |
| 氯气       | 固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T 30-1999                           | ZK-21032 | UV-6100 紫外可见分光光度计      | 0.03 mg/m <sup>3</sup>                  | 2025 年 07 月 01 日 |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 检测项目                            | 分析方法及标准号                                          | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限                     | 仪器检验有效期          |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------------------|------------------|
| 硫酸雾                             | 固定污染源废气 硫酸雾的测定离子色谱法<br>HJ 544-2016                | ZK-21078       | ICS600 离子色谱                            | 0.005 mg/m <sup>3</sup> | 2025 年 07 月 01 日 |
| 总悬浮颗粒物                          | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022                   | ZK-21002       | AUW120D 十万分之一天平                        | 7μg/m <sup>3</sup>      | 2025 年 07 月 01 日 |
| 二噁英类*                           |                                                   |                |                                        |                         |                  |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD      | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /                |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |                         | /                |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD    | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /                |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |                         | /                |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD D | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /                |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |                         | /                |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD D | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36             | /                |

(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

| 检测项目                                         | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                                              | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD <sub>D</sub>   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C <sub>DD</sub> | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| O <sub>8</sub> CDD                           | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                              |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高       | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 检测项目                            | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                                 | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF    | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF    | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CD F | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                 |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CD F | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高       | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |



(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

| 检测项目                              | 分析及标准号                                            | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                                   | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CD F   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                   |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CD F   | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                   |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> C DF | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                                   |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> C DF | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高       | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |

( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

| 检测项目               | 分析方法及标准号                                          | 主要仪器编号         | 主要仪器名称                                 | 检出限         | 仪器检验有效期 |
|--------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------|-------------|---------|
|                    | 分辨质谱法》                                            | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |
| O <sub>8</sub> CDF | HJ 77.2-2008 《环境空气和废气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-XC-0009/10 | 崂应 2040C 型超大流量智能空气二噁英采样仪               | 详见表 23-表 36 | /       |
|                    |                                                   | LTS-SY-0001    | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 |             | /       |

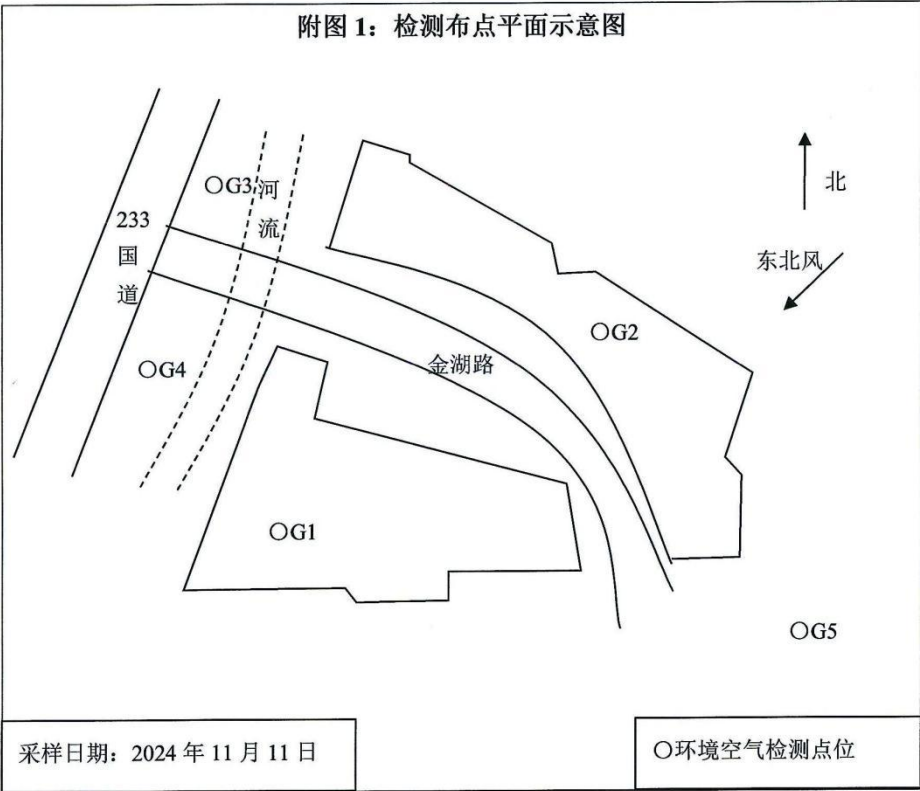
三、质量控制

质量控制一览表

| 检测类别 | 检测项目   | 样品数 | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 加标 |      |      | 标准样品 |      |      |
|------|--------|-----|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|
|      |        |     | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数 | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| 环境空气 | 非甲烷总烃  | 140 | /    | /    | /    | 14    | 10.0 | 100  | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 臭气     | 105 | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 氟化物    | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 硫化氢    | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 氯化氢    | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 氨      | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
|      | 挥发性有机物 | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | 7  | 20.0 | 100  | /    | /    | /    |
|      | 甲苯     | 35  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | 7  | 20.0 | 100  | /    | /    | /    |

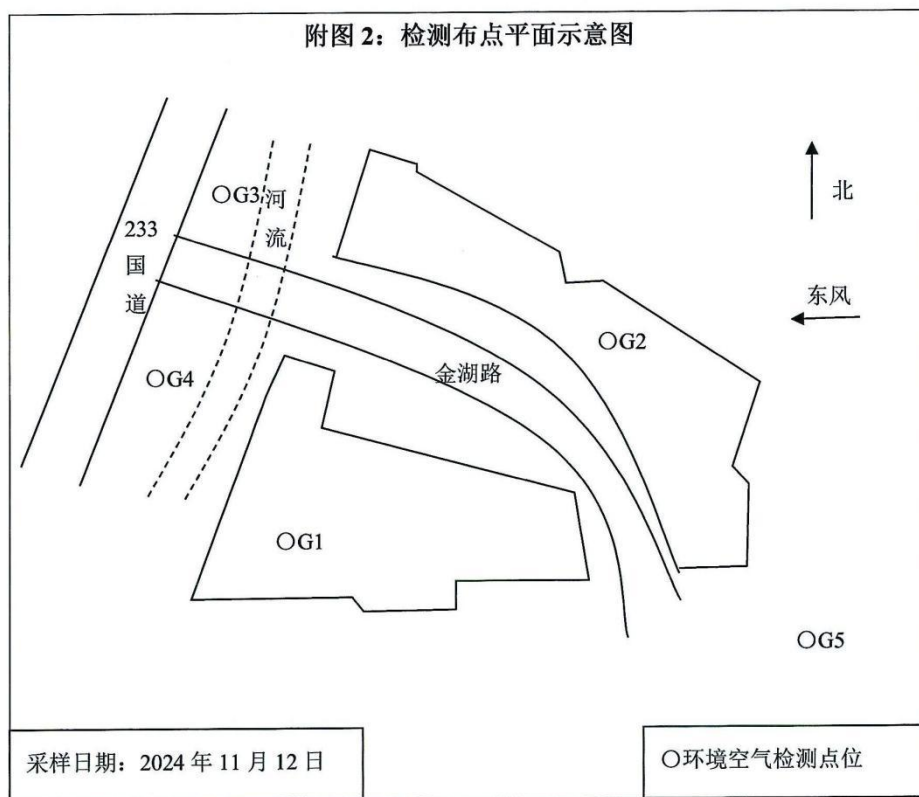
( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

|        |    |   |   |   |   |   |   |   |      |     |   |   |   |
|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|------|-----|---|---|---|
| 二氯甲烷   | 35 | / | / | / | / | / | / | 7 | 20.0 | 100 | / | / | / |
| 氯气     | 35 | / | / | / | / | / | / | / | /    | /   | / | / | / |
| 硫酸雾    | 35 | / | / | / | / | / | / | / | /    | /   | / | / | / |
| 总悬浮颗粒物 | 35 | / | / | / | / | / | / | / | /    | /   | / | / | / |

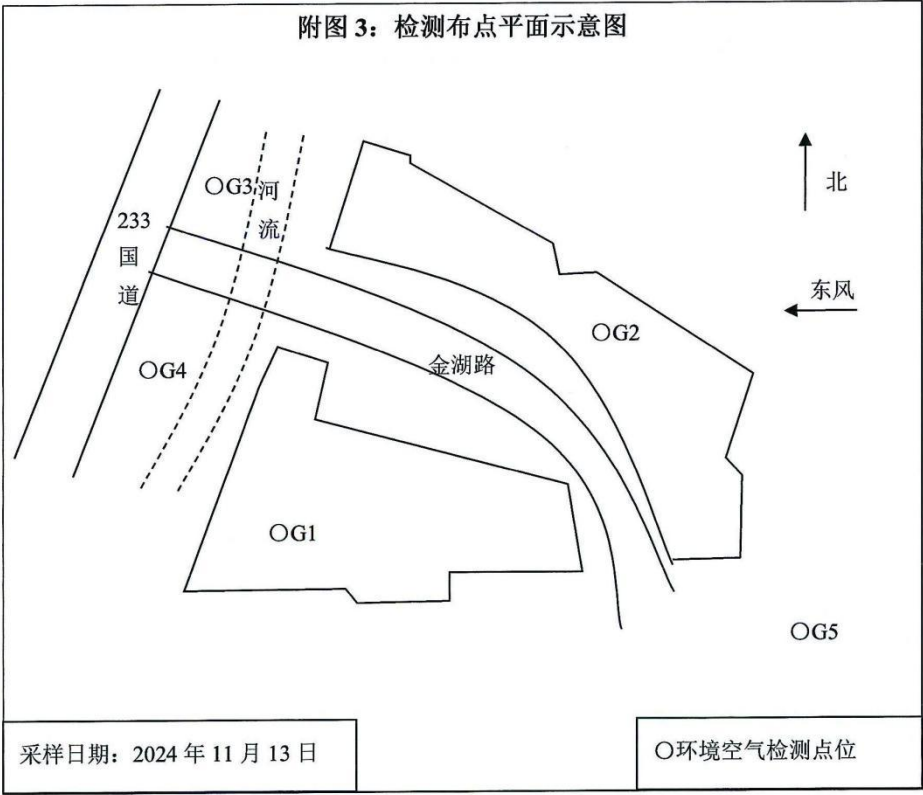


(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

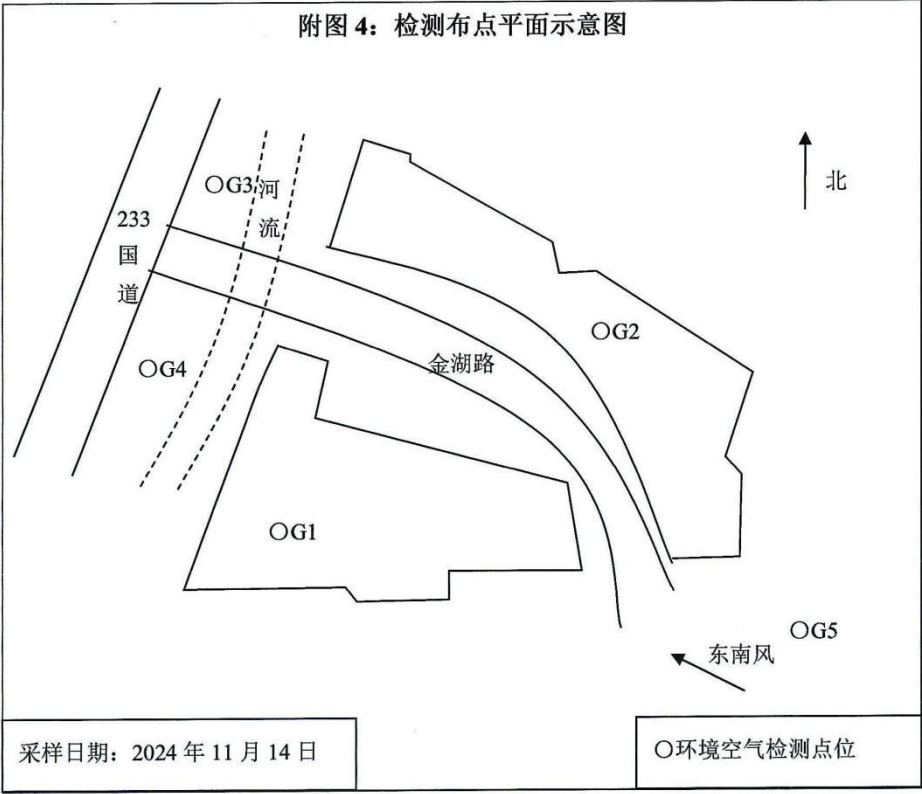
附图 2：检测布点平面示意图



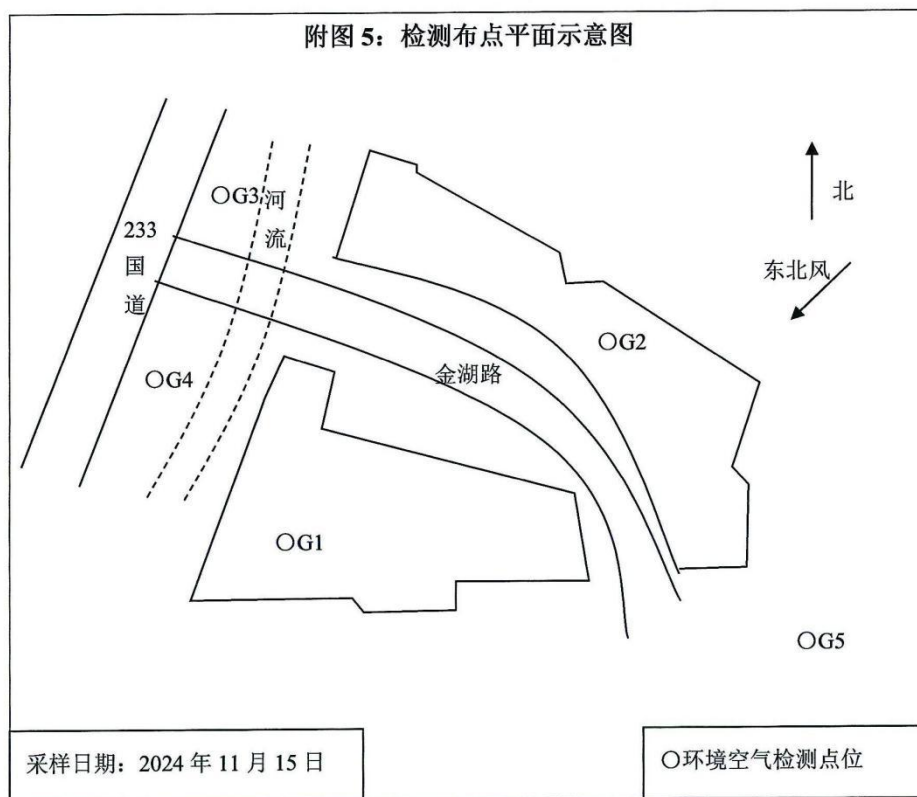
(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号



( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号

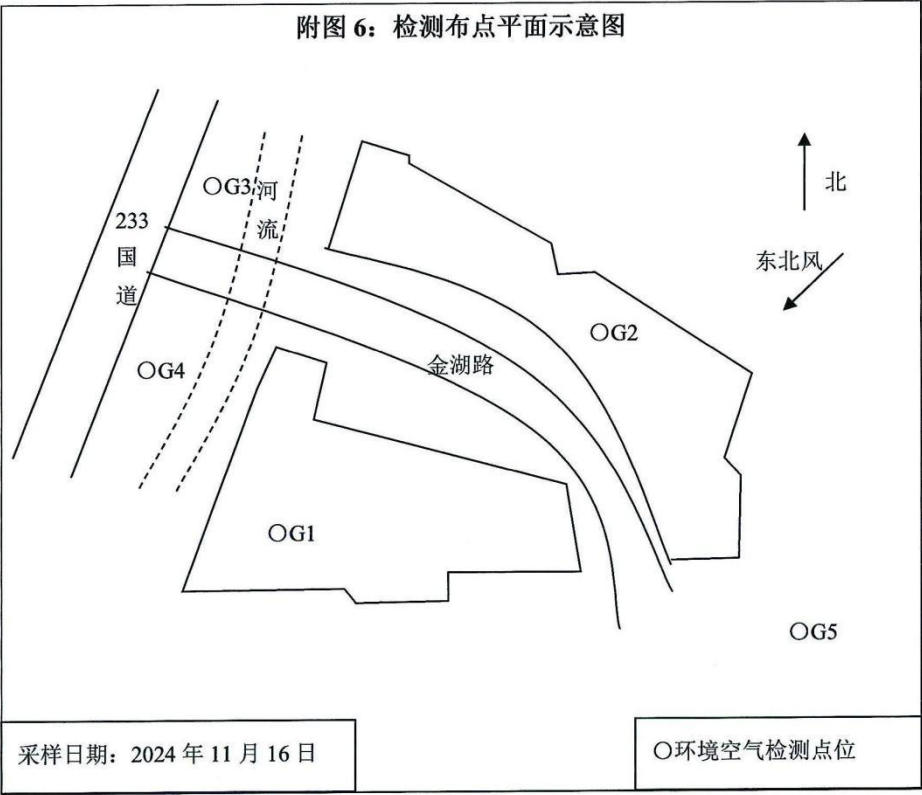


(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号



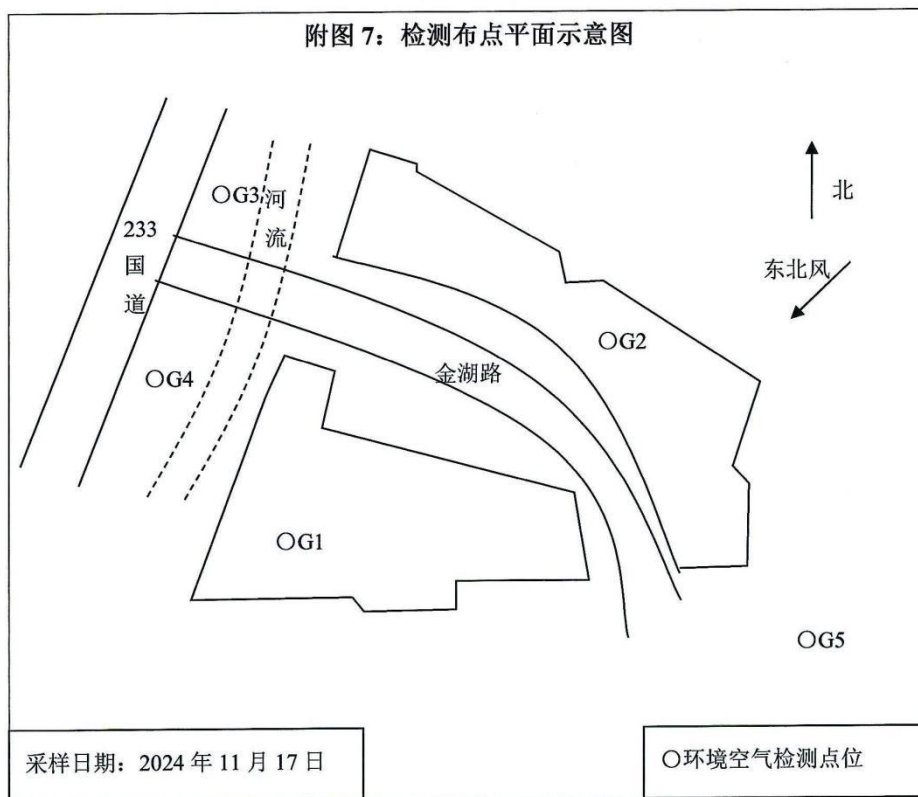


( 2024 )ZKASM( 气 )字第( 0351-4)号



(2024)ZKASM(气)字第(0351-4)号

附图 7：检测布点平面示意图



-----报告结束-----

附件 2：噪声检测报告



# 检 测 报 告

（ 2024 ）ZKASM（ 声 ）字第（ 0351-1 ）号



检测类别：委托检测

受检单位：/

委托单位：江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-1)号

噪 声 检 测 报 告

项目基本概况

|      |                            |     |             |
|------|----------------------------|-----|-------------|
| 受检单位 | /                          | 联系人 | 殷洁          |
| 受检地址 | /                          | 电话  | 18816932836 |
| 检测日期 | 2024 年 06 月 16 日-18 日      |     |             |
| 检测人员 | 余玉、谢佳育                     |     |             |
| 检测内容 | 环境噪声（昼夜间）                  |     |             |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。 |     |             |
| 结论   | 详见检测结果                     |     |             |
| 备注   | /                          |     |             |

编制:   张

一审:   许

二审:   徐

签发:   王



签发日期 2024 年 7 月 9 日

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-1)号

一、检测结果

表 1 噪声检测简况

| 检测简况           | 检测日期：2024 年 06 月 16 日-17 日 |         | 检测日期：2024 年 06 月 17 日-18 日 |         |
|----------------|----------------------------|---------|----------------------------|---------|
|                | 昼间                         | 夜间      | 昼间                         | 夜间      |
| 天气情况           | 晴                          | 阴       | 晴                          | 晴       |
| 风向             | 东                          | 东       | 东南                         | 东南      |
| 风速（m/s）        | 2.7-2.8                    | 2.9-3.0 | 2.3-2.4                    | 2.6-2.7 |
| 测量校准值<br>dB(A) | 测前：93.5，测后：93.5            |         | 测前：93.5，测后：93.5            |         |

表 2 环境噪声检测结果

单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 06 月 16 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 昼间                    | 标准值 |
| △N1   | 09:21-09:31                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N2   | 09:45-09:55                                                                                                    | 57                    | 65  |
| △N3   | 10:10-10:20                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N4   | 10:30-10:04                                                                                                    | 61                    | 65  |
| △N5   | 10:56-11:06                                                                                                    | 62                    | 65  |
| △N6   | 11:27-11:37                                                                                                    | 62                    | 65  |
| △N7   | 11:48-11:58                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N8   | 12:41-12:51                                                                                                    | 57                    | 70  |
| △N9   | 13:24-13:34                                                                                                    | 57                    | 70  |
| △N10  | 13:50-14:00                                                                                                    | 64                    | 70  |
| △N11  | 14:20-14:30                                                                                                    | 64                    | 65  |
| △N12  | 15:20-15:30                                                                                                    | 58                    | 65  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                       |     |

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-1)号

表 3 环境噪声检测结果 单位: dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期: 2024 年 06 月 16 日-17 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 夜间                          | 标准值 |
| △N1   | 22:01-22:11                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N2   | 22:26-22:36                                                                                                    | 50                          | 55  |
| △N3   | 22:51-23:01                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N4   | 23:17-23:27                                                                                                    | 50                          | 55  |
| △N5   | 23:44-23:54                                                                                                    | 50                          | 55  |
| △N6   | 00:15-00:25                                                                                                    | 49                          | 55  |
| △N7   | 00:42-00:52                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N8   | 01:07-01:17                                                                                                    | 51                          | 55  |
| △N9   | 01:32-01:42                                                                                                    | 51                          | 55  |
| △N10  | 01:56-02:06                                                                                                    | 51                          | 55  |
| △N11  | 02:16-02:26                                                                                                    | 49                          | 55  |
| △N12  | 02:40-02:50                                                                                                    | 47                          | 55  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中的 4a 类标准;<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1 中的 3 类标准。 |                             |     |



(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-1)号

表 4 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 06 月 17 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 昼间                    | 标准值 |
| △N1   | 09:03-09:13                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N2   | 09:30-09:40                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N3   | 10:10-10:20                                                                                                    | 62                    | 65  |
| △N4   | 10:39-10:49                                                                                                    | 63                    | 65  |
| △N5   | 11:08-11:18                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N6   | 11:38-11:48                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N7   | 12:01-12:11                                                                                                    | 59                    | 65  |
| △N8   | 12:52-13:02                                                                                                    | 59                    | 70  |
| △N9   | 13:21-13:31                                                                                                    | 64                    | 70  |
| △N10  | 13:46-13:56                                                                                                    | 65                    | 70  |
| △N11  | 14:11-14:21                                                                                                    | 59                    | 65  |
| △N12  | 14:40-14:50                                                                                                    | 58                    | 65  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                       |     |

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-1)号

表 5 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

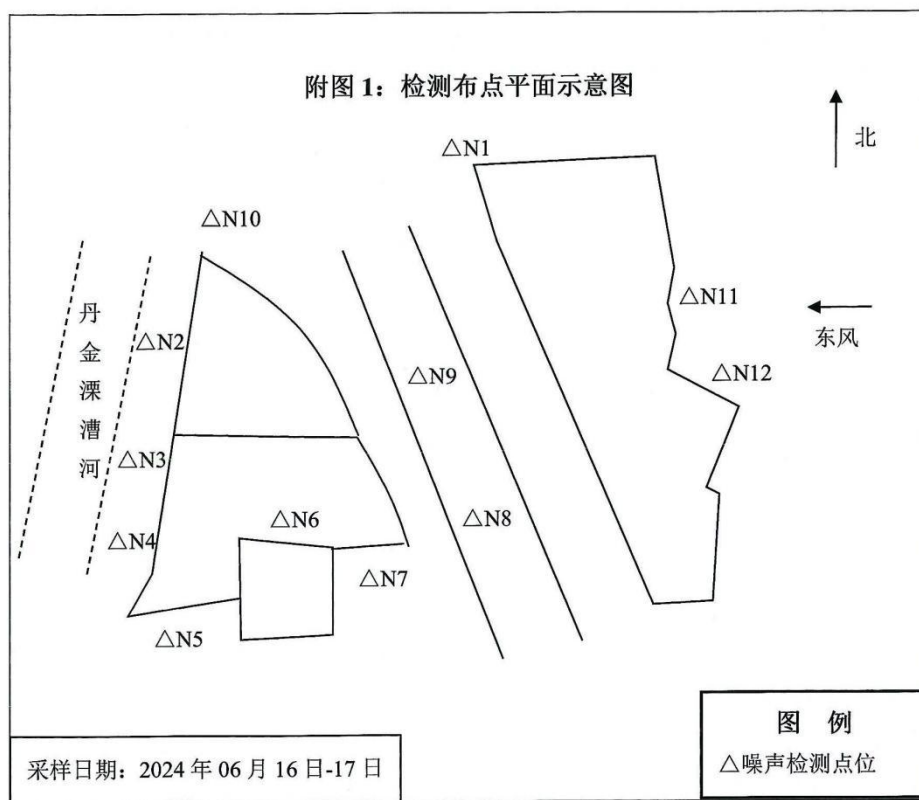
| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 06 月 17 日-18 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 夜间                         | 标准值 |
| △N1   | 22:02-22:12                                                                                                    | 49                         | 55  |
| △N2   | 22:26-22:36                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N3   | 22:54-23:04                                                                                                    | 49                         | 55  |
| △N4   | 23:20-23:30                                                                                                    | 51                         | 55  |
| △N5   | 23:51-00:01                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N6   | 00:18-00:28                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N7   | 00:47-00:57                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N8   | 01:17-01:27                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N9   | 01:42-01:52                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N10  | 02:10-02:20                                                                                                    | 51                         | 55  |
| △N11  | 02:35-02:45                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N12  | 03:01-03:11                                                                                                    | 49                         | 55  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                            |     |

二、检测分析方法

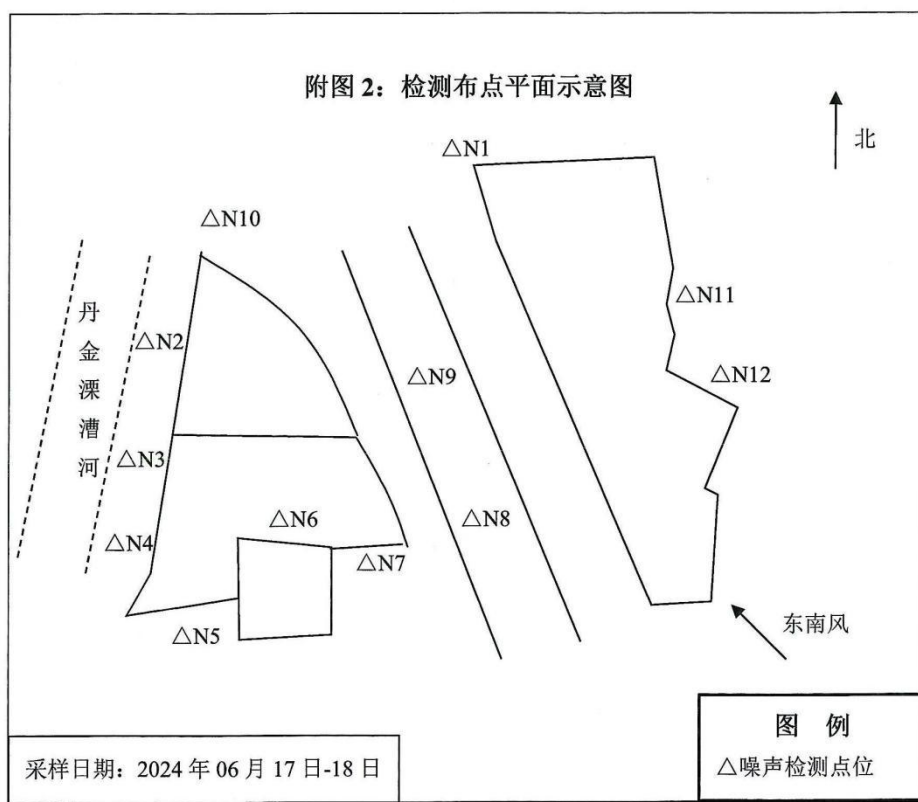
检测方法及仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法及标准号                | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                        | 仪器检验有效期             |
|------|-------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|
| 环境噪声 | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | ZK-21039 | AWA6228 <sup>+</sup> 3 多功能声级计 | 2024 年 08 月<br>08 日 |
|      |                         | ZK-21111 | PLC-16025 便携式风速风向仪            | 2024 年 12 月<br>03 日 |
|      |                         | ZK-21040 | AWA6021A 声级校准器                | 2024 年 08 月<br>08 日 |

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-1)号



(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-1)号



-----报告结束-----



211012342325



# 检 测 报 告

（ 2024 ）ZKASM（ 声 ）字第（ 0351-2 ）号



检测类别： 委托检测

受检单位： /

委托单位： 江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-2)号

噪 声 检 测 报 告

项目基本情况

|      |                            |     |             |
|------|----------------------------|-----|-------------|
| 受检单位 | /                          | 联系人 | 戴伟          |
| 受检地址 | /                          | 电话  | 18015891561 |
| 检测日期 | 2024 年 08 月 30 日-09 月 01 日 |     |             |
| 检测人员 | 余玉、黄保民                     |     |             |
| 检测内容 | 环境噪声（昼夜间）                  |     |             |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。 |     |             |
| 结论   | 详见检测结果                     |     |             |
| 备注   | /                          |     |             |

编制: 赵文卓

一审: 许剑南

二审: 潘

签发: 潘



签发日期 2024 年 9 月 30 日



(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-2)号

一、检测结果

表 1 噪声检测简况

| 检测简况           | 检测日期：2024 年 08 月 30 日-31 日 |                     | 检测日期：2024 年 08 月 31 日-09 月 01 日 |                     |
|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|
|                | 昼间                         | 夜间                  | 昼间                              | 夜间                  |
| 天气情况           | 晴                          | 晴                   | 晴                               | 晴                   |
| 风向             | 南                          | 南                   | 东                               | 东                   |
| 风速（m/s）        | 2.0                        | 2.5                 | 2.0                             | 2.1                 |
| 测量校准值<br>dB(A) | 测前：93.8，<br>测后：93.8        | 测前：93.8，<br>测后：93.8 | 测前：93.8，<br>测后：93.8             | 测前：93.8，<br>测后：93.8 |

表 2 环境噪声检测结果

单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 08 月 30 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 昼间                    | 标准值 |
| △N1   | 09:04-09:14                                                                                                    | 59                    | 65  |
| △N2   | 09:31-09:41                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N3   | 09:51-10:01                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N4   | 10:13-10:23                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N5   | 10:35-10:45                                                                                                    | 60                    | 65  |
| △N6   | 10:56-11:06                                                                                                    | 61                    | 65  |
| △N7   | 11:20-11:30                                                                                                    | 61                    | 65  |
| △N8   | 11:43-11:53                                                                                                    | 67                    | 70  |
| △N9   | 13:05-13:15                                                                                                    | 66                    | 70  |
| △N10  | 13:34-13:44                                                                                                    | 64                    | 70  |
| △N11  | 13:57-14:07                                                                                                    | 59                    | 65  |
| △N12  | 14:25-14:35                                                                                                    | 60                    | 65  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                       |     |

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-2)号

表 3 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 08 月 30 日-31 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 夜间                         | 标准值 |
| △N1   | 22:03-22:13                                                                                                    | 49                         | 55  |
| △N2   | 22:29-22:39                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N3   | 22:52-23:02                                                                                                    | 49                         | 55  |
| △N4   | 23:14-23:24                                                                                                    | 50                         | 55  |
| △N5   | 23:34-23:44                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N6   | 23:57-00:07                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N7   | 00:19-00:29                                                                                                    | 51                         | 55  |
| △N8   | 00:37-00:47                                                                                                    | 51                         | 55  |
| △N9   | 00:58-01:08                                                                                                    | 48                         | 55  |
| △N10  | 01:26-01:36                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N11  | 01:48-01:58                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N12  | 02:16-02:26                                                                                                    | 47                         | 55  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                            |     |

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-2)号

表 4 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 08 月 31 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 昼间                    | 标准值 |
| △N1   | 09:15-09:25                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N2   | 09:40-09:50                                                                                                    | 59                    | 65  |
| △N3   | 10:15-10:25                                                                                                    | 59                    | 65  |
| △N4   | 10:40-10:50                                                                                                    | 57                    | 65  |
| △N5   | 11:05-11:15                                                                                                    | 62                    | 65  |
| △N6   | 11:28-11:38                                                                                                    | 57                    | 65  |
| △N7   | 12:00-12:10                                                                                                    | 56                    | 65  |
| △N8   | 13:01-13:11                                                                                                    | 66                    | 70  |
| △N9   | 13:31-13:41                                                                                                    | 65                    | 70  |
| △N10  | 14:00-14:10                                                                                                    | 66                    | 70  |
| △N11  | 14:25-14:35                                                                                                    | 55                    | 65  |
| △N12  | 14:40-14:50                                                                                                    | 58                    | 65  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                       |     |

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-2)号

表 5 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

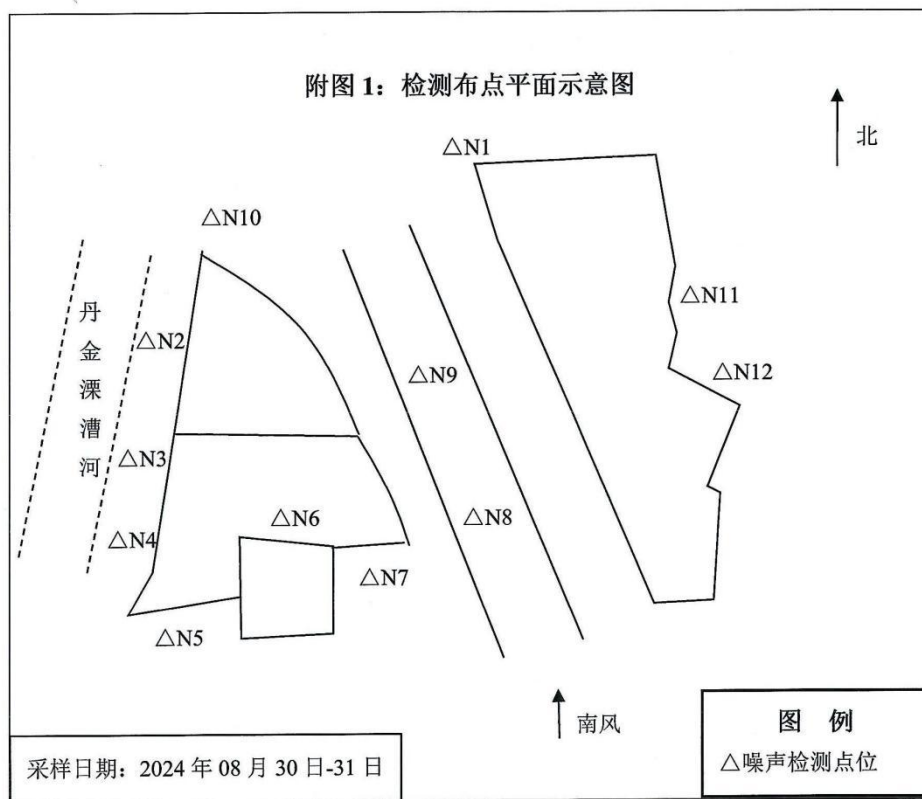
| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 08 月 31 日-09 月 01 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 夜间                              | 标准值 |
| △N1   | 22:00-22:10                                                                                                    | 45                              | 55  |
| △N2   | 22:25-22:35                                                                                                    | 45                              | 55  |
| △N3   | 22:50-23:00                                                                                                    | 46                              | 55  |
| △N4   | 23:14-23:24                                                                                                    | 45                              | 55  |
| △N5   | 23:40-23:50                                                                                                    | 45                              | 55  |
| △N6   | 00:03-00:13                                                                                                    | 46                              | 55  |
| △N7   | 00:28-00:38                                                                                                    | 46                              | 55  |
| △N8   | 00:52-01:02                                                                                                    | 46                              | 55  |
| △N9   | 01:17-01:27                                                                                                    | 48                              | 55  |
| △N10  | 01:40-01:50                                                                                                    | 46                              | 55  |
| △N11  | 02:04-02:14                                                                                                    | 46                              | 55  |
| △N12  | 02:30-02:40                                                                                                    | 46                              | 55  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                                 |     |

二、检测分析方法

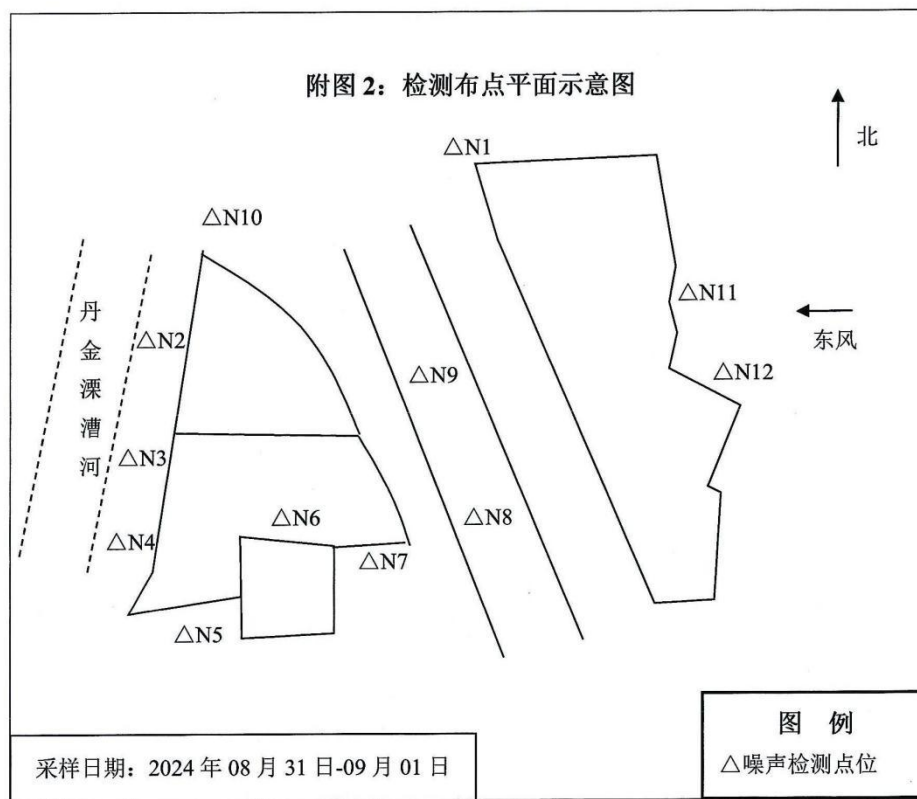
检测方法及仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法及标准号                | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                        | 仪器检验有效期          |
|------|-------------------------|----------|-------------------------------|------------------|
| 环境噪声 | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | ZK-21039 | AWA6228 <sup>+</sup> 3 多功能声级计 | 2025 年 08 月 07 日 |
|      |                         | ZK-21111 | PLC-16025 便携式风速风向仪            | 2024 年 12 月 03 日 |
|      |                         | ZK-21040 | AWA6021A 声级校准器                | 2025 年 08 月 07 日 |

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-2)号



(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-2)号



-----报告结束-----



211012342325



# 检测报告

（ 2024 ）ZKASM（ 声 ）字第（ 0351-4 ）号



检测类别：委托检测

受检单位：/

委托单位：江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196



## 检 测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-4)号

噪 声 检 测 报 告

项目基本情况

|      |                            |     |             |
|------|----------------------------|-----|-------------|
| 受检单位 | /                          | 联系人 | 戴伟          |
| 受检地址 | /                          | 电话  | 18015891561 |
| 检测日期 | 2024 年 11 月 13 日-14 日      |     |             |
| 检测人员 | 余玉、陆国鑫                     |     |             |
| 检测内容 | 环境噪声（昼夜间）                  |     |             |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。 |     |             |
| 结论   | 详见检测结果                     |     |             |
| 备注   | /                          |     |             |

编制: 戴伟

一审: 许秋菊

二审: 陈强

签发: 陈强



签发日期 2024 年 11 月 26 日

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-4)号

一、检测结果

表 1 噪声检测简况

| 检测简况           | 检测日期：2024 年 11 月 13 日-14 日 |                     | 检测日期：2024 年 11 月 14 日-15 日 |                     |
|----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
|                | 昼间                         | 夜间                  | 昼间                         | 夜间                  |
| 天气情况           | 晴                          | 晴                   | 晴                          | 晴                   |
| 风向             | 东                          | 东                   | 东南                         | 东南                  |
| 风速（m/s）        | 1.6                        | 2.5                 | 1.7                        | 2.6                 |
| 测量校准值<br>dB(A) | 测前：93.8，<br>测后：93.7        | 测前：93.7，<br>测后：93.7 | 测前：93.7，<br>测后：93.8        | 测前：93.8，<br>测后：93.7 |

表 2 环境噪声检测结果

单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 11 月 13 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 昼间                    | 标准值 |
| △N8   | 10:19-10:29                                                                                                    | 57                    | 70  |
| △N12  | 10:37-10:47                                                                                                    | 56                    | 65  |
| △N11  | 11:01-11:11                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N1   | 11:17-11:27                                                                                                    | 57                    | 65  |
| △N10  | 11:35-11:45                                                                                                    | 58                    | 70  |
| △N2   | 11:55-12:05                                                                                                    | 53                    | 65  |
| △N9   | 13:01-13:11                                                                                                    | 58                    | 70  |
| △N7   | 13:20-13:30                                                                                                    | 58                    | 65  |
| △N6   | 13:37-13:47                                                                                                    | 56                    | 65  |
| △N4   | 13:54-14:04                                                                                                    | 56                    | 65  |
| △N3   | 14:21-14:31                                                                                                    | 54                    | 65  |
| △N5   | 14:46-14:56                                                                                                    | 55                    | 65  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                       |     |

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-4)号

表 3 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 11 月 13 日-14 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 夜间                         | 标准值 |
| △N8   | 22:05-22:15                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N12  | 22:26-22:36                                                                                                    | 48                         | 55  |
| △N11  | 22:48-22:58                                                                                                    | 46                         | 55  |
| △N1   | 23:05-23:15                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N10  | 23:27-23:37                                                                                                    | 48                         | 55  |
| △N2   | 23:48-23:58                                                                                                    | 47                         | 55  |
| △N9   | 00:10-00:20                                                                                                    | 49                         | 55  |
| △N7   | 00:29-00:39                                                                                                    | 48                         | 55  |
| △N6   | 00:46-00:56                                                                                                    | 42                         | 55  |
| △N4   | 01:04-01:14                                                                                                    | 46                         | 55  |
| △N3   | 01:23-01:33                                                                                                    | 46                         | 55  |
| △N5   | 01:41-01:51                                                                                                    | 46                         | 55  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                            |     |

( 2024 )ZKASM( 声 )字第( 0351-4)号

表 4 环境噪声检测结果 单位：dB(A)

| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期：2024 年 11 月 14 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 昼间                    | 标准值 |
| △N8   | 09:51-10:01                                                                                                    | 55                    | 70  |
| △N12  | 10:13-10:23                                                                                                    | 53                    | 65  |
| △N11  | 10:46-10:56                                                                                                    | 54                    | 65  |
| △N1   | 11:03-11:13                                                                                                    | 54                    | 65  |
| △N10  | 11:21-11:31                                                                                                    | 53                    | 70  |
| △N2   | 11:44-11:54                                                                                                    | 55                    | 65  |
| △N9   | 13:07-13:17                                                                                                    | 55                    | 70  |
| △N7   | 13:29-13:39                                                                                                    | 55                    | 65  |
| △N6   | 13:46-13:56                                                                                                    | 55                    | 65  |
| △N4   | 14:03-14:13                                                                                                    | 54                    | 65  |
| △N3   | 14:26-14:36                                                                                                    | 54                    | 65  |
| △N5   | 14:51-15:01                                                                                                    | 54                    | 65  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                       |     |

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-4)号

表 5 环境噪声检测结果 单位: dB(A)

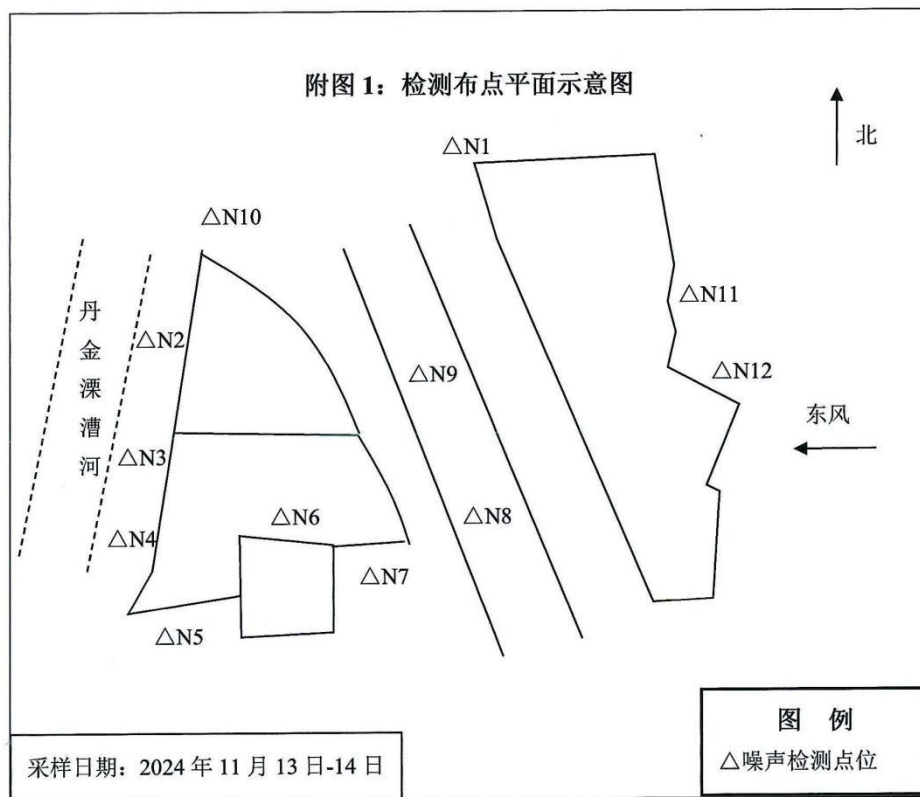
| 检测点位置 | 测量时段                                                                                                           | 检测日期: 2024 年 11 月 14 日-15 日 |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|
|       |                                                                                                                | 夜间                          | 标准值 |
| △N8   | 22:02-22:12                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N12  | 22:23-22:33                                                                                                    | 49                          | 55  |
| △N11  | 22:47-22:57                                                                                                    | 49                          | 55  |
| △N1   | 23:06-23:16                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N10  | 23:25-23:35                                                                                                    | 49                          | 55  |
| △N2   | 23:44-23:54                                                                                                    | 49                          | 55  |
| △N9   | 00:02-00:12                                                                                                    | 50                          | 55  |
| △N7   | 00:19-00:29                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N6   | 00:36-00:46                                                                                                    | 50                          | 55  |
| △N4   | 00:54-01:04                                                                                                    | 48                          | 55  |
| △N3   | 01:13-01:23                                                                                                    | 46                          | 55  |
| △N5   | 01:35-01:45                                                                                                    | 46                          | 55  |
| 备注    | 1、N8-N10 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 4a 类标准；<br>2、N1-N7、N11-N12 标准值参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。 |                             |     |

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

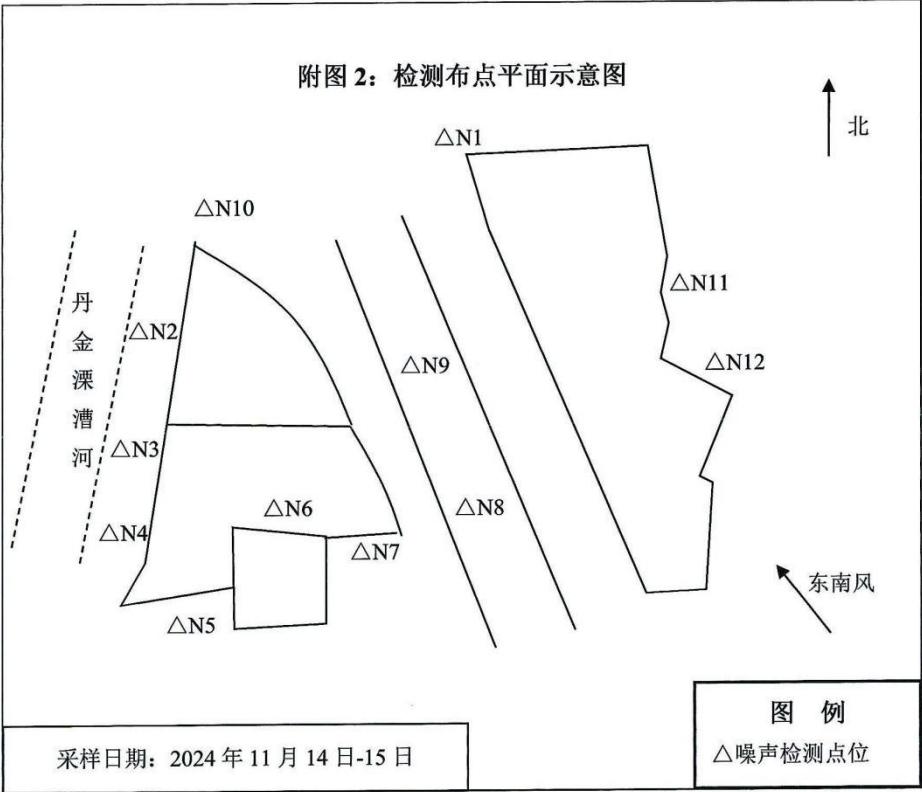
| 检测项目 | 分析方法及标准号                | 主要仪器编号   | 主要仪器名称                        | 仪器检验有效期          |
|------|-------------------------|----------|-------------------------------|------------------|
| 环境噪声 | 声环境质量标准<br>GB 3096-2008 | ZK-21039 | AWA6228 <sup>+</sup> 3 多功能声级计 | 2025 年 08 月 07 日 |
|      |                         | ZK-21088 | FYF-1 三杯式风速仪                  | 2025 年 09 月 05 日 |
|      |                         | ZK-21040 | AWA6021A 声级校准器                | 2025 年 08 月 07 日 |

(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-4)号





(2024)ZKASM( 声 )字第(0351-4)号



-----报告结束-----

附件 3：地表水、地下水检测报告



# 检 测 报 告

（ 2024 ）ZKASM（ 水 ）字第（ 0351-1）号



检测类别：委托检测

受检单位：/

委托单位：江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检测报告说明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

水质检测报告

项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 受检单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 联系人  | 殷洁                         |
| 受检地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 电话   | 18816932836                |
| 样品类别                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 地表水、地下水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                            |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2024 年 06 月 18 日-20 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 检测日期 | 2024 年 06 月 18 日-07 月 02 日 |
| 采样人员                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 陆国鑫、李想、黄保民、余玉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                            |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 地表水：pH 值、水温、溶解氧、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、挥发酚、氟离子（氟化物）、总氰化物、六价铬、镍、铜、甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯、甲醛、苯胺类、石油类、氨氮、高锰酸盐指数、总磷；<br>地下水：钙、镁、氯离子（氯化物）、硫酸根（硫酸盐）、总氰化物、pH 值、氨氮、浊度、铜、硝酸根（硝酸盐）、亚硝酸根（亚硝酸盐）、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烷、甲苯、氯苯、氯乙烯、苯、二甲苯、一溴二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、半挥发性有机物（萘烯、蒽、茈、茚、菲、蒽、荧蒽、苊、苯并[a]蒽、蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]苊、茚并[1,2,3-cd]苊、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]苊）、苯胺类、碳酸盐、重碳酸盐、挥发酚、砷、汞、锌、镍、六价铬、钙和镁总量（总硬度）、铅、氟离子（氟化物）、镉、铁、锰、溶解性总固体、总大肠菌群、细菌总数、耗氧量、钾*、钠* |      |                            |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                            |
| 结论                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 详见检测结果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                            |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 带“*”项目未经认可，不在我公司 CMA 认可范围内。与委托方协商，经委托方同意，故分包给其他有资质的公司检测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                            |
| 编制： <br>一审： <br>二审： <br>签发： <br><br>签发日期 2024 年 7 月 9 日 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                            |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

一、检测结果

表 1 地表水检测结果

| 检测项目               | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                    | 采样日期：2024 年 06 月 18 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                    | 第一次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                    | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态               | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）          | 7.5                   | 7.7      | 7.3      | 7.6      | 7.2      | 7.3      | 7.6      | 7.4      | 7.5      |
| 水温（℃）              | 24.5                  | 24.7     | 24.8     | 24.8     | 24.7     | 24.8     | 24.9     | 25.1     | 25.1     |
| 溶解氧（mg/L）          | 6.8                   | 6.3      | 6.8      | 6.1      | 5.4      | 5.8      | 5.3      | 4.6      | 5.0      |
| 化学需氧量<br>（mg/L）    | 8                     | 8        | 9        | 25       | 29       | 6        | 8        | 22       | 29       |
| 悬浮物（mg/L）          | 9                     | 13       | 15       | 13       | 20       | 11       | 14       | 12       | 9        |
| 五日生化需氧量<br>（mg/L）  | 3.4                   | 1.6      | 4.1      | 3.7      | 4.4      | 1.0      | 1.3      | 3.5      | 4.9      |
| 总氮（mg/L）           | 0.72                  | 0.77     | 0.93     | 0.93     | 1.27     | 1.24     | 0.99     | 0.83     | 0.94     |
| 挥发酚（mg/L）          | 0.0008                | 0.0004   | 0.0009   | 0.0013   | 0.0004   | 0.0039   | 0.0025   | 0.0016   | 0.0021   |
| 氟离子（氟化物）<br>（mg/L） | 0.270                 | 0.434    | 0.371    | 0.796    | 0.298    | 0.212    | 0.747    | 0.672    | 0.706    |
| 总氰化物（mg/L）         | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 甲醛（mg/L）           | 0.05                  | 0.06     | ND       | 0.10     | 0.10     | 0.07     | ND       | 0.13     | 0.12     |
| 苯胺类（mg/L）          | 0.08                  | 0.08     | 0.03     | 0.06     | 0.07     | 0.07     | 0.05     | 0.08     | 0.08     |
| 石油类（mg/L）          | 0.04                  | 0.03     | 0.20     | 0.44     | 0.29     | 0.31     | 0.21     | 0.41     | 0.44     |
| 氨氮（mg/L）           | 0.287                 | 0.160    | 0.594    | 0.543    | 0.383    | 0.177    | 0.217    | 0.400    | 0.426    |
| 高锰酸盐指数<br>（mg/L）   | 2.7                   | 2.4      | 2.5      | 6.5      | 6.5      | 2.3      | 2.3      | 5.9      | 6.2      |
| 总磷（mg/L）           | 0.07                  | 0.06     | 0.06     | 0.20     | 0.22     | 0.10     | 0.07     | 0.12     | 0.13     |
| 六价铬（mg/L）          | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 铜（mg/L）            | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 镍（mg/L）            | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |



(2024)ZKASM( 水 )字第( 0351-1)号

| 检测项目       | 检测结果                                    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|-----------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            | 采样日期：2024 年 06 月 18 日                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 第一次                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | W1                                      | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 |
| 氯乙烯（μg/L）  | ND                                      | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二氯乙烷（μg/L） | ND                                      | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯（μg/L）   | ND                                      | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/L）   | ND                                      | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注         | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法 & 仪器一览表。 |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 2 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 06 月 18 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第二次                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.6                   | 7.6    | 7.4    | 7.5    | 7.4    | 7.5    | 7.5    | 7.2    | 7.4    |
| 水温（℃）          | 25.2                  | 25.1   | 24.9   | 24.8   | 24.8   | 24.8   | 24.7   | 24.5   | 24.3   |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.6                   | 6.2    | 6.7    | 5.9    | 5.2    | 5.6    | 5.1    | 4.4    | 4.8    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 9                     | 7      | 7      | 23     | 24     | 6      | 6      | 25     | 21     |
| 悬浮物（mg/L）      | 11                    | 10     | 15     | 10     | 10     | 17     | 15     | 11     | 13     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 3.2                   | 1.5    | 3.8    | 3.8    | 4.2    | 0.8    | 1.4    | 3.6    | 4.9    |
| 总氮（mg/L）       | 0.78                  | 0.96   | 1.05   | 0.99   | 1.15   | 1.37   | 1.05   | 0.90   | 0.92   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0005                | 0.0006 | 0.0010 | 0.0014 | 0.0005 | 0.0035 | 0.0021 | 0.0014 | 0.0020 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | 0.207                 | 0.485  | 0.278  | 0.697  | 0.404  | 0.305  | 0.810  | 0.693  | 0.660  |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.05                  | 0.05   | ND     | 0.11   | 0.10   | 0.08   | ND     | 0.14   | 0.12   |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.08                  | 0.08   | 0.04   | 0.07   | 0.07   | 0.07   | 0.06   | 0.08   | 0.08   |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

| 检测项目         | 检测结果                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | 采样日期：2024 年 06 月 18 日                 |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | 第二次                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |
|              | W1                                    | W2    | W3    | W4    | W5    | W6    | W7    | W8    | W9    |
| 石油类（mg/L）    | 0.03                                  | 0.04  | 0.34  | 0.47  | 0.29  | 0.31  | 0.21  | 0.43  | 0.42  |
| 氨氮（mg/L）     | 0.272                                 | 0.143 | 0.539 | 0.482 | 0.326 | 0.234 | 0.197 | 0.349 | 0.360 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 2.6                                   | 2.4   | 2.7   | 6.4   | 6.7   | 2.2   | 2.3   | 5.7   | 5.9   |
| 总磷（mg/L）     | 0.08                                  | 0.07  | 0.06  | 0.20  | 0.23  | 0.10  | 0.06  | 0.11  | 0.12  |
| 六价铬（mg/L）    | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 铜（mg/L）      | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 镍（mg/L）      | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 氯乙烯（μg/L）    | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 二氯乙烷（μg/L）   | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 甲苯（μg/L）     | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 氯苯（μg/L）     | ND                                    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 备注           | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |       |       |       |       |       |       |       |

表 3 地表水检测结果

| 检测项目        | 检测结果                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 采样日期：2024 年 06 月 19 日 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 第一次                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | W1                    | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | W8   | W9   |
| 样品状态        | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 |
| pH 值（无量纲）   | 7.3                   | 7.6  | 7.8  | 7.3  | 7.6  | 7.4  | 7.1  | 7.7  | 7.4  |
| 水温（℃）       | 22.1                  | 22.4 | 22.6 | 22.8 | 22.8 | 22.7 | 21.7 | 22.3 | 23.1 |
| 溶解氧（mg/L）   | 7.4                   | 7.1  | 7.1  | 7.2  | 6.9  | 6.1  | 5.4  | 5.4  | 5.1  |
| 化学需氧量（mg/L） | 5                     | 9    | 9    | 17   | 8    | 5    | 22   | 18   | 22   |
| 悬浮物（mg/L）   | 11                    | 10   | 13   | 12   | 13   | 14   | 16   | 14   | 10   |



(2024)ZKASM( 水 )字第( 0351-1)号

| 检测项目                | 检测结果                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 采样日期：2024 年 06 月 19 日                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 第一次                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | W1                                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L)   | 1.4                                   | 1.8    | 2.2    | 4.1    | 1.9    | 1.2    | 5.2    | 3.7    | 4.7    |
| 总氮 (mg/L)           | 0.70                                  | 0.99   | 1.46   | 0.93   | 1.27   | 1.18   | 0.93   | 1.24   | 0.85   |
| 挥发酚 (mg/L)          | 0.0009                                | 0.0005 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0006 | 0.0037 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0019 |
| 氟离子 (氟化物)<br>(mg/L) | 0.770                                 | 0.478  | 0.273  | 0.809  | 0.317  | 0.590  | 0.742  | 0.677  | 0.678  |
| 总氰化物 (mg/L)         | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛 (mg/L)           | 0.06                                  | ND     | ND     | 0.11   | ND     | 0.08   | 0.10   | 0.06   | 0.06   |
| 苯胺类 (mg/L)          | 0.06                                  | 0.04   | 0.03   | 0.07   | 0.04   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.05   |
| 石油类 (mg/L)          | 0.03                                  | 0.04   | 0.40   | 0.45   | 0.27   | 0.33   | 0.18   | 0.41   | 0.45   |
| 氨氮 (mg/L)           | 0.682                                 | 0.970  | 1.27   | 0.770  | 1.15   | 0.624  | 0.858  | 1.04   | 0.644  |
| 高锰酸盐指数<br>(mg/L)    | 2.8                                   | 3.7    | 3.6    | 6.1    | 3.4    | 2.5    | 6.3    | 6.7    | 7.0    |
| 总磷 (mg/L)           | 0.09                                  | 0.06   | 0.11   | 0.29   | 0.13   | 0.11   | 0.27   | 0.28   | 0.20   |
| 六价铬 (mg/L)          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜 (mg/L)            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍 (mg/L)            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯 (μg/L)          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷 (μg/L)         | ND                                    | 5.0    | 5.2    | ND     | 5.2    | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯 (μg/L)           | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯 (μg/L)           | ND                                    | 2.8    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 备注                  | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |        |        |        |        |        |        |        |        |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

表 4 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 06 月 19 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第二次                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.4                   | 7.7    | 7.1    | 7.4    | 7.9    | 7.4    | 7.9    | 7.7    | 7.3    |
| 水温（℃）          | 23.2                  | 23.4   | 23.2   | 22.8   | 22.5   | 22.1   | 22.6   | 22.1   | 21.7   |
| 溶解氧（mg/L）      | 5.3                   | 4.9    | 5.1    | 4.7    | 4.4    | 4.8    | 5.1    | 4.3    | 4.7    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 7                     | 11     | 10     | 18     | 9      | 5      | 22     | 18     | 23     |
| 悬浮物（mg/L）      | 12                    | 9      | 13     | 11     | 13     | 11     | 10     | 11     | 12     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.6                   | 2.6    | 2.3    | 3.8    | 1.9    | 1.0    | 5.0    | 3.6    | 4.7    |
| 总氮（mg/L）       | 0.83                  | 0.99   | 0.99   | 0.93   | 1.30   | 1.43   | 0.99   | 0.99   | 1.00   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0005                | 0.0006 | 0.0011 | 0.0017 | 0.0011 | 0.0032 | 0.0015 | 0.0004 | 0.0015 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | 0.737                 | 0.347  | 0.313  | 0.678  | 0.508  | 0.599  | 0.751  | 0.775  | 0.700  |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.07                  | ND     | ND     | 0.10   | ND     | 0.08   | 0.11   | 0.07   | 0.05   |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.06                  | 0.04   | 0.04   | 0.07   | 0.05   | 0.06   | 0.07   | 0.07   | 0.06   |
| 石油类（mg/L）      | 0.03                  | 0.02   | 0.32   | 0.46   | 0.25   | 0.34   | 0.17   | 0.42   | 0.36   |
| 氨氮（mg/L）       | 0.624                 | 0.939  | 0.953  | 0.807  | 1.24   | 0.685  | 0.899  | 0.844  | 0.658  |
| 高锰酸盐指数（mg/L）   | 2.7                   | 3.6    | 3.6    | 6.1    | 3.5    | 2.6    | 6.0    | 7.3    | 7.4    |
| 总磷（mg/L）       | 0.09                  | 0.06   | 0.11   | 0.29   | 0.13   | 0.11   | 0.27   | 0.28   | 0.20   |
| 六价铬（mg/L）      | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜（mg/L）        | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍（mg/L）        | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯（μg/L）      | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷（μg/L）     | ND                    | 5.1    | 5.2    | ND     | 5.3    | ND     | ND     | ND     | ND     |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

| 检测项目     | 检测结果                                    |     |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|-----------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 采样日期：2024 年 06 月 19 日                   |     |    |    |    |    |    |    |    |
|          | 第二次                                     |     |    |    |    |    |    |    |    |
|          | W1                                      | W2  | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 |
| 甲苯（μg/L） | ND                                      | ND  | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/L） | ND                                      | 2.6 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注       | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法 & 仪器一览表。 |     |    |    |    |    |    |    |    |

表 5 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |       |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 06 月 20 日 |       |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第一次                   |       |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2    | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.4                   | 7.1   | 7.7    | 7.5    | 7.3    | 7.6    | 7.1    | 7.6    | 7.7    |
| 水温（℃）          | 22.8                  | 23.1  | 23.2   | 23.1   | 22.9   | 23.2   | 22.7   | 23.4   | 23.2   |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.1                   | 6.0   | 5.8    | 4.8    | 5.1    | 5.1    | 4.7    | 5.1    | 5.1    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 6                     | 10    | 10     | 18     | 10     | 6      | 22     | 18     | 22     |
| 悬浮物（mg/L）      | 14                    | 11    | 10     | 11     | 9      | 11     | 14     | 14     | 12     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.7                   | 1.9   | 2.0    | 4.5    | 2.8    | 0.9    | 5.1    | 3.8    | 4.9    |
| 总氮（mg/L）       | 0.82                  | 0.99  | 1.49   | 1.05   | 1.33   | 1.43   | 1.05   | 1.12   | 0.93   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0005                | ND    | 0.0008 | 0.0009 | 0.0005 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0014 | 0.0020 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | 0.238                 | 0.332 | 0.348  | 0.717  | 0.363  | 0.247  | 0.815  | 0.866  | 0.821  |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.06                  | ND    | ND     | 0.13   | 0.05   | 0.09   | 0.10   | 0.06   | 0.08   |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.07                  | 0.06  | 0.03   | 0.06   | 0.05   | 0.06   | 0.05   | 0.07   | 0.06   |
| 石油类（mg/L）      | 0.03                  | 0.03  | 0.20   | 0.37   | 0.27   | 0.33   | 0.22   | 0.48   | 0.44   |
| 氨氮（mg/L）       | 0.618                 | 0.953 | 1.40   | 0.800  | 1.07   | 0.580  | 0.865  | 1.02   | 0.632  |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

| 检测项目             | 检测结果                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 采样日期：2024 年 06 月 20 日                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | 第一次                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | W1                                    | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | W8   | W9   |
| 高锰酸盐指数<br>(mg/L) | 2.7                                   | 3.7  | 3.6  | 6.4  | 3.6  | 2.5  | 5.9  | 6.5  | 6.6  |
| 总磷 (mg/L)        | 0.08                                  | 0.05 | 0.09 | 0.24 | 0.18 | 0.10 | 0.12 | 0.26 | 0.20 |
| 六价铬 (mg/L)       | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 铜 (mg/L)         | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 镍 (mg/L)         | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 氯乙烯 (μg/L)       | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 二氯乙烷 (μg/L)      | ND                                    | 5.0  | 5.3  | ND   | 5.3  | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 甲苯 (μg/L)        | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 氯苯 (μg/L)        | ND                                    | 2.6  | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 备注               | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |      |      |      |      |      |      |      |      |

表 6 地表水检测结果

| 检测项目              | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                   | 采样日期：2024 年 06 月 20 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | 第二次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态              | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）         | 7.4                   | 7.2      | 7.6      | 7.5      | 7.2      | 7.5      | 7.0      | 7.5      | 7.6      |
| 水温（℃）             | 23.7                  | 23.7     | 23.6     | 23.6     | 23.5     | 23.4     | 23.4     | 23.3     | 23.2     |
| 溶解氧（mg/L）         | 6.2                   | 6.1      | 5.9      | 5.0      | 5.3      | 5.2      | 4.9      | 5.2      | 5.1      |
| 化学需氧量<br>(mg/L)   | 8                     | 11       | 11       | 18       | 10       | 7        | 23       | 19       | 24       |
| 悬浮物（mg/L）         | 11                    | 11       | 12       | 16       | 12       | 10       | 11       | 12       | 13       |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 1.6                   | 1.7      | 2.0      | 4.2      | 2.6      | 0.8      | 5.0      | 3.6      | 4.3      |
| 总氮（mg/L）          | 0.78                  | 0.99     | 1.08     | 1.05     | 1.27     | 1.43     | 1.05     | 0.93     | 0.92     |



(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

| 检测项目               | 检测结果                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 采样日期：2024 年 06 月 20 日                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | 第二次                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | W1                                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 挥发酚（mg/L）          | 0.0004                                | 0.0005 | 0.0009 | 0.0012 | 0.0004 | 0.0031 | 0.0020 | 0.0005 | 0.0019 |
| 氟离子（氟化物）<br>（mg/L） | 0.226                                 | 0.444  | 0.441  | 0.744  | 0.304  | 0.247  | 0.792  | 0.578  | 0.674  |
| 总氰化物（mg/L）         | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）           | 0.05                                  | ND     | ND     | 0.11   | 0.05   | 0.08   | 0.10   | 0.05   | 0.08   |
| 苯胺类（mg/L）          | 0.06                                  | 0.07   | 0.04   | 0.07   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.06   |
| 石油类（mg/L）          | 0.04                                  | 0.03   | 0.19   | 0.48   | 0.29   | 0.33   | 0.21   | 0.40   | 0.43   |
| 氨氮（mg/L）           | 0.655                                 | 0.885  | 0.966  | 0.810  | 1.19   | 0.675  | 0.844  | 0.851  | 0.675  |
| 高锰酸盐指数<br>（mg/L）   | 2.4                                   | 3.3    | 3.5    | 6.2    | 3.6    | 2.5    | 6.1    | 6.5    | 6.6    |
| 总磷（mg/L）           | 0.08                                  | 0.06   | 0.09   | 0.25   | 0.18   | 0.09   | 0.12   | 0.25   | 0.18   |
| 六价铬（mg/L）          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜（mg/L）            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍（mg/L）            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯（μg/L）          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷（μg/L）         | ND                                    | 5.1    | 5.2    | ND     | 5.2    | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯（μg/L）           | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯（μg/L）           | ND                                    | 2.6    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 备注                 | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |        |        |        |        |        |        |        |        |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

表 7 地下水检测结果

| 检测项目                                     | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                          | 采样日期：2024 年 06 月 20 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                          | GW0                   | GW1    | GW2    | GW3    | GW4    | GW5    | GW6    | GW7    | GW8    | GW9    | GW10   |
| 样品状态                                     | 无色无味                  | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   |
| pH 值<br>(无量纲)                            | 7.4                   | 7.3    | 7.6    | 7.2    | 7.2    | 7.7    | 7.3    | 7.6    | 7.3    | 7.1    | 7.4    |
| 浊度 (NTU)                                 | 7                     | 4      | 8      | 9      | 4      | 8      | 7      | 8      | 8      | 6      | 6      |
| 氨氮 (mg/L)                                | 0.108                 | 0.912  | 0.099  | 0.136  | 0.119  | 0.221  | 0.309  | 0.533  | 0.766  | 0.175  | 0.130  |
| 钙 (mg/L)                                 | 73.2                  | 139    | 123    | 74.4   | 71.3   | 78.9   | 131    | 112    | 92.9   | 102    | 94.8   |
| 镁 (mg/L)                                 | 18.2                  | 26.4   | 26.9   | 21.4   | 21.9   | 22.4   | 23.3   | 22.9   | 21.1   | 24.6   | 15.0   |
| 碳酸盐<br>(mg/L)                            | 0                     | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 重碳酸盐<br>(mg/L)                           | 300                   | 385    | 299    | 283    | 283    | 383    | 390    | 339    | 378    | 308    | 230    |
| 苯胺类<br>(mg/L)                            | 0.04                  | 0.18   | 0.04   | 0.22   | 0.26   | 0.26   | 0.04   | 0.03   | 0.03   | 0.04   | 0.25   |
| 氟离子 (氟化物)<br>(mg/L)                      | 0.288                 | 0.282  | 0.304  | 0.322  | 0.363  | 0.286  | 0.264  | 0.437  | 0.263  | 0.316  | 0.305  |
| 氯离子 (氯化物)<br>(mg/L)                      | 38.4                  | 38.6   | 70.8   | 70.5   | 66.0   | 36.0   | 38.7   | 37.7   | 43.3   | 38.4   | 73.1   |
| 硫酸根 (硫酸盐)<br>(mg/L)                      | 29.4                  | 73.0   | 29.6   | 29.2   | 29.3   | 70.9   | 68.3   | 33.0   | 80.4   | 29.0   | 51.8   |
| 硝酸盐<br>(mg/L)                            | 3.66                  | 2.42   | 5.24   | 6.27   | 7.17   | 2.48   | 2.41   | 4.32   | 2.92   | 4.32   | 32.8   |
| 亚硝酸盐<br>(mg/L)                           | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 挥发酚<br>(mg/L)                            | 0.0008                | 0.0004 | 0.0009 | 0.0013 | 0.0004 | 0.0009 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0005 |
| 砷 (μg/L)                                 | 0.8                   | 2.3    | 0.5    | 0.7    | 0.3    | 1.4    | 3.4    | 0.9    | 1.0    | 0.5    | 1.4    |
| 汞 (μg/L)                                 | 0.12                  | 0.32   | 0.04   | 0.06   | ND     | 0.08   | 0.11   | 0.10   | 0.24   | 0.40   | 0.36   |
| 六价铬<br>(mg/L)                            | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 钙和镁总量<br>(总硬度)<br>(以 CaCO <sub>3</sub> ) | 276                   | 424    | 294    | 302    | 301    | 414    | 452    | 383    | 477    | 289    | 346    |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

| 检测项目            | 检测结果                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-----------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                 | 采样日期：2024 年 06 月 20 日 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                 | GW0                   | GW1                 | GW2                 | GW3                 | GW4                 | GW5                 | GW6                 | GW7                 | GW8                 | GW9                 | GW10                |
| 计) (mg/L)       |                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 铅 (μg/L)        | 3.4                   | 2.5                 | 3.8                 | 2.7                 | 2.3                 | 3.6                 | 3.9                 | 3.0                 | 3.1                 | 4.0                 | 2.7                 |
| 总氰化物 (mg/L)     | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 铜 (mg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 锌 (mg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镍 (mg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镉 (μg/L)        | 0.2                   | 0.5                 | 0.2                 | 0.2                 | 0.1                 | 1.3                 | 0.1                 | 0.1                 | ND                  | 0.2                 | 0.2                 |
| 铁 (mg/L)        | 0.68                  | 1.01                | 0.64                | 0.78                | 0.64                | 0.76                | 1.64                | 0.11                | 1.13                | 0.89                | MD                  |
| 锰 (mg/L)        | ND                    | 0.40                | ND                  | ND                  | ND                  | 0.91                | 0.30                | 1.22                | 0.76                | ND                  | 0.48                |
| 总大肠菌群 (MPN/L)   | 90                    | 170                 | 70                  | 170                 | 170                 | 80                  | 170                 | 170                 | 130                 | 140                 | 260                 |
| 细菌总数 (CFU/mL)   | 4.2×10 <sup>2</sup>   | 4.7×10 <sup>2</sup> | 5.1×10 <sup>2</sup> | 4.7×10 <sup>2</sup> | 4.6×10 <sup>2</sup> | 6.7×10 <sup>2</sup> | 6.8×10 <sup>2</sup> | 6.5×10 <sup>2</sup> | 6.3×10 <sup>2</sup> | 6.4×10 <sup>2</sup> | 5.7×10 <sup>2</sup> |
| 溶解性总固体 (mg/L)   | 448                   | 514                 | 427                 | 449                 | 376                 | 608                 | 620                 | 537                 | 597                 | 449                 | 610                 |
| 耗氧量 (mg/L)      | 0.7                   | 2.4                 | 0.6                 | 0.6                 | 0.5                 | 2.5                 | 2.8                 | 2.2                 | 2.6                 | 0.7                 | 1.9                 |
| 钾* (mg/L)       | 0.33                  | 1.36                | 0.32                | 0.34                | 0.33                | 1.11                | 1.46                | 2.31                | 1.21                | 0.30                | 8.27                |
| 钠* (mg/L)       | 47.2                  | 51.8                | 59.6                | 60.3                | 55.1                | 46.4                | 49.6                | 24.8                | 48.5                | 49.4                | 24.1                |
| 苯 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 萘 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒽 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 苊 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 菲 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒽 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 荧蒽 (μg/L)       | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 芘 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 苯并 (a) 蒽 (μg/L) | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒽 (μg/L)        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 苯并 (b) 荧        | ND                    | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |



(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-1)号

| 检测项目                | 检测结果                                                                                                                        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                     | 采样日期：2024 年 06 月 20 日                                                                                                       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|                     | GW0                                                                                                                         | GW1 | GW2 | GW3 | GW4 | GW5 | GW6 | GW7 | GW8 | GW9 | GW10 |
| 蒽（μg/L）             |                                                                                                                             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
| 苯并（k）荧蒽（μg/L）       | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 苯并（a）芘（μg/L）        | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 茚并（1,2,3-cd）芘（μg/L） | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 二苯并（ah）蒽（μg/L）      | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 苯并（ghi）芘（μg/L）      | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 氯乙烯（μg/L）           | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 1，1-二氯乙烯（μg/L）      | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 氯仿（μg/L）            | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 四氯化碳（μg/L）          | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 苯（μg/L）             | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 1，2-二氯乙烷（μg/L）      | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 一溴二氯甲烷（μg/L）        | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 甲苯（μg/L）            | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 氯苯（μg/L）            | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 二甲苯（μg/L）           | ND                                                                                                                          | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   |
| 备注                  | 1、“ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限参考检测方法及仪器一览表；<br>2、钾*、钠*项目分包给苏州环优检测有限公司，数据引用自苏州环优检测有限公司（CMA 号：231012341148）编号为 HY240621042 的检测报告。 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目         | 分析及标准号                                                                            | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                 | 检出限            | 仪器检验<br>有效期         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------|---------------------|
| pH 值         | 水质 pH 值的测定 玻璃<br>电极法 HJ 1147-2020                                                 | ZK-23015   | SX731pH/ORP/<br>电导率测量仪 | /              | 2025 年 05<br>月 26 日 |
|              |                                                                                   | ZK-24002   | SX-620 型笔式<br>pH 计     |                | 2025 年 02<br>月 22 日 |
| 浊度           | 水质浊度的测定 浊度计<br>法 HJ1075-2019                                                      | ZK-21087   | TN450 便携式浊<br>度计       | /              | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 水温           | 水质 水温的测定 温度计<br>或颠倒温度计法 GB/T<br>13195-1991 只用电导率法                                 | ZK-23015   | SX731pH/ORP/<br>电导率测量仪 | /              | 2025 年 05<br>月 26 日 |
| 溶解氧          | 水质 溶解氧的测定 电化<br>学探头法 HJ 506-2009                                                  | ZK-22025   | JPB-607A 便携式<br>溶解氧测定仪 | /              | 2024 年 11<br>月 28 日 |
| 化学需氧量        | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                                                  | 23 号       | 50ml 具塞滴定管             | 4mg/L          | 2024 年 08<br>月 26 日 |
| 悬浮物          | 水质 悬浮物的测定 重量<br>法 GB/T 11901-1989                                                 | ZK-21082   | FA2204E 分析天<br>平       | /              | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 五日生化需<br>氧量  | 水质 五日生化需氧量<br>(BOD5)的测定稀释与接<br>种法 HJ 505-2009 只用电<br>化学探头法                        | ZK-21011   | Pro20BOD5 专用<br>检测仪    | 0.5mg/L        | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 总氮           | 水质 总氮的测定碱性过<br>硫酸钾消解-紫外分光光<br>度法 HJ636-2012                                       | ZK-21032   | 紫外可见分光光<br>度计 UV-6100  | 0.05mg/L       | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 挥发酚          | 水质 挥发酚的测定 4-氨<br>基安替比林分光光度法<br>HJ 503-2009                                        | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计  | 0.0003<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 氟离子(氟化<br>物) | 水质 无机阴离子 (F-、<br>Cl-、NO2-、Br-、NO3-、<br>PO43-、SO32-、SO42-) 的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱            | 0.006<br>mg/L  | 2024 年 07<br>月 03 日 |

(2024)ZKASM( 水 )字第( 0351-1)号

| 检测项目 | 分析方法及标准号                                                                  | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                | 检出限           | 仪器检验<br>有效期         |
|------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量<br>法和分光光度法<br>HJ 484-2009 只用异烟酸-<br>吡唑啉酮分光光度法                | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计 | 0.004<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 六价铬  | 水质 六价铬的测定 二苯<br>碳酰 二胂分光光度法<br>GB/T 7467- 1987                             | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计 | 0.004<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
|      | 地下水水质分析方法 第 17<br>部分：总铬和六价铬量的<br>测定 二苯碳酰二胂分光<br>光度法<br>DZ/T 0064.17-2021  |            |                       |               |                     |
| 镍    | 水质 镍的测定 火焰原子<br>吸收分光光度法<br>GB/T 11912-1989                                | ZK-21061   | GGX-810 原子吸<br>收分光光度计 | 0.05mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |
|      | 地下水水质分析方法第 83<br>部分：铜、锌、镉、镍和<br>钴量的测定火焰原子吸收<br>分光光度法<br>DZ/T 0064.83-2021 |            |                       | 0.012<br>mg/L |                     |
| 铜    | 水质 铜、铅、锌、镉的测<br>定原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987 只用第一<br>部分直接法                | ZK-21061   | GGX-810 原子吸<br>收分光光度计 | 0.05mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 甲醛   | 水质 甲醛的测定 乙酰丙<br>酮分光光度法<br>HJ 601-2011                                     | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计 | 0.05mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 苯胺类  | 水质 苯胺类化合物的测<br>定 N-（1-萘基）乙二胺偶<br>氮分光光度法<br>GB/T 11889-1989                | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计 | 0.03mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 石油类  | 水质 石油类的测定 紫外<br>分光光度法 HJ 970-2018                                         | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计 | 0.01mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

| 检测项目       | 分析及标准号                                                                                                                                                                                                                                      | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称            | 检出限           | 仪器检验<br>有效期         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                           | ZK-21032   | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.025<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 高锰酸盐指数     | 水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989                                                                                                                                                                                                                | 22 号       | 25mL 棕色四氟旋塞滴定管    | 0.5mg/L       | 2024 年 08<br>月 26 日 |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                                                                                                                                                                                                        | ZK-21033   | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 钙          | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法<br>GB/T 11905-1989                                                                                                                                                                                                      | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.02mg/L      | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 镁          | 水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法<br>GB/T 11905-1989                                                                                                                                                                                                      | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.002<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 硫酸根（硫酸盐）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱       | 0.018<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 氯离子（氯化物）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱       | 0.007<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 亚硝酸根（亚硝酸盐） | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱       | 0.016<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 硝酸根（硝酸盐）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱       | 0.016<br>mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

| 检测项目 | 分析方法及标准号                                                             | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称            | 检出限      | 仪器检验<br>有效期      |
|------|----------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|----------|------------------|
| 碳酸盐  | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）<br>国家环境保护总局（2002 年）只用：3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法（B）     | 06 号       | 50mL 具塞滴定管        | /        | 2024 年 08 月 26 日 |
| 重碳酸盐 | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）<br>国家环境保护总局（2002 年）只用：3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法（B）     | 06 号       | 50mL 具塞滴定管        | /        | 2024 年 08 月 26 日 |
| 汞    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                 | ZK-21060   | AFS-8520 原子荧光光度计  | 0.04μg/L | 2024 年 07 月 03 日 |
| 砷    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                 | ZK-21060   | AFS-8520 原子荧光光度计  | 0.3μg/L  | 2024 年 07 月 03 日 |
| 锌    | 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987 只用第一部分直接法                  | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L | 2024 年 07 月 03 日 |
| 铅    | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）<br>国家环境 保护总局（2002 年）只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | ZK-21077   | ICE 3400 原子吸收光谱仪  | 1.0μg/L  | 2024 年 07 月 03 日 |
| 镉    | 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）<br>国家环境 保护总局（2002 年）只用 3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 | ZK-21077   | ICE 3400 原子吸收光谱仪  | 0.1μg/L  | 2024 年 07 月 03 日 |
| 铁    | 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法<br>GB/T 11911-1989                             | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.03mg/L | 2024 年 07 月 03 日 |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

| 检测项目           | 分析方法及标准号                                                             | 主要仪器<br>编号     | 主要仪器名称                         | 检出限      | 仪器检验<br>有效期         |
|----------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------|---------------------|
| 锰              | 水质 铁、锰的测定 火焰<br>原子吸收分光光度法<br>GB/T 11911-1989                         | ZK-21061       | GGX-810 原子吸<br>收分光光度计          | 0.01mg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 总大肠菌群          | 《水和废水监测分析方<br>法》（第四版 增补版）国<br>家环境保护总局（2002<br>年）只用 5.2.5.1 多管发酵<br>法 | ZK-21008       | LRH-150 生化培<br>养箱              | /        |                     |
| 细菌总数           | 水质 细菌总数的测定 平<br>皿计数法 HJ 1000-2018                                    | ZK-21008       | LRH-150 生化培<br>养箱              | /        |                     |
| 溶解性总固<br>体     | 地下水水质分析方法 第 9<br>部分：溶解性固体总量的<br>测定 重量法<br>DZ/T 0064.9-2021           | ZK-21082       | FA2204E 分析天<br>平               | /        | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 耗氧量            | 地下水水质分析方法第 68<br>部分：耗氧量的测定酸性<br>高锰酸钾滴定法<br>DZ/T 0064.68-2021         | 22 号           | 25mL 棕色四氟<br>旋塞滴定管             | 0.4mg/L  | 2024 年 08<br>月 26 日 |
| 钾*             | 水质 32 种元素的测定<br>电感耦<br>合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015                     | SZHY-S-0<br>05 | 电感耦合等离子<br>体发射光谱仪<br>/5110     | 0.07mg/L | /                   |
| 钠*             |                                                                      |                |                                | 0.03mg/L | /                   |
| 钙和镁总量<br>（总硬度） | 水质 钙和镁总量的测定<br>EDTA 滴定法<br>GB/T 7477-1987                            | 01 号           | 50mL 具塞滴定<br>管                 | 5mg/L    | 2024 年 08<br>月 26 日 |
| 挥发性有机物         |                                                                      |                |                                |          |                     |
| 氯乙烯            | 水质 挥发性有机物的测<br>定 吹扫捕集气相色谱-质<br>谱法<br>HJ 639-2012                     | ZK-21079       | ISQ7000 气相色<br>谱质谱联用仪<br>（带吹扫） | 1.5μg/L  | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 二氯乙烷           |                                                                      |                |                                | 1.0μg/L  |                     |
| 1,1-二氯乙烯       |                                                                      |                |                                | 1.2μg/L  |                     |
| 氯仿             |                                                                      |                |                                | 1.4μg/L  |                     |
| 四氯化碳           |                                                                      |                |                                | 1.5μg/L  |                     |
| 苯              |                                                                      |                |                                | 1.4μg/L  |                     |
| 1,2-二氯乙烷       |                                                                      |                |                                | 1.4μg/L  |                     |
| 一溴二氯甲<br>烷     |                                                                      |                |                                | 1.3μg/L  |                     |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

| 检测项目              | 分析方法及标准号                                   | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                 | 检出限     | 仪器检验<br>有效期         |
|-------------------|--------------------------------------------|------------|------------------------|---------|---------------------|
| 甲苯                |                                            |            |                        | 1.4μg/L |                     |
| 氯苯                |                                            |            |                        | 1.0μg/L |                     |
| 间,对-二甲苯           |                                            |            |                        | 2.2μg/L |                     |
| 邻二甲苯              |                                            |            |                        | 1.4μg/L |                     |
| 半挥发性有机物           |                                            |            |                        |         |                     |
| 萘                 | 水质 半挥发性有机物的<br>测定 气相色谱-质谱法<br>ZKASM-QT1062 | ZK-21080   | ISQ7000 气相色谱<br>质谱谱联用仪 | 2.2μg/L | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 萘烯                |                                            |            |                        | 2.4μg/L |                     |
| 茚                 |                                            |            |                        | 2.5μg/L |                     |
| 芴                 |                                            |            |                        | 1.9μg/L |                     |
| 菲                 |                                            |            |                        | 2.4μg/L |                     |
| 蒽                 |                                            |            |                        | 2.3μg/L |                     |
| 荧蒽                |                                            |            |                        | 2.1μg/L |                     |
| 芘                 |                                            |            |                        | 1.6μg/L |                     |
| 苯并（a）蒽            |                                            |            |                        | 1.0μg/L |                     |
| 蒾                 |                                            |            |                        | 1.1μg/L |                     |
| 苯并（b）荧蒽           |                                            |            |                        | 2.8μg/L |                     |
| 蒽                 |                                            |            |                        |         |                     |
| 苯并（k）荧蒽           |                                            |            |                        | 2.5μg/L |                     |
| 蒽                 |                                            |            |                        |         |                     |
| 苯并（a）芘            |                                            |            |                        | 1.2μg/L |                     |
| 茚并<br>（1,2,3-cd）芘 |                                            |            |                        | 1.4μg/L |                     |
| 二苯并（ah）<br>蒽      | 1.2μg/L                                    |            |                        |         |                     |
| 苯并（ghi）花          | 2.0μg/L                                    |            |                        |         |                     |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

三、质量控制

质量控制一览表

| 检测项目     | 样品数 | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 加标 |      |      | 标准样品 |      |      |
|----------|-----|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|
|          |     | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数 | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| pH 值     | 65  | 8    | 12.3 | 100  | /     | /    | /    | /  | /    | /    | 8    | 12.3 | 100  |
| 浊度       | 11  | 2    | 18.2 | 100  | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    |      |
| 水温       | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 溶解氧      | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 化学需氧量    | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | /  | /    | /    | 3    | 5.6  | 100  |
| 悬浮物      | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 五日生化需氧量  | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | /  | /    | /    | 3    | 5.6  | 100  |
| 总氮       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 9  | 16.7 | 100  | 3    | 5.6  | 100  |
| 挥发酚      | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 11    | 16.9 | 100  | 11 | 16.9 | 100  | /    | /    | /    |
| 氟离子（氟化物） | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 8     | 12.3 | 100  | 4  | 6.2  | 100  | /    | /    | /    |
| 总氰化物     | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 11    | 16.9 | 100  | 11 | 16.9 | 100  | /    | /    | /    |
| 六价铬      | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 9     | 13.8 | 100  | 8  | 12.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 甲苯       | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 11    | 16.9 | 100  | 15 | 23.1 | 100  | /    | /    | /    |
| 氯苯       | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 11    | 16.9 | 100  | 15 | 23.1 | 100  | /    | /    | /    |
| 氯乙烯      | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 11    | 16.9 | 100  | 15 | 23.1 | 100  | /    | /    | /    |
| 二氯乙烷     | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 12 | 22.2 | 100  | /    | /    | /    |
| 1,1-二氯乙烷 | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 氯仿       | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 四氯化碳     | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 苯        | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 1,2-二氯乙烷 | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 一溴二氯甲烷   | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 二甲苯      | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 2     | 18.2 | 100  | 3  | 27.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 镍        | 65  | 8    | 12.3 | 100  | 9     | 13.8 | 100  | 8  | 12.3 | 100  | 4    | 6.2  | 100  |
| 半挥发性有机物  | 11  | 2    | 18.2 | 100  | 1     | 9.1  | 100  | 1  | 9.1  | 100  | /    | /    | /    |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-1)号

|            |    |   |      |     |    |      |     |    |      |     |   |     |     |
|------------|----|---|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|---|-----|-----|
| 铜          | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 7  | 10.8 | 100 | 7  | 10.8 | 100 | 4 | 6.2 | 100 |
| 甲醛         | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 9  | 16.7 | 100 | 9  | 16.7 | 100 | / | /   | /   |
| 苯胺类        | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 11 | 16.9 | 100 | 11 | 16.9 | 100 | / | /   | /   |
| 石油类        | 54 | / | /    | /   | /  | /    | /   | /  | /    | /   | 3 | 5.6 | 100 |
| 氨氮         | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 4 | 6.2 | 100 |
| 高锰酸盐指数     | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 6  | 11.1 | 100 | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 总磷         | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 9  | 16.7 | 100 | 9  | 16.7 | 100 | 3 | 5.6 | 100 |
| 钙          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | /  | /    | /   | 1 | 9.1 | 100 |
| 镁          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | /  | /    | /   | 1 | 9.1 | 100 |
| 硫酸根（硫酸盐）   | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | / | /   | /   |
| 氯离子（氯化物）   | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | / | /   | /   |
| 亚硝酸根（亚硝酸盐） | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | / | /   | /   |
| 硝酸根（硝酸盐）   | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | / | /   | /   |
| 碳酸盐        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | /  | /    | /   | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 重碳酸盐       | 11 | 2 | 18.2 | 100 | /  | /    | /   | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 汞          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /   | /   |
| 砷          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /   | /   |
| 锌          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | 1  | 9.1  | 100 | 1 | 9.1 | 100 |
| 铅          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /   | /   |
| 镉          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /   | /   |
| 铁          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | 1  | 9.1  | 100 | 1 | 9.1 | 100 |
| 锰          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | 1  | 9.1  | 100 | 1 | 9.1 | 100 |
| 总大肠菌群      | 11 | / | /    | /   | /  | /    | /   | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 细菌总数       | 11 | / | /    | /   | /  | /    | /   | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 溶解性总固体     | 11 | / | /    | /   | /  | /    | /   | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 耗氧量        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | /  | /    | /   | / | /   | /   |
| 钙和镁总量（总硬度） | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 1  | 9.1  | 100 | /  | /    | /   | / | /   | /   |

-----报告结束-----



211012342325



# 检 测 报 告

（ 2024 ）ZKASM（ 水 ）字第（ 0351-3 ）号



检测类别： 委托检测

受检单位： /

委托单位： 江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。



(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

水质检测报告

项目基本情况

|      |                                                                                                   |      |                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 受检单位 | /                                                                                                 | 联系人  | 戴伟                         |
| 受检地址 | /                                                                                                 | 电话   | 18015891561                |
| 样品类别 | 地表水                                                                                               |      |                            |
| 采样日期 | 2024 年 10 月 30 日-11 月 04 日                                                                        | 检测日期 | 2024 年 10 月 30 日-11 月 10 日 |
| 采样人员 | 谢佳育、高宇帆、郝守都、黄保民、余玉                                                                                |      |                            |
| 检测内容 | pH 值、水温、溶解氧、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、挥发酚、氟离子（氟化物）、总氰化物、六价铬、镍、铜、甲苯、二氯乙烷、氯苯、氯乙烯、甲醛、苯胺类、石油类、氨氮、高锰酸盐指数、总磷 |      |                            |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。                                                                        |      |                            |
| 结论   | 详见检测结果                                                                                            |      |                            |
| 备注   | /                                                                                                 |      |                            |

编制: 赵文卓

一审: 许敏

二审: 徐强

签发: 徐强

检验检测专用章

检验检测专用章

签发日期 2024 年 11 月 19 日

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-3)号

一、检测结果

表 1 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 10 月 30 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第一次                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.2                   | 7.7    | 7.4    | 7.8    | 7.5    | 7.3    | 7.4    | 7.5    | 7.5    |
| 水温（℃）          | 17.4                  | 16.3   | 16.7   | 17.2   | 16.9   | 18.1   | 18.7   | 18.9   | 19.2   |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.3                   | 6.0    | 6.2    | 6.8    | 6.1    | 6.2    | 6.8    | 7.0    | 6.8    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 11                    | 11     | 14     | 21     | 12     | 12     | 22     | 16     | 21     |
| 悬浮物（mg/L）      | 14                    | 13     | 10     | 15     | 14     | 13     | 8      | 10     | 14     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.5                   | 2.0    | 1.6    | 4.8    | 3.5    | 3.0    | 3.7    | 2.7    | 2.5    |
| 总氮（mg/L）       | 0.66                  | 0.90   | 1.42   | 1.38   | 1.33   | 1.40   | 1.38   | 1.16   | 1.03   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0014                | 0.0017 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0013 | 0.0014 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | 0.212                 | 0.136  | 0.237  | 0.299  | 0.252  | 0.226  | 0.280  | 0.412  | 0.330  |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.12                  | 0.13   | ND     | 0.12   | 0.11   | 0.10   | 0.13   | 0.08   | ND     |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.08                  | 0.07   | 0.09   | 0.07   | 0.08   | 0.08   | 0.06   | 0.07   | 0.06   |
| 石油类（mg/L）      | 0.04                  | 0.03   | 0.27   | 0.48   | 0.42   | 0.36   | 0.36   | 0.39   | 0.39   |
| 氨氮（mg/L）       | 0.524                 | 0.700  | 1.25   | 0.815  | 0.825  | 0.488  | 0.608  | 0.456  | 0.476  |
| 高锰酸盐指数（mg/L）   | 2.8                   | 3.3    | 2.9    | 5.6    | 3.5    | 3.4    | 5.7    | 4.6    | 4.7    |
| 总磷（mg/L）       | 0.10                  | 0.12   | 0.09   | 0.12   | 0.14   | 0.14   | 0.13   | 0.10   | 0.08   |
| 六价铬（mg/L）      | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜（mg/L）        | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍（mg/L）        | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

| 检测项目       | 检测结果                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            | 采样日期：2024 年 10 月 30 日                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 第一次                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | W1                                    | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 |
| 氯乙烯（μg/L）  | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二氯乙烷（μg/L） | 13.1                                  | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯（μg/L）   | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/L）   | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注         | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及设备一览表。 |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 2 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 10 月 30 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第二次                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.2                   | 7.9    | 7.3    | 7.7    | 7.9    | 7.3    | 7.1    | 7.2    | 7.4    |
| 水温（℃）          | 16.3                  | 17.0   | 16.9   | 16.4   | 16.4   | 19.4   | 19.2   | 18.4   | 18.0   |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.0                   | 6.2    | 6.5    | 6.1    | 6.7    | 6.6    | 6.8    | 6.5    | 6.7    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 11                    | 13     | 15     | 20     | 14     | 26     | 12     | 19     | 21     |
| 悬浮物（mg/L）      | 15                    | 13     | 16     | 13     | 14     | 15     | 12     | 13     | 15     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.6                   | 2.3    | 1.4    | 4.5    | 3.2    | 3.0    | 4.0    | 2.3    | 2.6    |
| 总氮（mg/L）       | 0.68                  | 0.99   | 1.42   | 1.42   | 1.38   | 1.42   | 1.33   | 1.20   | 1.10   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0017                | 0.0019 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0013 | 0.0012 | 0.0012 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | 0.282                 | 0.190  | 0.307  | 0.280  | 0.256  | 0.238  | 0.258  | 0.427  | 0.348  |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.12                  | 0.15   | ND     | 0.14   | 0.08   | 0.09   | 0.13   | 0.08   | ND     |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.08                  | 0.06   | 0.08   | 0.07   | 0.08   | 0.08   | 0.07   | 0.08   | 0.06   |



(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-3)号

| 检测项目         | 检测结果                                  |       |      |       |       |       |       |       |       |
|--------------|---------------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              | 采样日期：2024 年 10 月 30 日                 |       |      |       |       |       |       |       |       |
|              | 第二次                                   |       |      |       |       |       |       |       |       |
|              | W1                                    | W2    | W3   | W4    | W5    | W6    | W7    | W8    | W9    |
| 石油类（mg/L）    | 0.04                                  | 0.03  | 0.30 | 0.48  | 0.43  | 0.38  | 0.36  | 0.49  | 0.44  |
| 氨氮（mg/L）     | 0.564                                 | 0.727 | 1.32 | 0.992 | 0.812 | 0.473 | 0.876 | 0.463 | 0.438 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 3.1                                   | 3.0   | 3.3  | 6.1   | 3.4   | 3.1   | 5.7   | 4.8   | 4.8   |
| 总磷（mg/L）     | 0.11                                  | 0.13  | 0.09 | 0.13  | 0.16  | 0.18  | 0.13  | 0.11  | 0.09  |
| 六价铬（mg/L）    | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 铜（mg/L）      | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 镍（mg/L）      | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 氯乙烯（μg/L）    | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 二氯乙烷（μg/L）   | 13.8                                  | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 甲苯（μg/L）     | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 氯苯（μg/L）     | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| 备注           | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |      |       |       |       |       |       |       |

表 3 地表水检测结果

| 检测项目        | 检测结果                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 采样日期：2024 年 10 月 31 日 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 第一次                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | W1                    | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | W8   | W9   |
| 样品状态        | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 |
| pH 值（无量纲）   | 7.2                   | 7.6  | 7.4  | 7.5  | 7.8  | 7.3  | 7.3  | 7.5  | 7.5  |
| 水温（℃）       | 16.7                  | 16.0 | 16.2 | 16.5 | 16.2 | 18.5 | 18.6 | 19.0 | 19.3 |
| 溶解氧（mg/L）   | 6.4                   | 5.9  | 6.3  | 6.5  | 6.6  | 6.1  | 6.5  | 6.7  | 6.7  |
| 化学需氧量（mg/L） | 18                    | 12   | 12   | 17   | 9    | 8    | 18   | 14   | 18   |
| 悬浮物（mg/L）   | 14                    | 13   | 14   | 16   | 14   | 14   | 15   | 12   | 14   |

(2024)ZKASM( 水 )字第( 0351-3)号

| 检测项目                | 检测结果                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 采样日期：2024 年 10 月 31 日                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 第一次                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | W1                                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L)   | 3.1                                   | 2.9    | 1.2    | 5.1    | 2.4    | 2.7    | 4.9    | 2.4    | 1.9    |
| 总氮 (mg/L)           | 0.96                                  | 0.94   | 1.29   | 1.38   | 1.16   | 1.22   | 1.20   | 1.42   | 1.29   |
| 挥发酚 (mg/L)          | 0.0016                                | 0.0014 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0019 |
| 氟离子 (氟化物)<br>(mg/L) | 0.254                                 | 0.194  | 0.258  | 0.285  | 0.252  | 0.260  | 0.340  | 0.402  | 0.375  |
| 总氰化物 (mg/L)         | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛 (mg/L)           | 0.16                                  | 0.13   | 0.06   | 0.14   | 0.07   | 0.10   | 0.11   | 0.07   | 0.05   |
| 苯胺类 (mg/L)          | 0.08                                  | 0.08   | 0.07   | 0.06   | 0.06   | 0.08   | 0.06   | 0.07   | 0.06   |
| 石油类 (mg/L)          | 0.03                                  | 0.04   | 0.36   | 0.45   | 0.40   | 0.37   | 0.37   | 0.43   | 0.38   |
| 氨氮 (mg/L)           | 0.904                                 | 0.801  | 1.14   | 0.895  | 0.514  | 0.852  | 0.820  | 0.464  | 0.304  |
| 高锰酸盐指数<br>(mg/L)    | 3.3                                   | 3.2    | 3.2    | 5.7    | 5.0    | 3.0    | 5.4    | 3.9    | 4.3    |
| 总磷 (mg/L)           | 0.16                                  | 0.11   | 0.10   | 0.13   | 0.13   | 0.14   | 0.11   | 0.11   | 0.07   |
| 六价铬 (mg/L)          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜 (mg/L)            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍 (mg/L)            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯 (μg/L)          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷 (μg/L)         | 3.3                                   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯 (μg/L)           | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯 (μg/L)           | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 备注                  | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |        |        |        |        |        |        |        |        |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

表 4 地表水检测结果

| 检测项目               | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                    | 采样日期：2024 年 10 月 31 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                    | 第二次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                    | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态               | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）          | 7.1                   | 7.4      | 7.5      | 7.4      | 7.6      | 7.3      | 7.2      | 7.4      | 7.5      |
| 水温（℃）              | 15.9                  | 17.3     | 17.1     | 16.6     | 16.9     | 19.6     | 19.4     | 19.6     | 19.5     |
| 溶解氧（mg/L）          | 6.5                   | 5.7      | 6.1      | 6.5      | 6.4      | 6.2      | 6.6      | 6.6      | 6.7      |
| 化学需氧量<br>（mg/L）    | 12                    | 13       | 12       | 18       | 8        | 10       | 17       | 17       | 18       |
| 悬浮物（mg/L）          | 16                    | 15       | 13       | 16       | 10       | 12       | 8        | 12       | 14       |
| 五日生化需氧量<br>（mg/L）  | 2.6                   | 3.8      | 1.7      | 4.5      | 2.4      | 3.0      | 4.0      | 3.9      | 2.2      |
| 总氮（mg/L）           | 0.99                  | 0.99     | 1.33     | 1.36     | 1.31     | 1.25     | 1.33     | 1.38     | 1.31     |
| 挥发酚（mg/L）          | 0.0016                | 0.0016   | 0.0016   | 0.0017   | 0.0014   | 0.0021   | 0.0022   | 0.0019   | 0.0019   |
| 氟离子（氟化物）<br>（mg/L） | 0.318                 | 0.230    | 0.245    | 0.308    | 0.232    | 0.308    | 0.367    | 0.398    | 0.382    |
| 总氰化物（mg/L）         | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 甲醛（mg/L）           | 0.14                  | 0.11     | 0.06     | 0.12     | 0.06     | 0.10     | 0.11     | 0.07     | 0.07     |
| 苯胺类（mg/L）          | 0.07                  | 0.08     | 0.08     | 0.07     | 0.08     | 0.08     | 0.07     | 0.06     | 0.08     |
| 石油类（mg/L）          | 0.03                  | 0.03     | 0.31     | 0.49     | 0.43     | 0.39     | 0.36     | 0.44     | 0.41     |
| 氨氮（mg/L）           | 0.948                 | 0.851    | 1.16     | 0.839    | 0.520    | 0.842    | 0.842    | 0.551    | 0.332    |
| 高锰酸盐指数<br>（mg/L）   | 3.0                   | 3.5      | 3.1      | 5.6      | 2.8      | 2.8      | 5.1      | 4.1      | 4.1      |
| 总磷（mg/L）           | 0.15                  | 0.11     | 0.09     | 0.12     | 0.14     | 0.15     | 0.12     | 0.14     | 0.08     |
| 六价铬（mg/L）          | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 铜（mg/L）            | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 镍（mg/L）            | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 氯乙烯（μg/L）          | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 二氯乙烷（μg/L）         | 3.5                   | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

| 检测项目     | 检测结果                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 采样日期：2024 年 10 月 31 日                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | 第二次                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | W1                                    | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 |
| 甲苯（μg/L） | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/L） | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注       | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 5 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                | 采样日期：2024 年 11 月 04 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                | 第一次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态           | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）      | 7.5                   | 7.7      | 7.4      | 7.6      | 7.7      | 7.4      | 7.7      | 7.5      | 7.5      |
| 水温（℃）          | 15.4                  | 15.5     | 15.7     | 16.1     | 16.2     | 15.4     | 15.6     | 16.1     | 16.2     |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.1                   | 5.9      | 6.0      | 5.8      | 6.1      | 6.1      | 6.0      | 6.6      | 6.7      |
| 化学需氧量（mg/L）    | 14                    | 15       | 17       | 15       | 17       | 22       | 15       | 16       | 16       |
| 悬浮物（mg/L）      | 14                    | 13       | 13       | 15       | 14       | 15       | 15       | 16       | 13       |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 3.7                   | 2.8      | 1.1      | 3.0      | 3.3      | 3.0      | 3.7      | 1.6      | 1.7      |
| 总氮（mg/L）       | 0.99                  | 0.94     | 1.38     | 1.38     | 1.29     | 1.36     | 1.38     | 1.47     | 1.42     |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0024                | 0.0022   | 0.0020   | 0.0021   | 0.0019   | 0.0020   | 0.0019   | 0.0022   | 0.0023   |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | 0.290                 | 0.189    | 0.230    | 0.480    | 0.332    | 0.264    | 0.270    | 0.279    | 0.278    |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 甲醛（mg/L）       | 0.18                  | 0.13     | 0.08     | 0.19     | 0.06     | 0.12     | 0.20     | 0.08     | 0.08     |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.06                  | 0.08     | 0.08     | 0.07     | 0.08     | 0.08     | 0.04     | 0.06     | 0.07     |
| 石油类（mg/L）      | 0.04                  | 0.04     | 0.36     | 0.27     | 0.39     | 0.34     | 0.37     | 0.41     | 0.33     |
| 氨氮（mg/L）       | 0.959                 | 0.901    | 0.858    | 1.06     | 0.781    | 1.25     | 1.22     | 1.31     | 1.13     |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-3)号

| 检测项目             | 检测结果                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 采样日期：2024 年 11 月 04 日                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | 第一次                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | W1                                    | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | W8   | W9   |
| 高锰酸盐指数<br>(mg/L) | 4.4                                   | 4.4  | 3.2  | 6.4  | 5.1  | 4.8  | 6.5  | 3.9  | 4.4  |
| 总磷 (mg/L)        | 0.17                                  | 0.18 | 0.11 | 0.23 | 0.26 | 0.26 | 0.22 | 0.11 | 0.11 |
| 六价铬 (mg/L)       | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 铜 (mg/L)         | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 镍 (mg/L)         | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 氯乙烯 (μg/L)       | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 二氯乙烷 (μg/L)      | 8.1                                   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 甲苯 (μg/L)        | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 氯苯 (μg/L)        | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 备注               | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |      |      |      |      |      |      |      |      |

表 6 地表水检测结果

| 检测项目              | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                   | 采样日期：2024 年 11 月 04 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | 第二次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态              | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）         | 7.6                   | 7.5      | 7.4      | 7.5      | 7.6      | 7.4      | 7.6      | 7.4      | 7.6      |
| 水温（℃）             | 16.7                  | 16.5     | 16.5     | 16.2     | 15.9     | 16.6     | 16.7     | 16.7     | 16.8     |
| 溶解氧（mg/L）         | 5.9                   | 5.7      | 5.9      | 5.9      | 6.3      | 6.2      | 6.1      | 6.7      | 6.6      |
| 化学需氧量<br>(mg/L)   | 14                    | 15       | 15       | 16       | 16       | 21       | 15       | 14       | 16       |
| 悬浮物（mg/L）         | 16                    | 15       | 14       | 15       | 16       | 16       | 14       | 13       | 13       |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 3.3                   | 3.7      | 1.3      | 2.6      | 3.0      | 3.0      | 4.0      | 2.6      | 2.0      |
| 总氮（mg/L）          | 0.99                  | 0.99     | 1.38     | 1.29     | 1.41     | 1.42     | 1.42     | 1.47     | 1.47     |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

| 检测项目               | 检测结果                                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 采样日期：2024 年 11 月 04 日                 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | 第二次                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | W1                                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 挥发酚（mg/L）          | 0.0020                                | 0.0023 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0020 |
| 氟离子（氟化物）<br>（mg/L） | 0.305                                 | 0.343  | 0.284  | 0.400  | 0.241  | 0.310  | 0.232  | 0.305  | 0.264  |
| 总氰化物（mg/L）         | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）           | 0.16                                  | 0.14   | 0.11   | 0.12   | 0.08   | 0.13   | 0.21   | 0.06   | 0.10   |
| 苯胺类（mg/L）          | 0.07                                  | 0.05   | 0.08   | 0.08   | 0.07   | 0.08   | 0.05   | 0.06   | 0.08   |
| 石油类（mg/L）          | 0.03                                  | 0.03   | 0.36   | 0.45   | 0.41   | 0.37   | 0.35   | 0.42   | 0.33   |
| 氨氮（mg/L）           | 0.975                                 | 0.864  | 0.842  | 1.14   | 0.898  | 1.17   | 1.06   | 1.34   | 0.790  |
| 高锰酸盐指数<br>（mg/L）   | 5.2                                   | 4.6    | 3.6    | 6.5    | 5.0    | 4.7    | 6.4    | 4.7    | 4.4    |
| 总磷（mg/L）           | 0.17                                  | 0.16   | 0.11   | 0.22   | 0.26   | 0.22   | 0.26   | 0.11   | 0.10   |
| 六价铬（mg/L）          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜（mg/L）            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍（mg/L）            | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯（μg/L）          | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷（μg/L）         | 8.2                                   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯（μg/L）           | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯（μg/L）           | ND                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 备注                 | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |        |        |        |        |        |        |        |        |

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目 | 分析及标准号                            | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                 | 检出限 | 仪器检验<br>有效期         |
|------|-----------------------------------|------------|------------------------|-----|---------------------|
| pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃<br>电极法 HJ 1147-2020 | ZK-23015   | SX731pH/ORP/<br>电导率测量仪 | /   | 2025 年 05<br>月 26 日 |
|      |                                   | ZK-22001   | PHBJ-260 便携式<br>pH 计   |     | 2025 年 02<br>月 22 日 |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

| 检测项目         | 分析方法及标准号                                                                                                                                                                                                                                                | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                 | 检出限            | 仪器检验<br>有效期         |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|----------------|---------------------|
| 水温           | 水质 水温的测定 温度计<br>或颠倒温度计法<br>GB/T 13195-1991<br>只用温度计法                                                                                                                                                                                                    | ZK-23015   | SX731pH/ORP/<br>电导率测量仪 | /              | 2025 年 05<br>月 26 日 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                         | ZK-22001   | PHBJ-260 便携式<br>pH 计   | /              | 2025 年 02<br>月 22 日 |
| 溶解氧          | 水质 溶解氧的测定 电化<br>学探头法 HJ 506-2009                                                                                                                                                                                                                        | ZK-22025   | JPB-607A 便携式<br>溶解氧测定仪 | /              | 2024 年 11<br>月 28 日 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                         | ZK-21043   | JPB-607A 便携式<br>溶解氧仪   | /              | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 化学需氧量        | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                                                                                                                                                                                                                        | 23 号       | 50ml 具塞滴定管             | 4mg/L          | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 悬浮物          | 水质 悬浮物的测定 重量<br>法 GB/T 11901-1989                                                                                                                                                                                                                       | ZK-21082   | FA2204E 分析天<br>平       | /              | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 五日生化需<br>氧量  | 水质 五日生化需氧量<br>(BOD <sub>5</sub> )的测定稀释与接<br>种法 HJ 505-2009 只用电<br>化学探头法                                                                                                                                                                                 | ZK-21011   | Pro20BOD5 专用<br>检测仪    | 0.5mg/L        | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 总氮           | 水质 总氮的测定碱性过<br>硫酸钾消解-紫外分光光<br>度法 HJ636-2012                                                                                                                                                                                                             | ZK-21032   | 紫外可见分光光<br>度计 UV-6100  | 0.05mg/L       | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 挥发酚          | 水质 挥发酚的测定 4-氨<br>基安替比林分光光度法<br>HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                              | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计  | 0.0003<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 氟离子（氟化<br>物） | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、<br>Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、<br>PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）<br>的测定 离子色谱法<br>HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱            | 0.006<br>mg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 总氰化物         | 水质 氰化物的测定 容量<br>法和分光光度法<br>HJ 484-2009 只用异烟酸-<br>吡啶酮分光光度法                                                                                                                                                                                               | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计  | 0.004<br>mg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 六价铬          | 水质 六价铬的测定 二苯<br>碳酰 二胂分光光度法<br>GB/T 7467- 1987                                                                                                                                                                                                           | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计  | 0.004<br>mg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-3)号

| 检测项目       | 分析方法及标准号                                                   | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                         | 检出限           | 仪器检验<br>有效期         |
|------------|------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|---------------|---------------------|
| 镍          | 水质 镍的测定 火焰原子<br>吸收分光光度法<br>GB/T 11912-1989                 | ZK-21061   | GGX-810 原子吸<br>收分光光度计          | 0.05mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 铜          | 水质 铜、铅、锌、镉的测<br>定原子吸收分光光度法<br>GB/T 7475-1987 只用第一<br>部分直接法 | ZK-21061   | GGX-810 原子吸<br>收分光光度计          | 0.05mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 甲醛         | 水质 甲醛的测定 乙酰丙<br>酮分光光度法<br>HJ 601-2011                      | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计          | 0.05mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 苯胺类        | 水质 苯胺类化合物的测<br>定 N-(1-萘基)乙二胺偶<br>氮分光光度法<br>GB/T 11889-1989 | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计          | 0.03mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 石油类        | 水质 石油类的测定 紫外<br>分光光度法 HJ 970-2018                          | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计          | 0.01mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 氨氮         | 水质 氨氮的测定 纳氏试<br>剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计          | 0.025<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 高锰酸盐指<br>数 | 水质 高锰酸盐指数的测<br>定 GB/T 11892-1989                           | 22 号       | 25mL 棕色四氟<br>旋塞滴定管             | 0.5mg/L       | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 总磷         | 水质 总磷的测定 钼酸铵<br>分光光度法<br>GB/T 11893-1989                   | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计          | 0.01mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 氯乙烯        | 水质 挥发性有机物的测<br>定 吹扫捕集气相色谱-质<br>谱法 HJ 639-2012              | ZK-21079   | ISQ7000 气相色<br>谱质谱联用仪<br>(带吹扫) | 1.5µg/L       | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 1,1 二氯乙烷   |                                                            |            |                                | 1.2µg/L       |                     |
| 1,2 二氯乙烷   |                                                            |            |                                | 1.4µg/L       |                     |
| 甲苯         |                                                            |            |                                | 1.4µg/L       |                     |
| 氯苯         |                                                            |            |                                | 1.0µg/L       |                     |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-3)号

三、质量控制

质量控制一览表

| 检测项目     | 样品数 | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 加标 |      |      | 标准样品 |      |      |
|----------|-----|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|
|          |     | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数 | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| pH 值     | 54  | 6    | 11.1 | 100  | /     | /    | /    | /  | /    | /    | 6    | 11.1 | 100  |
| 水温       | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 溶解氧      | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 化学需氧量    | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | /  | /    | /    | 6    | 11.1 | 100  |
| 悬浮物      | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 五日生化需氧量  | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | /  | /    | /    | 6    | 11.1 | 100  |
| 总氮       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 9  | 16.7 | 100  | 6    | 11.1 | 100  |
| 挥发酚      | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 9  | 16.7 | 100  | /    | /    | /    |
| 氟离子（氟化物） | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 6  | 11.1 | 100  | /    | /    | /    |
| 总氰化物     | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 9  | 16.7 | 100  | /    | /    | /    |
| 六价铬      | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | 6  | 11.1 | 100  | /    | /    | /    |
| 甲苯       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 18 | 33.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 氯苯       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 18 | 33.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 氯乙烯      | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 18 | 33.3 | 100  | /    | /    | /    |
| 二氯乙烷     | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 12 | 22.2 | 100  | /    | /    | /    |
| 镍        | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | 6  | 11.1 | 100  | 6    | 11.1 | 100  |
| 铜        | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | 6  | 11.1 | 100  | 6    | 11.1 | 100  |
| 甲醛       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 12 | 22.2 | 100  | /    | /    | /    |
| 苯胺类      | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 12 | 22.2 | 100  | /    | /    | /    |
| 石油类      | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 氨氮       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | 6  | 11.1 | 100  | 6    | 11.1 | 100  |
| 高锰酸盐指数   | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 总磷       | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 12    | 22.2 | 100  | 12 | 22.2 | 100  | /    | /    | /    |

-----报告结束-----



211012342325



# 检测报告

（ 2024 ）ZKASM（ 水 ）字第（ 0351-4 ）号



检测类别：委托检测

受检单位：/

委托单位：江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196

## 检测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。





(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

一、检测结果

表 1 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 11 月 14 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第一次                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.6                   | 7.4    | 7.8    | 7.7    | 7.4    | 7.6    | 7.9    | 7.4    | 7.7    |
| 水温（℃）          | 14.8                  | 15.0   | 14.9   | 15.2   | 15.6   | 14.7   | 15.1   | 15.3   | 15.8   |
| 溶解氧（mg/L）      | 5.7                   | 5.8    | 5.7    | 5.8    | 6.0    | 5.9    | 6.0    | 5.2    | 5.6    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 19                    | 15     | 21     | 22     | 15     | 17     | 18     | 17     | 16     |
| 悬浮物（mg/L）      | 16                    | 17     | 18     | 14     | 15     | 16     | 17     | 15     | 15     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.4                   | 3.5    | 1.4    | 4.8    | 2.3    | 3.7    | 3.3    | 1.6    | 1.4    |
| 总氮（mg/L）       | 0.98                  | 0.98   | 1.48   | 1.28   | 1.24   | 1.37   | 1.11   | 1.28   | 1.33   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0014                | 0.0012 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0018 | 0.0020 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.16                  | 0.10   | ND     | 0.14   | ND     | 0.19   | 0.13   | 0.15   | ND     |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.08                  | 0.06   | ND     | 0.06   | 0.08   | 0.08   | 0.03   | 0.05   | ND     |
| 石油类（mg/L）      | 0.03                  | 0.03   | 0.33   | 0.25   | 0.37   | 0.34   | 0.33   | 0.38   | 0.32   |
| 氨氮（mg/L）       | 0.906                 | 0.837  | 1.46   | 0.602  | 0.430  | 1.22   | 0.692  | 0.919  | 0.464  |
| 高锰酸盐指数（mg/L）   | 4.5                   | 4.1    | 4.7    | 5.6    | 4.5    | 4.4    | 5.6    | 4.9    | 4.3    |
| 总磷（mg/L）       | 0.15                  | 0.08   | 0.09   | 0.13   | 0.13   | 0.12   | 0.14   | 0.10   | 0.09   |
| 六价铬（mg/L）      | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜（mg/L）        | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍（mg/L）        | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-4)号

| 检测项目       | 检测结果                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|            | 采样日期：2024 年 11 月 14 日                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | 第一次                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|            | W1                                    | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 |
| 氯乙烯（μg/L）  | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 二氯乙烷（μg/L） | 2.9                                   | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 甲苯（μg/L）   | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/L）   | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注         | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 2 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                | 采样日期：2024 年 11 月 14 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                | 第二次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态           | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）      | 7.6                   | 7.7      | 7.4      | 7.4      | 7.6      | 7.4      | 7.3      | 7.5      | 7.6      |
| 水温（℃）          | 15.4                  | 15.6     | 15.9     | 16.1     | 15.4     | 15.9     | 15.9     | 15.8     | 16.2     |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.2                   | 6.4      | 6.3      | 6.8      | 6.1      | 6.1      | 5.4      | 5.4      | 5.8      |
| 化学需氧量（mg/L）    | 19                    | 15       | 21       | 20       | 19       | 18       | 19       | 18       | 16       |
| 悬浮物（mg/L）      | 16                    | 17       | 15       | 16       | 17       | 15       | 16       | 19       | 15       |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.2                   | 2.3      | 1.5      | 2.9      | 2.4      | 3.0      | 4.0      | 1.9      | 1.8      |
| 总氮（mg/L）       | 0.93                  | 0.85     | 1.46     | 1.28     | 1.37     | 1.46     | 1.24     | 1.20     | 0.98     |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0011                | 0.0009   | 0.0010   | 0.0009   | 0.0010   | 0.0019   | 0.0018   | 0.0018   | 0.0016   |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 甲醛（mg/L）       | 0.12                  | 0.12     | ND       | 0.13     | ND       | 0.19     | 0.13     | 0.19     | ND       |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.04                  | 0.04     | ND       | 0.05     | 0.06     | 0.08     | 0.04     | 0.05     | ND       |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目         | 检测结果                                  |       |      |       |       |      |       |      |       |
|--------------|---------------------------------------|-------|------|-------|-------|------|-------|------|-------|
|              | 采样日期：2024 年 11 月 14 日                 |       |      |       |       |      |       |      |       |
|              | 第二次                                   |       |      |       |       |      |       |      |       |
|              | W1                                    | W2    | W3   | W4    | W5    | W6   | W7    | W8   | W9    |
| 石油类（mg/L）    | 0.03                                  | 0.04  | 0.33 | 0.38  | 0.37  | 0.33 | 0.33  | 0.38 | 0.30  |
| 氨氮（mg/L）     | 0.906                                 | 0.837 | 1.42 | 0.643 | 0.544 | 1.38 | 0.623 | 1.07 | 0.447 |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 4.6                                   | 3.9   | 4.8  | 5.5   | 4.5   | 4.6  | 6.0   | 5.0  | 4.5   |
| 总磷（mg/L）     | 0.13                                  | 0.09  | 0.09 | 0.16  | 0.12  | 0.13 | 0.16  | 0.13 | 0.08  |
| 六价铬（mg/L）    | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 铜（mg/L）      | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 镍（mg/L）      | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 氯乙烯（μg/L）    | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 二氯乙烷（μg/L）   | 2.6                                   | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 甲苯（μg/L）     | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 氯苯（μg/L）     | ND                                    | ND    | ND   | ND    | ND    | ND   | ND    | ND   | ND    |
| 备注           | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |       |      |       |       |      |       |      |       |

表 3 地表水检测结果

| 检测项目        | 检测结果                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | 采样日期：2024 年 11 月 15 日 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | 第一次                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|             | W1                    | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | W8   | W9   |
| 样品状态        | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 | 微黄弱嗅 |
| pH 值（无量纲）   | 7.5                   | 7.6  | 7.3  | 7.7  | 7.8  | 7.3  | 15.7 | 7.2  | 7.5  |
| 水温（℃）       | 16.0                  | 15.2 | 15.6 | 15.7 | 15.5 | 15.5 | 7.8  | 15.0 | 15.4 |
| 溶解氧（mg/L）   | 5.9                   | 5.7  | 5.5  | 5.8  | 6.1  | 5.8  | 5.9  | 5.6  | 5.0  |
| 化学需氧量（mg/L） | 16                    | 14   | 14   | 10   | 10   | 10   | 11   | 15   | 15   |
| 悬浮物（mg/L）   | 17                    | 16   | 17   | 19   | 17   | 17   | 15   | 16   | 15   |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-4)号

| 检测项目                | 检测结果                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------------|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                     | 采样日期：2024 年 11 月 15 日                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | 第一次                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                     | W1                                     | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L)   | 1.2                                    | 3.0    | 1.2    | 4.2    | 2.1    | 3.2    | 3.8    | 4.0    | 4.8    |
| 总氮 (mg/L)           | 0.98                                   | 0.93   | 1.46   | 1.33   | 1.28   | 1.11   | 1.41   | 1.20   | 1.24   |
| 挥发酚 (mg/L)          | 0.0012                                 | 0.0011 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0018 |
| 氟离子 (氟化物)<br>(mg/L) | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 总氰化物 (mg/L)         | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛 (mg/L)           | 0.12                                   | 0.13   | ND     | 0.08   | ND     | 0.12   | 0.07   | 0.19   | ND     |
| 苯胺类 (mg/L)          | 0.04                                   | 0.04   | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | 0.05   | ND     |
| 石油类 (mg/L)          | 0.02                                   | 0.03   | 0.33   | 0.26   | 0.38   | 0.37   | 0.33   | 0.38   | 0.32   |
| 氨氮 (mg/L)           | 0.959                                  | 0.512  | 1.37   | 0.946  | 0.247  | 0.146  | 0.892  | 0.919  | 0.824  |
| 高锰酸盐指数<br>(mg/L)    | 4.2                                    | 4.3    | 4.9    | 5.7    | 3.5    | 4.5    | 5.7    | 5.3    | 6.0    |
| 总磷 (mg/L)           | 0.12                                   | 0.10   | 0.07   | 0.13   | 0.10   | 0.10   | 0.14   | 0.14   | 0.13   |
| 六价铬 (mg/L)          | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜 (mg/L)            | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍 (mg/L)            | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯 (μg/L)          | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷 (μg/L)         | 4.2                                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯 (μg/L)           | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯 (μg/L)           | ND                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 备注                  | “ND” 表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |        |        |        |        |        |        |        |        |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

表 4 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                | 采样日期：2024 年 11 月 15 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                | 第二次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态           | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）      | 7.5                   | 7.6      | 7.4      | 7.5      | 7.6      | 7.6      | 7.1      | 7.6      | 7.6      |
| 水温（℃）          | 14.8                  | 15.2     | 15.6     | 16.2     | 16.4     | 16.1     | 15.8     | 15.5     | 15.7     |
| 溶解氧（mg/L）      | 6.3                   | 6.1      | 6.4      | 6.6      | 6.3      | 5.8      | 5.0      | 5.5      | 4.9      |
| 化学需氧量（mg/L）    | 14                    | 13       | 16       | 14       | 12       | 18       | 19       | 18       | 15       |
| 悬浮物（mg/L）      | 16                    | 17       | 16       | 15       | 15       | 17       | 16       | 16       | 17       |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.6                   | 3.1      | 1.0      | 1.7      | 2.5      | 3.0      | 4.0      | 4.7      | 4.0      |
| 总氮（mg/L）       | 0.98                  | 0.85     | 1.46     | 1.24     | 1.27     | 1.20     | 1.24     | 1.28     | 1.35     |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0009                | 0.0009   | 0.0009   | 0.0009   | 0.0008   | 0.0017   | 0.0019   | 0.0018   | 0.0017   |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 甲醛（mg/L）       | 0.07                  | 0.14     | ND       | 0.10     | ND       | 0.11     | 0.07     | 0.13     | ND       |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.04                  | 0.06     | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | 0.05     | ND       |
| 石油类（mg/L）      | 0.03                  | 0.03     | 0.32     | 0.39     | 0.33     | 0.35     | 0.31     | 0.38     | 0.32     |
| 氨氮（mg/L）       | 0.892                 | 0.431    | 1.43     | 0.993    | 0.305    | 0.146    | 0.892    | 0.892    | 1.10     |
| 高锰酸盐指数（mg/L）   | 4.2                   | 4.2      | 4.5      | 5.3      | 3.6      | 4.5      | 5.6      | 5.9      | 5.0      |
| 总磷（mg/L）       | 0.10                  | 0.09     | 0.09     | 0.14     | 0.12     | 0.13     | 0.16     | 0.14     | 0.10     |
| 六价铬（mg/L）      | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 铜（mg/L）        | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 镍（mg/L）        | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 氯乙烯（μg/L）      | ND                    | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |
| 二氯乙烷（μg/L）     | 4.6                   | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       | ND       |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目     | 检测结果                                  |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------|---------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|          | 采样日期：2024 年 11 月 15 日                 |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | 第二次                                   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|          | W1                                    | W2 | W3 | W4 | W5 | W6 | W7 | W8 | W9 |
| 甲苯（μg/L） | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 氯苯（μg/L） | ND                                    | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| 备注       | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及设备一览表。 |    |    |    |    |    |    |    |    |

表 5 地表水检测结果

| 检测项目           | 检测结果                  |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                | 采样日期：2024 年 11 月 16 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | 第一次                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                | W1                    | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 样品状态           | 微黄弱嗅                  | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   | 微黄弱嗅   |
| pH 值（无量纲）      | 7.6                   | 7.6    | 7.3    | 7.4    | 7.2    | 7.4    | 7.5    | 7.3    | 7.7    |
| 水温（℃）          | 13.9                  | 14.8   | 15.1   | 13.8   | 15.4   | 13.7   | 13.8   | 14.4   | 14.0   |
| 溶解氧（mg/L）      | 5.9                   | 4.9    | 5.2    | 5.8    | 5.6    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 6.0    |
| 化学需氧量（mg/L）    | 15                    | 14     | 13     | 13     | 10     | 10     | 11     | 14     | 14     |
| 悬浮物（mg/L）      | 15                    | 17     | 15     | 15     | 17     | 18     | 17     | 18     | 16     |
| 五日生化需氧量（mg/L）  | 1.3                   | 1.8    | 1.6    | 3.9    | 1.2    | 2.0    | 2.9    | 2.6    | 3.2    |
| 总氮（mg/L）       | 0.98                  | 0.85   | 1.46   | 1.20   | 1.15   | 1.13   | 1.11   | 1.28   | 1.33   |
| 挥发酚（mg/L）      | 0.0014                | 0.0014 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0012 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0020 |
| 氟离子（氟化物）（mg/L） | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 总氰化物（mg/L）     | ND                    | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）       | 0.16                  | 0.14   | ND     | 0.08   | ND     | 0.10   | 0.08   | 0.08   | ND     |
| 苯胺类（mg/L）      | 0.05                  | 0.06   | ND     | 0.04   | ND     | 0.04   | ND     | ND     | ND     |
| 石油类（mg/L）      | 0.04                  | 0.03   | 0.35   | 0.26   | 0.37   | 0.34   | 0.33   | 0.38   | 0.33   |
| 氨氮（mg/L）       | 0.939                 | 0.492  | 1.40   | 0.898  | 0.200  | 0.125  | 0.959  | 0.932  | 0.844  |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-4)号

| 检测项目             | 检测结果                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                  | 采样日期：2024 年 11 月 16 日                 |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | 第一次                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                  | W1                                    | W2   | W3   | W4   | W5   | W6   | W7   | W8   | W9   |
| 高锰酸盐指数<br>(mg/L) | 4.3                                   | 3.7  | 5.1  | 6.1  | 3.0  | 3.8  | 6.1  | 5.0  | 6.0  |
| 总磷 (mg/L)        | 0.13                                  | 0.09 | 0.10 | 0.15 | 0.12 | 0.12 | 0.16 | 0.11 | 0.14 |
| 六价铬 (mg/L)       | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 铜 (mg/L)         | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 镍 (mg/L)         | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 氯乙烯 (μg/L)       | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 二氯乙烷 (μg/L)      | 8.6                                   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 甲苯 (μg/L)        | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 氯苯 (μg/L)        | ND                                    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| 备注               | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |      |      |      |      |      |      |      |      |

表 6 地表水检测结果

| 检测项目              | 检测结果                  |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|                   | 采样日期：2024 年 11 月 16 日 |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | 第二次                   |          |          |          |          |          |          |          |          |
|                   | W1                    | W2       | W3       | W4       | W5       | W6       | W7       | W8       | W9       |
| 样品状态              | 微黄弱<br>嗅              | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 | 微黄弱<br>嗅 |
| pH 值（无量纲）         | 7.5                   | 7.6      | 7.2      | 7.5      | 7.4      | 7.4      | 7.6      | 7.3      | 7.8      |
| 水温（℃）             | 13.8                  | 15.6     | 15.3     | 14.1     | 14.1     | 13.4     | 14.8     | 14.1     | 14.5     |
| 溶解氧（mg/L）         | 6.0                   | 5.1      | 5.0      | 5.9      | 5.5      | 5.6      | 5.7      | 5.8      | 5.9      |
| 化学需氧量<br>(mg/L)   | 14                    | 13       | 16       | 14       | 14       | 18       | 17       | 16       | 14       |
| 悬浮物（mg/L）         | 16                    | 14       | 15       | 18       | 17       | 15       | 15       | 19       | 16       |
| 五日生化需氧量<br>(mg/L) | 2.1                   | 1.6      | 2.0      | 4.2      | 1.6      | 2.5      | 3.2      | 2.9      | 3.4      |
| 总氮（mg/L）          | 0.98                  | 0.76     | 1.41     | 1.24     | 1.24     | 1.20     | 1.24     | 1.20     | 1.22     |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-4)号

| 检测项目               | 检测结果                                    |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|-----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    | 采样日期：2024 年 11 月 16 日                   |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | 第二次                                     |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                    | W1                                      | W2     | W3     | W4     | W5     | W6     | W7     | W8     | W9     |
| 挥发酚（mg/L）          | 0.0009                                  | 0.0010 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0018 |
| 氟离子（氟化物）<br>（mg/L） | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 总氰化物（mg/L）         | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲醛（mg/L）           | 0.21                                    | 0.11   | ND     | 0.08   | ND     | 0.08   | 0.07   | 0.08   | ND     |
| 苯胺类（mg/L）          | 0.03                                    | 0.06   | ND     | 0.04   | ND     | 0.03   | ND     | ND     | ND     |
| 石油类（mg/L）          | 0.03                                    | 0.03   | 0.34   | 0.40   | 0.35   | 0.34   | 0.31   | 0.37   | 0.31   |
| 氨氮（mg/L）           | 0.959                                   | 0.403  | 1.37   | 0.946  | 0.295  | 0.112  | 0.864  | 0.858  | 1.03   |
| 高锰酸盐指数<br>（mg/L）   | 4.8                                     | 3.8    | 5.2    | 6.1    | 3.2    | 4.0    | 6.6    | 4.7    | 7.4    |
| 总磷（mg/L）           | 0.13                                    | 0.10   | 0.09   | 0.16   | 0.12   | 0.12   | 0.16   | 0.13   | 0.15   |
| 六价铬（mg/L）          | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 铜（mg/L）            | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 镍（mg/L）            | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯乙烯（μg/L）          | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 二氯乙烷（μg/L）         | 8.0                                     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 甲苯（μg/L）           | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯苯（μg/L）           | ND                                      | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 备注                 | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法 & 仪器一览表。 |        |        |        |        |        |        |        |        |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

表 7 地下水检测结果

| 检测项目                                     | 检测结果                       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------------------------|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                          | 采样日期：2024 年 11 月 11 日-12 日 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                                          | GW4                        | GW3    | GW1    | GW9    | GW0    | GW8    | GW2    | GW7    | GW10   | GW5    | GW6    |
| 样品状态                                     | 无色无味                       | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   | 无色无味   |
| pH 值<br>(无量纲)                            | 7.3                        | 7.4    | 7.4    | 7.1    | 7.3    | 7.5    | 7.2    | 7.5    | 7.4    | 7.7    | 7.4    |
| 浊度 (NTU)                                 | 7                          | 6      | 6      | 7      | 8      | 8      | 7      | 9      | 8      | 9      | 7      |
| 氨氮 (mg/L)                                | 0.132                      | 0.121  | 0.128  | 0.111  | 0.104  | 0.167  | 0.480  | 1.17   | 0.525  | 0.204  | 0.206  |
| 钙 (mg/L)                                 | 620                        | 107    | 40.6   | 108    | 30.3   | 56.2   | 70.0   | 155    | 95.4   | 57.7   | 55.6   |
| 镁 (mg/L)                                 | 121                        | 24.1   | 13.5   | 31.9   | 6.54   | 22.2   | 15.3   | 38.0   | 7.53   | 20.8   | 22.0   |
| 碳酸盐<br>(mg/L)                            | 0                          | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
| 重碳酸盐<br>(mg/L)                           | 246                        | 225    | 602    | 179    | 244    | 591    | 312    | 180    | 494    | 131    | 245    |
| 苯胺类<br>(mg/L)                            | ND                         | 0.09   | 0.08   | 0.09   | 0.08   | 0.09   | ND     | 0.05   | ND     | 0.08   | 0.08   |
| 氟离子 (氟化物)<br>(mg/L)                      | ND                         | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 氯离子 (氯化物)<br>(mg/L)                      | 188                        | 17.9   | 17.3   | 19.2   | 31.2   | 57.0   | 14.5   | 24.6   | 58.4   | 58.0   | 55.8   |
| 硫酸根 (硫酸盐)<br>(mg/L)                      | 264                        | 105    | 56.7   | 103    | 26.0   | 35.5   | 99.8   | 15.1   | 44.5   | 36.6   | 38.2   |
| 硝酸盐<br>(mg/L)                            | 8.96                       | 0.466  | 19.2   | 1.02   | 1.02   | 8.70   | 0.697  | ND     | 11.5   | 9.25   | 9.72   |
| 亚硝酸盐<br>(mg/L)                           | ND                         | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 挥发酚<br>(mg/L)                            | 0.0016                     | 0.0016 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0019 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| 砷 (μg/L)                                 | 0.3                        | ND     | 0.3    | 0.3    | 2.0    | ND     | 5.4    | 5.5    | 0.7    | 0.4    | 0.4    |
| 汞 (μg/L)                                 | 0.27                       | 0.12   | 0.10   | 0.24   | 0.50   | 0.55   | 0.26   | 0.87   | 0.97   | 0.26   | 0.55   |
| 六价铬<br>(mg/L)                            | ND                         | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     |
| 钙和镁总量<br>(总硬度)<br>(以 CaCO <sub>3</sub> ) | 575                        | 399    | 178    | 526    | 132    | 270    | 266    | 646    | 270    | 290    | 282    |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目           | 检测结果                       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                | 采样日期：2024 年 11 月 11 日-12 日 |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|                | GW4                        | GW3                 | GW1                 | GW9                 | GW0                 | GW8                 | GW2                 | GW7                 | GW10                | GW5                 | GW6                 |
| 计) (mg/L)      |                            |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 铅 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | 1.3                 | 7.1                 | 3.6                 | ND                  | 17.2                | ND                  | ND                  | 2.2                 |
| 总氰化物 (mg/L)    | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 铜 (mg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 锌 (mg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 镍 (mg/L)       | 0.038                      | 0.024               | ND                  | 0.015               | ND                  | ND                  | ND                  | 0.020               | 0.031               | ND                  | ND                  |
| 镉 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 铁 (mg/L)       | 0.04                       | ND                  | ND                  | ND                  | 0.26                | ND                  | 0.09                | 0.04                | ND                  | 0.03                | 0.06                |
| 锰 (mg/L)       | ND                         | 0.01                | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | 0.85                | 1.00                | 0.03                | ND                  | ND                  |
| 总大肠菌群 (MPN/L)  | 940                        | 340                 | 330                 | 460                 | 340                 | 170                 | 630                 | 210                 | 700                 | 260                 | 210                 |
| 细菌总数 (CFU/mL)  | 8.2×10 <sup>2</sup>        | 6.0×10 <sup>2</sup> | 5.8×10 <sup>2</sup> | 6.2×10 <sup>2</sup> | 5.0×10 <sup>2</sup> | 4.2×10 <sup>2</sup> | 6.4×10 <sup>2</sup> | 5.2×10 <sup>2</sup> | 5.8×10 <sup>2</sup> | 4.4×10 <sup>2</sup> | 4.2×10 <sup>2</sup> |
| 溶解性总固体 (mg/L)  | 476                        | 615                 | 376                 | 480                 | 373                 | 316                 | 475                 | 724                 | 495                 | 450                 | 384                 |
| 耗氧量 (mg/L)     | 2.8                        | 2.7                 | 1.6                 | 2.0                 | 2.6                 | 0.7                 | 3.4                 | 3.6                 | 2.3                 | 0.8                 | 0.8                 |
| 钾 (mg/L)       | 1.39                       | 3.03                | 0.57                | 0.87                | 5.68                | 0.87                | 2.68                | 1.83                | 9.46                | 1.23                | 0.88                |
| 钠 (mg/L)       | 71.6                       | 37.7                | 62.2                | 72.6                | 45.6                | 53.8                | 61.9                | 35.9                | 25.1                | 55.0                | 51.6                |
| 萘 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒽 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 芘 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 菲 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒎 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒎 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒎 (µg/L)       | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒎 (a) 蒎 (µg/L) | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒎 (b) 蒎 (µg/L) | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |
| 蒎 (b) 蒎 (µg/L) | ND                         | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  | ND                  |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目                   | 检测结果                                  |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |
|------------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
|                        | 采样日期：2024 年 11 月 11 日-12 日            |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |
|                        | GW4                                   | GW3 | GW1 | GW9 | GW0 | GW8 | GW2 | GW7 | GW10 | GW5 | GW6 |
| 蒽 (μg/L)               |                                       |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |
| 苯并 (k) 荧蒽 (μg/L)       | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 苯并 (a) 芘 (μg/L)        | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 茚并 (1,2,3-cd) 芘 (μg/L) | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 二苯并 (ah) 蒽 (μg/L)      | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 苯并 (ghi) 芘 (μg/L)      | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 氯乙烯 (μg/L)             | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 1, 1-二氯乙烯 (μg/L)       | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 氯仿 (μg/L)              | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 四氯化碳 (μg/L)            | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 苯 (μg/L)               | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 1, 2-二氯乙烷 (μg/L)       | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 一溴二氯甲烷 (μg/L)          | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 甲苯 (μg/L)              | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 氯苯 (μg/L)              | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 二甲苯 (μg/L)             | ND                                    | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND  | ND   | ND  | ND  |
| 备注                     | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限参考检测方法及仪器一览表。 |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目        | 分析及标准号                                                      | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                     | 检出限            | 仪器检验<br>有效期         |
|-------------|-------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|---------------------|
| pH 值        | 水质 pH 值的测定 玻璃电<br>极法 HJ 1147-2020                           | ZK-23015   | SX731pH/ORP/<br>电导率测量仪     | /              | 2025 年 05<br>月 26 日 |
|             |                                                             | ZK-24001   | SX-620 型笔式<br>pH 计         |                | 2025 年 02<br>月 22 日 |
|             |                                                             | ZK-22001   | PHBJ-260 便携<br>式 pH 计      |                | 2025 年 02<br>月 22 日 |
| 浊度          | 水质浊度的测定 浊度计法<br>HJ1075-2019                                 | ZK-21087   | TN450 便携式<br>浊度计           | /              | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 水温          | 水质 水温的测定 温度计或<br>颠倒温度计法 GB/T<br>13195-1991 只用温度计法           | ZK-23015   | SX731pH/ORP/<br>电导率测量仪     | /              | 2025 年 05<br>月 26 日 |
|             |                                                             | ZK-22001   | PHBJ-260 便携<br>式 pH 计      |                | 2025 年 02<br>月 22 日 |
| 溶解氧         | 水质 溶解氧的测定 电化学<br>探头法 HJ 506-2009                            | ZK-22025   | JPB-607A 便携<br>式溶解氧测定<br>仪 | /              | 2024 年 11<br>月 28 日 |
|             |                                                             | ZK-21043   | JPB-607A 便携<br>式溶解氧仪       |                | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 化学需氧量       | 水质 化学需氧量的测定 重<br>铬酸盐法 HJ 828-2017                           | 23 号       | 50ml 具塞滴定<br>管             | 4mg/L          | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 悬浮物         | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                            | ZK-21082   | FA2204E 分析<br>天平           | /              | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 五日生化需<br>氧量 | 水质 五日生化需氧量<br>(BOD5) 的测定稀释与接<br>种法 HJ 505-2009 只用电化<br>学探头法 | ZK-21011   | Pro20BOD5 专<br>用检测仪        | 0.5mg/L        | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 总氮          | 水质 总氮的测定碱性过硫<br>酸钾消解-紫外分光光度法<br>HJ 636-2012                 | ZK-21032   | 紫外可见分光<br>光度计 UV-6100      | 0.05mg/L       | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 挥发酚         | 水质 挥发酚的测定 4-氨基<br>安替比林分光光度法<br>HJ 503-2009                  | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计      | 0.0003<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目     | 分析及标准号                                                                                                                                                                                                                                   | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称            | 检出限        | 仪器检验<br>有效期      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|------------|------------------|
| 氟离子（氟化物） | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色谱       | 0.006 mg/L | 2025 年 07 月 01 日 |
| 总氰化物     | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009 只用异烟酸-吡啶啉酮分光光度法                                                                                                                                                                                          | ZK-21032   | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.004 mg/L | 2025 年 07 月 01 日 |
| 六价铬      | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987                                                                                                                                                                                                     | ZK-21032   | UV-6100 紫外可见分光光度计 | 0.004 mg/L | 2025 年 07 月 01 日 |
|          | 地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021                                                                                                                                                                               |            |                   |            |                  |
| 镍        | 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989                                                                                                                                                                                                      | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L   | 2025 年 07 月 01 日 |
|          | 地下水水质分析方法第 83 部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021                                                                                                                                                                              |            |                   | 0.012 mg/L |                  |
| 铜        | 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987 只用第一部分直接法                                                                                                                                                                                         | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计 | 0.05mg/L   | 2025 年 07 月 01 日 |
| 甲醛       | 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011                                                                                                                                                                                                           | ZK-21033   | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L   | 2025 年 07 月 01 日 |
| 苯胺类      | 水质 苯胺类化合物的测定 N-（1-萘基）乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989                                                                                                                                                                                          | ZK-21033   | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.03mg/L   | 2025 年 07 月 01 日 |
| 石油类      | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 HJ 970-2018                                                                                                                                                                                                            | ZK-21033   | UV-5100 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L   | 2025 年 07 月 01 日 |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目           | 分析及标准号                                                                                                                                                                                                                                               | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                    | 检出限           | 仪器检验<br>有效期         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------|---------------------|
| 氨氮             | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂<br>分光光度法 HJ 535-2009                                                                                                                                                                                                                   | ZK-21032   | UV-6100 紫外可<br>见分光光度计     | 0.025<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 高锰酸盐指<br>数     | 水质 高锰酸盐指数的测定<br>GB/T 11892-1989                                                                                                                                                                                                                      | 22 号       | 25mL 棕色四氟<br>旋塞滴定管        | 0.5mg/L       | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 总磷             | 水质 总磷的测定 钼酸铵分<br>光光度法 GB/T 11893-1989                                                                                                                                                                                                                | ZK-21033   | UV-5100 紫外可<br>见分光光度计     | 0.01mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 钙              | 水质 钙和镁的测定 原子吸<br>收分光光度法<br>GB/T 11905-1989                                                                                                                                                                                                           | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 0.02mg/L      | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 镁              | 水质 钙和镁的测定 原子吸<br>收分光光度法<br>GB/T 11905-1989                                                                                                                                                                                                           | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 0.002<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 硫酸根（硫酸<br>盐）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离<br>子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色<br>谱           | 0.018<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 氯离子（氯化<br>物）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离<br>子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色<br>谱           | 0.007<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 亚硝酸根（亚<br>硝酸盐） | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离<br>子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色<br>谱           | 0.016<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 硝酸根（硝酸<br>盐）   | 水质 无机阴离子（F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、<br>NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ）的测定 离<br>子色谱法 HJ 84-2016 | ZK-21078   | ICS600 离子色<br>谱           | 0.016<br>mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 碳酸盐            | 《水和废水监测分析方法》<br>（第四版 增补版）国家环境<br>保护总局（2002 年）只用：<br>3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法<br>（B）                                                                                                                                                                         | 06 号       | 50mL 具塞滴定<br>管            | /             | 2027 年 08<br>月 21 日 |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目  | 分析方法及标准号                                                                         | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                    | 检出限      | 仪器检验<br>有效期         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------|---------------------|
| 重碳酸盐  | 《水和废水监测分析方法》<br>(第四版 增补版)国家环境<br>保护总局 (2002 年) 只用:<br>3.1.12.1 酸碱指示剂滴定法<br>(B)   | 06 号       | 50mL 具塞滴定<br>管            | /        | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 汞     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的<br>测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                         | ZK-21060   | AFS-8520 原子<br>荧光光度计      | 0.04μg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 砷     | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的<br>测定 原子荧光法<br>HJ 694-2014                                         | ZK-21060   | AFS-8520 原子<br>荧光光度计      | 0.3μg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 锌     | 水质 铜、铅、锌、镉的测定<br>原子吸收分光光度法 GB/T<br>7475-1987 只用第一部分直<br>接法                       | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 0.05mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 铅     | 《水和废水监测分析方法》<br>(第四版 增补版)国家环境<br>保护总局 (2002 年) 只用<br>3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测<br>定镉、铜和铅 | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪      | 1.0μg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 镉     | 《水和废水监测分析方法》<br>(第四版 增补版)国家环境<br>保护总局 (2002 年) 只用<br>3.4.7.4 石墨炉原子吸收法测<br>定镉、铜和铅 | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪      | 0.1μg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 铁     | 水质 铁、锰的测定 火焰原<br>子吸收分光光度法<br>GB/T 11911- 1989                                    | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 0.03mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 锰     | 水质 铁、锰的测定 火焰原<br>子吸收分光光度法<br>GB/T 11911- 1989                                    | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 0.01mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 总大肠菌群 | 《水和废水监测分析方法》<br>(第四版 增补版)国家环境<br>保护总局 (2002 年) 只用<br>5.2.5.1 多管发酵法               | ZK-21008   | LRH-150 生化<br>培养箱         | /        | 2025 年 07<br>月 01 日 |

(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

| 检测项目           | 分析方法及标准号                                                     | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                         | 检出限      | 仪器检验<br>有效期         |
|----------------|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|----------|---------------------|
| 细菌总数           | 水质 细菌总数的测定 平皿<br>计数法 HJ 1000-2018                            | ZK-21008   | LRH-150 生化<br>培养箱              | /        | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 溶解性总固<br>体     | 地下水质分析方法 第 9 部<br>分：溶解性固体总量的测定<br>重量法 DZ/T 0064.9-2021       | ZK-21082   | FA2204E 分析<br>天平               | /        | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 耗氧量            | 地下水质分析方法第 68 部<br>分：耗氧量的测定酸性高锰<br>酸钾滴定法<br>DZ/T 0064.68-2021 | 22 号       | 25mL 棕色四氟<br>旋塞滴定管             | 0.4mg/L  | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 钾              | 水质 钾和钠的测定 原子吸<br>收分光光度法<br>GB/T 11904-1989                   | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计      | 0.05mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 钠              | 水质 钾和钠的测定 原子吸<br>收分光光度法<br>GB/T 11904-1989                   | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计      | 0.01mg/L | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 钙和镁总量<br>(总硬度) | 水质 钙和镁总量的测定<br>EDTA 滴定法<br>GB/T 7477-1987                    | 01 号       | 50mL 具塞滴定<br>管                 | 5mg/L    | 2027 年 08<br>月 21 日 |
| 挥发性有机物         |                                                              |            |                                |          |                     |
| 氯乙烯            | 水质 挥发性有机物的测定<br>吹扫捕集气相色谱-质谱法<br>HJ 639-2012                  | ZK-21079   | ISQ7000 气相色<br>谱质谱联用仪<br>(带吹扫) | 1.5µg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 二氯乙烷           |                                                              |            |                                | 1.0µg/L  |                     |
| 1,1-二氯乙烯       |                                                              |            |                                | 1.2µg/L  |                     |
| 氯仿             |                                                              |            |                                | 1.4µg/L  |                     |
| 四氯化碳           |                                                              |            |                                | 1.5µg/L  |                     |
| 苯              |                                                              |            |                                | 1.4µg/L  |                     |
| 1,2-二氯乙烷       |                                                              |            |                                | 1.4µg/L  |                     |
| 一溴二氯甲<br>烷     |                                                              |            |                                | 1.3µg/L  |                     |
| 甲苯             |                                                              |            |                                | 1.4µg/L  |                     |
| 氯苯             |                                                              |            |                                | 1.0µg/L  |                     |
| 间,对-二甲苯        |                                                              |            |                                | 2.2µg/L  |                     |
| 邻二甲苯           |                                                              |            |                                | 1.4µg/L  |                     |
| 半挥发性有机物        |                                                              |            |                                |          |                     |
| 萘              | 水质 半挥发性有机物的测<br>定 气相色谱-质谱法                                   | ZK-21080   | ISQ7000 气相色<br>谱质谱联用仪          | 2.2µg/L  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 蒽烯             |                                                              |            |                                | 2.4µg/L  |                     |

(2024)ZKASM( 水 )字第( 0351-4)号

| 检测项目              | 分析方法及标准号     | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称 | 检出限     | 仪器检验<br>有效期 |
|-------------------|--------------|------------|--------|---------|-------------|
| 茚                 | ZKASM-QT1062 |            |        | 2.5µg/L |             |
| 芴                 |              |            |        | 1.9µg/L |             |
| 菲                 |              |            |        | 2.4µg/L |             |
| 蒽                 |              |            |        | 2.3µg/L |             |
| 荧蒽                |              |            |        | 2.1µg/L |             |
| 芘                 |              |            |        | 1.6µg/L |             |
| 苯并（a）蒽            |              |            |        | 1.0µg/L |             |
| 蒾                 |              |            |        | 1.1µg/L |             |
| 苯并（b）荧蒽           |              |            |        | 2.8µg/L |             |
| 苯并（k）荧蒽           |              |            |        | 2.5µg/L |             |
| 苯并（a）芘            |              |            |        | 1.2µg/L |             |
| 茚并<br>（1,2,3-cd）芘 |              |            |        | 1.4µg/L |             |
| 二苯并（ah）<br>蒽      |              |            |        | 1.2µg/L |             |
| 苯并（ghi）花          |              |            |        | 2.0µg/L |             |

三、质量控制

质量控制一览表

| 检测项目    | 样品数 | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 加标 |      |      | 标准样品 |      |      |
|---------|-----|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|
|         |     | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数 | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| pH 值    | 65  | 8    | 12.3 | 100  | /     | /    | /    | /  | /    | /    | 8    | 12.3 | 100  |
| 浊度      | 11  | 2    | 18.2 | 100  | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    |      |
| 水温      | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 溶解氧     | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 化学需氧量   | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | /  | /    | /    | 6    | 11.1 | 100  |
| 悬浮物     | 54  | /    | /    | /    | /     | /    | /    | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 五日生化需氧量 | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 6     | 11.1 | 100  | /  | /    | /    | 6    | 11.1 | 100  |
| 总氮      | 54  | 6    | 11.1 | 100  | 9     | 16.7 | 100  | 9  | 16.7 | 100  | 6    | 11.1 | 100  |



(2024)ZKASM(水)字第(0351-4)号

|          |    |   |      |     |    |      |     |    |      |     |   |      |     |
|----------|----|---|------|-----|----|------|-----|----|------|-----|---|------|-----|
| 挥发酚      | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 11 | 16.9 | 100 | 11 | 16.9 | 100 | / | /    | /   |
| 氟离子（氟化物） | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 14 | 21.5 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | / | /    | /   |
| 总氰化物     | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 11 | 16.9 | 100 | 11 | 16.9 | 100 | / | /    | /   |
| 六价铬      | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 10 | 15.4 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | / | /    | /   |
| 甲苯       | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 14 | 21.5 | 100 | 22 | 33.8 | 100 | / | /    | /   |
| 氯苯       | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 14 | 21.5 | 100 | 22 | 33.8 | 100 | / | /    | /   |
| 氯乙烯      | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 14 | 21.5 | 100 | 22 | 33.8 | 100 | / | /    | /   |
| 二氯乙烷     | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 12 | 22.2 | 100 | 18 | 33.3 | 100 | / | /    | /   |
| 1,1-二氯乙烯 | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 氯仿       | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 四氯化碳     | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 苯        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 1,2-二氯乙烷 | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 一溴二氯甲烷   | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 二甲苯      | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 4  | 36.4 | 100 | / | /    | /   |
| 镍        | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 10 | 15.4 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 8 | 12.3 | 100 |
| 半挥发性有机物  | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 铜        | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 8 | 12.3 | 100 |
| 甲醛       | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 12 | 22.2 | 100 | 12 | 22.2 | 100 | / | /    | /   |
| 苯胺类      | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 14 | 21.5 | 100 | 14 | 21.5 | 100 | / | /    | /   |
| 石油类      | 54 | / | /    | /   | /  | /    | /   | /  | /    | /   | 6 | 11.1 | 100 |
| 氨氮       | 65 | 8 | 12.3 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 8  | 12.3 | 100 | 8 | 12.3 | 100 |
| 高锰酸盐指数   | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 6  | 11.1 | 100 | /  | /    | /   | / | /    | /   |
| 总磷       | 54 | 6 | 11.1 | 100 | 12 | 22.2 | 100 | 12 | 22.2 | 100 | / | /    | /   |
| 钙        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | /  | /    | /   | 2 | 18.2 | 100 |
| 镁        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | /  | /    | /   | 2 | 18.2 | 100 |
| 硫酸根（硫酸盐） | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 氯离子（氯化物） | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | 2  | 18.2 | 100 | / | /    | /   |

(2024)ZKASM( 水 )字第(0351-4)号

|            |    |   |      |     |   |      |     |   |      |     |   |      |     |
|------------|----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|---|------|-----|
| 亚硝酸根（亚硝酸盐） | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 硝酸根（硝酸盐）   | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 碳酸盐        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 重碳酸盐       | 11 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 汞          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 砷          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 锌          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 |
| 铅          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 镉          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   |
| 铁          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 |
| 锰          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 |
| 总大肠菌群      | 11 | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 细菌总数       | 11 | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 溶解性总固体     | 11 | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 耗氧量        | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 6 | 54.5 | 100 | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 钙和镁总量（总硬度） | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 钾          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   | / | /    | /   |
| 钠          | 11 | 2 | 18.2 | 100 | 2 | 18.2 | 100 | / | /    | /   | / | /    | /   |

-----报告结束-----

附件 4：土壤、底泥检测报告



# 检 测 报 告

（ 2024 ）ZKASM（ 土 ）字第（ 0351-1）号



检测类别：委托检测

受检单位：/

委托单位：江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196



## 检 测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-1)号

土 壤 检 测 报 告

项目基本情况

|                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |      |                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 受检单位                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                        | 联系人  | 殷洁                         |
| 受检地址                                                                                                                                                                                                                                                    | /                                                        | 电话   | 18816932836                |
| 样品类别                                                                                                                                                                                                                                                    | 土壤、沉积物                                                   |      |                            |
| 采样日期                                                                                                                                                                                                                                                    | 2024 年 06 月 15 日、06 月 24 日                               | 检测日期 | 2024 年 06 月 15 日-07 月 03 日 |
| 采样人员                                                                                                                                                                                                                                                    | 唐葛一栋、许秋菊                                                 |      |                            |
| 检测内容                                                                                                                                                                                                                                                    | 土壤：二噁英类*；<br>沉积物：pH 值、砷、镉、铜、铅、汞、镍、锌、铬                    |      |                            |
| 检测目的                                                                                                                                                                                                                                                    | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。                               |      |                            |
| 结论                                                                                                                                                                                                                                                      | 详见检测结果                                                   |      |                            |
| 备注                                                                                                                                                                                                                                                      | 带“*”项目未经认可，不在我公司 CMA 认可范围内。与委托方协商，经委托方同意，故分包给其他有资质的公司检测。 |      |                            |
| <div>编制： <u>赵文</u></div> <div>一审： <u>许秋菊</u></div> <div>二审： <u>唐葛</u></div> <div>签发： <u>陈</u></div> <div></div> <div>签发日期 <u>2024</u> 年 <u>7</u> 月 <u>9</u> 日</div> |                                                          |      |                            |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-1)号

一、检测结果

表 1 沉积物检测结果

| 检测项目      | 检测结果                       |                          |                            |                |                  |
|-----------|----------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|------------------|
|           | S1 金坛第二污水处理厂排口下游 500m（尧塘河） | S2 金坛区工业污水处理厂排口下游 500m 处 | S3 东西片区中间的柘荡河与省道交叉点下游 100m | S4 大柘荡站下游 100m | S5 小柘荡河靠近原中策宿舍附近 |
| 样品状态      | 黑色臭味淤泥                     | 棕黄弱嗅淤泥                   | 棕黄弱嗅淤泥                     | 棕黄弱嗅淤泥         | 黑色臭味淤泥           |
| pH 值（无量纲） | 7.66                       | 7.21                     | 8.01                       | 7.86           | 7.81             |
| 砷（mg/kg）  | 9.26                       | 8.10                     | 10.1                       | 7.35           | 10.2             |
| 镉（mg/kg）  | 0.10                       | 0.10                     | 0.38                       | 0.14           | 0.08             |
| 铜（mg/kg）  | 27                         | 25                       | 55                         | 29             | 28               |
| 铅（mg/kg）  | 3.0                        | 3.8                      | 4.9                        | 3.2            | 4.4              |
| 汞（mg/kg）  | 0.064                      | 0.020                    | 0.014                      | 0.018          | 0.030            |
| 镍（mg/kg）  | 40                         | 40                       | 44                         | 36             | 42               |
| 锌（mg/kg）  | 58                         | 56                       | 236                        | 66             | 58               |
| 铬（mg/kg）  | 70                         | 71                       | 80                         | 67             | 68               |
| 备注        | /                          |                          |                            |                |                  |

表 2 土壤检测结果

| 检测项目              | 检测结果                                                                                  |                    |                    |                    |                    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                   | D2 厂址                                                                                 | D2 厂址              | D2 厂址              | D11 下风向农田          | D9 上风向农田           |
| 样品编号              | T240615E1E010<br>1                                                                    | T240615E1E010<br>2 | T240615E1E010<br>3 | T240615E1E020<br>1 | T240615E1E030<br>1 |
| 样品状态              | 固体                                                                                    | 固体                 | 固体                 | 固体                 | 固体                 |
| 二噁英类*浓度（ngTEQ/kg） | 1.5                                                                                   | 2.0                | 0.097              | 0.43               | 0.33               |
| 备注                | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司（CMA 号：211012050055）编号为 LT24020401 的检测报告。 |                    |                    |                    |                    |

(2024)ZKASM(土)字第(0351-1)号

表 3 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                     |                                                                                          | T240615E1E0101 |           | 取样量<br>(单位: g ) | 5.0249 |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|--------|
| 二噁英类                     |                                                                                          | 检出限            | 组份浓度      | 毒性当量浓度 (I-TEF)  |        |
|                          |                                                                                          | 单位: ng/g       | 单位: ng/kg | 单位: ngTEQ/kg    |        |
| 多氯二苯并二噁英                 | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.00026        | ND        | ×1              | 0.13   |
|                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.00060        | ND        | ×0.5            | 0.15   |
|                          | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00040        | ND        | ×0.1            | 0.020  |
|                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00038        | ND        | ×0.1            | 0.019  |
|                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.00036        | ND        | ×0.1            | 0.018  |
|                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.00025        | 5.5       | ×0.01           | 0.055  |
|                          | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.00068        | 380       | ×0.001          | 0.38   |
|                          | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.00035        | ND        | ×0.1            | 0.018  |
|                          | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.00047        | ND        | ×0.05           | 0.012  |
|                          | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.00052        | ND        | ×0.5            | 0.13   |
| 多氯二苯并呋喃                  | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00038        | ND        | ×0.1            | 0.019  |
|                          | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00040        | ND        | ×0.1            | 0.020  |
|                          | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00037        | ND        | ×0.1            | 0.019  |
|                          | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.00039        | ND        | ×0.1            | 0.020  |
|                          | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00036        | 8.5       | ×0.01           | 0.085  |
|                          | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.00041        | 13        | ×0.01           | 0.13   |
|                          | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.0010         | 300.0     | ×0.001          | 0.30   |
| 二噁英类测定浓度    单位: ngTEQ/kg |                                                                                          |                | 1.5       |                 |        |
| 备注                       | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                |           |                 |        |

(2024)JKASM(土)字第(0351-1)号

表 4 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                                                                           | T240615E1E0102 |           | 取样量<br>(单位: g ) | 5.0126 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|--------|
| 二噁英类                  |                                                                                           | 检出限            | 组份浓度      | 毒性当量浓度 (I-TEF)  |        |
|                       |                                                                                           | 单位: ng/g       | 单位: ng/kg | 单位: ngTEQ/kg    |        |
| 多氯二苯并二噁英              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                                | 0.00039        | ND        | ×1              | 0.20   |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                              | 0.00080        | ND        | ×0.5            | 0.20   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                            | 0.00057        | ND        | ×0.1            | 0.029  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                            | 0.00058        | ND        | ×0.1            | 0.029  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                            | 0.00055        | ND        | ×0.1            | 0.028  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                          | 0.00034        | 6.0       | ×0.01           | 0.060  |
|                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                        | 0.0014         | 580       | ×0.001          | 0.58   |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                                | 0.00030        | ND        | ×0.1            | 0.015  |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                              | 0.00052        | ND        | ×0.05           | 0.013  |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                              | 0.00052        | ND        | ×0.5            | 0.13   |
| 多氯二苯并呋喃               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.00033        | ND        | ×0.1            | 0.016  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.00035        | ND        | ×0.1            | 0.018  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.00037        | ND        | ×0.1            | 0.019  |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.00033        | ND        | ×0.1            | 0.017  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                          | 0.00032        | 10.0      | ×0.01           | 0.10   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                          | 0.00037        | 10        | ×0.01           | 0.10   |
|                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                        | 0.0014         | 420       | ×0.001          | 0.42   |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                                                                           |                | 2.0       |                 |        |
| 备注                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                |           |                 |        |



(2024)ZKASM(土)字第(0351-1)号

表 5 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                                                                          | T240615E1E0103 |           | 取样量<br>(单位: g ) | 5.0068  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|---------|
| 二噁英类                  |                                                                                          | 检出限            | 组份浓度      | 毒性当量浓度 (I-TEF)  |         |
|                       |                                                                                          | 单位: ng/g       | 单位: ng/kg | 单位: ngTEQ/kg    |         |
| 多氯二苯并二噁英              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                               | 0.000036       | ND        | ×1              | 0.018   |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                             | 0.00010        | ND        | ×0.5            | 0.025   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.000030       | ND        | ×0.1            | 0.0015  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.000028       | ND        | ×0.1            | 0.0014  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                           | 0.000028       | ND        | ×0.1            | 0.0014  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                         | 0.000026       | 0.84      | ×0.01           | 0.0084  |
|                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                       | 0.00015        | 3.6       | ×0.001          | 0.0036  |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                               | 0.000076       | ND        | ×0.1            | 0.0038  |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.000050       | ND        | ×0.05           | 0.0012  |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                             | 0.000046       | ND        | ×0.5            | 0.012   |
| 多氯二苯并呋喃               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.000036       | ND        | ×0.1            | 0.0018  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.000036       | ND        | ×0.1            | 0.0018  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.000028       | ND        | ×0.1            | 0.0014  |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                           | 0.000038       | ND        | ×0.1            | 0.0019  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.000020       | 1.2       | ×0.01           | 0.012   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                         | 0.000020       | ND        | ×0.01           | 0.00010 |
|                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                       | 0.00016        | 1.5       | ×0.001          | 0.0015  |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                                                                          |                | 0.097     |                 |         |
| 备注                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司,数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                |           |                 |         |



(2024)ZKASM(土)字第(0351-1)号

表 6 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                                                                           | T240615E1E0201 |           | 取样量<br>(单位: g ) | 5.0391  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|---------|
| 二噁英类                  |                                                                                           | 检出限            | 组份浓度      | 毒性当量浓度 (I-TEF)  |         |
|                       |                                                                                           | 单位: ng/g       | 单位: ng/kg | 单位: ngTEQ/kg    |         |
| 多氯二苯并二噁英              | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                                | 0.00011        | ND        | ×1              | 0.055   |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                              | 0.00020        | ND        | ×0.5            | 0.050   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                            | 0.000087       | ND        | ×0.1            | 0.0044  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                            | 0.000081       | ND        | ×0.1            | 0.0041  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                            | 0.000075       | ND        | ×0.1            | 0.0038  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                          | 0.000073       | ND        | ×0.01           | 0.00036 |
|                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                        | 0.00062        | 98        | ×0.001          | 0.098   |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                                | 0.00018        | ND        | ×0.1            | 0.0090  |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                              | 0.000095       | ND        | ×0.05           | 0.0024  |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                              | 0.000097       | ND        | ×0.5            | 0.024   |
| 多氯二苯并呋喃               | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.000085       | ND        | ×0.1            | 0.0042  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.000083       | ND        | ×0.1            | 0.0042  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.000071       | ND        | ×0.1            | 0.0036  |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                            | 0.000077       | 1.1       | ×0.1            | 0.11    |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                          | 0.000052       | 3.9       | ×0.01           | 0.039   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                          | 0.000056       | ND        | ×0.01           | 0.00028 |
|                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                        | 0.00030        | 15        | ×0.001          | 0.015   |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                                                                           |                | 0.43      |                 |         |
| 备注                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司, 数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司 (CMA 号: 211012050055) 编号为 LT24020401 的检测报告。 |                |           |                 |         |

(2024)ZKASM(土)字第(0351-1)号

表 7 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

| 样品编号                  |                                                                                       | T240615E1E0301 |           | 取样量<br>(单位: g ) | 5.0476  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------|---------|
| 二噁英类                  |                                                                                       | 检出限            | 组份浓度      | 毒性当量浓度 (I-TEF)  |         |
|                       |                                                                                       | 单位: ng/g       | 单位: ng/kg | 单位: ngTEQ/kg    |         |
| 多氯二苯并<br>对二噁英         | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD                                                            | 0.000093       | ND        | ×1              | 0.047   |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD                                                          | 0.00018        | ND        | ×0.5            | 0.045   |
|                       | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                        | 0.000081       | ND        | ×0.1            | 0.0040  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD                                                        | 0.000077       | ND        | ×0.1            | 0.0038  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD                                                        | 0.000073       | ND        | ×0.1            | 0.0036  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD                                                      | 0.000063       | 3.1       | ×0.01           | 0.031   |
|                       | O <sub>8</sub> CDD                                                                    | 0.00053        | 94        | ×0.001          | 0.094   |
|                       | 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF                                                            | 0.00019        | ND        | ×0.1            | 0.0095  |
|                       | 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                          | 0.00010        | ND        | ×0.05           | 0.0025  |
|                       | 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF                                                          | 0.00011        | ND        | ×0.5            | 0.028   |
| 多氯二苯并<br>呋喃           | 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.000075       | ND        | ×0.1            | 0.0038  |
|                       | 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.000073       | ND        | ×0.1            | 0.0036  |
|                       | 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.000065       | ND        | ×0.1            | 0.0032  |
|                       | 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF                                                        | 0.000073       | ND        | ×0.1            | 0.0036  |
|                       | 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF                                                      | 0.000048       | 3.9       | ×0.01           | 0.039   |
|                       | 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF                                                      | 0.000052       | ND        | ×0.01           | 0.00026 |
|                       | O <sub>8</sub> CDF                                                                    | 0.00027        | 13        | ×0.001          | 0.013   |
| 二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/kg |                                                                                       |                | 0.33      |                 |         |
| 备注                    | 二噁英类*项目分包给绿泰检测服务(常州)有限公司，数据引用自绿泰检测服务(常州)有限公司（CMA 号：211012050055）编号为 LT24020401 的检测报告。 |                |           |                 |         |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-1)号

二、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目 | 分析及标准号                                                 | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                    | 检出限            | 仪器检验<br>有效期         |
|------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------------|---------------------|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法<br>HJ 962-2018                          | ZK-21005   | PHS-3C 实验<br>室 pH 酸度计     | /              | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 砷    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、<br>铋、锑的测定 微波消解/原<br>子荧光法<br>HJ 680-2013  | ZK-21060   | AFS-8520 原<br>子荧光光度计      | 0.01<br>mg/kg  | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石<br>墨炉原子吸收分光光度<br>GB/T 17141-1997         | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪      | 0.01<br>mg/kg  | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 铜    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法<br>HJ 491-2019 | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 1<br>mg/kg     | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 铅    | 土壤质量 铅、镉的测定 石<br>墨炉原子吸收分光光度<br>GB/T 17141-1997         | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪      | 0.1<br>mg/kg   | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 汞    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、<br>铋、锑的测定 微波消解/原<br>子荧光法<br>HJ 680-2013  | ZK-21060   | AFS-8520 原<br>子荧光光度计      | 0.002<br>mg/kg | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 镍    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法<br>HJ491-2019  | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 3<br>mg/kg     | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 锌    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定火焰原子吸收<br>分光光度法<br>HJ 491-2019  | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 1<br>mg/kg     | 2024 年 07<br>月 03 日 |
| 铬    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定火焰原子吸收<br>分光光度法 HJ491-2019      | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 4<br>mg/kg     | 2024 年 07<br>月 03 日 |

(2024)ZKASM(土)字第(0351-1)号

| 检测项目                              | 分析方法及标准号                                          | 主要仪器<br>编号  | 主要仪器名称                                 | 检出限     | 仪器检验<br>有效期 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|---------|-------------|
| 二噁英类*                             |                                                   |             |                                        |         |             |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CD<br>D    | HJ 77.4-2008 《土壤和沉积物 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》 | LTS-SY-0001 | Trace GC Ultra/DFS 高分辨气相色谱-高分辨双聚焦磁式质谱仪 | 详见表3-表7 | /           |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> C<br>DD  |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub><br>CDD |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub><br>CDD |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub><br>CDD |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD  |                                                   |             |                                        |         |             |
| O <sub>8</sub> CDD                |                                                   |             |                                        |         |             |
| 2,3,7,8-T <sub>4</sub> CD<br>F    |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> C<br>DF  |                                                   |             |                                        |         |             |
| 2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> C<br>DF  |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub><br>CDF |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub><br>CDF |                                                   |             |                                        |         |             |
| 2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub><br>CDF |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub><br>CDF |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF  |                                                   |             |                                        |         |             |
| 1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF  |                                                   |             |                                        |         |             |
| O <sub>8</sub> CDF                |                                                   |             |                                        |         |             |

(2024)ZKASM( 土 )字第(0351-1)号

四、质量控制

质量控制一览表

| 检测项目 | 样品数 | 现场平行 |      |      | 实验室平行 |      |      | 加标 |      |      | 标准样品 |      |      |
|------|-----|------|------|------|-------|------|------|----|------|------|------|------|------|
|      |     | 个数   | 检查率% | 合格率% | 个数    | 检查率% | 合格率% | 个数 | 检查率% | 合格率% | 个数   | 检查率% | 合格率% |
| pH 值 | 5   | /    | /    | /    | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | /    | /    | /    |
| 砷    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 镉    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 铜    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 铅    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 汞    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 镍    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 锌    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |
| 铬    | 5   | 1    | 20.0 | 100  | 1     | 20.0 | 100  | /  | /    | /    | 1    | 20.0 | 100  |

-----报告结束-----







211012342325



# 检 测 报 告

（ 2024 ）ZKASM（ 土 ）字第（ 0351-2）号



检测类别： 委托检测

受检单位： /

委托单位： 江苏金坛经济开发区管理委员会

中科阿斯迈（江苏）检验检测有限公司  
地址：江苏省常州市经开区龙锦路 355 号  
电话：0519-85612196



## 检 测 报 告 说 明

- 一、对本报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内向本公司提出。
- 二、委托检测，其检测结果，本公司仅对本次样品负责。检测结果供委托者了解样品品质之用。
- 三、送样检测，其检测结果仅对来样负责。
- 四、本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认。
- 五、本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 六、本报告无本单位“检验检测专用章”无效。
- 七、本报告需加盖骑缝章。

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

土 壤 检 测 报 告

项目基本情况

|      |                                                        |      |                            |
|------|--------------------------------------------------------|------|----------------------------|
| 受检单位 | /                                                      | 联系人  | 戴伟                         |
| 受检地址 | /                                                      | 电话   | 18015891561                |
| 样品类别 | 土壤                                                     |      |                            |
| 采样日期 | 2024 年 08 月 30 日                                       | 检测日期 | 2024 年 08 月 31 日-09 月 07 日 |
| 采样人员 | 李想、王庆                                                  |      |                            |
| 检测内容 | pH 值、砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物（27 项）、半挥发性有机物（10 项）、苯胺、锌、铬 |      |                            |
| 检测目的 | 为金坛新材料科技产业园环境质量例行监测提供检测数据。                             |      |                            |
| 结论   | 详见检测结果                                                 |      |                            |
| 备注   | /                                                      |      |                            |

编制: 赵文

一审: 许敏

二审: 陈

签发: 陈



签发日期 2024 年 9 月 30 日

(2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

一、土壤检测结果

表 1 土壤检测结果

| 检测项目           | 检测结果     |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
|----------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|                | D1 0-0.5 | D1 1.0-1.5 | D1 2.5-3.0 | D2 0-0.5 | D2 1.0-1.5 | D2 2.5-3.0 | D3 0-0.5 | D3 1.0-1.5 | D3 2.5-3.0 | D4 0-0.5 |
| 样品状态           | 灰色团粒轻壤土  | 暗灰团粒轻壤土    | 暗灰团粒轻壤土    | 棕色团粒轻壤土  | 暗棕团粒轻壤土    | 暗棕团粒轻壤土    | 灰色团粒轻壤土  | 灰色团粒轻壤土    | 暗灰团粒轻壤土    | 棕色团粒轻壤土  |
| pH 值（无量纲）      | 7.85     | 7.74       | 7.67       | 7.55     | 7.51       | 7.49       | 7.46     | 7.49       | 7.44       | 7.43     |
| 砷（mg/kg）       | 8.94     | 10.4       | 10.2       | 9.02     | 8.90       | 9.03       | 8.91     | 10.7       | 8.57       | 8.58     |
| 镉（mg/kg）       | 0.11     | 0.10       | 0.13       | 0.25     | 0.11       | 0.11       | 0.11     | 0.12       | 0.11       | 0.10     |
| 六价铬（mg/kg）     | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 铜（mg/kg）       | 26       | 26         | 24         | 25       | 26         | 24         | 25       | 25         | 26         | 24       |
| 铅（mg/kg）       | 17.0     | 14.6       | 17.3       | 16.2     | 13.7       | 17.3       | 16.7     | 18.4       | 17.1       | 20.2     |
| 汞（mg/kg）       | 0.105    | 0.059      | 0.070      | 0.237    | 0.174      | 0.140      | 0.052    | 0.086      | 0.056      | 0.106    |
| 镍（mg/kg）       | 34       | 36         | 32         | 42       | 35         | 34         | 33       | 32         | 35         | 34       |
| 苯胺(mg/kg)      | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 半挥发性有机物（mg/kg） |          |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
| 2-氯苯酚          | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 硝基苯            | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 萘              | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 苯并（a）蒽         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 蒎              | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 苯并（b）荧蒽        | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 苯并（k）荧蒽        | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 苯并（a）芘         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 茚并（1,2,3-cd）   | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 二苯并（ah）蒽       | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

| 检测项目             | 检测结果     |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
|------------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|                  | D1 0-0.5 | D1 1.0-1.5 | D1 2.5-3.0 | D2 0-0.5 | D2 1.0-1.5 | D2 2.5-3.0 | D3 0-0.5 | D3 1.0-1.5 | D3 2.5-3.0 | D4 0-0.5 |
| 挥发性有机物（μg/kg）    |          |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
| 氯甲烷              | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 氯乙烯              | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,1-二氯乙<br>烯     | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 二氯甲烷             | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 反式-1,2-二<br>氯乙烯  | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,1-二氯乙<br>烷     | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 顺式-1,2-二<br>氯乙烯  | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 氯仿               | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,1,1-三氯乙<br>烷   | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 四氯化碳             | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 苯                | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,2-二氯乙<br>烷     | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 三氯乙烯             | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,2-二氯丙<br>烷     | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 甲苯               | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,1,2-三氯乙<br>烷   | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 四氯乙烯             | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 氯苯               | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 乙苯               | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,1,1,2-四氯<br>乙烷 | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 间，对-二甲           | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |



(2024)ZKASM(土)字第(0351-2)号

| 检测项目         | 检测结果                                    |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
|--------------|-----------------------------------------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|------------|------------|----------|
|              | D1 0-0.5                                | D1 1.0-1.5 | D1 2.5-3.0 | D2 0-0.5 | D2 1.0-1.5 | D2 2.5-3.0 | D3 0-0.5 | D3 1.0-1.5 | D3 2.5-3.0 | D4 0-0.5 |
| 苯            |                                         |            |            |          |            |            |          |            |            |          |
| 邻二甲苯         | ND                                      | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 苯乙烯          | ND                                      | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                                      | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,2,3-三氯丙烷   | ND                                      | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,4-二氯苯      | ND                                      | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 1,2-二氯苯      | ND                                      | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       | ND         | ND         | ND       |
| 备注           | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法 & 仪器一览表。 |            |            |          |            |            |          |            |            |          |

表 2 土壤检测结果

| 检测项目            | 检测结果          |               |             |               |               |             |             |             |             |
|-----------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                 | D4<br>1.0-1.5 | D4<br>2.5-3.0 | D5 0-0.5    | D5<br>1.0-1.5 | D5<br>2.5-3.0 | D6 0-0.5    | D7 0-0.5    | D8 0-0.5    | D10 0-0.5   |
| 样品状态            | 暗棕团粒<br>轻壤土   | 暗棕团粒<br>轻壤土   | 灰色团粒<br>轻壤土 | 暗灰团粒<br>轻壤土   | 暗灰团粒<br>轻壤土   | 灰色团粒<br>轻壤土 | 棕色团粒<br>轻壤土 | 暗灰团粒<br>轻壤土 | 灰色团粒<br>轻壤土 |
| pH 值<br>(无量纲)   | 7.39          | 7.41          | 7.40        | 7.46          | 7.43          | 7.35        | 7.37        | 7.31        | 7.42        |
| 砷 (mg/kg)       | 11.7          | 9.27          | 9.91        | 9.23          | 11.3          | 8.11        | 8.79        | 9.93        | 9.35        |
| 镉 (mg/kg)       | 0.10          | 0.12          | 0.10        | 0.12          | 0.11          | 0.09        | 0.13        | 0.09        | 0.14        |
| 六价铬<br>(mg/kg)  | ND            | ND            | ND          | ND            | ND            | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 铜 (mg/kg)       | 24            | 25            | 26          | 25            | 24            | 25          | 25          | 25          | 26          |
| 铅 (mg/kg)       | 18.5          | 19.0          | 16.3        | 20.3          | 18.5          | 17.4        | 18.6        | 18.8        | 18.0        |
| 汞 (mg/kg)       | 0.146         | 0.102         | 0.024       | 0.043         | 0.047         | 0.040       | 0.019       | 0.054       | ND          |
| 镍 (mg/kg)       | 37            | 34            | 38          | 41            | 39            | 35          | 34          | 38          | 40          |
| 苯胺(mg/kg)       | ND            | ND            | ND          | ND            | ND            | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 半挥发性有机物 (mg/kg) |               |               |             |               |               |             |             |             |             |
| 2-氯苯酚           | ND            | ND            | ND          | ND            | ND            | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 硝基苯             | ND            | ND            | ND          | ND            | ND            | ND          | ND          | ND          | ND          |
| 萘               | ND            | ND            | ND          | ND            | ND            | ND          | ND          | ND          | ND          |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

| 检测项目            | 检测结果          |               |          |               |               |          |          |          |           |
|-----------------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|----------|----------|-----------|
|                 | D4<br>1.0-1.5 | D4<br>2.5-3.0 | D5 0-0.5 | D5<br>1.0-1.5 | D5<br>2.5-3.0 | D6 0-0.5 | D7 0-0.5 | D8 0-0.5 | D10 0-0.5 |
| 苯并（a）蒽          | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 蒽               | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 苯并（b）荧蒽         | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 苯并（k）荧蒽         | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 苯并（a）芘          | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 茚并（1,2,3-cd）    | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 二苯并（ah）蒽        | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 挥发性有机物（μg/kg）   |               |               |          |               |               |          |          |          |           |
| 氯甲烷             | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 氯乙烯             | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,1-二氯乙<br>烯    | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 二氯甲烷            | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 反式-1,2-二<br>氯乙烯 | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,1-二氯乙<br>烷    | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 顺式-1,2-二<br>氯乙烯 | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 氯仿              | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,1,1-三氯乙<br>烷  | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 四氯化碳            | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 苯               | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,2-二氯乙<br>烷    | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 三氯乙烯            | ND            | ND            | ND       | ND            | ND            | ND       | ND       | ND       | ND        |



( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

| 检测项目         | 检测结果                                  |         |          |         |         |          |          |          |           |
|--------------|---------------------------------------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|-----------|
|              | D4                                    | D4      | D5 0-0.5 | D5      | D5      | D6 0-0.5 | D7 0-0.5 | D8 0-0.5 | D10 0-0.5 |
|              | 1.0-1.5                               | 2.5-3.0 |          | 1.0-1.5 | 2.5-3.0 |          |          |          |           |
| 1,2-二氯丙烷     | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 甲苯           | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,1,2-三氯乙烷   | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 四氯乙烯         | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 氯苯           | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 乙苯           | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 间, 对-二甲苯     | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 邻二甲苯         | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 苯乙烯          | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,2,3-三氯丙烷   | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,4-二氯苯      | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 1,2-二氯苯      | ND                                    | ND      | ND       | ND      | ND      | ND       | ND       | ND       | ND        |
| 备注           | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |         |          |         |         |          |          |          |           |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

表 3 土壤检测结果

| 检测项目          | 检测结果                                  |           |
|---------------|---------------------------------------|-----------|
|               | D9 0-0.5                              | D11 0-0.5 |
| 样品状态          | 灰色团粒轻壤土                               | 棕色团粒轻壤土   |
| pH 值<br>(无量纲) | 7.33                                  | 7.31      |
| 砷 (mg/kg)     | 10.4                                  | 7.92      |
| 镉 (mg/kg)     | 0.11                                  | 0.14      |
| 铜 (mg/kg)     | 23                                    | 24        |
| 铅 (mg/kg)     | 20.3                                  | 19.1      |
| 汞 (mg/kg)     | ND                                    | 0.026     |
| 镍 (mg/kg)     | 41                                    | 36        |
| 锌 (mg/kg)     | 64                                    | 62        |
| 铬 (mg/kg)     | 72                                    | 77        |
| 备注            | “ND”表示未检出，即检测结果低于检出限，检出限详见检测方法及仪器一览表。 |           |

二、土壤地理位置

土壤点位经纬度记录表

| 点位名称 | 东经       | 北纬      |
|------|----------|---------|
| D1   | 119.5873 | 31.7795 |
| D2   | 119.5936 | 31.7787 |
| D3   | 119.5906 | 31.7967 |
| D4   | 119.5981 | 31.8000 |
| D5   | 119.5873 | 31.7915 |
| D6   | 119.6041 | 31.7814 |
| D7   | 119.6000 | 31.8037 |
| D8   | 119.6157 | 31.7835 |
| D9   | 119.6166 | 31.7754 |
| D10  | 119.5840 | 31.8000 |
| D11  | 119.5825 | 31.8030 |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

三、检测分析方法

检测方法及仪器一览表

| 检测项目 | 分析方法及标准号                                               | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                    | 检出限            | 仪器检验<br>有效期         |
|------|--------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------------|---------------------|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法<br>HJ 962-2018                          | ZK-21005   | PHS-3C 实验室<br>pH 酸度计      | /              | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 砷    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、<br>铋、锑的测定 微波消解/原<br>子荧光法<br>HJ 680-2013  | ZK-21060   | AFS-8520 原子<br>荧光光度计      | 0.01<br>mg/kg  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 镉    | 土壤质量 铅、镉的测定 石<br>墨炉原子吸收分光光度<br>GB/T 17141-1997         | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪      | 0.01<br>mg/kg  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 六价铬  | 土壤和沉积物 六价铬的测<br>定 碱熔液提取火焰原子分<br>光光度法<br>HJ 1082-2019   | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 0.5<br>mg/kg   | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 铜    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法<br>HJ 491-2019 | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 1<br>mg/kg     | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 铅    | 土壤质量 铅、镉的测定 石<br>墨炉原子吸收分光光度<br>GB/T 17141-1997         | ZK-21077   | ICE 3400 原子<br>吸收光谱仪      | 0.1<br>mg/kg   | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 汞    | 土壤和沉积物 汞、砷、硒、<br>铋、锑的测定 微波消解/原<br>子荧光法<br>HJ 680-2013  | ZK-21060   | AFS-8520 原子<br>荧光光度计      | 0.002<br>mg/kg | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 镍    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法 HJ491-2019     | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 3<br>mg/kg     | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 锌    | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、<br>镍、铬的测定火焰原子吸收<br>分光光度法 HJ 491-2019     | ZK-21061   | GGX-810 原子<br>吸收分光光度<br>计 | 1<br>mg/kg     | 2025 年 07<br>月 01 日 |

(2024)ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

| 检测项目         | 分析方法及标准号                                   | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                 | 检出限           | 仪器检验<br>有效期         |
|--------------|--------------------------------------------|------------|------------------------|---------------|---------------------|
| 铬            | 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定火焰原子吸收分光光度法 HJ491-2019  | ZK-21061   | GGX-810 原子吸收分光光度计      | 4<br>mg/kg    | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 半挥发性有机物      |                                            |            |                        |               |                     |
| 2-氯苯酚        | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017     | ZK-21080   | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪      | 0.06<br>mg/kg | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 硝基苯          |                                            |            |                        | 0.09<br>mg/kg |                     |
| 萘            |                                            |            |                        | 0.09<br>mg/kg |                     |
| 苯并（a）蒽       |                                            |            |                        | 0.1<br>mg/kg  |                     |
| 蒎            |                                            |            |                        | 0.1<br>mg/kg  |                     |
| 苯并（b）荧蒽      |                                            |            |                        | 0.2<br>mg/kg  |                     |
| 苯并（k）荧蒽      |                                            |            |                        | 0.1<br>mg/kg  |                     |
| 苯并（a）芘       |                                            |            |                        | 0.1<br>mg/kg  |                     |
| 茚并（1,2,3-cd） |                                            |            |                        | 0.1<br>mg/kg  |                     |
| 二苯并（ah）蒽     |                                            |            |                        | 0.1<br>mg/kg  |                     |
| 挥发性有机物       |                                            |            |                        |               |                     |
| 氯甲烷          | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011 | ZK-21079   | ISQ7000 气相色谱质谱联用仪（带吹扫） | 1.0<br>μg/kg  | 2025 年 07<br>月 01 日 |
| 氯乙烯          |                                            |            |                        | 1.0<br>μg/kg  |                     |
| 1,1-二氯乙烯     |                                            |            |                        | 1.0<br>μg/kg  |                     |
| 二氯甲烷         |                                            |            |                        | 1.5<br>μg/kg  |                     |
| 反式-1,2-二氯乙烯  |                                            |            |                        | 1.4<br>μg/kg  |                     |

( 2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

| 检测项目             | 分析方法及标准号 | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称 | 检出限          | 仪器检验<br>有效期 |
|------------------|----------|------------|--------|--------------|-------------|
| 1,1-二氯乙<br>烷     |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 顺式-1,2-<br>二氯乙烯  |          |            |        | 1.3<br>μg/kg |             |
| 氯仿               |          |            |        | 1.1<br>μg/kg |             |
| 1,1,1-三氯<br>乙烷   |          |            |        | 1.3<br>μg/kg |             |
| 四氯化碳             |          |            |        | 1.3<br>μg/kg |             |
| 苯                |          |            |        | 1.9<br>μg/kg |             |
| 1,2-二氯乙<br>烷     |          |            |        | 1.3<br>μg/kg |             |
| 三氯乙烯             |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 1,2-二氯丙<br>烷     |          |            |        | 1.1<br>μg/kg |             |
| 甲苯               |          |            |        | 1.3<br>μg/kg |             |
| 1,1,2-三氯<br>乙烷   |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 四氯乙烯             |          |            |        | 1.4<br>μg/kg |             |
| 氯苯               |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 乙苯               |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 1,1,1,2-四<br>氯乙烷 |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 间，对-二<br>甲苯      |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 邻二甲苯             |          |            |        | 1.2<br>μg/kg |             |
| 苯乙烯              |          |            |        | 1.1<br>μg/kg |             |



(2024 )ZKASM( 土 )字第( 0351-2)号

| 检测项目             | 分析方法及标准号                                 | 主要仪器<br>编号 | 主要仪器名称                | 检出限           | 仪器检验<br>有效期         |
|------------------|------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------|
| 1,1,2,2-四<br>氯乙烷 |                                          |            |                       | 1.2<br>μg/kg  |                     |
| 1,2,3-三氯<br>丙烷   |                                          |            |                       | 1.2<br>μg/kg  |                     |
| 1,4-二氯苯          |                                          |            |                       | 1.5<br>μg/kg  |                     |
| 1,2-二氯苯          |                                          |            |                       | 1.5<br>μg/kg  |                     |
| 苯胺               | 土壤和沉积物 苯胺的测定<br>气相色谱-质谱法<br>ZKASM-QT4015 | ZK-21080   | ISQ7000 气相色<br>谱质谱联用仪 | 0.06<br>mg/kg | 2025 年 07<br>月 01 日 |

四、质量控制

质量控制一览表

| 检测项目        | 样<br>品<br>数 | 现场平行 |          |          | 实验室平行 |          |          | 加标 |          |          | 标准样品 |          |          |
|-------------|-------------|------|----------|----------|-------|----------|----------|----|----------|----------|------|----------|----------|
|             |             | 个数   | 检查<br>率% | 合格<br>率% | 个数    | 检查<br>率% | 合格<br>率% | 个数 | 检查<br>率% | 合格<br>率% | 个数   | 检查<br>率% | 合格<br>率% |
| pH 值        | 21          | /    | /        | /        | 3     | 14.3     | 100      | /  | /        | /        | /    | /        | /        |
| 砷           | 21          | 3    | 14.3     | 100      | 3     | 14.3     | 100      | /  | /        | /        | 1    | 4.8      | 100      |
| 镉           | 21          | 3    | 14.3     | 100      | 3     | 14.3     | 100      | /  | /        | /        | 1    | 4.8      | 100      |
| 六价铬         | 19          | 2    | 10.5     | 100      | 2     | 10.5     | 100      | 2  | 10.5     | 100      | 2    | 10.5     | 100      |
| 铜           | 21          | 3    | 14.3     | 100      | 2     | 9.5      | 100      | /  | /        | /        | 2    | 9.5      | 100      |
| 铅           | 21          | 3    | 14.3     | 100      | 3     | 14.3     | 100      | /  | /        | /        | 1    | 4.8      | 100      |
| 汞           | 21          | 3    | 14.3     | 100      | 3     | 14.3     | 100      | /  | /        | /        | 1    | 4.8      | 100      |
| 镍           | 21          | 3    | 14.3     | 100      | 2     | 9.5      | 100      | /  | /        | /        | 2    | 9.5      | 100      |
| 锌           | 2           | 1    | 50.0     | 100      | 1     | 50.0     | 100      | /  | /        | /        | 1    | 50.0     | 100      |
| 铬           | 2           | 1    | 50.0     | 100      | 1     | 50.0     | 100      | /  | /        | /        | 1    | 50.0     | 100      |
| 挥发性有机<br>物  | 19          | 2    | 10.5     | 100      | 3     | 15.8     | 100      | 4  | 21.1     | 100      | /    | /        | /        |
| 半挥发性有<br>机物 | 19          | 2    | 10.5     | 100      | 3     | 15.8     | 100      | 3  | 15.8     | 100      | /    | /        | /        |
| 苯胺          | 19          | 2    | 10.5     | 100      | 3     | 15.8     | 100      | 3  | 15.8     | 100      | /    | /        | /        |

-----报告结束-----