目 录

[第1章 总则 1](#_Toc187826924)

[1.1规划背景及任务由来 1](#_Toc187826925)

[1.2编制依据 2](#_Toc187826926)

[1.3评价目的及原则 11](#_Toc187826927)

[1.4评价范围 12](#_Toc187826928)

[1.5评价重点 12](#_Toc187826929)

[1.6评价因子 13](#_Toc187826930)

[1.7环境保护目标 14](#_Toc187826931)

[1.8环境功能区划和评价标准 24](#_Toc187826932)

[1.9评价技术路线 34](#_Toc187826933)

[第2章 发展规划分析 35](#_Toc187826934)

[2.1规划概述 35](#_Toc187826935)

[2.2本轮规划与原规划的主要内容对比 45](#_Toc187826936)

[2.3相符性分析 48](#_Toc187826937)

[第3章 现状调查与评价 69](#_Toc187826938)

[3.1发展历程回顾 69](#_Toc187826939)

[3.2产业园区开发与保护现状调查 71](#_Toc187826940)

[3.3资源能源利用开发现状调查 102](#_Toc187826941)

[3.4生态环境现状调查与评价 105](#_Toc187826942)

[3.5环境风险与管理现状 142](#_Toc187826943)

[3.6上一轮规划环评意见落实情况 147](#_Toc187826944)

[3.7现状问题和制约因素分析 151](#_Toc187826945)

[第4章 环境影响识别与评价指标体系构建 155](#_Toc187826946)

[4.1环境影响识别 155](#_Toc187826947)

[4.2环境目标及环境评价指标体系 157](#_Toc187826948)

[第5章 环境影响预测与评价 159](#_Toc187826949)

[5.1污染源分析 159](#_Toc187826950)

[5.2大气环境影响预测 164](#_Toc187826951)

[5.3地表水环境影响预测与评价 210](#_Toc187826952)

[5.4地下水环境影响预测与评价 212](#_Toc187826953)

[5.5固体废物环境影响分析 219](#_Toc187826954)

[5.6土壤环境影响分析 222](#_Toc187826955)

[5.7声环境影响预测及评价 222](#_Toc187826956)

[5.8生态环境影响预测及评价 226](#_Toc187826957)

[5.9环境风险预测与评价 228](#_Toc187826958)

[第6章 资源与环境承载状态评估 239](#_Toc187826959)

[6.1土地资源承载力分析 239](#_Toc187826960)

[6.2水资源承载力分析 241](#_Toc187826961)

[6.3能源承载力分析 241](#_Toc187826962)

[6.4污染物总量控制分析 242](#_Toc187826963)

[第7章 规划方案综合论证和优化调整建议 243](#_Toc187826964)

[7.1环境合理性论证 243](#_Toc187826965)

[7.2规划环评与规划的全程互动情况 250](#_Toc187826966)

[7.3规划优化调整建议 250](#_Toc187826967)

[第8章 环境影响减缓对策和措施 251](#_Toc187826968)

[8.1环境影响减缓措施 251](#_Toc187826969)

[8.2碳减排与碳中和措施 263](#_Toc187826970)

[8.3环境问题推演清单及保障措施 264](#_Toc187826971)

[第9章 环境影响跟踪评价计划 268](#_Toc187826972)

[9.1环境质量监测计划 268](#_Toc187826973)

[9.2跟踪评价内容 269](#_Toc187826974)

[9.3跟踪评价实施计划 270](#_Toc187826975)

[9.4跟踪评价方法 270](#_Toc187826976)

[9.5建立“三挂钩”机制 271](#_Toc187826977)

[第10章 产业园区环境管理和环境准入 272](#_Toc187826978)

[10.1环境管理 272](#_Toc187826979)

[10.2三线一单管控要求 278](#_Toc187826980)

[第11章 公众参与 283](#_Toc187826981)

[11.1目的与原则 283](#_Toc187826982)

[11.2调查方案 283](#_Toc187826983)

[11.3调查结果 289](#_Toc187826984)

[第12章 评价结论 290](#_Toc187826985)

[12.1规划概述 290](#_Toc187826986)

[12.2开发现状及主要环境问题、制约因素 290](#_Toc187826987)

[12.3环境影响预测与评价 293](#_Toc187826988)

[12.4资源环境压力与承载状态评估结论 295](#_Toc187826989)

[12.5规划方案综合论证和优化调整建议 296](#_Toc187826990)

[12.6减缓不良影响的生态环境保护方案和管控要求 296](#_Toc187826991)

[12.7“三线一单”和污染总量控制 299](#_Toc187826992)

[12.8环境管理改进对策及方案 300](#_Toc187826993)

[12.9总结论 300](#_Toc187826994)

**附 图**

附图1-1 园区地理位置及范围图

附图1-2 园区内及周边大气环境保护目标

附图1-3 园区周边水系及水环境保护目标分布图

附图1-4 园区周边生态红线分布

附图2-1 园区总体布局图

附图2-2 园区用地规划图

附图2-3 园区给水工程规划图

附图2-4 园区排水工程规划图

附图2-5 园区雨水工程规划图

附图2-6 园区燃气工程规划图

附图2-7 园区绿地系统规划图

附图2-8 园区与常州市“三区三线”划定成果协调分析图

附图2-9 与《常州市金坛区国土空间规划近期实施方案》相符性分析图

附图2-10 园区与金坛区“三区三线”划定成果协调分析图

附图3-1 园区发展历程图

附图3-2 园区土地利用现状

附图3-3 园区现状企业分布图

附图3-4 茅东污水厂收水范围图

附图3-5 园区环境质量监测点位分布图

**附 件**

附件1 关于对薛埠镇工业集中区环境影响报告书的批复（坛环管字〔2008〕25号）2008年，11月24日

附件2 关于对金坛市薛埠镇工业集中区回顾性评价及规划调整(新设薛埠镇集聚产业园)环境影响报告书的审查意见（坛环服复〔2015〕4号），2015年3月17日

附件3 常州市金坛区人民政府关于同意江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇控制性详细规划修编的批复（坛政复〔2021〕175号），2021年12月31日

附件4 常州市金坛区人民政府关于同意设立江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园(先行区)的批复（坛政复〔2024〕174号），2024年12月24日

附件5 市发改局关于金坛市茅东污水处理厂提标改造及主管网配套工程项目可行性研究报告的批复（坛发改投字〔2010〕135号），2010年9月14日

附件6 市生态环境局关于常州江东环境科技有限公司金坛区茅东污水处理厂扩建项目环境影响报告表的批复（常金环审〔2019〕150号），2019年7月31日

附件7 常州市金坛区水利局行政许可决定书（坛水排许可〔2019〕1号），2019年1月11日

附件8 环境质量监测报告

**第1章 总则**

**1.1规划背景及任务由来**

薛埠镇工业集中区（江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园前身）于2002年8月经金坛市人民政府（坛政复〔2002〕第27号）批准成立，包括镇区工业集中区和道口工业集中区，规划总用地面积4.19平方公里，其中镇区工业集中区位于薛埠镇域东部，沿340省道向南北发展，东起东环路，西至兴业路，北至镇北路，南到镇南路；道口工业片区位于镇区东部，宁常高速以北、茅庵村以南、扬潥高速以西、花山村以东的高速公路道口处。2008年金坛市薛埠镇人民政府组织编制了《金坛市薛埠镇工业集中区环境影响报告书》，并于2008年11月24日取得金坛市环保局批复（坛环管字〔2008〕25号）（附件1）。原工业集中区产业定位为：集中区的项目以一类工业为主、合理布置二类工业、限制三类工业（一类工业指对居住和公共设施等环境基本无干扰和污染的工业，如：电子工业、缝纫工业、服饰工业、工艺品制造工业、轻机械制造等；二类工业指对居住和公共设施等环境有一定干扰和污染的工业，如：食品工业、医药制造工业、纺织工业等。工业集中区内的三类工业主要为已建的水泥、化工等行业）。

薛埠镇工业集中区经过一段时间的发展，区内企业增多，为适应新的发展形势，2013年薛埠镇人民政府，在原薛埠镇工业集中区基础上进一步扩充，新设薛埠镇集聚产业园，范围东至东环二路，西至东环一路，北至茅东大街，南至东环一路南延段，规划用地面积约1.81平方公里，规划为以汽车配件、智能装备、特色机械电子等高科技产业为主导、生产性服务业为补充的特色产业园区。

2015年，为促进集中区持续做好环保工作，努力实现在经济发展的同时持续改善环境，薛埠镇人民政府决定对薛埠镇工业集中区（包括原镇区工业集中区、道口工业集中区和薛埠镇集聚产业园）的发展现状进行回顾性评价，组织编制了《金坛市薛埠镇工业集中区回顾性评价及规划调整（新设薛埠镇集聚产业园）环境影响报告书》，并于2015年3月取得了金坛市环境保护部的批复（坛环服复〔2015〕4号）（附件2）。

2021年，金坛区薛埠镇人民政府组织编制了《江苏金坛经济开发区薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇控制性详细规划（2020-2035年》（坛政复〔2021〕175号）（附件3），薛埠镇工业集中区更名为江苏金坛经济开发区薛埠现代产业园，规划总面积为11.74平方公里，规划范围为东至物流大道、南至茅山旅游大道。西至寻仙路、北至沪武高速-340省道。

为进一步科学指导江苏金坛经济开发区薛埠现代产业园建设，优化产业结构，全面增强园区综合竞争力，薛埠镇人民政府优化了园区范围，选择江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）（以下简称“园区”）作为重点发展对象，并组织编制了《江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）开发建设规划（2024-2030年）》。2024年12月，常州市金坛区人民政府同意设立江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）（坛政复〔2024〕174号，附件4），园区规划面积总计5.47平方公里，东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街（详见附图1-1）。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《规划环境影响评价条例》《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号）《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）等相关要求，园区在新建、升级时应依法开展规划环境影响评价工作。因此，薛埠镇人民政府组织了该规划的环境影响评价工作，在此基础上编制完成了《江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）开发建设规划（2024-2030年）环境影响报告书》。

**1.2编制依据**

**1.2.1国家法律、法规和部门规章**

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月24日修订）；
2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订）；
4. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
5. 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
6. 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2021年12月24日）；
7. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；
8. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012年2月29日修订）；
9. 《中华人民共和国循环经济促进法》（2018年10月26日修正）；
10. 《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修订）；
11. 《中华人民共和国土地管理法》（2020年1月1日实施）；
12. 《中华人民共和国节约能源法》（2018年10月26日修正）；
13. 《中华人民共和国长江保护法》（2021年3月1日起施行）；
14. 《规划环境影响评价条例》（国务院第559号条令），2009年10月1日起施行；
15. 《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第604号，2011年8月24日）；
16. 《基本农田保护条例》（2011年1月8日修订版）；
17. 《国家生态工业示范园区管理办法》（环发〔2015〕167号）；
18. 《有毒有害大气污染物名录（2018年）》（公告 2019年 第4号），2019年1月23日；
19. 《有毒有害水污染物名录（第一批）》（公告 2019年 第28号），2019年7月23日；
20. 《国家危险废物名录（2025版）》（中华人民共和国生态环境部 部令第36号，2025年1月1日实施）；
21. 《环境保护公众参与办法》（生态环境部令第4号），2019年1月1日实施；
22. 《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》（环发〔2011〕99号），2011年8月11日；
23. 《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》（环发〔2015〕178号），2015年12月30日；
24. 《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评〔2016〕14号），2016年2月24日；
25. 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号），2016年10月26日；
26. 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013年 第31号，2013年5月24日实施）；
27. 《关于印发<长江经济带生态环境保护规划>的通知》（环规财行[2017]88号），2017年7月13日；
28. 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号），2022年1月19日；
29. 《碳排放权交易管理办法（试行）》，2020年12月25日由生态环境部务会议审议通过，自2021年2月1日起施行；
30. 《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），2020年11月12日；
31. 《“十四五”工业绿色发展规划》（工信部规〔2021〕178号），2021年11月15日；
32. 《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号），2021年5月31日；
33. 《关于印发“十四五”节能减排综合工作方案的通知》（国发〔2021〕33号），2021年12月28日；
34. 《国家发展改革委 商务部关于印发<市场准入负面清单（2022年版）>的通知》（发改体改规〔2022〕397号），2022年3月12日；
35. 《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会中华人民共和国商务部令62号，2023年1月1日起施行）；
36. 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》（中华人民共和国国家发展和改革委员会 中华人民共和国商务部令 第47号），2021年12月27日；
37. 《太湖流域水环境综合治理总体方案》，国家发展改革委联合自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、农业农村部，2022年6月；
38. 《关于进一步规范城镇（园区）污水处理环境管理的通知》（环水体〔2020〕71号），2020年2月14日；
39. 《关于在产业园区规划环评中开展碳排放评价试点的通知》（环办环评函〔2021〕471号），2021年10月28日；
40. 关于印发《减污降碳协同增效实施方案》的通知（环综合〔2022〕42号），2022年6月10日；
41. 《关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号），2022年8月16日；
42. 《国务院办公厅关于印发新污染物治理行动方案的通知》（国办发〔2022〕15号），2022年5月4日；
43. 《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展改革委令第7号公布），2023年12月27日；
44. 《重点流域水生态环境保护规划》（2023年）；
45. 《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号），2021年10月24日；
46. 《中共中央办公厅 国务院办公厅关于加强生态环境分区管控的意见》，2024年3月6日。

**1.2.2地方法规及规范文件**

1. 《江苏省太湖流域三级保护区范围》（苏政办发〔2012〕221号）；
2. 《关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南>的通知》（苏环办〔2014〕128号），2014年5月16日；
3. 《加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办〔2014〕148号），2014年6月9日；
4. 《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号），2017年5月15日；
5. 《关于促进全省开发区改革和创新发展的实施意见》，2017年9月；
6. 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2024年11月28日修订；
7. 《江苏省长江水污染防治条例》，2018年3月28日修订；
8. 《江苏省环境噪声污染防治条例》，2018年3月28日修订；
9. 《江苏省大气污染防治条例》，2018年3月28日修订；
10. 《关于印发<江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）>的通知》，2018年4月28日；
11. 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》苏政办发〔2018〕91号，2018年11月9日；
12. 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号），2019年9月24日；
13. 《省生态环境厅关于进一步加强产业园区规划环境影响评价的通知》（苏环办〔2020〕224号），2020年7月7日；
14. 《江苏省水污染防治条例》（江苏省人大常委会公告 第48号），2020年11月27日；
15. 《省生态环境厅关于加强突发水污染事件应急防范体系建设的通知》（苏环办〔2021〕45号），2021年2月9日；
16. 《江苏省太湖水污染防治条例》（2021第四次修正），2021年9月29日起施行；
17. 《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏政复〔2022〕13号），2022年2月25日；
18. 《江苏省土壤污染防治条例》（江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过），2022年3月31日；
19. 《省生态环境厅印发关于进一步加强重金属污染防控工作的实施方案的通知》（苏环办〔2022〕155号），2022年5月13日；
20. 《关于加快推进城市污水处理能力建设全面提升污水集中收集处理率的实施意见》（苏政办发〔2022〕42号），2022年6月4日；
21. 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55号），2022年6月15日；
22. 《中共江苏省委 江苏省人民政府 关于推动高质量发展做好碳达峰碳中和工作的实施意见》，2022年1月15日；
23. 《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办〔2022〕338号），2022年12月6日；
24. 《关于印发<江苏省地表水氟化物污染治理工作方案（2023-2025年）>的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕2号），2023年1月4日；
25. 《省政府办公厅转发省发展改革委等部门关于加快推进城镇环境基础设施建设实施意见的通知》（苏政办发〔2023〕4号），2023年1月20日；
26. 《省生态环境厅 省住房城乡建设厅关于印发<江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案>的通知》（苏环办〔2023〕144号），2023年5月24日；
27. 《省委办公厅省政府办公厅关于印发推进新一轮太湖综合治理行动方案的通知》（苏办发〔2023〕17号），2023年7月；
28. 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2023年）；
29. 关于印发《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》的通知（苏发改规发〔2024〕3号）；
30. 关于印发《江苏省入河排污口整治销号工作办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办〔2024〕42号），2024年1月22日。
31. 《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，2024年6月13日；
32. 省政府办公厅关于印发省委办公厅《江苏省生态环境分区管控实施方案》的通知（苏办法〔2024〕25号），2024年12月6日；
33. 《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏政发〔2024〕53号），2024年7月11日。

**1.2.3技术规范**

（1）《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 130-2019）；

（2）《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）；

（3）《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）；

（4）《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）；

（5）《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）；

（6）《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2022）；

（7）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）；

（8）《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）；

（9）《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ 131-2021）。

（10）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；

（11）《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）；

（12）《国家生态工业示范园区标准》（HJ 274-2015）；

**1.2.4相关规划及文件**

1. 《江苏省“十四五”生态环境基础设施建设规划（工业和生活）》；
2. 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号），2018年6月9日；
3. 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号），2020年1月8日；
4. 《江苏省“十四五”生态环境保护规划》（苏政办发〔2021〕84号），2021年9月28日；
5. 《关于印发江苏省“十四五”工业绿色发展等规划的通知》（苏工信综合〔2021〕409号）；
6. 《江苏省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（苏政发〔2021〕18号）；
7. 《“十四五”土壤、地下水和农村生态环境保护规划》（环土壤〔2021〕120号）；
8. 《常州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》（常政发〔2021〕12号），2021年3月8日；
9. 《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发〔2021〕130号）；
10. 《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4号），2016年8月30日；
11. 《常州市“危污乱散低”综合治理三年行动计划》的通知（常政办发〔2022〕78号）；
12. 《常州市水生态环境保护条例》（常州市人大常委会公告第4号），2023年2月2日；
13. 市委办公室 市政府办公室关于印发《推进新一轮太湖综合治理专项行动方案》的通知（常办发〔2023〕17号），2023年7月31日；
14. 关于印发《推进新一轮太湖综合治理八大专项行动方案》的通知（常太综治〔2023〕1号），2023年8月2日；
15. 市政府办公室关于印发《常州市河流水质提升专项行动方案》的通知（常政办发〔2024〕7号），2024年2月5日；
16. 市政府办公室关于印发《常州市“两湖”创新区生态环境保护规划（2022-2035年）》的通知（常政办发〔2023〕40号），2023年10月20日；
17. 《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环〔2020〕95号），2020年12月31日；
18. 常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告，2024年7月2日；
19. 《美丽常州建设总体规划（2021-2035年）》；
20. 《常州市区热电联产规划（2022-2025年）》；
21. 《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）》（送审稿）；
22. 《常州市“三区三线”划定成果》，2022年10月；
23. 《两湖创新区概念规划》（2022年）；
24. 《常州金坛综合交通运输体系发展规划（2020-2035）》；
25. 《金坛区城镇污水专项规划修编（2019-2035）》；
26. 《常州市金坛区生态文明建设规划（2021-2030年）》，2021年7月；
27. 《金坛区生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》，2021年；
28. 《常州市金坛区镇村布局规划》（2020版）；
29. 《金坛市城市总体规划》（2013-2030年）；
30. 《江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇总体规划（2016-2030年）》；
31. 《江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇控制性详细规划（修编）》，2021年；
32. 《常州市金坛区国土空间总体规划（2021-2035年）》（送审稿）;
33. 《市政府关于印发 <常州市空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》（常政发〔2024〕51号），2024年8月15日。

**1.3评价目的及原则**

**1.3.1评价目的**

以改善环境质量和保障生态安全为目标，论证规划方案的生态环境合理性和环境效益，提出规划优化调整建议；明确不良生态环境影响的减缓措施，提出生态环境能源保护建议和管控要求，为规划决策和规划实施过程中的生态环境管控提供依据。

**1.3.2评价原则**

突出规划环境影响评价源头预防作用，优化完善产业园区规划方案，强化产业园区污染防治，改善区域生态环境质量。

**（1）全程互动**

评价在规划编制早期介入并全程互动，确定公众参与及会商对象，吸纳各方意见，优化规划。

**（2）统筹协调**

协调好产业发展与区域、产业园区环境保护关系，统筹产业园区减污降碳协同共治、资源集约节约及循环化利用、能源智慧高效利用、环境风险防控等重大事项，引导产业园区生态化、低碳化、绿色化发展。

**（3）协同联动**

衔接区域生态环境分区管控成果，细化产业园区环境准入，指导建设项目环境准入及其环境影响评价内容简化，实现区域、产业园区、建设项目环境影响评价的系统衔接和协同管理。

**（4）突出重点**

立足规划方案重点和特点以及区域资源生态环境特征，充分利用区域空间生态环境评价的数据资料及成果，对规划实施的主要影响进行分析评价，并重点关注制约区域生态环境改善的主要环境影响因子和重大环境风险因子。

**1.4评价范围**

**1.4.1评价时间范围**

本次规划评价以2023年为基准年，评价时间范围为2024~2030年。本次规划不分近远期。

**1.4.2评价空间范围**

以园区内为基础，兼顾周边地区，充分考虑其相互影响，本次评价空间范围具体如下表。

表1.4-1 环境影响评价范围

| **序号** | **环境要素** | **评价范围** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 污染源调查 | 园区内的工业企业和区域削减源 |
| 2 | 大气 | 园区范围及其边界外扩2.5km范围 |
| 3 | 地表水 | 园区内及周边河流、临近考核断面。河流主要包括薛埠河、下桥支河、排挡河、方麓溢洪河、新浮溢洪河、上阳东溢洪河、花龙嘴溢洪河、蚂蚁坝河、曙光支河、曙光新河、响水坝河、方山水库溢洪河、茅东溢洪河（区外）、顺水桥溢洪河（区外）、镇西撇洪通道（区外），断面包括区外的薛埠河孔三墩断面（区控）。 |
| 4 | 地下水 | 以园区范围为基础，按水文地质单元的自然边界划分 |
| 5 | 声环境 | 园区范围内及其边界外扩200m范围 |
| 6 | 环境风险 | 大气：与大气环境影响评价范围一致  水环境：同地表水现状评价范围 |
| 7 | 土壤 | 园区范围内其边界外扩1km范围，重点关注耕地、居民区、学校等土壤环境敏感目标。 |
| 8 | 生态环境 | 园区范围内并兼顾周边生态敏感区域，包括基本农田、绿地、水域等。 |

**1.5评价重点**

评估《江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）开发建设规划（2024-2030）》实施后对区域环境的影响，结合园区发展过程中存在的环境问题和制约因素的分析，评价发展规划的合理性，找出发展规划中存在的不合理因素，提出调整规划的建议，提出减轻或减缓的措施。评价的主要内容及重点具体如下：

（1）描述园区内现有的社会经济、污染源、环境质量的现状及历史变化趋势，对本次规划区域进行环境影响回顾评价。重点分析园区内存在的主要环境问题；

（2）分析发展规划与国家、地方等各层次的相关规划、政策、法规等的符合性，重点找出发展规划与相关规划、政策、法规等潜在的“矛盾性”，并在发展规划中加以完善和解决；

（3）重点识别和分析规划方案对环境保护目标的潜在环境影响，提出不利影响的预防和减缓措施以及生态建设和环境保护对策；

（4）评价发展规划的“发展规模”“产业结构”对资源承载能力和环境容量的需求，重点以区域资源环境承载力和生态适宜性为依据，提出主要规划实施的制约因素，明确合理的资源节约和污染控制方面的目标和指标；

（5）明确区域“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”内容，强化“三线一单”对未来项目准入的约束力；

（6）对发展规划的发展目标、产业发展、规划布局、基础设施建设等内容进行综合论证，重点提出合理可行的规划调整方案；

（7）开展公众参与，了解专家、公众等对规划的态度和意见；

（8）提出合理的跟踪环境管理与监测计划。

**1.6评价因子**

通过对园区内污染源、污染因子进行分析，结合园区所在区域环境质量现状和国家相应控制标准，确定本次评价因子见表1.6-1。

表1.6-1 环境影响评价因子

| **评价要素** | **现状评价因子** | **风险评价因子** | **影响评价因子** | **总量控制因子** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 大气 | SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3、TSP、氟化物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨 | CO、镍及其化合物 | SO2、NO2、PM10、PM2.5、非甲烷总烃、TSP、甲苯、二甲苯、氟化物 | SO2、氮氧化物、颗粒物、VOCs |
| 地表水 | pH、COD、高锰酸盐指数、石油类、NH3-N、TN、TP、SS、挥发酚 | COD、氨氮 | COD、氨氮、TP | COD、氨氮、总磷、总氮 |
| 地下水 | 水位、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、pH、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、铬（六价）、铅、镉 | - | 高锰酸盐指数、氟化物 | - |
| 噪声 | 等效声级Leq（A） | - | 等效声级Leq（A） | - |
| 土壤 | pH值、锌、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、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、䓛、二苯并〔a，h〕蒽、茚并〔1，2，3-cd〕芘、萘、石油烃、锑 | - | - | - |
| 底泥 | 镉、镍、铅、砷、铜、锌、铬、汞 | - | - | - |
| 固体  废物 | 一般工业固废、危险固废、生活垃圾 | - | - | - |
| 生态 | 生物量、生态服务价值 | - | 生物量、生态服务价值 | - |

**1.7环境保护目标**

**1.7.1环境空气**

大气评价范围内的环境空气保护目标包括村庄、居民区、学校、医院等，区域内目前无文物保护单位，也无桑蚕养殖。据调查，评价范围内无大气环境自动监测站点，详见大气环境敏感目标表1.7-1、表1.7-2，分布图见附图1-2。环境功能执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类区要求。

表1.7-1 环境保护目标分布情况（区内）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **经度** | **纬度** | **性质** | **户** | **人口规模（人）** | **相对园区方位** |
| 1 | 夏霄村 | 119.38835 | 31.72527 | 居住 | 119 | 418 | 区内 |
| 2 | 仙湖名苑 | 119.38182 | 31.71891 | 居住 | 226 | 397 | 区内 |
| 3 | 弯头小区 | 119.37147 | 31.71622 | 居住 | 156 | 398 | 区内 |
| 4 | 规划新增居民点1 | 119.38346 | 31.72792 | 商住混合 | / | 488 | 区内 |
| 5 | 规划新增居民点2 | 119.37616 | 31.71191 | 居住 | / | 656 | 区内 |
| 6 | 规划新增居民点3 | 119.37178 | 31.71372 | 居住 | / | 514 | 区内 |
| 7 | 规划新增居民点4 | 119.37045 | 31.71173 | 居住 | / | 629 | 区内 |

表1.7-2 环境保护目标分布情况（区外）

| **序号** | **名称** | **经度** | **纬度** | **性质** | **户** | **人口规模（人/床位）** | **相对园区方位** | **距离（米）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 沈家村 | 119.38454 | 31.75375 | 居住 | 64 | 190 | 正北 | 2505 |
| 2 | 南庄房 | 119.41922 | 31.75317 | 居住 | 35 | 99 | 东北 | 3076 |
| 3 | 河口集镇 | 119.41027 | 31.75142 | 居住 | 226 | 503 | 东北 | 2596 |
| 4 | 板桥口 | 119.41568 | 31.75059 | 居住 | 49 | 103 | 东北 | 2674 |
| 5 | 茅庵村 | 119.40291 | 31.74917 | 居住 | 162 | 483 | 正北 | 2189 |
| 6 | 南岗 | 119.42138 | 31.74893 | 居住 | 120 | 329 | 东北 | 2776 |
| 7 | 窑塘凹 | 119.36216 | 31.74873 | 居住 | 27 | 62 | 西北 | 2530 |
| 8 | 洪门山 | 119.38434 | 31.74813 | 居住 | 38 | 95 | 正北 | 1885 |
| 9 | 大凹 | 119.36679 | 31.74804 | 居住 | 42 | 109 | 西北 | 2202 |
| 10 | 青龙咀 | 119.35959 | 31.74776 | 居住 | 32 | 88 | 西北 | 2621 |
| 11 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 119.41026 | 31.74754 | 学校 | / | 70 | 东北 | 2187 |
| 12 | 三棵大树 | 119.37117 | 31.74736 | 居住 | 40 | 120 | 西北 | 1932 |
| 13 | 江苏省金坛茅山旅游度假区管理办公室 | 119.34661 | 31.73148 | 办公 | / | 50 | 西北 | 3000 |
| 14 | 后咀头 | 119.42671 | 31.74693 | 居住 | 20 | 60 | 东北 | 2934 |
| 15 | 花山脚 | 119.39844 | 31.74545 | 居住 | 11 | 29 | 正北 | 1748 |
| 16 | 西头舍 | 119.36164 | 31.74506 | 居住 | 40 | 118 | 西北 | 2276 |
| 17 | 杨桥 | 119.42475 | 31.74295 | 居住 | 37 | 185 | 东北 | 2500 |
| 18 | 六姆墩 | 119.42989 | 31.74275 | 居住 | 86 | 430 | 东北 | 2877 |
| 19 | 车山口 | 119.41201 | 31.74235 | 居住 | 56 | 137 | 东北 | 1698 |
| 20 | 石字涧 | 119.37711 | 31.74138 | 居住 | 60 | 140 | 正北 | 1120 |
| 21 | 蒋家 | 119.36180 | 31.73818 | 居住 | 37 | 105 | 西北 | 1849 |
| 22 | 郭笪 | 119.36623 | 31.73738 | 居住 | 32 | 103 | 西北 | 1432 |
| 23 | 杨家棚 | 119.38563 | 31.73722 | 居住 | 65 | 188 | 正北 | 715 |
| 24 | 九江口 | 119.41173 | 31.73685 | 居住 | 71 | 197 | 东北 | 1155 |
| 25 | 石桥头 | 119.40873 | 31.73680 | 居住 | 44 | 124 | 东北 | 1009 |
| 26 | 焦家棚 | 119.37493 | 31.73550 | 居住 | 27 | 66 | 正北 | 631 |
| 27 | 石头路 | 119.36408 | 31.73549 | 居住 | 33 | 106 | 西北 | 1535 |
| 28 | 花山 | 119.40132 | 31.73404 | 居住 | 101 | 270 | 正北 | 516 |
| 29 | 刘家棚 | 119.37934 | 31.73353 | 居住 | 42 | 115 | 正北 | 225 |
| 30 | 许家沟 | 119.39647 | 31.73235 | 居住 | 110 | 298 | 正北 | 326 |
| 31 | 三官堂 | 119.41332 | 31.73054 | 居住 | 222 | 486 | 东北 | 861 |
| 32 | 北山 | 119.37290 | 31.72861 | 居住 | 15 | 45 | 正西 | 548 |
| 33 | 西沟 | 119.37253 | 31.72690 | 居住 | 10 | 17 | 正西 | 636 |
| 34 | 北山新村 | 119.37469 | 31.72544 | 居住 | 171 | 418 | 正西 | 568 |
| 35 | 和尚墩 | 119.35771 | 31.72532 | 居住 | 23 | 69 | 正西 | 1522 |
| 36 | 东进小区 | 119.36593 | 31.72513 | 居住 | 94 | 282 | 正西 | 981 |
| 37 | 锦绣家园 | 119.36313 | 31.72429 | 居住 | 998 | 1949 | 正西 | 1059 |
| 38 | 柳庄 | 119.40757 | 31.72353 | 居住 | 164 | 429 | 正东 | 400 |
| 39 | 裕巷村 | 119.41455 | 31.72347 | 居住 | 35 | 105 | 正东 | 1036 |
| 40 | 尼姑庙 | 119.41697 | 31.72332 | 居住 | 5 | 15 | 正东 | 1259 |
| 41 | 下庄（薛埠） | 119.38049 | 31.72325 | 居住 | 274 | 601 | 正西 | 131 |
| 42 | 仙湖苑北苑 | 119.37754 | 31.72320 | 居住 | 120 | 360 | 正西 | 407 |
| 43 | 金坛区薛埠中学 | 119.36760 | 31.72305 | 学校 | / | 594 | 正西 | 704 |
| 44 | 仙湖苑 | 119.37691 | 31.72274 | 居住 | 86 | 182 | 正西 | 458 |
| 45 | 陈家巷小区 | 119.37214 | 31.72266 | 居住 | 17 | 51 | 正西 | 610 |
| 46 | 仙湖新村 | 119.37326 | 31.72201 | 居住 | 9 | 27 | 正西 | 560 |
| 47 | 仙湖东苑 | 119.37846 | 31.72181 | 居住 | 397 | 821 | 正西 | 298 |
| 48 | 绿化小区 | 119.36861 | 31.72137 | 居住 | 94 | 246 | 正西 | 494 |
| 49 | 仙湖小区 | 119.37635 | 31.72126 | 居住 | 65 | 195 | 正西 | 486 |
| 50 | 祥和家园小区 | 119.36414 | 31.72125 | 居住 | 217 | 422 | 正西 | 764 |
| 51 | 三里墩 | 119.34985 | 31.72081 | 居住 | 28 | 59 | 正西 | 2004 |
| 52 | 唐巷村 | 119.43056 | 31.72064 | 居住 | 35 | 105 | 正东 | 2581 |
| 53 | 金坛区薛埠中心小学 | 119.36897 | 31.72010 | 学校 | / | 992 | 正西 | 353 |
| 54 | 百花新苑 | 119.36280 | 31.72007 | 居住 | 126 | 204 | 正西 | 813 |
| 55 | 西龙背 | 119.42001 | 31.71988 | 居住 | 5 | 15 | 正东 | 1647 |
| 56 | 薛埠镇人民政府 | 119.37687 | 31.71930 | 办公 | / | 117 | 正西 | 290 |
| 57 | 薛埠镇中心幼儿园 | 119.37361 | 31.71926 | 学校 | / | 400 | 正西 | 261 |
| 58 | 小桥头 | 119.40684 | 31.71922 | 居住 | 17 | 61 | 正东 | 570 |
| 59 | 金坛茅山地区人民医院 | 119.37445 | 31.71921 | 医院 | / | 200 | 正西 | 263 |
| 60 | 薛埠小区 | 119.37439 | 31.71849 | 居住 | 213 | 522 | 正西 | 183 |
| 61 | 居头村 | 119.41766 | 31.71753 | 居住 | 19 | 95 | 正东 | 1545 |
| 62 | 颜家村 | 119.41405 | 31.71707 | 居住 | 22 | 110 | 正东 | 1271 |
| 63 | 薛村 | 119.35263 | 31.71675 | 居住 | 152 | 445 | 正西 | 1624 |
| 64 | 顺水桥 | 119.34373 | 31.71652 | 居住 | 25 | 52 | 正西 | 2434 |
| 65 | 东龙背 | 119.42508 | 31.71631 | 居住 | 36 | 180 | 正东 | 2239 |
| 66 | 屯山村 | 119.41392 | 31.71466 | 居住 | 63 | 315 | 正东 | 1410 |
| 67 | 凤凰新村 | 119.36804 | 31.71438 | 居住 | 227 | 419 | 正西 | 148 |
| 68 | 杨五桥 | 119.40143 | 31.71348 | 居住 | 19 | 95 | 正东 | 442 |
| 69 | 通明新苑 | 119.36689 | 31.71245 | 居住 | 228 | 684 | 正西 | 195 |
| 70 | 洪家塘 | 119.41658 | 31.71211 | 居住 | 25 | 125 | 正东 | 1781 |
| 71 | 朱家墩 | 119.40804 | 31.71147 | 居住 | 18 | 54 | 正东 | 1077 |
| 72 | 井头 | 119.35744 | 31.70850 | 居住 | 31 | 105 | 正西 | 952 |
| 73 | 蒋巷圩 | 119.42059 | 31.70840 | 居住 | 24 | 120 | 正东 | 2271 |
| 74 | 庄头 | 119.39164 | 31.70685 | 居住 | 118 | 319 | 正南 | 117 |
| 75 | 高家圩 | 119.41209 | 31.70632 | 居住 | 27 | 135 | 东南 | 1478 |
| 76 | 庙头村 | 119.37701 | 31.70629 | 居住 | 29 | 145 | 正南 | 139 |
| 77 | 荷花塘 | 119.38826 | 31.70585 | 居住 | 34 | 82 | 正南 | 219 |
| 78 | 竹窠 | 119.39516 | 31.70469 | 居住 | 50 | 250 | 正南 | 365 |
| 79 | 中竹棵 | 119.34255 | 31.70444 | 居住 | 36 | 106 | 西南 | 2387 |
| 80 | 下竹棵 | 119.34633 | 31.70243 | 居住 | 31 | 84 | 西南 | 2085 |
| 81 | 黄金村 | 119.41613 | 31.70409 | 居住 | 28 | 140 | 东南 | 1900 |
| 82 | 大庄 | 119.36330 | 31.70400 | 居住 | 47 | 119 | 西南 | 568 |
| 83 | 下坝 | 119.38560 | 31.70391 | 居住 | 20 | 58 | 正南 | 428 |
| 84 | 杨家墩 | 119.40707 | 31.70325 | 居住 | 32 | 160 | 东南 | 1123 |
| 85 | 青春村 | 119.40040 | 31.70292 | 居住 | 33 | 165 | 正南 | 669 |
| 86 | 蒋家墩 | 119.40994 | 31.70265 | 居住 | 26 | 130 | 东南 | 1395 |
| 87 | 山头上 | 119.38459 | 31.70186 | 居住 | 18 | 90 | 正南 | 652 |
| 88 | 祠堂巷 | 119.37687 | 31.70169 | 居住 | 39 | 126 | 正南 | 648 |
| 89 | 王家墩 | 119.42020 | 31.70162 | 居住 | 28 | 140 | 东南 | 2344 |
| 90 | 破塘坝 | 119.35350 | 31.70087 | 居住 | 66 | 201 | 西南 | 1524 |
| 91 | 白塘岸 | 119.38169 | 31.69909 | 居住 | 21 | 105 | 正南 | 952 |
| 92 | 窑墩头 | 119.40152 | 31.69903 | 居住 | 64 | 202 | 正南 | 1100 |
| 93 | 南圩桥 | 119.41519 | 31.69889 | 居住 | 19 | 95 | 东南 | 2030 |
| 94 | 马山背 | 119.36901 | 31.69843 | 居住 | 125 | 356 | 正南 | 1008 |
| 95 | 宝塘 | 119.36296 | 31.69809 | 居住 | 35 | 105 | 西南 | 1148 |
| 96 | 史家墩 | 119.42316 | 31.69679 | 居住 | 16 | 80 | 东南 | 2807 |
| 97 | 下元头 | 119.40555 | 31.69578 | 居住 | 68 | 165 | 东南 | 1599 |
| 98 | 南涧滩 | 119.36681 | 31.69504 | 居住 | 49 | 146 | 正南 | 1400 |
| 99 | 西坵 | 119.39641 | 31.69458 | 居住 | 202 | 567 | 正南 | 1489 |
| 100 | 清水塘 | 119.37026 | 31.69389 | 居住 | 45 | 119 | 正南 | 1504 |
| 101 | 溪北 | 119.42952 | 31.69268 | 居住 | 66 | 330 | 东南 | 3552 |
| 102 | 老鸭墩 | 119.35832 | 31.69262 | 居住 | 29 | 83 | 西南 | 1883 |
| 103 | 下庄（朱林） | 119.42323 | 31.69228 | 居住 | 48 | 240 | 东南 | 3067 |
| 104 | 登科 | 119.41531 | 31.69115 | 居住 | 60 | 300 | 东南 | 2576 |
| 105 | 唐庄 | 119.37158 | 31.69112 | 居住 | 65 | 186 | 正南 | 1808 |
| 106 | 段家湾 | 119.34224 | 31.69064 | 居住 | 42 | 132 | 西南 | 3048 |
| 107 | 小山东 | 119.38324 | 31.69029 | 居住 | 63 | 192 | 正南 | 1932 |
| 108 | 东岗 | 119.40772 | 31.68992 | 居住 | 67 | 175 | 东南 | 2265 |
| 109 | 唐家棚 | 119.35307 | 31.68965 | 居住 | 32 | 102 | 西南 | 2422 |
| 110 | 大平庄 | 119.35768 | 31.68955 | 居住 | 9 | 45 | 西南 | 2216 |
| 111 | 八里庙 | 119.34678 | 31.68916 | 居住 | 43 | 113 | 西南 | 2840 |
| 112 | 西街 | 119.42629 | 31.68904 | 居住 | 30 | 150 | 东南 | 3513 |
| 113 | 西庄 | 119.42285 | 31.68873 | 居住 | 27 | 135 | 东南 | 3279 |
| 114 | 唐王集镇 | 119.43083 | 31.68863 | 居住 | 1200 | 6000 | 东南 | 3891 |
| 115 | 水西 | 119.41111 | 31.68689 | 居住 | 77 | 215 | 东南 | 2715 |

**1.7.2水环境**

**（1）地表水环境敏感目标**

地表水环境保护目标为园区内所有河道与考核断面，兼顾考虑周边主要河流、考核断面以及污水处理厂尾水排放受纳水体。本次评价地表水环境保护目标见表1.7-3，具体分布见附图1-3。

表1.7-3 地表水环境保护目标

| **环境要素** | **环境保护对象名称** | | **方位** | **距离（米）** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地表水环境 | 河流 | 薛埠河（薛埠镇区段） | 区内 | / |
| 下桥支河 | 区内 | / |
| 排挡河 | 区内 | / |
| 方麓溢洪河 | 区内 | / |
| 新浮溢洪河 | 区内 | / |
| 上阳东溢洪河 | 区内 | / |
| 花龙嘴溢洪河 | 区内 | / |
| 蚂蚁坝河 | 区内 | / |
| 曙光支河 | 区内 | / |
| 曙光新河 | 区内 | / |
| 响水坝河 | 区内 | / |
| 方山水库溢洪河 | 区内 | / |
| 茅东溢洪河 | 区外 | W，1620 |
| 顺水桥溢洪河 | 区外 | W，560 |
| 镇西撇洪通道 | 区外 | W，940 |
| 考核断面 | 孔三墩（薛埠河） | 区外 | SE，100 |

**（2）地表下环境敏感目标**

园区范围内现状居民生活、行政办公、企业生产等用水均由市政自来水供水，无集中式、分散式取水水井、地下水水源保护区。因此，本次评价地下水环境敏感目标确定为园区地下水潜水含水层。

**1.7.3声环境**

表1.7-4所列的园区内及其周边200米范围内村庄、居民区等声环境敏感目标。

表1.7-4 声环境保护目标中居民点、学校、医院分布情况

| **序号** | **名称** | **经度** | **纬度** | **性质** | **户** | **人口规模（人/床位）** | **相对园区方位** | **距离（米）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 夏霄村 | 119.38835 | 31.72527 | 居住 | 119 | 418 | 区内 | / |
| 2 | 仙湖名苑 | 119.38182 | 31.71891 | 居住 | 226 | 397 | 区内 | / |
| 3 | 弯头小区 | 119.37147 | 31.71622 | 居住 | 156 | 398 | 区内 | / |
| 4 | 规划新增居民点1 | 119.38346 | 31.72792 | 商住混合 | / | 488 | 区内 | / |
| 5 | 规划新增居民点2 | 119.37616 | 31.71191 | 居住 | / | 656 | 区内 | / |
| 6 | 规划新增居民点3 | 119.37178 | 31.71372 | 居住 | / | 514 | 区内 | / |
| 7 | 规划新增居民点4 | 119.37045 | 31.71173 | 居住 | / | 629 | 区内 | / |
| 8 | 下庄(薛埠) | 119.38049 | 31.72325 | 居住 | 274 | 601 | 正西 | 131 |
| 9 | 薛埠小区 | 119.37439 | 31.71849 | 居住 | 213 | 522 | 正西 | 183 |
| 10 | 凤凰新村 | 119.36804 | 31.71438 | 居住 | 227 | 419 | 正西 | 148 |
| 11 | 通明新苑 | 119.36689 | 31.71245 | 居住 | 228 | 684 | 正西 | 195 |
| 12 | 庄头 | 119.39164 | 31.70685 | 居住 | 118 | 319 | 正南 | 117 |
| 13 | 庙头村 | 119.37701 | 31.70629 | 居住 | 29 | 145 | 正南 | 139 |

**1.7.4土壤环境**

对照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），土壤敏感目标包括耕地、园地、牧草地、饮用水水源地、居民区、学校、医院、疗养院以及养老院等。本次土壤评价范围内不涉及园地、牧草地、饮用水水源地等，土壤敏感目标主要包括耕地、居民区、学校、医院等。土壤环境保护目标情况详见表1.7-5、表1.7-6。

表1.7-5 土壤环境保护目标情况表

| **环境要素** | **环境保护对象名称** | **方位** | **面积（ha）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 耕地 | 永久基本农田 | 区内 | 70.71 |
| 居民点、学校、医院等 | | 园区内及周边1km范围内，具体见表1.7-6 | |

表1.7-6 土壤环境保护目标中居民点、学校、医院分布情况

| **序号** | **名称** | **经度** | **纬度** | **性质** | **户** | **人口规模（人/床位）** | **相对园区方位** | **距离（米）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 夏霄村 | 119.38835 | 31.72527 | 居住 | 119 | 418 | 区内 | / |
| 2 | 仙湖名苑 | 119.38182 | 31.71891 | 居住 | 226 | 397 | 区内 | / |
| 3 | 弯头小区 | 119.37147 | 31.71622 | 居住 | 156 | 398 | 区内 | / |
| 4 | 规划新增居民点1 | 119.38346 | 31.72792 | 商住混合 | / | 488 | 区内 | / |
| 5 | 规划新增居民点2 | 119.37616 | 31.71191 | 居住 | / | 656 | 区内 | / |
| 6 | 规划新增居民点3 | 119.37178 | 31.71372 | 居住 | / | 514 | 区内 | / |
| 7 | 规划新增居民点4 | 119.37045 | 31.71173 | 居住 | / | 629 | 区内 | / |
| 8 | 杨家棚 | 119.38563 | 31.73722 | 居住 | 65 | 188 | 正北 | 715 |
| 9 | 焦家棚 | 119.37493 | 31.73550 | 居住 | 27 | 66 | 正北 | 631 |
| 10 | 花山 | 119.40132 | 31.73404 | 居住 | 101 | 270 | 正北 | 516 |
| 11 | 刘家棚 | 119.37934 | 31.73353 | 居住 | 42 | 115 | 正北 | 225 |
| 12 | 许家沟 | 119.39647 | 31.73235 | 居住 | 110 | 298 | 正北 | 326 |
| 13 | 三官堂 | 119.41332 | 31.73054 | 居住 | 222 | 486 | 东北 | 861 |
| 14 | 北山 | 119.37290 | 31.72861 | 居住 | 15 | 45 | 正西 | 548 |
| 15 | 西沟 | 119.37253 | 31.72690 | 居住 | 10 | 17 | 正西 | 636 |
| 16 | 北山新村 | 119.37469 | 31.72544 | 居住 | 171 | 418 | 正西 | 568 |
| 17 | 东进小区 | 119.36593 | 31.72513 | 居住 | 94 | 282 | 正西 | 981 |
| 18 | 柳庄 | 119.40757 | 31.72353 | 居住 | 164 | 429 | 正东 | 400 |
| 19 | 下庄(薛埠) | 119.38049 | 31.72325 | 居住 | 274 | 601 | 正西 | 131 |
| 20 | 仙湖苑北苑 | 119.37754 | 31.72320 | 居住 | 120 | 360 | 正西 | 407 |
| 21 | 金坛区薛埠中学 | 119.36760 | 31.72305 | 学校 | / | 594 | 正西 | 704 |
| 22 | 仙湖苑 | 119.37691 | 31.72274 | 居住 | 86 | 182 | 正西 | 458 |
| 23 | 陈家巷小区 | 119.37214 | 31.72266 | 居住 | 17 | 51 | 正西 | 610 |
| 24 | 仙湖新村 | 119.37326 | 31.72201 | 居住 | 9 | 27 | 正西 | 560 |
| 25 | 仙湖东苑 | 119.37846 | 31.72181 | 居住 | 397 | 821 | 正西 | 298 |
| 26 | 绿化小区 | 119.36861 | 31.72137 | 居住 | 94 | 246 | 正西 | 494 |
| 27 | 仙湖小区 | 119.37635 | 31.72126 | 居住 | 65 | 195 | 正西 | 486 |
| 28 | 祥和家园小区 | 119.36414 | 31.72125 | 居住 | 217 | 422 | 正西 | 764 |
| 29 | 金坛区薛埠中心小学 | 119.36897 | 31.72010 | 学校 | / | 992 | 正西 | 353 |
| 30 | 百花新苑 | 119.36280 | 31.72007 | 居住 | 126 | 204 | 正西 | 813 |
| 31 | 薛埠镇人民政府 | 119.37687 | 31.71930 | 办公 | / | 117 | 正西 | 290 |
| 32 | 薛埠镇中心幼儿园 | 119.37361 | 31.71926 | 学校 | / | 400 | 正西 | 261 |
| 33 | 小桥头 | 119.40684 | 31.71922 | 居住 | 17 | 61 | 正东 | 570 |
| 34 | 金坛区茅山地区人民医院 | 119.37445 | 31.71921 | 医院 | / | 200 | 正西 | 263 |
| 35 | 薛埠小区 | 119.37439 | 31.71849 | 居住 | 213 | 522 | 正西 | 183 |
| 36 | 凤凰新村 | 119.36804 | 31.71438 | 居住 | 227 | 419 | 正西 | 148 |
| 37 | 杨五桥 | 119.40143 | 31.71348 | 居住 | 19 | 95 | 正东 | 442 |
| 38 | 通明新苑 | 119.36689 | 31.71245 | 居住 | 228 | 684 | 正西 | 195 |
| 39 | 井头 | 119.35744 | 31.70850 | 居住 | 31 | 105 | 正西 | 952 |
| 40 | 庄头 | 119.39164 | 31.70685 | 居住 | 118 | 319 | 正南 | 117 |
| 41 | 庙头村 | 119.37701 | 31.70629 | 居住 | 29 | 145 | 正南 | 139 |
| 42 | 荷花塘 | 119.38826 | 31.70585 | 居住 | 34 | 82 | 正南 | 219 |
| 43 | 竹窠 | 119.39516 | 31.70469 | 居住 | 50 | 250 | 正南 | 365 |
| 44 | 大庄 | 119.36330 | 31.70400 | 居住 | 47 | 119 | 西南 | 568 |
| 45 | 下坝 | 119.38560 | 31.70391 | 居住 | 20 | 58 | 正南 | 428 |
| 46 | 青春村 | 119.40040 | 31.70292 | 居住 | 33 | 165 | 正南 | 669 |
| 47 | 山头上 | 119.38459 | 31.70186 | 居住 | 18 | 90 | 正南 | 652 |
| 48 | 祠堂巷 | 119.37687 | 31.70169 | 居住 | 39 | 126 | 正南 | 648 |
| 49 | 白塘岸 | 119.38169 | 31.69909 | 居住 | 21 | 105 | 正南 | 952 |

**1.7.5生态环境**

对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）和《江苏省国家生态保护红线规划》，园区内不涉及国家级生态红线保护红线和生态空间管控区域。对照《江苏省太湖流域三级保护区范围》，园区位于太湖流域三级保护区内，不涉及一级、二级保护区；对照《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》，园区不涉及大运河江苏段核心监控区、滨河生态空间。

综上所述，园区周边距离较近的生态敏感目标为5个省级生态空间管控区域和2个国家级生态红线，基本情况见表1.7-7和附图1-4。

表1.7-7 园区周边生态环境敏感目标表

| **名称** | **主导生态功能** | **国家级生态保护红线范围** | **生态空间管控区域范围** | **国家级生态保护红线面积** | **生态空间管控区域面积** | **相对方位** | **距离（km）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 向阳水库水源涵养区 | 水源涵养 | / | 东以扬溧高速公路为界（除罗村集镇），南以市界为界，西以市界为界，北以X304县道、方山（金坛）森林公园为界，包括向阳水库湖面区域 | / | 42.51 | 南 | 2.3 |
| 四棚洼生态公益林 | 水土保持 | / | 地处茅山东麓 | / | 7.25 | 西北 | 6.58 |
| 方山（金坛区）森林公园 | 自然与人文景观保护 | / | 方山森林公园范围，以方山为主  体；西至市界，北至常溧公路，东至顺水桥、中竹棵、唐家棚、种猪场和方麓茶场一线，南至唐王到竹箦矿公路和市界 | / | 12.97 | 西南 | 1.3 |
| 茅东山地水源涵养区 | 水源涵养 | / | 北至丹徒区界，东以海底水库坝址至乾元观公路和仙姑至南山门公路为界，再沿常溧公路南侧，南行包括茅东水库沿岸，西以市界为界 | / | 27.08 | 西北 | 3.7 |
| 茅东省级森林公园 | 自然与人文保护 | 茅东省级森林公园总体规划中确定的范围（包括生态保育区和核心景观区等） | / | 18.92 | / | 西 | 0.55 |
| 茅山省级风景名胜区（金坛区） | 自然与人文景观保护 | 茅山省级风景名胜区总体规划中确定的范围（包括核心景区等） | / | 6.57 | / | 西北 | 7.9 |

**1.7.6环境风险受体**

（1）大气环境风险受体

本次规划风险评价范围内大气环境风险受体为园区内及其边界外扩2.5km范围的村庄、居民区、学校、医院等，具体见表1.7.1和表1.7.2。

（2）水环境风险受体

本次规划风险评价范围内水环境风险受体分为地表水环境风险受体和地下水环境风险受体。

地表水环境风险受体：同水环境敏感目标，即流经园区及周边的主要河流、重点断面，具体见表1.7.3。

地下水环境风险受体：地下水环境评价范围内的潜水含水层。

**1.8环境功能区划和评价标准**

**1.8.1环境功能区划**

本次评价范围内的大气、地表水、声环境功能区划见表1.8-1。

表1.8-1 环境功能区划表

| **环境要素** | **环境功能区范围** | **功能区划** | **划分依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| 大气 | 评价范围 | 二类 | 《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》 |
| 地表水 | 薛埠河（薛埠镇区段） | 地表水Ⅲ类 | 《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏政复〔2022〕13号） |
| 下桥支河 | 地表水V类 | 根据江苏省深入打好污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发《江苏省入河排污口整治销号工作办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办〔2024〕42号）中入河排污口完成整治判定条件：沟渠、河港（涌）、排干等有水环境功能区要求的，水质应当满足自身水环境功能区标准，最高不超过地表水Ⅲ类标准；自身无水环境功能区标准的，应符合地表水Ⅴ类标准。 |
| 排挡河 |
| 方麓溢洪河 |
| 新浮溢洪河 |
| 上阳东溢洪河 |
| 花龙嘴溢洪河 |
| 蚂蚁坝河 |
| 曙光支河 |
| 曙光新河 |
| 响水坝河 |
| 方山水库溢洪河 |
| 茅东溢洪河 |
| 顺水桥溢洪河 |
| 镇西撇洪通道 |
| 声 | 居住、文教区、商业混合区 | 2类 | 《常州市市区声环境功能区划（2017）》 |
| 村庄 | 参照2类 |
| 工业区 | 3类 |
| 规划区内主干道、次干道、跨境高速公路两侧区域 | 4a类 |

**1.8.2环境质量标准**

**（1）大气环境质量标准**

本次评价范围所在地为环境空气质量功能区中的二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D中相关标准、《大气污染物综合排放标准详解》等，具体数值见表1.8-2。

表1.8-2 环境空气质量标准 （单位：mg/m3）

| **污染物** | **环境质量标准** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标准来源** | **浓度限值** | | |
| SO2 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | 1h平均：0.5 | 日平均：0.15 | 年平均：0.06 |
| NO2 | 1h平均：0.2 | 日平均：0.08 | 年平均：0.04 |
| PM10 | / | 日平均：0.15 | 年平均：0.07 |
| PM2.5 | / | 日平均：0.075 | 年平均：0.035 |
| CO | 1h平均：10 | 日平均：4 | / |
| O3 | 1h平均：0.2 | 日最大8h平均：0.16 | / |
| TSP | / | 日平均：0.3 | 年平均：0.2 |
| 氟化物 | 1h平均：0.02 | 日平均：0.007 | / |
| 甲苯 | 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D | 1h平均：0.2 | / | / |
| 二甲苯 | 1h平均：0.2 | / | / |
| 氨 | 1h平均：0.2 | / | / |
| 苯乙烯 | 1h平均：0.01 | / | / |
| 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准详解》选用标准 | 1h平均：2 | 日平均：1.2 | / |

**（2）地表水环境质量标准**

根据《江苏省地表水(环境)功能区划(2021-2030年)》，薛埠河执行地表水Ⅲ类标准，其他河道不在水功能区划名单内，根据江苏省深入打好污染防治攻坚战指挥部办公室关于印发《江苏省入河排污口整治销号工作办法（试行）》的通知（苏污防攻坚指办〔2024〕42号），入河排污口完成整治判定条件为沟渠、河港（涌）、排干等有水环境功能区要求的，水质应当满足自身水环境功能区标准，最高不超过地表水Ⅲ类标准；自身无水环境功能区标准的，应符合地表水Ⅴ类标准。因此其他河道参照执行地表水Ⅴ类水质标准。

表1.8-3 地表水环境质量标准 （单位：mg/L，pH值无量纲）

| **污染物名称** | **III类标准值（mg/L）** | **Ⅴ类标准值（mg/L）** | **依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| pH值 | 6~9 | | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) |
| COD | ≤20 | ≤40 |
| 高锰酸盐指数 | ≤6 | ≤15 |
| 氨氮 | ≤1.0 | ≤2.0 |
| 总磷 | ≤0.2 | ≤0.4 |
| 石油类 | ≤0.05 | ≤1 |
| 总氮（湖、库、以N计） | ≤1 | ≤2 |
| 挥发酚 | ≤0.005 | ≤0.1 |
| 氟化物 | ≤1.0 | ≤1.5 |
| SS | ≤30 | ≤150 | 《地表水资源质量标准》（SL 63-1994） |

**（3）地下水环境质量标准**

地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017），主要指标见表1.8-4。

表1.8-4 地下水环境质量标准 （单位\*：mg/L）

| **污染物名称** | **标准值（mg/L）** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ⅰ类** | **Ⅱ类** | **Ⅲ类** | **Ⅳ类** | **Ⅴ类** |
| pH\* | 6.5~8.5 | | | 5.5-6.5，8.5-9 | <5.5，>9 |
| 高锰酸盐指数 | ≤1.0 | ≤2.0 | ≤3.0 | ≤10 | >10 |
| 氨氮 | ≤0.02 | ≤0.1 | ≤0.5 | ≤1.5 | >1.5 |
| 硫酸盐 | ≤50 | ≤150 | ≤250 | ≤350 | >350 |
| 氯化物（Cl-） | ≤50 | ≤150 | ≤250 | ≤350 | >350 |
| 硝酸盐（以N计） | ≤2.0 | ≤5.0 | ≤20 | ≤30 | >30 |
| 亚硝酸盐（以N计） | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤0.02 | ≤0.1 | >0.1 |
| 总硬度 | ≤150 | ≤300 | ≤450 | ≤550 | >550 |
| 砷 | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.05 | >0.05 |
| 汞 | ≤0.00005 | ≤0.0005 | ≤0.001 | ≤0.001 | >0.001 |
| 铬（六价） | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.1 | >0.1 |
| 铅 | ≤0.005 | ≤0.01 | ≤0.05 | ≤0.1 | >0.1 |
| 镉 | ≤0.0001 | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤0.01 | >0.01 |
| 钠 | ≤100 | ≤150 | ≤200 | ≤400 | >400 |
| 氟化物 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤1.0 | ≤2.0 | >2.0 |

注：\* pH无量纲

**（4）声环境质量标准**

环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008），具体标准值见表1.8-5。

表1.8-5 区域环境噪声标准（单位：dB（A））

| **功能类别** | **标准值** | | **依据** |
| --- | --- | --- | --- |
| **昼间** | **夜间** |
| 2类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》  （GB3096-2008） |
| 3类 | 65 | 55 |
| 4a类 | 70 | 55 |

**（5）土壤、底泥环境质量标准**

园区内建设用地土壤执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中表1标准，具体见表1.8-6。

第一类用地：包括GB50137规定的城市建设用地中的居住用地（R），公共管理与公共服务用地中的中小学用地（A33）、医疗卫生用地（A5）和社会福利设施用地（A6），以及公园绿地（G1）中的社区公园或儿童公园用地等。

第二类用地：包括GB50137规定的城市建设用地中的工业用地（M），物流仓储用地（W），商业服务业设施用地（B），道路与交通设施用地（S），公用设施用地（U），公共管理与公共服务用地（A）（A33、A5、A6除外），以及绿地与广场用地（G）（G1中的社区公园或儿童公园用地除外）等。

**表1.8-6 建设用地土壤污染风险筛选值（单位：mg/kg）**

| **序号** | **污染物项目** | **筛选值** | | **管制值** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **第一类用地** | **第二类用地** | **第一类用地** | **第二类用地** |
| **重金属和无机物** | | | | | |
| 1 | 砷 | 20 | 60 | 120 | 140 |
| 2 | 镉 | 20 | 65 | 47 | 172 |
| 3 | 铬（六价） | 3.0 | 5.7 | 30 | 78 |
| 4 | 铜 | 2000 | 18000 | 8000 | 36000 |
| 5 | 铅 | 400 | 800 | 800 | 2500 |
| 6 | 汞 | 8 | 38 | 33 | 82 |
| 7 | 镍 | 150 | 900 | 600 | 2000 |
| **挥发性有机物** | | | | | |
| 8 | 四氯化碳 | 0.9 | 2.8 | 9 | 36 |
| 9 | 氯仿 | 0.3 | 0.9 | 5 | 10 |
| 10 | 氯甲烷 | 12 | 37 | 21 | 120 |
| 11 | 1，1-二氯乙烷 | 3 | 9 | 20 | 100 |
| 12 | 1，2-二氯乙烷 | 0.52 | 5 | 6 | 21 |
| 13 | 1，1-二氯乙烯 | 12 | 66 | 40 | 200 |
| 14 | 顺-1，2-二氯乙烯 | 66 | 596 | 200 | 2000 |
| 15 | 反-1，2-二氯乙烯 | 10 | 54 | 31 | 163 |
| 16 | 二氯甲烷 | 94 | 616 | 300 | 2000 |
| 17 | 1，2-二氯丙烷 | 1 | 5 | 5 | 47 |
| 18 | 1，1，1，2-四氯乙烷 | 2.6 | 10 | 26 | 100 |
| 19 | 1，1，2，2-四氯乙烷 | 1.6 | 6.8 | 14 | 50 |
| 20 | 四氯乙烯 | 11 | 53 | 34 | 183 |
| 21 | 1，1，1-三氯乙烷 | 701 | 840 | 840 | 840 |
| 22 | 1，1，2-三氯乙烷 | 0.6 | 2.8 | 5 | 15 |
| 23 | 三氯乙烯 | 0.7 | 2.8 | 7 | 20 |
| 24 | 1，2，3-三氯丙烷 | 0.05 | 0.5 | 0.5 | 5 |
| 25 | 氯乙烯 | 0.12 | 0.43 | 1.2 | 4.3 |
| 26 | 苯 | 1 | 4 | 10 | 40 |
| 27 | 氯苯 | 68 | 270 | 200 | 1000 |
| 28 | 1，2-二氯苯 | 560 | 560 | 560 | 560 |
| 29 | 1，4-二氯苯 | 5.6 | 20 | 56 | 200 |
| 30 | 乙苯 | 7.2 | 28 | 72 | 280 |
| 31 | 苯乙烯 | 1290 | 1290 | 1290 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 163 | 570 | 500 | 570 |
| 34 | 邻二甲苯 | 222 | 640 | 640 | 640 |
| **半挥发性有机物** | | | | | |
| 35 | 硝基苯 | 34 | 76 | 190 | 760 |
| 36 | 苯胺 | 92 | 260 | 211 | 663 |
| 37 | 2-氯酚 | 250 | 2256 | 500 | 4500 |
| 38 | 苯并[a] 蒽 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 0.55 | 1.5 | 505 | 15 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 55 | 151 | 550 | 1500 |
| 42 | 䓛 | 490 | 1293 | 4900 | 12900 |
| 43 | 二苯并[a，h] 蒽 | 0.55 | 1.5 | 505 | 15 |
| 44 | 茚并[1，2，3-cd]芘 | 5.5 | 15 | 55 | 151 |
| 45 | 萘 | 25 | 70 | 255 | 700 |

农用地土壤执行《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）中相关标准，其中底泥执行其中的“其他”类别，具体见表1.8-7。

表1.8-7 农用地土壤污染风险筛选值（单位：mg/kg）

| **序号** | **污染物项目** | | **风险筛选值** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pH≤5.5** | **5.5**＜**pH≤6.5** | **6.5＜pH≤7.5** | **pH＞7.5** |
| 1 | 镉 | 水田 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 其他 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.6 |
| 2 | 汞 | 水田 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1 |
| 其他 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.4 |
| 3 | 砷 | 水田 | 30 | 30 | 25 | 20 |
| 其他 | 40 | 40 | 30 | 25 |
| 4 | 铅 | 水田 | 80 | 100 | 140 | 240 |
| 其他 | 70 | 90 | 120 | 170 |
| 5 | 铬 | 水田 | 250 | 250 | 300 | 350 |
| 其他 | 150 | 150 | 200 | 250 |
| 6 | 铜 | 果园 | 150 | 150 | 200 | 200 |
| 其他 | 50 | 50 | 100 | 100 |
| 7 | 镍 | | 60 | 70 | 100 | 190 |
| 8 | 锌 | | 200 | 200 | 250 | 300 |

**1.8.3污染物排放标准**

**（1）大气污染物排放标准**

工业企业如水泥、表面涂装（汽车零部件、工程机械及钢结构）等有行业标准的，优先执行行业标准。区内水泥企业主要污染物执行《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）要求限值。表面涂装（汽车零部件）主要污染物执行《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准（DB 32/ 3966—2021），表面涂装（程机械及钢结构）主要污染物执行《工程机械及钢结构表面涂装大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）。企业工业炉窑烘干、固化天然气废气中的烟尘、SO2执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2019）。

园区内一般企业大气污染物有组织和无组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）中表1、表3标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的要求限值。具体标准值见表1.8-8~1.8-13。

**表1.8-8 江苏省大气污染物综合排放标准**

| **序号** | **污染物** | **江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021）**  **自2022年7月1日起执行** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **无组织排放监控浓度限值（mg/m3）** |
| 1 | SO2 | 200 | 1.4 | 0.4 |
| 2 | NOx | 100 | 0.47 | 0.12 |
| 3 | 颗粒物 | 20 | 1 | 0.5 |
| 4 | CO | 1000 | 24 | 10 |
| 5 | 硫酸雾 | 5 | 1.1 | 0.3 |
| 6 | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 4 |

**表1.8-9 挥发性有机物无组织排放控制标准 （单位：mg/m3）**

| **标准名称** | **污染物项目** | **排放限值** | **特别排放限值** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | NHMC | 10 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| 30 | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

**表1.8-10 水泥行业大气污染物排放浓度限制（单位：mg/m3）**

| **生产过程** | **生产设备** | **时段** | **二氧化硫** | **氮氧化物**  **（以NO2计）** | **颗粒物** | **氟化物** | **氨** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 水泥制造 | 水泥窑及窑尾余热利用系统 | 阶段 | 35 | 50 | 10 | 3 | 8a |

注：a适用于使用氨水、尿素等含氨物质作为还原剂脱除烟气中的氮氧化物。

**表1.8-11《工程机械及钢结构表面涂装大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率a (kg/h)** | **污染物排放监控位置** |
| 1 | 苯 | 0.5 | 0.02 | 车间或生产设施排气筒 |
| 2 | 苯系物b | 20 | 0.8 |
| 3 | 非甲烷总烃 | 50 | 1.8 |
| 4 | TVOCc | 80 | 2.7 |
| 5 | 颗粒物 | 10 | 0.6 |
| a污染治理设施去除效率≥90%时，不执行排放速率限值要求。  b苯系物浓度为苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、乙苯和苯乙烯质量浓度之和。其中，三甲苯待国家污染物监测技术规定发布后执行。  c结合附录A和有关环境管理要求等，筛选确定计入TVOC的物质，采用规定的监测方法，对废气中的单项VOCs物质进行测量，加和得到VOCs物质的总量，以单项VOCs物质的质量浓度之和计。实际工作中，应按预期分析结果，对占总量90%以上的单项VOCs物质进行测量，加和得出。尚不具备分析方法的待国家污染物监测技术规定发布后实施。 | | | | |

**表1.8-12表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准（DB 32/ 3966—2021）**

| **序号** | **项目** | **浓度限值（mg/m3）** | **速率限值a（kg/h）** | **污染物排放监控位置** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 苯 | 0.5 | 0.2 | 车间或生产设施排气筒出口 |
| 2 | 甲苯与二甲苯 | 15 | 0.8 |
| 3 | 苯系物 | 20 | 1.0 |
| 4 | 非甲烷总烃 | 40 | 1.8 |
| 5 | TVOCb | 60 | 2.0 |
| 6 | 颗粒物 | 10 | 0.6 |
| a污染治理设施去除效率≥染治理时，等同于符合排放速率限值要求。  b根据企业使用的原料、生产工艺过程，参考附录A和有关环境管理要求等，筛选确定计入TVOC的物质。 | | | | |

**表1.8-13锅炉大气污染物排放标准（单位：mg/m3）**

| **污染物项目** | | **限值** | | **燃生物质锅炉** | | **污染物排放监控位置** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **燃油锅炉** | **燃气锅炉** | **城市建成区** | **其他区域** |
| 颗粒物 | | 10 | 10 | 10 | 20 | 烟囱或烟道 |
| 二氧化硫 | | 35 | 35 | 35 | 35 |
| 氮氧化物 | | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 汞及其化合物 | | / | / | 0.03 | 0.03 |
| 氨 | 采用选择性非催化还原法（SNCR）2.28脱硝工3.8艺 | 8 | | | |
| 采用选择性催化还原法（SCR）脱硝工艺及新建锅  炉采用SNCR-SCR脱硝工艺 | 2.28 | | | |
| 在用锅炉采用SNCR-SCR脱硝工艺 | 3.8 | | | |
| 采用氨法脱硫工艺 | 3 | | | |
| 烟气黑度 | | 1 | | | |

注：①自文件实施之日起6个月，在用锅炉执行上表排放浓度限值。②自文件实施之日，新建燃油、燃气锅炉执行上表排放浓度限值，新建燃生物质锅炉执行上表城市建成区排放浓度限值。

**表1.8-14工业炉窑常规大气污染物排放限值 （单位：mg/m3）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **污染物项目** | **排放限值** | **污染物排放监控位置** |
| 颗粒物 | 20 | 车间或生产设施排气筒 |
| 二氧化硫 | 80 |
| 氮氧化物 | 180 |
| 烟气黑度 | 林格曼黑度1级 |

**表1.8-15工业炉窑特征大气污染物排放限值 （单位：mg/m3）**

| **污染物项目** | | **排放限值** | **污染物排放监控位置** |
| --- | --- | --- | --- |
| 氟化物（以F计） | | 6.0 | 车间或生产设施排气筒 |
| 铅及其化合物 | 金属熔炼炉 | 0.70 |
| 其他炉窑 | 0.10 |
| 汞及其化合物 | 金属熔炼炉 | 0.05 |
| 其他炉窑 | 0.01 |
| 铍及其化合物 | | 0.010 |
| 沥青烟 | | 5a/20b |
| 苯并（a）芘 | | 0.0003 |

注：a GB3095环境空气功能区一类区内市政、建筑施工临时用沥青加热炉以及一类区内1997年1月1日前安装的工业炉窑；b GB 3095环境空气功能区二类区。

**（2）水污染物排放标准**

规划区域内生活污水和工业废水接入茅东污水处理厂进行集中处理。目前，茅东污水处理厂尾水30%回用到游仙湖公园湿地作为绿化、景观补充用水，剩余70%排入薛埠河，尾水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。茅东污水处理厂自2026年3月28日起执行执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中C标准。具体标准值见表1.8-14~1.8-16。

**表1.8-14 污水处理厂尾水排放标准表 （单位：mg/L）**

| **污染物** | **标准** | **污染物排放标准** |
| --- | --- | --- |
| COD | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018） | 50 |
| NH3-N | 4（6） |
| TP | 0.5 |
| TN | 12（15） |
| SS | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 10 |
| BOD5 | 10 |

注：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

**表1.8-15污水处理厂尾水排放标准表（2026年3月28日起） （单位：mg/L）**

| **污染物** | **C标准** | **标准** |
| --- | --- | --- |
| COD | 50 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） |
| NH3-N | 4（6） |
| TN | 12（15） |
| TP | 0.5 |
| BOD5 | 10 |
| SS | 10 |
| 石油类 | 1 |
| 氟化物 | 1.5 |
| pH | 6-9 |

注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

根据《金坛区茅东污水处理厂扩建项目环境影响报告书》《市生态环境局关于常州市江东环境科技有限公司金坛区茅东污水处理厂扩建项目环境影响报告表的批复》（常金环审〔2019〕150号），园区依托的茅东污水处理厂接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表4的三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准。茅东污水处理厂不得接纳含难降解的有机物、有毒有害物、三致物（致癌、致畸、致突变）、重金属等物质的废水，项目接入污水中工业废水占比不得大于30%。污水厂服务范围内拟接管项目或单位，应按准入要求进行筛选和管理，严格按《城市污水处理及污染防治技术政策》文件规定，监督、检测接管单位的废水水质和水量，避免超负荷运行、超标准排放废水。污水接管标准值见表1.8-13。

**表1.8-16 污水处理厂接管标准表 （单位：mg/L）**

| **污染物** | **污染物接管标准** |  |
| --- | --- | --- |
| pH | 6-9 | 《市生态环境局关于常州市江东环境科技有限公司金坛区茅东污水处理厂扩建项目环境影响报告表的批复》（常金环审〔2019〕150号） |
| COD | 400 |
| BOD5 | 180 |
| SS | 250 |
| NH3-N | 30 |
| TP | 4 |
| TN | 45 |
| 粪大肠菌群数 | 1000个/L |
| 含盐工业废水 | 2000 |
| 溶解性总固体 | 2000 |
| 动植物油 | 100 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B等级标准 |
| 石油类 | 15 |
| LAS | 20 |

**（3）噪声排放标准**

依据《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），居住、文教区、商业混合区执行2类标准，村庄参照执行2类标准，工业区执行3类标准，道路交通干线两侧以及航道两侧50米区域内执行4类标准、夜间突发噪声最大值不超过标准限值的15dB（A）。施工作业现场执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准，具体指标见表1.8-14~1.8-15。

**表1.8-14 工业企业厂界环境噪声排放标准 （单位：dB（A））**

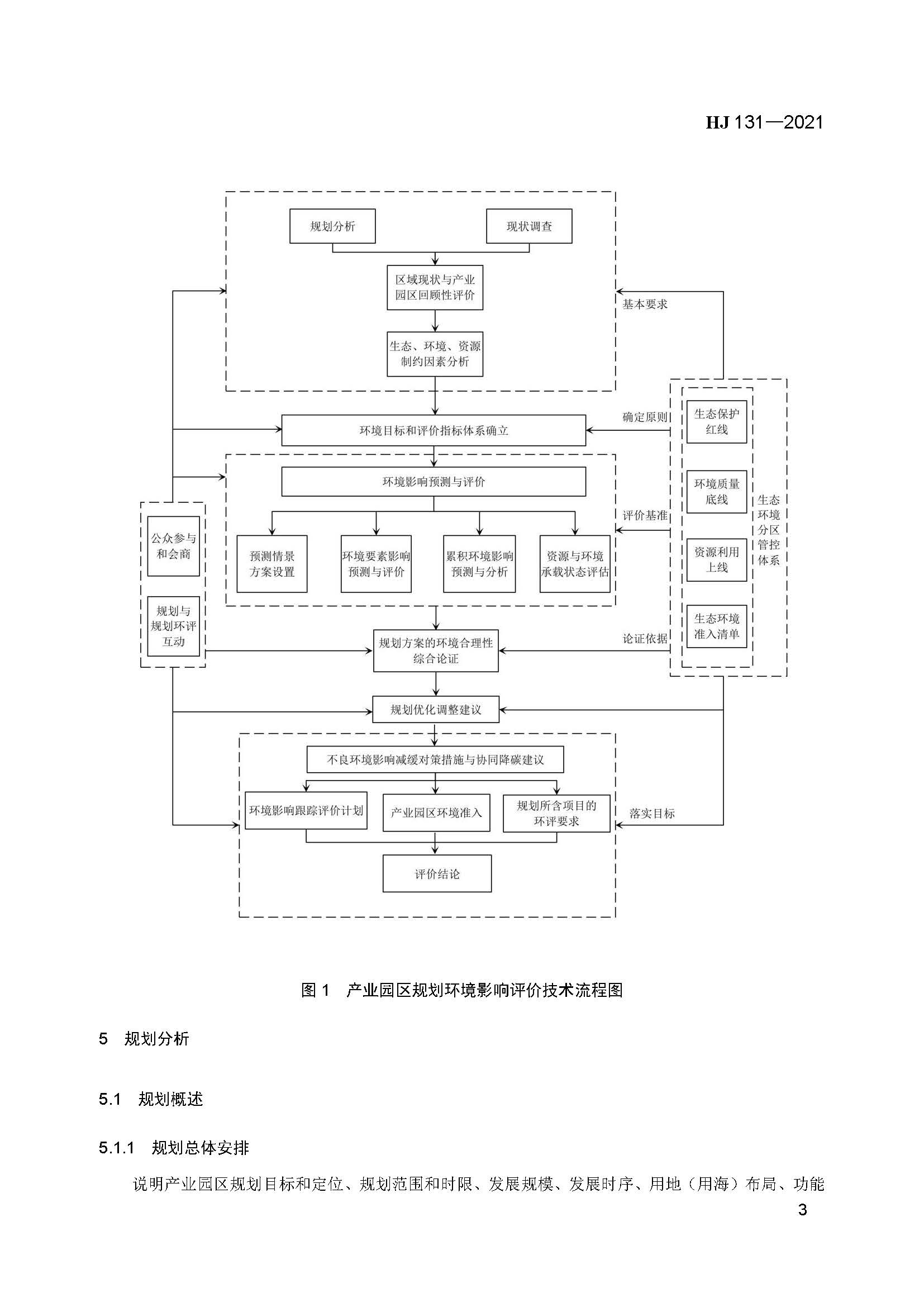
| **功能类别** | **标准值** | |
| --- | --- | --- |
| **昼间** | **夜间** |
| 2类 | 60 | 50 |
| 3类 | 65 | 55 |
| 4a类 | 70 | 55 |

**表1.8-15 建筑施工场界环境噪声排放限值 （单位：dB（A））**

|  |  |
| --- | --- |
| **昼间** | **夜间** |
| 70 | 55 |

**1.9评价技术路线**

评价工作程序见图1.9-1。



**图1.9-1 规划环境影响评价工作流程图**

**第2章 发展规划分析**

**2.1规划概述**

**2.1.1规划范围和时限**

规划范围：规划总用地面积5.47平方公里，东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街。园区地理位置及范围见附图1-1。

规划时限：2024-2030年，规划基准年为2023年。

**2.1.2规划目标**

**2.1.2.1发展目标**

通过园区发展规划建设，依托现有规模企业，加快关联产业向园区集聚发展，深入优化提升汽车关键零部件、智能制造、新材料等优势主导产业，促进产业结构优化升级，推动经济增长方式转变，从而形成主导产业突出、专业化分工、产业互补及配套生产的集约化发展格局，增强园区产业体系整体竞争力和抗市场风险能力，从而打造薛埠镇工业经济特色和亮点，推动薛埠全镇经济高质量发展。

**2.1.2.2环境目标**

坚持可持续发展原则，强调“经济效益、社会效益、环境效益”协调一致，在薛埠现代产业园建设中有效控制环境质量下降，使园区生态系统良性循环，环境质量优良。

表2.1-1 园区规划环境目标体系

| **指标类别** | **指标名称** | **单位** | **2030年目标值** |
| --- | --- | --- | --- |
| 基础设施 | 区域供水管网覆盖率 | % | 100 |
| 区域污水管网覆盖率 | % | 100 |
| 资源能源 | 清洁能源普及率 | % | 100 |
| 单位工业增加值新鲜水耗 | m3/万元 | ≤4 |
| 单位工业增加值综合能耗 | 吨标煤/万元 | ≤0.3 |
| 污染控制 | 细颗粒物（PM2.5）浓度 | μg/m3 | ≤29 |
| 优良天数比例 | % | ≥83 |
| 城镇污水集中处理率 | % | 100 |
| 区域环境噪声达标率 | % | 100 |
| 一般工业固体废物处置利用率 | % | 100 |
| 生活垃圾无害化处理率 | % | 100 |
| 危险废物安全处置率 | % | 100 |
| 园区管理 | 重点企业环境信息公开率1 | % | 100 |
| 重点企业清洁生产审核实施率2 | % | 100 |
| 建设项目环保手续实施率 | % | 100 |
| 企业“三同时”验收执行率 | % | 100 |
| 园区环境风险防控体系建设完善度 | % | 100 |

注：1. 重点企业指常州市生态环境局每年公布的常州市重点排污单位名单中的企业；2.重点企业指江苏省生态环境厅每年发布的强审名单中的企业。

**2.1.3规划人口**

规划至2030年，薛埠现代产业园（先行区）内常住人口约3500人。

**2.1.4功能布局**

规划通过构建良好的生态环境，安排因地制宜的开发强度继续落实上位规划提出的总体功能结构，形成“一心、一轴、三带、两片区”的空间布局结构，具体为：

一心——以薛埠镇区的综合服务中心为核心。

一轴——以薛盛大街为中心的产镇融合轴。

三带——三带是三条生态带，即沿薛埠河、新浮溢洪河、花龙嘴溢洪河的水体生态带。

两片区——产业片区与生活片区。

园区总体布局见附图2-1。

**2.1.5土地利用规划**

薛埠现代产业园（先行区）规划范围面积为547公顷，规划范围内建设用地437.26公顷。其中工业用地245.90公顷，占总用地的44.95%；绿地与广场用地79.89公顷，占总用地的14.61%；道路与交通设施用地58.71公顷，占总用地的10.73%；居住用地30.40公顷，占总用地的5.56%。农林用地为70.71ha，全部为基本农田用地。园区用地规划情况见附图2-2。

表2.1-2 薛埠现代产业园（先行区）规划用地平衡表

| **用地分类** | **用地代码** | | **用地名称** | **用地面积（ha）** | **占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设用地 | R | | 居住用地 | 30.40 | 5.56% |
| 其中 | RB | 商住混合用地 | 21.67 | 3.96% |
| R2 | 二类居住用地 | 8.73 | 1.60% |
| B | | 商业服务业设施用地 | 7.04 | 1.29% |
| 其中 | B1 | 商业用地 | 6.67 | 1.22% |
| B4 | 公用设施营业网点用地 | 0.37 | 0.07% |
| M | | 工业用地 | 245.90 | 44.95% |
| 其中 | M1 | 一类工业用地 | 62.54 | 11.43% |
| M2 | 二类工业用地 | 183.36 | 33.52% |
| S | | 道路与交通设施用地 | 58.71 | 10.73% |
| 其中 | S1 | 城市道路用地 | 58.71 | 10.73% |
| G | | 绿地与广场用地 | 79.89 | 14.61% |
| 其中 | G1 | 公园绿地 | 71.54 | 13.08% |
| G2 | 防护绿地 | 8.35 | 1.53% |
| A | | 公共管理与公共服务用地 | 3.18 | 0.58% |
| 其中 | A2 | 文化设施用地 | 0.68 | 0.12% |
| A3 | 教育科研用地 | 2.49 | 0.46% |
| M | | 物流仓储用地 | 6.43 | 1.17% |
| 其中 | M1 | 普通仓库用地 | 6.43 | 1.17% |
| U | | 公用设施用地 | 5.70 | 1.04% |
| 其中 | U22 | 环卫用地 | 5.70 | 1.04% |
| 非建设用地 | 其中 | E1 | 水域 | 39.03 | 7.14% |
| 农林用地 | | 70.71 | 12.93% |
| 规划总用地 | | | | 547 | 100.00% |

**2.1.6产业定位**

**（1）规划产业定位**

规划构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。保留提升现有建筑材料、电气机械和器材制造、船舶制造等传统产业，通过龙头企业带动、中小企业集群，引导主导产业纵深化发展、产业链拓伸，逐步形成与金坛区、薛埠镇相配套的高效、节能、环保产业，确保园区低碳、绿色、高质量发展。

**——特色产业**

**汽车关键零部件**。以汽车零部件产业转型升级为主线，以关键零部件为突破口，重点发展安全控制系统和车载通信娱乐系统电子电器，积极发展新能源汽车三电系统等新能源汽车关键零部件，培育发展智能网联与智能驾驶设备，通过引进一批国内外“专、精、高”的关键零部件及配套企业，实现技术产业化、产业规模化、产品本地化、空间集聚化发展，完善提升汽车零部件产业链，加强与金坛、常州以及沪宁线上整车企业的合作配套，将薛埠打造成为常州重要的汽车电子电器企业集聚基地。

**智能制造。**紧盯国家“十四五”重大产业技术装备发展布局，依托长三角雄厚的产业基础，按照高端化、专业化、特色化发展思路，积极融入到常州市智能制造名城的建设中，重点发展智能装备制造、工业物联网、电子信息、机械制造等行业。加大项目招引力度，主动承接上海、苏州、南京、深圳等地中高端产业转移，强化与金坛区产业链的上下游协作，打造成为金坛区智能机械装备生产基地。

**新材料。**对接常州“五新三高两智能”等十大产业链2.0版，落实常州“1+3”配套政策，关注园区新材料企业发展，引导晶盾新材料、和宇新材料等企业紧密跟踪新型材料技术的研究开发，引进一批国内外先进新材料企业，重点发展高功能纤维、新型纤维材料、节能环保材料、环保阻燃新型高分子功能材料等新材料产业，实现产业规模化、集聚化，打造具备薛埠特色的新材料产业基地。

**——保留提升产业**

**建筑材料。**鼓励水泥原燃材料替代及协同处置，利用清洁能源煅烧水泥熟料技术应用和生产线改造；新型干法水泥窑生产特种水泥工艺技术及产品的研发与应用，鼓励企业生产过程零外购电力、零化石能源消耗、零一次资源消耗、零碳排放、零废弃物排放的工艺技术装备的开发与应用。

**电气机械和器材制造。**鼓励现有企业对生产及污染防治技术进一步改造提升。其中，农业机械产业鼓励重点发展先进农业装备和工程机械，先进农业装备领域，重点开发智能化大型拖拉机、农用挖掘机、栽植机械、园林工具、保护性耕作机械、多功能收获机械等高性能现代农业机械装备。

**船舶制造。**重点发展提升邮轮游艇开发制造及配套产业，鼓励发展绿色智能运输船舶、清洁能源和新能源船舶，鼓励生产使用LNG 动力、纯电动、燃料电池动力船舶等，甲醇燃料、氨燃料、生物质燃料等替代燃料动力船舶，发展适应绿色、智能、安全要求并满足国际造船新规范、新标准的船型。

**（2）本次规划产业定位的必要性和合理性**

近年来，薛埠镇围绕“接轨常州主城区，推动发展新跨越”的发展战略，立足园区、镇区、景区“三区”融合发展理念，经济社会实现又好又快发展。2023年，全镇完成地区生产总值85.7亿元，增长8.1%。薛埠镇工业经济强势增长，工业应税销售收入142亿元，增长10.1%；规上工业总产值106.3亿元，增长15%；全社会固定资产投资16亿元，其中工业投资9.55亿元，增长5.8%。全年签约引进工业项目12个，协议总投资19.4亿元。

薛埠镇产业层次由低端产业向高端产业转型，产业结构由传统行业向新兴行业迈进，逐渐形成以汽车零部件、机械电子和新材料为核心的工业体系。主要依托薛埠现代产业园和园区内规划的茅山科创园等重点产业载体，为产业发展提供优越的空间载体和完善的功能配套。

薛埠现代产业园是薛埠镇工业发展的主要载体，位于镇域东部。作为薛埠工业发展的重要集聚地，薛埠现代产业园逐步发展成为以汽车及零部件、机械电子和新材料为主导的特色产业集聚区，现已引进大力新科技、常州旭普汽车零部件有限公司、常州卓瑞汽车零部件有限公司等重点企业，产业规模初步成型。

薛埠镇位于常州的西大门，是金坛的副中心，其独特的区位优势以及现有园区建设的基础势必令其在金坛区新的发展周期中扮演更加重要的角色。随着长江经济带发展战略的深入实施，长三角一体化趋势不断深入推进，上海、南京、杭州、苏州、宁波等长三角重点一、二线城市的产业主要转移到长三角区域内部城市。薛埠镇地处上海都市圈和南京都市圈缓冲地带，担任着承接产业转移的重要角色，同时薛埠镇具有生产成本相对低廉、土地相对充足、生态环境良好等优势，为园区产业转型升级提供机遇。

**2.1.7绿地系统规划**

**（1）规划原则**

从实现可持续发展和提高规划区人口生活工作质量的角度，进行绿地系统的规划和建设。因地制宜，合理布局，充分利用园区内外自然环境特征，合理布局绿地系统，形成完整的园区绿地系统，发挥绿地的综合效益。

**（2）规划布局**

以生态绿化为主导，规划形成“一园、两廊、多点”的网络状的绿地布局结构。

一园：指锅底山湿地公园。

两廊：指薛埠河大河生态开敞廊道以及城镇山水开敞廊道。

多点：指夏霄绿地、曙光绿地以及百花绿地。

**（3）绿地类型**

现代产业园内规划的绿地主要为公园绿地和防护绿地，共79.89公顷，占总用地面积的14.61%，主要由镇级公园绿地和防护绿地组成。

园区绿地系统规划见附图2-7。

**2.1.8基础设施规划**

1. **供水规划**

薛埠现代产业园（先行区）位于薛埠镇区，规划范围已纳入金坛区域供水工程服务范围，由长荡湖水厂供水。

规划扩建九江口增压站至规模20000m3/d，控制用地0.6公顷。上游管道由朱林镇沿S340转输接来。

保留S340已实施DN600管。镇区管网考虑供水的安全延续性，管网以环状布置，镇区主要道路采用DN300-DN200。给水管一般沿镇区道路西、北侧埋设。

现状砼质管网逐步更新淘汰，新建管道采用球墨铸铁管或PE管；适当放大新敷设管道管径。

园区给水工程规划见附图2-3。

1. **排水规划**

规划范围采用雨污分流为主，截流为辅的排水体制。茅东污水处理厂现有规模1.0万m3/d，工业污水接管比例为不大于30%，规划期内维持现状规模不变。园区生活及生产污水收集后接管至茅东污水处理厂集中处理（附件5、附件6、附件7）。污水厂排污口设置在薛埠河与薛埠北河交汇处，薛埠河左岸，坐标经纬度:东经119°24’3’’，北纬31°942’34’’，排污口尺寸DN700，排放方式为连续排放，处埋达标后尾水回用量应不低于0.3万t/d。

薛埠河以北区域均以重力管网接入茅东污水处理厂，主干管沿用百花路现有d600管以及镇南二路规划d600管。薛埠河以南区域沿凤凰路设收集主干管，于凤凰路与物流大道交叉口西北角设物流大道污水提升泵站，规模5000m3/d，控制用地0.08ha。

规划保留现状居住区应随镇区道路污水管网的建设逐步对合流制管道系统进行改造，杜绝生活污水直排入河。

工业污水应经预处理达到接管标准后接入城镇管网。污水管沿镇区道路东、南侧布置，埋设于慢车道或人行道下。

园区排水工程规划见附图2-4。

1. **雨水规划**

园区雨水采用分散就近排放的原则，高地自排，低地机排。合理划分汇水区域，雨水主干管管径d1200-d1000，次干管管径为d800，沿道路布置雨水管道，分片收集。

在设置雨水管时，其管径及支管预留应尽可能考虑到周边用地的排水接入，为今后发展留有余地。

园区雨水工程规划见附图2-5。

1. **燃气规划**

**——燃气气源**

规划范围以天然气为主气源，管道天然气气化率达95%。镇区东部、S340以北已建有薛埠高中压调压站。

**——燃气设施及管网**

①将高中压调压站出口端天然气中压管引入薛埠镇区，逐步构建中压网络，结合大型社区及公建设置中低压调压站。

②中压管采用支状布置方式布置；低压管尽可能成环布置，确保供气效果。中低压调压站应靠近片区负荷中心设置。

③各级调压站设置必须按规范要求留足安全防护间距。

④燃气管道一般布置在道路西、北侧人行道。

园区燃气工程规划见附图2-6。

1. 环卫设施规划

规划保留薛埠集镇转运站，规模60吨/天。

居住区实行生活垃圾分类收集，垃圾收集分类定时定点规范化。居住区每150米半径设密封式垃圾收集站；镇区主要干道沿路每隔100米设垃圾收集箱。居住用地3～5座/km2，设置间距500～800m；公共设施用地4～11座/km2，设置间距300～800m。

**2.1.9生态环境保护规划**

**（1）推动绿色低碳发展**

持续开展工业绿色制造体系建设专项行动。引导产业结构调整，贯彻落实国家、省产业结构调整政策，全力打造工业绿色制造体系，引导企业改造工艺和转型升级，切实降低能耗和主要污染物排放强度。严格落实园区单位安全生产准入制度，加强对入驻机构安全生产和环境保护条件审查，避免高能耗、高污染的企业入驻。

**（2）加强大气污染防治**

加强区内企业废气污染治理，重点开展挥发性有机物（VOCs）和颗粒物等大气污染物整治，对涉气企业从源头、过程和末端进行全流程监管，指导和监督企业源头治气、源头治气。加强移动源管控，加强巡查监管，降低移动源对区域大气环境的影响。构建全过程覆盖的扬尘治理体系，推进建筑工地、市政工地等施工地的扬尘治理，落实扬尘管控措施。

**（3）深化噪声污染防治**

严格工业噪声管理。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。强化建筑施工噪声污染防治，严格夜间施工管理，细化施工管理措施，推广低噪声施工设备，限制或禁用易产生噪声污染的落后施工工艺和设备。落实管控责任，明确建设单位、施工单位噪声污染防治责任和任务措施等要求，施工单位编制并落实噪声污染防治工作方案，采取有效隔声降噪设备、设施或施工。严格居住区周边区域施工要求，优先使用低噪声施工工艺和设备，采取减振降噪措施，加强进出场地运输车辆管理。

**（4）健全河道长效管护**

围绕园区主要内部河道开展日常巡查，巡查内容包括沿河排水口、河道水质、岸坡绿化等；加强水质监测站的维护，定期读取水质监测站数据，进行数据分析，及时掌握河道水质情况；并定期、不定期对市政排水口及排水户排水口水质进行取样检测，准确掌握排污口现状水质。

**（5）强化风险防范体系**

**强化危险废物管理**。聘请第三方机构担任园区危废管家，协助园区有关单位转移危废，按要求建立危废管理台账。加强对危废的安全监管，督促园区产废单位规范危废的临时贮存，统一标识标牌。督促企业按时填报危废管理情况，定期转移危废。

**加强危险化学品风险防控**。加强对危险化学品生产、经营、储存、运输、使用和废弃物处置各环节实行全过程动态监管，有效减少环境风险。强化危险化学品企业环境风险防控主体责任，监督企业落实转移报告、环境风险防控管理计划、年度监测制度。

**加强隐患排查整治。**按照《突发环境事件应急管理办法》(环保部令第34号)《省生态环境厅关于加强全省环境应急工作的意见》(苏环发〔2021〕5号)《江苏省突发环境事件隐患排查治理行动工作方案》(苏环办〔2022〕68号)，结合日常污染防治工作，提升重大隐患排查发现能力，形成动态更新、跟踪督办、闭环管理的隐患排查整治长效常态机制，守牢生态环境安全底线。

**完善事故废水风险防控**。规划期间进一步完善事故废水防控体系，建设薛埠河“一河一策一图”环境应急响应方案，配备应急物资堆放点，完善抽水泵、下水道阻流袋、充气式堵水气囊等物资，用于沿线企业泄漏物料或事故废水进入雨水管网的应急处置，切断事故废水对地表水系产生影响的途径。

**强化大气环境风险防控**。入园项目严格按照环评要求设置大气防护距离，并适当设置绿化隔离带，污染较大的企业尽量远离居民区等敏感点，防护距离内不得建设学校、医院、居民住宅等环境敏感目标。涉有毒有害气体企业全部安装毒害气体监控预警装置。

**2.2本轮规划与原规划的主要内容对比**

现就园区本次规划与上一轮规划中的相关内容进行对比，见表2.2-1。

表2.2-1 园区本轮规划与原规划主要内容对比表

| **类别** | | **原规划环评** | **本轮规划** | **变化情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划名称 | | 薛埠镇工业集中区及新设薛埠镇集聚产业园规划 | 江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）开发建设规划（2025-2030） | 名称变化，本次规划园区范围在原有园区基础上进行的优化调整。 |
| 规划期限 | | 2015-2030年 | 2024~2030年 | 时限变化 |
| 规划范围 | | 1. 薛埠镇工业集中区：规划用地总面积4.19平方公里，东起东环路，西至兴业路，北至镇北路，南到镇南路，以及道口工业片区位于镇区东部，宁常高速以北、茅庵村以南、扬溧高速以西、花山村以东的高速公路道口处；  2.薛埠镇集聚产业园：规划用地面积约1.81平方公里，东至东环二路，西至东环一路，北至茅东大街，南至东环一路南延段。 | 规划总用地面积5.47平方公里，东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街。 | 对园区范围进行了优化调整，调整后规划总面积减少0.53平方公里，原道口工业片区从园区剥离。 |
| 产业定位 | | 1. 薛埠镇工业集中区：以一类工业为主，合理布置二类工业，限制三类工业；  2.薛埠镇集聚产业园：以汽车配件、智能装备、特色机械电子等高科技产业为主导、生产性服务业为补充的特色产业园区。 | 规划构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。保留提升现有建筑材料、电气机械和器材制造、船舶制造等传统产业，通过龙头企业带动、中小企业集群，引导主导产业纵深化发展、产业链拓伸，逐步形成与金坛区、薛埠镇相配套的高效、节能、环保产业，确保园区低碳、绿色、高质量发展。 | 进一步明确了3大主导产业，细化现有产业保留提升内容。 |
| 用地性质 | | 1. 薛埠镇工业集中区：城市建设用地272.03ha，其中居住用地33.94ha（占比12.48%），工业用地148.8ha（占比54.7%），公共设施用地9.68ha（占比3.56%）；  2.薛埠镇集聚产业园：城市建设用地166.11ha，其中居住用地1.14ha（占比0.69%），工业用地124.65ha（占比75.04%），商业服务业设施用地2.14ha（占比1.29%）。 | 城市建设用地437.26ha，其中居住用地30.4ha（占比6.95%），工业用地245.90ha（占比56.24%），商业服务业设施用地7.04ha（占比1.61%）。 | 居住用地、工业用地减少，道路与交通设施用地、绿地与广场用地增加，非建设用地减少 |
| 基础设施 | 给水 | 规划期内薛埠镇区给水由镇区自来水厂供给。镇区供水管道、配水管道沿百花路、薛埠大街、茅州路、发展大道呈环状布置，环网管径DN300~DN200mm，相互联系。 | 规划范围已纳入金坛区域供水工程服务范围。规划扩建九江口增压站至规模20000m3/d，控制用地0.6公顷。上游管道由朱林镇沿S340转输接来。保留S340已实施DN600管。镇区管网考虑供水的安全延续性，管网以环状布置，镇区主要道路采用DN300-DN200。 | 规划扩建九江口增压站至规模20000m3/d，控制用地0.6公顷。 |
| 排水 | 在薛埠镇工业集中区建有一座污水处理厂，集中处理薛埠镇的生产和生活污水，尾水排入薛埠河。  污水经收集系统（百花路主干管以及在生活集中区的薛埠大街和薛埠大河两侧的污水截流管道）汇入污水处理厂集中处理。  镇区规划布置污水提升泵站3座。 | 规划范围采用雨污分流为主，截流为辅的排水体制。茅东污水处理厂现有规模1.0万m3/d，规划期内维持现状规模不变。园区生活及生产污水收集后送至茅东污水处理厂集中处理。  薛埠河以北区域均以重力管网接入茅东污水处理厂，主干管沿用百花路现有d600管以及镇南二路规划d600管。薛埠河以南区域沿凤凰路设收集主干管，于凤凰路与物流大道交叉口西北角设物流大道污水提升泵站，规模5000m3/d，控制用地0.08ha。 | 规划扩建茅东污水处理厂，规划期内维持现状规模不变。  薛埠河以南区域沿凤凰路设收集主干管，于凤凰路与物流大道交叉口西北角设物流大道污水提升泵站，规模5000m3/d，控制用地0.08ha。 |
| 燃气 | 规划期内薛埠镇燃气主气源为天然气，由金坛市天然气接受门站供气，在镇区东部镇中路北设燃气高中压调压站。 | 规划范围以天然气为主气源，管道天然气气化率达95%。镇区东部、S340 以北已建有薛埠高中压调压站。 | 无变化。 |
| 供热 | 薛埠镇工业集中区内企业供热由各个企业设置锅炉解决，薛埠镇工业集中区无集中供热计划。 | 园区内暂不规划设立集中供热设施，各企业供热设施须选用天然气等清洁能源。 | 无变化。 |

**2.3相符性分析**

**2.3.1与上位和同层位规划的相符性分析**

本次环评从区域社会、经济、环境协调发展的角度，分析规划方案与其他相关规划及政策的协调性，找出矛盾、存在的问题和解决的办法，最终达到可持续发展的目的。经识别，与本次规划相关的规划及政策见表2.3-1。

表2.3-1 相关规划及政策一览表

| **序号** | **类别** | **名称** |
| --- | --- | --- |
|  | 国家级规划 | 《长江经济带生态环境保护规划》 |
|  | 《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》 |
|  | 《“十四五”工业绿色发展规划》 |
|  | 省级规划 | 《江苏省国家级生态保护红线规划》 |
|  | 《江苏省生态空间管控区域规划》 |
|  | 地方规划 | 《常州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》 |
|  | 《美丽常州建设总体规划（2021-2035年）》 |
|  | 《常州市国土空间规划（2021-2035年）》（送审稿） |
|  | 《常州市“十四五”生态环境保护规划》 |
|  | 《常州市“三区三线”划定成果》 |
|  | 《常州市金坛区国土空间总体规划 （2021-2035年）》（送审稿） |
|  | 《常州市金坛区国土空间规划近期实施方案》 |
|  | 《常州市金坛区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》 |
|  | 《金坛区城镇污水专项规划修编（2019~2035年）》 |
|  | 相关政策法规 | 《中华人民共和国长江保护法》，2021年3月1日实施 |
|  | 《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号） |
|  | 《中共江苏省委 江苏省人民政府 关于推动高质量发展做好碳达峰碳中和工作的实施意见》，2022年1月15日印发 |
|  | 《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022 年版） |
|  | 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）、江苏省实施细则>的通知》（苏长江办发〔2022〕55号） |
|  | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 |
|  | 《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》 |
|  | 《江苏省太湖水污染防治条例》（2018修订版） |
|  | 《省生态环境厅 省住房城乡建设厅关于印发<江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案>的通知，苏环办〔2023〕144号 |
|  | 《省政府办公厅转发省发展改革委等部门关于加快推进城镇环境基础设施建设实施意见的通知》（苏政办发〔2023 〕4 号） |
|  | 省政府办公厅《关于加快推进城市污水处理能力建设全面提升污水集中收集处理率的实施意见》（苏政办发[2022]42号） |

**2.3.1.1与国家级层面相关规划符合性分析**

**（1）《长江经济带生态环境保护规划》**

**1）相关要求**

规划主要目标到2020年，生态环境明显改善，生态系统稳定性全面提升，河湖、湿地生态功能基本恢复，生态环境保护体制机制进一步完善。到2030年，干支流生态水量充足，水环境质量、空气质量和水生态质量全面改善，生态系统服务功能显著增强，生态环境更加美好。

**到2020年**，长江经济带所有县城和建制镇具备污水收集处理能力，县城、城市污水处理率分别达到85%、95%左右；完善大气污染物排放总量控制制度，加强二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物等主要污染物综合防治。地级及以上城市建成区基本淘汰10蒸吨以下燃煤锅炉，完成35蒸吨及以上燃煤锅炉脱硫脱硝除尘改造、钢铁行业烧结机脱硫改造、水泥行业脱硝改造、平板玻璃天然气燃料替代及脱硝改造。**到 2030年**，干支流生态水量充足，水环境质量、空气质量和水生态质量全面改善，生态系统服务功能显著增强，生态环境更加美好。

推动制定长江经济带统一的限制、禁止、淘汰类产业目录，加强对高耗水、高污染、高排放工业项目新增产能的协同控制。

**2）相符性分析**

园区规划采用雨污分流为主，截流为辅的排水体制。园区生活及生产污水收集后接管至茅东污水处理厂集中处理，茅东污水处理厂现有规模1.0万m3/d，规划期内维持现状规模不变，规划期内能满足园区的需要。目前，园区污水处理率已达到100%，城市污泥无害化处理处置率达到100%。区域现已无燃煤锅炉，企业规划不实施集中供热，有用热需求的企业将使用天然气自行供热。

本轮规划加强区内企业废气污染治理，重点整治挥发性有机物、颗粒物等大气污染物，对涉气企业从源头、过程和末端进行全流程监管，指导和监督企业源头治理废气。规划严格限制“两高”行业，入园企业严格对照其负面清单。通过水、气、土、声等污染防治工程实施，进一步提升园区环境质量。因此，本次规划符合《长江经济带生态环境保护规划》要求。

**（2）《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》**

**1）相关要求**

加强协同创新产业体系建设。深入实施创新驱动发展战略，走“科创+产业”道路，促进创新链与产业链深度融合，以科创中心建设为引领，打造产业升级版和实体经济发展高地，不断提升在全球价值链中的位势，为高质量一体化发展注入强劲动能。

共同推动制造业高质量发展。围绕**电子信息**、生物医药、航空航天、**高端装备**、**新材料、节能环保、汽车**、绿色化工、纺织服装、智能家电十大领域，强化区域优势产业协作，推动传统产业升级改造，建设一批国家级战略性新兴产业基地，形成若干世界级制造业集群。

共同保护重要生态系统。强化省际统筹，加强森林、河湖、湿地等重要生态系统保护，提升生态系统功能。实施湿地修复治理工程，恢复湿地景观，完善湿地生态功能。

**2）相符性分析**

本轮规划构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。本次规划符合《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》的要求。

**（3）《“十四五”工业绿色发展规划》**

**1）相关要求**

壮大绿色环保战略性新兴产业。着力打造能源资源消耗低、环境污染少、附加值高、市场需求旺盛的产业发展新引擎，加快发展新能源、**新材料**、**新能源汽车**、绿色智能船舶、**绿色环保、高端装备**、能源电子等战略性新兴产业，带动整个经济社会的绿色低碳发展。推动绿色制造领域战略性新兴产业融合化、集群化、生态化发展，做大做强一批龙头骨干企业，培育一批专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军企业。

推进水资源节约利用。按照以水定产的原则，加强对高耗水行业的定额管理，开展水效对标达标。推进企业、园区用水系统集成优化，实现串联用水、分质用水、一水多用和梯级利用。开展工业废水循环利用试点示范，引导重点行业、重点地区加强工业废水处理后回用。

**2）相符性分析**

本轮规划园区主导产业为汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业。本次规划园区废水全部接管进园区内的茅东污水处理厂集中处置，废水集中处理率达到100%。因此，本次规划符合《“十四五”工业绿色发展规划》的要求。

**2.3.1.2与省级层面相关规划符合性分析**

**（1）《江苏省国家级生态保护红线规划》**

严格对照《江苏省国家级生态保护红线规划》相关划定内容，本次规划范围内不涉及国家级生态保护红线区域。在落实规划提出的生态环境保护要求以及规划环评提出的环境减缓措施的前提下，产业园的发展不会削弱周边生态红线区及其主导功能。因此，本轮规划与《江苏省国家级生态保护红线规划》相符。

**（2）《江苏省生态空间管控区域规划》**

对照《江苏省生态空间管控区域规划》，园区内无生态管控区，与距离最近的国家生态红线茅东省级森林公园距离为550m。规划范围内不占用周边国家级生态保护红线和省级生态空间管控区。在落实规划提出的生态环境保护要求以及规划环评提出的环境减缓措施的前提下，产业园的发展不会削弱周边生态红线区及其主导功能。因此，本轮规划与《江苏省生态空间管控区域规划》相符。

园区及周边红线区域分布见附图1-4。

**2.3.1.3与市区级层面相关规划符合性分析**

**（1）《****常州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》**

**1）相关要求**

建设具有国际竞争力的先进制造业基地。壮大先进制造业集群。统筹主导产业壮大、新兴产业培育、传统产业升级与未来产业布局，培育壮大**高端装备**、绿色精品钢、**汽车及核心零部件**、新一代信息技术、**新材料**、新能源、电力装备、轨道交通、生物医药及新型医疗器械、新型纺织服装等十大先进制造业集群。

汽车及核心零部件：在动力电池、驱动电机、先进变速器、智能控制等方面形成突破，在智能网联汽车等领域加强前瞻布局，构建从关键零部件到整车的完整产业体系。

新材料：在特种石墨材料、石墨烯、高性能碳纤维以及新型功能材料、新型电子材料等方面形成突破，在稀土材料、增材制造材料、固态电池材料等领域加强前瞻布局。

**2）相符性分析**

园区规划构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚区。因此，本次规划与《常州市国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中提到的产业发展内容要求相符。

**（2）《美丽常州建设总体规划（2021-2035年）》**

**1）相关内容**

开展绿色创新企业培育行动。充分发挥市场在科技资源配置的主导作用，强化企业创新主体地位，积极培育绿色产业龙头企业，引导中小企业聚焦主业增强核心竞争力，培育“专精特新”中小企业，提升绿色产业竞争力。支持企业整合高校、科研院所、产业园区等力量建立市场化运行的绿色技术创新联合体，鼓励企业牵头或参与财政资金支持的绿色技术研发项目、市场导向明确的绿色技术创新项目。

推进传统工业结构绿色升级。坚持“砸笼换绿”“腾笼换鸟”“开笼引凤”，坚决化解过剩产能、淘汰落后产能和压减低端低效产能，深入开展“危污乱散低”出清提升行动，坚决遏制“两高”项目盲目发展。

**2）相符性分析**

园区规划构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚区。本轮规划开发建设符合《美丽常州建设总体规划（2021-2035）》规划要求。

**（3）****《常州市国土空间规划（2021-2035年）》（送审稿）、“三区三线”划定成果**

**1）上位规划相关内容**

**——规划分区与用途结构优化**

在划定永久基本农田保护区、生态保护红线区、城镇发展区（即三区三线）的基础上，市域划定生态控制区54.8719平方公里，占市域面积的1.26%；划定乡村发展区2293.0585平方公里，占市域面积的52.45%。

永久基本农田保护区、生态保护红线区根据国家、省关于永久基本农田、生态保护红线的法律法规政策实施严格保护。城镇发展区（城镇开发边界）实行“详细规划+规划许可”的管制方式。乡村发展区实行“详细规划+规划许可”和“约束指标+分区准入”的管制方式。

**——“三区三线”成果**

根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。

永久基本农田：常州市永久基本农田保护任务为114.9600万亩，市域划定永久基本农田112.9589万亩，占市域面积的17.22%。

生态保护红线：市域划定生态保护红线346.10平方公里，占市域面积的7.92%。

城镇开发边界：市域划定城镇开发边界925.05平方公里，占市域面积的21.16%。其中，城镇集中建设区911.38平方公里，城镇弹性发展区13.67平方公里。

**2）相符性分析**

城镇发展区（城镇开发边界）实行“详细规划+规划许可”的管制方式。乡村发展区实行“详细规划+规划许可”和“约束指标+分区准入”的管制方式。园区内约2.62km2的地块位于城镇开发边界内，2.85km2的地块位于城镇开发边界外。建议园区位于城镇开发边界外的地块维持现状用地性质，不得进行开发建设。

规划范围内永久基本农田为70.71公顷。园区涉及永久基本农田保护区应根据国家、省关于永久基本农田法律法规政策实施严格保护。区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。本次规划土地利用规划与基本农田叠图分析见附图2-8、附图2-9）。

**（4）《常州市“十四五”生态环境保护规划》**

**1）上位规划相关内容**

目标：环境空气质量优良天数比率为80.5%；细颗粒物（PM2.5）浓度为35μg/m3。

提升城镇污水设施及管网建设。加快推进城镇污水处理设施和配套管网（泵站）建设。完善初期雨水收集、调蓄和输送设施布局，增加污水和初期雨水处理量，减少污水和污染物的入河总量。科学划定管网覆盖空白区或薄弱区域，因地制宜制定消除管网空白区方案和对策。结合老旧小区和市政道路改造，完善老旧小区支管网和出户接管等“毛细管网”建设，尽快消除污水直排现象。加快城中村、老旧城区、城乡结合部和易地搬迁安置区的生活污水收集管网建设。

**2）相符性分析**

园区规划目标至2030年金坛区环境空气质量优良天数比率为83%；细颗粒物（PM2.5）浓度为29μg/m3目标均可达到上级规划中的要求。

规划园区内生活污水与生产废水均接入茅东污水处理厂集中处理。茅东污水处理厂已实施原厂址扩建，现有处理规模为1万m3/d，规划期内维持现状规模不变，能够满足园区发展需要。因此，本次规划与《常州市“十四五”生态环境保护规划》中提到的相关内容要求相符。

**（5）《常州市金坛区国土空间总体规划 （2021-2035年）》（送审稿）**

**1）上位规划相关内容**

耕地和永久基本农田：常州市下达金坛区耕地保护目标任务209.1800平方千米（31.3770万亩），金坛区划定耕地保护目标209.1926平方千米（31.3789万亩）。常州市下达金坛区永久基本农田保护任务192.0933平方千米（28.8140万亩），金坛区划定永久基本农田188.4269平方千米（28.2640万亩），主要分布在直溪镇、金城镇、**薛埠镇**、指前镇等区域。

生态保护红线：全区划定2处生态保护红线，总面积98.6663平方千米，占全区国土面积的10.11%，包括江苏常州金坛茅东省级森林公园与江苏金坛长荡湖国家湿地公园。

城镇开发边界：全区划定城镇开发边界115.6776平方千米，占全区国土面积的11.86%。逐步引导城镇建设用地向城镇开发边界内集中，促进城镇集约集聚建设，提高土地节约集约利用水平。城镇开发边界外不得进行城镇集中建设，不得规划建设各类开发区和产业园区，不得规划城镇居住用地。

**2）相符性分析**

规划园区范围不涉及生态保护红线。园区内约2.62km2的地块位于城镇开发边界内，2.85km2的地块位于城镇开发边界外。建议园区位于城镇开发边界外的地块维持现状用地性质，不得进行开发建设。

规划范围内永久基本农田为70.71公顷。本次规划要求园区涉及永久基本农田保护区根据国家、省关于永久基本农田法律法规政策实施严格保护。区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。在落实上述建议的基础上，本次规划符合《常州市金坛区国土空间总体规划（2021-2035年）》（送审稿）相关要求（详见附图2-10）。

**（6）《常州市金坛区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》**

**1）相关内容**

切实把创新作为驱动高质量发展的主引擎，以建立创新型经济发展新格局为重点，坚持“产业立区、创新强区”，大幅提高产业发展的上升力和周期风险抵御力。聚焦“三新一特”做大做强、传统制造智能化转型、服务业高质量发展、现代特色农业建设，加快构筑地标优势产业集群，构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系。推动互联网、大数据、人工智能和各产业深度融合，实施工业经济高质量发展“十百千计划”，全力培育科技型、效益型、规模型、龙头型企业集群。

**薛埠镇**充分利用南京的人才、技术等优质资源，积极做好南京主导产业配套服务，打造对接南京门户。坚决淘汰资源消耗大、经济效益低的低端企业，聚焦新一代信息技术产业，积极与南京相关科研院所和重点企业进行对接，发展大数据中心等新基建，加快产业转型示范，重振经济发展重镇。借助茅山得天独厚的资源禀赋，谋划镇域旅游资源保护、旅游业态布局，严格按照镇区、景区、园区、生态保护区“四区”联动发展的总体要求，发挥生态、交通、产业等优势，做好美丽乡村规划，推进大农场建设，建设美丽大景区，争做全域旅游标杆。

**2）相符性分析**

规划园区构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚区。因此，本次规划与《常州市金坛区国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》中提到的产业发展内容要求相符。

**（7）《金坛区城镇污水专项规划修编（2019~2035年）》**

**1）规划相关内容**

①金坛区城镇污水专项规划按相关原则进行污水分区与系统布局，将整个金坛区划分为了七大污水处理系统。其中江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）隶属薛埠污水处理系统。

②薛埠污水处理系统，规划近期服务范围为薛埠镇区、茅山旅游度假区核心区、常州监狱薛埠分监狱；远期服务范围不变。

③规划薛埠镇区所有污水近、远期均接至薛埠污水处理厂（茅东污水处理厂）。近期、远期对薛埠污水处理厂进行扩容，近期（至2025年）处理规模将达到1万m3/d，远期（至2035年）处理规模将达到1.5万m3/d。

**2）相符性分析**

园区规划采用雨污分流为主，截流为辅的排水体制。茅东污水处理厂现有规模1.0万m3/d，规划期内维持现状规模不变。园区生活及生产污水收集后接管至茅东污水处理厂集中处理。

薛埠河以北区域均以重力管网接入茅东污水处理厂，主干管沿用百花路现有d600管以及镇南二路规划d600管。薛埠河以南区域沿凤凰路设收集主干管，于凤凰路与物流大道交叉口西北角设物流大道污水提升泵站，规模5000m3/d，控制用地0.08ha。

规划保留现状居住区应随镇区道路污水管网的建设逐步对合流制管道系统进行改造，杜绝生活污水直排入河。工业污水应经预处理达到接管标准后接入城镇管网。污水管沿镇区道路东、南侧布置，埋设于慢车道或人行道下。

因此，园区基础设施规划内容与《金坛区城镇污水专项规划修编（2019~2035年）》相关要求相符。

**2.3.1.4与相关政策法规的相符性分析**

本轮产业园规划与相关政策法规的相符性分析详见表2.3-2。

表2.3-2 与相关政策法规的相符性分析

| **名称** | **相关要求** | **本轮规划** | **相符性** |
| --- | --- | --- | --- |
| 《中华人民共和国长江保护法》，2021年3月1日实施 | 第二十六条　国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。  **禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。**  **……** | **产业定位**：规划园区构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚区。  **区位分析：**园区建设范围不涉及饮用水水源一级、二级保护区，距长江直线距离约59.6km，园区建设范围不涉及饮用水水源一级、二级保护区，距长江直线距离约59.6km。  **区域废水：**园区工业废水、生活污水收集后全部接管进园区内的茅东污水处理厂集中处置后达标排放。  **具体措施：**园区持续开展工业绿色制造体系建设专项行动。引导产业结构调整，贯彻落实国家、省产业结构调整政策，全力打造工业绿色制造体系，引导企业改造工艺和转型升级，切实降低能耗和主要污染物排放强度。园区坚决遏制“两高”项目盲目发展。新建、扩建水泥等高耗能高排放项目严格实施产能等量或减量置换。提升“两高”项目能耗准入标准，加强生态环境准入管理，严格控制新上“两高”项目。 | **符合** |
| 《国务院关于印发2030年前碳达峰行动方案的通知》（国发〔2021〕23号） | 1、能源绿色低碳转型行动。能源是经济社会发展的重要物质基础，也是碳排放的最主要来源。要坚持安全降碳，在保障能源安全的前提下，大力实施可再生能源替代，加快构建清洁低碳安全高效的能源体系。  2、节能降碳增效行动。落实节约优先方针，完善能源消费强度和总量双控制度，严格控制能耗强度，合理控制能源消费总量，推动能源消费革命，建设能源节约型社会。  3、工业领域碳达峰行动。工业是产生碳排放的主要领域之一，对全国整体实现碳达峰具有重要影响。工业领域要加快绿色低碳转型和高质量发展，力争率先实现碳达峰。  4、交通运输绿色低碳行动。加快形成绿色低碳运输方式，确保交通运输领域碳排放增长保持在合理区间。  5、循环经济助力降碳行动。抓住资源利用这个源头，大力发展循环经济，全面提高资源利用效率，充分发挥减少资源消耗和降碳的协同作用。  6、碳汇能力巩固提升行动。 | **符合** |
| 《中共江苏省委 江苏省人民政府 关于推动高质量发展做好碳达峰碳中和工作的实施意见》 | 三、全面构建低碳高效产业结构体系  （七）坚决遏制“两高”项目盲目发展。新建、扩建钢铁、水泥、平板玻璃等高耗能高排放项目严格实施产能等量或减量置换。提升“两高”项目能耗准入标准，加强生态环境准入管理，严格控制新上“两高”项目。实施“两高”项目清单化、动态化管理和用能预警，建立健全遏制“两高”项目盲目发展长效机制。大力实施重点行业领域减污降碳行动，推进高耗能行业绿色制造和清洁生产，对能源消耗占比高的钢铁、水泥、平板玻璃、炼油、乙烯、合成氨等重点行业和数据中心组织实施节能降碳工作，坚决淘汰落后产能、落后工艺、落后产品，大幅提升行业整体能效水平。  （八）推动产业绿色低碳转型。推进工业低碳工艺革新、数字化转型和绿色制造体系建设，加快重点领域对照标杆水平实施节能降碳技术改造，鼓励国有企业、骨干企业开展示范性改造。……推进商贸流通、信息服务等绿色转型，提升服务业低碳发展水平。……系统推进工业、农业、建筑业、服务业等领域清洁生产，积极推行产品绿色设计。  （九）大力发展战略性新兴产业。大力培育节能环保、资源循环利用、清洁能源等绿色低碳产业，聚焦集成电路、生物医药、人工智能等前沿领域，积极发展新一代信息技术、新材料、新能源汽车等战略性新兴产业。强化技术攻关、试点示范和场景应用，加快技术迭代和产业升级，大力推动产业化规模化，实施战略性新兴产业集群发展工程、龙头保链工程，努力成为主导经济发展的新引擎。推动互联网、大数据、人工智能等新兴技术与绿色低碳产业深度融合，加快发展新技术、新产品、新业态、新模式，赋能战略性新兴产业发展壮大。  四、全面构建低碳安全能源利用体系  （十一）切实强化能耗和碳排放控制力度。完善实施能源消费强度和总量双控制度，严格控制能耗和二氧化碳排放强度，强化强度刚性约束。 |
| 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）、江苏省实施细则>的通知》（苏长江办发〔2022〕55号） | 1. 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干流过江通道布局规划》的过长江通道项目。  3. 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  6. 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口；  8. 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外；  10. 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目；  11. 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | **符合** |
| 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 对照国家《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》、市场准入负面清单（2022年版），本次规划的产业定位及发展内容无上述文件禁止、淘汰和限制类产业。 | | **符合** |
| 《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》 |
| 《江苏省太湖水污染防治条例》（2018修订版） | 第二十五条 城镇污水集中处理设施接纳工业污水，应当具备相应的污水处理能力，符合环境保护要求。  城镇污水集中处理设施运营单位，应当保证污水处理设施正常运行，对出水水质负责。城镇污水集中处理设施主管部门应当加强对城镇污水集中处理设施运营的监督管理。生态环境主管部门应当对城镇污水集中处理设施的出水水质和水量进行监督检查。  第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区范围内禁止下列行为：  ①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；②销售、使用含磷洗涤用品；③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。  第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。……提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。 | 园区位于太湖流域三级保护区内，该区域无造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。园区生活垃圾由城区统一收运处置，无害化处理率达到100%。园区在规划期间严格遵守氮磷污染物排放准入要求。园区不涉及围湖造地、违法开山采石等行为。  未来园区将积极发展汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业，园区规划产业定位不含《太湖流域管理条例》规定的禁止开展项目。规划园区废水全部接管进园区内的茅东污水处理厂集中处置，处理后的尾水30%回用到游仙湖公园湿地作为绿化、景观补充用水，剩余70%排入薛埠河。  茅东污水处理厂不接纳含铅、砷、汞、铬、镉等重金属以及含N、P、难降解有机污染物、有毒有害物和三致物（致癌、致畸、致突变）的工业废水，企业应在处理达标的基础上接管，对污水厂无处理能力的污染因子各接管企业应处理达到直接排放的相应标准方可接管。污水厂全厂接入污水中工业废水占比不得大于30%。 | **符合** |
| 《省生态环境厅 省住房城乡建设厅关于印发<江苏省工业废水与生活污水分质处理工作推进方案>的通知，苏环办〔2023〕144号 | 以习近平生态文明思想为指导，以持续改善水生态环境质量为核心，坚持精准、科学、依法治污，充分结合城镇污水处理提质增效、工业园区水污染整治专项行动等工作，全面推进江苏省城镇污水处理厂纳管工业废水分质处理，加快补齐工业废水集中收集处理短板，规范工业企业废水排放管理，建立健全科学高效、权责清晰、管理规范的工业废水排放监管体系，有效防控水环境风险，切实提升城镇污水处理厂处理效能和安全稳定运行保障水平，促进尾水和污泥资源化利用，为经济社会高质量发展提供有力支撑。  冶金、电镀、化工、印染、原料药制造（有工业废水处理资质且出水达到国家标准的原料药制造企业除外）等工业企业排  放含重金属、难生化降解废水、高盐废水的，不得排入城镇污水集中收集处理设施。…… | 规划园区内生活污水与生产废水均接入茅东污水处理厂进行处理。茅东污水处理厂已实施原址扩建，现状处理能力1.0万m3/d，规划期内维持现状规模不变。  **接入污水厂的企业废水应满足以下条件：**  （1）新、改、扩建项目含氮、磷、一类重金属的废水不得接入（符合战略新兴产业的项目除外）。  （2）含氰化物的废水不得接入本项目。  （3）未达到污水厂接管标准的废水不得接入。  **为保证收运有序进行，工艺正常运行，现对接管收运的管理提出以下要求：**  （1）不符合准入条件的企业废水不进行接收。  （2）新增企业废水前，对企业进行调研，根据生产线上的产污节点提出检测指标，水质检测结果符合准入条件的企业废水方可接收。  （3）已纳入本项目的大水量企业或含特殊水质的企业，需自建收集池，并在企业排水端安装在线监控，确保废水的水质稳定。  （4）企业的废水来源、工艺或用料产生变化时需及时汇报，对于可能对水质带来较大影响的，需重新采样检测。 | **在满足污水厂接管要求基础上，符合** |
| 省政府办公厅《关于加快推进城市污水处理能力建设全面提升污水集中收集处理率的实施意见》（苏政办发[2022]42号） | 持续推进城镇污水处理提质增效精准攻坚“333”行动，提高污水收集处理效能。加快城郊结合部、城中村、老旧小区等区域污水收集系统建设，实施雨污管网混错接、漏接整治和老旧破损管网更新修复。针对进水浓度偏低的城市污水处理厂，全面排查污水管网覆盖情况，开展系统化整治。到2025年，基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区。  强化工业废水与生活污水分类收集、分质处理。加快推进工业污水集中处理设施建设。  无锡市、常州市、苏州市应加快推进工业废水与生活污水分类收集、分质处理，到2024年实现应分尽分。  针对城市污水处理厂、工业污水集中处理设施，因地制宜建设尾水湿地净化工程，对处理达标后的尾水进行再净化，进一步削减氮磷等污染负荷，支持建设生态净化型安全缓冲区。加强尾水资源化利用，鼓励将净化后符合相关要求的尾水，用于企业和园区内部工业循环用水，或用于区域内生态补水、景观绿化和市政杂用等。 | **在满足污水厂接管要求基础上，符合** |
| 《省政府办公厅转发省发展改革委等部门关于加快推进城镇环境基础设施建设实施意见的通知》（苏政办发〔2023〕4号） | 加强城镇污水处理设施建设。按照“总量平衡、适度超前”的原则，科学确定城镇污水收集处理设施规模，统筹优化城镇污水处理设施布局，加快实现城市建成区污水全收集、全处理。实施污水处理设施互联互通建设，增强污水调度处理能力，提升城市污水收集、处理系统的抗风险能力。  强化固体废物处置设施建设。推进工业园区工业固体废物处置及综合利用设施建设，提升处置及综合利用能力。严格执行国家固体废物分类管理要求，推动建设符合国家标准的贮存设施。  协同共享推进城镇环境基础设施建设。按照绿色低碳、集约高效、循环发展原则，系统科学规划城镇环境基础设施建设，强化与国民经济和社会发展五年规划纲要、国土空间规划、生态环境保护规划、产业发展规划等的衔接。强化城镇环境基础设施区域统筹，积极拓展共建共享模式，着力推动市政污泥处置与垃圾焚烧、渗滤液处理与污水处理、焚烧炉渣与固体废物综合利用、焚烧飞灰与危险废物处置、危险废物与医疗废物处置等有效衔接，加快推进钣喷共享中心等一批“绿岛”设施建设，提升设施覆盖水平及运行效率。 | 规划园区范围内废水处理内容如上条分析所示。  圆区内危废产生企业均设置危险废物仓库，用于暂存生产过程中产生的危险废物，且危险废物仓库采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。本次江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）环境基础设施均依托薛埠现代产业园的环境基础设施，满足共享城镇环境基础设施建设的文件要求。 | **符合** |

**2.3.2与“三线一单”的符合性分析**

本次结合常州市发布的《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（常环〔2020〕95号）（以下简称“实施方案”）及常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告等文件要求进行“三线一单”的符合性分析。

**2.3.2.1与生态保护红线要求相符性分析**

（1）方案内容

全区生态空间保护区域共计11个，分别是江苏金坛长荡湖国家湿地公园、江苏常州金坛茅东省级森林公园、丹金溧漕河（金坛区）洪水调蓄区、钱资荡重要湿地、四棚洼生态公益林、方山（金坛区）森林公园、茅东山地水源涵养区、天荒湖重要渔业水域、向阳水库水源涵养区、长荡湖重要渔业水域、新孟河（金坛区）清水通道维护区。生态保护红线和生态空间管控区域面积根据国家和省最新批复动态调整。

（2）相符性分析

本次规划范围内不涉及国家生态保护红线及省级生态空间管控区域。

（3）规划调整建议

规划符合“生态保护红线”管控要求，因此无调整建议。

**2.3.2.2与环境质量底线要求相符性分析**

（1）方案内容

全市8个地表水国家考核断面达到或优于III类水质比例达到62.5%以上，33个省考以上断面水质达到或优于III类水质比例达到50%以上，基本消除劣V类水体。全市PM2.5平均浓度低于或等于43微克/立方米，空气质量优良天数比率达到74.3%以上。全市土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控，受污染耕地安全利用率达到90%以上。

到2025年，全市生态环境质量持续改善，产业结构不断调整优化，绿色发展和绿色生活水平明显提高，生态环境治理体系和治理能力现代化水平显著提升。水生态系统功能持续恢复，水资源、水生态、水环境统筹推进格局基本形成，国家考核断面达到或优于III类水质比例达到考核目标要求。全市PM2.5平均浓度、空气质量优良天数比率达到省定要求。全市土壤环境质量稳中向好，农用地和建设用地土壤环境安全得到有效保障。

到2035年，全市生态环境质量实现根本好转，节约资源和保护生态环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式总体形成，建成生态健康优美、环境安全整洁、人居环境舒适和环境制度完善的现代化美丽新常州。

（2）相符性分析

园区评价范围不涉及大气及水的国考、省考断面。根据《2023年常州市生态环境状况公报》分析，所在区域为空气质量不达标区，重点污染物为PM2.5和O3。根据本报告预测结果，至规划末期PM2.5的K值≤-20%，区域环境质量可得到整体改善，大气环境影响可接受。园区积极贯彻落实《土壤污染防治法》，扎实推进区域“净土保卫战”。园区土壤环境质量总体保持稳定。规划期间通过全域地表水、大气和土壤污染防治和综合整治工作，进一步加强园区环境监管，区域生态环境质量能够得到持续有效改善。

（3）规划调整建议

园区规划符合区域环境质量底线要求，因此无调整建议。

**2.3.2.3与资源利用上线要求相符性分析**

（1）方案内容

全市用水总量不得超过29.01亿立方米，耕地保有量不得低于15.41万公顷，基本农田保护面积不低于12.71万公顷。

（2）相符性分析

园区规划范围已纳入金坛区域供水工程服务范围，由长荡湖水厂供水。规划扩建九江口增压站至规模20000m3/d。根据水资源的供给情况分析可知，园区的发展规模不会对区域水资源供需形成压力，其供水系统能满足园区生产生活发展需求。规划范围内基本农田70.71公顷。

（3）规划调整建议

园区严格执行常州市三区三线划定方案，基本农田区域在完成置换前不得进行开发利用。园区涉及永久基本农田保护区应根据国家、省关于永久基本农田法律法规政策实施严格保护。

**2.3.2.4与生态环境准入清单要求相符性分析**

（1）方案内容

以环境管控单元为基础，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控和资源利用效率等方面明确准入、限制和禁止的要求，建立常州市市域生态环境管控要求和190个环境管控单元的生态环境准入清单。优先保护单元，严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动，确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变；优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动，恢复生态系统服务功能。重点管控单元，主要推进产业布局优化、转型升级，不断提高资源利用效率，加强污染物排放控制和环境风险防控，解决突出生态环境问题。一般管控单元，主要落实生态环境保护基本要求，加强生活污染和农业面源污染治理，推动区域环境质量持续改善。

（2）符合性分析：对照“三线一单”，园区规划范围不在优先保护单元范围内，属于重点管控区，该重点管控单元的生态环境准入清单见表2.3-3。本次规划形成以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。产业定位及发展内容均无禁止类、淘汰类产业。根据《关于加强重点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》（环办环评〔2020〕36号）要求，进区建设项目应满足区域、流域控制单元环境质量改善目标管理要求。园区规划不实行集中供热，由各企业自行供热，区内无燃煤锅炉。园区尚未编制突发环境事件应急预案，未落实环境影响跟踪监测制度。

（3）规划调整建议

近年来区域内引进的项目均已按照准入清单要求进行管控。鉴于主导产业有所调整，为进一步明确区域未来产业高质量发展方向和布局，本次在参考《实施方案》生态环境准入清单基础上，充分考虑园区现状和发展方向，重新明确了园区生态环境准入条件（具体见下文10.2.4节，表10.2-4），今后园区引入项目需严格按照该准入清单进行管控。

表2.3-3 《实施方案》中薛埠现代产业园（先行区）的生态环境准入清单

| **环境管控单元名称** | **类型** | **生态环境准入清单** | | | | **现存问题** | **整改措施** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **空间布局约束** | **污染物排放管控** | **环境风险防控** | **资源开发效率要求** |
| 薛埠现代产业园 | 园区 | （1）禁止引进不符合《江苏省太湖水污染防治条例》和工业集中区产业定位的项目。 （2）禁止引进国家禁止或准备禁止的生产项目，以及明令淘汰的、对环境和资源均造成较大危害的落后工艺和落后设备。 （3）禁止引进生产方式落后、高耗能、高水耗等严重浪费资源的项目。 （4）严禁引进“涉重”、光气、“三致”、恶臭以及环保技术难以治理的高毒性、高危险性、高污染性等建设项目。 （5）禁止引进含有电镀工艺的机械加工和工艺品加工项目。 | （1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 （2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | （1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 （2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 （3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | （1）大力倡导使用清洁能源。 （2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 （3）严禁自建燃煤设施。 | （1）区域大气环境为不达标区域；  （2）园区尚未编制园区层面应急预案，区域部分企业应急预案过期；  （3）环境跟踪检测制度落实不到位。 | （1）深入落实《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》，持续深入打好蓝天保卫战，切实保障人民群众身体健康，以高水平保护支撑高质量发展；  （2）尽快编制薛埠现代产业园应急预案，敦促区内企业完成应急预案修编；  （3）建立完善园区环境跟踪检测制度。 |

**第3章 现状调查与评价**

**3.1发展历程回顾**

薛埠镇工业集中区（江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园前身）于2002年8月经金坛市人民政府（坛政复〔2002〕第27号）批准成立，由两个部分组成：原镇区工业集中区和道口工业集中区，规划总面积4.19平方公里。原镇区工业集中区位于薛埠镇东部，范围东至东环路，西至兴业路，北至镇北路，南至镇南路；道口工业片区位于镇区东部，宁常高速以北、茅庵村以南、扬溧高速以西、花山村以东的高速公路道口处。2008年金坛市薛埠镇人民政府委托南京大学编制完成了《金坛市薛埠镇工业集中区环境影响报告书》，并于2008年11月24日取得金坛市环保局批复（批复文号：坛环管字〔2008〕25号）。工业集中区产业定位以发展一类工业为主、合理布置二类工业、限制三类工业。（一类工业指对居住和公共设施等环境基本无干扰和污染的工业，如：电子工业、缝纫工业、服饰工业、工艺品制造工业、轻机械制造等；二类工业指对居住和公共设施等环境有一定干扰和污染的工业，如：食品工业、医药制造工业、纺织工业等。工业集中区内的三类工业主要为已建的水泥、化工等行业。

薛埠镇工业集中区经过一段时间的发展，区内企业增多，为适应新的发展形势，2013年，薛埠镇人民政府在原薛埠镇工业集中区基础上进一步扩充，新设薛埠镇集聚产业园，范围东至东环二路，西至东环一路，北至茅东大街，南至东环一路南延段，规划用地面积约1.81平方公里，产业定位为以汽车配件、智能装备、特色机械电子等高科技产业为主导、生产性服务业为补充的特色产业园区。2015年，为促进集中区持续做好环保工作，努力实现在经济发展的同时持续改善环境，薛埠镇人民政府决定对薛埠镇工业集中区（包括原镇区工业集中区、道口工业集中区和薛埠镇集聚产业园）的发展现状进行回顾性评价，组织编制了《金坛市薛埠镇工业集中区回顾性评价及规划调整（新设薛埠镇集聚产业园）环境影响报告书》，并于2015年3月取得了金坛市环境保护部的批复（坛环服复[2015]4号）。

2021年，金坛区薛埠镇人民政府组织编制了《江苏金坛经济开发区薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇控制性详细规划（2020-2035）》（坛政复〔2021〕175号），薛埠镇工业集中区更名为江苏金坛经济开发区薛埠现代产业园，规划总面积为11.74平方公里，规划范围:东至物流大道、南至茅山旅游大道。西至寻仙路、北至沪武高速-340省道。本次规划范围外的原薛埠镇工业集中区区域不再作为工业集中区发展建设。本次规划范围外的原薛埠镇工业集中区的企业由薛埠镇人民政府统一管理，现有企业应维持现有产能，除三产融合产业及污染防治改造提升外，不得新改扩建。

|  |
| --- |
|  |

图3.1-1 薛埠现代产业园发展历程图

2024年，为进一步科学指导江苏金坛经济开发区薛埠现代产业园建设，优化产业结构，全面增强园区综合竞争力，薛埠镇人民政府优化了园区范围，选择江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）（以下简称“园区”）作为重点发展对象，并组织编制了《江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）产业发展规划（2024-2030年）》。园区总面积5.47平方公里，东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街。园区将深入优化提升汽车零部件、机械电子、新材料等优势主导产业，加速培育新一代移动通信、光伏新能源、高端机械制造等战略性新兴产业。园区发展历程见表3.1-1及附图3-1。

**表3.1-1 园区发展历程一览表**

| **时间** | **沿革情况** | **面积km2** | **范围** | **规划环评及批复情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2002年8月 | 批准薛埠镇工业集中区 | 4.19 | 原镇区工业集中区范围东至东环路，西至兴业路，北至镇北路，南至镇南路；道口工业片区位于镇区东部，宁常高速以北、茅庵村以南、扬溧高速以西、花山村以东的高速公路道口处 | “关于对薛埠镇工业集中区环境影响报告书的批复”（坛环管字[2008]25号） |
| 2015年3月 | 批准薛埠镇集聚产业园 | 1.81 | 东至东环二路，西至东环一路，北至茅东大街，南至东环一路南延段 | 《金坛市薛埠镇集聚产业园控制性详细规划》、“关于对金坛市薛埠镇工业集中区回顾性评价及规划调整（新设薛埠镇集聚产业园）环境影响报告书的审查意见”（坛环服复[2015]4号） |
| 2021年12月 | 批准薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇 | 11.74 | 东至物流大道、南至茅山旅游大道。西至寻仙路、北至沪武高速-340省道 | “常州市金坛区人民政府关于同意江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园/常州市金坛区薛埠产业新镇控制性详细规划修编的批复”（坛政复[2021]175号） |
| 2024年12月 | 批准薛埠现代产业园（先行区） | 5.47 | 东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街 | 规划环评在编制中 |

**3.2产业园区开发与保护现状调查**

**3.2.1园区自然环境**

**3.2.1.1 地理位置**

常州市位于长江下游平原，东经119°08′~120°12′，北纬31°09′~32°04′之间，地处江苏省南部，沪宁线的中部，属长江三角洲沿海经济开发区。北临长江、南濒太湖，与上海、苏州、无锡相邻，西与南京、镇江接壤，南与安徽交界，共辖溧阳、金坛、武进、新北、天宁、钟楼。

金坛区地处常州市西部，东与常州市武进区相连，西与句容市接壤，南与溧阳市、宜兴市隔水相望，北与丹阳市、镇江市丹徒区毗邻。位于北纬31°33'42"~31°53'22"，东经119°17'45"~119°44'59"，下辖6个镇，3个街道，为宁（南京）、沪（上海）、杭（杭州）地理中心，境内水陆空交通便捷，公路东西横贯，镇江至广德公路南北穿越；京沪铁路、沪宁高速公路、常州港、镇江港、常州机场临近区境北侧。

薛埠镇地处风景秀丽的茅山东麓，是常州市的西大门，古称“吴中门户”位于金坛区、溧阳市、句容市交界处，东距常州市金坛区城区19公里，北距南京禄口机场60公里，东到上海虹桥国际机场280公里。薛埠镇是著名的革命老区，享誉中外的道教圣地，金坛的次中心、全国小城镇建设示范镇、全国重点中心镇。

园区位于薛埠镇域东部，规划范围东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街，总面积约5.47平方公里，是薛埠镇工业发展的主要载体。园区将深入优化提升汽车零部件、机械电子、新材料等优势主导产业，加速培育新一代移动通信、光伏新能源、高端机械制造等战略性新兴产业。

**3.2.1.2 地形地貌**

园区所在金坛区地势自西向东倾斜，常态地有基岩的低山丘陵、黄土岗地、冲积湖积平原。度假区地处金坛区西缘,为南北走向的茅山低山丘陵主要为丘陵地形，地势呈西高东低，属宁镇山脉东缘的茅山山脉。金坛区地层分为古生界志留系泥盆系、石炭系、二迭系，中生界三叠系、侏罗系，新生界第三系、第四系，形成于距今4.4亿至250万年间。构造属扬子古陆东端的下扬子台带。由于受中生代燕山期构造运动中的断裂作用的破坏，西部抬升为今所见的茅山山脉及其低山丘陵，其东为长江三角洲西部的冲积湖积平原区。

**3.2.1.3 气候气象**

园区所在金坛区属北亚热带季风气候。全年四季分明，春夏温暖潮，雨水充足，秋季凉爽，冬季较寒冷，有霜冻和降雪，年降水量1063.5米，无霜期228天，年平均湿度78%，年平均气温为15.7℃，以7、8月份最高（30℃左右），1月份温度最低（2℃左右）。全年平均日照1908h，日照时问长，日照率46%，日照充足全年12个月中，月平均日照以9月为最多（200小时左右），以2月最少（120小时左右）。常年风向为东南风，在春、夏两季居多，秋季多东北风，冬季多西北风，常年凤力一般3~4级或5~6级，偶有7~8级大风。季风环流是支配金坛区气候的主要因素。

**3.2.1.4 水文水系**

薛埠镇属低山丘陵地形，地势复杂，茅山山脉是秦淮河水系和太湖水系的分水岭，薛埠镇地处太湖水系的湖西片，内河道属太湖流域。主要河道有薛埠河、山蓬河、罗村河、西旸河、石马河、河口河等，总长度66.9千米，河网密度3.5千米/平方千米。径流总量7500万立方米，年最大排涝量300万立方米。水系由众多水库、山洪河道、塘坝组成，素有“六分山三分地一分水”之称。境内根据天然汇水区域修建有25座中小型水库，重点塘坝11座，是生活用水与农田灌溉用水的主要来源。其中茅东水库为中型水库，总库容达1800万m3，水质优良，是薛埠最大的集中式饮用水源地；镇内河道纵横，大小河流共有34条，内达通济河、丹金溧漕河，外接长江。镇内共有区级河流5条，主要承担行洪、排涝、灌溉和航运功能；镇级河流10条，主要行排涝、灌溉和引水功能；村级河流19条，主要行引排水、生态景观功能。全镇河道总长度163.15公里，河网密度1.24千米/平方千米。

园区内共有12条河流，分别为1条区级河流：薛埠河（薛埠镇区段）；2条镇级河流：下桥支河和排挡河；4条村级河流：蚂蚁坝河、曙光支河、曙光新河、响水坝河；8条溢洪河：方麓溢洪河、新浮溢洪河、上阳东溢洪河、花龙嘴溢洪河和顺水桥溢洪河（详见附图1-3）。

**3.2.2园区社会环境**

**3.2.2.1 行政区划及人口**

薛埠镇区位于金坛区西部19公里处的茅山东麓，与溧阳、句容、丹阳、丹徒五市（区）毗邻，是常州的西大门，金坛的副中心。2023年，全镇区域面积234.80平方公里，下辖东进、上阳、薛埠、连山、方麓、上阮、山蓬、长山、罗村、花山、东窑、茅庵、石马、泉江、下杖、致和、神亭、西旸、倪巷、茅东、仙姑21个行政村，茅东林场、茅麓茶场2个场圃，3个居委会，薛埠、绿化、西旸3个社区，截至2023年末，薛埠镇辖区户籍人口64186人。

根据区农村局人口统计资料，目前园区范围内有1个村庄和2个小区，常住人口1213人。园区内现存居民点情况见表3.2-1。

**表3.2-1 园区内现存居民点情况表**

| **序号** | **名称** | **常住人口（人）** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 夏宵村 | 418 |
| 2 | 仙湖名苑 | 397 |
| 3 | 弯头小区 | 398 |
| **总计** | | **1213** |

**3.2.2.2 社会经济**

2023年，金坛区实现地区生产总值（GDP）1302.92亿元，按可比价计算（下同），同比增长8.2%。分三次产业看，第一产业同比增长4.4%，第二产业同比增长9.7%，第三产业同比增长6.6%。2023年，薛埠镇完成地区生产总值约85.7亿元，同比增长8.1%；一般公共预算收入2.84亿元，增长14.5%；旅游营业收入14.69亿元，增长5.7%。

2023年，薛埠镇实现地区生产总值85.7亿元，增长8.1%。一般公共预算收入2.84亿元，增长14.5%；新增税源经济企业10家，新增税收入库1870万元；工业应税销售收入142亿元，增长10.1%；规上工业总产值106.3亿元，增长15%；全社会固定资产投资16亿元，其中工业投资9.55亿元，增长5.8%；实际到账外资400万美元，旅游营业收入14.69亿元，增长5.7%。净增规上企业15家。

园区依托金坛区产业发展基础，立足长远，现已引进大力新科技、常州旭普汽车零部件有限公司、常州卓瑞汽车零部件有限公司等重点企业，产业规模初步成型，实现经济社会环境综合实力的整体提升。目前，区内企业40家，其中金属制造业企业13家，合计产值约25.98亿元；橡胶和塑料制造业企业7家，合计产值约5.40亿元；水泥制造业企业1家，合计产值约7.5亿元；汽车制造业企业5家，合计产值约1.02亿元。2023年园区实现工业生产总值约50.20亿元，占整个薛埠镇规上工业总产值的58.58%。其中，工业增加值为12.55亿元。园区内现状企业分布见附图3-3，主要企业基本信息如下表所示：

**表3.2-2 园区内企业基本信息表**

| **序号** | **企业名称** | **行业代码** | **占地面积（亩）** | **职工人数（人）** | **2023年产值（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 常州忠正汽车零部件有限公司 | C3670汽车零部件及配件制造 | 12 | 40 | 3886.7 |
|  | 江苏华一船舶有限公司 | C3732非金属船舶制造 | 93 | 63 | 10102.5 |
|  | 大力新科技（江苏）有限公司 | C2926塑料包装箱及容器制造；C3525模具制造；C3525电子元件及组件制造 | 99 | 900 | 27967.7 |
|  | 常州卓瑞汽车零部件有限公司 | C3670汽车零部件及配件制造 | 12 | 30 | 1800 |
|  | 江苏金葵花机械制造有限公司 | C3443阀门和旋塞制造 | 10 | 10 | 240 |
|  | 常州浩铭机械制造有限公司 | C3311金属结构制造 | 10 | 7 | 575 |
|  | 常州市金坛盘固塑业有限公司 | C2923塑料丝、绳及编织品制造 | 25 | 80 | 7143.2 |
|  | 常州万容新材料有限公司 | C2923塑料丝、绳及编织品制造 | 30 | 58 | 2800 |
|  | 常州旭普汽车零部件有限公司 | C2924泡沫塑料制造项目 | 2 | 28 | 6009 |
|  | 常州祝明机电设备有限公司 | C3433生产专用车辆制造 | 12 | 30 | 1543.34 |
|  | 江苏特朗美铝单板有限公司 | C3382建筑装饰及水暖管道零件制造 | 48 | 90 | 8000 |
|  | 常州卡夫特机械有限公司 | C3572机械化农业及园艺机具制造 | 25 | 56 | 3916.8 |
|  | 江苏和宇新材料有限公司 | C3034防水建筑材料制造；C3062玻璃纤维增强塑料制品制造 | 46 | 90 | 14911.3 |
|  | 江苏晶盾新材料科技有限公司 | C2921塑料薄膜制造 | 12 | 45 | 5724.8 |
|  | 常州超越特种电缆有限公司 | C3831电线、电缆制造 | 20 | 63 | 27067.7 |
|  | 江苏辛宙环保科技有限公司 | C3311金属结构制造 | 10 | 10 | 3351.1 |
|  | 江苏淳厚机械装备科技有限公司 | C3311金属结构制造 | 7 | 30 | 1000 |
|  | 常州四杰机械科技有限公司 | C3490其他通用设备制造业 | 23 | 121 | 19119 |
|  | 常州鼎同金属制品有限公司 | C3312金属门窗制造 | 7.704 | 31 | 500 |
|  | 江苏迎华精密机械科技有限公司 | C3670汽车零部件及配件制造；C3444液压动力机械及元件制造；C3484机械零部件加工 | 2.83 | 55 | 2006.42 |
|  | 江苏幸维金属科技有限公司 | C3670汽车零部件及配件制造 | 7.986 | 83 | 2490.9 |
|  | 盘星新型合金材料（常州）有限公司 | C3399金属制品制造 | 80 | 77 | 4620 |
|  | 江苏万邦船舶科技发展有限公司 | C3732非金属船舶制造 | 30 | 31 | 869.82 |
|  | 江苏领越电气有限公司 | C3821变压器、整流器和电感器制造用设备制造；C3823配电开关控制设备制造；C3825光伏设备及元器件制造 | 8.64 | 25 | 1380 |
|  | 瀚润特环保设备（江苏）有限公司 | C3591环境保护专用设备制造 | 40 | 43 | 5309.5 |
|  | 荣上五金（常州）有限公司 | C3360金属表面处理及热处理加工 | 8.6 | 55 | 3735.73 |
|  | 江苏证隆机械有限公司 | C3551纺织专用设备制造 | 4.1 | 7 | 834.7 |
|  | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | C3311金属结构制造 | 111.5 | 280 | 201050 |
|  | 常州市金坛华能机械装备有限公司 | C3311金属结构制造 | 39.9 | 98 | 35320.9 |
|  | 常州源通再生资源有限公司 | C4210金属废料和碎屑加工处理 | 8.8 | 11 | 4817 |
|  | 常州市优氟特金属科技有限公司 | C3484机械零部件加工 | 4 | 18 | 700 |
|  | 江苏众成四氟防腐科技有限公司 | C3544制药专用设备制造；C3562半导体器件专用设备制造；C3563电子元器件与机电组件设备制造 | 6 | 17 | 700 |
|  | 江苏司达瑞新材料科技有限公司 | C292塑料制品业 | 5 | 3 | 2500 |
|  | 新辉新材料（常州）有限公司 | C2924泡沫塑料制造 | 5 | 42 | 1900 |
|  | 江苏骏精赛集团 | C3623塑料加工专用设备制造 | 6.4 | 14 | 800 |
|  | 江苏钧盈精密机械有限公司 | C3670汽车零部件及配件制造 | 2.5 | 70 | 3000 |
|  | 江苏上田民防设备有限公司 | C3353安全、消防用金属制品制造；  C3022砼结构构件制造 | 9.7 | 40 | 4227.2 |
|  | 常州键迅导体科技有限公司 | C3831电线、电缆制造 | 4 | 20 | 4232.2 |
|  | 江苏鑫正汇新材料科技有限公司 | C3359其他建筑、安全用金属制品制造 | 12 | 20 | 200 |
|  | 盘固水泥集团有限公司 | C3011水泥制造 | 300 | 63 | 75000 |

**3.2.3环境基础设施现状**

**3.2.3.1 给水工程**

**水源：**园区内企业用水由长荡湖水厂供给，水源主要取自长荡湖水源地。年取水量为7300万m3。常金供水工程为薛埠镇应急备用水源，与长荡湖饮用水源互为备用，联网供水，给水管由常溧公路接入镇区。长荡湖水厂设计供水规模为30万吨m3/d，其中一期工程（供水规模20万m3/d）于2015年10月开工建设，2018年7月正式投运，采用“预处理+常规处理+深度处理”工艺；二期工程（供水规模10万m3/d）于2023年11月开工建设，2024年6月正式投运，采用“沉淀处理+消毒处理+消毒处理+水质检验”工艺。

**增压站：**薛埠镇主要增压站为九江口增压站、薛埠增压站、上阮增压站、茅麓增压站和西旸增压站。而园区内并未设有增压站，离园区最近的增压站为九江口增压站，供水处理能力达到3.0万m3/d，位于S340省道和茅别线交汇处附近，控制用地0.6公顷，上游管道由朱林镇沿S340转输接来与区域供水管道连接。

**管网：**现有供水主干管沿盛夏路、S340省道、茅东大街、百花路、S265省道敷设；供水支管沿曙光北路、前进路、薛盛大街、曙光南路、凤凰路、公园路敷设，管径为DN200~300。园区给水工程规划详见附图2-3。

**3.2.3.2 排水工程**

**（1）污水管接管情况**

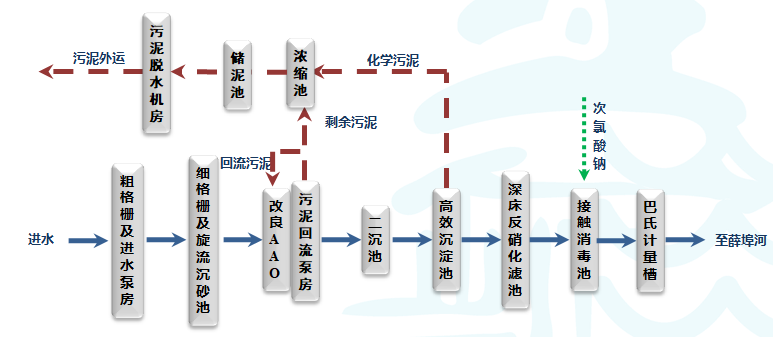
薛埠镇域采用雨污分流排水体制。污水采用集中处理为主，分散处理为辅的原则。靠近污水处理厂的区域，污水接入污水处理厂集中处理；污水量相对较大的，结合地形、地势、尾水出路适度集中设置小型污水处理站；污水量较小、相对分散的，采用小型污水处理设施分散处理。目前，薛埠镇已建污水管网长度42km，集镇区生活污水处理率达86%。

园区范围内存在一座集中式污水处理厂（茅东污水处理厂）和一处污水提升泵站（物流大道污水提升泵站），未建有农污处理设施，已建企业废水和居民生活污水全部接管至茅东污水厂集中处理，企业废水和生活污水处理率均达到100%。

**（2）污水管网及泵站建设情况**

园区薛埠大河以北区域均以重力管网接入茅东污水厂，现状主干管沿百花路敷设，规格为d600管。薛埠大河以南区域沿凤凰路收集沿线污水，规格为d800管。在凤凰路与物流大道交叉口西北角设有物流大道污水提升泵站，规模3000m3/d，控制用地0.08公顷。

**（3）污水处理厂建设情况**

薛埠镇茅东污水处理厂成立于2008年，位于游仙大道与薛埠河交叉口西北角，占地13.9亩，主要环保履行手续见下表3.2-3。服务范围主要包括：薛埠镇镇区（主要为百花路沿线）和茅山旅游度假区的生活污水。目前，污水厂设计水处理规模为1万m3/d，2023年实际处理能力最高达0.51万m3/d，园区内企业接入污水厂废水主要是生活污水（38家），污水厂进水中工业污水量占比不超过30%，污水处理工艺采用“预处理+改良A/A/O反应池+高效沉淀池+深床反硝化滤池+次氯酸钠消毒”工艺；污泥处理采用“重力浓缩+离心脱水”工艺，处理后≤80%含水率污泥外运处置；臭气处理采用土壤除臭。

**图3.2-1 茅东污水处理厂工艺流程图**

污水厂尾水COD、TN、NH4+-N、TP排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2排放限值，BOD5、SS执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。处理后的尾水30%回用到游仙湖公园湿地作为绿化、景观补充用水，剩余70%经排入薛埠河。根据2023年污水处理厂在线监测数据显示（详见表3.2-4），茅东污水处理厂日均废水处理量未超过环评批复量，且全厂废水处理能稳定运行达标排放。茅东污水厂收水范围详见附图3-4。

**表3.2-3 茅东污水处理厂主要环保手续情况**

| **序号** | **项目名称** | **设计产能** | **批复情况** | **验收情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 新建茅东污水处理厂 | 5000m3/d | 环评批复：2007年4月25日获金坛市环境保护局批复 | / |
| 2 | 金坛市茅东污水处理厂提标改造工程 | / | 环评批复：2010年9月8日获金坛市环境保护局批复（坛环审100175号） | 2011年8月30日通过金坛市环境保护局环境保护竣工验收（坛环验（2011）26号） |
| 3 | 金坛市茅东污水处理扩建项目 | 扩建后全厂10000m3/d | 常金环审[2019]150号 | 建设完成，已验收 |

**表3.2-4 茅东污水处理厂在线监测出水数据**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023年** | **处理水量（吨）** | **日均水量（吨）** | **进水数据（mg/L）** | | | | | **出水数据（mg/L）** | | | | |
| **COD** | **NH4+-N** | **TP** | **TN** | **SS** | **COD** | **NH4+-N** | **TP** | **TN** | **SS** |
| 1月 | 50400 | 1626 | 118.53 | 21.27 | 2.28 | 29.73 | 58 | 17.61 | 0.88 | 0.05 | 6.77 | 3.50 |
| 2月 | 116444 | 4159 | 114.86 | 14.52 | 1.72 | 20.36 | 93.04 | 20.96 | 0.32 | 0.12 | 4.72 | 2.07 |
| 3月 | 124373 | 4146 | 95.2 | 16.35 | 1.78 | 20.39 | 72.52 | 16.68 | 0.18 | 0.04 | 4.72 | 2.00 |
| 4月 | 122595 | 4087 | 108.40 | 21.68 | 1.96 | 25.55 | 80.67 | 17.07 | 0.12 | 0.02 | 6.32 | 2.13 |
| 5月 | 136713 | 4410 | 101.32 | 23.79 | 2.06 | 27.65 | 67.35 | 24.84 | 0.09 | 0.02 | 5.67 | 2.06 |
| 6月 | 141257 | 4709 | 82.87 | 15.67 | 1.36 | 17.84 | 50.67 | 20.67 | 0.07 | 0.03 | 4.64 | 2.00 |
| 7月 | 158291 | 5106 | 61.39 | 7.75 | 0.77 | 9.14 | 40.00 | 16.61 | 0.07 | 0.04 | 3.63 | 2.00 |
| 8月 | 143267 | 4776 | 83.26 | 15.46 | 1.52 | 17.50 | 51.42 | 16.13 | 0.05 | 0.08 | 5.36 | 2.00 |
| 9月 | 147582 | 4919 | 86.03 | 9.98 | 0.94 | 11.52 | 49.20 | 14.83 | 0.06 | 0.04 | 11.52 | 2.00 |
| 10月 | 125757 | 4057 | 109.58 | 19.70 | 1.60 | 22.59 | 63.55 | 16.29 | 0.06 | 0.02 | 5.56 | 2.00 |
| 11月 | 107880 | 3596 | 124.00 | 24.61 | 2.19 | 28.65 | 83.47 | 19.47 | 0.09 | 0.02 | 6.21 | 2.13 |
| 12月 | 114959 | 3708 | 120.00 | 24.98 | 2.04 | 29.22 | 63.61 | 18.29 | 0.06 | 0.01 | 6.39 | 2.00 |
| **标准** | **/** | **10000** | **500** | **45** | **8** | **70** | **400** | **50** | **4** | **0.5** | **12** | **10** |

**3.2.3.3 燃气工程**

薛埠镇目前燃气主要是天然气，镇域内燃气依托上游“西气东输”、“川气东送”等多气源联合供应，现状已建成两条长输管道（10Mpa和6.3Mpa）穿过薛埠镇东部。镇域内建有薛埠高中压调压站1座，位于物流大道与S340省道交叉口东侧。

园区内设有3条De200的中压燃气管道，其中东西向1条，南北向2条，分别沿茅东大街、东环二路和百花东路敷设。园区以管道天然气为主气源，管道燃气无法到达的区域，仍采用瓶装液化石油气作为气源。经统计，目前园区范围内暂无集中供热和燃气锅炉。

园区燃气工程规划详见附图3-5。

**3.2.3.4 环卫工程**

园区内生活垃圾收集后送至园区外薛埠集镇转运站（日转运量24t/d），经压缩后送至金坛集中转运站二次转运，后送至武进绿色动力环保热电有限公司焚烧处置。居住区每150米半径设密封式垃圾收集站，镇区主要干道沿路每隔100米设垃圾收集箱，由专人负责清理。

园区内一般工业固废出售或综合利用，所有危险固废均会送至有资质单位处置，处理处置率可达到100%。

**3.2.4环境管理现状**

**3.2.4.1环保管理机构建设情况**

江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）由薛埠镇综合行政执法局负责园区日常环境管理工作及环境监察事宜，对园区企业污染物排放、污染控制设施运行等方面进行监督和管理；常州市生态环境监测中心金坛分中心对企业污染源及污染治理设施的运转状况进行定期或不定期的监督性监测；入区企业均配备了环保专职或兼职人员，形成了金坛生态环境局、薛埠镇综合行政执法局、园区企业三级环境管理体系。

**3.2.4.2 企业环保管理手续情况**

园区内现有企业共计40家，涉及44个项目。根据《建设项目环境保护管理条例》、《全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（苏环委办〔2015〕26号）、《市环委会办公室关于印发常州市全面清理整治环境保护违法违规建设项目的通知》（常环委办〔2016〕1号）等相关文件要求，截至目前区内所有在产项目均履行相应环保手续，2个项目未完成自主验收，验收通过率为95.45%；园区排污许可制度执行率100%，其中重点管理及简化管理的企业有6家，其中盘固水泥集团有限公司为重点管理，大力新科技（江苏）有限公司、江苏和宇新材料有限公司、江苏证隆机械有限公司、常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司和常州市金坛华能机械装备有限公司为简化管理。

根据现有企业产业类型分析，园区涉及汽车关键零部件产业企业为6家，涉及电气机械和器材等产业企业18家，涉及新材料产业企业9家，涉及建筑材料、船舶等企业5家，其他产业类型2家，主要为橡胶和塑料制品业和资源再生利用行业。目前2家企业暂无搬迁计划，鼓励企业积极开展提升改造，企业污染物应严格落实达标排放。

**表3.2-5 园区企业环评、三同时验收情况**

| **建设情况** | **项目总数** | **环评执行数量** | **“三同时”验收** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **已完成** | **尚未完成** |
| 已建项目 | 44 | 44 | 42 | 2 |

**表3.2-7 园区企业环保手续及排污许可类型汇总表（均为在产企业）**

| **企业序号** | **企业名称** | **项目序号** | **项目名称** | **行业类别** | **产业类型** | **是否规划产业类型** | **建设情况** | **批复文号** | **验收时间** | **许可类型** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 常州忠正汽车零部件有限公司 |  | 汽车零部件技术改造项目 | C3670汽车零部件及配件制造 | 汽车关键零部件 | 是 | 已建 | 常金环审〔2021〕172号 | 2024.12 | 登记管理 |
|  | 江苏华一船舶有限公司 |  | 新建玻璃钢游艇制造项目 | C3732非金属船舶制造 | 船舶制造 | 是 | 已建 | 坛环审〔2016〕79号 | 2020.12 | 登记管理 |
|  | 大力新科技（江苏）有限公司 |  | 新建化妆品包装、电子产品生产线项目 | C2926塑料包装箱及容器制造；C3525模具制造；C3525电子元件及组件制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2014〕64号 | 2019.12 | 简化管理 |
|  | 常州卓瑞汽车零部件有限公司 |  | 年产60万套汽车空调管路生产线项目 | C3670汽车零部件及配件制造 | 汽车关键零部件 | 是 | 已建 | 常金环审〔2018〕130号 | / | 登记管理 |
|  | 江苏金葵花机械制造有限公司 |  | 年产旋转阀600个、关风机700台、卸料器800台项目 | C3443阀门和旋塞制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2017〕12号 | 2018.12 | 登记管理 |
|  | 常州浩铭机械制造有限公司 |  | 年产机械零部件750吨项目 | C3311金属结构制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审[2016]62号 | 2016.8 | 登记管理 |
|  | 常州市金坛盘固塑业有限公司 |  | 编织袋生产项目 | C2923塑料丝、绳及编织品制造 | 其他 | 否 | 已建 | 常金环审〔2020〕187号 | 2021.6 | 登记管理 |
|  | 常州市金坛盘固塑业有限公司塑料编织袋改扩建项目 |
|  | 常州万容新材料有限公司 |  | 建设年产1000吨聚四氟乙烯塑料制品项目 | C2923塑料丝、绳及编织品制造 | 新材料 | 是 | 已建 | 坛环服复〔2016〕31号 | 2018.6 | 登记管理 |
|  | 常州旭普汽车零部件有限公司 |  | 常州旭普汽车零部件有限公司新建年产150万套聚氨酯泡沫塑料汽车零部件项目 | C2924泡沫塑料制造项目 | 汽车关键零部件 | 是 | 已建 | 坛环审〔2016〕11号 | 2020.3 | 登记管理 |
|  | 常州祝明机电设备有限公司 |  | 年产高空作业车500台、机场地面设备200台项目 | C3433生产专用车辆制造 | 汽车关键零部件 | 是 | 已建 | 常金环审〔2022〕21号 | 2022.8 | 登记管理 |
|  | 江苏特朗美铝单板有限公司 |  | 新建100万平方米/年铝单板项目 | C3382建筑装饰及水暖管道零件制造 | 建筑材料 | 是 | 已建 | 坛环审〔2017〕72号 | 2021.7 | 登记管理 |
|  | 常州卡夫特机械有限公司 |  | 新建农业机械设备生产线项目 | C3572机械化农业及园艺机具制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2017〕55号 | 2023.7 | 登记管理 |
|  | 江苏和宇新材料有限公司 |  | 新建年产12000吨防水建筑材料等项目 | C3034防水建筑材料制造；C3062玻璃纤维增强塑料制品制造 | 新材料 | 是 | 已建 | 坛环服复〔2016〕44号 | 2020.8 | 简化管理 |
|  | 江苏晶盾新材料科技有限公司 |  | 年产聚乙烯醇缩丁醛塑料薄膜5000吨项目 | C2921塑料薄膜制造 | 新材料 | 是 | 已建 | 常金环审〔2018〕26号 | 2018.7 | 登记管理 |
|  | 常州超越特种电缆有限公司 |  | 年产25000万米特种线缆生产线项目 | C3831电线、电缆制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2022〕56号 | 2023.3 | 登记管理 |
|  | 江苏辛宙环保科技有限公司 |  | 新建年产环保设备100台（套）项目 | C3311金属结构制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2017〕33号 | 2023.11 | 登记管理 |
|  | 江苏淳厚机械装备科技有限公司 |  | 江苏淳厚机械装备科技有限公司新建钢结构制品、成套设备、管道管件项目 | C3311金属结构制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2018〕17号 | 2018.12 | 登记管理 |
|  | 常州四杰机械科技有限公司 |  | 新建太阳能铸锭炉与质子医疗仪的制造项目 | C3490其他通用设备制造业 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2017〕39号 | 2021.1 | 登记管理 |
|  | 常州鼎同金属制品有限公司 |  | 年产铝合金门窗6000扇、金属门500樘、门框套10000件项目 | C3312金属门窗制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2020〕82号 | 2024.9 | 登记管理 |
|  | 江苏迎华精密机械科技有限公司 |  | 机械零配件生产项目 | C3670汽车零部件及配件制造；C3444液压动力机械及元件制造；C3484机械零部件加工 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2020〕99号 | 2023.4 | 登记管理 |
|  | 江苏幸维金属科技有限公司 |  | 新能源汽车零部件生产项目 | C3670汽车零部件及配件制造 | 汽车关键零部件 | 是 | 已建 | 常金环审〔2019〕238号 | 2021.7 | 登记管理 |
|  | 盘星新型合金材料（常州）有限公司 |  | 盘星新型合金材料（常州）有限公司高性能合金材料成型及制品项目 | C3399金属制品制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2021〕32号 | 2022.9 | 简化管理 |
|  | 江苏万邦船舶科技发展有限公司 |  | 新建游艇生产项目 | C3732非金属船舶制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2017〕90号 | 2024.7 | 登记管理 |
|  | 江苏领越电气有限公司 |  | 输配电及控制设备制造项目 | C3821变压器、整流器和电感器制造用设备制造；C3823配电开关控制设备制造；C3825光伏设备及元器件制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环告审〔2020〕36号 | 2022.12 | 登记管理 |
|  | 瀚润特环保设备（江苏）有限公司 |  | 新能源环保设备生产线技改项目 | C3591环境保护专用设备制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2021〕160号 | 2022.3 | 登记管理 |
|  | 荣上五金（常州）有限公司 |  | 年产150万件电池壳项目 | C3360金属表面处理及热处理加工 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2021〕138号 | 2022.4 | 登记管理 |
|  | 江苏证隆机械有限公司 |  | 新型纺织机械生产项目 | C3551纺织专用设备制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2019〕155号 | 2020.9 | 简化管理 |
|  | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 |  | 钢结硬质合金双金属离心复合轧辊5万t/a、冷轧机用辊坯5.5万t/a、高合金矿山机械配件7.5万t/a项目 | C3311金属结构制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 坛环审〔2012〕21号 | 2013.5 | 简化管理 |
|  | 改建年产60万吨架构件项目 | 坛环审[2016]68号 | 2017.9 |
|  | 加热炉煤改气节能减排技改项目 | 坛环审〔2017〕107号 | 2017.9 |
|  | 常州市金坛华能机械装备有限公司 |  | 专用异型结构钢件生产项目 | C3311金属结构制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2021〕147号 | 2022.11 | 简化管理 |
|  | 常州源通再生资源有限公司 |  | 废钢加工项目 | C4210金属废料和碎屑加工处理 | 其他 | 否 | 已建 | 常金环审〔2019〕58号 | 2019.6 | 登记管理 |
|  | 常州市优氟特金属科技有限公司 |  | 年产金属零部件55万件 | C3484机械零部件加工 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2023〕9号 | 2023.2 | 登记管理 |
|  | 江苏众成四氟防腐科技有限公司 |  | 年产锂电设备500套、制药设备500台、半导体设备1000套项目 | C3544制药专用设备制造；C3562半导体器件专用设备制造；C3563电子元器件与机电组件设备制造 | 新材料 | 是 | 已建 | 常金环审〔2023〕30号 | 2023.11 | 登记管理 |
|  | 江苏司达瑞新材料科技有限公司 |  | 江苏司达瑞新材料科技有限公司热塑性聚氨酯发泡珠粒制品项目 | C292塑料制品业 | 新材料 | 是 | 已建 | 常坛环审〔2018〕121号 | 2019.6 | 登记管理 |
|  | 新辉新材料（常州）有限公司 |  | 年产5000吨ETPU材料项目 | C2924泡沫塑料制造 | 新材料 | 是 | 已建 | 常金环审〔2020〕47号 | / | 登记管理 |
|  | 江苏骏精赛集团 |  | 年产吸塑成型机50台、高周波熔接机30台项目 | C3623塑料加工专用设备制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2018〕5号 | 2020.1 | 登记管理 |
|  | 江苏钧盈精密机械有限公司 |  | 新能源汽车配件生产项目 | C3670汽车零部件及配件制造 | 汽车关键零部件 | 是 | 已建 | 常金环审〔2019〕89号 | 2021.12 | 登记管理 |
|  | 江苏上田民防设备有限公司 |  | 民防防护设备生产项目 | C3353安全、消防用金属制品制造；  C3022砼结构构件制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2021〕176号 | 2024.1 | 登记管理 |
|  | 常州键迅导体科技有限公司 |  | 新建年产2500吨新能源线缆导体项目 | C3831电线、电缆制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2024〕141号 | 2023.10 | 登记管理 |
|  | 江苏鑫正汇新材料科技有限公司 |  | 年产20万平方米铝单板、3万平方米铁单板项目 | C3359其他建筑、安全用金属制品制造 | 电气机械和器材 | 是 | 已建 | 常金环审〔2023〕53号 | 2024.1 | 登记管理 |
|  | 盘固水泥集团有限公司 |  | 2000t/d水泥熟料生产线项目 | C3011水泥制造 | 建筑材料 | 是 | 已建 | 苏环管〔2003〕187号 | 2018.10 | 重点管理 |
|  | 4500t/d水泥熟料生产线技改项目 | C3011水泥制造 | 已建 | 苏环管〔2007〕42号 | 2018.10 |

**3.2.4.3企业在线监测监控建设现状**

园区内共有4家企业安装了污染源在线监测监控设施，3家企业安装了包括流量计、五大类污染防治设施等其他类型环保设施。其中，大力新科技（江苏）有限公司在线监测因子包括水量；江苏省幸维金属科技有限公司在线监测因子包括CODcr、氨氮、总磷、pH和污水流量；荣上五金在线监测因子包括CODcr、氨氮、总磷、总铬。目前，7家企业在线监测监控设备均与区平台联网。

**表3.2-8 园区企业在线监控建设一览表**

| **序号** | **企业名称** | **环保设施和项目名称** | **所属类型** | **设备生产厂家** | **设备型号及监测因子** | **运行（运维）单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | 矫直机除尘用电在线监控 | 污染源在线监测监控设施 | 江苏安科瑞电器制造有限公司 | AF-GSM-500-4G | 长今环保科技（常州）有限公司 |
| 2 | 大力新科技（江苏）有限公司 | 二级活性炭设施；化妆品包装、电子产品生产线项目 | 流量计 | 江西青木环保科技有限公司 | MPLL-2，水量 | 长今环保科技（常州）有限公司 |
| 3 | 江苏骏精赛自动化机械有限公司 | 水喷淋+活性炭吸附设备 年产吸塑成型机50台、高周波熔接机30台项目 | 五大类污染防治设施 | / | / | / |
| 4 | 江苏和宇新材料有限公司 | RTO焚烧炉 | 污染源在线监测监控设施 | 江苏卓正环保科技有限公司 | ZZ-2800 | 常州市盛立泓环境科技有限公司 |
| 5 | 江苏省幸维金属科技有限公司 | CODcr在线检测仪 | 污染源在线监测监控设施 | 江苏博克斯 | CODcr | 镇江清远环保科技有限公司金坛分公司 |
| 氨氮在线检测仪 | 污染源在线监测监控设施 | 江苏博克斯 | 氨氮 | 镇江清远环保科技有限公司金坛分公司 |
| 总磷在线检测仪 | 污染源在线监测监控设施 | 江苏博克斯 | 总磷 | 镇江清远环保科技有限公司金坛分公司 |
| 数据采集 | 污染源在线监测监控设施 | 聚格 | / | 镇江清远环保科技有限公司金坛分公司 |
| 流量计 | 污染源在线监测监控设施 | 国产 | / | 镇江清远环保科技有限公司金坛分公司 |
| PH计 | 污染源在线监测监控设施 | 国产 | / | 镇江清远环保科技有限公司金坛分公司 |
| 6 | 荣上五金（常州）有限公司 | CODcr水质分析仪 | 污染源在线监测监控设施 | 云璟科技 | YJ-CODcr | 荣上五金（常州）有限公司 |
| 氨氮水质分析仪 | 污染源在线监测监控设施 | 云璟科技 | YJ-NH3N-1 | 荣上五金（常州）有限公司 |
| 总磷水质分析仪 | 污染源在线监测监控设施 | 云璟科技 | YJ-TP | 荣上五金（常州）有限公司 |
| 总铬水质分析仪 | 污染源在线监测监控设施 | 云璟科技 | YJ-Tcr | 荣上五金（常州）有限公司 |
| 数据采集传输仪 | 污染源在线监测监控设施 | 合谱达科技 | HPD-SC-100 | 荣上五金（常州）有限公司 |
| 7 | 江苏晶盾新材料科技有限公司 | 集气罩+布袋除尘器+15米高1#排气筒 | 无 | / | 1# | 江苏晶盾新材料科技有限公司 |
| 集气罩+活性炭吸附装置+15米高2#排气筒 | 无 | / | 2# | 江苏晶盾新材料科技有限公司 |
| 车间通排风系统 | 无 | / | / | 江苏晶盾新材料科技有限公司 |

**3.2.4.4重点企业污染达标排放情况**

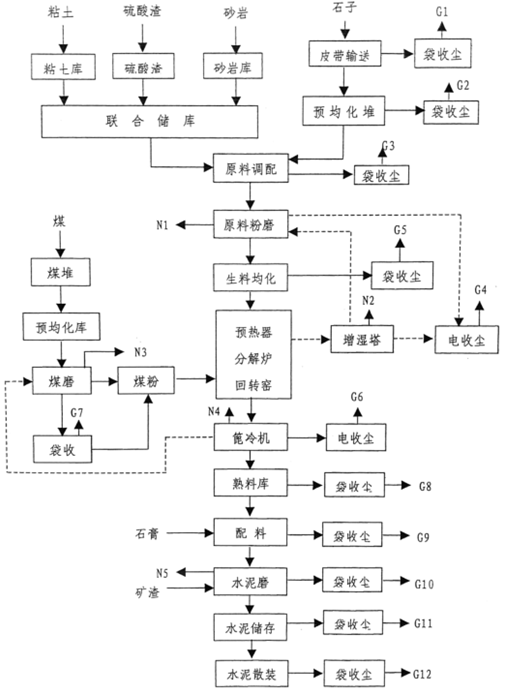
近年来，园区严格按照常州市以及金坛区打好污染防治攻坚战相关工作任务，督促企业落实环境管理政策，配备专职安全员，加强环境基础设施建设，确保污染物稳定达标排放，且无环保违法行为发生。根据污染物排放量及建设情况，选取排污许可证管理类别为重点管理的企业盘固水泥集团有限公司和涉及氟化物排放的荣上五金（常州）有限公司2家重点企业为分析对象，简要说明监测结果。

**（1）盘固水泥集团有限公司**

盘固水泥集团有限公司（由常州盘固水泥有限公司变更得名）成立于1985年，位于常州市金坛区薛埠镇盘固路46号，占地面积201500m2，现有员工80人，主要从事水泥的生产。

* **生产工艺**

企业现有项目产品为散装水泥，具体工艺流程如下：



**图3.2-1现有项目生产工艺流程图**

**工艺流程说明**：

①石灰石预均化堆及输送

在矿山经破碎后的石灰石由输送长廊输送到厂内的预均化堆场。石灰石设置圆形预均化堆场，堆场轨道直径为90m，有效储量47000t。堆料机堆料能力为900t/h，取料机取料能力为500t/h。出预均化堆场的石灰石经胶带输送机送至原料调配站。在石子入原料调配站之前的胶带输送机上设有除铁装置，使入磨石子初步除去金属杂质。

②辅助原料/煤预均化堆场及输送

辅助原料和原煤共用一个长型预均化堆场，采用侧堆侧取方式。辅助原料为石英砂岩、粘土、硫酸渣，进厂后由胶带输送机送到辅助原料预均化堆场堆存，原煤由胶带输送机送到原煤预均化堆场堆存。

堆场内设一台刮板取料机，取料后由胶带输送机输送至原料调配站或煤磨原煤仓。

③原料调配及输送

原料调配站设置四个调配库，分别储存石灰石、石英砂岩、粘土、硫酸渣，每种物料均由定量给料机按一定比例进行定量调配，并经胶带输送机送至原料粉磨车间。

④原料粉磨及废气处理

原料粉磨系统采用辊式磨系统。当原料入磨水分≤8%，进料粒度≤80mm，产品细度为80um，水分≤0.5%时，系统能力为410t/h。

出磨生料经旋风筒、袋式收尘器收集后由空气输送斜槽、提升机送入生料均化库。增湿塔收集的粉尘经输送机与生料成品汇合后经提升机送至生料均化库。原料磨运行时，窑尾废气经增湿塔降至合适温度后入原料磨。

当磨机不运行时，窑尾废气经增湿塔降至-150℃后，直接进入电收尘器。电收尘器处理后的烟气正常排放浓度≤100mg/m3。

⑤生料均化及窑喂料系统。

采用一座生料均化库，有效储量为11000t，储期1.45d。出磨生料经斗式提升机、空气输送斜槽进入生料均化库。出库生料经库底的卸料口斜至生料计量仓，生料计量带有荷重传感器、充气装置。仓下设有流量控制阀和流量计，经计算后的生料通过胶带输送机、提升机喂入窑尾预热器。

⑥熟料烧成系统

熟料烧成采用一台回转窑，窑尾带双系列五级旋风预热器和TDF型分解炉，日产熟料6500t。

熟料冷却采用第三代充气梁式篦冷机，篦床有效面积为119.18m2，冷却能力为6500t/d，熟料出冷却机的温度为：环境温度+65℃。冷却后的熟料经链斗输送机送至熟料储存库。

冷却机排出的气体，一部分作为二次风入窑，一部分经三次风管送往窑尾分解炉，一部分用作煤磨的烘干热源，其余部分经电收尘器净化后排入大气，烟气的排放浓度≤100mg/m3。

⑦煤粉制备

煤粉制备采用一台辊式磨，当原煤水分≤12%，出磨煤粉水分≤0.5%，原煤粒度≤50mm，煤粉细度为80um时，磨机产量为40t/h。

煤磨利用窑尾废气作为烘干热源，原煤由原煤仓下喂料机喂入磨内烘干与粉磨。烘干并粉磨后的煤粉随同气流进袋收尘器，经袋收尘器将煤粉收下，净化后的废气排入大气。

煤粉仓下设有煤粉计量输送装置，煤粉可经此装置精确送至窑头及分解炉。

煤粉制备系统设置有严格的安全措施，如防爆阀、N2或CO2灭火系统、消防水系统等。

⑧熟料储存及输送

熟料储存采用一座∅60m\*40.5m圆库，有效储存量为95000t，储存期19d。

⑨石膏破碎及输送

石膏由装载机取料送入受料斗，经调速板喂机喂入破碎机中进行破碎。破碎采用锤式破碎机，入料粒度≤500mm，出料粒度≤25mm，生产能力为60t/h。破碎后的石膏经胶带机、提升机送至水泥调配站。

⑩水泥调配站

水泥调配站设有熟料、矿渣和石膏三个库，每种物料均由定量给料机按一定比例计量配料，混合料经胶带输送机送入磨机内进行粉磨。由于水泥磨系统为两套系统，水泥调配站各仓出口相应考虑两套系统，以满足同时生成两个品种水泥的要求和辊压机的稳定运行。

⑪水泥粉磨

水泥粉磨采用两套带辊压机的预粉磨系统。辊压机的通过量为200-275t/h；水泥磨为∅4.2m\*13m管磨，配置选粉机。当水泥比表面积为320-360m2/kg时，系统生产能力为140 t/h。

来自水泥调配站的混合料，经除铁装置排出铁物后喂入辊压机喂料小仓。喂料小仓设有荷重传感器，以控制和温度辊压机的物料量，经过辊压后的料饼，边料返回辊压机，其余喂入磨机中进行粉磨。

⑫水泥储存及输送

设置六座∅18\*45m水泥库，总储量为6\*11000t。来自水泥粉磨系统的水泥经斗式提升机、空气输送斜槽送入水泥库内。水泥库底设有减压锥及充气装置，由罗茨风机供气。出库水泥经库底卸料装置、空气输送斜槽、胶带输送机及提升机送往水泥散装发运系统。水泥库顶及库下均设有袋收尘器，将含尘气体净化后排入大气。

⑬水泥散装

水泥散装库为二座∅8\*16.5m圆库，储存量为2\*220t，散装机能力为200t/h。

* **废气污染物排放情况**

现有项目水泥生产工艺如原料的破碎、粉磨、储存及输送，熟料的煅烧、储存输送，水泥的粉磨、储存等均产生粉尘。为了有效地控制各个扬尘点的粉尘，企业采用密闭设备和密闭式的储存、降低物料转运的落差，各有组织排放源均设有收尘效率高、技术可靠的收尘器，共有34台收尘器，其中静电除尘器2台，分别用于窑头、窑尾产生的废气收尘；袋式收尘器32台，分别用于物料储存及物料转运点的收尘。项目入窑燃烧废气（S02、NOx、氟化物、粉尘、NH3）经静电除尘+SNCR（选择性性非催化减量技术）装置处理后通过一根105m高排气筒(DA031)排放。具体如下表所示：

**表3.2-9 企业废气及治理措施一览表**

| **类别** | **污染源** | **主要污染物** | **治理措施** |
| --- | --- | --- | --- |
| 废气 | 石子输送 | 颗粒物 | 布袋除尘+45m高排气筒(DA001) |
| 输送皮带 | 颗粒物 | 布袋除尘+45m高排气筒(DA002) |
| 石子库 | 颗粒物 | 布袋除尘+45m高排气筒(DA003) |
| 原料输送 | 颗粒物 | 布袋除尘+45m高排气筒(DA004) |
| 配料库 | 颗粒物 | 布袋除尘+45m高排气筒(DA005) |
| 生料输送 | 颗粒物 | 布袋除尘+15m高排气筒(DA006) |
| 生料提升 | 颗粒物 | 布袋除尘+15m高排气筒(DA007) |
| 入窑皮带 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA008) |
| 生料库顶 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA009) |
| 生料库底 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA010) |
| 烧成窑头 | 颗粒物 | 静电除尘+45m高排气筒(DA011) |
| 煤粉仓顶 | 颗粒物 | 布袋除尘+6m高排气筒(DA013) |
| 熟料库顶 | 颗粒物 | 布袋除尘+8m高排气筒(DA015) |
| 熟料库底 | 颗粒物 | 布袋除尘+8m高排气筒(DA017) |
| 水泥配料入料口 | 颗粒物 | 布袋除尘+8m高排气筒(DA018) |
| 水泥配料出料口 | 颗粒物 | 布袋除尘+8m高排气筒(DA019) |
| 水泥库顶 | 颗粒物 | 布袋除尘+45m高排气筒(DA020) |
| 水泥配料转运站 | 颗粒物 | 布袋除尘+20m高排气筒(DA021) |
| 水泥输送 | 颗粒物 | 布袋除尘+6m高排气筒(DA022) |
| 水泥输送提升机 | 颗粒物 | 布袋除尘+8m高排气筒(DA023) |
| 3#辊压机 | 颗粒物 | 布袋除尘+8m高排气筒(DA024) |
| 1#辊压机 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA025) |
| 2#球磨机 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA026) |
| 2#辊压机 | 颗粒物 | 布袋除尘+20m高排气筒(DA027) |
| 1#球磨机 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA028) |
| 3#球磨机 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA029) |
| 煤磨 | 颗粒物 | 布袋除尘+20m高排气筒(DA030) |
| 入窑燃烧 | S02、NOx、氟化物、粉尘、NH3 | 静电除尘+SNCR+105m高排气筒(DA031) |
| 库底输送 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA032) |
| 1#散装机 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA033) |
| 2#散装机 | 颗粒物 | 布袋除尘+25m高排气筒(DA034) |
| 煤粉制备 | 粉尘 | 布袋除尘 |
| 熟料储存及输送 | 粉尘 | 布袋除尘 |
| 混合料配送 | 粉尘 | 布袋除尘 |
| 水泥料仓呼吸 | 粉尘 | 布袋除尘 |
| 水泥粉磨 | 粉尘 | 布袋除尘 |
| 水泥汽车散装 | 粉尘 | 布袋除尘 |
| 水泥船散装 | 粉尘 | 布袋除尘 |

根据特斯特（江苏）检测科技有限公司废气检测报告（TST202404006号），检测结果如下：

**表3.2-10 有组织废气颗粒物检测结果**

| **采样点位** | **采样日期** | **颗粒物** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **排放浓度mg/m3**  **（最大值）** | **排放速率kg/h**  **（最大值）** |
| G1石子输送排气筒出口 | 2024年4月7日 | 6.8 | 3.07×10-2 |
| G2输送皮带排气筒出口 | 2024年4月7日 | 7.5 | 1.25×10-2 |
| G3石子库排气筒出口 | 2024年4月7日 | 5.2 | 1.32×10-2 |
| G4原料输送排气筒出口 | 2024年4月7日 | 6.9 | 1.35×10-2 |
| G5配料库排气筒出口 | 2024年4月7日 | 2.2 | 3.18×10-3 |
| G6生料输送排气筒出口 | 2024年4月7日 | 8.8 | 1.77×10-2 |
| G7生料提升排气筒出口 | 2024年4月7日 | 5.4 | 9.79×10-3 |
| G8入窑皮带排气筒出口 | 2024年4月7日 | 6.8 | 1.01×10-2 |
| G9生料库顶排气筒出口 | 2024年4月7日 | 7.7 | 2.13×10-2 |
| G10烧成窑头排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 7.4 | 3.98×10-1 |
| G11水泥库顶排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 4.3 | 1.11×10-2 |
| G12水泥输送提升机排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 1.5 | 1.27×10-2 |
| G13球磨机排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 1.7 | 3.03×10-1 |
| G14球磨机排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 2.9 | 5.18×10-1 |
| G15球磨机排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 1.8 | 4.18×10-1 |
| G16库底输送排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 5.8 | 3.75×10-2 |
| G17散装机排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 2.5 | 9.79×10-3 |
| G18生料库底排气筒出气口 | 2024年4月11日 | 1.7 | 3.84×10-3 |
| **标准限值** | | **10** | **/** |
| **是否符合** | | **符合** | **/** |

**表3.2-11 有组织废气氟化物检测结果**

| **采样点位** | **采样日期** | **氟化物** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **排放浓度mg/m3**  **（折算值）** | **排放速率kg/h**  **（折算值）** |
| G18窑尾烟囱排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 2.13 | 1.13 |
| **标准限值** | | **3** | **/** |
| **是否符合** | | **符合** | **/** |

**表3.2-12 有组织废气氨检测结果**

| **采样点位** | **采样日期** | **氨** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **排放浓度mg/m3**  **（折算值）** | **排放速率kg/h**  **（折算值）** |
| G18窑尾烟囱排气筒出气口 | 2024年4月7日 | 2.51 | 1.33 |
| **标准限值** | | **8** | **/** |
| **是否符合** | | **符合** | **/** |

**表3.2-12窑尾烟囱有组织废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测统计表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **颗粒物(毫克/立方米)** | **二氧化硫(毫克/立方米)** | **氮氧化物(毫克/立方米)** |
| 1月 | 2.835 | 2.868 | 43.956 |
| 2月 | 1.716 | 2.01 | 7.503 |
| 3月 | 2.236 | 0.89 | 38.604 |
| 4月 | 2.195 | 0.26 | 47.377 |
| 5月 | 3.622 | 1.096 | 48.113 |
| 6月 | 3.021 | 0.16 | 47.351 |
| 7月 | 2.928 | 0.085 | 47.107 |
| 8月 | 2.439 | 0.252 | 46.84 |
| 9月 | 1.733 | 0.118 | 47.032 |
| 10月 | 3.272 | 0.651 | 40.138 |
| 11月 | 4.954 | 0.431 | 46.884 |
| 12月 | 4.507 | 4.361 | 41.6 |
| **平均值** | **2.954** | **1.098** | **41.875** |
| **标准限值** | **10** | **35** | **50** |
| **是否符合** | **符合** | **符合** | **符合** |

由上表可知，厂区各排尘点有组织废气中主要污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氟化物和氨的排放浓度均达到《水泥工业大气污染物排放标准》（DB32/4149-2021）要求限值。

* **废水污染物排放情况**

厂区排水实施“雨污分流”，雨水经厂区雨水管网收集后，排入附近河流（下桥支河）。

现有项目废水主要为设备循环冷却水排水和生活污水。设备循环冷却水排水回用于厂区绿化和厂区道路晒水抑尘；生活污水经化粪池处理后接入园区污水管网，进常州市金坛区茅东污水处理厂处理，尾水排入薛埠河。

**表3.2-13 企业废水及治理措施一览表**

| **类别** | **污染源** | **主要污染物** | **治理措施** |
| --- | --- | --- | --- |
| 废水 | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP | 接管至常州市金坛区茅东污水处理厂处置 |

**（2）荣上五金（常州）有限公司**

荣上五金（常州）有限公司成立于2021年6月17日，位于常州市金坛区薛埠镇工业园区公园路25号，经营范围：五金产品制造；五金产品批发；五金产品零售；金属材料制造；金属材料销售；金属表面处理及热处理加工；喷涂加工；金属制品修理；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机械设备销售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售;汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发。

* **生产工艺**

项目不含电镀、封孔、着色等工序。企业生产工艺和排污节点如下：

**脱脂：**为彻底去除工件表面的灰尘及油污，采用连续的两道脱脂工艺，工件通过悬挂式输送链依次缓慢通过预脱脂喷淋室和主脱脂喷淋室。预脱脂喷淋室和主脱脂喷淋室脱脂原理及脱脂方式相同，均为喷淋室内的喷淋系统将配好的脱脂液（采用脱脂剂、活性剂与水按2:1:30混合配置）喷洒到工件表面，脱脂液与灰尘、油污一并滴落到喷淋室内及其配套滴水室的收集槽内，收集槽内设置沉渣过滤装置，脱脂液经沉渣过滤装置过滤后回流到配套的水箱中，水箱内的脱脂液再回用于喷淋系统。沉渣过滤装置半年清理一次，产生脱脂槽渣S1-1、S1-2。脱脂槽内的水不更换，脱脂液随工件带走部分定期添加。脱脂槽液采用燃气热水炉热水对槽壁间接加热，加热温度约50℃，热水炉加热过程产生天然气燃烧废气G1-1、G1-2。

**脱脂后两道清洗：**为了彻底去除工件表面残留的脱脂剂，采用两道水喷淋工艺，该工段用水为污水处理站回用水和自来水。工件通过悬挂式输送链依次缓慢通过1#水喷淋室、2#水喷淋室，喷淋室内的喷淋系统将水高速喷洒到工件表面，采用逆流清洗方式，2#喷淋室清洗水由泵抽至1#喷淋室水箱内，作为1#喷淋室清洗用水，1#喷淋室收集槽内为清洗废水W1-1，由管道泵入厂内污水处理设施处理。

**中和：**铝制品经脱脂后，由于铝制品表面呈碱性，经酸中和后可彻底去挂灰以及残留的脱脂液，以露出光亮的基本金属表面，保证铝制品的光洁度后再进入下道工序处理。中和剂的成分为硫酸、六氟钛酸，与水按1:60混合配置，中和过程温度控制在常温，时间约为1.5分钟。中和过程采用喷淋清洗，喷淋室内的喷淋系统将配好的中和液喷洒到工件表面，中和液滴落到喷淋室内及其配套滴水室的收集槽内，收集槽内设置沉渣过滤装置，脱脂液经沉渣过滤装置过滤后回流到配套的水箱中，水箱内的中和液再回用于喷淋系统。沉渣过滤装置半年清理一次，产生脱脂槽渣S1-3。中和槽内的水不更换，中和液随工件带走部分定期添加。中和剂中的硫酸组分在清洗过程会产生硫酸雾G1-3。

**中和后两道清洗：**经中和后的工件进入清洗槽进行两道水喷淋清洗，采用逆流清洗方式，清洗用水为纯水，原理与脱脂清洗工段相同，清洗废水W1-2泵入厂内污水处理设施处理。

**无铬钝化：**使用无铬钝化剂对铝型材进行处理，使铝材表面及时形成一层保护性能较强的均匀的钝化膜，增强塑粉与型材的结合力。钝化剂不含铬及其他重金属离子，也不含氮磷。无铬钝化过程采用喷淋清洗，喷淋室内的喷淋系统将配好的中和液喷洒到工件表面，钝化液滴落到喷淋室内及其配套滴水室的收集槽内，收集槽内设置沉渣过滤装置，钝化液经沉渣过滤装置过滤后回流到配套的水箱中，水箱内的钝化液再回用于喷淋系统。沉渣过滤装置半年清理一次，产生钝化槽渣S1-4。钝化槽内的水不更换，钝化液随工件带走部分定期添加。钝化过程无需加热，处理时间短，控制简便。

**钝化后两道清洗：**经钝化后的工件进入清洗槽两道水喷淋清洗，该工段两道清洗用水均为纯水，采用逆流清洗方式，原理与脱脂清洗工段相同。清洗废水W1-3泵入厂内污水处理设施处理。

**烘干：**工件通过悬挂式输送至烘干通道，烘干通道内，由天然气加热形成的热空气吹过工件表面，使工件表面残留的水份挥发干净；烘干时产生天然气燃烧废气G1-4。

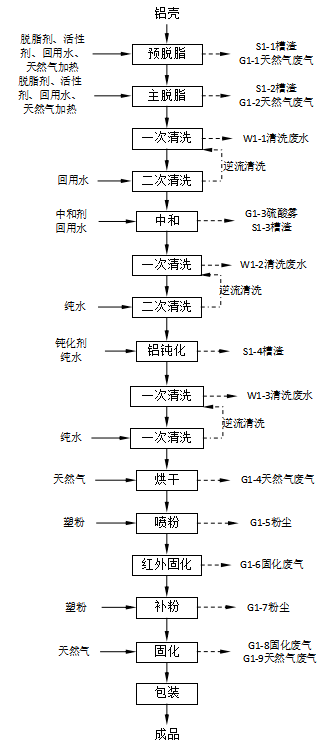
**喷粉：**部分工件需进行喷粉，喷粉前无需打磨。将铝件在密闭喷粉室内进行静电粉末喷涂，在喷枪与型材之间形成一个高压[电晕](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=464123)放电电场，当粉末粒子由喷枪口喷出经过放电[区时](http://baike.sogou.com/lemma/ShowInnerLink.htm?lemmaId=380952)，便捕集了大量的电子，成为带负电的微粒，在静电吸引的作用下，被吸附到带正电荷的型材上去。当粉末附着到一定厚度（一般需喷涂1层，喷粉厚度40~120μm）时，则会发生“同性相斥”的作用，不能再吸附粉末，从而使各部分的粉层厚度均匀。本项目设置两条喷涂线，喷塑工序为间歇运行，此过程会有一定量的喷塑粉尘G1-5。

**红外固化：**红外线干燥固化炉主要依靠辐射加热的方式，将光能转化为热能，使涂层升温，从而使塑粉固化。红外固化无需加热介质，加热过程仅产生塑粉固化有机废气G1-6。

**补粉：**喷粉过程会有一定瑕疵，需进行补粉工作，原理与喷粉相同，此过程会有一定量的喷塑粉尘G1-7。

**固化：**二次喷塑固化方式采用传统的热风循环式加热炉固化，燃料使用天然气，烘道密闭，烘道内的温度设定在120℃左右，固化时间约为20~30min。该过程使塑粉熔化、流平、固化，在工件表面形成保护膜。这一过程由于塑粉中树脂分解，会产生少量的固化有机废气G1-8；烘干时天然气供热产生天然气燃烧废气G1-9。

**包装：**经喷粉后的铝件即为成品，包装后入库。

**图3.2-2 产品生产工艺流程图**

* **废气污染物排放情况**

项目生产主要产生的废气污染物为颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、硫酸雾等。具体废气排放及防治措施如下表所示。

**表3.2-14 废气排放及防治措施**

| **污染源名称** | **污染物名称** | **排气量（m3/h）** | **治理措施** | **排放方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 喷塑 | 颗粒物 | 5000 | 大旋风+二级滤芯除尘 | 无组织 |
| 固化 | 非甲烷总烃 | 20000 | 碱喷淋+除湿器+二级活性炭吸附 | 15米高1#排气筒 |
| 固化天然气废气 | 颗粒物、SO2、NOx | 低氮燃烧器 |
| 中和 | 硫酸雾 | 15000 | 二级碱喷雾 | 15米高2#排气筒 |
| 热水炉天然气 | 颗粒物、SO2、NOx | 3000 | 低氮燃烧器 | 15米高3#排气筒 |

根据无锡市新环环工环境监测站检测报告（第24102502-3号），检测结果如下：

**表3.2-15 有组织废气颗粒物检测结果**

| **采样点位** | **采样日期** | **颗粒物** | | **二氧化硫** | | **氮氧化物** | | **非甲烷总烃** | | **硫酸雾** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放浓度mg/m3**  **（最大值）** | **排放速率kg/h**  **（最大值）** | **排放浓度mg/m3**  **（最大值）** | **排放速率kg/h**  **（最大值）** | **排放浓度mg/m3**  **（最大值）** | **排放速率kg/h**  **（最大值）** | **排放浓度mg/m3**  **（最大值）** | **排放速率kg/h**  **（最大值）** | **排放浓度mg/m3**  **（最大值）** | **排放速率kg/h**  **（最大值）** |
| 1#排气筒出口 | 2024年10月25日 | 2.3 | 1.1×10-2 | ND | / | ND | / | 1.50 | 7.8×10-3 | ND | / |
| 标准限值 | | 20 | / | 80 | / | 180 | / | 40 | 1.8 | 5 | 1.1 |
| **是否符合** | | **符合** | **/** | **符合** | **/** | **符合** | **/** | **符合** | **/** | **符合** | **/** |

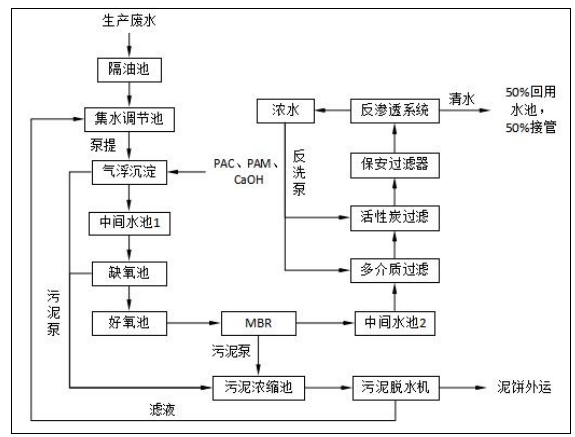
由上表可知，厂区有组织废气中氮氧化物、二氧化硫及颗粒物排放浓度及其排放速率均符合江苏地标《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 32/3728-2019）中表1标准中的要求限值；有组织废气中非甲烷总烃排放浓度及其排放速率符合江苏地标《表面涂装（汽车零部件）大气污染物排放标准》（DB 32/3966-2021）中表1标准中的要求限值；有组织废气中硫酸雾排放浓度及其排放速率符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 32/4041-2021)表1标准中的要求限值。

* **废水污染物排放情况**

**——生产废水。**公司生产废水主要为制纯水浓水、清洗废水、喷淋废水，其中制纯水浓水（1525t/a）接管至金坛区茅东污水处理厂处理；清洗废水（3648t/a）、喷淋废水（264t/a），进厂区污水站处理达标后50%回用于生产工段，50%接入区域污水管网，排入金坛区茅东污水处理厂处理。

项目厂内建设了一个生产废水处理站，生产废水经厂内生产废水处理站采用隔油+调节+气浮沉淀+A/O+MBR+多介质过滤+活性炭过滤+保安过滤器+反渗透系统等物化处理工艺处理，处理能力60t/d，使其能稳定达到排放要求后50%回用于生产，50%通过厂区污水管网排入金坛茅东污水处理厂处理，处理尾水排入薛埠河。

生产废水处理工艺流程图如下：



**图3.2-1 公司污水处理站处理工艺流程图**

**——生活废水。**公司生活污水主要来源于员工洗手水、冲厕水等，年工作时间为300天，生活污水产生量约360m³/a。生产废水和生活污水处理工艺如下表所示：

**表3.2-16 废水主要处理措施表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **废水来源** | **污染物名称** | **治理措施** |
| 生活污水 | 员工生活 | 化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮 | 接入城市污水管网，接入茅东污水处理厂集中处理，达标尾水排入薛埠河 |
| 生产废水 | 制纯水浓水、清洗废水、喷淋废水 | 化学需氧量、悬浮物、石油类、氟化物、硫酸盐 | 经厂内污水处理站处理后，50%回用，50%接入茅东污水处理厂集中处理，达标尾水后排入薛埠河 |

根据无锡市新环环工环境监测站检测报告（第24102502-1号），检测结果如下：

**表3.2-17 废水检测结果（单位：mg/L，pH值：无量纲，色度：倍）**

| **采样点位** | **采样日期** | **pH** | **化学需氧量** | **悬浮物** | **总磷** | **氨氮** | **总氮** | **石油类** | **硫酸盐** | **氟化物** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污水接管总排放口 | 2024年10月25日 | 7.7 | 152 | 5 | 0.02 | 0.076 | 0.13 | 6.17 | 13.9 | 4.86 |
| 茅东污水处理厂接管要求 | | 6.5-9.5 | 210 | 250 | 2.5 | 25 | 35 | / | / | / |
| 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 | | / | / | / | / | / | / | 15 | 600 | / |
| 《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）表2间接排放 | | / | / | / | / | / | / | / | / | 5 |
| **是否符合** | | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** | **符合** |

由上表可知，厂区污水排管总接口中pH、化学需氧量、悬浮物、总磷、氨氮、总氮浓度满足茅东污水处理公司接管标准；石油类、硫酸盐符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准；氟化物符合《铝工业污染物排放标准》（GB25465-2010）表2间接排放。

根据《常州市地表水氟化物污染治理工作方案（2023—2025年）》要求，园区未来新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理厂，现有企业已接管城镇污水集中收集处理设施的须组织排查评估，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须经预处理达标后方可接入。

**3.2.4.5企业清洁生产现状情况**

园区大力推行清洁生产，组织企业参加清洁生产审核知识培训班，鼓励、支持区内企业开展清洁生产审核和改造，并对通过清洁生产审核的企业给予一定的资金奖励。2020-2024年，园区范围内已有2家企业进行了清洁生产审核，均为强制性清洁生产企业，清洁生产水平均为II级，详见下表。

**表3.2-18 园区内企业开展清洁生产情况汇总表**

| **序号** | **企业名称** | **行业类型** | **清洁生产重点行业类别** | **自愿性清洁生产** | **强制性清洁生产（省级）** | **清洁生产水平** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 盘固水泥集团有限公司 | C3011水泥制造 | 建材 | / | 2021 | II级 |
| 2 | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | C3311金属结构制造 | 机械加工 | 2020 | 2020 | II级 |

**3.3资源能源利用开发现状调查**

**3.3.1能源资源利用现状**

园区内现已无燃煤锅炉，企业主要能源种类为电力、天然气、柴油、汽油等。根据折算结果，2023年，园区内综合能耗为50193.41t，单位工业增加值综合能耗为0.5吨标煤/万元。其中电力能耗占比相对较大，占总量的58.57%，其次为天然气能耗，占总量的41.4%，汽油、柴油占比0.03%。

园区内工业企业2023年能耗情况具体见下表。

**表3.3-1 2023年园区内工业企业一次能耗情况**

| **序号** | **能源种类** | **单位** | **实物量** | **综合能耗（t）** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **折标系数** | **折算量（t）** | **比例（%）** |
| 1 | 天然气 | 万m3 | 1889.08 | 1.1kgce/m3 | 20779.91 | 41.4 |
| 2 | 电力 | 万千瓦时 | 23899.1 | 0.1229kgce/千瓦时 | 29396.34 | 58.57 |
| 3 | 汽油、柴油 | 吨 | 11.72 | 1.46425 kgce/kg | 17.16 | 0.03 |
| **能源合计** | | **吨标准煤** | **/** | **/** | |  | | --- | | **50193.41** | | **100** |

**3.3.2碳排放现状**

**（1）计算方法**

碳排放核算方法参考《江苏省产业园区碳排放评价技术指南（试行）》。碳排放计算方法参考如下：

碳排放总量计算见公式（1）：

AE总=AE燃料燃烧+AE净调入电力和热力…………（1）

式中：

AE总——碳排放总量（tCO2e）；

AE燃料燃烧——燃料燃烧碳排放量（tCO2e）；

AE净调入电力和热力——净调入电力和热力消耗碳排放总量（tCO2e）。

根据燃料用于电力生产还是用于其他工业生产情况不同，燃料燃烧排放量（AE燃料燃烧）计算方法不同，具体见公式（2）：

AE燃料燃烧=AE电燃+AE工燃…………（2）

式中：

AE电燃——电力生产燃料燃烧排放量（tCO2e）；

AE工燃——工业生产燃料燃烧排放量（tCO2e）。

用于电力生产的燃料燃烧产生的排放量（AE电燃）计算方法见公式（3）：

AE电燃=∑（ADi燃料×EFi燃料+ADi燃料×EF’i燃料×GWPN2O）…………（3）

式中：

i——燃料种类；

ADi燃料—i燃料燃烧消耗量（t或kNm3）；

EFi燃料—i燃料燃烧二氧化碳排放因子（tCO2e/kg或tCO2e/kNm3），按照表3.3-2选取；

EF’i燃料——i燃料燃烧氧化亚氮排放因子（tCO2e/kg或tCO2e/kNm3）；

GWPN2O——氧化亚氮全球变暖潜势值。

用于电力生产之外的其他工业生产的燃料燃烧产生的排放量（AE工燃）计算方法见公式（4）：

AE工燃=∑（ADi燃料×EFi燃料）…………（4）

式中：

i——燃料种类；

ADi燃料——i燃料燃烧消耗量（t或kNm3）；

EFi燃料——i燃料燃烧二氧化碳排放因子（tCO2e/kg或tCO2e/kNm3），按照表3.3-2选取。

**表3.3-2 各燃料燃烧污染物排放因子**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **因子** | **燃料种类** | **排放因子值** | **排放因子单位** |
| 二氧化碳排放因子 | 天然气 | 2.160 | tCO2/kNm3 |
| 汽油、柴油 | 3.0105 | tCO2/t |
| 净调入电力 | 0.6829 | tCO2/MWh |

净调入电力和热力消耗碳排放总量（AE净调入电力和热力）计算方法见公式（5）：

AE净调入电力和热力=AE净调入电力+AE净调入热力…………（5）

式中：

AE净调入电力——净调入电力消耗碳排放量（tCO2e）；

AE净调入热力——净调入热力消耗碳排放量（tCO2e）。

其中，净调入电力消耗碳排放量（AE净调入电力）计算方法见公式（6）：

AE净调入电力=AD净调入电量×EF电力…………（6）

式中：

AD净调入电量—净调入电力消耗量（MWh）；

EF电力—电力排放因子（tCO2e/MWh），为0.5992tCO2/MWh。

注：电网二氧化碳排放系数选取生态环境部、国家统计局于2024年4月12日发布的《2021年电力二氧化碳排放因子》中确定的华东区域电网平均二氧化碳排放因子0.5992kgCO2/kwh，详见表3.3-3。

**表3.3-3 2021年区域电力平均二氧化碳排放因子（kgCO2/kWh）**

| **地区** | **排放因子** |
| --- | --- |
| 华北区域电网 | 0.7120 |
| 东北区域电网 | 0.6012 |
| 华东区域电网 | 0.5992 |
| 华中区域电网 | 0.5354 |
| 西北区域电网 | 0.5951 |
| 南方区域电网 | 0.4326 |
| 西南区域电网 | 0.2113 |

其中，净调入热力消耗碳排放量（AE净调入热力）计算方法见公式（7）：

AE净调入热力=AD净调入热力消耗量×EF热力…………（7）

式中：

AD净调入热力消耗量—净调入热力消耗量（GJ）；

EF热力—热力排放因子（tCO2e/GJ），为0.11tCO2e/GJ。

**（2）碳排放量核算与评价**

根据计算，2023年园区工业企业碳排放总量为204048.88tCO2e，详见下表。

**表3.3-4 工业企业碳排放总量计算表**

| **碳排放源** | **能源种类** | **碳排放量（tCO2e）** |
| --- | --- | --- |
| 用于电力生产之外的其他工业生产的燃料燃烧 | 天然气 | 40804.19 |
| 汽油、柴油 | 35.28 |
| 净调入电力 | | 163209.41 |
| 合计 | | 204048.88 |

**3.4生态环境现状调查与评价**

**3.4.1园区土地利用现状**

规划园区总用地规模为547公顷，目前园区土地主要由非建设用地、居住用地及工业用地构成。具体组成如下：

（1）现状居住用地总规模为81.1公顷，占园区总用地面积的14.83%，均为二类居住用地。

（2）商业服务业设施用地总规模为1.61公顷，占园区总用地面积的0.29%，其中商业用地1.06公顷，公用设施营业网点用地0.55公顷。

（3）工业用地95.77公顷，占园区总用地面积的17.51%，其中一类工业用地7.05公顷，二类工业用地61.3公顷，三类工业用地27.42公顷。

（4）现状道路与交通设施用地总规模为19.62公顷，占园区总用地面积的3.59%，均为城市道路用地。

（5）现状绿地与广场用地总规模为0.83公顷，占园区总用地面积的0.15%，均为公园绿地。

（6）公共管理与公共服务用地主要为行政办公用地、医疗卫生用地和社会福利用地，总面积为1.47公顷，占园区总用地面积的0.27%。

（7）物流仓储用地为8.96公顷，占园区总用地面积的1.64%，主要为普通仓库用地。

（8）公用设施用地1.48公顷，占园区总用地面积的0.27%，主要以环境设施用地为主。

（6）非建设用地336.15公顷，占园区总用地面积的61.45%，其中水域54.33公顷，农林用地281.82公顷。

规划区域现状用地情况见下表，土地利用现状图见附图3-2。

**表3.4-1 园区现状用地平衡表**

| **用地分类** | **用地代码** | | **用地名称** | **用地面积（hm2）** | **占比** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设用地 | R | | 居住用地 | 81.10 | 14.83% |
| 其中 | R2 | 二类居住用地 | 81.10 | 14.83% |
| B | | 商业服务业设施用地 | 1.61 | 0.29% |
| 其中 | B1 | 商业用地 | 1.06 | 0.19% |
| B4 | 公用设施营业网点用地 | 0.55 | 0.10% |
| M | | 工业用地 | 95.77 | 17.51% |
| 其中 | M1 | 一类工业用地 | 7.05 | 1.29% |
| M2 | 二类工业用地 | 61.30 | 11.21% |
| M3 | 三类工业用地 | 27.42 | 5.01% |
| S | | 道路与交通设施用地 | 19.62 | 3.59% |
| 其中 | S1 | 城市道路用地 | 19.62 | 3.59% |
| G | | 绿地与广场用地 | 0.83 | 0.15% |
| 其中 | G1 | 公园绿地 | 0.83 | 0.15% |
| A | | 公共管理与公共服务用地 | 1.47 | 0.27% |
| 其中 | A1 | 行政办公用地 | 0.21 | 0.04% |
| A5 | 医疗卫生用地 | 0.17 | 0.03% |
| A6 | 社会福利用地 | 1.09 | 0.20% |
| M | | 物流仓储用地 | 8.96 | 1.64% |
| 其中 | M1 | 普通仓库用地 | 8.96 | 1.64% |
| U | | 公用设施用地 | 1.48 | 0.27% |
| 其中 | U2 | 环境设施用地 | 1.48 | 0.27% |
| 非建设用地 | E | | 非建设用地 | 336.15 | 61.45% |
| 其中 | E1 | 水域 | 54.33 | 9.93% |
| E2 | 农林用地 | 281.82 | 51.52% |
| 规划总用地 | | | | 547.00 | 100.00% |

**3.4.2污染物排放现状**

目前，园区内主要为工业开发和非建设用地，区内工业用地占全部建设用地的17.51%以上，道路与交通设施用地总面积为19.62公顷，占园区总用地面积的3.59%，区内农林用地总量为281.82ha，其中基本农田为70.71ha，占园区总面积的12.93%。因此本次污染源调查与分析以工业污染为主。

**3.4.2.1工业源**

**（1）废气**

截至2023年统计数据，园区规划范围内企业排放量较大的因子有非甲烷总烃、颗粒物、SO2以及NOx，分别为8.9763t/a、158.1406t/a、147.072t/a以及230.846t/a，特征污染物包括甲苯、二甲苯、苯乙烯、硫酸雾等。详见表3.4-2。

**（2）废水**

截至2023年统计数据，园区规划范围内企业污水均已接入金坛区茅东污水处理厂，2023年企业工业废水接管排放量为10557吨，职工生活废水排放量为263829吨。主要污染物包括COD、氨氮、总磷、总氮，特征污染物包括硫酸盐和氟化物。其中工业废水COD、SS、氨氮、总磷、总氮接管量分别为1.632t/a、1.041t/a、0.061t/a、0.007t/a及0.084ta；生活污水COD、氨氮、总磷接管量分别为31.0835t/a、22.9215t/a、2.1499t/a及0.22998t/a。详见表3.4-3。

**（3）固体废物**

截至2023年统计数据，园区规划范围内企业产生的一般固体废物总量为68057.35t/a，一般工业固体废物包括金属边角料、废石材/废陶瓷/废玻璃、废塑料、不合格品、废包装木材/废包装箱等，产生量较多的为金属边角料及不合格品。一般固体废物厂内收集后综合利用。

截至2023年统计数据，园区规划范围内企业危险废物总产生量为2837.67t，主要产生的种类包括HW09油/水、烃/水混合物或乳化液、废活性炭等。所有危险废物均会送至有资质单位处置，处理处置率可达到100%。详见表3.4-4。

**表3.4-2 主要企业废气排放统计表（单位：t/a）**

| **序号** | **企业名称** | **颗粒物** | **SO**2 | **NO**X | **非甲烷总烃** | **醋酸乙酯** | **甲苯** | **二甲苯** | **氯乙烯** | **氟化物** | **氯化氢** | **镍及其化合物** | **苯乙烯** | **硫酸雾** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 常州忠正汽车零部件有限公司 | 0.41 | 0.04 | 0.17 | 0.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 江苏华一船舶有限公司 | 0.02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.72 |  |
| 3 | 大力新科技（江苏）有限公司 | 0.60 |  |  | 2.60 | 0.64 | 0.13 | 0.24 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 江苏金葵花机械制造有限公司 | 0.28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 常州市金坛盘固塑业有限公司 | 0.01 |  |  | 0.61 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 常州万容新材料有限公司 |  |  |  | 0.80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 常州祝明机电设备有限公司 | 0.07 |  |  | 0.02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 江苏特朗美铝单板有限公司 | 1.67 | 0.06 | 1.08 | 1.82 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | 常州卡夫迪机械有限公司 | 0.59 | 0.00 | 0.02 | 0.17 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 江苏和宇新材料有限公司 | 1.56 | 0.13 | 0.74 | 0.63 |  |  |  |  |  |  |  | 1.53 |  |
| 14 | 江苏晶盾新材料科技有限公司 | 0.23 |  |  | 0.18 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | 常州超越特种电缆有限公司 |  |  |  | 0.36 |  |  |  | 0.01 |  | 0.04 |  |  |  |
| 16 | 江苏辛宙环保科技有限公司 | 0.02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 江苏淳厚机械装备科技有限公司 |  |  |  | 0.06 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | 常州四杰机械科技有限公司 | 0.11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | 江苏迎华精密机械科技有限公司 |  |  |  | 0.28 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 江苏幸维金属科技有限公司 | 0.18 | 0.08 | 0.75 | 0.04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 盘星新型合金材料（常州）有限公司 | 0.40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.01 |  |  |
| 23 | 江苏万邦船舶科技发展有限公司 |  |  |  | 0.10 |  |  |  |  |  |  |  | 0.04 |  |
| 24 | 江苏领越电气有限公司 | 0.01 |  |  | 0.01 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 瀚润特环保设备（江苏）有限公司 | 0.12 |  |  | 0.07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 荣上五金（常州）有限公司 | 0.21 | 0.60 | 1.04 | 0.17 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.15 |
| 28 | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | 1.03 | 4.30 | 24.00 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 常州市金坛华能机械装备有限公司 | 2.43 | 0.10 | 0.30 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 常州源通再生资源有限公司 | 1.55 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 常州市优氟特金属科技有限公司 | 0.37 | 0.01 | 0.04 | 0.07 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 江苏众成四氟防腐科技有限公司 | 0.15 | 0.00 | 0.02 | 0.04 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 江苏司达瑞新材料科技有限公司 |  |  |  | 0.05 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35 | 江苏骏精赛集团 | 0.02 |  |  | 0.02 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36 | 江苏钧盈精密机械有限公司 |  |  |  | 0.15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | 江苏上田民防设备有限公司 | 0.37 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | 常州键讯导体科技有限公司 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.01 |  |  |
| 39 | 常州盘固水泥有限公司 | 144.882 | 141.75 | 202.5 |  |  |  |  |  | 19.69 |  |  |  |  |
| 40 | 江苏鑫正汇新材料科技有限公司 | 0.88 | 0.01 | 0.19 | 0.14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **总计** | | **158.14** | **147.07** | **230.85** | **8.52** | **0.64** | **0.13** | **0.24** | **0.01** | **19.69** | **0.04** | **0.02** | **2.29** | **0.15** |

**表3.4-3 主要企业废水排放统计表（单位：t/a）**

| **序号** | **企业名称** | **废水量** | **COD** | **SS** | **氨氮** | **总氮** | **总磷** | **动植物油** | **石油类** | **LAS** | **特征污染物** | **排放去向** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 常州忠正汽车零部件有限公司 | 816 | 0.22 | 0.16 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |  |  |  |  | 接管排入茅东污水处理厂 |
| 2 | 江苏华一船舶有限公司 | 960 | 0.29 | 0.19 | 0.00 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 3 | 大力新科技（江苏）有限公司 | 12000 | 4.80 | 1.80 | 0.30 |  | 0.05 | 0.77 |  |  |  |
| 4 | 常州卓瑞汽车零部件有限公司 | 960 | 0.33 | 0.17 | 0.03 | 0.03 | 0.00 |  |  |  |  |
| 5 | 江苏金葵花机械制造有限公司 | 648 | 0.22 | 0.14 | 0.02 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 6 | 常州浩铭机械制造有限公司 | 576 | 0.16 | 0.05 | 0.01 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 7 | 常州市金坛盘固塑业有限公司 | 2430 | 0.51 | 0.49 | 0.06 | 0.09 | 0.01 |  |  |  |  |
| 8 | 常州万容新材料有限公司 | 2400 | 0.96 | 0.30 | 0.07 |  | 0.01 | 0.15 |  |  |  |
| 9 | 常州旭普汽车零部件有限公司 | 216 | 0.09 | 0.07 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |  |  |  |  |
| 10 | 常州祝明机电设备有限公司 | 1688 | 0.34 | 0.30 | 0.03 | 0.04 | 0.00 |  |  |  |  |
| 11 | 江苏特朗美铝单板有限公司 | 4320 | 1.73 | 1.30 | 0.15 |  | 0.04 | 0.22 |  |  |  |
| 12 | 常州卡夫迪机械有限公司 | 1823 | 0.73 | 0.46 | 0.05 |  | 0.01 |  |  |  |  |
| 13 | 江苏和宇新材料有限公司 | 1920 | 0.77 | 0.58 | 0.07 |  | 0.01 |  |  |  |  |
| 14 | 江苏晶盾新材料科技有限公司 | 2025 | 0.81 | 0.51 | 0.06 |  | 0.01 | 0.32 |  |  |  |
| 15 | 常州超越特种电缆有限公司 | 1440 | 0.43 | 0.29 | 0.03 | 0.04 | 0.00 |  |  |  |  |
| 16 | 江苏辛宙环保科技有限公司 | 240 | 0.07 | 0.03 | 0.01 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 17 | 江苏淳厚机械装备科技有限公司 | 216 | 0.11 | 0.08 | 0.01 |  | 0.00 | 0.01 |  |  |  |
| 18 | 常州四杰机械科技有限公司 | 1440 | 0.50 | 0.29 | 0.04 |  | 0.01 |  |  |  |  |
| 19 | 常州鼎同金属制品有限公司 | 960 | 0.38 | 0.24 | 0.03 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 20 | 江苏迎华精密机械科技有限公司 | 1020 | 0.41 | 0.31 | 0.04 | 0.05 | 0.01 | 0.00 |  |  |  |
| 21 | 江苏幸维金属科技有限公司 | 2760 | 1.03 | 0.61 | 0.05 | 0.06 | 0.01 |  | 0.01 |  |  |
| 22 | 盘星新型合金材料（常州）有限公司 | 4284 | 0.90 | 1.29 | 0.11 |  | 0.01 | 0.21 |  |  |  |
| 23 | 江苏万邦船舶科技发展有限公司 | 612 | 0.25 | 0.18 | 0.02 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 24 | 江苏领越电气有限公司 | 488 | 0.20 | 0.15 | 0.02 | 0.02 | 0.00 | 0.00 |  |  |  |
| 25 | 瀚润特环保设备（江苏）有限公司 | 1872 | 0.37 | 0.28 | 0.04 | 0.06 | 0.00 | 0.07 |  |  |  |
| 26 | 荣上五金（常州）有限公司 | 7797.685 | 0.60 | 0.43 | 0.02 | 0.02 | 0.00 |  | 0.04 |  | 硫酸盐：0.062；氟化物：0.004 |
| 27 | 江苏证隆机械有限公司 | 1418 | 0.57 | 0.35 | 0.04 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 28 | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | 1834 | 0.45 | 0.37 | 0.03 | 0.04 | 0.01 | 0.06 |  | 0.02 |  |
| 29 | 常州市金坛华能机械装备有限公司 | 1800 | 0.36 | 0.36 | 0.04 | 0.05 | 0.00 |  |  |  |  |
| 30 | 常州源通再生资源有限公司 | 4111 | 0.54 | 0.64 | 0.03 | 0.03 | 0.00 | 0.05 |  |  |  |
| 31 | 常州市优氟特金属科技有限公司 | 408 | 0.08 | 0.06 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |  |  |  |  |
| 32 | 江苏众成四氟防腐科技有限公司 | 240 | 0.05 | 0.05 | 0.00 | 0.01 | 0.00 |  |  |  |  |
| 33 | 江苏司达瑞新材料科技有限公司 | 648 | 0.26 | 0.19 | 0.03 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 34 | 新辉新材料（常州）有限公司 | 3230 | 0.53 | 0.43 | 0.01 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 35 | 江苏骏精赛集团 | 360 | 0.13 | 0.09 | 0.01 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 36 | 江苏钧盈精密机械有限公司 | 960 | 0.33 | 0.17 | 0.03 | 0.03 | 0.00 |  |  |  |  |
| 37 | 江苏上田民防设备有限公司 | 720 | 0.15 | 0.18 | 0.02 |  | 0.00 |  |  |  |  |
| 38 | 常州键讯导体科技有限公司 | 306 | 0.06 | 0.05 | 0.01 | 0.01 | 0.00 |  |  |  |  |
| 39 | 常州盘固水泥有限公司 | 201000 | 11.72 | 10.20 | 0.67 |  | 0.03 |  | 0.42 |  |  | 直排 |
| 40 | 江苏鑫正汇新材料科技有限公司 | 1440 | 0.29 | 0.14 | 0.03 | 0.04 | 0.00 |  |  |  |  | 接管茅东污水处理厂 |
| **总计** | | **274386.69** | **32.71** | **23.96** | **2.21** | **0.68** | **0.24** | **1.87** | **0.47** | **0.02** | 硫酸盐：0.062；氟化物：0.004 | **/** |

**表3.4-4 主要企业固废排放统计表（单位：t/a）**

| **序号** | **企业名称** | **生活垃圾** | **一般工业固废** | | | **危险固废** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **种类** | **产生量** | **处理/处置方式** | **种类** | **产生量** | **处理/处置方式** |
| 1 | 常州忠正汽车零部件有限公司 | 12 | 钢板边角料 | 500 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.45 | 委托有资质单位处置 |
| 铝板边角料 | 34 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 0.09 | 委托有资质单位处置 |
| 废钢砂 | 0.05 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.45 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘灰 | 2.47 | 外售综合利用 | 喷淋废液 | 0.8 | 委托有资质单位处置 |
| 回收塑粉 | 5.42 | 回用于喷粉工序 | 废活性炭 | 15.35 | 委托有资质单位处置 |
| 废滤芯 | 0.2 | 外售综合利用 | 含油废抹布手套 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 2 | 江苏华一船舶有限公司 | 7.5 | 玻璃纤维布边角料 | 3 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 10 | 委托有资质单位处置 |
| 废砂轮 | 10 | 外售综合利用 |
| 3 | 大力新科技（江苏）有限公司 | 120 | 钢材边角料 | 1 | 外售综合利用 | 废液压油（含渣） | 3 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 漆渣 | 3.4 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 76.5 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废丝网 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 污泥 | 0.6 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 4060只 | 委托有资质单位处置 |
| 4 | 常州卓瑞汽车零部件有限公司 | 7.5 | 废料 | 20 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 1 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 润滑油 | 2 | 委托有资质单位处置 |
| 5 | 江苏金葵花机械制造有限公司 | 8.1 | 边角料 | 15 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
| 废焊渣 | 0.3 | 外售综合利用 | 废液压油 | 0.51 | 委托有资质单位处置 |
| 6 | 常州浩铭机械制造有限公司 | 6 | 边角废料 | 250 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.6 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废机油 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
| 7 | 常州市金坛盘固塑业有限公司 | 13.5 | 废边角料、不合格品 | 800 | 造粒处理后回用 | 废活性炭 | 2.6 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶、废包装袋 | 0.13 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 清洁废物 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废气吸收液 | 6 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废机油 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废灯管 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 8 | 常州万容新材料有限公司 | 30 | 废塑料丝 | 100 | 外售综合利用 | 离心废液 | 2.4 | 委托有资质单位处置 |
| 9 | 常州旭普汽车零部件有限公司 | 1.58 | 原辅材料包装桶 | 1.26 | 回收综合利用 | 废ACF碳纤维滤筒 | 0.15 | 委托有资质单位处置 |
|  | 边角料 | 4.76 | 回收综合利用 | 废切削液 | 0.36 | 委托有资质单位处置 |
| 10 | 常州祝明机电设备有限公司 | 12.5 | 钢材边角料 | 9 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.4 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘灰 | 0.389 | 外售综合利用 | 洗枪废液 | 0.5 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 漆渣 | 0.81 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 水旋柜废液 | 0.8 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废过滤棉 | 0.06 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 2.602 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 污泥 | 16 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 反渗透浓水 | 90 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废反渗透膜 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含油废抹布手套 | 0.15 | 难以单独收集，与生活垃圾由环卫清运 |
| 11 | 江苏特朗美铝单板有限公司 | 75 | 粉尘 | 4 | 外售综合利用 | 漆渣 | 6.2 | 委托有资质单位处置 |
| 滤筒 | 0.1 | 外售综合利用 | 废清洗剂 | 2 | 委托有资质单位处置 |
| 边角料 | 30 | 外售综合利用 | 沾染危废的包装材料 | 3.3 | 委托有资质单位处置 |
| 焊渣 | 0.1 | 外售综合利用 | 废油泥 | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 不合格品 | 3 | 外售综合利用 | 废反渗透膜 | 0.2t/3a | 委托有资质单位处置 |
| 未沾染危废的包装材料 | 0.5 | 外售综合利用 | 废过滤介质 | 0.3t/3a | 委托有资质单位处置 |
| 污泥 | 20 | 外售综合利用 | 蒸馏残液 | 15 | 委托有资质单位处置 |
| 废铝粉 | 2.4 | 外售综合利用 | 沾有油漆的手套、抹布等劳保用品 | 0.5 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 15.5 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 沾有油品的手套、抹布等劳保用品 | 0.5 | 混入生活垃圾 |
| 12 | 常州卡夫迪机械有限公司 | 13.5 | 钢材边角料 | 120 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.8 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘灰 | 6.55 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.7 | 委托有资质单位处置 |
| 沉积粉末涂料 | 2.02 | 回用于喷粉工序 | 废活性炭 | 6.63 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废乳化液桶 | 0.16 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含油废抹布 | 0.09 | 混入生活垃圾 |
| 13 | 江苏和宇新材料有限公司 | 15 | 边角料 | 8 | 外售综合利用 | 废树脂 | 15 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘器收尘 | 10.938 | 回用于生产 | 树脂残渣 | 7 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 清洗残液 | 14 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废劳保用品 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 4.2 | 委托有资质单位处置 |
| 14 | 江苏晶盾新材料科技有限公司 | 15 | 除尘灰 | 2.025 | 回用于生产 | 废活性炭 | 7.06 | 委托有资质单位处置 |
| 15 | 常州超越特种电缆有限公司 | 18 | 不合格品 | 1.5 | 外售综合利用 | 含油墨废抹布 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
| 废包装袋 | 0.33 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 0.09 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 喷淋废液 | 8.4 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 20.527 | 委托有资质单位处置 |
| 16 | 江苏辛宙环保科技有限公司 | 1.5 | 废焊材 | 1 | 外售综合利用 | 废切削液 | 0.6 | 委托有资质单位处置 |
| 边角料 | 20 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 17 | 江苏淳厚机械装备科技有限公司 | 1.5 | 金属边角料 | 37.2 | 外售综合利用 | 废滤棉、漆渣 | 4.5 | 委托有资质单位处置 |
| 废包装材料 | 0.05 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 2 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘装置废粉 | 3.9 | 外售综合利用 | 废切削液 | 2 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废润滑油 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废含油手套、废抹布 | 0.005 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废油漆桶 | 0.46 | 委托有资质单位处置 |
| 18 | 常州四杰机械科技有限公司 | 9 | 除尘装置废粉 | 0.53 | 外售综合利用 | 废切削液 | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 废焊条 | 0.3 | 外售综合利用 |
| 边角废料 | 1 | 外售综合利用 |
| 19 | 常州鼎同金属制品有限公司 | 12 | 金属边角料 | 10 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.03 | 委托有资质单位处置 |
| 焊接烟尘收尘 | 0.0114 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 0.25 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废弃的含油抹布、劳保用品 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
| 20 | 江苏迎华精密机械科技有限公司 | 9 | 废金属屑 | 3.6 | 外售综合利用 | 废切削油 | 2.5 | 委托有资质单位处置 |
| 废包装纸 | 0.01 | 外售综合利用 | 废油脂 | 0.825 | 委托有资质单位处置 |
| 不合格品 | 5.4 | 外售综合利用 | 润滑油 | 0.8 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含油废抹布 | 1.5 | 环卫部门外运处置 |
| 21 | 江苏幸维金属科技有限公司 | 12 | 不合格品 | 30 | 外售综合利用 | 水处理污泥 | 6 | 委托有资质单位处置 |
| 喷粉线收尘 | 1.577 | 外售综合利用 | 脱脂废液 | 13.8 | 委托有资质单位处置 |
| 废包装袋 | 0.04 | 外售综合利用 | 去氧化废液 | 6.9 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废钝化液 | 5.6 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 0.745 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 0.692 | 委托有资质单位处置 |
| 22 | 盘星新型合金材料（常州）有限公司 | 42 | 料头 | 8.3 | 外售综合利用 | 废切削液 | 4 | 委托有资质单位处置 |
| 废滤芯 | 0.12 | 外售综合利用 | 清洗废液 | 6.6 | 委托有资质单位处置 |
| 其他粒径通粉 | 116.16 | 外售综合利用 | 废抛光液 | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 边角料 | 1600 | 外售综合利用 | 废电蚀滤芯 | 0.001 | 委托有资质单位处置 |
| 金属屑 | 0.2 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.3 | 委托有资质单位处置 |
| 喷砂废料 | 0.1 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 1.5 | 委托有资质单位处置 |
| 废金属氧化物 | 2 | 外售综合利用 | 含油抹布手套 | 1 | 交由环卫部门收集 |
| 23 | 江苏万邦船舶科技发展有限公司 | 4.5 | 废玻璃钢 | 0.06 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 5.18 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘器收尘 | 0.15 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 1 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含树脂的废劳保用品 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
| 24 | 江苏领越电气有限公司 | 7.2 | 废边角料 | 10 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 0.468 | 委托有资质单位处置 |
| 不合格品 | 1 | 外售综合利用 | 废漆罐 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 废绝缘纸 | 0.01 | 外售综合利用 | 废液压油 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 废线圈 | 0.5 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
| 焊渣 | 0.018 | 外售综合利用 |
| 25 | 瀚润特环保设备（江苏）有限公司 | 12.7 | 金属边角料 | 23.6 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 2.743 | 委托有资质单位处置 |
| PVC型材边角料 | 1.2 | 外售综合利用 | 废过滤棉（漆渣） | 0.525 | 委托有资质单位处置 |
| 泡沫边角料 | 0.5 | 外售综合利用 | 含漆劳保用品 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
| 收尘粉尘 | 0.572 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 0.4353 | 委托有资质单位处置 |
| 26 | 荣上五金（常州）有限公司 | 6 | 收尘粉尘 | 4.656 | 回用于生产 | 槽渣 | 1.6 | 委托有资质单位处置 |
| 废滤芯 | 0.01 | 外售综合利用 | 污泥 | 24 | 委托有资质单位处置 |
| 废石英砂 | 0.01 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 3.217 | 委托有资质单位处置 |
| 废活性炭 | 0.01 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 0.4 | 委托有资质单位处置 |
| 废反渗透膜 | 0.005 | 外售综合利用 | 废过滤膜 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 隔油池废油 | 1.5 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 3.701 | 委托有资质单位处置 |
| 27 | 江苏证隆机械有限公司 | 6.3 | 钢材边角料 | 1.5 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 研磨废渣 | 0.2 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.8 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘灰 | 0.004 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.08 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含油废抹布 | 0.1 | 交由环卫部门收集 |
| 28 | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | 21 | 炉渣 | 11844 | 外售综合利用 | 废乳化液 | 0.3 | 委托有资质单位处置 |
| 补炉的废炉衬 | 1140 | 外售综合利用 | 废机油 | 0.6 | 委托有资质单位处置 |
| 氧化铁皮 | 9245 | 外售综合利用 | 除油污泥 | 1.8 | 委托有资质单位处置 |
| 边角料 | 14579 | 外售综合利用 | 煤焦油 | 2100 | 委托有资质单位处置 |
| 不合格品 | 13402 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 废焊渣 | 1 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 除尘灰 | 155.4 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 脱硫石膏 | 89 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 煤渣 | 3080 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 29 | 常州市金坛华能机械装备有限公司 | 22.5 | 废钢渣 | 5 | 外售综合利用 | 废液压油 | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 废边角料 | 1500 | 外售综合利用 | 废润滑油 | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 不合格品 | 1000 | 外售综合利用 | 废油桶 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘灰 | 541.68 | 外售综合利用 | 除油污泥 | 0.5 | 委托有资质单位处置 |
| 沉淀池污泥 | 10 | 外售综合利用 | 废过滤介质 | 5 | 委托有资质单位处置 |
| 30 | 常州源通再生资源有限公司 | 6.01 | 除尘器粉尘 | 24.6 | 外售综合利用 | 废液压油 | 0.8 | 委托有资质单位处置 |
| 非金属废料 | 100 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 有色金属 | 3910 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 废包装材料 | 10 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 31 | 常州市优氟特金属科技有限公司 | 3 | 金属边角料 | 2 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 3.674 | 委托有资质单位处置 |
| 焊渣 | 0.008 | 外售综合利用 | 废过滤棉（漆渣） | 0.131 | 委托有资质单位处置 |
| 废白刚玉 | 3 | 外售综合利用 | 含漆废液 | 0.12 | 委托有资质单位处置 |
| 收尘金属粉尘 | 2.007 | 外售综合利用 | 废润滑油 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 收尘塑粉 | 1.842 | 外售综合利用 | 喷淋废液 | 3 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 0.175 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含漆劳保用品 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
| 32 | 江苏众成四氟防腐科技有限公司 | 1.5 | 废渣 | 10 | 外售综合利用 | 喷枪清洗废液 | 0.006 | 委托有资质单位处置 |
| 废包装材料 | 1 | 外售综合利用 | 含漆抹布手套 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 除尘灰 | 4.078 | 外售综合利用 | 废过滤棉（含漆渣） | 0.27 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 4.343 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 喷淋废液 | 5 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装桶 | 1.1 | 委托有资质单位处置 |
| 33 | 江苏司达瑞新材料科技有限公司 | 4.5 | 废包装材料 | 0.5 | 外售综合利用 | 废活性炭 | 1.8 | 委托有资质单位处置 |
| 残次品 | 100 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 34 | 新辉新材料（常州）有限公司 | 2.5 | 废包装材料 | 0.1 | 外售综合利用 | 污泥 | 4.14 | 委托有资质单位处置 |
| 35 | 江苏骏精赛集团 | 2.5 | 边角料 | 4.5 | 外售综合利用 | 漆渣 | 0.22 | 委托有资质单位处置 |
| 废焊材 | 0.01 | 外售综合利用 | 喷淋废液 | 2 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 0.44 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废机油 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废切削液 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
| 36 | 江苏钧盈精密机械有限公司 | 4.5 | 废金属屑 | 8.7 | 外售综合利用 | 废切削液 | 3.8 | 委托有资质单位处置 |
| 不合格品 | 13.05 | 外售综合利用 | 润滑油 | 2 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含油废抹布 | 0.003 | 委托有资质单位处置 |
| 37 | 江苏上田民防设备有限公司 | 4.5 | 金属边角料 | 17 | 外售综合利用 | 废润滑油 | 0.25 | 委托有资质单位处置 |
| 焊渣 | 1.2 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
| 废砂轮片 | 0.1 | 外售综合利用 | 废油抹布、手套 | 0.01 | 委托有资质单位处置 |
| 移动式除尘器收尘 | 1.764 | 外售综合利用 |  |  |  |
| 38 | 常州键讯导体科技有限公司 | 2.25 | 废锡渣 | 0.019 | 外售综合利用 | 废拉丝液 | 6 | 委托有资质单位处置 |
| 废铜丝 | 500 | 外售综合利用 | 废包装桶 | 0.06 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废劳保用品 | 3 | 委托有资质单位处置 |
| 39 | 常州盘固水泥有限公司 | 33.6 | 废耐火砖 | 100 |  |  |  |  |
| 废金属 | 20 |  |  |  |  |
| 污泥 | 20 |  |  |  |  |
| 40 | 江苏鑫正汇新材料科技有限公司 | 9 | 边角料 | 6 | 外售综合利用 | 废脱脂液 | 7.4 | 委托有资质单位处置 |
| 收集粉尘 | 0.519 | 外售综合利用 | 废硅烷液 | 3.7 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废包装袋 | 0.4 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 漆渣 | 15.84 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废过滤棉 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废活性炭 | 5.913 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 浓缩废液 | 86 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 废机油 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
|  |  |  | 含油废抹布手套 | 0.05 | 委托有资质单位处置 |

**3.4.2.2生活源**

**（1）水污染物排放情况**

根据《城市居民生活用水量标准》（GB/T 50331-2002），江苏城市居民生活用水量标准为120-180L/d·人，城镇生活用水取120 L/d·人，园区范围内常住人口1213人，全年生活用水量为5.31万t（0.01万t/d，以365天计）。

生活污水排放系数取0.8，则全年污水量为4.25万t（0.01万t/d），均为城镇生活污水量。生活污水全部接入茅东污水处理厂集中处理，入河量按照茅东污水处理厂出水标准测算。经测算，城镇生活污水入河量COD为2.13t/a，NH3-N为0.17t/a，TN为0.51t/a，TP为0.02t/a。规划范围生活污水污染物入河情况如表3.4-5。

**表3.4-5 规划范围生活污水污染物入河情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **地区** | **生活污水量** | **COD** | **氨氮** | **TN** | **TP** |
| 排水系数（mg/L） | / | 50 | 4 | 12 | 0.5 |
| 排放量（万t/a） | 4.25 | 2.13 | 0.17 | 0.51 | 0.02 |

**（2）生活垃圾产生及排放情况**

园区范围内常住人口1213人，人均生活垃圾产生量以1kg/d计，则园区生活垃圾产生量约446t/a，现有生活垃圾集中收集及处置率为100%。

**3.4.3环境质量分析**

**3.4.3.1大气环境质量现状调查与评价**

**（1）空气质量达标区断定**

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常州市人民政府，常政办发〔2017〕160号），本项目所在地为二类区，基本大气污染物SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，其他污染物非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中有关规定标准。

根据《2023年常州市生态环境状况公报》，2023年常州市SO2年均值、日均值第98百分位数，NO2年均值、日均值第98百分位数，PM10年均值、日均值第95百分位数，PM2.5年均值，CO日均值第95百分位数均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；PM2.5日均值第95百分位数，O3浓度日最大8小时滑动平均值第90百分位数分别超出《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准值，所在区域常州市为环境空气质量不达标区，重点大气污染因子为PM2.5和O3。

**表3.4-6 2023年常州市空气环境现状评价表 （单位：μg/m3）**

| **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度(μg/m3)** | **标准值(μg/m3)** | **超标倍数** | **达标情况** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | / | 达标 |
| 日均值的第98百分位数 | 14 | 150 | / | 达标 |
| NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | / | 达标 |
| 日均值的第98百分位数 | 80 | 80 | / | 达标 |
| PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | / | 达标 |
| 日均值的第95百分位数 | 121 | 150 | / | 达标 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | / | 达标 |
| 日均值的第95百分位数 | 81 | 75 | 0.08 | **超标** |
| CO | 24小时平均第95百分位数 | 1100 | 4000 | / | 达标 |
| O3 | 日最大8小时滑动平均第90百分位数 | 174 | 160 | 0.09 | **超标** |

**（2）其它污染物现状监测**

**1、监测点位及项目**

为进一步了解园区及周边区域的环境空气质量现状，在园区周边及主导风向的上下风向设置5个特征污染物环境质量监测点，监测点位具体位置详见下表及附图3-5。

**表3.4-7 大气环境监测布点情况表**

| **监测点编号** | **名称** | **类型** | **方位** | **监测因子** | **引用因子** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| G1 | 青春村 | 居住区 | 上风向 | 实测，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | / |
| G2 | 科威尔焊接 | 工业区 | 区内 | 实测，TSP、氟化物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨 | / |
| G3 | 夏宵村 | 居住区 | 区内 | 实测， TSP、氟化物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | / |
| G4 | 东进小区 | 居住区 | 区外下风向 | / | 引用《金坛茅山旅游度假区空间发展总体规划（2024~2035年）环境影响报告书》，TSP、非甲烷总烃、氨 |

**2、监测点位及项目**

连续7天，每天4次，每次采样时间不少于45min。同时观测风向、风速、气压、气温等常规气象参数。

**3、监测方法和分析方法**

监测和分析方法按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《环境监测技术规范》（大气部分）、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）等有关规定和要求执行。

大气质量现状评价方法采用单因子标准指数法。

**4、监测结果与分析**

各测点污染因子监测结果及评价结果见下表。

**表3.4-8 监测结果统计表**

| **监测点** | **监测项目** | **浓度范围** | **评价标准** | **最大占标率（%）** | **超标率（%）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 青春村  G1 | 二甲苯 | ND-1.8 | ≤200μg/m3 | 0.9 | 0 |
| 甲苯 | ND-7.6 | ≤200μg/m3 | 3.8 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.49-1.06 | ≤2mg/m3 | 53 | 0 |
| 科威尔焊接  G2 | 二甲苯 | ND-1.9 | ≤200μg/m3 | 0.95 | 0 |
| 甲苯 | ND-3.3 | ≤200μg/m3 | 1.7 | 0 |
| 氨 | 0.03-0.06 | ≤0.2mg/m3 | 30 | 0 |
| 氟化物 | 0.6-2.6 | ≤20μg /m3 | 13 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.49-1.16 | ≤2mg/m3 | 58 | 0 |
| TSP | 0.026-0.076 | ≤0.3mg/m3 | 25.3 | 0 |
| 夏宵村G3 | 二甲苯 | ND-1.7 | ≤200μg/m3 | 0.85 | 0 |
| 甲苯 | ND-4.4 | ≤200μg/m3 | 2.2 | 0 |
| 氟化物 | 0.5-1.1 | ≤20μg/m3 | 5.5 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.071-1.68 | ≤2mg/m3 | 84 | 0 |
| TSP | 0.022-0.126 | ≤0.3mg/m3 | 42 | 0 |
| 东进小区G4 | TSP | 0.196-0.243 | ≤0.3mg/m3 | 81 | 0 |
| 非甲烷总烃 | 0.52-0.95 | ≤2mg/m3 | 47.5 | 0 |
| 氨 | 0.02~0.07 | ≤0.2mg/m3 | 35 | 0 |

根据监测结果可得，园区及周边特征因子非甲烷总烃、氟化物、氨、颗粒物、甲苯、二甲苯在监测点未超标，区域整体环境空气质量良好。

**3.4.3.2地表水环境质量现状调查与评价**

**（1）断面水质达标情况**

根据《2023年常州市生态环境状况公报》，2023年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境考核的20个断面中，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准的断面比例为85%，无劣Ⅴ类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为94.1%，无劣Ⅴ类断面。

**（2）地表水补充监测**

**1、监测点位及项目**

本次监测在区内主要河道及纳污河流布设共计6个断面进行监测，具体见下表及附图3-5。

**表3.4-9 地表水环境质量监测布点及监测因子**

| **监测点编号** | **名称** | **断面位置** | **监测因子** | **引用因子** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| W1 | 下桥支河 | 百花东路桥断面 | pH、COD、高锰酸盐指数、石油类、NH3-N、TP、SS | / |
| W2 | 曙光支河 | 凤凰桥断面 |
| W3 | 下桥支河 | 物流大道与下桥支河交汇处 |
| W4 | 薛埠河 | 薛埠河与方麓溢洪河交汇处 |
| W5 | 薛埠河 | 薛埠污水厂排口上游500米 | / | 引用《金坛茅山旅游度假区空间发展总体规划（2024~2035年）环境影响报告书》，pH、COD、高锰酸盐指数、NH3-N、TP、TN、石油类、挥发酚 |
| W6 | 薛埠河 | 薛埠河污水厂排口下游1500米 |

**2、监测时间及频率**

连续监测3天，每天监测2次。

**3、监测方法**

地表水环境质量现状监测按《环境监测技术规范》和《水和废水监测分析方法》进行，见表3.4-10。

**表3.4-10 地表水环境质量监测方法**

| **序号** | **监测项目** | **分析方法** | **监测标准名称** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | pH | 水质 pH值的测定 玻璃电极法 | GB/T6920-1986 |
| 2 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 | HJ 828-2017 |
| 3 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 | GB 11901-89 |
| 4 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ 535-2009 |
| 5 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 | GB/T11893-1989 |
| 6 | 石油类 | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法 | HJ 970-2018 |
| 7 | 高锰酸盐指数 | 水质 高锰酸盐指数的测定 | GB/T 11892-1989 |

**4、监测结果**

地表水环境质量现状监测结果见表3.4-11。

**表3.4-11 地表水环境质量监测结果（单位：mg/L，pH值无量纲）**

| **断面编号** | **采样日期** | | **监测因子** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pH** | **化学需氧量** | **氨氮** | **悬浮物** | **总磷** | **石油类** | **高锰酸盐指数** | **总氮** | **挥发酚** |
| 百花东路桥断面W1 | 2024.12.6 | 第一次 | 7.8 | 18 | 1.1 | 10 | 0.11 | 0.03 | 3.78 | / | / |
| 第二次 | 7.8 | 16 | 1.1 | 8 | 0.08 | 0.03 | 3.66 | / | / |
| 2024.12.7 | 第一次 | 7.52 | 16 | 0.564 | 10 | 0.08 | 0.04 | 3.74 | / | / |
| 第二次 | 7.3 | 19 | 0.56 | 14 | 0.09 | 0.03 | 3.77 | / | / |
| 2024.12.8 | 第一次 | 7.6 | 18 | 0.722 | 11 | 0.06 | 0.03 | 3.72 | / | / |
| 第二次 | 7.7 | 17 | 0.708 | 10 | 0.06 | 0.03 | 3.67 | / | / |
| **平均值** | | | **7.62** | **17.33** | **0.79** | **10.5** | **0.08** | **0.03** | **3.72** | **/** | **/** |
| 凤凰桥断面W2 | 2024.12.6 | 第一次 | 8.2 | 28 | 1.47 | 22 | 0.05 | 0.03 | 7.27 | / | / |
| 第二次 | 8.2 | 29 | 1.47 | 22 | 0.07 | 0.03 | 7.19 | / | / |
| 2024.12.7 | 第一次 | 8.3 | 27 | 0.686 | 18 | 0.08 | 0.03 | 4.55 | / | / |
| 第二次 | 8.4 | 28 | 0.444 | 20 | 0.06 | 0.03 | 4.44 | / | / |
| 2024.12.8 | 第一次 | 8.2 | 27 | 0.602 | 16 | 0.11 | 0.03 | 4.42 | / | / |
| 第二次 | 8.1 | 26 | 0.594 | 14 | 0.11 | 0.02 | 4.5 | / | / |
| **平均值** | | | **8.2** | **27.5** | **0.88** | **18.7** | **0.08** | **0.03** | **5.34** | / | / |
| 物流大道与下桥支河交汇处  W3 | 2024.12.6 | 第一次 | 8.3 | 25 | 0.376 | 14 | 0.16 | 0.03 | 4.14 | / | / |
| 第二次 | 8.4 | 24 | 0.368 | 12 | 0.16 | 0.03 | 4.2 | / | / |
| 2024.12.7 | 第一次 | 8.2 | 21 | 0.418 | 12 | 0.19 | 0.03 | 4.1 | / | / |
| 第二次 | 8.4 | 20 | 0.348 | 10 | 0.18 | 0.03 | 4.22 | / | / |
| 2024.12.8 | 第一次 | 8.3 | 22 | 0.32 | 11 | 0.19 | 0.03 | 4.22 | / | / |
| 第二次 | 8.2 | 20 | 0.344 | 10 | 0.15 | 0.03 | 4.26 | / | / |
| **平均值** | | | **8.3** | **22** | **0.36** | **11.5** | **0.17** | **0.03** | **4.19** | **/** | **/** |
| 标准值 | | IV类 | 6-9 | ≤30 | ≤1.5 | / | ≤0.3 | ≤0.5 | ≤10 | / | / |
| 薛埠河与方麓溢洪河交汇处W4 | 2024.12.6 | 第一次 | 8.1 | 19 | 0.75 | 18 | 0.11 | 0.03 | 4.46 | / | / |
| 第二次 | 8.2 | 18 | 0.9 | 17 | 0.18 | 0.03 | 4.51 | / | / |
| 2024.12.7 | 第一次 | 8.2 | 20 | 0.388 | 12 | 0.15 | 0.03 | 4.38 | / | / |
| 第二次 | 8.1 | 18 | 0.381 | 11 | 0.15 | 0.03 | 4.14 | / | / |
| 2024.12.8 | 第一次 | 8.0 | 18 | 0.284 | 11 | 0.11 | 0.03 | 4.2 | / | / |
| 第二次 | 8.1 | 19 | 0.313 | 9 | 0.13 | 0.03 | 4.06 | / | / |
| **平均值** | | | **8.11** | **18.67** | **0.5** | **13** | **0.14** | **0.03** | **4.29** | / | / |
| 薛埠污水厂排口上游500米 | | 最大值 | 7.2 | 13.0 | 0.217 | / | 0.1 | ND | 4.2 | 0.88 | ND |
| 最小值 | 7.8 | 19.0 | 0.243 | / | 0.13 | ND | 5.8 | 0.972 | ND |
| 平均值 | 7.47 | 15.5 | 0.226 | / | 0.113 | ND | 5.3 | 0.934 | ND |
| 薛埠污水厂排口下游1500米 | | 最大值 | 7.8 | 12 | 0.415 | / | 0.08 | ND | 4.5 | 0.926 | ND |
| 最小值 | 8.4 | 17 | 0.458 | / | 0.1 | ND | 5.0 | 0.972 | ND |
| 平均值 | 8.07 | 15.2 | 0.439 | / | 0.092 | ND | 4.8 | 0.952 | ND |
| 标准值 | Ⅲ类 | | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤30 | ≤0.2 | ≤0.05 | ≤6 | ≤1.0 | ≤0.005 |

**5、监测结果评价**

采用单因子指数法对地表水环境质量现状进行评价，评价结果见表3.4-11。根据监测结果分析可知，下桥支河、曙光支河共三个断面均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准要求；薛埠河所有监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准要求。

**3.4.3.3噪声环境质量现状调查与评价**

**（1）监测点位及项目**

监测点位：本次评价共布设噪声监测点10个，监测项目：连续等效A声级。具体监测点位详见下表与附图3-5。

**表3.4-12 噪声监测点情况表**

| **编号** | **测点** | **噪声功能区** |
| --- | --- | --- |
| N1 | 鑫盛印刷科技有限公司 | 3类 |
| N2 | 茅东大街与东环一路交叉口 | 4a类 |
| N3 | 盘固水泥 | 3类 |
| N4 | 昕鼎食品有限公司 | 3类 |
| N5 | 凤凰路与茅社线交界处 | 4a类 |
| N6 | 茅山大街与物流大道交界处 | 4a类 |
| N7 | 大力新科技 | 3类 |
| N8 | 夏宵村 | 2类 |
| N9 | 常鑫机械 | 3类 |
| N10 | 致和工业园 | 3类 |

**（2）监测时间及频率**

监测时间连续两天，昼间、夜间各监测一次。

**（3）监测结果及评价**

本次监测结果见表3.4-13，由监测结果可知，园区所有测点昼、夜监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区类型的相应噪声限值要求。

**表3.4-13 区域声环境质量监测结果（单位：dB（A））**

| **监测点位** | **昼间** | | | | **夜间** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **12月6日** | **12月7日** | **标准** | **评价** | **12月6日** | **12月7日** | **标准** | **评价** |
| N1 | 62 | 62 | ≤65 | 达标 | 54 | 52 | ≤55 | 达标 |
| N2 | 63 | 62 | ≤70 | 达标 | 51 | 50 | ≤55 | 达标 |
| N3 | 61 | 60 | ≤65 | 达标 | 53 | 52 | ≤55 | 达标 |
| N4 | 53 | 55 | ≤65 | 达标 | 46 | 48 | ≤55 | 达标 |
| N5 | 65 | 62 | ≤70 | 达标 | 53 | 52 | ≤55 | 达标 |
| N6 | 62 | 59 | ≤70 | 达标 | 50 | 49 | ≤55 | 达标 |
| N7 | 60 | 59 | ≤65 | 达标 | 51 | 51 | ≤55 | 达标 |
| N8 | 53 | 53 | ≤65 | 达标 | 45 | 47 | ≤55 | 达标 |
| N9 | 58 | 57 | ≤65 | 达标 | 49 | 48 | ≤55 | 达标 |
| N10 | 59 | 56 | ≤65 | 达标 | 51 | 46 | ≤55 | 达标 |

**3.4.3.4地下水质量现状调查与评价**

**（1）监测点位及项目**

本次评价共布设5个水质监测点以及5个水位监测点，监测点位详见表3.4-14，监测点位位置具体见附图3-5。

**表3.4-14 地下水环境监测布点情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **具体位置** | **方位** | **监测类型** |
| D1 | 曙光南路与茅东大街交叉口 | 区内 | 水位  水位、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、pH、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、铬（六价）、铅、镉 |
| D2 | 万荣新材料 | 区内 |
| D3 | 雅丰绿色建筑 | 区内 |
| D4 | 忠正汽车零部件有限公司 | 区内 |
| D5 | 致和工业园 | 区内 |
| D6 | 博大陶粒制品 | 区内 | 水位 |
| D7 | 大力新材料 | 区内 | 水位 |
| D8 | 庄头村东边空地 | 区内 | 水位 |
| D9 | 夏村 | 区内 | 水位 |
| D10 | 常鑫机械东边空地 | 区外 | 水位 |

**（2）监测时间及频率**

监测一天，每天监测一次。

**（3）监测方法**

监测分析方法见表3.4-15。

**表3.4-15 地下水监测、分析方法一览表**

| **项目名称** | **分析方法** | **方法依据** |
| --- | --- | --- |
| pH | 水质 pH值的测定 电极法 | HJ1147-2020 |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 | GB/T 5750.4-2023 |
| 碱度（CO32-） | 地下水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 | DZ/T 0064.49-2021 |
| 碱度（HCO3-） |
| 总硬度 | 水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 | GB/T7747-1987 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 | HJ535-2009 |
| 挥发酚 | 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 | HJ503-2009 |
| 氰化物 | 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 | GB/T 5750.5-2023 |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 | GB/T7467-1987 |
| 铜 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 | HJ 776-2015 |
| 锌 |
| 镍 |
| 铁 |
| 锰 |
| 铅 |
| 镉 |
| 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 | HJ 694-2014 |
| 砷 |
| 钾 | 水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 | HJ776-2015 |
| 钠 |
| 钙 |
| 镁 |
| 氯化物（Cl-） | 水质 无机阴离子（F-、Cl-、NO2-、Br-、NO3-、PO43-、SO32-、SO42-）的测定 离子色谱法 | HJ 84-2016 |
| 硫酸盐（SO42-） |
| 氟化物 |
| 硝酸盐氮 |
| 亚硝酸盐氮 |
| 总大肠菌群 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 | GB/T 5750.12-2023 |
| 细菌总数 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 平皿计数法 | GB/T 5750.12-2023 |

**（4）地下水环境现状评价**

评价标准按《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）进行分类和评价。评价方法采用单组分评价法。地下水水位监测结果见表3.3-16，水质监测结果见表3.4-17。

**表3.4-16 地下水水位监测结果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点位** | **D1** | **D2** | **D3** | **D4** | **D5** |
| 水位（m） | 3.1 | 3.13 | 2.88 | 2.92 | 2.94 |
| **监测点位** | **D6** | **D7** | **D8** | **D9** | **D10** |
| 水位（m） | 3.12 | 3.16 | 2.90 | 2.74 | 2.72 |

**表3.4-17 地下水监测结果**

| **检测项目** | **单位** | **D1** | **水质类别** | **D2** | **水质类别** | **D3** | **水质类别** | **D4** | **水质类别** | **D5** | **水质类别** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH值 | 无量纲 | 7.2 | I | 6.5 | I | 6.5 | I | 6.6 | I | **10.3** | V |
| 氟化物 | mg/L | 0.61 | III | 0.27 | III | 0.18 | III | 0.28 | III | 0.47 | III |
| 亚硝酸盐氮 | mg/L | 0.009 | I | 0.013 | II | 0.009 | I | 0.026 | II | 0.010 | I |
| 六价铬 | mg/L | 0.001L | I | 0.001L | I | 0.001L | I | 0.001L | I | 0.001L | I |
| 氯离子 | / | 68.7 | II | 22.6 | I | 33.6 | I | 20.6 | I | 40.3 | I |
| 硝酸盐氮 | mg/L | 0.11 | I | 0.08 | I | 0.08L | I | 0.28 | I | 0.08L | I |
| 硫酸根离子 | / | 40.2 | I | 18.7 | I | 33.0 | I | 57.5 | II | 39.6 | I |
| 碳酸盐碱度 | / | 0.00 | / | 0.00 | / | 0.00 | / | 0.00 | / | 0.00 | / |
| 高锰酸盐指数（耗氧量） | mg/L | 1 | I | 0.7 | I | 0.6 | I | 0.7 | I | 0.3 | I |
| 重碳酸盐碱度 | / | 6.79 | / | 3.58 | / | 3.81 | / | 4.11 | / | 2.60 | / |
| 钙和镁总量（总硬度） | mg/L | 398 | III | 223 | II | 228 | II | 261 | II | 210 | II |
| 砷 | μg/L | 2.0 | III | 2.2 | III | 3.4 | III | 1.4 | III | 2.4 | III |
| 汞 | μg/L | 0.22 | III | 0.08 | I | 0.04L | I | 0.20 | III | 0.29 | III |
| 氨氮 | mg/L | **3.77** | V | 0.081 | II | 0.820 | II | 0.398 | II | **3.34** | V |
| 铅 | μg/L | 6.2 | II | 0.3L | I | 0.3L | I | 0.3L | I | 0.3L | I |
| 镉 | μg/L | 0.03L | I | 0.03L | I | 0.03L | I | 0.03L | I | 0.03L | I |
| 钙 | mg/L | 74.6 | / | 47.2 | / | 49.7 | / | 65.6 | / | 39.1 | / |
| 钠 | mg/L | 55.6 | I | 20.3 | I | 25.0 | I | 26.6 | I | 20.5 | I |
| 钾 | mg/L | 3.54 | / | 0.58 | / | 0.86 | / | 0.43 | / | 0.88 | / |
| 镁 | mg/L | 29.6 | / | 12.7 | / | 12.3 | / | 15.2 | / | 8.73 | / |

从地下水监测评价结果可知，除D1点位氨氮、D5点位pH值和D5点位氨氮外，其余各项指标均达到III类及以上。

**3.4.3.5土壤质量现状调查与评价**

**（1）监测点位及监测因子**

监测点位：本次评价设置了5个土壤监测点，具体位置及监测因子详见表3.4-18。

**表3.4-18 土壤环境质量监测点情况**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **监测点** | **具体位置** | **位置** | **土层** | **土地利用类型** | **监测因子** |
| T1 | 夏村 | 区内 | 表层样 | 农用地 | 实测，pH、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌 |
| T2 | 大力新科技 | 区内 | 柱状样 | 建设用地第二类用地 | 实测，pH值、锌、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、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、䓛、二苯并〔a，h〕蒽、茚并〔1，2，3-cd〕芘、萘、石油烃、锑 |
| T3 | 仙湖东苑 | 区外 | 柱状样 | 建设用地第二类用地 |
| T4 | 科威尔焊接 | 区内 | 柱状样 | 建设用地第二类用地 |
| T5 | 夏宵村 | 区内 | 表层样 | 建设用地第一类用地 |
| T6  引用 | 东进小区 | 区外 | 表层样 | 建设用地第一类用地 | 引用《金坛茅山旅游度假区空间发展总体规划（2024~2035年）环境影响报告书》，pH值、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、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、䓛、二苯并〔a，h〕蒽、茚并〔1，2，3-cd〕芘、萘 |
| S1  引用 | 薛埠污水厂排口下游500米 | 区外 | 底泥 | / | 引用江苏省金坛茅山旅游度假区总体规划（2024~2035年）环境影响报告书》，pH、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌 |

**（2）监测时间及监测方法**

监测时间为每天1次，分析方法按《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中配套测定方法的要求执行。

**（3）监测结果及评价**

对照标准要求，T1点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018中要求；T2、T3及T4点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求，T5、T6点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值要求。详情见下表。

薛埠污水厂排放口底泥各监测因子均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表1中水田风险筛选值。

**表3.4-19土壤环境质量监测结果1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **检测项目** | **单位** | **农业用地标准值** | **T1 夏村**  **表层样(0-0.2)m** | **薛埠污水厂排口下游500米S1** | **一类用地筛选值** | **T5 夏宵村**  **表层样(0-0.2)m** | **T6 东进小区**  **表层样(0-0.2)m** |
| pH值 | / | / | 7.44 | 7.6 | / | 7.46 | 7.36 |
| 总汞 | mg/kg | 38 | 0.044 | 0.108 | 8 | 未检出 | 0.156 |
| 总砷 | mg/kg | 60 | 7.44 | 8.79 | 20 | 0.133 | 8.8 |
| 铅 | mg/kg | 800 | 12.7 | 6.77 | 400 | 10.2 | 8.58 |
| 铜 | mg/kg | 18000 | 16 | 22 | 2000 | 17 | 15 |
| 铬 | / | / | 40 | 48 | 3 | 42 | 0.5 |
| 锌 | / | / | 54 | 57 | / | 175 | / |
| 镉 | mg/kg | 65 | 0.07 | 0.16 | 20 | 1.1 | 0.02 |
| 镍 | mg/kg | 900 | 8 | 31 | 150 | 14 | 26 |
| 半挥发性有机物 | mg/kg | / | / | / | / | ND | ND |
| 半挥发性有机物（苯胺） | mg/kg | / | / | / | / | ND | ND |
| 石油烃  （C₁₀-C₄₀） | mg/kg | / | / | / | / | 33 | / |
| 挥发性有机物 | mg/kg | / | / | / | / | ND | ND |
| 锑 | mg/kg | / | / | / | / | 2.21 | / |

**表3.4-20 土壤环境质量监测结果2**

| **检测项目** | **单位** | **第二类用地筛选值** | **T2 大力新科技**  **柱状样(0-0.5)m** | **T2 大力新科技**  **柱状样(1.0-1.5)m** | **T2 大力新科技**  **柱状样(2.5-3.0)m** | **T2 大力新科技**  **柱状样(5.5-6.0)m** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH值 | mg/kg | / | 7.62 | 7.49 | 7.38 | 7.47 |
| 总汞 | mg/kg | 38 | ND | ND | ND | ND |
| 总砷 | mg/kg | 60 | 0.076 | 0.077 | 0.081 | 0.044 |
| 铅 | mg/kg | 800 | 11.8 | 8.93 | 9.4 | 8.94 |
| 铜 | mg/kg | 18000 | 14.9 | 14.9 | 17.4 | 10.4 |
| 铬 | mg/kg | 5.7 | 17 | 15 | 12 | 8 |
| 锌 | mg/kg | / | 60 | 53 | 45 | 32 |
| 镉 | mg/kg | 65 | 0.04 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 镍 | mg/kg | 900 | 4 | ND | 7 | ND |
| 半挥发性有机物 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 半挥发性有机物（苯胺） | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 石油烃（C₁₀-C₄₀） | mg/kg | / | 28 | 19 | 18 | 21 |
| 挥发性有机物 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 锑 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |

**表3.4-21 土壤环境质量监测结果3**

| **检测项目** | **单位** | **第二类用地筛选值** | **T3 仙湖东苑**  **柱状样(0-0.5)m** | **T3 仙湖东苑**  **柱状样(1.0-1.5)m** | **T3 仙湖东苑**  **柱状样(2.5-3.0)m** | **T3 仙湖东苑**  **柱状样(5.5-6.0)m** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH值 | mg/kg | / | 7.44 | 7.4 | 7.51 | 7.49 |
| 总汞 | mg/kg | 38 | ND | ND | ND | ND |
| 总砷 | mg/kg | 60 | 0.115 | 0.104 | 0.099 | 0.092 |
| 铅 | mg/kg | 800 | 7.22 | 7.16 | 5.52 | 2.43 |
| 铜 | mg/kg | 18000 | 18.7 | 11.1 | 11.5 | 12.9 |
| 铬 | mg/kg | 5.7 | 20 | 17 | 17 | 21 |
| 锌 | mg/kg | / | 63 | 62 | 70 | 75 |
| 镉 | mg/kg | 65 | 0.13 | 0.08 | 0.1 | 0.04 |
| 镍 | mg/kg | 900 | 21 | 13 | 16 | 24 |
| 半挥发性有机物 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 半挥发性有机物（苯胺） | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 石油烃（C₁₀-C₄₀） | mg/kg | / | 24 | 14 | 21 | 65 |
| 挥发性有机物 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 锑 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |

**表3.4-22 土壤环境质量监测结果4**

| **检测项目** | **单位** | **第二类用地筛选值** | **T4 科威尔焊接**  **柱状样(0-0.5)m** | **T4 科威尔焊接**  **柱状样(1.0-1.5)m** | **T4 科威尔焊接**  **柱状样(2.5-3.0)m** | **T4 科威尔焊接**  **柱状样(5.5-6.0)m** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| pH值 | mg/kg | / | 7.47 | 7.73 | 7.82 | 7.89 |
| 总汞 | mg/kg | 38 | ND | ND | ND | ND |
| 总砷 | mg/kg | 60 | 0.076 | 0.084 | 0.122 | 0.098 |
| 铅 | mg/kg | 800 | 8.32 | 11.5 | 6.52 | 3.12 |
| 铜 | mg/kg | 18000 | 11.6 | 11.6 | 9.7 | 17.5 |
| 铬 | mg/kg | 5.7 | 22 | 17 | 28 | 36 |
| 锌 | mg/kg | / | 84 | 68 | 100 | 110 |
| 镉 | mg/kg | 65 | 0.02 | 0.06 | 0.11 | 0.17 |
| 镍 | mg/kg | 900 | 19 | 15 | 24 | 40 |
| 半挥发性有机物 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 半挥发性有机物（苯胺） | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 石油烃（C₁₀-C₄₀） | mg/kg | / | 37 | 22 | 25 | 47 |
| 挥发性有机物 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |
| 锑 | mg/kg | / | ND | ND | ND | ND |

**3.5环境风险与管理现状**

**3.5.1现有风险源调查**

园区管理部门常规性开展污染防治及环境风险事故隐患排查，推动企业开展环境风险辨识及环境风险、应急预案编制工作，不断加强监督检查，强化环境风险防控。

规划范围内还未形成“镇区-园区-企业”三级环境应急预案体系。园区层面上，按照生态环境部《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）、《省生态环境厅关于印发＜江苏省突发环境事件应急预案管理办法＞的通知》（苏环发〔2023〕7号）等文件的相关要求，园区还未编制区域突发环境事件应急预案及风险评估报告。企业层面上，本次规划范围内现有主要环境风险企业未全部编制环境应急预案。园区要求区内企业在日常生产运营管理中必须严格落实环境风险防控措施，规划范围内近五年未发生突发环境事件。

规划范围内已编制环境风险应急预案并完成备案的企业35家，存在5家企业未编制应急预案。已编制应急预案且备案的企业存在13家企业应急预案编制时间已超过3年需重新编制。据统计，园区内有1家企业属重大风险等级，3家企业属较大风险等级，其他31家企业属一般风险等级。园区企业应急预案备案情况详见下表。

**表3.5-1 园区企业应急预案备案情况表**

| **序号** | **企业名称** | **备案时间** | **风险等级** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 常州忠正汽车零部件有限公司 | 2023 | 一般 |  |
|  | 江苏华一船舶有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 大力新科技（江苏）有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 常州万宏塑胶制品有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州卓瑞汽车零部件有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 江苏金葵花机械制造有限公司 | 2020 | 一般 | 过期 |
|  | 常州浩铭机械制造有限公司 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 常州胜金新材料科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州市金坛盘固塑业有限公司 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 常州市金坛金鑫彩妆用品厂 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 常州万容新材料有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州市金坛华鑫机械装备科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 江苏东禾电声配件有限公司 | 2023 | 一般 |  |
|  | 常州旭普汽车零部件有限公司 | 2023 | 较大 |  |
|  | 科威尔焊接（江苏）有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州祝明机电设备有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 江苏特朗美铝单板有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 常州卡夫特机械有限公司 | 2023 | 一般 |  |
|  | 江苏和宇新材料有限公司 | 2022 | 较大 |  |
|  | 江苏晶盾新材料科技有限公司 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 常州超越特种电缆有限公司 | 2023 | 一般 |  |
|  | 江苏辛宙环保科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州泓盛混凝土有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 江苏淳厚机械装备科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州四杰机械科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州鼎同金属制品有限公司 | 2020 | 一般 | 过期 |
|  | 常州百亚机械有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 江苏迎华精密机械科技有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 江苏幸维金属科技有限公司 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 盘星新型合金材料（常州）有限公司 | 2021 | 重大 | 过期 |
|  | 江苏万邦船舶科技发展有限公司 | 2020 | 一般 | 过期 |
|  | 江苏领越电气有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 瀚润特环保设备（江苏）有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 荣上五金（常州）有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 江苏证隆机械有限公司 | 2020 | 一般 | 过期 |
|  | 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 常州市金坛华能机械装备有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 常州源通再生资源有限公司 | 2022 | 一般 |  |
|  | 常州市优氟特金属科技有限公司 | 2023 | 一般 |  |
|  | 江苏众成四氟防腐科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 江苏司达瑞新材料科技有限公司 | 2020 | 一般 | 过期 |
|  | 新辉新材料（常州）有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 江苏骏精赛集团 | 2023 | 一般 |  |
|  | 江苏钧盈精密机械有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 江苏上田民防设备有限公司 | 2023 | 一般 |  |
|  | 常州鼎利智能科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州键迅导体科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 哲冠新材料科技（常州）有限公司 | 2021 | 一般 | 过期 |
|  | 江苏鑫正汇新材料科技有限公司 | 2024 | 一般 |  |
|  | 江苏瀚信新材科技有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州市恒浩电子有限公司 | / | 一般 |  |
|  | 常州盘固水泥有限公司 | 2022 | 较大 |  |

园区重点企业均储备了相关应急物资，详见表3.5-2。

**表3.5-2 园区主要企业应急储备物资统计表**

| **企业名称** | **应急储备物资** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- |
| 金坛区茅东污水处理厂 | 手套 | 20 | 付 |
| 四合一气体检测仪 | 1 | 套 |
| 移动式轴流风机 | 1 | 套 |
| 小药箱 | 1 | 个 |
| 干粉灭火器 | 34 | 只 |
| 二氧化碳灭火器 | 20 | 只 |
| 救援三脚架（含绞盘） | 1 | 套 |
| 照明手电 | 1 | 个 |
| 铁锹 | 4 | 把 |
| 排水泵/自吸泵 | 1 | 台 |
| 黄沙箱 | 1 | 只 |
| 救生圈（每个配绳8米） | 17 | 只 |
| 拖线板 | 1 | 个 |
| 常州盘石水泥有限公司 | 沙包沙袋 | 若干 | 个/套 |
| 铁锹 | 2 | 个/套 |
| 空桶 | 10 | 个/套 |
| 警戒线 | 3 | 个/套 |
| 氧气呼吸器 | 10 | 个/套 |
| 防尘口罩 | 25 | 个/套 |
| 防毒面具 | 2 | 个/套 |
| 空气呼吸器 | 1 | 个/套 |
| 安全帽 | 6 | 个/套 |
| 绝缘手套 | 4 | 个/套 |
| 绷带 | 20 | 个/套 |
| 担架 | 1 | 个/套 |
| 纱布 | 20 | 个/套 |
| 救援三脚架 | 1 | 个/套 |
| 防坠速差器 | 1 | 个/套 |
| 安全绳 | 1 | 个/套 |
| 急救箱 | 1 | 个/套 |
| 氨气泄漏报警器 | 1 | 个/套 |
| 应急灯 | 30 | 个/套 |
| 防爆手电 | 4 | 个/套 |
| 喷淋洗眼器 | 1 | 个/套 |
| 急救箱 | 2 | 个/套 |
| 越野车 | 2 | 个/套 |
| 防爆对讲机 | 4 | 个/套 |
| 四合一气体检测 | 1 | 个/套 |
| 常州市金坛常鑫机械轧辊科技有限公司 | 防毒口罩 | 20 | 个 |
| 防护服 | 3 | 个 |
| 手套 | 50 | 个 |
| 护目镜 | 20 | 个 |
| 工作服 | 若干 | / |
| 防尘口罩 | 300 | 个 |
| 防护鞋 | 300 | 个 |
| 急救药箱 | 6 | 个 |
| 洗眼器 | 3 | 个 |
| 消防沙 | 50 | 公斤 |
| 灭火器 | 若干 | / |
| 消火栓 | 若干 | / |
| 应急灯 | 若干 | / |
| 泄漏收集容器 | 若干 | / |
| 警示带 | 若干 | / |
| 堵漏木塞 | 若干 | / |
| 江苏和宇新材料有限公司 | 铁锹 | 10 | 个/套 |
| 空桶 | 10 | 个/套 |
| 防毒面具 | 5 | 个/套 |
| 防护服 | 5 | 个/套 |
| 消防砂 | 5 | 个/套 |
| 急救箱 | 2 | 个/套 |
| 消防泵 | 3 | 个/套 |
| 灭火器 | 237 | 个/套 |
| 消防栓 | 89 | 个/套 |
| 洗眼器 | 6 | 个/套 |
| 常州旭普汽车零部件有限公司 | 消火栓 | 8 | 个/套 |
| 灭火器 | 40 | 个/套 |
| 消防水池及泵房 | 1 | 个/套 |
| 消防水带及枪头 | 6 | 个/套 |
| 沙袋 | 50 | 个/套 |
| 废液收集桶 | 20 | 个/套 |
| 铁锹 | 10 | 个/套 |
| 手推车 | 2 | 个/套 |
| 过滤式自救呼吸器 | 2 | 个/套 |
| 安全帽 | 10 | 个/套 |
| 护目镜 | 10 | 个/套 |
| 劳保鞋 | 10 | 个/套 |
| 对讲机 | 4 | 个/套 |
| 医用担架 | 1 | 个/套 |

**3.5.2环境风险防控**

**（1）防控体系分级**

针对园区企业污染物来源及其特性，以实现达标排放和满足应急处置为原则，建立污染源头、过程处理和最终排放的“三级防控”机制。

第一级防控（企业厂界）是企业切断污染物与厂区外部的通道，将污染团截留在企业厂界内。

第二级防控（园区边界）是园区切断污染物与周边水体的通道，将污染团截留在园区范围内。

第三级防控（周边水体）是针对污染扩大到园区外周围水体时，结合周边水体监控设施，通过水体闸坝、排涝泵站，引流等设施将污染团进行截留。

**（2）防范体系建立**

* **第一级防控（企业厂界）**

区内主要排水风险企业均配备了事故应急池作为事故状态下的储存与调控手段，并通过污水排口在线监控设施（水质流量在线监测等）做好监控工作。

* **第二级防控（园区边界）**

园区已落实雨污分流排水体制，设置了雨水、污水收集排放系统，园区内临河企业后期雨水就近排入园区内河流；非临河企业后期雨水和公共区域雨水一同汇入公共区域雨水管网（含雨水明渠），再经雨水管网排入园区内河流、排涝站集水池以及敞开河道。

同时园区内河流设有闸坝，当区内发生水污染事件的时候，可关闭突发环境事件点附近的雨水沟渠上的闸阀，将溢出事发企业厂界或在园区公共区域内的所有受污染的雨水、消防水和泄漏物等废水控制在雨水收集系统或区内河流内。目前，园区主要依托企业事故应急池或污水池容纳处理受污染水体，尚未设置区域事故应急池。

* **第三级防控（周边水体）**

目前，流出园区边界的主要水体为薛埠大河。若发生突发水污染事件时，园区可通过各河道上的闸坝设施进行截流控制，保证闸坝处于关闭的状态，仅在有排水需求且监测合格后才能开泵或开闸坝将水排出。

现状园区及周边主要的闸泵站见表3.5-3及附图1-3。

**表3.5-3 园区及周边主要闸泵站统计表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 名称 | 区位 | 所在河流 |
| 1 | 闸站 | 上阳东河下闸 | 园区内 | 上阳东溢洪河 |
| 2 | 闸站 | 蚂蚁坝闸 | 园区内 | 蚂蚁坝 |
| 3 | 排涝站 | 园区排涝站1 | 园区内 | 薛埠河 |
| 4 | 排涝站 | 园区排涝站2 | 园区内 | 薛埠河 |
| 5 | 泵站 | 一体化新泵站 | 园区内 | 排挡 |
| 6 | 闸站 | 园区闸 | 园区外 | 薛埠河 |
| 7 | 闸站 | 花龙咀闸 | 园区外 | 花龙嘴溢洪河 |
| 8 | 闸站 | 下庄坝闸 | 园区外 | 新浮溢洪河 |
| 9 | 闸站 | 陆家坝闸 | 园区外 | 蚂蚁坝 |
| 10 | 闸站 | 林塘坝闸 | 园区外 | 蚂蚁坝 |

**3.6上一轮规划环评意见落实情况**

园区上轮规划环评于2015年3月17日获得了金坛市环保局的审查意见，梳理原园区实际建设情况，并对规划环评审查意见执行情况进行总结，园区主要在环境管理、监测和风险防范体系方面还未按审查意见要求落实到位，详见下表。

表3.6-1 上一轮规划环评批复执行情况

| **批复要求** | | **执行情况** | **还存在的问题** | **整改建议/解决方案** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **具体要求** |
| 1 | 依据园区定位及周边环境特点，严格园区内项目环境准入门槛，以清洁生产和循环经济、低碳经济理念引导园区建设，着力引进规模企业，构建主导产业链，如机械加工，服装以及纺织等行业，禁止三类工业入驻，现有三类工业规模不得扩大，并提高清洁生产水平，落实各项环境保护措施，确保企业达标排放。以高新技术企业为特色，积极构建生态型产业链，增强园区工业体系的稳定性和柔度。优化产业结构，改善投资结构，提高科技含量，增强适应性和竞争力。 | 目前园区内企业现状类型主要为机械、轻工制造、船舶制造和电子工贸类，截至目前无化工等三类工业企业入驻，所有入区项目均按照要求编制了环境影响评价报告，目前园区企业环评执行率为100%，验收完成率95.45%。  园区且严格执行规划中设定的环境准入条件，尤其加强对企业污染治理措施可行性的论证及环境影响的评价，对环境影响较大的项目禁止引入。重点企业实施清洁生产审核，提高资源能源利用效率，目前园区内已有2家企业进行了强制性清洁生产审核。 | 常州卓瑞汽车零部件有限公司、新辉新材料（常州）有限公司2家企业未完成环保验收 | 敦促常州卓瑞汽车零部件有限公司、新辉新材料（常州）有限公司2家企业完成环保验收手续 |
| 2 | 统筹规划、合理布局，加快实施园区环境保护基础设施的建设，按照江苏省太湖水污染防治条例、江苏省大气污染防治条例、江苏省固体废物污染环境防治条例及相关规划的要求，加强区域水环境、大气环境、固废废弃物、声环境综合整治，确保落实各类污染物的控制措施，满足区域污染物总量控制要求。 | 园区按照《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省大气污染防治条例》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》和相关规划的要求，加强了区域水环境及大气环境综合整治，落实了各类特征污染物的控制措施，通过对比上轮规划环评污染物排放预测总量和本轮规划环评污染物现状，除SO2外（原区域规划环评未将常州盘固水泥有限公司的废气总量计入区域环评核定总量中）其余污染物排放总量现状均满足上一轮规划环评污染物排放总量控制要求。其中常州盘固水泥有限公司为了有效地控制各个扬尘点的粉尘，采用密闭设备和密闭式的储存、降低物料转运的落差，各有组织排放源均设有收尘效率高、技术可靠的收尘器（共34台），项目入窑燃烧废气（S02、NOx、氟化物、粉尘、NH3）经静电除尘+SNCR（选择性性非催化减量技术）装置处理后通过一根105m高排气筒(DA031)排放。根据例行废气监测报告，各排尘点排放浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）中二级标准。为有效控制无组织粉尘的排放，企业工艺设计尽量减少生产过程中的扬尘环节，选择扬尘少、密闭性好的设备，减少生产过程中的排尘点；  此外，园区目前污水处理率达100%,所有危险废物均会送至有资质单位处置，处理处置率达100%。近年来陆续开展薛埠河、薛埠北河等“一河一策”整治工程，实施河道清淤活水；积极开展重点河道入河排污口排查、溯源、整治工作，通过排口的问题解决河道的问题、解决岸上的问题，实现精准治污、科学治污。 | / | / |
| 3 | 优化用地规划并严格按规划进行开发建设，尽快落实区内居民点搬迁计划。按环评确定的内容，在工业集中区，产业园与周边各功能区之间和区内设置相应的空间防护距离和绿化隔离带，以满足环境保护要求。 | 区认真落实了批复中关于集中区内居民搬迁要求，上轮规划至今，除常州盘固水泥有限公司外，区内企业设置的卫生防护距离范围内均无敏感点存在，根据现场调查，常州盘固水泥有限公司的500m卫生防护距离范围内存在夏霄村居民尚未搬迁。园区内企业布局和绿化带建设和布局已经得到优化，园区内主要道路沿线均建设有绿化隔离带。同时，园区不断加强本规划与城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，规划范围内永久基本农田为禁止开发区域，严禁占用。 | 常州盘固水泥有限公司厂界外500m的卫生防护距离范围内存在夏霄村居民尚未搬迁。 | 经与薛埠镇政府沟通对接，规划期内夏霄村尚无搬迁计划。明确2030年关闭盘固水泥厂内窑炉，确保厂界外500m的卫生防护距离范围内无敏感目标。 |
| 4 | 加强园区环境管理机构建设，完善环境管理、监测和风险防范体系，尽快制定园区环境风险应急预案。 | 目前园区入区企业环评执行率为100%，严格限批高污染、高耗能企业入园区。但园区环境管理、监测和风险防范体系有待完善，还未编制工业园突发环境应急预案。 | 尚未编制园区突发环境应急预案，应急预案环境影响跟踪监测未得到全面落实。 | 编制园区突发环境应急预案，结合批复相关要求完善跟踪监测。 |
| 5 | 针对目前园区存在的问题，制定整改措施并按“报告书”要求整改到位，确保符合环保管理要求。 | 问题一：集中区存在限制入区企业  现状：园区严格执行规划中设定的环境准入条件，对环境影响较大的项目禁止引入，严格控制常州盘固水泥用地规模，进行技术改造，提升清洁生产水平。  问题二：常州盘固水泥有限公司虽然实现达标排放，但废气排放总量较大 现状：2021年盘固水泥实施了“HSNCR降低氮氧化物排放升级改造项目”，项目建成后有效提高系统脱氮效率，降低生产线污染物排放浓度，其中NOx减排量172.8t，颗粒物减排量44t，SO2减排量7.27t，废气排放总量已大幅减小。  问题三：环境质量现状部分因子超标 现状：根据本次现状监测结果，目前区内大气环境较好，常规污染因子和特征污染因子都未有超标现象出现，薛埠河水质达到III类水质标准，其他各地表水监测断面水质均能达到相应水质标准。噪声监测结果均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中的相关标准。  问题四：环境管理机制不完善 现状：园区暂未编制工业园突发环境应急预案。  问题五：未落实居民拆迁工作 现状：目前盘固水泥厂界外500m的卫生防护距离范围内存在夏霄村居民尚未搬迁  问题六：工业集中区内无集中供热设施，仍存在燃煤小锅炉 现状：园区内已无燃煤锅炉，各企业供热设施采用天然气等清洁能源。 | 尚未编制园区突发环境应急预案；常州盘固水泥有限公司厂界外500m的卫生防护距离范围内存在夏霄村居民尚未搬迁。 | 编制园区突发环境应急预案；经与薛埠镇政府沟通对接，规划期内夏霄村尚无搬迁计划。明确2030年关闭盘固水泥厂内窑炉， |
| 6 | 在规划实施过程中，每隔五年进行一次环境影响跟踪评价.在规划修编时应重新编制环境影响报告书。 | 上一轮规划环评于2015年3月17日取得金坛区环保局的审查意见，截止目前暂未进行过环境影响跟踪评价。 | 上一轮规划规划环评已过期 | 根据本次规划，正在编制环境影响评价报告。 |

**3.7现状问题和制约因素分析**

**3.7.1现存问题**

**（1）环境质量尚不达标**

受区域大气环境影响，环境空气质量仍待改善；根据《2023年常州市环境质量状况公报》，常州市PM2.5日均值第95百分位数，O3浓度日最大8小时滑动平均值第90百分位数尚不达标，环境容量有限。园区及周边范围个别点位地下水氨氮、pH水质为Ⅴ类。

主要举措：依照《常州市“十四五”生态环境保护规划》《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》相关要求，开展园区内环境整治工作，加强工艺废气污染控制。园区应坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关水泥（熟料）等行业产业政策标准。推进产业集群、园区绿色转型升级，严格项目审批，针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。实施薛埠河入河排污口整治、河湖资源保护、水环境综合治理、生态空间保护和生态恢复等综合治理措施。全面开展土壤、地下水环境状况调查评估，针对现状已超标点位进一步排查污染原因，及时采取修复措施。

**（2）园区存在工居混杂现象**

目前园区仍存在工居混杂现象。茅东大街以北茅山大道以南区域、薛埠河以北东环一路以东区域居民点、村庄与企业间隔分布较明显；盘固水泥500m卫生防护距离内存在敏感点夏宵村。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **茅东大大街以北茅山大道以南区域** | **薛埠河以北东环一路以东区域** |
| 盘固水泥  夏宵村 | |
| **盘固水泥** | |

主要举措：建议上述区域的居住用地在靠近工业用地一侧设置不少于50m的空间防护距离，增加绿化隔离带建设，以此降低工业对周边居民的影响。规划期内完成盘固水泥厂窑炉装置关停，以满足卫生防护距离相关要求。

**（3）应急防控能力有待加强**

园区及所在薛埠镇目前无园区级或镇级应急预案，无法与企业形成衔接联动。就近可利用的环境应急物资主要为园区内部企业应急物资库应急物资。储备的物资以应急防护、应急隔离、应急照明、应急救援为主。

主要举措：编制完成园区/薛埠镇环境风险评估报告，建设园区应急物资堆放点，进一步完善针对薛埠河突发水污染所需的污染物拦截、切断、控制、收集等应急物资，主要包括下水道阻流袋、充气式堵水气囊、沙袋、吸油棉等，用于堵塞下水道口、入河雨水排口等，阻止污染物质流入河道，应急物资存放于园区应急物资库。

**（4）环保管理制度尚不健全**

一是园区环境管理专职部门对企业的环境监察及监督指导工作有待强化，二是入区项目清洁生产先进水平的比例仍需提高，三是园区企业环保管理各项制度不完善，尚未建立园区环境质量的定期监测制度，四是区内常州卓瑞汽车零部件有限公司、新辉新材料（常州）有限公司2家企业未完成环保验收手续。

主要举措：进一步强化对园区企业的环境监察及监督指导工作，健全企业环保管理各项制度；本规划实施期间，按照本次评价制定的环境影响跟踪监测计划及时开展环境质量监测，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平，持续提高入区项目达到国际清洁生产先进水平的比例。敦促常州卓瑞汽车零部件有限公司、新辉新材料（常州）有限公司2家企业完成环保验收手续。

**3.7.2规划实施的资源、环境制约因素分析**

**（1）周边环境保护目标较多**

园区西部紧邻薛埠镇镇区，大气评价范围内存在居民点、学校、医院等较为密集的环境敏感目标，工业企业排放的有组织、无组织废气排放一定程度会对周边保护目标造成一定影响。建议园区在靠近周边敏感目标的区域项目引入上应优先考虑污染较轻，排放废气量较小一类工业企业。开展建设项目环境影响评价时应充分征求公众意见。

**（2）土地资源制约**

园区规划范围内存在70.71ha永久基本农田，且约有2.85km2的地块位于城镇开发边界外。园区的开发建设受到常州市国土空间总体规划及“三区三线”的要求限制，区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。

**（3）开发强度增加与环境质量改善之间存在矛盾**

规划期间园区开发强度、建设规模及经济总量等的增加一定程度上会导致对区域资源能源的需求量增加，污染物排放对环境的压力加剧。“十五五”期间国家及省、市对大气环境、水环境质量改善提出更高的要求，加之碳达峰、碳中和目标的提出，使得园区规划规模、开发强度的增加与环境质量改善之间矛盾不断加剧。园区应以深化污染防治攻坚、改善生态环境质量、增进民生福祉为着力点，聚焦推动园区绿色低碳发展、开展碳排放总量和强度双控。大力推进绿色低碳科技创新应用，促进生态环境根本好转、加强生态保护修复、筑牢生态安全底线。

**第4章 环境影响识别与评价指标体系构建**

**4.1环境影响识别**

根据对规划实施后可能造成的环境影响识别结果，本次规划参照《规划环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 130-2019）、《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ 131-2021）、《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）确定本规划的环境目标及环境评价指标体系。环境目标见表4.1-1，环境评价指标体系见表4.1-2。

**表4.1-1 本规划的环境目标表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **环境主题** | | **具体内容** |
| 环境  质量 | 空气环境 | 规划范围内环境空气质量达到国家二级标准。 |
| 地表水环境 | 规划期内水环境质量达到标准或持续改善。 |
| 污染  控制 | 大气污染物排放控制 | 工业废气全部达标排放，且符合总量控制要求。区域能源结构得到改善，主要污染物排放水平较现状有所降低，进一步推进挥发性有机污染物的全面防治工作，完成区域内的集中供热。 |
| 水污染物排放控制 | 提高污水集中处理率，废水污染物达标排放，且符合总量控制要求 |
| 固废排放控制 | 一般工业固废综合利用率逐步提高；危险废物全部安全处置；生活垃圾无害化处理率达到100%。固废产生最小化。 |
| 物质减量与循环 | | 有效的使用能源；提高清洁能源的比例；减少资源消耗。 |
| 生态保护 | | 保护相关的国家级生态保护红线、永久基本农田，有效的保护生物多样性。 |

**表4.1-2 本次发展规划实施环境影响识别表**

| **规划内容** | | **资源能源** | | | **环境质量** | | | | | | **生态环境** | | **环境风险** | **社会经济** | | | **人群健康** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **土地资源** | **水资源** | **能源** | **大气** | **地表水** | **地下水** | **土壤** | **声** | **电磁辐射** | **陆生生态** | **水生生态** | **经济发展** | **交通运输** | **人居环境** |
| 产业  发展 | 汽车零部件 | -L2 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | / | -L2 | -L2 | -L2 | +L3 | +L3 | -L2 | -L2 |
| 机械电子 | -L2 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | / | -L2 | -L2 | -L2 | +L3 | +L3 | -L2 | -L2 |
| 新材料 | -L2 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | / | -L2 | -L2 | -L2 | +L3 | +L3 | -L2 | -L2 |
| 规划布局 | 空间结构布局 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | +L3 | +L3 | -L2 | -L2 |
| 产业用地布局 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | -L1 | / | -L1 | -L1 | -L1 | +L3 | +L3 | -L2 | -L2 |
| 生态建设 | 生态建设 | +L1 | +L3 | / | +L2 | +L2 | +L2 | +L2 | +L1 | +L1 | +L3 | +L3 | +L2 | +L1 | +L1 | +L2 | +L2 |
| 绿化建设 | +L1 | +L2 | / | +L2 | +L2 | +L1 | +L1 | +L1 | +L1 | +L3 | +L2 | +L1 | +L1 | +L1 | +L2 | +L2 |
| 环境保护 | +L1 | +L3 | / | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L1 | +L1 | +L2 | +L2 |
| 综合  交通 | 城市道路 | -L1 | / | / | -L2 | -S1 | -S1 | -S1 | -L2 | / | -S1 | / | / | +L3 | +L3 | +L2 | -L1 |
| 集约发展 | 集约用地 | +L3 | +L3 | +L3 | +L2 | +L2 | +L2 | +L2 | +L2 | / | +L2 | +L2 | / | +L1 | / | / | / |
| 节约资源能源 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | / | +L2 | +L2 | +L1 | +L3 | +L1 | +L1 | +L1 |
| 水资源利用 | / | +L3 | +L3 | / | +L3 | +L3 | +L2 | / | / | / | +L1 | / | +L1 | / | +L1 | +L1 |
| 基础设施 | 供水设施 | -S1 | +L3 | / | / | +L2 | +L2 | +L1 | / | / | +L2 | +L3 | +L3 | +L3 | / | +L3 | +L1 |
| 排水设施 | -S1 | +L3 | / | +L2 | +L3 | +L3 | +L3 | / | / | +L3 | +L3 | +L3 | +L3 | / | +L3 | +L1 |
| 环卫设施 | -S1 | / | / | +L2 | +L2 | +L2 | +L2 | / | / | +L3 | +L2 | +L2 | +L2 | / | +L3 | +L1 |
| 固废处置 | -S1 | / | / | +L2 | +L2 | +L2 | +L3 | / | / | +L3 | +L2 | +L3 | +L2 | / | +L3 | +L1 |

注：表中“+”表示有利影响，“-”表示不利影响；“S”表示短期影响，“L”表示长期影响；“3”表示重大影响，“2”表示中等影响，“1”表示轻微影响。

**4.2环境目标及环境评价指标体系**

根据规划环境影响识别结果确立本次规划环境影响评价指标体系（表4.2-1），表中各规划指标值依据《国家生态工业示范园区标准》（HJ274-2015）、《常州市“十四五”生态环境保护规划》《江苏省生态文明建设规划》等相关要求进行确定。

**表4.2-1 本规划环评的环境目标评级指标体系**

| **环境主体** | **序号** | **指标（单位）** | **现状值**  **（2023年）** | **规划末期**  **（2030年）** | **参考值** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **数值** | **来源** |
| 物质减量与循环 | 1 | 清洁能源普及率（%） | 100 | 100 | 100 | 规划值 |
| 2 | 单位工业增加值新鲜水耗（m3/万元） | 4.81 | ≤4 | 8 | 国家生态工业园示范标准HJ274-2015 |
| 3 | 单位工业增加值综合能耗（吨标准煤/万元） | 0.5 | ≤0.3 | 0.5 |
| 污染控制 | 4 | 细颗粒物（PM2.5）浓度（μg/m3） | 32.8 | ≤29 | ≤35 | 常州市“十四五”生态环境保护规划 |
| 5 | 优良天数比例（%） | 76.2 | ≥83 | 80.5 | 常州市“十四五”生态环境保护规划 |
| 6 | 城镇污水集中处理率（%） | 100 | 100 | 100 | 江苏省生态文明建设规划 |
| 7 | 区域环境噪声达标率（%） | 100 | 100 | 100 | 常州市“十四五”生态环境保护规划 |
| 8 | 一般工业固体废物处置利用率（%） | 100 | 100 | 100 | 国家生态工业示范园区标准HJ274-2015 |
| 9 | 生活垃圾无害化处理率（%） | 100 | 100 | 100 |
| 10 | 危险废物安全处置率（%） | 100 | 100 | 100 | 规划值 |
| 园区管理 | 11 | 重点企业环境信息公开率（%） | 100 | 100 | 100 | 国家生态工业示范园区标准HJ274-2015 |
| 12 | 重点企业清洁生产审核实施率（%） | 100 | 100 | 100 |
| 13 | 建设项目环保手续实施率（%） | 100 | 100 | 100 | 规划值 |
| 14 | 企业“三同时”验收执行率（%） | 95.45 | 100 | 100 | 规划值 |
| 15 | 园区环境风险防控体系建设完善情况a | 尚未完善 | 完善 | 100 | 国家生态工业园示范标准HJ274-2015 |

\*注：园区环境风险防控体系建设完善情况包括（1）开展园区环境风险评估；（2）编制较完善的园区环境风险应急预案；（3）整合园区应急资源，建立综合性或者专业环境应急救援队伍，储备必要的环境应急物资和装备；（4）组织对环境应急预案进行专项培训，定期组织开展跨行业、综合性的应急演练。

**第5章 环境影响预测与评价**

**5.1污染源分析**

**5.1.1预测思路**

本环评选择到规划末期（2030年）情景模式进行预测，污染源强分为废气、废水及固废3大类别。预测思路如下：

（1）废气

园区废气来源主要为工业废气。规划范围内无燃煤小锅炉，无大型火电企业。工业用地新增污染源采用单位工业面积排污系数法进行核算，排污系数的选用考虑了本园区现有产业排污强度、同类型园区排污系数，并结合区域大气环境质量现状等因素综合确定。

大气削减污染源主要考虑园区江苏特朗美铝单板有限公司关停及盘固水泥厂窑炉关停的废气削减。

（2）废水

园区废气来源主要为工业废水和居民生活废水。其中：

①工业废水：规划新增工业废水采用单位工业面积排污系数法进行核算；

②生活污水：居民新增生活污水按照规划末期预测人口增量来进行核算。

（3）固废

园区固废来源主要为工业固废和居民生活垃圾。其中：

①工业固废：采用单位工业用地面积排污系数进行预测计算；

②生活垃圾：采用园区生活居住人口数量，按照经验排污系数核算。

**5.1.2大气源强估算**

园区现状暂无在建、拟建项目。规划新增项目废气源强采用地均排放系数核算方法。园区规划以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业，保留现有建筑材料、电气机械和器材制造、船舶制造等传统产业。其中，汽车关键零部件产业主要排污因子为颗粒物、SO2、 NOX、非甲烷总烃，智能制造产业主要排污因子为颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯等，新材料产业主要排污因子为颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃、氟化物等。

“十五五”时期，国家及省、市进一步加大产业调整力度，结合园区未来污节能减排、低碳发展的管理要求及现状区域环境质量现状，并横向对比同类型园区排污系数，综合确定园区规划期间各类污染物的单位面积排放系数。综上，本次预测因子为SO2、NOx、颗粒物、TSP、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、氟化物，污染物预测具体见表5.1-1、表5.1-2。

**表5.1-1 规划末期园区企业废气预测排放量**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **规划时间** | **工业用地总面积（ha）** | **新增工业用地面积（ha）** | **类别** | **颗粒物** | **SO2** | **NOx** | **非甲烷总烃** | **氟化物** | **甲苯** | **二甲苯** |
| 现状 | 95.77 | 150.14 | 排放系数（t/a ha） | 1.65 | 1.54 | 2.41 | 0.09 | 0.2056 | 0.001 | 0.003 |
| 排放系数\*（t/a ha） | 0.14 | 0.06 | 0.30 | 0.09 | 0 | 0.001 | 0.003 |
| 排放量（t/a） | 7.51 | 147.07 | 230.85 | 8.52 | 19.69 | 0.132 | 0.240 |
| 远期 | 245.90 | 排放系数（t/a ha） | 0.12 | 0.05 | 0.17 | 0.18 | 0.01 | 0.001 | 0.003 |
| 排放量（t/a） | 9.61 | 6.76 | 25.07 | 37.83 | 1.50 | 0.21 | 0.38 |
| 同类型园区-直溪现代产业园 | | | 排放系数（t/a ha） | 0.06 | 0.05 | 0.17 | 0.25 | 0.01 | / | / |
| 同类型园区-武进高新技术产业开发区 | | | 排放系数（t/a ha） | 0.171 | 0.034 | 0.182 | 0.252 | / | / | 0.017 |

注：\*除去盘固水泥污染物排放量。

**表5.1-2园区规划期间废气削减源强（t/a）（t/a）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **企业** | **二氧化硫** | **氮氧化物** | **颗粒物** | **非甲烷总烃** | **减排类别** | **年份** |
|
| 1 | 江苏特朗美铝单板有限公司 | 0.058 | 1.081 | 1.666 | 1.816 | 企业关停 | 2024年 |
| 2 | 常州盘固水泥厂 | 141.75 | 202.5 | 86.93 | / | 窑炉关停 | 2030年 |

**表5.1-3园区废气污染物排放量汇总（t/a）**

| **污染物** | **现状排放总量** | **规划末期排放总量** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **削减量** | **工业用地新增** | **规划末期排放量** |
| SO2 | 147.07 | 141.81 | 6.76 | 12.02 |
| NOx | 230.85 | 203.58 | 25.07 | 52.34 |
| 颗粒物 | 158.14 | 88.60 | 18.02 | 87.56 |
| 非甲烷总烃 | 8.52 | 1.82 | 27.10 | 33.81 |
| 氟化物 | 19.69 | / | 1.50 | 21.19 |
| 甲苯 | 0.13 | / | 0.21 | 0.34 |
| 二甲苯 | 0.24 | / | 0.38 | 0.62 |

**5.1.3废水源强估算**

**1、废水量预测**

（1）工业废水

园区现状暂无在建、拟建项目，本次规划新增项目废水源强核算均采用地均排放系数核算方法。现状工业废水产生27.4万吨，单位工业用地面积废水排放量系数约为2865 t/ha·a，规划末期工业废水水排放系数在现状基础上考虑了10%削减，则规划末期工业用地企业废水排放新增量为61.9万 t/a。

本规划考虑的削减废水源强主要为江苏特朗美铝单板有限公司关停带来的削减量。废水削减量核算资料来源于项目环评批复，废水削减量计算结果见表5.1-4。

（2）生活污水

根据《城市居民生活用水量标准》（GB/T 50331-2002〔2023年局部修订〕）、《江苏省城市生活与公共用水定额》（2006年）和《常州市工业与城市生活用水定额》（常水资〔2004〕12号），常州市采用的居民人均纯生活用水量平均日指标为120~180（L/d）。常住居民生活日均用水量指标取120（L/人•d），根据生活污水排放系数取0.8，至规划末期，园区常住人口约3500人，则园区生活污水产生总量为12.3万t/a，即336m3/d。

根据上述预测，至规划末期区污水将接管进入茅东污水处理厂处理，处理后尾水排入薛埠河，尾水化学需氧量（COD）、氨氮、总磷、总氮执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）中相应的排放标准，计算得到规划末期园区废水中各污染因子排放总量，详见表5.1-5。

**表5.1-4园区规划期间废水削减源强 单位t/a**

| **序号** | **企业** | **工业废水** | **生活污水** | **减排类别** | **年份** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 江苏特朗美铝单板有限公司 | - | 0.43 | 企业关停 | 2024年 |

**表5.1-5园区规划末期废水污染物外排量 单位t/a**

| **污染物** | **排放标准** | **现状排放量** | **规划末期排放量** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **削减量** | **新增量** | **排放量** |
| 废水量  （万t/a） | / | 30.3 | 0.43 | 42.43 | 74.12 |
| COD | 50 mg/L | 15.15 | 0.2150 | 21.21 | 36.84 |
| 氨氮 | 4 mg/L | 1.21 | 0.02 | 1.70 | 2.95 |
| TP | 0.5 mg/L | 0.15 | 0.002 | 0.21 | 0.37 |
| TN | 12 mg/L | 3.64 | 0.052 | 5.09 | 8.84 |

**5.1.4固废污染源强估算**

（1）工业固废

园区工业固废分为一般工业固废和危险废物。一般工业固废主要为金属废料、废包装、废钢材、产品废料等。危险废物主要包括工业企业产生的废机油、喷淋废液、废活性炭等。现状园区一般工业固废产生量为6.5万t，一般工业固废产生系数约682 t/ha·a。危险废物产生量为0.28万t，危险废物产生系数约28.7t/ha·a。园区企业固废核算参照园区现状排污系数，规划期末固废产生系数在现状基础上考虑10%的技术进步削减。

（2）生活垃圾

园区生活垃圾分为由企业职工和由常住人口产生。规划期末常住人口为3500人，生活垃圾产生系数约1kg/人·d，根据现有工业用地企业职工人数密度测算规划期末园区企业职工人数约3400人，生活垃圾产生系数约0.8kg/人·d，则规划期末园区生活垃圾产生量为3485.75t/a。

**表5.1-6 园区规划末期固废污染物产生量 单位t/a**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **固废类别** | **现状产生量** | **新增量** | **规划末期产生量** |
| 一般工业固废 | 65307.9 | 92146.7 | 157454.6 |
| 危险固废 | 2751.4 | 3882.1 | 6633.5 |
| 生活垃圾（常住居民） | 1039.0 | 238.5 | 1277.5 |
| 生活垃圾（企业职工） | 596.2 | 396.6 | 992.8 |

**5.1.5污染源汇总**

规划末期园区废气、废水污染物以及固废排放量汇总情况见表5.1-7。

**表5.1-7规划末期园区污染物排放量汇总表 单位t/a**

| **类型** | **污染物** | **现状排放量** | **远期排放总量** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **新增量** | **规划末排放量** |
|
| **废气** | SO2 | 147.07 | -135.05 | 12.02 |
| NOx | 230.85 | -178.51 | 52.34 |
| 颗粒物 | 158.14 | -70.58 | 87.56 |
| 非甲烷总烃 | 8.52 | 25.28 | 33.81 |
| 氟化物 | 19.69 | 1.50 | 21.19 |
| 甲苯 | 0.13 | 0.21 | 0.34 |
| 二甲苯 | 0.24 | 0.38 | 0.62 |
| **废水** | 水量（万t/a） | 31.69 | 32.37 | 64.06 |
| COD | 15.84 | 17.70 | 33.54 |
| NH3-N | 1.27 | 2.39 | 3.66 |
| TP | 0.16 | 0.28 | 0.44 |
| TN | 3.80 | 7.64 | 11.44 |
| **固废\*** | 一般工业固废 | 65307.9 | 92146.7 | 157454.6 |
| 危险固废 | 2751.4 | 3882.1 | 6633.5 |
| 生活垃圾 | 1039.0 | 1231.3 | 2270.3 |

\*注：固废为产生量。

**5.2大气环境影响预测**

**5.2.1评价区污染气象分析**

**（1）气象概况**

项目采用的是金坛气象站（58342）资料，气象站位于江苏省，地理坐标为东经119.5394度，北纬31.7167度，海拔高度5.4米。气象站始建于1954年，1954年正式进行气象观测。

金坛气象站距项目18km，是距项目最近的国家气象站，拥有长期的气象观测资料，以下资料根据2004-2023年气象数据统计分析。

金坛气象站气象资料整编表如表5.2-1所示。

**表5.2-1 金坛气象站常规气象项目统计**

| **统计项目** | | **\*统计值** | **极值出现时间** | **\*\*极值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 多年平均气温（℃） | | 16.9 |  |  |
| 累年极端最高气温（℃） | | 38.0 | 2013-08-10 | 40.6 |
| 累年极端最低气温（℃） | | -6.1 | 2011-01-16 | -9.2 |
| 多年平均气压（hPa） | | 1015.7 |  |  |
| 多年平均水汽压（hPa） | | 16.3 |  |  |
| 多年平均相对湿度（%） | | 74.3 |  |  |
| 多年平均降雨量（mm） | | 1226.2 | 2015-06-27 | 243.6 |
| 灾害天气统计 | 多年平均沙暴日数（d） | 0.0 |  |  |
| 多年平均雷暴日数（d） | 27.5 |  |  |
| 多年平均冰雹日数（d） | 0.0 |  |  |
| 多年平均大风日数（d） | 4.0 |  |  |
| 多年实测极大风速（m/s）、相应风向 | | 22.3 | 2009-06-14 | 27.5 SSW |
| 多年平均风速（m/s） | | 2.6 |  |  |
| 多年主导风向、风向频率（%） | | ESE 11.4% |  |  |
| 多年静风频率（风速＜＝0.2m/s）（%） | | 2.1 |  |  |
| \*统计值代表均值  \*\*极值代表极端值 | | 举例：累年极端最高气温 | \*代表极端最高气温的累年平均值 | \*\*代表极端最高气温的累年 |

**（2）气象站风观测数据统计**

* 月平均风速

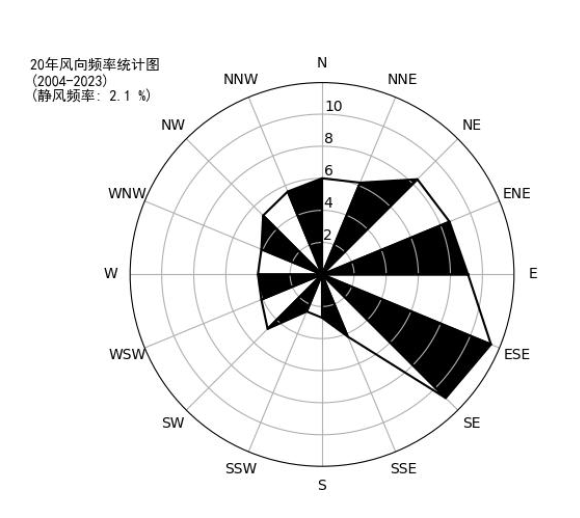
金坛气象站月平均风速如表5.2-2，03月平均风速最大（3.0米/秒），10月风最小（2.3米/秒）。

**表5.2-2 金坛气象站月平均风速统计 （单位：m/s）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **月份** | **1月** | **2月** | **3月** | **4月** | **5月** | **6月** | **7月** | **8月** | **9月** | **10月** | **11月** | **12月** |
| 平均风速 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 |

* 风向特征

近20 年资料分析的风向玫瑰图如图5.2-1 所示，金坛气象站主要风向为ESE 和SE、E、ENE，占40.0％，其中以ESE 为主风向，占到全年11.4％左右。



**图5.2-1 金坛气象站风向玫瑰图（静风频率4.3%）**

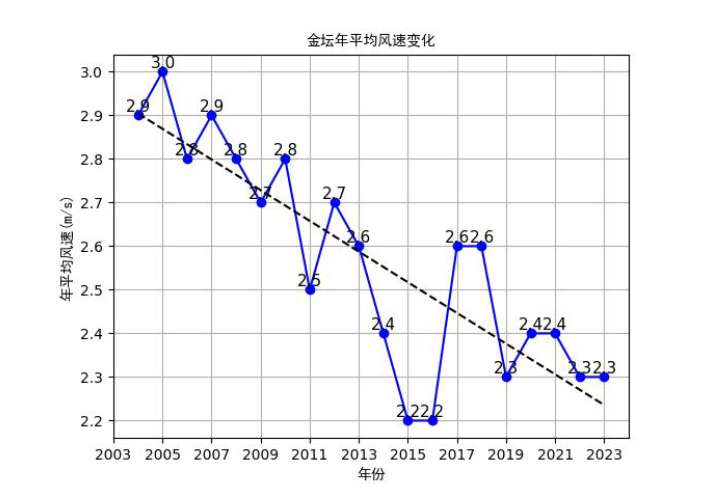
各月风向频率如下：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **1月静风2.5%** | **2月静风1.8%** |
|  |  |
| **3月静风1.2%** | **4月静风1.5%** |
|  |  |
| **5月静风1.5%** | **6月静风1.4%** |
|  |  |
| **7月静风4.4%** | **8月静风1.9%** |
|  |  |
| **9月静风3.6%** | **10月静风6.2%** |
|  |  |
| **11月静风3.2%** | **12月静风3.3%** |

**图5.2-2 金坛区月风向玫瑰图**

* 风速年际变化特征与周期分析

根据近20年资料分析，金坛气象站风速呈现下降趋势，每年下降0.04%，2005年年平均风速最大（3.0米/秒），2015年年平均风速最小（2.2米/秒），周期为10年。

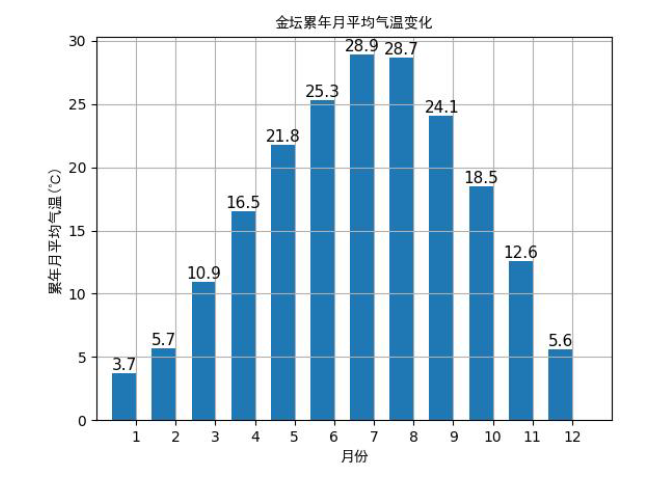
* 

**图5.2-3 金坛（2004-2023）年平均风速变化 （单位：m/s，虚线为趋势线）**

**（3）气象站温度分析**

* 月平均气温与极端气温

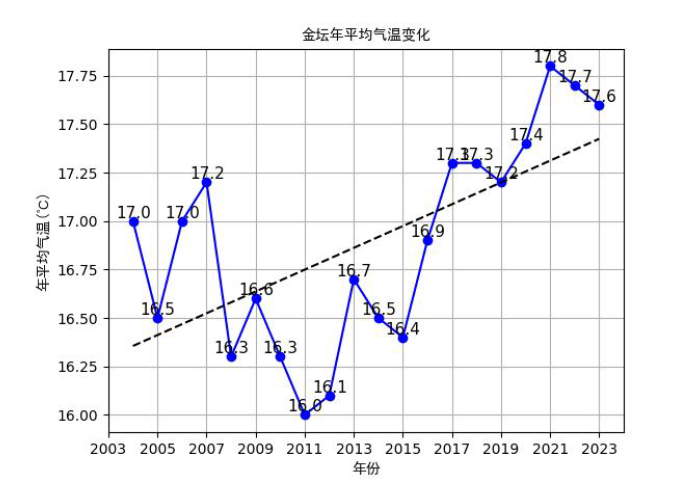
金坛气象站07 月气温最高（28.9℃），01 月气温最低（3.7℃），近20年极端最高气温出现在2013-08-10（40.4℃），近20 年极端最低气温出现在2011-01-16（-9.5℃）。

* 

**图5.2-4 金坛月平均气温变化 （单位：℃）**

* 温度年际变化趋势与周期分析

金坛气象站近20 年气温呈现上升趋势,每年上升0.06%，2021 年年平均气温最高（17.8℃），2011 年年平均气温最低（16.0℃），周期为6-7 年。

* 

**图5.2-5 金坛（2004-2023）年平均气温变化（单位：℃，虚线为趋势线）**

**（4）气象站降水分析**

* 月平均降水与极端降水

金坛气象站07 月降水量最大（242.4 毫米），12 月降水量最小（38.0 毫米），近20 年极端最大日降水出现在2015-06-27（274.6 毫米）。

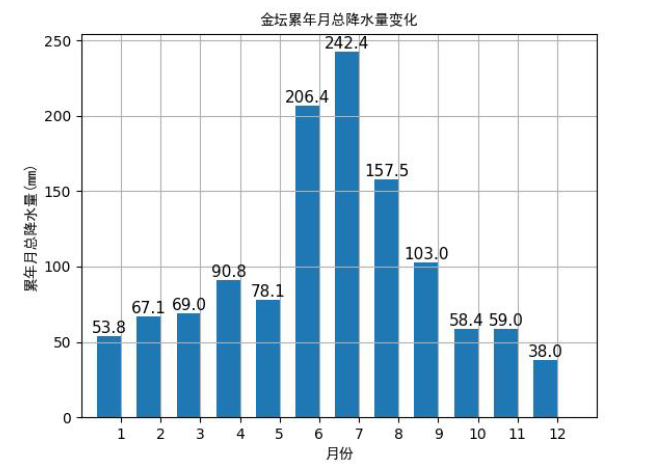


图5.2-6 金坛月平均降水量变化 （单位：毫米）

* 降水年际变化趋势与周期分析

金坛气象站近20 年年降水总量无明显变化趋势，2016 年年总降水量最大（2251.9 毫米），2005 年年总降水量最小（841.6 毫米），周期为6-7 年。

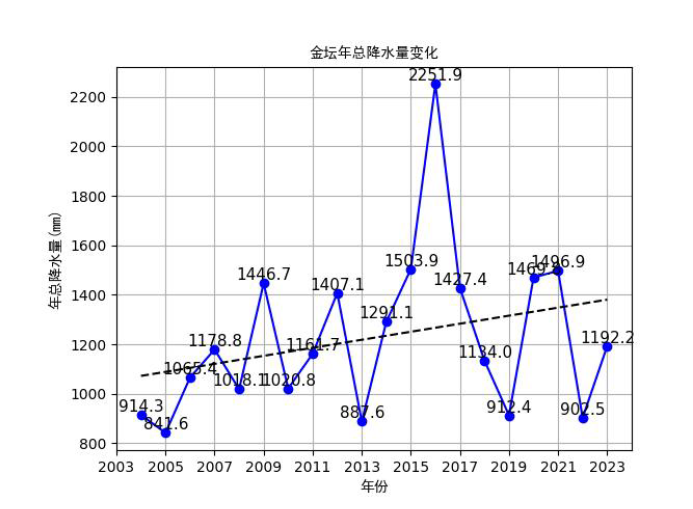


图5.2-7 金坛（2004-2023）年总降水量 （单位：毫米，虚线为趋势线）

**（5）气象站日照分析**

* 月日照时数

金坛气象站08 月日照最长（200.4 小时），02 月日照最短（107.2 小时）。

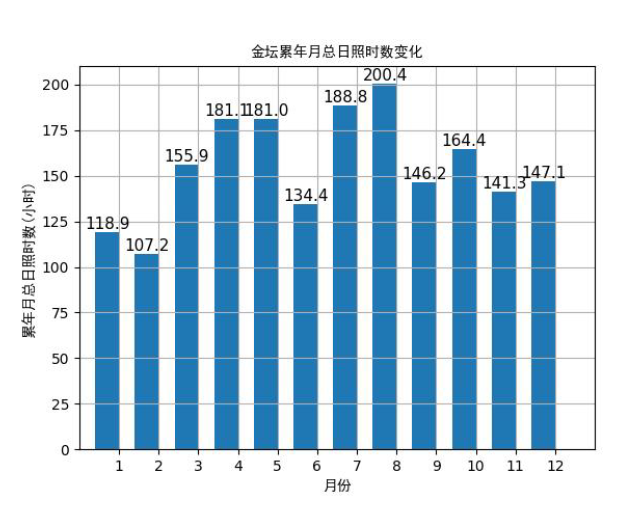


图5.2-8 金坛月日照时数 （单位：小时）

* 日照时数年际变化趋势与周期分析

金坛气象站近20 年年日照时数无明显变化趋势，2013 年年日照时数最长（2236.5 小时），2020 年年日照时数最短（1610.9 小时），周期为6-7 年。

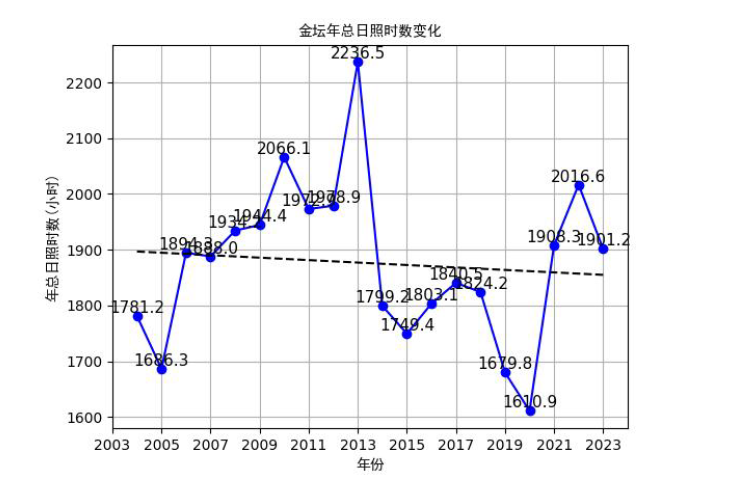


图5.2-9 金坛（2004-2023）年日照时长变化 （单位：小时，虚线为趋势线）

**（6）气象站相对湿度分析**

* 月相对湿度分析

金坛气象站07 月平均相对湿度最大（78.2%），04 月平均相对湿度最小（69.8%）。

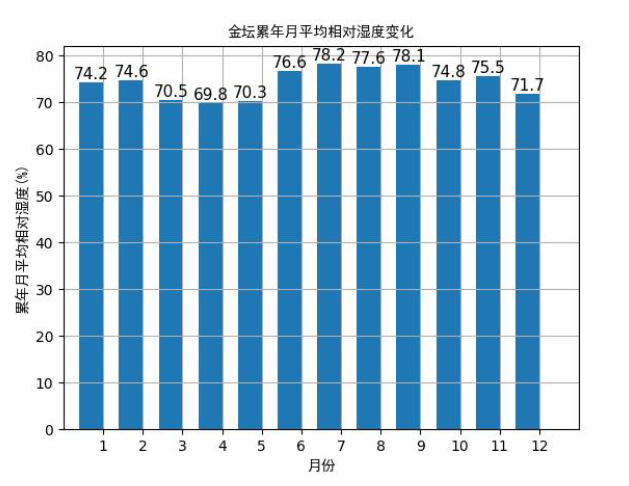
* 

图5.2-10 金坛月平均相对湿度变化（纵轴为百分比）

* 相对湿度年际变化趋势与周期分析

金坛气象站近20 年年平均相对湿度无明显变化趋势，2015 年年平均相对湿度最大（78.0%），2013 年年平均相对湿度最小（69.0%），无明显周期。

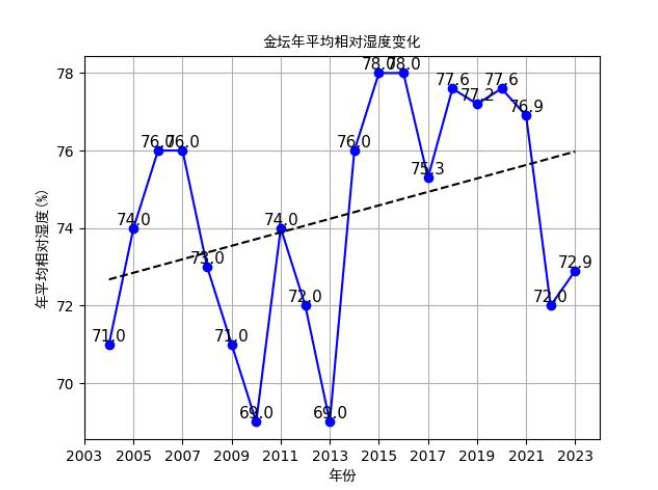


图5.2-11 金坛（2004-2023）年平均相对湿度变化（纵轴为百分比，虚线为趋势线）

**（7）地形数据**

本次评价地形数据采用SRTM（Shuttle Radar Topography Mission）90m分辨率地形数据。数据来源为：http://srtm.csi.cgiar.org。地形数据范围为srtm60-06和srtm61-06。

**5.2.2预测范围及预测方法**

1. **预测范围**

规划范围及其边界外扩2.5km范围。

**（2）预测网格及预测点设置**

考虑到周边保护目标的分布以及污染源，本次预测以园区最西南角为原点建立模型坐标系，取东西向为X坐标轴、南北向为Y坐标轴。本次预测包括网格点和环境空气保护目标。网格点采用近密远疏的方法进行设置。

预测点包括了网格点、部分敏感点。

**（3）污染源参数**

污染源参数见5.1章节。

**（4）区域削减源强**

区域削减源强参数表见表5.2-3。

表5.2-3 区域污染物削减源信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **企业名称** | **削减量（t/a）** | **时间** | **于园区位置关系** | **类型** |
| **颗粒物** |
| 江苏特朗美铝单板有限公司 | 1.666 | 2024年 | 园区内 | 关停 |
| 金坛区薛埠桐胜建材厂 | 15.69 | 园区东南 |
| 常州市金坛薛埠天顺建材厂 | 3.299 | 园区东南 |
| 常州市金坛创新建材有限公司 | 17.632 | 园区北 |
| 常州市金坛鼎盛建材厂 | 1.875 | 园区北 |
| 常州金坛江豚钙业有限公司 | 11.25 | 园区北 |
| 盘固水泥厂 | 86.93 | 2030年 | 园区内 | 炉窑关闭 |
| **合计** | **138.342** | **/** | **/** |  |

**（5）预测内容**

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）章节8.7.3，预测内容如下：

①叠加现状浓度后，环境空气保护目标和网格点主要污染物保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的达标情况。

②对于规划排放的其他污染物仅有短期浓度限值的，评价其叠加现状浓度后短期浓度的达标情况。

③预测评价区域规划实施后的环境质量变化情况，区域规划方案的可行性。

**5.2.3预测方案**

根据前文大气污染源预测章节，本次预测拟通过设置一定的情景假设形式，分析规划末期工业开发活动对大气环境的影响程度。

（1）预测因子：综合考虑常规因子、现状超标因子及排放较大的因子，选择SO2、NO2、TSP、PM10、PM2.5、非甲烷总烃、氟化物、甲苯、二甲苯。

（2）预测内容：预测评价区域规划方案中规划末期叠加现状浓度后，环境空气保护目标和网格点主要污染物保证率日平均质量浓度和年平均质量浓度的达标情况；对于规划排放的其他污染物仅有短期浓度限值的，评价其叠加现状浓度后短期浓度的达标情况；预测评价区域规划实施后的环境质量变化情况，分析区域规划方案的可行性。

**5.2.4预测结果分析**

（1）叠加环境质量现状浓度后的达标情况

规划末期预测结果见表5.2-4，预测结果表明叠加现状值之后SO2、NO2、PM10保证率日平均质量浓度及年均浓度占标率均小于100%，TSP、非甲烷总烃、氟化物、甲苯、二甲苯短期浓度占标率均小于100%。

表5.2-4叠加现状后环境质量浓度预测结果表

| **污染物** | **序号** | **点名称** | **浓度类型** | **浓度增量(mg/m^3)** | **出现时间(YYMMDDHH)** | **背景浓度(mg/m^3)** | **叠加背景后的浓度(mg/m^3)** | **评价标准(mg/m^3)** | **占标率%(叠加背景以后)** | **是否超标** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SO2 | 1 | 夏宵村 | 日平均 | 8.14E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.48E-02 | 1.50E-01 | 9.88 | 达标 |
| 全时段 | 6.41E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 8.08E-03 | 6.00E-02 | 13.47 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 日平均 | 3.77E-04 | 231203 | 1.40E-02 | 1.44E-02 | 1.50E-01 | 9.58 | 达标 |
| 全时段 | 3.37E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.78E-03 | 6.00E-02 | 12.96 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 日平均 | 6.35E-05 | 231208 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.38 | 达标 |
| 全时段 | 1.52E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.59E-03 | 6.00E-02 | 12.66 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 日平均 | 2.36E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.49 | 达标 |
| 全时段 | 3.31E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.77E-03 | 6.00E-02 | 12.95 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 日平均 | 3.05E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.43E-02 | 1.50E-01 | 9.54 | 达标 |
| 全时段 | 3.20E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.76E-03 | 6.00E-02 | 12.94 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 日平均 | 8.12E-06 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.34 | 达标 |
| 全时段 | 1.96E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.64E-03 | 6.00E-02 | 12.73 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 日平均 | 2.07E-04 | 231025 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.47 | 达标 |
| 全时段 | 2.03E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.64E-03 | 6.00E-02 | 12.74 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 日平均 | 2.42E-04 | 230308 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.49 | 达标 |
| 全时段 | 2.44E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.68E-03 | 6.00E-02 | 12.81 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 日平均 | 1.81E-04 | 230308 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.45 | 达标 |
| 全时段 | 1.79E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.62E-03 | 6.00E-02 | 12.7 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 日平均 | 2.05E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.47 | 达标 |
| 全时段 | 3.05E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.75E-03 | 6.00E-02 | 12.91 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 日平均 | 6.08E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.46E-02 | 1.50E-01 | 9.74 | 达标 |
| 全时段 | 3.41E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.78E-03 | 6.00E-02 | 12.97 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 日平均 | 2.66E-04 | 230308 | 1.40E-02 | 1.43E-02 | 1.50E-01 | 9.51 | 达标 |
| 全时段 | 2.34E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.68E-03 | 6.00E-02 | 12.79 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 日平均 | 2.43E-04 | 230308 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.5 | 达标 |
| 全时段 | 2.43E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.68E-03 | 6.00E-02 | 12.81 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 日平均 | 2.83E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.43E-02 | 1.50E-01 | 9.52 | 达标 |
| 全时段 | 2.74E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.72E-03 | 6.00E-02 | 12.86 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 日平均 | 1.68E-03 | 231205 | 1.30E-02 | 1.47E-02 | 1.50E-01 | 9.79 | 达标 |
| 全时段 | 3.94E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.84E-03 | 6.00E-02 | 13.06 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 日平均 | 1.58E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.44 | 达标 |
| 全时段 | 2.29E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.67E-03 | 6.00E-02 | 12.78 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 日平均 | 9.77E-05 | 231101 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.4 | 达标 |
| 全时段 | 1.51E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.59E-03 | 6.00E-02 | 12.65 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 日平均 | 2.44E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.5 | 达标 |
| 全时段 | 2.57E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.70E-03 | 6.00E-02 | 12.83 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 日平均 | 8.98E-05 | 231208 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.39 | 达标 |
| 全时段 | 2.36E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.68E-03 | 6.00E-02 | 12.8 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 日平均 | 5.13E-05 | 231101 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.37 | 达标 |
| 全时段 | 1.97E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.64E-03 | 6.00E-02 | 12.73 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 日平均 | 2.48E-06 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 7.96E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.52E-03 | 6.00E-02 | 12.53 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 日平均 | 7.49E-05 | 231101 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.38 | 达标 |
| 全时段 | 1.64E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.61E-03 | 6.00E-02 | 12.68 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 日平均 | 3.35E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.43E-02 | 1.50E-01 | 9.56 | 达标 |
| 全时段 | 2.23E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.66E-03 | 6.00E-02 | 12.77 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 日平均 | 2.98E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.43E-02 | 1.50E-01 | 9.53 | 达标 |
| 全时段 | 2.31E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.67E-03 | 6.00E-02 | 12.79 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 日平均 | 3.61E-06 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.34 | 达标 |
| 全时段 | 1.43E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.58E-03 | 6.00E-02 | 12.64 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 日平均 | 8.92E-05 | 231208 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.39 | 达标 |
| 全时段 | 1.90E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.63E-03 | 6.00E-02 | 12.72 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 日平均 | 2.18E-04 | 230308 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.48 | 达标 |
| 全时段 | 1.83E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.62E-03 | 6.00E-02 | 12.71 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 日平均 | 4.87E-05 | 231207 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.37 | 达标 |
| 全时段 | 9.17E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.53E-03 | 6.00E-02 | 12.55 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 日平均 | 4.19E-05 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.36 | 达标 |
| 全时段 | 1.45E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.59E-03 | 6.00E-02 | 12.64 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 日平均 | 1.62E-04 | 230308 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.44 | 达标 |
| 全时段 | 1.69E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.61E-03 | 6.00E-02 | 12.68 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 日平均 | 6.51E-05 | 230308 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.38 | 达标 |
| 全时段 | 1.13E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.55E-03 | 6.00E-02 | 12.59 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 日平均 | 5.88E-05 | 231101 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.37 | 达标 |
| 全时段 | 9.39E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.54E-03 | 6.00E-02 | 12.56 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 日平均 | 1.18E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.41 | 达标 |
| 全时段 | 1.11E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.55E-03 | 6.00E-02 | 12.59 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 日平均 | 3.34E-06 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.34 | 达标 |
| 全时段 | 9.97E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.54E-03 | 6.00E-02 | 12.57 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 日平均 | 2.29E-08 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.91E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.51E-03 | 6.00E-02 | 12.52 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 日平均 | 7.16E-06 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.34 | 达标 |
| 全时段 | 9.63E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.54E-03 | 6.00E-02 | 12.56 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 日平均 | 2.07E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.42E-02 | 1.50E-01 | 9.47 | 达标 |
| 全时段 | 1.47E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.59E-03 | 6.00E-02 | 12.65 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 日平均 | 5.17E-07 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 8.72E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.53E-03 | 6.00E-02 | 12.55 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 日平均 | 1.07E-06 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 4.55E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.49E-03 | 6.00E-02 | 12.48 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 日平均 | 2.81E-04 | 231208 | 1.40E-02 | 1.43E-02 | 1.50E-01 | 9.52 | 达标 |
| 全时段 | 1.50E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.59E-03 | 6.00E-02 | 12.65 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 日平均 | 1.68E-05 | 231010 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.34 | 达标 |
| 全时段 | 7.85E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.52E-03 | 6.00E-02 | 12.53 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 日平均 | 1.54E-07 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 7.34E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.51E-03 | 6.00E-02 | 12.52 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 日平均 | 9.54E-09 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.53E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.51E-03 | 6.00E-02 | 12.51 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 日平均 | 1.67E-06 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 2.92E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.47E-03 | 6.00E-02 | 12.45 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 日平均 | 2.19E-05 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.35 | 达标 |
| 全时段 | 5.92E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.50E-03 | 6.00E-02 | 12.5 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 日平均 | 7.39E-06 | 231025 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.34 | 达标 |
| 全时段 | 5.65E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.50E-03 | 6.00E-02 | 12.5 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 日平均 | 5.28E-05 | 231208 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.37 | 达标 |
| 全时段 | 7.06E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.51E-03 | 6.00E-02 | 12.52 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 日平均 | 2.86E-09 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 4.29E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.48E-03 | 6.00E-02 | 12.47 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 日平均 | 7.30E-07 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.65E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.51E-03 | 6.00E-02 | 12.51 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 日平均 | 8.98E-05 | 231203 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.39 | 达标 |
| 全时段 | 8.81E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.53E-03 | 6.00E-02 | 12.55 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 日平均 | 4.77E-08 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.19E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.50E-03 | 6.00E-02 | 12.5 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 日平均 | 2.58E-05 | 230308 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.35 | 达标 |
| 全时段 | 5.18E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.49E-03 | 6.00E-02 | 12.49 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 日平均 | 5.92E-05 | 231203 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.37 | 达标 |
| 全时段 | 7.45E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.52E-03 | 6.00E-02 | 12.53 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 日平均 | 1.81E-08 | 231208 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.41E-05 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.46E-03 | 6.00E-02 | 12.43 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 日平均 | 1.07E-07 | 231203 | 1.40E-02 | 1.40E-02 | 1.50E-01 | 9.33 | 达标 |
| 全时段 | 4.48E-06 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.45E-03 | 6.00E-02 | 12.41 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 日平均 | 5.61E-05 | 231208 | 1.40E-02 | 1.41E-02 | 1.50E-01 | 9.37 | 达标 |
| 全时段 | 1.55E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.60E-03 | 6.00E-02 | 12.66 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 日平均 | 6.00E-04 | 231101 | 1.40E-02 | 1.46E-02 | 1.50E-01 | 9.73 | 达标 |
| 全时段 | 4.08E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 7.85E-03 | 6.00E-02 | 13.08 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 日平均 | 8.88E-04 | 231010 | 1.40E-02 | 1.49E-02 | 1.50E-01 | 9.93 | 达标 |
| 全时段 | 7.14E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 8.15E-03 | 6.00E-02 | 13.59 | 达标 |
| 59 | 网格 | 日平均 | 1.31E-03 | 231101 | 1.40E-02 | 1.53E-02 | 1.50E-01 | 10.21 | 达标 |
| 全时段 | 8.08E-04 | 平均值 | 7.44E-03 | 8.25E-03 | 6.00E-02 | 13.75 | 达标 |
| NO2 | 1 | 夏宵村 | 日平均 | 4.99E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.50E-02 | 8.00E-02 | 81.23 | 达标 |
| 全时段 | 2.38E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.68E-02 | 4.00E-02 | 67.05 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 日平均 | 1.93E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.19E-02 | 8.00E-02 | 77.41 | 达标 |
| 全时段 | 1.25E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.57E-02 | 4.00E-02 | 64.23 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 日平均 | 2.18E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.22E-02 | 8.00E-02 | 77.73 | 达标 |
| 全时段 | 5.65E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.51 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 日平均 | 4.81E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.48E-02 | 8.00E-02 | 81.01 | 达标 |
| 全时段 | 1.23E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.57E-02 | 4.00E-02 | 64.17 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 日平均 | 1.53E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.15E-02 | 8.00E-02 | 76.92 | 达标 |
| 全时段 | 1.19E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.56E-02 | 4.00E-02 | 64.07 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 日平均 | 1.45E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.15E-02 | 8.00E-02 | 76.81 | 达标 |
| 全时段 | 7.26E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.52E-02 | 4.00E-02 | 62.92 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 日平均 | 2.07E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.21E-02 | 8.00E-02 | 77.59 | 达标 |
| 全时段 | 7.52E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.52E-02 | 4.00E-02 | 62.98 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 日平均 | 1.23E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.12E-02 | 8.00E-02 | 76.54 | 达标 |
| 全时段 | 9.03E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.36 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 日平均 | 1.67E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.17E-02 | 8.00E-02 | 77.09 | 达标 |
| 全时段 | 6.64E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.51E-02 | 4.00E-02 | 62.76 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 日平均 | 4.23E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.42E-02 | 8.00E-02 | 80.29 | 达标 |
| 全时段 | 1.13E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.56E-02 | 4.00E-02 | 63.93 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 日平均 | 1.77E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.18E-02 | 8.00E-02 | 77.21 | 达标 |
| 全时段 | 1.27E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.57E-02 | 4.00E-02 | 64.27 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 日平均 | 1.22E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.12E-02 | 8.00E-02 | 76.52 | 达标 |
| 全时段 | 8.69E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.28 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 日平均 | 1.23E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.12E-02 | 8.00E-02 | 76.53 | 达标 |
| 全时段 | 9.01E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.36 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 日平均 | 1.52E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.15E-02 | 8.00E-02 | 76.9 | 达标 |
| 全时段 | 1.02E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.55E-02 | 4.00E-02 | 63.64 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 日平均 | 1.54E-03 | 231115 | 5.90E-02 | 6.05E-02 | 8.00E-02 | 75.67 | 达标 |
| 全时段 | 1.46E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.59E-02 | 4.00E-02 | 64.76 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 日平均 | 3.29E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.33E-02 | 8.00E-02 | 79.12 | 达标 |
| 全时段 | 8.49E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.23 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 日平均 | 1.85E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.18E-02 | 8.00E-02 | 77.31 | 达标 |
| 全时段 | 5.62E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.51 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 日平均 | 2.16E-03 | 231115 | 5.90E-02 | 6.12E-02 | 8.00E-02 | 76.45 | 达标 |
| 全时段 | 9.54E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.54E-02 | 4.00E-02 | 63.49 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 日平均 | 2.82E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.28E-02 | 8.00E-02 | 78.53 | 达标 |
| 全时段 | 8.76E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.29 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 日平均 | 1.68E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.17E-02 | 8.00E-02 | 77.11 | 达标 |
| 全时段 | 7.32E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.52E-02 | 4.00E-02 | 62.93 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 日平均 | 4.20E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.04E-02 | 8.00E-02 | 75.53 | 达标 |
| 全时段 | 2.95E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.84 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 日平均 | 3.83E-03 | 231228 | 5.90E-02 | 6.28E-02 | 8.00E-02 | 78.54 | 达标 |
| 全时段 | 6.10E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.51E-02 | 4.00E-02 | 62.63 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 日平均 | 9.89E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.10E-02 | 8.00E-02 | 76.24 | 达标 |
| 全时段 | 8.26E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.17 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 日平均 | 2.48E-03 | 231115 | 5.90E-02 | 6.15E-02 | 8.00E-02 | 76.85 | 达标 |
| 全时段 | 8.56E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.53E-02 | 4.00E-02 | 63.24 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 日平均 | 1.24E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.12E-02 | 8.00E-02 | 76.55 | 达标 |
| 全时段 | 5.28E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.42 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 日平均 | 2.22E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.22E-02 | 8.00E-02 | 77.78 | 达标 |
| 全时段 | 7.05E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.51E-02 | 4.00E-02 | 62.87 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 日平均 | 2.60E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.03 | 达标 |
| 全时段 | 6.79E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.51E-02 | 4.00E-02 | 62.8 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 日平均 | 9.41E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.01E-02 | 8.00E-02 | 75.12 | 达标 |
| 全时段 | 3.40E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.48E-02 | 4.00E-02 | 61.95 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 日平均 | 1.50E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.15E-02 | 8.00E-02 | 76.88 | 达标 |
| 全时段 | 5.38E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.45 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 日平均 | 1.68E-03 | 231115 | 5.90E-02 | 6.07E-02 | 8.00E-02 | 75.85 | 达标 |
| 全时段 | 6.28E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.51E-02 | 4.00E-02 | 62.67 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 日平均 | 3.07E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.04 | 达标 |
| 全时段 | 4.21E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.49E-02 | 4.00E-02 | 62.15 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 日平均 | 9.52E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.10E-02 | 8.00E-02 | 76.19 | 达标 |
| 全时段 | 3.49E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.48E-02 | 4.00E-02 | 61.97 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 日平均 | 1.13E-06 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75 | 达标 |
| 全时段 | 4.12E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.49E-02 | 4.00E-02 | 62.13 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 日平均 | 1.75E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.18E-02 | 8.00E-02 | 77.19 | 达标 |
| 全时段 | 3.70E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.48E-02 | 4.00E-02 | 62.03 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 日平均 | 5.20E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.05E-02 | 8.00E-02 | 75.65 | 达标 |
| 全时段 | 2.56E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.74 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 日平均 | 3.16E-03 | 231228 | 5.90E-02 | 6.22E-02 | 8.00E-02 | 77.7 | 达标 |
| 全时段 | 3.57E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.48E-02 | 4.00E-02 | 62 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 日平均 | 8.10E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.08E-02 | 8.00E-02 | 76.01 | 达标 |
| 全时段 | 5.47E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.47 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 日平均 | 1.36E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.14E-02 | 8.00E-02 | 76.7 | 达标 |
| 全时段 | 3.24E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.48E-02 | 4.00E-02 | 61.91 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 日平均 | 2.00E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.02E-02 | 8.00E-02 | 75.25 | 达标 |
| 全时段 | 1.69E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.46E-02 | 4.00E-02 | 61.52 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 日平均 | 1.40E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.14E-02 | 8.00E-02 | 76.75 | 达标 |
| 全时段 | 5.57E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.49 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 日平均 | 1.19E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.01 | 达标 |
| 全时段 | 2.91E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.83 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 日平均 | 1.36E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.14E-02 | 8.00E-02 | 76.7 | 达标 |
| 全时段 | 2.72E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.78 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 日平均 | 1.36E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.14E-02 | 8.00E-02 | 76.7 | 达标 |
| 全时段 | 2.42E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.71 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 日平均 | 1.85E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.02E-02 | 8.00E-02 | 75.23 | 达标 |
| 全时段 | 1.08E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.45E-02 | 4.00E-02 | 61.37 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 日平均 | 2.52E-06 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75 | 达标 |
| 全时段 | 2.20E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.65 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 日平均 | 3.81E-09 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75 | 达标 |
| 全时段 | 2.10E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.63 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 日平均 | 5.72E-08 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75 | 达标 |
| 全时段 | 2.62E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.76 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 日平均 | 4.13E-04 | 231109 | 6.00E-02 | 6.04E-02 | 8.00E-02 | 75.52 | 达标 |
| 全时段 | 1.59E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.46E-02 | 4.00E-02 | 61.5 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 日平均 | 2.37E-03 | 231228 | 5.90E-02 | 6.14E-02 | 8.00E-02 | 76.71 | 达标 |
| 全时段 | 2.47E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.72 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 日平均 | 2.46E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.03 | 达标 |
| 全时段 | 3.27E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.48E-02 | 4.00E-02 | 61.92 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 日平均 | 1.32E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.13E-02 | 8.00E-02 | 76.65 | 达标 |
| 全时段 | 2.29E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.68 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 日平均 | 2.02E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.03 | 达标 |
| 全时段 | 1.92E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.46E-02 | 4.00E-02 | 61.58 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 日平均 | 5.40E-06 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.01 | 达标 |
| 全时段 | 2.76E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.47E-02 | 4.00E-02 | 61.79 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 日平均 | 7.34E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.01E-02 | 8.00E-02 | 75.09 | 达标 |
| 全时段 | 5.23E-05 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.45E-02 | 4.00E-02 | 61.23 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 日平均 | 1.74E-05 | 231109 | 6.00E-02 | 6.00E-02 | 8.00E-02 | 75.02 | 达标 |
| 全时段 | 1.66E-05 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.45E-02 | 4.00E-02 | 61.14 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 日平均 | 2.34E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.23E-02 | 8.00E-02 | 77.93 | 达标 |
| 全时段 | 5.77E-04 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.50E-02 | 4.00E-02 | 62.54 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 日平均 | 2.81E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.28E-02 | 8.00E-02 | 78.51 | 达标 |
| 全时段 | 1.51E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.60E-02 | 4.00E-02 | 64.88 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 日平均 | 4.81E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.48E-02 | 8.00E-02 | 81.01 | 达标 |
| 全时段 | 2.65E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.71E-02 | 4.00E-02 | 67.73 | 达标 |
| 59 | 网格 | 日平均 | 5.62E-03 | 231109 | 6.00E-02 | 6.56E-02 | 8.00E-02 | 82.02 | 达标 |
| 全时段 | 3.00E-03 | 平均值 | 2.44E-02 | 2.74E-02 | 4.00E-02 | 68.6 | 达标 |
| PM10 | 1 | 夏宵村 | 日平均 | 5.71E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.14E-01 | 1.50E-01 | 75.71 | 达标 |
| 全时段 | 7.27E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.97E-02 | 7.00E-02 | 70.94 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 日平均 | 3.42E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.56 | 达标 |
| 全时段 | 3.79E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.93E-02 | 7.00E-02 | 70.44 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 日平均 | -1.67E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 1.69E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.14 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 日平均 | -1.49E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 3.71E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.93E-02 | 7.00E-02 | 70.43 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 日平均 | 2.76E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.52 | 达标 |
| 全时段 | 3.61E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.93E-02 | 7.00E-02 | 70.42 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 日平均 | -1.63E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 2.16E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.21 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 日平均 | 3.04E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.54 | 达标 |
| 全时段 | 2.25E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.22 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 日平均 | 3.29E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.55 | 达标 |
| 全时段 | 2.73E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.29 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 日平均 | 2.20E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.48 | 达标 |
| 全时段 | 1.98E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.18 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 日平均 | -1.52E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 3.42E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.93E-02 | 7.00E-02 | 70.39 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 日平均 | 9.12E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.14E-01 | 1.50E-01 | 75.94 | 达标 |
| 全时段 | 3.85E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.93E-02 | 7.00E-02 | 70.45 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 日平均 | 3.30E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.55 | 达标 |
| 全时段 | 2.62E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.28 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 日平均 | 3.29E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.55 | 达标 |
| 全时段 | 2.72E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.29 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 日平均 | 4.02E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.6 | 达标 |
| 全时段 | 3.08E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.34 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 日平均 | 4.67E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.64 | 达标 |
| 全时段 | 4.47E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.94E-02 | 7.00E-02 | 70.54 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 日平均 | -1.61E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 2.56E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.27 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 日平均 | -7.92E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.70E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.14 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 日平均 | 2.56E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.5 | 达标 |
| 全时段 | 2.89E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.31 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 日平均 | -1.73E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 2.62E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.28 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 日平均 | -1.20E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 2.21E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.22 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 日平均 | -2.86E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.31 | 达标 |
| 全时段 | 8.19E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.02 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 日平均 | -9.00E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.84E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.17 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 日平均 | 5.18E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.14E-01 | 1.50E-01 | 75.68 | 达标 |
| 全时段 | 2.51E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.26 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 日平均 | 3.51E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.57 | 达标 |
| 全时段 | 2.59E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.92E-02 | 7.00E-02 | 70.27 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 日平均 | -2.55E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 1.54E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.12 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 日平均 | -1.95E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 2.09E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.2 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 日平均 | 1.85E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.46 | 达标 |
| 全时段 | 2.06E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.2 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 日平均 | -5.30E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.02E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.05 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 日平均 | -2.46E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 1.57E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.13 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 日平均 | 2.10E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.47 | 达标 |
| 全时段 | 1.89E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.17 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 日平均 | -5.97E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.27E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.08 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 日平均 | -5.59E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.05E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.05 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 日平均 | 7.65E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.38 | 达标 |
| 全时段 | 1.24E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.08 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 日平均 | -1.38E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 1.09E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.06 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 日平均 | -4.05E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.31 | 达标 |
| 全时段 | 6.49E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 69.99 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 日平均 | -6.77E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 1.07E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.05 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 日平均 | 3.48E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.57 | 达标 |
| 全时段 | 1.65E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.14 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 日平均 | -9.18E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 9.59E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.04 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 日平均 | -3.29E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.31 | 达标 |
| 全时段 | 3.95E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 69.96 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 日平均 | 3.56E-04 | 231205 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.57 | 达标 |
| 全时段 | 1.68E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.14 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 日平均 | -4.81E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 8.75E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.03 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 日平均 | -6.90E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 7.99E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.02 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 日平均 | -8.79E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 7.01E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 日平均 | -3.22E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.31 | 达标 |
| 全时段 | 1.92E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 69.93 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 日平均 | -4.68E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.56E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 日平均 | 9.16E-08 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.23E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 69.99 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 日平均 | 4.36E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.36 | 达标 |
| 全时段 | 7.79E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.01 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 日平均 | -6.31E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.29 | 达标 |
| 全时段 | 3.08E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 69.95 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 日平均 | -3.93E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 7.23E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.01 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 日平均 | 1.29E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.42 | 达标 |
| 全时段 | 9.77E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.04 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 日平均 | -4.39E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 6.63E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 日平均 | -2.49E-06 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 5.70E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 69.98 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 日平均 | 7.66E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.38 | 达标 |
| 全时段 | 8.22E-05 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.90E-02 | 7.00E-02 | 70.02 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 日平均 | -1.09E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.26 | 达标 |
| 全时段 | -7.56E-06 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.89E-02 | 7.00E-02 | 69.89 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 日平均 | 0.00E+00 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.33 | 达标 |
| 全时段 | 2.61E-06 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.89E-02 | 7.00E-02 | 69.91 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 日平均 | -1.61E-05 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.32 | 达标 |
| 全时段 | 1.72E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.91E-02 | 7.00E-02 | 70.15 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 日平均 | 4.25E-04 | 230304 | 1.13E-01 | 1.13E-01 | 1.50E-01 | 75.62 | 达标 |
| 全时段 | 4.60E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.94E-02 | 7.00E-02 | 70.56 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 日平均 | 1.01E-03 | 230304 | 1.13E-01 | 1.14E-01 | 1.50E-01 | 76.01 | 达标 |
| 全时段 | 8.10E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.97E-02 | 7.00E-02 | 71.06 | 达标 |
| 59 | 网格 | 日平均 | 1.56E-03 | 231205 | 1.13E-01 | 1.15E-01 | 1.50E-01 | 76.37 | 达标 |
| 全时段 | 9.17E-04 | 平均值 | 4.89E-02 | 4.98E-02 | 7.00E-02 | 71.21 | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 1 | 夏宵村 | 1小时 | 3.95E-02 | 23120218 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 57.98 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 1小时 | 5.47E-02 | 23041406 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.74 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 1小时 | 5.06E-02 | 23020101 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.53 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 1小时 | 8.25E-02 | 23110908 | 1.12E+00 | 1.20E+00 | 2.00E+00 | 60.13 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 1小时 | 6.11E-02 | 23090524 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.06 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 1小时 | 4.87E-02 | 23122623 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.43 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 1小时 | 6.27E-02 | 23081622 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.13 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 1小时 | 5.68E-02 | 23090524 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.84 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 1小时 | 6.24E-02 | 23100201 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.12 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 1小时 | 7.33E-02 | 23080904 | 1.12E+00 | 1.19E+00 | 2.00E+00 | 59.66 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 1小时 | 6.60E-02 | 23081221 | 1.12E+00 | 1.19E+00 | 2.00E+00 | 59.3 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 1小时 | 5.45E-02 | 23090524 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.72 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 1小时 | 5.68E-02 | 23090524 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.84 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 1小时 | 5.32E-02 | 23100201 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.66 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 1小时 | 4.98E-02 | 23010709 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.49 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 1小时 | 6.70E-02 | 23093019 | 1.12E+00 | 1.19E+00 | 2.00E+00 | 59.35 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 1小时 | 5.09E-02 | 23072024 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.54 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 1小时 | 5.71E-02 | 23090103 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.85 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 1小时 | 6.64E-02 | 23020719 | 1.12E+00 | 1.19E+00 | 2.00E+00 | 59.32 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 1小时 | 4.68E-02 | 23012606 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.34 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 1小时 | 5.79E-02 | 23102502 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.9 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 1小时 | 5.40E-02 | 23122802 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.7 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 1小时 | 6.34E-02 | 23111823 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.17 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 1小时 | 6.15E-02 | 23010902 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.07 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 1小时 | 5.61E-02 | 23010219 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.8 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 1小时 | 6.69E-02 | 23020719 | 1.12E+00 | 1.19E+00 | 2.00E+00 | 59.34 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 1小时 | 5.53E-02 | 23120720 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.76 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 1小时 | 6.28E-02 | 23012606 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.14 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 1小时 | 6.45E-02 | 23092706 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.22 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 1小时 | 5.21E-02 | 23120921 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.6 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 1小时 | 6.28E-02 | 23083105 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.14 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 1小时 | 5.18E-02 | 23072024 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.59 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 1小时 | 5.99E-02 | 23120720 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.99 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 1小时 | 4.72E-02 | 23111522 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.36 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 1小时 | 4.76E-02 | 23122623 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.38 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 1小时 | 4.55E-02 | 23122802 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.27 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 1小时 | 6.29E-02 | 23111823 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.14 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 1小时 | 4.75E-02 | 23093024 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.37 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 1小时 | 3.60E-02 | 23100201 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 57.8 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 1小时 | 5.78E-02 | 23102406 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.89 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 1小时 | 6.00E-02 | 23062601 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 1小时 | 4.72E-02 | 23093024 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.36 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 1小时 | 4.63E-02 | 23040806 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.32 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 1小时 | 1.60E-02 | 23100201 | 1.12E+00 | 1.14E+00 | 2.00E+00 | 56.8 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 1小时 | 5.98E-02 | 23060823 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.99 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 1小时 | 6.21E-02 | 23011301 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 59.1 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 1小时 | 5.24E-02 | 23120924 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.62 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 1小时 | 4.12E-02 | 23101107 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 58.06 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 1小时 | 4.31E-02 | 23112008 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 58.15 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 1小时 | 5.78E-02 | 23061823 | 1.12E+00 | 1.18E+00 | 2.00E+00 | 58.89 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 1小时 | 4.44E-02 | 23093024 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 58.22 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 1小时 | 5.06E-02 | 23110705 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.53 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 1小时 | 5.44E-02 | 23060706 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.72 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 1小时 | 6.80E-03 | 23010309 | 1.12E+00 | 1.13E+00 | 2.00E+00 | 56.34 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 1小时 | 2.17E-02 | 23122320 | 1.12E+00 | 1.14E+00 | 2.00E+00 | 57.08 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 1小时 | 4.79E-02 | 23020101 | 1.12E+00 | 1.17E+00 | 2.00E+00 | 58.4 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 1小时 | 4.15E-02 | 23110422 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 58.07 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 1小时 | 3.87E-02 | 23070624 | 1.12E+00 | 1.16E+00 | 2.00E+00 | 57.93 | 达标 |
| 59 | 网格 | 1小时 | 1.40E-01 | 23122508 | 1.12E+00 | 1.26E+00 | 2.00E+00 | 63.01 | 达标 |
| 氟化物 | 1 | 夏宵村 | 1小时 | 1.14E-03 | 23080521 | 1.70E-03 | 2.84E-03 | 2.00E-02 | 14.2 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 1小时 | 1.37E-03 | 23110401 | 1.70E-03 | 3.07E-03 | 2.00E-02 | 15.37 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 1小时 | 1.24E-03 | 23011302 | 1.70E-03 | 2.94E-03 | 2.00E-02 | 14.69 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 1小时 | 2.95E-03 | 23110317 | 1.70E-03 | 4.65E-03 | 2.00E-02 | 23.25 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 1小时 | 1.62E-03 | 23122924 | 1.70E-03 | 3.32E-03 | 2.00E-02 | 16.6 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 1小时 | 1.33E-03 | 23050905 | 1.70E-03 | 3.03E-03 | 2.00E-02 | 15.15 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 1小时 | 1.34E-03 | 23081505 | 1.70E-03 | 3.04E-03 | 2.00E-02 | 15.22 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 1小时 | 1.46E-03 | 23071004 | 1.70E-03 | 3.16E-03 | 2.00E-02 | 15.82 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 1小时 | 1.28E-03 | 23010902 | 1.70E-03 | 2.98E-03 | 2.00E-02 | 14.88 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 1小时 | 2.37E-03 | 23110422 | 1.70E-03 | 4.07E-03 | 2.00E-02 | 20.35 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 1小时 | 2.04E-03 | 23111923 | 1.70E-03 | 3.74E-03 | 2.00E-02 | 18.68 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 1小时 | 1.38E-03 | 23082405 | 1.70E-03 | 3.08E-03 | 2.00E-02 | 15.4 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 1小时 | 1.46E-03 | 23071004 | 1.70E-03 | 3.16E-03 | 2.00E-02 | 15.81 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 1小时 | 1.44E-03 | 23042004 | 1.70E-03 | 3.14E-03 | 2.00E-02 | 15.7 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 1小时 | 1.39E-03 | 23122219 | 1.70E-03 | 3.09E-03 | 2.00E-02 | 15.46 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 1小时 | 2.27E-03 | 23051605 | 1.70E-03 | 3.97E-03 | 2.00E-02 | 19.87 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 1小时 | 1.45E-03 | 23032523 | 1.70E-03 | 3.15E-03 | 2.00E-02 | 15.74 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 1小时 | 1.46E-03 | 23062920 | 1.70E-03 | 3.16E-03 | 2.00E-02 | 15.79 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 1小时 | 1.80E-03 | 23112801 | 1.70E-03 | 3.50E-03 | 2.00E-02 | 17.51 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 1小时 | 1.19E-03 | 23012923 | 1.70E-03 | 2.89E-03 | 2.00E-02 | 14.43 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 1小时 | 9.69E-04 | 23040807 | 1.70E-03 | 2.67E-03 | 2.00E-02 | 13.34 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 1小时 | 1.40E-03 | 23102601 | 1.70E-03 | 3.10E-03 | 2.00E-02 | 15.52 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 1小时 | 1.67E-03 | 23081722 | 1.70E-03 | 3.37E-03 | 2.00E-02 | 16.84 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 1小时 | 1.48E-03 | 23032119 | 1.70E-03 | 3.18E-03 | 2.00E-02 | 15.9 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 1小时 | 1.35E-03 | 23020606 | 1.70E-03 | 3.05E-03 | 2.00E-02 | 15.27 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 1小时 | 1.75E-03 | 23112801 | 1.70E-03 | 3.45E-03 | 2.00E-02 | 17.25 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 1小时 | 1.44E-03 | 23081119 | 1.70E-03 | 3.14E-03 | 2.00E-02 | 15.71 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 1小时 | 1.33E-03 | 23042921 | 1.70E-03 | 3.03E-03 | 2.00E-02 | 15.16 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 1小时 | 1.42E-03 | 23070621 | 1.70E-03 | 3.12E-03 | 2.00E-02 | 15.58 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 1小时 | 1.13E-03 | 23091521 | 1.70E-03 | 2.83E-03 | 2.00E-02 | 14.13 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 1小时 | 1.53E-03 | 23043022 | 1.70E-03 | 3.23E-03 | 2.00E-02 | 16.17 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 1小时 | 1.31E-03 | 23122321 | 1.70E-03 | 3.01E-03 | 2.00E-02 | 15.03 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 1小时 | 1.35E-03 | 23011308 | 1.70E-03 | 3.05E-03 | 2.00E-02 | 15.24 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 1小时 | 1.00E-03 | 23070105 | 1.70E-03 | 2.70E-03 | 2.00E-02 | 13.51 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 1小时 | 9.00E-04 | 23011307 | 1.70E-03 | 2.60E-03 | 2.00E-02 | 13 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 1小时 | 1.14E-03 | 23102524 | 1.70E-03 | 2.84E-03 | 2.00E-02 | 14.18 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 1小时 | 1.28E-03 | 23042004 | 1.70E-03 | 2.98E-03 | 2.00E-02 | 14.9 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 1小时 | 9.81E-04 | 23112006 | 1.70E-03 | 2.68E-03 | 2.00E-02 | 13.41 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 1小时 | 5.78E-04 | 23010308 | 1.70E-03 | 2.28E-03 | 2.00E-02 | 11.39 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 1小时 | 1.16E-03 | 23060705 | 1.70E-03 | 2.86E-03 | 2.00E-02 | 14.31 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 1小时 | 1.33E-03 | 23043006 | 1.70E-03 | 3.03E-03 | 2.00E-02 | 15.14 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 1小时 | 8.79E-04 | 23012901 | 1.70E-03 | 2.58E-03 | 2.00E-02 | 12.89 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 1小时 | 7.96E-04 | 23112305 | 1.70E-03 | 2.50E-03 | 2.00E-02 | 12.48 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 1小时 | 3.77E-04 | 23112507 | 1.70E-03 | 2.08E-03 | 2.00E-02 | 10.39 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 1小时 | 1.27E-03 | 23051321 | 1.70E-03 | 2.97E-03 | 2.00E-02 | 14.86 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 1小时 | 1.22E-03 | 23010606 | 1.70E-03 | 2.92E-03 | 2.00E-02 | 14.61 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 1小时 | 9.95E-04 | 23061403 | 1.70E-03 | 2.70E-03 | 2.00E-02 | 13.48 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 1小时 | 5.23E-04 | 23101202 | 1.70E-03 | 2.22E-03 | 2.00E-02 | 11.11 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 1小时 | 9.76E-04 | 23011302 | 1.70E-03 | 2.68E-03 | 2.00E-02 | 13.38 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 1小时 | 1.17E-03 | 23101523 | 1.70E-03 | 2.87E-03 | 2.00E-02 | 14.36 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 1小时 | 8.72E-04 | 23110906 | 1.70E-03 | 2.57E-03 | 2.00E-02 | 12.86 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 1小时 | 9.84E-04 | 23051202 | 1.70E-03 | 2.68E-03 | 2.00E-02 | 13.42 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 1小时 | 1.12E-03 | 23111821 | 1.70E-03 | 2.82E-03 | 2.00E-02 | 14.12 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 1小时 | 1.40E-04 | 23122309 | 1.70E-03 | 1.84E-03 | 2.00E-02 | 9.2 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 1小时 | 8.52E-05 | 23010403 | 1.70E-03 | 1.79E-03 | 2.00E-02 | 8.93 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 1小时 | 1.22E-03 | 23112624 | 1.70E-03 | 2.92E-03 | 2.00E-02 | 14.62 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 1小时 | 1.24E-03 | 23062023 | 1.70E-03 | 2.94E-03 | 2.00E-02 | 14.7 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 1小时 | 1.15E-03 | 23062204 | 1.70E-03 | 2.85E-03 | 2.00E-02 | 14.25 | 达标 |
| 59 | 网格 | 1小时 | 3.00E-03 | 23081719 | 1.70E-03 | 4.70E-03 | 2.00E-02 | 23.49 | 达标 |
| 甲苯 | 1 | 夏宵村 | 1小时 | 2.11E-04 | 23120218 | 4.63E-03 | 4.84E-03 | 2.00E-01 | 2.42 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 1小时 | 2.92E-04 | 23041406 | 4.63E-03 | 4.93E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 1小时 | 2.70E-04 | 23020101 | 4.63E-03 | 4.90E-03 | 2.00E-01 | 2.45 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 1小时 | 4.38E-04 | 23110908 | 4.63E-03 | 5.07E-03 | 2.00E-01 | 2.54 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 1小时 | 3.26E-04 | 23090524 | 4.63E-03 | 4.96E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 1小时 | 2.59E-04 | 23010219 | 4.63E-03 | 4.89E-03 | 2.00E-01 | 2.45 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 1小时 | 3.35E-04 | 23081622 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 1小时 | 3.03E-04 | 23090524 | 4.63E-03 | 4.94E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 1小时 | 3.33E-04 | 23100201 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 1小时 | 3.89E-04 | 23080904 | 4.63E-03 | 5.02E-03 | 2.00E-01 | 2.51 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 1小时 | 3.52E-04 | 23081221 | 4.63E-03 | 4.99E-03 | 2.00E-01 | 2.49 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 1小时 | 2.91E-04 | 23090524 | 4.63E-03 | 4.92E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 1小时 | 3.03E-04 | 23090524 | 4.63E-03 | 4.94E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 1小时 | 2.84E-04 | 23100201 | 4.63E-03 | 4.92E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 1小时 | 2.64E-04 | 23010709 | 4.63E-03 | 4.90E-03 | 2.00E-01 | 2.45 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 1小时 | 3.57E-04 | 23093019 | 4.63E-03 | 4.99E-03 | 2.00E-01 | 2.49 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 1小时 | 2.72E-04 | 23072024 | 4.63E-03 | 4.90E-03 | 2.00E-01 | 2.45 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 1小时 | 3.05E-04 | 23090103 | 4.63E-03 | 4.94E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 1小时 | 3.52E-04 | 23020719 | 4.63E-03 | 4.99E-03 | 2.00E-01 | 2.49 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 1小时 | 2.44E-04 | 23012606 | 4.63E-03 | 4.88E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 1小时 | 3.00E-04 | 23102502 | 4.63E-03 | 4.93E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 1小时 | 2.88E-04 | 23122802 | 4.63E-03 | 4.92E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 1小时 | 3.38E-04 | 23111823 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.49 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 1小时 | 3.28E-04 | 23010902 | 4.63E-03 | 4.96E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 1小时 | 2.98E-04 | 23010219 | 4.63E-03 | 4.93E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 1小时 | 3.54E-04 | 23020719 | 4.63E-03 | 4.99E-03 | 2.00E-01 | 2.49 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 1小时 | 2.95E-04 | 23120720 | 4.63E-03 | 4.93E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 1小时 | 3.35E-04 | 23012606 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 1小时 | 3.42E-04 | 23092706 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.49 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 1小时 | 2.78E-04 | 23120921 | 4.63E-03 | 4.91E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 1小时 | 3.34E-04 | 23083105 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 1小时 | 2.77E-04 | 23072024 | 4.63E-03 | 4.91E-03 | 2.00E-01 | 2.45 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 1小时 | 3.19E-04 | 23120720 | 4.63E-03 | 4.95E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 1小时 | 2.52E-04 | 23111522 | 4.63E-03 | 4.88E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 1小时 | 2.50E-04 | 23122623 | 4.63E-03 | 4.88E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 1小时 | 2.43E-04 | 23122802 | 4.63E-03 | 4.88E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 1小时 | 3.36E-04 | 23111823 | 4.63E-03 | 4.97E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 1小时 | 2.53E-04 | 23093024 | 4.63E-03 | 4.89E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 1小时 | 1.92E-04 | 23100201 | 4.63E-03 | 4.82E-03 | 2.00E-01 | 2.41 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 1小时 | 3.08E-04 | 23102406 | 4.63E-03 | 4.94E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 1小时 | 3.19E-04 | 23062601 | 4.63E-03 | 4.95E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 1小时 | 2.52E-04 | 23093024 | 4.63E-03 | 4.89E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 1小时 | 2.47E-04 | 23040806 | 4.63E-03 | 4.88E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 1小时 | 8.55E-05 | 23100201 | 4.63E-03 | 4.72E-03 | 2.00E-01 | 2.36 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 1小时 | 3.16E-04 | 23060823 | 4.63E-03 | 4.95E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 1小时 | 3.29E-04 | 23011301 | 4.63E-03 | 4.96E-03 | 2.00E-01 | 2.48 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 1小时 | 2.79E-04 | 23120924 | 4.63E-03 | 4.91E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 1小时 | 2.16E-04 | 23101107 | 4.63E-03 | 4.85E-03 | 2.00E-01 | 2.42 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 1小时 | 2.30E-04 | 23112008 | 4.63E-03 | 4.86E-03 | 2.00E-01 | 2.43 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 1小时 | 3.08E-04 | 23061823 | 4.63E-03 | 4.94E-03 | 2.00E-01 | 2.47 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 1小时 | 2.37E-04 | 23093024 | 4.63E-03 | 4.87E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 1小时 | 2.68E-04 | 23110705 | 4.63E-03 | 4.90E-03 | 2.00E-01 | 2.45 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 1小时 | 2.90E-04 | 23060706 | 4.63E-03 | 4.92E-03 | 2.00E-01 | 2.46 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 1小时 | 3.56E-05 | 23010309 | 4.63E-03 | 4.67E-03 | 2.00E-01 | 2.33 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 1小时 | 1.15E-04 | 23122320 | 4.63E-03 | 4.75E-03 | 2.00E-01 | 2.37 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 1小时 | 2.55E-04 | 23020101 | 4.63E-03 | 4.89E-03 | 2.00E-01 | 2.44 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 1小时 | 2.21E-04 | 23110422 | 4.63E-03 | 4.85E-03 | 2.00E-01 | 2.43 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 1小时 | 2.07E-04 | 23070624 | 4.63E-03 | 4.84E-03 | 2.00E-01 | 2.42 | 达标 |
| 59 | 网格 | 1小时 | 7.47E-04 | 23122508 | 4.63E-03 | 5.38E-03 | 2.00E-01 | 2.69 | 达标 |
| 二甲苯 | 1 | 夏宵村 | 1小时 | 3.87E-04 | 23120218 | 1.60E-03 | 1.99E-03 | 2.00E-01 | 0.99 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 1小时 | 5.35E-04 | 23041406 | 1.60E-03 | 2.14E-03 | 2.00E-01 | 1.07 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 1小时 | 4.94E-04 | 23020101 | 1.60E-03 | 2.09E-03 | 2.00E-01 | 1.05 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 1小时 | 8.04E-04 | 23110908 | 1.60E-03 | 2.40E-03 | 2.00E-01 | 1.2 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 1小时 | 5.98E-04 | 23090524 | 1.60E-03 | 2.20E-03 | 2.00E-01 | 1.1 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 1小时 | 4.77E-04 | 23122623 | 1.60E-03 | 2.08E-03 | 2.00E-01 | 1.04 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 1小时 | 6.14E-04 | 23081622 | 1.60E-03 | 2.21E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 1小时 | 5.56E-04 | 23090524 | 1.60E-03 | 2.16E-03 | 2.00E-01 | 1.08 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 1小时 | 6.10E-04 | 23100201 | 1.60E-03 | 2.21E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 1小时 | 7.14E-04 | 23080904 | 1.60E-03 | 2.31E-03 | 2.00E-01 | 1.16 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 1小时 | 6.46E-04 | 23081221 | 1.60E-03 | 2.25E-03 | 2.00E-01 | 1.12 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 1小时 | 5.33E-04 | 23090524 | 1.60E-03 | 2.13E-03 | 2.00E-01 | 1.07 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 1小时 | 5.55E-04 | 23090524 | 1.60E-03 | 2.16E-03 | 2.00E-01 | 1.08 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 1小时 | 5.20E-04 | 23100201 | 1.60E-03 | 2.12E-03 | 2.00E-01 | 1.06 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 1小时 | 4.86E-04 | 23010709 | 1.60E-03 | 2.09E-03 | 2.00E-01 | 1.04 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 1小时 | 6.54E-04 | 23093019 | 1.60E-03 | 2.25E-03 | 2.00E-01 | 1.13 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 1小时 | 4.98E-04 | 23072024 | 1.60E-03 | 2.10E-03 | 2.00E-01 | 1.05 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 1小时 | 5.59E-04 | 23090103 | 1.60E-03 | 2.16E-03 | 2.00E-01 | 1.08 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 1小时 | 6.48E-04 | 23020719 | 1.60E-03 | 2.25E-03 | 2.00E-01 | 1.12 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 1小时 | 4.57E-04 | 23012606 | 1.60E-03 | 2.06E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 1小时 | 5.68E-04 | 23102502 | 1.60E-03 | 2.17E-03 | 2.00E-01 | 1.08 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 1小时 | 5.29E-04 | 23122802 | 1.60E-03 | 2.13E-03 | 2.00E-01 | 1.06 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 1小时 | 6.20E-04 | 23111823 | 1.60E-03 | 2.22E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 1小时 | 6.01E-04 | 23010902 | 1.60E-03 | 2.20E-03 | 2.00E-01 | 1.1 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 1小时 | 5.49E-04 | 23010219 | 1.60E-03 | 2.15E-03 | 2.00E-01 | 1.07 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 1小时 | 6.53E-04 | 23020719 | 1.60E-03 | 2.25E-03 | 2.00E-01 | 1.13 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 1小时 | 5.41E-04 | 23120720 | 1.60E-03 | 2.14E-03 | 2.00E-01 | 1.07 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 1小时 | 6.14E-04 | 23012606 | 1.60E-03 | 2.21E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 1小时 | 6.30E-04 | 23092706 | 1.60E-03 | 2.23E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 1小时 | 5.09E-04 | 23120921 | 1.60E-03 | 2.11E-03 | 2.00E-01 | 1.05 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 1小时 | 6.15E-04 | 23083105 | 1.60E-03 | 2.21E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 1小时 | 5.07E-04 | 23072024 | 1.60E-03 | 2.11E-03 | 2.00E-01 | 1.05 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 1小时 | 5.86E-04 | 23120720 | 1.60E-03 | 2.19E-03 | 2.00E-01 | 1.09 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 1小时 | 4.61E-04 | 23111522 | 1.60E-03 | 2.06E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 1小时 | 4.67E-04 | 23122623 | 1.60E-03 | 2.07E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 1小时 | 4.45E-04 | 23122802 | 1.60E-03 | 2.05E-03 | 2.00E-01 | 1.02 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 1小时 | 6.15E-04 | 23111823 | 1.60E-03 | 2.22E-03 | 2.00E-01 | 1.11 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 1小时 | 4.64E-04 | 23093024 | 1.60E-03 | 2.06E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 1小时 | 3.53E-04 | 23100201 | 1.60E-03 | 1.95E-03 | 2.00E-01 | 0.98 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 1小时 | 5.65E-04 | 23102406 | 1.60E-03 | 2.17E-03 | 2.00E-01 | 1.08 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 1小时 | 5.88E-04 | 23062601 | 1.60E-03 | 2.19E-03 | 2.00E-01 | 1.09 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 1小时 | 4.62E-04 | 23093024 | 1.60E-03 | 2.06E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 1小时 | 4.53E-04 | 23040806 | 1.60E-03 | 2.05E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 1小时 | 1.57E-04 | 23100201 | 1.60E-03 | 1.76E-03 | 2.00E-01 | 0.88 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 1小时 | 5.83E-04 | 23060823 | 1.60E-03 | 2.18E-03 | 2.00E-01 | 1.09 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 1小时 | 6.05E-04 | 23011301 | 1.60E-03 | 2.21E-03 | 2.00E-01 | 1.1 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 1小时 | 5.12E-04 | 23120924 | 1.60E-03 | 2.11E-03 | 2.00E-01 | 1.06 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 1小时 | 4.05E-04 | 23101107 | 1.60E-03 | 2.00E-03 | 2.00E-01 | 1 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 1小时 | 4.22E-04 | 23112008 | 1.60E-03 | 2.02E-03 | 2.00E-01 | 1.01 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 1小时 | 5.65E-04 | 23061823 | 1.60E-03 | 2.17E-03 | 2.00E-01 | 1.08 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 1小时 | 4.34E-04 | 23093024 | 1.60E-03 | 2.03E-03 | 2.00E-01 | 1.02 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 1小时 | 4.95E-04 | 23110705 | 1.60E-03 | 2.10E-03 | 2.00E-01 | 1.05 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 1小时 | 5.32E-04 | 23060706 | 1.60E-03 | 2.13E-03 | 2.00E-01 | 1.07 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 1小时 | 6.64E-05 | 23010309 | 1.60E-03 | 1.67E-03 | 2.00E-01 | 0.83 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 1小时 | 2.12E-04 | 23122320 | 1.60E-03 | 1.81E-03 | 2.00E-01 | 0.91 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 1小时 | 4.68E-04 | 23020101 | 1.60E-03 | 2.07E-03 | 2.00E-01 | 1.03 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 1小时 | 4.06E-04 | 23110422 | 1.60E-03 | 2.01E-03 | 2.00E-01 | 1 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 1小时 | 3.79E-04 | 23070624 | 1.60E-03 | 1.98E-03 | 2.00E-01 | 0.99 | 达标 |
| 59 | 网格 | 1小时 | 1.37E-03 | 23122508 | 1.60E-03 | 2.97E-03 | 2.00E-01 | 1.48 | 达标 |
| TSP | 1 | 夏宵村 | 日平均 | 1.60E-03 | 230204 | 0.00E+00 | 1.60E-03 | 3.00E-01 | 0.53 | 达标 |
| 2 | 仙湖名苑 | 日平均 | 1.22E-03 | 231031 | 0.00E+00 | 1.22E-03 | 3.00E-01 | 0.41 | 达标 |
| 3 | 青春村 | 日平均 | 1.00E-03 | 231218 | 0.00E+00 | 1.00E-03 | 3.00E-01 | 0.33 | 达标 |
| 4 | 庄头 | 日平均 | 1.76E-03 | 230925 | 0.00E+00 | 1.76E-03 | 3.00E-01 | 0.59 | 达标 |
| 5 | 下庄(薛埠) | 日平均 | 1.36E-03 | 231209 | 0.00E+00 | 1.36E-03 | 3.00E-01 | 0.45 | 达标 |
| 6 | 庙头村 | 日平均 | 1.01E-03 | 231226 | 0.00E+00 | 1.01E-03 | 3.00E-01 | 0.34 | 达标 |
| 7 | 凤凰新村 | 日平均 | 9.26E-04 | 230815 | 0.00E+00 | 9.26E-04 | 3.00E-01 | 0.31 | 达标 |
| 8 | 薛埠小区 | 日平均 | 1.06E-03 | 230204 | 0.00E+00 | 1.06E-03 | 3.00E-01 | 0.35 | 达标 |
| 9 | 通明新苑 | 日平均 | 7.93E-04 | 231030 | 0.00E+00 | 7.93E-04 | 3.00E-01 | 0.26 | 达标 |
| 10 | 荷花塘 | 日平均 | 1.51E-03 | 231114 | 0.00E+00 | 1.51E-03 | 3.00E-01 | 0.5 | 达标 |
| 11 | 刘家棚 | 日平均 | 1.74E-03 | 230113 | 0.00E+00 | 1.74E-03 | 3.00E-01 | 0.58 | 达标 |
| 12 | 薛埠镇中心幼儿园 | 日平均 | 1.01E-03 | 230204 | 0.00E+00 | 1.01E-03 | 3.00E-01 | 0.34 | 达标 |
| 13 | 金坛区茅山地区人民医院 | 日平均 | 1.06E-03 | 230204 | 0.00E+00 | 1.06E-03 | 3.00E-01 | 0.35 | 达标 |
| 14 | 薛埠镇人民政府 | 日平均 | 1.13E-03 | 231209 | 0.00E+00 | 1.13E-03 | 3.00E-01 | 0.38 | 达标 |
| 15 | 许家沟 | 日平均 | 1.75E-03 | 231015 | 0.00E+00 | 1.75E-03 | 3.00E-01 | 0.58 | 达标 |
| 16 | 竹窠 | 日平均 | 1.26E-03 | 231109 | 0.00E+00 | 1.26E-03 | 3.00E-01 | 0.42 | 达标 |
| 17 | 柳庄 | 日平均 | 9.67E-04 | 231106 | 0.00E+00 | 9.67E-04 | 3.00E-01 | 0.32 | 达标 |
| 18 | 仙湖苑北苑 | 日平均 | 1.19E-03 | 230618 | 0.00E+00 | 1.19E-03 | 3.00E-01 | 0.4 | 达标 |
| 19 | 下坝 | 日平均 | 1.24E-03 | 231013 | 0.00E+00 | 1.24E-03 | 3.00E-01 | 0.41 | 达标 |
| 20 | 杨五桥 | 日平均 | 1.04E-03 | 230916 | 0.00E+00 | 1.04E-03 | 3.00E-01 | 0.35 | 达标 |
| 21 | 大庄 | 日平均 | 5.30E-04 | 230321 | 0.00E+00 | 5.30E-04 | 3.00E-01 | 0.18 | 达标 |
| 22 | 小桥头 | 日平均 | 9.22E-04 | 231222 | 0.00E+00 | 9.22E-04 | 3.00E-01 | 0.31 | 达标 |
| 23 | 焦家棚 | 日平均 | 1.17E-03 | 231209 | 0.00E+00 | 1.17E-03 | 3.00E-01 | 0.39 | 达标 |
| 24 | 西沟 | 日平均 | 1.09E-03 | 230811 | 0.00E+00 | 1.09E-03 | 3.00E-01 | 0.36 | 达标 |
| 25 | 祠堂巷 | 日平均 | 8.29E-04 | 231003 | 0.00E+00 | 8.29E-04 | 3.00E-01 | 0.28 | 达标 |
| 26 | 山头上 | 日平均 | 1.05E-03 | 230824 | 0.00E+00 | 1.05E-03 | 3.00E-01 | 0.35 | 达标 |
| 27 | 杨家棚 | 日平均 | 1.05E-03 | 230113 | 0.00E+00 | 1.05E-03 | 3.00E-01 | 0.35 | 达标 |
| 28 | 三官堂 | 日平均 | 6.81E-04 | 230105 | 0.00E+00 | 6.81E-04 | 3.00E-01 | 0.23 | 达标 |
| 29 | 白塘岸 | 日平均 | 8.67E-04 | 230922 | 0.00E+00 | 8.67E-04 | 3.00E-01 | 0.29 | 达标 |
| 30 | 东进小区 | 日平均 | 8.34E-04 | 230320 | 0.00E+00 | 8.34E-04 | 3.00E-01 | 0.28 | 达标 |
| 31 | 石桥头 | 日平均 | 9.00E-04 | 230523 | 0.00E+00 | 9.00E-04 | 3.00E-01 | 0.3 | 达标 |
| 32 | 裕巷村 | 日平均 | 6.98E-04 | 231106 | 0.00E+00 | 6.98E-04 | 3.00E-01 | 0.23 | 达标 |
| 33 | 石字涧 | 日平均 | 6.95E-04 | 231119 | 0.00E+00 | 6.95E-04 | 3.00E-01 | 0.23 | 达标 |
| 34 | 杨家墩 | 日平均 | 6.72E-04 | 231109 | 0.00E+00 | 6.72E-04 | 3.00E-01 | 0.22 | 达标 |
| 35 | 南涧滩 | 日平均 | 4.37E-04 | 230531 | 0.00E+00 | 4.37E-04 | 3.00E-01 | 0.15 | 达标 |
| 36 | 屯山村 | 日平均 | 6.71E-04 | 231115 | 0.00E+00 | 6.71E-04 | 3.00E-01 | 0.22 | 达标 |
| 37 | 郭笪 | 日平均 | 7.77E-04 | 230131 | 0.00E+00 | 7.77E-04 | 3.00E-01 | 0.26 | 达标 |
| 38 | 高家圩 | 日平均 | 6.55E-04 | 230220 | 0.00E+00 | 6.55E-04 | 3.00E-01 | 0.22 | 达标 |
| 39 | 破塘坝 | 日平均 | 2.78E-04 | 231011 | 0.00E+00 | 2.78E-04 | 3.00E-01 | 0.09 | 达标 |
| 40 | 石头路 | 日平均 | 8.04E-04 | 230625 | 0.00E+00 | 8.04E-04 | 3.00E-01 | 0.27 | 达标 |
| 41 | 车山口 | 日平均 | 6.27E-04 | 230831 | 0.00E+00 | 6.27E-04 | 3.00E-01 | 0.21 | 达标 |
| 42 | 黄金村 | 日平均 | 5.58E-04 | 231123 | 0.00E+00 | 5.58E-04 | 3.00E-01 | 0.19 | 达标 |
| 43 | 南圩桥 | 日平均 | 5.05E-04 | 231022 | 0.00E+00 | 5.05E-04 | 3.00E-01 | 0.17 | 达标 |
| 44 | 下竹棵 | 日平均 | 1.52E-04 | 230203 | 0.00E+00 | 1.52E-04 | 3.00E-01 | 0.05 | 达标 |
| 45 | 薛埠镇中心幼儿园花山分园 | 日平均 | 4.98E-04 | 231103 | 0.00E+00 | 4.98E-04 | 3.00E-01 | 0.17 | 达标 |
| 46 | 茅庵村 | 日平均 | 5.24E-04 | 230129 | 0.00E+00 | 5.24E-04 | 3.00E-01 | 0.17 | 达标 |
| 47 | 大凹 | 日平均 | 5.14E-04 | 230420 | 0.00E+00 | 5.14E-04 | 3.00E-01 | 0.17 | 达标 |
| 48 | 大平庄 | 日平均 | 2.83E-04 | 230906 | 0.00E+00 | 2.83E-04 | 3.00E-01 | 0.09 | 达标 |
| 49 | 蒋巷圩 | 日平均 | 4.82E-04 | 231109 | 0.00E+00 | 4.82E-04 | 3.00E-01 | 0.16 | 达标 |
| 50 | 西头舍 | 日平均 | 5.68E-04 | 230130 | 0.00E+00 | 5.68E-04 | 3.00E-01 | 0.19 | 达标 |
| 51 | 王家墩 | 日平均 | 4.68E-04 | 230602 | 0.00E+00 | 4.68E-04 | 3.00E-01 | 0.16 | 达标 |
| 52 | 杨桥 | 日平均 | 4.91E-04 | 230501 | 0.00E+00 | 4.91E-04 | 3.00E-01 | 0.16 | 达标 |
| 53 | 青龙咀 | 日平均 | 4.99E-04 | 230622 | 0.00E+00 | 4.99E-04 | 3.00E-01 | 0.17 | 达标 |
| 54 | 段家湾 | 日平均 | 7.34E-05 | 230903 | 0.00E+00 | 7.34E-05 | 3.00E-01 | 0.02 | 达标 |
| 55 | 金坛区监测站 | 日平均 | 2.71E-05 | 230406 | 0.00E+00 | 2.71E-05 | 3.00E-01 | 0.01 | 达标 |
| 56 | 青春村 | 日平均 | 9.88E-04 | 231013 | 0.00E+00 | 9.88E-04 | 3.00E-01 | 0.33 | 达标 |
| 57 | 科威尔 | 日平均 | 1.29E-03 | 230916 | 0.00E+00 | 1.29E-03 | 3.00E-01 | 0.43 | 达标 |
| 58 | 夏宵村 | 日平均 | 1.82E-03 | 230918 | 0.00E+00 | 1.82E-03 | 3.00E-01 | 0.61 | 达标 |
| 59 | 网格 | 日平均 | 2.43E-03 | 230204 | 0.00E+00 | 2.43E-03 | 3.00E-01 | 0.81 | 达标 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| SO2日平均浓度分布图 | NOx日平均浓度分布图 |
|  |  |
| PM10日平均浓度分布图 | TSP 日均浓度分布图 |
|  |  |
| SO2年平均浓度分布图 | NOx年平均浓度分布图 |
|  | |
| PM10年平均浓度分布图 | |

图5.2-12规划末期各污染因子日均和年均浓度等值线分布图

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 甲苯1小时值浓度分布图 | 二甲苯1小时值浓度分布图 |
|  |  |
| 非甲烷总烃1小时值浓度分布图 | 氟化物1小时值浓度分布图 |

图5.2-13规划末期各污染因子小时浓度等值线分布图

**（2）区域规划实施后的环境质量变化情况**

经过资料调查，无法获取评价区达标年的区域污染源清单或预测浓度场，因此，对现状超标的污染物PM2.5进行年平均质量浓度变化率k值进行计算，k值计算公式如下：

式中：K——预测范围年平均质量浓度变化率，%

C本项目（a）——本项目对所有网格点的年平均质量浓度贡献值的算术平均值，μg/m3；

C区域削减（a）——区域削减污染源对所有网格点的年平均质量浓度贡献值的算术平均值，μg/m3；

经预测和计算，规划末期区域整体环境质量判定结果见表5.2-5。

表5.2-5 区域整体环境质量判定结果表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **情景** | **污染物** | **新增项目网格点年均值**  **（μg /m3）** | **区域削减网格点年均值**  **（μg /m3）** | **年均质量浓度变化率k** | **是否小于-20%** | **环境质量是否改善** |
| 规划末期 | PM2.5 | 9.3510E-02 | 1.3159E-01 | -28.94% | 是 | 是 |

通过计算可知，规划实施后，区域环境质量可以得到整体改善。

**5.3地表水环境影响预测与评价**

规划期内，规划范围内所有工业废水和生活污水均接入茅东污水处理厂处理（1万m3/d）。本次地表水影响预测引用2019年获批的《金坛区茅东污水处理厂扩建项目环境影响评价报告表》中相关水环境影响分析。主要预测分析内容如下：

**5.3.1预测范围**

地表水环境影响评价范围为污水处理厂排放口至下游10km的薛埠河河段，预测分析茅东污水厂扩建后全厂0.7万m3/d尾水（0.3万m3/d尾水回用）最终排入薛埠河后，对受纳水体水质的影响。

**5.3.2预测因子**

根据评价河段水域功能、水质现状以及污水厂排污特征等因素，确定预测因子为CODcr、NH3-N、TP。

**5.3.3预测方法**

本项目尾水排放入薛埠河，拟岸边排放，尾水水流恒定、排污稳定，薛埠河属于宽浅水体，为此本次评价选用平面二维数学模型预测薛埠河在垂向均匀混合的状况。具体模式如下：



式中：C(x，y)——纵向距离 *x* 、横向距离 *y* 点的污染物浓度，mg/L；

m——污染物排放速率，g/s；m

B——水面宽度，m；

a——排放口到岸边的距离，m；

u——断面流速，m/s；

Ey——污染物横向扩散系数，m2/s。

k——污染物综合衰减系数，s-1；

h——断面水深，m；

**5.3.4预测结果**

茅东污水厂0.7万t/d尾水正常排放时，COD、NH3-N、TP浓度预测值分别见下表所示。

**表5.3-1 0.7万t/d正常排放CODCr浓度预测值 (mg/L)**

| **X\c/Y** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | 16.0225 | 10.6578 | 10.0009 | 10 | 10 | 10 |
| 100 | 14.2526 | 11.4055 | 10.0507 | 10.0002 | 10 | 10 |
| 150 | 13.4674 | 11.6575 | 10.181 | 10.0045 | 10 | 10 |
| 200 | 12.9986 | 11.7239 | 10.3275 | 10.0206 | 10.0004 | 10 |
| 250 | 12.6783 | 11.72 | 10.4556 | 10.0498 | 10.0022 | 10.0001 |
| 300 | 12.4415 | 11.6881 | 10.5579 | 10.0881 | 10.0067 | 10.0005 |
| 350 | 12.2573 | 11.6451 | 10.6369 | 10.131 | 10.0143 | 10.0017 |
| 400 | 12.1085 | 11.5987 | 10.6969 | 10.1746 | 10.0253 | 10.0042 |
| 450 | 11.9851 | 11.5522 | 10.742 | 10.2169 | 10.039 | 10.0085 |
| 500 | 11.8806 | 11.5071 | 10.7756 | 10.2564 | 10.0551 | 10.0148 |
| 550 | 11.7906 | 11.4641 | 10.8004 | 10.2926 | 10.0728 | 10.0234 |
| 600 | 11.712 | 11.4235 | 10.8184 | 10.3255 | 10.0916 | 10.034 |
| 650 | 11.6425 | 11.3853 | 10.8311 | 10.355 | 10.1112 | 10.0465 |
| 700 | 11.5806 | 11.3493 | 10.8396 | 10.3814 | 10.1311 | 10.0606 |
| 750 | 11.5248 | 11.3156 | 10.845 | 10.405 | 10.1512 | 10.0761 |
| 800 | 11.4743 | 11.2838 | 10.8478 | 10.426 | 10.1712 | 10.0927 |
| 850 | 11.4283 | 11.2539 | 10.8486 | 10.4447 | 10.1909 | 10.1101 |
| 900 | 11.3861 | 11.2258 | 10.848 | 10.4615 | 10.2102 | 10.128 |
| 950 | 11.3473 | 11.1992 | 10.8461 | 10.4765 | 10.2291 | 10.1463 |
| 1000 | 11.3113 | 11.1741 | 10.8432 | 10.4899 | 10.2474 | 10.1647 |

**表5.3-2 0.7万t/d正常排放NH3-N浓度预测值 (mg/L)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X\c/Y** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| 50 | 0.3707 | 0.2097 | 0.19 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| 100 | 0.3176 | 0.2322 | 0.1915 | 0.19 | 0.19 | 0.19 |
| 150 | 0.2941 | 0.2398 | 0.1954 | 0.1901 | 0.19 | 0.19 |
| 200 | 0.2801 | 0.2418 | 0.1998 | 0.1906 | 0.19 | 0.19 |
| 250 | 0.2705 | 0.2417 | 0.2037 | 0.1915 | 0.1901 | 0.19 |
| 300 | 0.2634 | 0.2408 | 0.2068 | 0.1927 | 0.1902 | 0.19 |
| 350 | 0.2579 | 0.2395 | 0.2092 | 0.1939 | 0.1904 | 0.19 |
| 400 | 0.2535 | 0.2381 | 0.211 | 0.1953 | 0.1908 | 0.1901 |
| 450 | 0.2498 | 0.2367 | 0.2123 | 0.1965 | 0.1912 | 0.1903 |
| 500 | 0.2467 | 0.2354 | 0.2134 | 0.1977 | 0.1917 | 0.1904 |
| 550 | 0.244 | 0.2341 | 0.2141 | 0.1988 | 0.1922 | 0.1907 |
| 600 | 0.2416 | 0.2329 | 0.2147 | 0.1998 | 0.1928 | 0.191 |
| 650 | 0.2395 | 0.2318 | 0.2151 | 0.2007 | 0.1934 | 0.1914 |
| 700 | 0.2377 | 0.2307 | 0.2153 | 0.2015 | 0.194 | 0.1918 |
| 750 | 0.236 | 0.2297 | 0.2155 | 0.2022 | 0.1946 | 0.1923 |
| 800 | 0.2345 | 0.2288 | 0.2156 | 0.2029 | 0.1952 | 0.1928 |
| 850 | 0.2332 | 0.2279 | 0.2156 | 0.2034 | 0.1958 | 0.1933 |
| 900 | 0.2319 | 0.2271 | 0.2156 | 0.204 | 0.1964 | 0.1939 |
| 950 | 0.2308 | 0.2263 | 0.2156 | 0.2044 | 0.1969 | 0.1944 |
| 1000 | 0.2297 | 0.2255 | 0.2155 | 0.2048 | 0.1975 | 0.195 |

**表5.3-3 0.7万t/d正常排放TP浓度预测值 (mg/L)**

| **X\c/Y** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 50 | 0.1011 | 0.0689 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.065 |
| 100 | 0.0905 | 0.0734 | 0.0653 | 0.065 | 0.065 | 0.065 |
| 150 | 0.0858 | 0.075 | 0.0661 | 0.065 | 0.065 | 0.065 |
| 200 | 0.083 | 0.0754 | 0.067 | 0.0651 | 0.065 | 0.065 |
| 250 | 0.0811 | 0.0753 | 0.0677 | 0.0653 | 0.065 | 0.065 |
| 300 | 0.0797 | 0.0752 | 0.0684 | 0.0655 | 0.065 | 0.065 |
| 350 | 0.0786 | 0.0749 | 0.0688 | 0.0658 | 0.0651 | 0.065 |
| 400 | 0.0777 | 0.0746 | 0.0692 | 0.0661 | 0.0652 | 0.065 |
| 450 | 0.077 | 0.0743 | 0.0695 | 0.0663 | 0.0652 | 0.0651 |
| 500 | 0.0763 | 0.0741 | 0.0697 | 0.0665 | 0.0653 | 0.0651 |
| 550 | 0.0758 | 0.0738 | 0.0698 | 0.0668 | 0.0654 | 0.0651 |
| 600 | 0.0753 | 0.0736 | 0.0699 | 0.067 | 0.0656 | 0.0652 |
| 650 | 0.0749 | 0.0734 | 0.07 | 0.0671 | 0.0657 | 0.0653 |
| 700 | 0.0745 | 0.0731 | 0.0701 | 0.0673 | 0.0658 | 0.0654 |
| 750 | 0.0742 | 0.0729 | 0.0701 | 0.0674 | 0.0659 | 0.0655 |
| 800 | 0.0739 | 0.0728 | 0.0701 | 0.0676 | 0.066 | 0.0656 |
| 850 | 0.0736 | 0.0726 | 0.0701 | 0.0677 | 0.0662 | 0.0657 |
| 900 | 0.0734 | 0.0724 | 0.0701 | 0.0678 | 0.0663 | 0.0658 |
| 950 | 0.0732 | 0.0723 | 0.0701 | 0.0679 | 0.0664 | 0.0659 |
| 1000 | 0.0729 | 0.0721 | 0.0701 | 0.068 | 0.0665 | 0.066 |

由预测结果可知：0.7万t/d尾水正常排放时，对下游河段水质有一定影响，但在排污口下游的河段COD、NH3-N、TP浓度均能满足Ⅳ类水标准要求。

## 5.4地下水环境影响预测与评价

**5.4.1区域水文地质条件**

（1）地形地貌

金坛区地形平坦，水系发育，河塘密布，黄海高程一般在5.0-8.0之间。区域地貌单元为长江中下游冲积平原，地貌类型单一。

据区域性地质资料查明，金坛地区地基土浅部主要为第四系全新统（Q3）河流冲积地层，岩性多为可塑～硬塑状态的粘土、粉质粘土及中密状态的粉土，一般呈水平层理构造；在此之下为全新统海侵层，多表现为水平或交错层理构造；中部为第四系上更新统（Q3）陆相沉积的粉质粘土、粉土，下伏第四系上更新统（Q3）海侵层；下部为第四系中更新统（Q2）粉土、粉质粘土和第四系下更新统（Q1）残坡积土；底部下伏第三系渐新统三垛组钙质粉砂岩（全风化）和白垩系上白垩统赤山组砖红色粉砂岩。

（2）地质构造

金坛区地质构造属扬子古陆东端的下扬子褶皱带南部的句容-丹阳凹陷盆地。凹陷盆地被宁镇反射弧脊柱-茅山山脉分为东西两段，而金坛区位于盆地东端，据物探资料盆地东段无大规模岩浆活动，沉积巨厚新生代碎屑岩。

据金坛城区勘察资料，场地第四系覆盖层厚度为50-80m，下伏第三系渐新统三垛组钙质粉砂岩（全风化）和白垩系上白垩统赤山组砖红色粉砂岩。

（3）园区地层概况

园区地层概况参考园区外直溪镇产业园内企业江苏双全新材料科技有限公司（距离园区约10km）《江苏双全新材料科技有限公司车间一岩土工程勘查报告》（证书编号：B132044590），根据岩土工程勘查报告，地块钻孔深度范围内，土层自地表而下可分为7层，分述见表5.4-1。

**表5.4-1 园区土层特性简表**

| **时代成因** | **土层**  **编号** | **土名** | **颜色** | **状态或密实度** | **土层描述** | **静力触探指标平均值** | | **层底标高（m) 范围值**  **（ 平均值 ）** | **层厚（m)**  **范围值**  **（ 平均值 ）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **锥尖阻力 qc（MPa）** | **侧壁摩阻力fs(kPa)** |
| Q4 | ① | 填土 | 灰色、杂色 | 松散 | 呈湿，结构松散，上部含少量建筑垃圾、碎石及植物根茎，局部为拆迁垃圾，下部以粘性土为主要成份。 | / | / | 2.64~0.88 | 0.40~2.30（1.46） |
| ② | 粉土夹粉质黏土 | 灰色 | 稍密~中密 | 很湿，摇震反应中等，无光泽反应，干强度低，韧性低，局部夹10-20cm 左右厚薄层状粉质粘土。中压缩性，场地均有分布。 | 2.35 | 49.8 | 1.80~-0.65 | 0.60~3.00（1.59） |
| ③ | 淤泥质粉质黏土 | 灰色 | 流塑 | 含少量有机质成份，稍有臭味，稍光滑，摇震反应无，干强度中等，韧性中等，灵敏度中等。属高压缩性土，部分土样属欠固结土，场地均有分布。 | 0.56 | 9.7 | -8.76~-11.16 | 8.30~11.90（10.40） |
| ④ | 淤泥质粉质黏土 | 灰色~灰青色 | 流塑~软塑 | 含少量有机质成份，稍有臭味，稍光滑，摇震反应无，干强度中等，韧性中等，灵敏度中等。属高压缩性土，部分土样属欠固结土，场地均有分布。 | 0.90 | 16.0 | -17.50~-24.34 | 7.20~14.00（11.43） |
| Q3 | ⑤ | 粉质黏土 | 灰黄色 | 可塑 | 切面稍有光泽，干强度中等，韧性中等 。属中压缩性土，场地局部分布（主要分布在拟建场地东侧）。 | 2.43 | 69.1 | -21.63~-23.94 | 1.50~6.10（3.13） |
| ⑥ | 角砾混粉质黏土 | 灰黄色 | 稍密~中密 | 角砾颗粒级配差，颗粒形状成棱角或次棱角状，粒径2~30mm不等，母岩成份为石英岩，大于2mm的颗粒质量约占总质量的20~30%左右，混可塑状粉质粘土层。 | / | / | -22.56~-24.97 | 0.40~1.80（0.88） |
| 白垩统浦口组K2P | ⑦ | 泥岩 | 棕红色~棕灰色 | 块状 | 风化裂隙较发育，中等风化，较破碎，块状结构，为极软岩，岩体基本质量等级为 V 级。易崩解 ，遇水易软化 。 | / | / | / | 11.0 |

### 5.4.2区域地下水类型及补径排关系

园区场地范围地下水类型可分为上层滞水和承压水两类。

1、潜水：赋存于①②土层内，常年稳定水位一般位于地表下1.00m左右，近3-5年，最高水位埋深为地表下0.5m，旱季时最低水位埋深为地表下2.5m。该层水水量较小，主要补给来源为大气降水及工业园区生产生活排污水，受季节、气候影响明显。

2、承压水：

第一承压水：赋存于③土层中，以上、下粘性土层分别为隔水顶、底板，该地下水水量较丰富，水位相对稳定，水头压力较小，实测稳定水头高度位于地表下1.2m（即假定标高6.23-6.27m），近3-5年，最高水位埋深为地表下1.0m，最低水位埋深为地表下2.5m，年变化幅度为1.5m。

第二承压水：赋存于⑦土层中，该地下水水量较丰富，水位相对稳定。

常州地区历史最高洪水位为1931年黄海标高3.70m，1991年为3.63m，本场地位于常州市防洪Ⅱ类区，抗洪水位取黄海高程3.90m。

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，区域地下水和周边地表水联系较为紧密。

### 5.4.3地下水环境影响评价

**（1）潜在污染源分析**

园区无地下储罐，区内生活及生产废水经收集后送往区外茅东污水处理厂统一处理，企业自建污水处理站均需采取符合要求的地下水污染防治措施，对涉及物料储存的区域设置围堰、地面防渗和废水导流设施，废水水池和其他构筑物均做防渗处理，定期检查这些构筑物，确保不出现渗漏现象污染地下水和土壤。因此，园区内各企业正常工况下，不会对地下水产生影响。

若排污设备出现故障、污水管道破裂或处理池发生开裂、渗漏、危废储存仓库及生产车间防渗层损坏开裂等现象，在这几种非正常工况下，污染物可能下渗至包气带从而在潜水含水层中进行运移。本次评价主要考虑非正常工况条件下，企业出现事故时生产废水渗漏导致污染物在含水层中的迁移变化规律。园区内有生产废水企业主要有2家，本次选取生产废水量较大的荣上五金（常州）有限公司进行分析预测。

**（2）预测范围**

本次规划环评地下水影响评价范围与调查范围一致，为园区规划范围。

**（3）预测时段**

正常情况下，园区内企业排放的污水会经过预处理，然后经污水管网进入污水厂集中处理，工业企业厂区内的一般防渗区、重点防渗区均考虑采取地下水防渗处理措施。非正常工况下，若出现设施故障、管道破裂及生产车间防渗层损坏开裂等现象，物料将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在含水层中运移。根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）要求，运营期预测时段设定为泄漏情况发生后的100d、1000d、3650d。

**（4）预测因子及污染源强**

非正常状况以企业污水管网破损导致污水渗漏预测对地下水的影响。本次选取预测因子高锰酸盐指数、氟化物作为地下水预测因子。

园区范围内企业危废中COD浓度约为1200mg/L，多年数据积累表明高锰酸盐指数一般来说是COD的40%-50%，则采用模拟预测时高锰酸盐指数泄漏浓度为600mg/L。氟化物浓度为10 mg/L，则采用模拟预测时氟化物泄露浓度为10 mg/L。

根据情景设定主要污染源的分布位置，本次评价选定优先控制污染物，预测污染物在地下水中迁移过程，进一步分析不同时间、与污染源不同距离的污染物浓度。高锰酸盐指数、氟化物选择《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）作为III类水质作为标准。

**表5.4-2 拟采用地下水污染物水质标准限值 （单位：mg/L）**

| **预测因子** | **执行标准** | **标准限值** |
| --- | --- | --- |
| 高锰酸盐指数 | 《地下水质量标准》III类 | 3 |
| 氟化物 | 1 |

**（5）地下水保护目标**

园区范围不在水源保护区水域内，评价区潜水不是具有供水意义的含水层，但浅层地下水和周边河流存在一定的补给和排泄关系，规划范围内生产企业产生的污染物存在迁移至周边河流的可能，因此本次确定地下水潜水含水层和园区所在地周边河流为地下水保护目标。

**（6）预测模型**

考虑到各个预测情景中项目潜在地下水污染源具有低流量、短时间的特性，不会对项目所在的地下水流场造成明显影响，本次评价采用《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）推荐的一维稳定流动一维水动力弥散解析解方程进行计算。

考虑到建设场地内浅层地下水水位埋深浅，当项目运转出现事故时，泄漏污染物极可能快速进入含水层从而随地下水流进行迁移，为此本次模拟计算过程忽略污染物在包气带的运移过程，这样使计算结果更为保守，符合工程设计的思想。

污水池泄漏具有长时间、低流量特征，因此采用点源持续泄漏模型。概化条件为一维半无限长多孔介质柱体，一端为定浓度边界。其解析解为：



式中：

x-距注入点的距离，m；

t-时间，d；

C（x，t）-t时刻x处的示踪剂浓度，g/L；

C0-注入的示踪剂浓度，g/L；

u-水流速度，m/d；

DL-纵向弥散系数，m2/d；

erfc（）-余误差函数。

（**7）预测参数**

污染物迁移模型参数的确定如下：

①渗透系数、水力坡度、给水度

本项目建设区含水层渗透系数根据地勘调查报告潜水层土质分析，取0.5m/d；水力坡度取2.5‰；粘土给水度取0.02~0.035。

②弥散系数

根据相关文献及经验取值，考虑评价区含水层岩性，项目建设区含水层纵向弥散系数取值为0.05m2/d。横向y方向的弥散系数DT，根据经验一般DT/DL=0.1，因此DT取0.005m2/d。

③地下水实际流速

根据地勘资料提供的孔隙比数据，计算得出该区域的土壤孔隙度n取得平均值为0.505，有效孔隙度按0.27计。

地下水实际流速的确定按下列方法取得：

U＝K×I/n

其中：U—地下水实际流速，m/d；

K—渗透系数，m/d；

I—水力坡度；

n—孔隙度；

计算得出项目建设区含水层地下水实际流速U=4.6×10-3m/d。

**（8）预测结果**

经运算得出污染物泄漏后对地下水的影响情况，具体如5.4-3。

**表5.4-3 各污染物运移扩散影响估算表（单位：mg/L）**

| **距离（m）** | **CODMn** | | | **氟化物** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **100d** | **1000d** | **10**年 | **100d** | **1000d** | **10**年 |
| 1 | 285.38 | 581.17 | 599.75 | 4.76 | 9.69 | 10 |
| 2 | 63.31 | 546.37 | 599.22 | 1.06 | 9.11 | 9.99 |
| 3 | 5.89 | 493.14 | 598.26 | 0.1 | 8.22 | 9.97 |
| 4 | 0.22 | 422.89 | 596.61 | 0.004 | 7.05 | 9.94 |
| 5 | 0 | 341.4 | 593.96 | 0.0001 | 5.69 | 9.9 |
| 6 | 0 | 257.47 | 589.89 | 0 | 4.29 | 9.83 |
| 7 | 0 | 180.26 | 583.92 | 0 | 3 | 9.73 |
| 8 | 0 | 116.58 | 575.5 | 0 | 1.94 | 9.59 |
| 9 | 0 | 69.38 | 479.27 | 0 | 1.16 | 9.4 |
| 10 | 0 | 37.88 | 447.48 | 0 | 0.63 | 9.15 |
| 11 | 0 | 18.92 | 412.01 | 0 | 0.32 | 8.84 |
| 12 | 0 | 8.64 | 373.58 | 0 | 0.14 | 8.45 |
| 13 | 0 | 3.6 | 333.2 | 0 | 0.06 | 7.99 |
| 14 | 0 | 1.36 | 2.97 | 0 | 0.02 | 7.46 |
| 15 | 0 | 0.47 | 1.8 | 0 | 0.01 | 6.87 |
| 16 | 0 | 0.15 | 1.07 | 0 | 0.002 | 6.23 |
| 17 | 0 | 0.04 | 0.61 | 0 | 0.001 | 5.55 |
| 18 | 0 | 0.01 | 0.35 | 0 | 0 | 4.87 |
| 19 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | 4.19 |
| 20 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0 | 3.53 |
| 25 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | 0 | 1.1 |
| 33 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0 | 0.05 |
| 34 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.03 |
| 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.02 |
| 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 |
| 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.01 |
| 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0017 |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0009 |
| 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 42 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

注：根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中Ⅲ类水标准，高锰酸盐指数（耗氧量）为3mg/L， 氟化物浓度为1 mg/L。

根据地下水预测结果，在非正常工况下10年后园区CODMn泄漏的污染物在水平方向最大超标距离约33米，氟化物泄漏的污染物在水平方向最大超标距离约30m，仍位于园区范围内。总体来说污染物在地下水中迁移速度缓慢，污染物的渗漏/泄漏对地下水影响范围很小，高浓度的污染物主要出现在废水排放处范围内的地下水中。建议园区加强对区内企业监督管理，定期重点区域的防渗性能，杜绝废水泄露事件发生。结合有效监测、防治措施的运行，园区生产活动对地下水环境的影响基本可控。

**5.5固体废物环境影响分析**

固体废物处置过程可能产生的环境影响主要存在以下方面：

（1）一般固体废物影响分析

水体污染：一般固体废物临时存放点可能由于雨水的浸淋，其渗出和滤沥液会流入周围的河流，会影响水域中水生生物的生存和水资源的利用，造成一定范围的生物死亡；同时也会影响到地下水，造成整个周围地区水环境的污染。

大气污染：固体废物在贮存、运输过程中因受风吹、日晒产生扬尘，污染周围大气环境。固体废物中的有害物质长期堆放如果发生自燃或挥发，会散发出大量有害气体污染周围环境。

土壤污染：固体废物堆置或垃圾填埋处理时，经雨水浸淋，其渗出液及沥滤中含有的有害成分会改变土质和土壤结构，影响土壤中的微生物活动，妨碍植物的根系生长，或在植物机体内积蓄，危害食用。各种固体废物露天堆存，经日晒、雨淋，有害成分向地下渗透污染土壤。固废中含有的重金属还会富集，会使土质和土壤结构遭到破坏。

（2）危险废物的影响分析

由于危险废物本身具有一定毒性和腐蚀性，因此它在临时存放、运输过程以及最后的处理过程中，由于一些突发事故的不可预见性和不可控制性，可能对周围的生态环境造成一定的影响，特别是对园区内的工作人员及居民造成健康影响。危险废物的危害与其他固废不同，主要体现在以下方面：

短期急性危害指通过摄食、吸入或皮肤吸收引起急性毒性、腐蚀性、其他皮肤或眼睛接触危害性、易燃易爆的危险性。长期积累危害指危险废物的反复暴露引起的慢性毒性、致癌性、解毒过程受阻、对地下或地表水的潜在污染或美学上难以接受的特性（如恶臭等）。

处理困难：对危险废物的处理需要花费较大经费，造成治理受阻或不彻底。

（3）生活垃圾的影响分析

生活垃圾如果没有及时清运处理，垃圾会传播各种疾病，散发恶臭等，成为环境的严重污染源。焚烧处置若实施不当会在垃圾焚烧发电厂附近造成二次污染，如防渗层处理不好或渗滤液处理不当将会影响附近的土壤和地下水，废气处理不好会污染大气环境。

规划范围内固体废弃物处置方式：

（1）一般工业固废

对于可以回收的工业垃圾，按照循环经济思想进行回收，再次进入园区的产业链中，综合利用，实现资源化；不可回收的，委托专业的处理公司集中收集，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求，进行贮存和处置。

一般工业固体废物的处理措施具体如下：可以回收的，进行回收，综合利用；不能综合利用的，经过废物产生单位的内部预处理，然后由专业的处理公司集中回收利用后处理，可采取焚烧和安全填埋的方式进行处理；大力推行清洁生产，发展循环经济，减少固体废物的产生量；提高建立固体废物处理的市场机制，积极探索市场化的处理方式。

（2）危险固体废物

园区内企业产生过程中产生的危险废弃物严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》以及江苏省环保厅《关于开展危险交换和转移的实施意见》等文件的要求，按照减量化、资源化和无害化的控制原则进行管理。

加强对危险固废的产生和处理的日常监察，对危险固废实行全过程的监控和管理，相关部门要在按照《国家危险废物名录》对危险固废进行鉴别。

产生危险固废的企业要按照规定建设危险固废存放容器、贮存场，设专人进行管理，送区内及周边危废处置企业或其他有资质单位进行安全处置，危险废物的集中处置率要达到100%。

（3）生活垃圾

区内的生活垃圾管理由薛埠镇环卫部门负责收集、转运，可确保生活垃圾清运率100%，无害化处理率100%。通过以上处置手段，可以使规划范围内产生的固废不外排，避免对外环境的影响。在固废收集、处置过程中应注意运输安全、暂存场所的规范化、处置场场址的选择等因素，杜绝二次污染的发生。

**5.6土壤环境影响分析**

园区在正常情况下对土壤环境基本无影响。只有当区内企业所使用的有毒有害原辅材料发生泄漏的情况下对泄漏点附近的土壤造成一定的影响，要求区内工业企业用地必须做好生产区和贮存区地面硬化工作，且四周设有防渗处理的地沟，因此一般对周边的表层土壤影响很小。

园区的建设将彻底改变原先土壤物理结构和土壤生态系统结构，土壤的水土保持功能以及土壤对污染物的降解功能将会显著减弱；不透水的水泥地面面积增加，导致地表径流显著增加，区域内地表污染物、尘土等将随地表径流直接流入河流水域，对区域内水环境造成一定污染。

**5.7声环境影响预测及评价**

随着更多企业的入驻，建筑施工噪声、道路交通噪声将会加剧；在规划后期，除工业噪声影响外，届时进出园区车辆造成的交通噪声将成为主要噪声源。但因各个进园区项目的噪声源强难以确定，且各单一项目在环评时也要求达到厂界噪声标准，故本评价主要对园区规划末期区域环境噪声进行预测并对道路交通噪声进行分析。

园区环境噪声现状监测数据表明，区域总体声环境质量良好，无监测点昼、夜噪声超标。鉴于目前国内外尚无成熟的预测模式和预测方法，本评价通过类比方法定性预测区域进一步建设完善后的区域声环境。

**5.7.1****预测声源**

规划范围内主要噪声源包括：设备声源、社会生活噪声和交通噪声。主要噪声源强详见表5.7-1。

**表5.7-1 主要噪声源情况**

| **声源** | **源强** | **位置** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备噪声源 | 75~85dB（A） | 工业企业 | 风机、真空泵、搅拌机、超声波清洗机、离心机等 |
| 社会生活噪声 | 60dB（A） | 居住区 | / |
| 主干道路 | 69~89dB（A） | 工业区 | / |
| 次干道路 | 69~89dB（A） | 工业区 | / |

**5.7.2预测模式**

**（1）设备噪声预测模式**

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）要求，选择点声源预测模式，模拟预测设备声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

①对室外噪声源主要考虑噪声的集合发散衰减及环境因素衰减：

*L2=L1-20lr2/r1-△L*

式中，*L2*—点声源在预测点产生的声压级，dB；

*L1*—点声源在参考点产生的声压级，dB；

*r2*—预测点距声源的距离，m；

*r1*—参考点距声源的距离，m；

*△L*—各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量），dB。

②对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

*Ln=Le+10lg（Q/4πr2+4/R）*

*Lw=Ln-（TL+6）+10gS*

式中，*Ln*—室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；

*Lw*—室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；

*Le*—声源的声压级，dB；

*r*—声源与室内靠近围护结构处的距离，m；

*R*—房间常数，m2；

*Q*—方向性因子；

*TL*—围护结构的传输损失，dB；

*S*—透声面积（m2）。

**（2）区域生活噪声预测模式**

对于声环境影响密切的噪声源数据进行综合分析，同时根据评价区人口增长、经济发展等有关数据，进行数据回归分析和预测，利用人口密度与区域噪声关系的预测模式计算预测：

*Lp=7.9lgM+22.1*

式中，*Lp*—市区的等效声级，dB（A）；

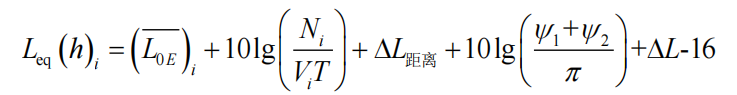
*M*—人口密度，人/km2。

**（3）交通噪声预测模式**

采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中推荐的公路交通运输噪声预测基本模型进行计算。

* 某类车等效声级预测模式

将公路上汽车按照车种分类，先求出某一类车辆的小时等效声级：



式中：

*Leq（h）i*—第*i*类车的小时等效声级，dB（A）；

*（‾L0E）i*—第*i*类车速度为*Vi*，km/h，水平距离为7.5m处的能量平均A声级，dB（A）；

*Ni*—昼间，夜间通过某个预测点的第i类车平均小时车流量，辆/h；

*Vi*—第i类车的平均车速，km/h；

*T*—计算等效声级的时间，1h；

*△L*距离—距离衰减量，dB(A)，小时车流量大于等于300辆/小时：*△L*距离=10lg（7.5/r），小时车流量小于300辆/小时：*△L*距离=15lg（7.5/r）；；

*r*—从车道中心线到预测点的距离，m；

*Ψ1、Ψ2*—预测点到有限长路段两端的张角，弧度；

*△L*—修正量，dB(A)。

*△L=△L*1*-△L*2*+△L*3

*△L*1*=△L*坡度*+△L*路面

*△L*1*=Aat*m*+A*gr*+A*bar*+A*misc

式中：

*△L*1—线路因素引起的修正量，dB(A)；

*△L*坡度—公路纵坡修正量，dB(A)；

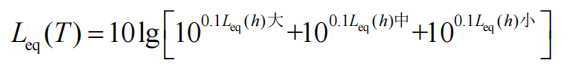
*△L*1—公路路面引起的修正量，dB(A)；

*△L*2—声波传播途径中引起的衰减量，dB(A)；

*△L*3—由反射等引起的修正量，dB(A)。

* 混合车流等效声级预测模式

混合车流模式的等效声级是各类车流量等效声级叠加求得，如将车流分为大中、小三类车，那么总车流等效声级为：



式中：

*Leq（T）*—总车流等效声级，dB（A）；

*Leq（h）*大*、Leq（h）*中、*Leq（h）*小—大、中、小型车的小时等效声级，dB（A）。

**5.7.3预测内容**

（1）开发建设后，设备噪声随距离衰减变化；

（2）开发建设后，主要类型道路交通噪声随距离衰减变化规律。

**5.7.4预测结果**

利用模式模拟预测园区设备噪声、交通噪声随距离衰减变化规律，具体结果见表5.7-2~5.7-3。

**表5.7-2 设备噪声衰减变化规律 （单位：dB（A））**

| **声源** | **源强** | **治理措施** | **距声源距离（m）** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **30** | **50** | **80** | **100** | **150** | **200** |
| 设备噪声源 | 75 | 不采取措施 | 55 | 45.5 | 41 | 36.9 | 35 | 31.5 | 29 |
| 85 | 65 | 55.5 | 51 | 46.9 | 45 | 41.5 | 39 |
| 75 | 简易隔声  （隔声量15-20dB（A）） | 50 | 40.5 | 36 | 31.9 | 30 | 26.5 | 24 |
| 85 | 隔声  （隔声量15-20dB（A）） | 60 | 50.5 | 46 | 41.9 | 40 | 36.5 | 34 |
| 85 | 隔声、消声、吸声  （隔声量20-30dB（A）） | 50 | 40.5 | 36 | 31.9 | 30 | 26.5 | 24 |

**表5.7-3 区域生活噪声衰减规律 （单位：dB（A））**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **声源** | **源强** | **治理措施** | **距声源距离（m）** | | | | | | |
| **10** | **30** | **50** | **80** | **100** | **150** | **200** |
| 生活噪声源 | 60 | 不采取措施 | 28.72 | 19.28 | 14.91 | 11 | 9.22 | 6.24 | 4.43 |

**表5.7-4 道路交通噪声衰减变化规律 （单位：dB（A））**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **声源** | **时段** | **距声源距离（m）** | | | | | | |
| **20** | **50** | **60** | **80** | **100** | **140** | **160** |
| 主干道路 | 昼间 | 64.24 | 52.43 | 51.16 | 49.12 | 47.65 | 45.21 | 44.3 |
| 夜间 | 57.22 | 45.4 | 44.13 | 42.09 | 40.62 | 38.18 | 37.27 |
| 次干道路 | 昼间 | 63.74 | 51.93 | 50.66 | 48.62 | 47.15 | 44.71 | 43.8 |
| 夜间 | 56.72 | 44.9 | 43.63 | 41.59 | 40.12 | 37.68 | 36.77 |

注：道路两侧考虑建筑物、树木等对噪声削减影响（12dB（A））。

**5.7.5预测结果分析**

若设备噪声源源强为75dB（A），在不采取措施的情况下，在距声源约10米处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准限值要求；若采取简易隔声措施，则在项目厂界处即可满足限值要求。若设备噪声源源强为85dB（A），在不采取措施的情况下，在距声源约30米处可满足限值要求；若采取隔声措施，在距声源约20米处即可满足限值要求；若采取隔声、消声、吸声措施，则在项目厂界处即可满足限值要求。若社会生活噪声源强为60dB（A），在不采取措施的情况下，在距离声源约10米处可衰减至28.72dB（A），在距离声源约200米处可衰减至4.43dB（A），社会生活噪声的影响很小，可以忽略不计。由表5.7-4可以看出，主干道路和次干道路上行驶机动车产生噪声昼间在距路边约40m处就可衰减达到55dB（A），夜间在距路边约50m可以达到55dB（A）。因此有必要对距离交通干道较近的居民区等声环境敏感点采取有针对性的隔声防护措施。

**5.8生态环境影响预测及评价**

**5.8.1生态系统过程影响分析**

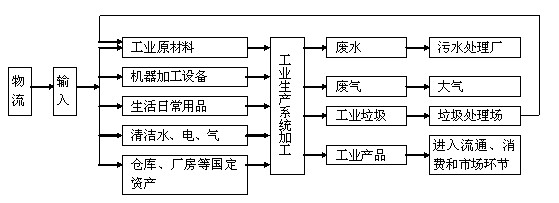
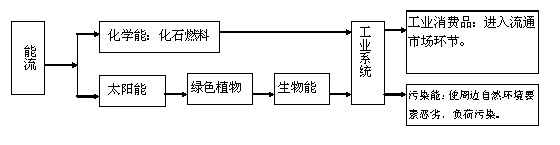
规划实施后，规划范围内生态系统的类型特征和生态功能将产生一系列变化，规划范围内原有的以耕地为主导的生态系统将转变为以工业生产为主导的城镇工业生态系统。城镇工业生态系统的物流、能流特征见下图。

图5.8-1 城镇工业生态系统物流图

图5.8-2 城镇工业生态系统能流图

根据上图，可以看到规划实施后，规划范围内起主导作用的城镇工业生态系统将产生一系列废水、废气和固体废物等污染物，这些污染物即使通过处理后，仍将加重周边自然生态环境要素的污染负荷。规划实施后，规划范围内生态系统和土地利用结构的变化将引起生态功能的改变。

**5.8.2生物量变化预测**

根据园区开发建设规划，园区建设前后的土地利用状况列表分析结果详见表5.8-1，园区开发建设后，水域有所减少，但绿地大幅增加，由此造成生物量上升较为明显，生物量变化量为增加120.05 **t/a**。

**表5.8-1 土地利用变化平衡与生物量估算表**

| **土地利用类型** | **单位面积生物量（kg/m2·a）** | **建设前面积（公顷）** | **建设前生物量（t/a）** | **建设后面积（公顷）** | **建设后生物量（t/a）** | **生物量变化（t/a）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 绿地 | 1.5 | 0.83 | 1.25 | 79.89 | 119.84 | 118.59 |
| 水域 | 0.2 | 54.33 | 10.87 | 39.03 | 7.81 | -3.06 |
| 建设用地 | 0.02 | 210.85 | 4.22 | 437.26 | 8.75 | 4.53 |
| 合计 | / | 266.0147 | 16.34 | 556.18 | 136.39 | 120.05 |

（1）景观的变化：园区已形成复杂的人工城市景观，进一步建设过程，人工建筑的进一步优化建设、城市生态绿地的建设，将使城市景观得到一定程度的丰富，补充由于水域减少造成的生物量下降。

（2）“三废”污染的影响：园区进一步建设完善过程中，坚持产业结构的优化调整、节能减排工作的实施，“三废”污染物的排放不会大幅度增加，规划环境影响分析表明，污染物的排放不会对周围环境造成明显影响。

（3）对水生生态系统影响：至规划期末，园区内水域面积减少3.06公顷，将使得区域水生生物量及水生生态服务价值得到一定削减。园区在开发建设过程中，将持续推进区内水环境综合整治工程，包括清淤工程、护岸工程、景观工程等内容。水体整治工程竣工后，疏挖区底泥中的氮、磷元素将可得到有效去除，区域水体自净能力将得到提升，加上其它治理工程的实施，外源性污染物大幅度减少。由于疏挖后河道的表层底质结构较为稳定，可以使水体中溶氧含量增加，水底层界面氧化还原条件将发生改变，疏挖区的水质将得到一定程度的改善，水体自净能力得到提升，这在一定程度上将改善区域水环境质量。

（4）城市绿地建设的影响：工业企业的集中管理以及区域绿地的增加将对园区生态承载力产生积极作用，同时工业企业的集聚也更有利于污染物的集中治理与排放，使得区内区外的生态系统受到工业污染源的影响减少。

（5）周边生态敏感区的影响：园区规划范围内不涉及国家级生态红线保护红线和生态空间管控区域。对照《江苏省太湖流域三级保护区范围》，园区位于太湖流域三级保护区内，不涉及一级、二级保护区；对照《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》，园区不涉及大运河江苏段核心监控区、滨河生态空间。距离园区距离最近的为位于园区西部550米处茅东省级森林公园。根据第5章环境影响预测与评价结果，规划实施后，园区评价范围内大气、水、土壤、地下水、噪声对周边生态敏感目标影响可控。

**5.9环境风险预测与评价**

**5.9.1环境风险识别**

**（1）主要风险物质识别**

本次规划实施后，根据发展产业定位，结合区内现有企业生产、使用、贮存危险化学品现状，对照《危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2018）》、《危险货物品名录表（GB12268-2012）》、《危险化学品目录（2022版）》等对照文件，统计规划范围企业的主要危险物质，详见表5.9-1。

表5.9-1规划范围内企业主要危险物质理化性质

| **序号** | **物质名称** | **理化性质** | **毒理性** | **燃烧爆炸性** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 过氧化甲乙酮 | 无色透明液体，有特殊臭味，微溶于水、烃类，溶于醇、醚、酯。熔点（℃）：-20，闪点（℃）：50 | LD50：484mg/kg(大鼠经口)  LC50：200ppm，4小时(大鼠吸入) | 易燃，遇氧化物、有机物、易燃物、促进剂会剧烈反应、着火 或爆炸。遇热源或阳光可引起分解。 |
|  | 丙酮 | 无色透明易流动 液体，有芳香气味，极易挥发。闪点：-20℃；熔点-94.6℃； 沸点56.5℃； | LD50:5800mg/kg(大鼠经口)；20000mg/kg(兔经皮) | 易燃、易爆。 |
|  | 钼 Mo | 熔点2620℃，沸点4800℃，不溶于水，溶于盐酸、硫酸、硝酸。 | 高毒LD50：6.1 mg/kg(大鼠经口) | 易燃 |
|  | 钴 Co | 熔点1495℃，沸点2900℃， 不溶于水。 | 低毒 | 可燃 |
|  | 镍 Ni | 熔点1453℃，沸点2732℃， 不溶于浓硝酸，溶于稀硝酸。 | 大鼠经口最低中毒剂 量(TDL0)：158mg/kg(多代用药) | 易燃 |
|  | 锰 Mn | 熔点1260℃，沸点1900℃， 易溶于酸，不溶于水。 | LD50：900mg/kg（大鼠经 口） | 粉尘遇明火能引起燃烧爆炸。与氯、氟、过 氧化氢、硝酸、二氧化氮、磷、二氧化硫和氧化剂接触剧烈反应。 |
|  | 聚醚多元醇 | 无色至黄色透明液体。熔点：57-61℃，沸点：>200℃，密度：1.095 g/mL（at 25℃），溶于水。 | LD50：＞2000mg/kg(大鼠经口) | 可燃 |
|  | 乙二醇 | 无色、无臭、有甜味、粘稠液体。熔点(℃)：-13.2，相对密度(水=1)：1.11，沸点(℃)：197.5 | LD50：8000-15300mg/kg (小鼠经口)；5900-13400 mg/kg(大鼠经口)。 | 可燃 |
|  | 改性聚合异氰酸酯PMDI | 浅红棕色液体，有刺激性气味。闪点（℃）：199（开口杯），密度（25℃，g/cm3）1.22 | LD50：15000mg/kg(大鼠经口) | 可燃 |
|  | 苯乙烯 | 无色透明油状液体，不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂。熔点（℃）：-30.6，沸点（℃）：146，闪点（℃）：34.4 | LD50：5000mg/kg(大鼠经口)  LC50：24000mg/m3，4小时(大鼠吸入) | 遇明火、高热或与氧化剂 接触，有引起燃烧爆炸的危险。遇酸性催化剂如路易斯催化剂、齐格勒催 化剂、硫酸、氯化铁、氯化铝等都能产生猛烈聚合，放出大量热量。 |
|  | 二苯基甲烷二异氰酸酯MDI | 白色或略带微黄色的固体，熔点(℃)：36-39，沸点(℃)：190，闪点（℃）：202。溶于苯、甲苯、氯苯、硝基苯、丙酮等。 | LD50：9200mg/kg(大鼠经口)  2200mg/kg(小鼠经口)  LC50：15ppm，2h(大鼠吸入) | 可燃 |
|  | 延迟发泡催化剂-三乙烯二胺 | 白色或淡黄色晶体,有氨味，熔点：159.8℃，沸点：174℃，闪点：62℃。 | LD50:1100mg/kg(兔经口)，1700mg/kg(大鼠经口) | 可燃 |
|  | 柴油 | 成分：烷烃、环烷烃、烯烃、芳香烃、多环芳烃以及少量硫、氮及添加剂等 | / | 可燃，爆炸极限0.6-7.5% |
|  | 氨水（20%） | 易分解放出氨气，温度越高，分解速度越快，可形成爆炸性气氛。 | LD50： 350mg/kg(大鼠经口) | 不燃 |
|  | 异辛酸钴 | 红紫色均匀液体；相对密度： 1.002g/mL；闪点：≥30℃；溶于200号溶剂汽油。 | 有毒 | 可燃，排出含氧化钴辛辣刺激烟雾。 |
|  | 溶剂石脑油 | 无色或浅黄色液体。沸点(℃)：20～160；闪点(℃)：-2；引燃温度(℃)：350；不溶于 水，溶于多数有机溶剂。 | 低毒 | 可燃 |
|  | 二甘醇 | 无色透明具有吸湿性的粘稠液体，有辛辣 气味。有吸水性的油状液体。沸点（ºC）：245；熔 点（ºC）：-10.5； | 低毒 | 可燃 |
|  | 硅油 | 无色无味无毒不易挥发的液体。熔点(℃)：-10，相对密度：1.02，沸点(℃)：100。 | 低毒 | 可燃 |
|  | 脱模剂 | 以硅油或硅树脂为主体组分，再添加乳化剂、水等配制成乳液 | 低毒 | / |
|  | 润滑油 | 由烷烃、环烷烃、烯烃、芳香烃、多环芳烃以及少量硫、氮及添加剂组成 | / | 可燃 |
|  | 液压油 | 有一定毒性，泄漏后对大气、土壤、水生生物有一定影响 | / | 可燃 |
|  | 废电池 | 有一定毒性，泄漏后对土壤、水生生物有一定影响； | / | 可燃 |
|  | 废矿物油 | 有一定毒性，泄漏后对土壤、水生生物有一定影响； | / | 可燃 |
|  | 次氯酸钠 | 沸点（℃）：102.2； 熔点（℃）：-6; | LD50（经口）：8500mg/kg | 不燃 |
|  | 硫酸 | 沸点（℃）：330； 熔点（℃）：10.5; | LD50（经口）： 510mg/kg | 不燃 |
|  | 盐酸 | 沸点（℃）：-83.7； 熔点（℃）：-112; | LD50（经口）： 50900mg/kg | 不燃 |
|  | 氢氧化钠 | 沸点（℃）：-1390； 熔点（℃）：318; 闪点（℃）：176 | / | 不燃 |
|  | 重铬酸钾 | 熔点（℃）：398 | 助燃 | 与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物 |
|  | 氩气 | 氩气是一种无色、无味的单 原子气体，相对原子质量为 39.948。一般由空气液化后， 用分馏法制取氩气。 | 普通大气压下无毒。高 浓度时，使氧分压降低 而发生窒息。氩浓度达 50%以上，引起严重症 状；75%以上时，可在 数分钟内死亡。 | 不燃 |

**（2）生产设施风险识别**

* 生产系统风险识别
* 火灾或爆炸的危险性。当系统、容器或受压设备处在火灾发生的现场时，系统、容器或受压设备内的介质就会受热，体积膨胀，出现超压现象。这些设备受火灾影响时间越长，所产生的压力就越高，其危险性就越大；
* 有毒、有害危险性**。**生产中的原料涉及的有毒物质及有剧毒物，如因设备缺陷或操作失误而引起泄漏会对环境造成严重污染，同时也会造成恶性中毒等事故。
* 污染控制系统风险识别

废气污染控制系统。园区工艺废气一般经过企业相应的处理措施处理达标后再进行排放，当废气处理设施发生故障后，造成废气未能经过有效的处理而直接排放到大气中；

废水污染控制系统。企业发生突发性泄漏和火灾爆炸事故时，泄漏的物料可能进入雨水管道，若未及时关闭雨水排放口控制阀门，泄漏物料可能会通过雨水管道进入园区内部河道—薛埠河，污染水体，危害水生生物。

危废污染控制系统。企业内部危废储存仓库地下水环境保护措施因系统老化、腐蚀等原因不能正常运行或保护效果达不到设计要求，渗滤液发生渗漏时，对地下水水质产生污染。

**（3）贮运过程的风险识别**

* 运输过程的风险

园区内物料的运输主要以公路运输为主。公路运输主要依靠周边道路进行，运输过程中的风险特征见表5.9-2。

表5.9-2 运输过程的风险特征情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **风险类型** | **危害** | **原因简析** |
| 泄漏 | 污染陆域、地表水；火灾、爆炸 | 碰撞、翻车；装卸设备故障；管道泄漏、误操作 |
| 火灾爆炸 | 财产损失；人员伤亡；次生污染 | 物料泄漏；存在机械、高温、电气、火源 |

园区发生交通运输事故从而引起危险物料散落或泄漏的可能性是存在的。运输危险化学品的车辆只是一个流动的危险源，一旦发生事故，可能在一定范围内造成重大的环境污染。交通事故与运输人员安全意识、运输条件、气象条件和地理条件有关，其原因往往是复杂的，多种的，而非由某个单一的原因造成。

* 贮存过程风险

园区内潜在的事故原因主要为危险化学品包装物的破损、裂缝而造成的泄漏，潜在事故主要是火灾、爆炸和有毒有害物质的泄漏所造成的环境污染。储罐泄漏、库房中易燃、易爆液态危险品或危废储存库房及液态待焚烧物质储存库房是主要可能发生事故风险的场所，所存储的物质是主要可能引起风险发生的物质。

**5.9.2代表性风险事故情形分析**

园区规划范围内企业污水接管至区内茅东污水处理厂处理，区内无集中供热设施，区内无燃煤锅炉。园区现有涉及风险物质的企业，重大风险源为1家—盘星新型合金材料（常州）有限公司。

按突发大气环境事件和突发水环境事件两类考虑，因此，分别选取突发大气环境事件和突发水环境事件作为典型事件（见表5.9-3），进行定量分析。

表5.9-3 典型突发环境事件情景

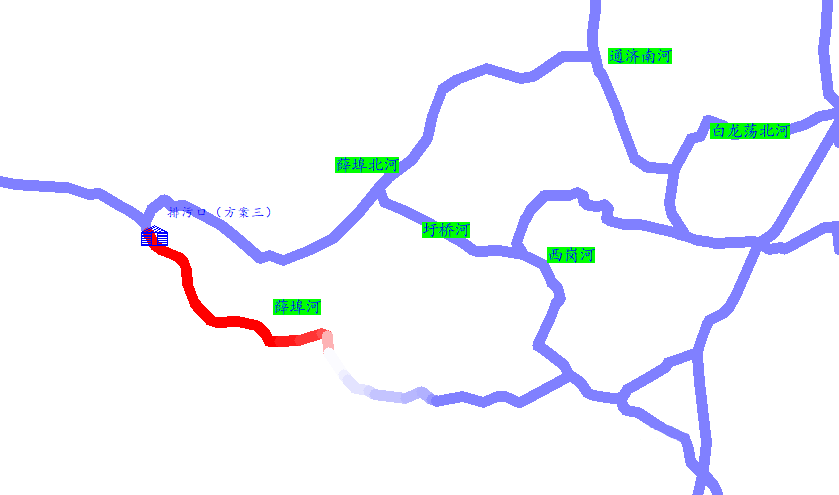
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **突发环境事件类型** | **典型突发环境事件** | **主要风险物质** | **可能受影响受体** |
| 1 | 突发水环境事件 | 污水处理厂事故排放对河道水质影响  （典型企业：金坛区茅东污水处理厂） | 次氯酸钠、醋酸钠、硫酸、盐酸、氢氧化钠、过硫酸钾、钼酸铵、废机油、废水检测废液 | 薛埠河 |
| 2 | 突发大气环境事件 | 发生火灾爆炸事故时导致的伴生/次生污染物对周围环境的影响  （典型企业：盘星新型合金材料（常州）有限公司） | 金属钛Ti、金属钴 Co、金属钼Mo、金属镍Ni、金属锰Mn | 企业周边人口密集区等大气环境风险受体 |

（1）典型突发水污染环境事件情景模拟分析

发生事故时，预测监测断面COD和NH3-N的浓度见表5.9-4。

表5.9-4 污水厂事故排放情况下节点COD与NH3-N浓度 单位：mg/L

| **名称** | **距排污口距离X（m）** | **河流名称** | **计算值** | | **变化值** | | **执行标准** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COD** | **NH3-N** | **COD** | **NH3-N** |
| 排污口 | 0 | 薛埠河 | 38.18 | 2.13 | / | / | / |
| 排污口下游200m | 193 | 薛埠河 | 38.07 | 2.12 | 8.07 | 0.62 | Ⅳ类 |
| 薛埠河与丹金溧漕河交汇口 | 13361 | 薛埠河 | 30.00 | 1.50 | 0.00 | 0.00 | Ⅳ类 |



**图5.9-1事故排放情况下混合区长度示意图**

由上表可知，排污口事故排放情况下，受影响的水域主要为“薛埠河金坛工业农业用水区”。事故排放情况下，基于水域水质为目标水质浓度时，其中COD最高浓度值为38.07mg/L，NH3-N最高浓度值为2.12mg/L，发生在排污口（方案三）下游200m处。此外，基于水域水质为目标水质浓度时，该处的COD浓度增加了8.07mg/L，氨氮浓度增加了0.62mg/L，并且COD浓度和氨氮浓度增量沿程降低。因此，排污口事故排放情况下，对“薛埠河金坛工业农业用水区”水质产生一定的影响，对丹金溧漕河基本无影响。因此，应该尽可能避免污水厂事故情况的发生。

（2）典型突发大气环境事件情景模拟分析

**—预测模型**

根据理查德森数（Ri）作为标准判断选择 SLAB 模型或 AFTOX 模型进行预测。CO Ri＜1/6，扩散计算建议采用 AFTOX 模式进行 预测，镍 Ri＞1/6，选用 SLAB 模型进行预测。企业最大可信事故为感应制粉设备粉尘泄漏、原料堆放区、成品仓库发生火灾爆炸事故时导致的伴生/次生污染物（CO、镍及其化合物、消防废水等）对周围环境的影响。

**—预测结果**

各污染物大气毒性终点浓度值见表 5.9-5。

表 5.9-5 大气毒性终点浓度值汇总表

| **序号** | **危险物质** | **指标** | **浓度值（mg/m3）** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | CO | 大气毒性终点浓度-1 | 380 |
| 大气毒性终点浓度-2 | 95 |
| 2 | 镍及其化合物 | 大气毒性终点浓度-1 | 150 |
| 大气毒性终点浓度-2 | 33 |

事故排放预测选取了最不利气象条件和最常见气象条件，分别预测在不同条件下镍及其化合物泄漏和事故状态下火灾释放的镍及其化合物、CO下风向的轴线浓度，预测结果见下列各表。

表 5.9-6 镍及其化合物泄漏下风向轴线浓度预测结果（单位：mg/m3）

| **稳定度** | **最常见气象** | | **最不利气象** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D** | | **F** | |
| **距离 (m)** | **浓度出现时间**  **(min)** | **高峰浓度**  **(mg/m3)** | **浓度出现时间**  **(min)** | **高峰浓度**  **(mg/m3)** |
| 10 | 7.5562 | 80.377 | 114.11 | 0 |
| 50 | 7.8058 | 35.679 | 114.61 | 0 |
| 100 | 8.1179 | 11.411 | 115.24 | 0 |
| 200 | 8.7421 | 3.3308 | 17.484 | 8.0775E-16 |
| 300 | 9.3661 | 1.593 | 18.733 | 9.2129E-07 |
| 400 | 9.9902 | 0.94343 | 19.981 | 0.00098294 |
| 500 | 10.614 | 0.63106 | 21.229 | 0.020724 |
| 600 | 11.238 | 0.45184 | 22.477 | 0.097058 |
| 700 | 11.863 | 0.34234 | 23.725 | 0.22792 |
| 800 | 12.487 | 0.26879 | 24.974 | 0.37358 |
| 900 | 13.111 | 0.2173 | 26.222 | 0.51511 |
| 1000 | 13.735 | 0.17979 | 27.469 | 0.62576 |
| 1200 | 14.984 | 0.12984 | 29.966 | 0.69959 |
| 1400 | 16.118 | 0.093883 | 32.417 | 1.0959 |
| 1600 | 17.224 | 0.071228 | 34.829 | 0.90265 |
| 1800 | 18.317 | 0.057104 | 37.209 | 0.75167 |
| 2000 | 19.394 | 0.046705 | 39.56 | 0.63671 |
| 2400 | 21.516 | 0.033227 | 44.182 | 0.4814 |
| 2800 | 23.6 | 0.025014 | 48.71 | 0.38748 |
| 3200 | 25.653 | 0.01965 | 53.157 | 0.32505 |
| 3600 | 27.681 | 0.015873 | 57.532 | 0.27517 |
| 4000 | 29.686 | 0.013136 | 61.842 | 0.23494 |
| 4500 | 32.165 | 0.010668 | 67.146 | 0.19461 |
| 5000 | 34.62 | 0.008759 | 72.373 | 0.16221 |
| 标准限值：镍及其化合物大气毒性终点浓度-1—150 mg/m3，大气毒性终点浓度-2—33mg/m3。 | | | | |

表 5.9-7 火灾事故镍及其化合物下风向轴线浓度预测结果（单位：mg/m3）

| **稳定度** | **最常见气象** | | **最不利气象** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D** | | **F** | |
| **距离 (m)** | **浓度出现时间**  **(min)** | **高峰浓度**  **(mg/m3)** | **浓度出现时间**  **(min)** | **高峰浓度**  **(mg/m3)** |
| 10 | 90.05 | 5657.8 | 189.08 | 0 |
| 50 | 90.269 | 743.75 | 189.45 | 0 |
| 100 | 90.545 | 248.46 | 189.92 | 0 |
| 200 | 91.095 | 72.519 | 190.84 | 0 |
| 300 | 91.645 | 34.75 | 191.77 | 0 |
| 400 | 92.196 | 20.568 | 192.69 | 0 |
| 500 | 92.747 | 13.617 | 193.62 | 0 |
| 600 | 93.298 | 9.7691 | 194.54 | 0 |
| 700 | 93.847 | 7.3783 | 195.47 | 0 |
| 800 | 94.398 | 5.7894 | 196.39 | 0 |
| 900 | 94.948 | 4.676 | 197.32 | 0 |
| 1000 | 95.499 | 3.8647 | 198.24 | 0 |
| 1200 | 96.6 | 2.7881 | 200.09 | 0 |
| 1400 | 97.701 | 2.1178 | 201.94 | 0 |
| 1600 | 98.802 | 1.6712 | 203.8 | 0 |
| 1800 | 99.902 | 1.3596 | 205.65 | 0 |
| 2000 | 101 | 1.1304 | 207.5 | 0 |
| 2400 | 103.2 | 0.82544 | 112.2 | 1.0073E-34 |
| 2800 | 105.41 | 0.63273 | 115.9 | 1.5716E-24 |
| 3200 | 107.61 | 0.50464 | 119.6 | 3.4954E-18 |
| 3600 | 109.81 | 0.41472 | 123.3 | 5.636E-14 |
| 4000 | 112.01 | 0.34734 | 127 | 4.709E-11 |
| 4500 | 114.76 | 0.28447 | 131.63 | 1.678E-08 |
| 5000 | 117.52 | 0.23969 | 136.25 | 1.0269E-06 |
| 标准限值：镍及其化合物大气毒性终点浓度-1—150mg/m3，大气毒性终点浓度-2—33 mg/m3。 | | | | |

表 5.9-8 火灾事故 CO 下风向轴线浓度预测结果（单位：mg/m3）

| **稳定度** | **最常见气象** | | **最不利气象** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D** | | **F** | |
| **距离 (m)** | **浓度出现时间**  **(min)** | **高峰浓度**  **(mg/m3)** | **浓度出现时间**  **(min)** | **高峰浓度**  **(mg/m3)** |
| 10 | 0.064103 | 0.10134 | 0.11111 | 4.1826E-06 |
| 50 | 0.32051 | 69.816 | 0.55556 | 122.53 |
| 100 | 0.64103 | 44.308 | 1.1111 | 133.66 |
| 200 | 1.2821 | 19.2 | 2.2222 | 82.374 |
| 300 | 1.9231 | 10.436 | 3.3333 | 52.972 |
| 400 | 2.5641 | 6.5779 | 4.4444 | 36.48 |
| 500 | 3.2051 | 4.5511 | 5.5556 | 26.633 |
| 600 | 3.8462 | 3.3526 | 6.6667 | 20.343 |
| 700 | 4.4872 | 2.583 | 7.7778 | 16.089 |
| 800 | 5.1282 | 2.0578 | 8.8889 | 13.077 |
| 900 | 5.7692 | 1.6825 | 10 | 10.864 |
| 1000 | 6.4103 | 1.4044 | 11.111 | 9.1883 |
| 1200 | 7.6923 | 1.0411 | 13.333 | 6.854 |
| 1400 | 8.9744 | 0.83014 | 15.556 | 5.3362 |
| 1600 | 10.256 | 0.68214 | 17.778 | 4.4448 |
| 1800 | 11.538 | 0.57357 | 20 | 3.8084 |
| 2000 | 12.82 | 0.49112 | 22.222 | 3.3159 |
| 2400 | 15.385 | 0.37537 | 26.667 | 2.6081 |
| 2800 | 17.949 | 0.29902 | 31.111 | 2.128 |
| 3200 | 20.513 | 0.24552 | 35.555 | 1.7836 |
| 3600 | 23.077 | 0.20633 | 40 | 1.5261 |
| 4000 | 25.641 | 0.17659 | 44.444 | 1.3273 |
| 4500 | 28.846 | 0.14838 | 50 | 1.1353 |
| 5000 | 32.051 | 0.12698 | 55.555 | 0.98711 |
| 标准限值：CO 大气毒性终点浓度-1—380mg/m3，大气毒性终点浓度-2—95mg/m3。 | | | | |

根据预测结果，镍及其化合物到达敏感点时下风向的最大浓度均不超过大气毒性终点浓度-1 和大气毒性终点浓度-2；CO 到达敏感点时下风向的最大浓度均不超过大气毒性终点浓度-1 和大气毒性终点浓度-2。评价范围内各保护目标的镍及其化合物、CO 浓度呈先升高，后由于扩散作用，浓度不断降低的趋势。

**5.9.3环境风险小结**

规划实施后，环境风险也将随之增加，园区必须从总体规划、项目准入、设计施工和生产运行等多方面加强管理，防范环境风险事故发生。规划期，园区环境风险管理应重点做到以下几个方面：

* 入区项目应严格落实本报告提出的环境风险防控准入要求；
* 园区和入区企业应配备专职的环境应急管理人员，保持人员相对固定；
* 涉有毒有害气体企业全部安装毒害气体监控预警装置。在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施；
* 充分发挥园区物资库辐射带动作用，应针对后续引进项目的风险源针对性配备应急物资，持续更新维护应急物资储备库。园区和企业定期评估环境风险，及时更新应急预案，并开展应急演练。
* 在园区严格落实各项环境风险管理完善要求、环境风险防范措施及事故应急预案的前提下，规划实施的环境风险可控。

**第6章 资源与环境承载状态评估**

**6.1土地资源承载力分析**

**6.1.1 规划土地利用变化影响分析**

规划范围总面积为5.47km2，规划实施前后园区土地利用情况对比见下表。

**表6.1-1 江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）土地利用变化对比表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **用地代码** | **用地性质** | **现状** | | **规划** | | **面积变化（公顷）** |
| **用地面积（公顷）** | **百分比（%）** | **用地面积（公顷）** | **百分比（%）** |
| R | 居住用地 | 81.10 | 14.83 | 30.40 | 5.56 | -50.70 |
| A | 公共管理与公共服务设施用地 | 1.47 | 0.27 | 3.18 | 0.58 | 1.71 |
| B | 商业服务业设施用地 | 1.61 | 0.29 | 7.04 | 1.29 | 5.43 |
| M | 工业用地 | 95.77 | 17.51 | 245.90 | 44.95 | 150.14 |
| W | 物流仓储用地 | 8.96 | 1.64 | 6.43 | 1.17 | -2.54 |
| S | 道路与交通设施用地 | 19.62 | 3.59 | 58.71 | 10.73 | 39.09 |
| U | 公用设施用地 | 0.55 | 0.1 | 5.70 | 1.04 | 4.22 |
| G | 绿地与广场用地 | 0.83 | 0.15 | 79.89 | 14.61 | 79.06 |
| 城镇建设用地小计 | | 210.85 | 38.55 | 437.26 | 79.94 | 226.41 |
| 非建设用地 | 水域 | 54.33 | 9.93 | 39.03 | 7.14 | -15.30 |
| 农林用地 | 281.82 | 51.52 | 70.71 | 12.93 | -211.11 |
| 合计 | | 547.00 | 100 | 547.00 | 100 | 0 |

从上表可以发现，规划实施后，城市建设用地有所增加，其中主要以工业用地面积的增加为主，而以农田为主的非建设用地面积将大幅度减少。较大的变动主要有2处：①东环二路以东、薛埠大河以南、方麓溢洪河以北区块由现状的农林用地调整为工业用地。②茅东大街以南、阳河以北区块由现状的农林用地调整为工业用地。

规划实施后，城镇建设用地由现状210.85ha增加到437.26ha，农林用地由现状281.82ha减少到51.52ha。现状整个园区建设用地现状以工业用地为主，占总用地面积的44.95%，居住用地占5.56%。至规划末期，工业用地占总用地的44.95%，居住用地占5.56%。

水域面积由54.33ha减少到7.14ha，主要变化为现状的沟渠、水塘等不成体系的水域将通过规划实施进一步整合成系统的水系，虽然水域面积减少，但水域体系的规整化有利于区内河道沟通流畅，打造良好的水网结构。通过水的循环流动，增加补水渠道，改善园区水环境质量。

园区内现有农林用地281.82ha，其中永久基本农田为70.71ha。规划实施后，除70.71ha永久基本农田外，其余农林用地均规划成建设用地。本次评价建议薛埠镇人民政府与上层规划部门开展衔接，根据规划用地情况，落实常州市国土空间规划中涉及到的一般农地区调整，一般农地区在上位规划调整到位前不得进行开发建设。

**6.1.2 土地资源对人口承载力分析**

传统意义上的土地资源承载力是指“在未来的不同的时间尺度上，以可预见的技术、经济和社会发展水平与此相适应的物质生活水准为依据，一个国家或地区利用自身的土地资源所能持续稳定的人口数量”。主要围绕“耕地-食物-人口”而展开的，以耕地为基础，食物为中介，以人口容量的最终测算为目标。

据研究，城市满足人类生存、发展和享受的土地需求为人均140~220m2。美国城市大于160m2，莫斯科为100m2，我国平均为110m2。规划范围总面积5.47km2，建设用地4.37km2；如按人均100m2计，土地承载力控制下的人口最大容量约为5.47万人，至规划末期规划范围内常住人口规模仅为3500人，因此规划范围人口规模在土地利用承载力的范围内。

同时，随着园区工业、商业和交通运输业等行业发展水平的不断提高，生产集约化水平的不断提高，单位面积的土地利用率和生产效率将会有进一步的提高，土地资源的承载力将有进一步的加强。

**6.1.3 土地资源对经济发展承载力分析**

规划工业用地2.46平方公里，其中一类工业用地占比11.43%，二类工业用地占比33.52%。参考苏南先进地区地均产出效益，以生产性用地地均生产值为64.0亿元/平方公里为目标，推算园区第二产业土地资源生产值157.44亿元。结合园区现状以及规划发展方向推算，至规划末期，园区GDP基本以第二产业增加值为主，且规划至2030年，区内地区生产总值为66.06亿元，由此推断园区规划的工业用地资源可承载规划经济发展需求。

鉴于土地资源的稀缺性，园区需加大对现有项目的提档升级，加快淘汰落后产能，以盘活存量土地。同时，在新引进项目时园区应实施“招商选资”，优先引进土地利用效率高、容积率高、产出率高的项目。

**6.2水资源承载力分析**

园区内企业和生活用水由金坛长荡湖水厂供给，目根据《金坛长荡湖水厂二期暨配套工程—长荡湖水厂二期扩建工程初步设计》预测结果，二期项目建成后，长荡湖水厂总设计规模30万m3/d，2035年需水量约39.27万m3/d。存在9.27万m3/d的缺口，但可以由常金供水工程和规划新孟河水厂保障供水。

园区目前正在建设时期，后期生产生活用水都将逐步增长，每日需水量日益加大。根据预测，规划末期园区用水总量为746m3/d，对比未来供水能力，园区所需水资源在供给方水资源承载力范围内。

园区规划采用区域集中供水的方式，不采用地下水资源。园区的建设不会影响区域地下水资源环境承载力。

根据水资源的供给情况分析可知，规划范围内水资源充足，现代产业园区的发展规模不会对区域水资源供需形成压力，其供水系统能满足城市生产生活发展需求。建议采取以下措施，节约新鲜水消耗，持续提高水资源利用率。具体措施包括：（1）提高园区企业现有生产工艺水平，采用清洁生产工艺，降低水资源消耗；（2）强化污水处理处置，提高中水回用途径和比重；（3）提高生态环境用水比重，改善园区生态环境。

**6.3能源承载力分析**

园区优先引进能耗低、低碳环保型的高新技术企业，能耗消耗相对较小，未来主要能源消耗为天然气和电力等清洁能源。园区规划以天然气为主气源，管道天然气气化率95%。

燃气输配系统由高、中、低压管网和各级调压站组成，薛埠高中压调压站位于薛埠镇物流大道与S340省道交叉口东侧，设计供气能力0.5万Nm3/h。镇区内中压燃气管沿主次干路敷设，管径De200。中压管采用支状布置方式布置；低压管尽可能成环布置，确保供气效果。中低压调压站应靠近片区负荷中心设置；各级调压站设置必须按规范要求留足安全防护间距；燃气管道一般布置在道路西、北侧人行道。

园区规划引入企业主要以低耗能企业为主，对区域能源供应的压力相对较小，随着园区循环经济不断推广，清洁生产审核的进一步实施，区内工业企业物耗能耗可逐步降低，减少对周围环境的负担。园区未来发展所需能源供能够得到保证。

**6.4污染物总量控制分析**

规划期末，园区主要污染物总量控制值如表6.4-1所示。区内生产及生活污水将送至茅东污水处理公司集中处理，总量在污水处理厂内进行平衡。入区企业需根据建设项目环评核算的大气污染物排放量在金坛区和薛埠镇内平衡，新、改、扩建项目新增大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs）按有关要求执行减量替代。

**表6.4-1 园区污染物总量控制指标（单位：t/a）**

| **污染种类** | **污染物** | **现状** | **规划末期** | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **规划新增** | **规划排放量** |
| 废气污染物 | SO2 | 147.07 | -135.05 | 12.02 |
| NOx | 230.85 | -178.51 | 52.34 |
| 颗粒物 | 158.14 | -70.58 | 87.56 |
| 非甲烷总烃 | 8.52 | 25.28 | 33.81 |
| 废水污染物 | 废水量（万t/a） | 31.69 | 42.43 | 74.12 |
| COD | 15.84 | 21.21 | 37.06 |
| NH3-N | 1.27 | 1.70 | 2.96 |
| TP | 0.16 | 0.21 | 0.37 |
| TN | 3.80 | 5.09 | 8.89 |
| 固体废物\* | 一般工业固废 | 65307.9 | 92146.7 | 157454.6 |
| 危险废物 | 2751.4 | 3882.1 | 6633.5 |
| 生活垃圾 | 1039.0 | 1231.3 | 2270.3 |

注\*：固体废物为产生量。

**第7章 规划方案综合论证和优化调整建议**

**7.1环境合理性论证**

**7.1.1规划目标和产业定位合理性分析**

园区本次规划目标：“通过园区发展规划建设，依托现有规模企业，加快关联产业向园区集聚发展，深入优化提升汽车关键零部件、智能制造、新材料等优势主导产业，促进产业结构优化升级，推动经济增长方式转变，从而形成主导产业突出、专业化分工、产业互补及配套生产的集约化发展格局，增强园区产业体系整体竞争力和抗市场风险能力，从而打造薛埠镇工业经济特色和亮点，推动薛埠全镇经济高质量发展。”

园区规划产业定位：“构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。保留提升现有建筑材料、电气机械和器材制造、船舶制造等传统产业，通过龙头企业带动、中小企业集群，引导主导产业纵深化发展、产业链拓伸，逐步形成与金坛区、薛埠镇相配套的高效、节能、环保产业，确保园区低碳、绿色、高质量发展。”

从规划目标来看，本轮规划从基础设施、资源能源、污染控制、园区管理等几个方面提出了园区的主要发展指标，各指标值均能达到或优于上层位“十四五”发展规划、生态工业园区标准、环境总体规划等要求。

从产业基础来看，目前金坛区相关产业齐全，在汽车关键零部件、智能制造、新材料等产业都具有雄厚的工业基础和较强的生产配套能力，是长三角地区、乃至全国的装备制造业基础，能够很好承接金坛“两区两园”的产业带动作用。

从生态环境保护方面看，园区规划产业定位不包括《太湖流域管理条例》（“禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”）、《江苏省太湖水污染防治条例》（“禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目”）等文件中明令禁止的产业类别，符合国家、江苏省太湖流域保护要求。

通过本次规划与区域发展战略及上层位发展规划的协调性分析，以及环境目标和评价指标体系的建立，园区的规划目标与发展定位符合国家和省、市及金坛区等各层级的“十四五”发展战略、主体功能区划、城市总体规划。规划目标与发展定位充分考虑了园区区位优势、区域资源环境条件，符合区域生态环境保护的需要。

综上，本次规划目标与发展定位具有环境合理性。

**7.1.2规划布局合理性分析**

本次规划形成“两心、三带、五轴、多片区”的总体功能结构。其中，两心：依托薛埠现代产业园形成的生产研发中心；薛盛大街东侧薛埠河北侧的商业休闲核心。三带：三条生态带，即沿上阳河、薛埠河、新浮溢洪河的水体生态带。五轴：依托曙光北路-曙光南路、盛夏路、夏霄路、公园路、凤凰路等园区主要道路发展，形成五条产业轴线。多片区：多个工业组团片区。

从规划空间布局来说，本轮规划提供了和谐的人居环境，完善居住、休闲娱乐等需求，打造功能复合的园区，实现园区“人城产”的融合，空间布局总体合理。

从规划用地布局来说，本轮规划园区对工业用地布局有相对明确的规划，二类工业用地主要布局在盛夏路以东、茶林路以西，均设有空间防护距离。园区布局充分考虑对周边环境敏感目标的环境影响，将无废气排放的工业企业布局于居民点附近，同时严格控制项目引进类型，尽可能降低环境影响。规划园区范围不涉及生态保护红线。园区内约2.62km2的地块位于城镇开发边界内，2.85km2的地块位于城镇开发边界外。建议园区位于城镇开发边界外的地块维持现状用地性质，不得进行开发建设。规划范围内永久基本农田为70.71公顷。本次规划要求园区涉及永久基本农田保护区根据国家、省关于永久基本农田法律法规政策实施严格保护。区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。

目前常州市及金坛区均在开展新一轮的国土空间规划编制，园区后续具体地块的开发需与新一轮常州市、金坛区的国土空间规划相一致。

**7.1.3规划园区规模环境合理性分析**

规划园区总面积5.47km2，其中工业用地面积为2.46km2，占园区总面积的44.95%。据估算，园区第二产业比重占比将会达到约80%，园区内能源消耗将以电力、天然气为主，推行清洁能源。规划期间园区通过产业结构优化调整，促进产业高质量发展。

本次评价范围内的污水规划送至园区内的茅东污水处理厂统一处理后达标排放；固体废弃物均得到有效处置，不产生二次污染；园区不设集中供热；园区运输以汽车运输为主，充分利用现有的茅山旅游大道、S340省道、茶林路、盛夏路等主干道路网，主干道路网沿线均设置有绿化隔离带，且主要运输道路网均于生活区有一定缓冲距离，对周边区域环境扰动较小。大气环境预测结果表明，综合考虑园区内规划实施后新增和削减源强，再叠加区域环境背景浓度后，PM10、SO2、NO2、氟化物、甲苯、二甲苯、TSP、非甲烷总烃不会造成区域大气环境功能降低；预测范围内PM2.5年平均质量浓度变化率k<-20%，满足环境质量改善目标。因此，园区本轮规划建设不会对区域大气环境功能区产生较大影响。园区本轮规划建设不会改变区域现状环境功能。园区开发活动对区域生态环境的影响通过生态建设与生态环境保护措施在合理的范围之内。

综上所述，园区本轮规划规模、结构和运输方式总体具有环境合理性。

**7.1.4规划环境基础设施合理性分析**

（1）给水工程

园区规划范围已纳入金坛区域供水工程服务范围，由长荡湖水厂供水。规划扩建九江口增压站至规模20000m3/d，控制用地0.6公顷。上游管道由朱林镇沿S340转输接来。保留S340已实施DN600管。镇区管网考虑供水的安全延续性，管网以环状布置，镇区主要道路采用DN300-DN200。

园区目前正在建设时期，后期生产生活用水都将逐步增长，每日需水量日益加大。根据第六章水资源承载力分析，规划期园区用水总量在区域水资源承载力范围内。园区规划采用区域集中供水的方式，不采用地下水资源。园区的建设不会影响区域地下水资源环境承载力。根据园区水资源的供给情况分析可知，园区水资源充足，其发展规模不会对区域水资源供需形成压力，其供水系统能满足城市生产生活发展需求。

（2）污水工程

规划园区范围内生活污水、生产废水均接入园区内的茅东污水处理厂集中处理。规划范围采用雨污分流为主，截流为辅的排水体制。茅东污水处理厂现有规模1.0万m3/d，规划期内维持现状规模不变。

薛埠河以北区域均以重力管网接入茅东污水处理厂，主干管沿用百花路现有d600管以及镇南二路规划d600管。薛埠河以南区域沿凤凰路设收集主干管，于凤凰路与物流大道交叉口西北角设物流大道污水提升泵站，规模5000m3/d，控制用地0.08ha。根据预测结果，规划末期园区污水产生量在茅东污水处理厂接纳能力内。同时，园区内接管企业排放污水均能达到接管要求。规划明确未来新建企业含氟废水不得接入城镇污水处理厂，现有企业已接管城镇污水集中收集处理设施的须组织排查评估，认定不能接入的限期退出，认定可以接入的须经预处理达标后方可接入。综上，规划园区的环境基础设施具有环境合理性。

**7.1.5环境目标与评价指标可达性分析**

通过本次规划的实施以及落实本轮规划环评提出的环境减缓措施，规划的环境指标可达性分析结果见表7.1-1，通过有效的措施，各项环境目标均能实现。

表7.1-1 园区开发建设规划环境目标可达性分析表

| **环境主体** | **序号** | **指标（单位）** | **现状值**  **（2023年）** | **规划末期**  **（2030年）** | **实施/保障措施** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质减量与循环 | 1 | 清洁能源普及率（%） | 100 | 100 | 大力发展清洁能源，积极推动园区企业实施节能改造。 |
| 2 | 单位工业增加值新鲜水耗（m3/万元） | 4.81 | ≤4 | 不断提高企业水重复利用率，有效减少用、排水量；鼓励企业使用节水新技术、新工艺和新设备，新建、扩建和改建项目需制定节水方案，节水设施与建设项目主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，持续降低单位产品的水耗，提高各企业内部和企业之间的工业用水重复利用率，减少区域新鲜水消耗量。 |
| 3 | 单位工业增加值综合能耗（吨标煤/万元） | 0.5 | ≤0.3 | 严格禁止园区内企业新建燃煤、燃重油等重污染燃料锅炉或工业炉窑，大力发展清洁能源；每年对园区内重点企业进行清洁生产审核，积极推动园区企业实施节能改造。 |
| 污染控制 | 4 | 细颗粒物（PM2.5）浓度（μg/m3） | 32.8 | ≤29 | 依照《常州市“十四五”生态环境保护规划》《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》相关要求，开展园区内环境整治工作，加强工艺废气污染控制。园区应坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关水泥（熟料）等行业产业政策标准。推进产业集群、园区绿色转型升级，严格项目审批，针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度，不断改善大气环境质量。此外，规划期间园区内盘固水泥拟关闭窑炉装置。 |
| 5 | 优良天数比例比率（%） | 76.2 | ≥83 |
| 6 | 城镇污水集中处理率（%） | 100 | 100 | 推进园区内工业废水的分类收集和分质处理工作，缓解污水处理厂的压力，降低污水处理负荷。 |
| 7 | 区域环境噪声达标率 | 100 | 100 | 加强园区内工业企业的噪声管理，要求各类工业噪声源采用隔声、吸声和消声等措施，必要时应设置隔声设施，以降低其源强，减少对周围环境的影响。加强厂区绿化，特别是在有高噪声设备处和厂界之间应设置绿化带，利用树木的吸声、消声作用减小厂界噪声影响。 |
| 8 | 一般工业固体废物处置利用率（%） | 100 | 100 | 园区将采取各种措施促使企业积极寻求固体废弃物综合利用渠道，开拓固废外售和厂家回收再利用方式，构建相应的循环产业链。在加强工业固废综合利用情况下，工业固体废物综合利用率目标值可达。 |
| 9 | 生活垃圾无害化处理率（%） | 100 | 100 |
| 10 | 危险废物安全处置率（%） | 100 | 100 |
| 园区管理 | 11 | 重点企业环境信息公开率（%） | 100 | 100 | 严格落实《企业事业单位环境信息公开办法》，积极引导区内重点企业主动公开环境信息。 |
| 12 | 重点企业清洁生产审核实施率（%） | 100 | 100 | 确保园区重点企业强制性清洁生产审核率100%，积极帮助和支持区内企业开展自愿清洁生产审核和改造 |
| 13 | 建设项目环保手续实施率（%） | 100 | 100 | 在建项目在投产后应尽快完成验收工作。对不能按期补办环保手续的企业强制停产或关停处置。规划期内逐步提高环境监管和执法力度。规划期内仍继续加强监管，严禁“未批先建”项目入区，定期巡查并根据相关环境管理要求进行处罚，确保建设项目环评执行率100%。 |
| 14 | 企业“三同时”验收执行率（%） | 95 | 100 |
| 15 | 园区环境风险防控体系建设完善情况a | 尚未完善 | 完善 | 2025年完成园区应急预案及风险评估的编制工作，未来每3年将修编一次。高度重视企业环境应急预案编制和应急演练工作，每年定期组织企业人员进行应急预案的培训和定期演练。 |

a：园区环境风险防控体系建设完善情况包括（1）开展园区环境风险评估；（2）编制较完善的园区环境风险应急预案；（3）整合园区应急资源，建立综合性或者专业环境应急救援队伍，储备必要的环境应急物资和装备；（4）组织对环境应急预案进行专项培训，定期组织开展跨行业、综合性的应急演练。

**7.2规划环评与规划的全程互动情况**

本次环境影响评价按照早期介入原则，自2024年11月以来环评编制单位与规划单位进行了多次沟通，针对基础设施、产业规划等问题，从环境保护角度提出了建议，并被规划单位采用，采纳情况见表7.2-1。

表7.2-1 规划编制过程中规划环评建议的采纳情况

| **序号** | **要素** | **内容** | **采纳情况** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 规划用地 | 要求规划编制与国土空间规划充分衔接。 | 规划已采纳，规划永久基本农田为农林用地，且不得开发占用。 |
| 2 | 产业类别 | 建议对产业定位做进一步梳理，发挥园区建设基础和优势，强化产业链延伸扩张，剔除短期难以发展的项目类别，对规划产业定位进行提炼。 | 规划编制单位优化了产业定位，园区产业定位调整为汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。 |
| 3 | 规划指标 | 建议规划中细化相关环境指标。 | 规划编制单位采纳环评建议，从基础设施、资源能源、污染控制及园区管理四方面制定了环境指标。 |
| 4 | 生态环境保护 | 原规划未设置生态环境保护规划章节内容。 | 增加生态环境保护专章，重点介绍生态环境保护与建设方案，以及风险防控体系等规划内容。 |

**7.3规划优化调整建议**

根据环境影响分析、承载力分析以及规划方案合理性综合评价结论等，提出了以下规划方案的优化调整建议：

（1）一是在城镇开发边界优化调整之前，建议城镇开发边界外的地块应维持现状用地性质，不得进行开发建设。二是针对70.71公顷永久基本农田，区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。

（2）园区西边界（薛埠大街）紧邻镇区，建议西边界（薛埠大街）与园区外居民点设置一定的空间防护距离，园区内夏宵村周边尤其是上风向禁止布设废气排放量较大的企业项目。2030年关闭盘固水泥厂内窑炉（只保留熟料磨生产线），确保厂界外500m的卫生防护距离范围内无敏感目标。

（3）为有效保护上阳河、薛埠河、新浮溢洪河等主要河道的水质，建议在上阳河、薛埠河、新浮溢洪河等河道沿线，布设10-15m的防护绿带。

**第8章 环境影响减缓对策和措施**

**8.1环境影响减缓措施**

**8.1.1地表水水环境影响减缓措施**

**（1）实施雨污分流、清污分流**

目前，园区接管率已实现100%，规划期间，园区企业严格按照规范要求进行雨污管网建设和改造。各企业生产区域做到雨污分流、清污分流，厂内必须实行污水和雨水管网各自独立铺设、走向分明，实现废水分类收集、分质处理，确保污染源的达标排放。同时，保证新入园区企业废水100%接管，发挥污水处理厂集中处理效益，规划末期污水接管率保持100%，杜绝直排河道的现象发生，保证区域水质安全。现有的雨污分流区域要定期做好“回头看”工作，防止因管网老化等原因导致“跑冒滴漏”现象的产生。

**（2）强化企业废水处理控制**

为确保茅东污水处理厂正常运行，应严格要求各接管企业废水必须达到污水处理厂的接管标准，达不到接管标准的企业应自行进行预处理。按照《江苏省地表水氟化物污染治理工作方案（2023—2025年）》（苏污防攻坚指办〔2023〕2号）有关要求，规划期间，新建企业及现有含氟废水不得接入城镇污水处理厂；督促现有已接管涉氟企业进行全面排查评估。各企业应按照清污分流、雨污分流原则建立完善的排水系统，确保各类废水得到有效收集和处理。各企业可针对自身污水特点，选择切实可行的污水预处理治理方案，废水预处理后应达到集中处理设施工艺要求方可接管，不得稀释排放。除战略性新兴产业外，其余涉及氮磷废水的企业及研发机构可采用生物脱氮除磷技术、化学脱氮除磷法、物理化学处理法以及生物化学处理等处理工艺对氮磷废水进行处理后回用，不得排入城镇污水处理厂。规划期间涉及工业废水排放的工业企业应当对接管可行性进行论证，论证通过生态环境管理部门同意后工业废水方可接管。

**（3）强化园区管理机构的环境管理责任**

加强园区水环境监测，不断改善水环境质量，防范园区水污染事故风险，提高应急处置能力。依法公开区域水环境质量状况、水环境综合整治情况、投诉信访情况、水环境污染事件等信息。完善废水在线监控系统建设并联网至生态环境部门监控平台，推进数据动态更新，实现数据互联互通。加强园区各项水污染防治监管，每年定期组织开展水污染整治专项行动，对企业自查情况进行梳理、核查，督促企业整改提升。

**（4）强化薛埠河水环境整治**

实施入河排污口排查整治。加强入河排水口监管，实施分类管理，并进行取样监测，根据监测及溯源排查结果开展整治工程。

开展河湖资源保护。深入推进河湖“清四乱”常态化、规范化，对沿河岸坡种植占用岸线情况进行排查整治，加强河道沿线日常巡查、排查工作，及时发现侵蚀和坍塌等不稳定河岸，进行修复，实施动态清零管理。

强化水环境综合治理。开展河道淤积情况监测调查，根据调查结果适时对河道开展必要的清淤，削减内源污染，提高排水能力。

强化沿河生态空间保护和生态恢复。在河道管理范围内，按照岸线利用情况，对于可绿化区域实施绿化工程，提高生态空间植被覆盖率，加强污染物过滤和水体自净等生态功能。

完善河流管护机制。提升河道巡查力度，对河道保洁和管护单位加强监管。进一步落实各级河长职责、优化管护机制、落实管护责任，明确管护单位和管护内容，建立健全管护考核制度。

**8.1.2地下水污染防范措施**

**（1）加强源头控制**

从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径；严格管理，加强巡检，及时发现污染物泄漏，一旦出现泄漏及时处理，检查检修设备，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低。

工业固体废物、生活垃圾等分类收集，及时清运。临时堆积点或转运站设置专用建（构）筑物，配备清洗和消毒器械，加设冲洗水排放防渗管道，并与园区整体污水管网相连，杜绝各类固体废物浸出液下渗。

加强企业初期雨水的收集和预处理，对废水收集管道、废水贮存、污水处理设施采取防渗措施，建设防渗地坪。

**（2）加强危废贮存场所的地下水环境保护措施**

按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GBl8597-2023）进行设计，采取防淋防渗措施，以防止淋漏液渗入地下。垃圾运输过程中注意跟踪管理，严禁转嫁污染或造成二次污染，并注意抛洒泄漏。对渗滤液收集池等池体采用高标号的防水混凝土，并按照水压计算，严格按照建筑防渗设计规范，采用足够厚度的钢筋混凝土结构。对池体内壁已作防渗处理。严格按照施工规范施工，保证施工质量，保证无废水渗漏。

**（3）地下水污染应急响应**

密切监测地下水污染情况，建立应急预案。一旦发生地下水污染事故，立即启动应急预案，采取应急措施控制地下水污染，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查看环境事故地点，分析事故原因，尽量缩小环境事故对任何方面的影响；采取紧急措施制止事故的扩散扩大，并制定防止类似事件发生的措施。

**（4）地下水环境整治提升**

全面开展地下水环境状况调查评估。开展园区地下水环境状况调查，进一步组织对区内地下水重点污染源及周边的地下水环境风险隐患进行全面排查工作，开展重点采样监测，掌握地下水环境质量状况，科学评估风险水平，构建地下水环境污染防控长效机制。

持续推进地下水环境质量达标。加强地下水环境风险排查及管控，分析地下水环境质量状况，推进地下水环境质量达标。

完善地下水监测与管理。建立地下水监测系统，定期监测地下水水质，及时发现并处理潜在的污染问题。制定并执行严格的地下水管理制度，确保地下水资源的合理利用和保护。建立规范的垃圾堆放制度，确保垃圾堆放场符合环保标准，防止垃圾渗滤液对地下水造成污染。

**8.1.3大气环境影响减缓措施**

**（1）加强工艺废气污染控制**

园区规划企业工艺废气除常规的颗粒物、SO2、NOx、挥发性有机物外，根据不同的工艺还将排放不同的特征因子，应根据污染物的特性采取相应的污染治理措施，无组织排放废气应采用收集后集中处理的方法，确保生产工艺尾气、无组织排放废气经过处理后，能够达标排放。具体措施如下：

①入区企业必须采用先进的、密封性能好的生产设备、物料存贮容器和输送管道，最大限度减少无组织废气排放，对于不能密闭的单元，废气做到“能收则收”。同时还要采用先进的治理和回收技术，严格按照国家和地方有关规定，实现达标排放。

②烟（粉）尘污染控制。产生烟尘、粉尘的车间和物料运输等环节，应当采取密闭、吸尘、除尘等有效措施，建议设置布袋除尘等装置或采用以布袋除尘为核心的组合工艺进行除尘处理，并将无组织排放转变为有组织达标排放。

③酸性废气污染控制。尽量采用密闭的生产设备、输送方式，减少生产过程中酸性物质的使用和挥发。对于酸性废气，可采用水吸收、碱液吸收、过滤、高压静电净化等方式来处理。如为确保处理效率，还可以采用“酸雾吸收塔+填料洗涤塔”串联进行处理，即通过碱吸收+水净化的方式。

④严格限制排放恶臭气体的项目，区内产生恶臭的企业生产车间、污水处理站以及污水处理厂均应采取密闭生产、管线收集、处理装置加盖等措施将无组织恶臭排放面源转化为有组织排放源集中处理后排放。选择如生物滴滤、化学洗涤、吸附冷凝回用、焚烧等工艺控制末端恶臭气体排放。及时清运污泥固废，定期去除反应池表面漂浮物和污泥固体。对易挥发化学品和恶臭类物质的储存，必须设置氮封、浮顶等防止挥发物质逸出的措施。

⑤废气收集控制。废气收集方面应进一步提高废气收集率，遵循应收尽收、分质收集的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有特殊要求的按相关规定执行。

**（2）严格控制准入条件**

严格实施大气污染物排放总量控制，将氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为项目引进的重要评判标准。当前规划范围大气环境为不达标区，应严格控制新增重点污染物排放的开发建设活动，禁止新增未落实重点污染物排放总量平衡的建设项目。排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，严格落实区域减量替代方案。严格落实大气污染重点行业准入条件，提高节能环保准入门槛，新建项目工艺、设备符合产业政策，优先引进污染轻、技术先进、生产规模大的项目，同时根据入园企业性质和污染程度，合理布局。

**（3）严格落实空间防护距离**

入园项目严格按照环评要求设置大气防护距离，并适当设置绿化隔离带，污染较大的企业尽量远离居民区等敏感点，防护距离内不得建设学校、医院、居民住宅等环境敏感目标。各企业应严格落实项目环评中提出的污染源防治措施，实时监控污染源排放状况，建立生产与排放联动反馈机制，确保污染物达标排放，降低对周边防护距离内居民点的影响。

**（4）强化园区环境监管**

按照园区大气污染物总量控制规划建议值，严格控制单位工业用地面积的污染物排放源强，排放同类废气的企业应尽可能拉开距离，不可过于集中，以避免局部地区污染物浓度超标。

全面开展园区内重点环境风险企业环境安全达标建设，严格安全生产监管，推进危险化学品安全标准化达标创建，开展安全隐患排查整顿，提高应急处置救援能力，避免因安全生产事故引发环境污染。

园区管理办公室制定合理有效的企业废气治理设施监察管理制度，定期检查区内各企业废气收集、处理系统的运行情况及处理效果，并记录备案，及时对废气处理设施运行不正常的企业提出相应整改要求。

**8.1.4噪声环境影响减缓措施**

**（1）加强工业企业噪声污染的防治与管理**

进一步加强规划范围内企业的噪声管理，要求各类噪声源采用隔声、吸声和消声等措施，必要时应设置隔声设施，以降低其源强，减少对周围环境的影响。工业企业在总图布置上应充分考虑高噪声设备的影响，合理布局，保证厂界噪声达标。加强厂区绿化，特别是在有高噪声设备处和厂界之间应设置绿化带，利用树木的吸声、消声作用减小厂界噪声影响。

**（2）加强交通噪声污染的防治与管理**

控制车辆噪声源强，行驶的机动车辆，安装符合规定的喇叭，整车噪声不得超过机动车辆噪声排放标准。加快道路建设，进一步完善区内道路网，形成较为畅通的道路网络，加强路面保养，减少车辆颠簸振动噪声，鼓励区内道路实施低噪音路面改造。完善滆湖中路、常武中路、夏城中路等主要道路两侧的绿化，利用绿化带对噪声的散射和吸收作用，加大交通噪声的衰减，以达到阻隔削减噪声的目的。控制车流量，做好交通规划，合理分配各主干道的车流量。

**（3）加强建筑施工噪声的防治与管理**

建筑施工单位向周围生活环境排放噪声，要符合国家规定的《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB 12523-2011）。凡在建筑施工中使用机械设备，其排放噪声可能超过国家规定的建筑施工场界环境噪声排放标准的，应当在工程开工15日前向环保部门提出申报，说明工程项目的名称、建筑施工场所、施工期限、可能排放到建筑施工场界的环境噪声强度及所采用的噪声污染防治措施等。进一步规范建筑施工噪声管理，建筑施工首先应使用低噪声建筑机械，减轻建筑施工造成的噪声污染，并对作业场所采取隔声和消声措施。引导施工企业合理安排工程节点，尽量避免工艺性夜间施工。夜间施工的要申领“夜间噪声施工许可证”。

**8.1.5土壤环境影响减缓措施**

**（1）实施建设用地准入管理**

强化土壤、地下水污染风险管控。深入打好净土保卫战，有效管控建设用地土壤污染风险，严格建设用地土壤污染风险管控和修复名录内地块的准入管理。建设用地使用前均要进行土壤环境状况调查评估。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施，并确保土壤污染防治措施的落实到位。

**（2）加强土壤污染风险防范能力建设**

加强土壤的环境监测，制定土壤污染事故应急处理处置预案，明确污染场地风险评估责任主体与技术要求，加强对重点土地功能置换过程中的环境风险防范能力建设，防止风险评估后产生的二次污染。

**（3）加强退出企业土壤和地下水污染防控**

园区推进产业转型升级、优化空间布局的进程中，应当加强对搬迁、关闭企业拆除活动的监督，落实《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140号）、《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4号）等相关要求，针对搬迁关闭的企业，应当在其土地出让或项目批准核准前完成场地环境调查和风险评估工作，保障工业企业场地再开发利用的环境安全。

**8.1.6固体废物影响减缓措施**

**（1）加强一般工业固废的管理与处置**

一般工业固体废物主要采用综合利用和安全处置的方式进行处理。一般工业固废如边角料等按循环经济原则和理念尽可能在厂内回收利用。厂内不能自行利用的工业固体废物，可外卖或委托处理，综合利用。不能综合利用的工业固体废物应进行无害化处理。

**（2）规范危险废物的交换和转移**

危险废物的处置、转运应按江苏省省政府颁发的《江苏省危险废物管理暂行办法》、江苏省环境保护厅颁发的《危险废物转移联单管理办法》和《关于开展危险废物交换和转移的实施意见》等有关规定执行。

危险废物在厂内暂存应按照《危险废物贮存污染控制标准》的要求，设计、建造或改建用于专门存放危险废物的设施，按废物的形态、化学性质和危害等进行分类堆放，并设专业人员进行连续管理。危险废物储存设施的选址原则：建造在地质构造稳定的地带，远离居民点和自然水体，危险化学品仓库和高压输电线路的防护区域以外。

园区内企业危险废物由企业自行与有资质单位签定协议，送至常州市、江苏省范围内的处置单位进行妥善处置。对转送往外地厂家处置的危险废物应进行跟踪监督，建立完善的跟踪手续和账目，确保转送的危险废物得到安全处置。

**（3）积极推进生活垃圾分类处理**

至规划末期，规划区内住宅小区垃圾分类设施达到全覆盖，实施规范管理，开展垃圾分类主题宣传教育培训活动，强化执法保障力度。加强餐厨垃圾处理与资源化利用，强化餐厨废弃物收运的管理、执法工作，重点针对非法收运、随意倾倒、餐厨废弃物与生活垃圾混装等影响环境的行为进行打击，实现城区餐厨废弃物处理全覆盖。加强建筑垃圾处理与资源化利用，规划末期城乡建筑垃圾资源化处置率达到100%。

**8.1.7****生态环境影响减缓措施**

**（1）减少施工期对生态环境的影响**

加强施工监理的开展。文明施工，按要求收集处理各类废（污）水，杜绝向区内河道排放各类垃圾。施工期，建议将施工人员生活区安排在已有化粪池等处理设备的区域，充分利用现有处理条件进行集中处理，达标后方可排放；在项目施工期间，应加强对施工人员的管理，培养其环境保护意识；修建临时的生活废水排放渠道，将生活废水引至市政污水管网。

合理安排施工期，尤其是各企业建设项目，应尽量缩短工期，以减轻施工可能带来的生态环境影响；防止水土流失，及时对回填土方进行覆盖，避免在台风等恶劣天气条件下作业，及早将松土压实，尽快完成规划绿地和各种裸露地面的绿化工作。

**（2）加强区域绿化建设**

园区规划绿地用地79.89 ha，占园区城市建设用地总面积的14.61%，园区建设中应切实实施规划绿化面积，根据规划要求建设滨水带状。重视企业内部绿地建设，提高绿化水平，营造优美的园区环境。结合地形，充分利用区内水网，重点围绕主要道路、河流等布置绿地，形成点、线、面结合的绿色生态网络，从而形成规划区内完善的绿地系统。

合理配置工业园区内的绿化树种、科学布设绿化带的时空格局，选择耐污性强，除尘效果好的树种，有效地净化工业园区的污染物，改善工业园区生态环境质量。同时考虑常绿和落叶种类的搭配，保证防护林功能在时间上的连续性。

大力实施城乡公园绿地建设。加大公园绿地覆盖，打造“10分钟公园绿地服务圈”，重点对区内仙湖名苑等居住小区按照服务半径全覆盖要求建设公园绿地。推进薛埠河沿线生态项目，打造河道休闲生态示范带。实施生态绿道建设，打通重要堵点，力争实现骨干河道、主干路、干路等主要道路两侧生态绿廊全覆盖，完善河岸防护林体系。

**（3）严格生态用地保护**

严格保护水域和绿地等生态用地，拓展造林绿化空间和水源涵养空间，对园区内河道采取控源截污、内源治理、生态修复、长效管护等措施，提升水生态环境质量，依托水系、道路打造园区绿地系统骨架。按照《基本农田保护条例》，对永久基本农田实行严格保护，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何项目不得占用，确保园区规划范围内基本农田的数量不减少。

**（4）做好生态补偿工作**

园区工业用地引起的用地侵占造成系统内生物量的损失，绿地系统的建设和各类用地的绿化建设将在一定程度上减轻、恢复生物量。应加强生态管理，建立完善的生态环境保护管理体系，制定切实可行的生态环境保护措施，逐步增加园区生态景观系统建设，应与园区现有的生态景观区相协调，避免出现视觉不连续情景。

**8.1.9退出企业清单及环境管理要求**

结合园区开发进度，本次规划范围退出企业清单及计划如下表8.1-1。腾退企业严格对照《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）、《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发〔2012〕140号）、《常州市工业用地和经营性用地土壤环境保护管理办法（试行）》（常政规〔2016〕4号）、《常州市土壤污染防治工作方案》（常政规〔2017〕56号），对用途拟变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估。涉及原有工业用地类型功能转化的地块在企业关闭搬迁后需严格按照相关规定开展土壤调查或修复工作，保障功能转化地块土壤环境安全。

企业在关停搬迁过程中应确保污染防治设施正常运行或使用，妥善处理遗留或搬迁过程中产生的污染物。待生产设备拆除完毕且相关污染物处理处置结束后方可拆除污染治理设施。如果污染防治设施不能正常运行或使用，企业应制定并实施各类污染物临时处理处置方案。

表8.1-1 规划范围退出企业清单及计划

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 企业名称 | 退出形式 | 时间 |
| 1 | 江苏特朗美铝单板有限公司 | 关停 | 2024年 |
| 2 | 盘古水泥厂 | 炉窑关停 | 2030年 |

**8.2园区环境风险防范措施**

**8.2.1大气环境风险防范措施**

园区总体布置上将污染较小的项目布置在上风向，而将污染相对较大的项目布置在建成区内的下风向；同时考虑将规划范围内依托的公用工程设施、辅助配套设施等环境保护及污染治理设施布置在远离较大风险源的区域，管理和服务部门也应距风险源一定距离。

规划范围内各企业、各生产单体，其相邻建筑物的防火间距、安全卫生间距以及安全疏散通道等符合《建筑设计防火规范》及相关设计规定要求，满足产品生产、物料储存的安全技术规定，并有利于区内各企业之间，厂内各车间之间的协作和联系。

加强园区重点企业废气在线监控设施的运行维护，确保监测设施和平台联网正常运行。一旦发现企业的废气排放异常时，及时调查事故发生原因，加大对废气排放口的监测频率，避免生产废气事故排放。对于废气处理装置异常或未达标排放的情况，要求尽快停产并进行维修，避免对周围环境造成污染影响。

**8.2.2地表水环境风险防范措施**

健全园区突发水污染三级防控，搭建“企业、园区管网、周边水体”多层级的水环境风险防控体系，实施有差别的环境风险管理对策，化“被动应对”为“主动防控”，坚决杜绝事故废水流入周边环境，从而造成突发环境事件。

**第一级应急防控体系。**即事故废水不出企业，事故废水储存在企业事故应急池内。规划期间，企业均应按照规范建设符合要求的事故应急池。发生事故时，企业和污水处理厂事故应急池均可作为园区事故废水有效的接纳装置，避免事故污染水进入外环境。规划期间，新入驻企业“雨污水可视化物联井”安装全面落实百分百，实现对雨水口排放端事故废水的实时监测。

**第二级应急防控体系。**即事故废水不出园区，事故废水储存在园区公共应急池及园区内雨水管网公共空间内。园区依托已建成的事故废水防控体系，确保事故状态下的废水处于受控状态，使事故废水能得到有效处理。

**第三级应急防控体系。即事故废水不进入大江大河，充分利用园区及周边现有河道及闸站，形成“水环境安全缓冲区”，确保事故废水不进入园区外重要敏感水体。**园区及周边河流主要为薛埠河、下桥支河、排挡河、方麓溢洪河、新浮溢洪河、上阳东溢洪河、花龙嘴溢洪河、蚂蚁坝河、曙光支河、曙光新河、响水坝河、方山水库溢洪河、茅东溢洪河（区外）、顺水桥溢洪河（区外）、镇西撇洪通道（区外）。园区内泵闸站仅在汛期时处于开启状态，若发生突发水污染事件时，园区可通过各河道上的闸坝设施进行截流控制，将事故废水截留在园区内，在监测合格后才能开泵或开闸坝将水排出。园区及周边河流闸站建设情况详见表表3.5-3及附图1-3。

规划期间将进一步完善事故废水防控体系，建设薛埠河“一河一策一图”环境应急响应方案，配备应急物资堆放点，完善抽水泵、下水道阻流袋、充气式堵水气囊等物资，用于沿线企业泄漏物料或事故废水进入雨水管网的应急处置，切断事故废水对地表水系产生影响的途径。

**8.2.3环境风险管理制度**

（1）应急预案修订和备案要求

建立完善园区环境风险防控和应急管理制度，构建“金坛区-园区-风险企业”三级应急预案体系，同时结合应急演练评估和环境应急预案实施情况，及时对环境应急预案进行修订，至少每三年更新一次，做到与各级政府、部门及企业应急预案的有效衔接，推进环境应急响应的精细化管理，明确突发环境事件应对的责任体系、工作流程和处置措施。同时，金坛区生态环境局应指导和督促区内风险企业定期完善、更新环境应急预案并备案。

**（2）加强应急物资装备保障**

在现有的基础上，针对规划产业定位，本次规划环评提出持续完善环境应急物资装备配备的要求，具体见下表。

表8.2-1 完善环境应急物资装备配备要求

| **项目类别** | **物资名称/类型** | **数量** | **存放地点** |
| --- | --- | --- | --- |
| 规划期内入园企业 | 通讯设备（手提扩音器、广播系统、无线对讲机、普通电话、传真、带上网的电脑及无线电话等） | 若干（根据园区发展及入园企业实际情况酌情增配，消防设备还应根据建筑设计防火规范配备 | 各企业 |
| 消防设备（各类灭火器、消防栓、消防车等） |
| 泄漏控制设备（干沙、活性炭、石灰、手提泵、堵漏器材等） |
| 个人防护设备（呼吸面具、防毒面具、防护口罩、防护服、防护手套、安全帽等） |
| 急救物资（急救箱、担架、洗眼器等） |
| 监测和检测设备（风向标、风速仪、压力计、温湿度计、有毒气体监测仪等） |

园区依托园区外的环境应急物资、装备以及依托园区内重点企业的应急物资等，基本满足园区环境应急使用需求。在依托已有的环境应急物资装备的基础上，规划期内各入园企业及园区，应按照有关要求使用、管理环境应急物资装备，及时维护、增补必需的环境应急物资装备，确保应急物资和装备能够满足园区环境应急使用需求。

**8.3碳减排与碳中和措施**

**（1）革新产业布局**

加快新能源与新材料等低碳科技型、碳中和相关产业链优质高科技企业引进，持续提高科技型、研发型企业产值比重。深化产教融合，推进企业、高等学校、科研单位共建绿色低碳产业创新中心等形式的研发机构。鼓励校企联合开展产学合作协同育人项目，组建碳达峰碳中和产教融合发展联盟，建设绿色低碳技术产教融合创新平台。

**（2）形成绿色生产方式**

采取生态工业园区、园区循环化改造、绿色园区等工作中共性关键措施，鼓励园区企业自行开展清洁生产审核，将节能、节水、节地、节材、资源综合利用和污染物、碳减排作为园区企业改造的基本要求。

**（3）实现全过程绿色建造**

运用低碳绿色建筑技术，推进建筑绿色节能，全面提升建筑、基础设施体系化水平，新建建筑100%执行绿色建筑标准。系统推进低碳交通工程，完善园区内的步行道和骑行车道等慢行系统的建设，倡导园区内选择绿色出行。园区充电桩建设。

**（4）巩固提升碳汇能力**

积极推进生态绿城建设，依托国土绿化行动，构建“一心两廊多带联网”的生态景观格局。加强河流廊道的保护与恢复，保留河流廊道系统的完整性和连通性，以交通干线两侧宜林地段的绿色建设为依托，建设干道绿色生态体系，促进沿线及周边地区生态保护与建设，结合自然资源分布以及交通设施建设，提高生态系统的连通性和稳定性。

**（5）倡导绿色低碳全民行动**

持续加强生态文明宣传教育；积极推广绿色低碳生活方式，在衣、食、住、行各方面自觉践行简约适度、绿色低碳的生活方式；引导企业自觉履行社会责任，将绿色低碳理念融入企业文化，努力营造全民低碳的良好氛围。

**8.3环境问题推演清单及保障措施**

本次评价以环境问题推演清单（表8.3-1）及保障措施为重点：通过总结规划范围内的现有问题，以环境逻辑为准则，研判区域开发可能导致的环境问题为导向，从环保管理的要求出发进行推演，提出合理实用的解决途径和保障措施，分层分级落实各部门责任，为规划区域的可持续发展提供科学的依据，从而促进区域产业经济、人口、资源和环境的协调发展。

表8.3-1江苏省金坛经济开发区薛埠现代产业园（先行区）环境问题推演清单及保障措施

| **类别** | **序号** | **环境问题** | **环境影响分析** | **解决途径** | **责任单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 现存问题 | 1 | 环境质量尚不达标 | 受区域大气环境影响，环境空气质量仍待改善；根据《2023年常州市环境质量状况公报》，常州市PM2.5日均值第95百分位数，O3浓度日最大8小时滑动平均值第90百分位数尚不达标，环境容量有限环境容量有限。园区及周边范围个别点位地下水氨氮、pH水质为Ⅴ类。 | 依照《常州市“十四五”生态环境保护规划》《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》相关要求，开展园区内环境整治工作，加强工艺废气污染控制。园区应坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关水泥（熟料）等行业产业政策标准。推进产业集群、园区绿色转型升级，严格项目审批，针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。实施薛埠河入河排污口整治、河湖资源保护、水环境综合治理、生态空间保护和生态恢复等综合治理措施。全面开展土壤、地下水环境状况调查评估，针对现状已超标点位进一步排查污染原因，及时采取修复措施。 | 薛埠镇人民政府 |
| 2 | 园区存在工居混杂现象 | 目前园区仍存在工居混杂现象。茅东大街以北茅山大道以南区域、薛埠河以北东环一路以东区域居民点、村庄与企业间隔分布较明显；盘固水泥500m卫生防护距离内存在敏感点夏宵村。 | 建议上述区域的居住用地在靠近工业用地一侧设置不少于50m的空间防护距离，增加绿化隔离带建设，以此降低工业对周边居民的影响。针对盘固水泥500m卫生防护距离内存在敏感点夏宵村的情况，经与薛埠镇政府沟通对接，规划期内夏霄村尚无搬迁计划。明确2030年关闭盘固水泥厂内窑炉， | 薛埠镇人民政府、盘固水泥厂 |
| 3 | 应急防控能力有待加强 | 园区及所在薛埠镇目前无园区级或镇级应急预案，无法与企业形成衔接联动。就近可利用的环境应急物资主要为园区内部企业应急物资库应急物资。储备的物资以应急防护、应急隔离、应急照明、应急救援为主。 | 编制完成园区/薛埠镇环境风险评估报告，建设园区应急物资堆放点，进一步完善针对薛埠河突发水污染所需的污染物拦截、切断、控制、收集等应急物资，主要包括下水道阻流袋、充气式堵水气囊、沙袋、吸油棉等，用于堵塞下水道口、入河雨水排口等，阻止污染物质流入河道，应急物资存放于园区应急物资库。 | 薛埠镇人民政府 |
| 4 | 环保管理制度尚不健全 | 一是园区环境管理专职部门对企业的环境监察及监督指导工作有待强化，二是入区项目清洁生产先进水平的比例仍需提高，三是园区企业环保管理各项制度不完善，尚未建立园区环境质量的定期监测制度，四是区内常州卓瑞汽车零部件有限公司、新辉新材料（常州）有限公司2家企业未完成环保验收手续。 | 进一步强化对园区企业的环境监察及监督指导工作，健全企业环保管理各项制度；本规划实施期间，按照本次评价制定的环境影响跟踪监测计划及时开展环境质量监测，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平，持续提高入区项目达到国际清洁生产先进水平的比例。敦促常州卓瑞汽车零部件有限公司、新辉新材料（常州）有限公司2家企业完成环保验收手续。 | 薛埠镇人民政府 |
| 制约因素 | 1 | 周边环境保护目标较多 | 园区西部紧邻薛埠镇镇区，大气评价范围内存在居民点、学校、医院等较为密集的环境敏感目标，工业企业排放的有组织、无组织废气排放一定程度会对周边保护目标造成一定影响， | 建议园区在靠近周边敏感目标的区域项目引入上应优先考虑污染较轻，排放废气量较小一类工业企业。开展建设项目环境影响评价时应充分征求公众意见。 | 薛埠镇人民政府 |
| 2 | 土地资源制约 | 园区规划范围内存在70.71ha永久基本农田，且约有2.85km2的地块位于城镇开发边界外，园区的开发建设受到常州市国土空间总体规划及“三区三线”的要求限制。 | 区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。 | 薛埠镇人民政府 |
| 3 | 开发强度增加与环境质量改善之间存在矛盾 | 规划期间园区开发强度、建设规模及经济总量等的增加一定程度上会导致对区域资源能源的需求量增加，污染物排放对环境的压力加剧。“十五五”期间国家及省、市对大气环境、水环境质量改善提出更高的要求，加之碳达峰、碳中和目标的提出，使得园区规划规模、开发强度的增加与环境质量改善之间矛盾不断加剧。 | 园区应以深化污染防治攻坚、改善生态环境质量、增进民生福祉为着力点，聚焦推动园区绿色低碳发展、开展碳排放总量和强度双控。大力推进绿色低碳科技创新应用，促进生态环境根本好转、加强生态保护修复、筑牢生态安全底线。 | 薛埠镇人民政府 |

**第9章 环境影响跟踪评价计划**

**9.1环境质量监测计划**

环境监测是环境管理的一个重要组成部分，它通过技术手段测定环境质量因素的代表值，可全面、及时掌握污染动态，了解区域环境质量动态，可及时向主管部门反馈信息，为环境管理提供科学依据，建议园区应每年落实一次跟踪监测计划。园区环境质量监测计划建议见表9.1-1。

**表9.1-1 现代产业园（先行区）跟踪监测环境计划表**

| **类别** | **类别** | **编号** | **监测点位** | | **监测项目** | **监测频率** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大气 | 二类 | G1 | 青春村 | | 甲苯、二甲苯、非甲烷总烃 | 一年一次 |
| G2 | 科威尔焊接 | | TSP、氟化物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、氨 |
| G3 | 夏宵村 | | TSP、氟化物、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃、苯乙烯 |
| 地表水 | Ⅳ类 | W1 | 下桥支河 | 百花东路桥断面 | pH、COD、高锰酸盐指数、石油类、氨氮、TP、SS、氟化物 | 一年一次 |
| Ⅳ类 | W2 | 曙光支河 | 凤凰桥断面 |
| Ⅳ类 | W3 | 下桥支河 | 物流大道与下桥支河交汇处 |
| Ⅲ类 | W4 | 薛埠河 | 薛埠河与方麓溢洪河交汇处 |
| 地下水 | D1 | | 曙光南路与茅东大街交叉口 | | 水位、K+、Na+、Ca2+、Mg2+、CO32-、HCO3-、Cl-、SO42-、pH、氨氮、总硬度、硝酸盐、亚硝酸盐、高锰酸盐指数、氟化物、砷、汞、铬（六价）、铅、镉 | 一年一次 |
| D2 | | 万荣新材料 | |
| D3 | | 雅丰绿色建筑 | |
| D4 | | 忠正汽车零部件有限公司 | |
| D5 | | 致和工业园 | |
| D6 | | 博大陶粒制品 | | 水位 |
| D7 | | 大力新材料 | | 水位 |
| D8 | | 庄头村东边空地 | | 水位 |
| D9 | | 夏村 | | 水位 |
| D10 | | 常鑫机械东边空地 | | 水位 |
| 土壤 | 农用地 | T1 | 夏村 | | pH、砷、镉、铬、铜、铅、汞、镍、锌 | 一年一次 |
| 建设用地第二类 | T2 | 大力新科技 | | pH、锌、镉、汞、砷、铜、铅、六价铬、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、䓛、二苯并〔a，h〕蒽、茚并〔1，2，3-cd〕芘、萘、石油烃、锑 |
| T3 | 仙湖东苑 | |
| T4 | 科威尔焊接 | |
| 建设用地第一类 | T5 | 夏宵村 | |
| 声环境 | 3类 | N1 | 鑫盛印刷科技有限公司 | | 连续噪声级（昼夜） | 一年一次 |
| 4a类 | N2 | 茅东大街与东环一路交叉口 | |
| 3类 | N3 | 盘固水泥 | |
| 3类 | N4 | 昕鼎食品有限公司 | |
| 4a类 | N5 | 凤凰路与茅社线交界处 | |
| 4a类 | N6 | 茅山大街与物流大道交界处 | |
| 2类 | N7 | 大力新科技 | |
| 2类 | N8 | 夏宵村 | |
| 2类 | N9 | 仙湖名苑 | |
| 2类 | N10 | 规划居住4 | |

**9.2跟踪评价内容**

跟踪评价的主要目的是对规划实施过程及实施后的环境影响、防范措施的有效性进行跟踪监测和验证性评价，并及时提出补救方案和措施，根据规划环评技术导则要求，跟踪评价应包含以下主要内容：

（1）评价规划实施后的实际环境影响

利用跟踪监测成果，比较分析规划实施前后区域环境质量的变化情况，并与规划环评的环境影响预测结果进行比较，评价规划实施后的实际环境影响是否超出原来的预期，并对影响趋势进行预测评价，为进一步提高规划的环境效益提供依据。

（2）规划环境影响评价及其建议的减缓措施是否得到了有效的贯彻实施

检查规划配套环保措施、入驻企业环保措施“三同时”的落实情况，了解各环保措施的处理效果、运行负荷等运行情况，调查废物处置和综合利用情况，以及区域生态保护措施的落实情况，在此基础上分析评价措施的实效性及存在问题。

（3）确定为进一步提高规划的环境效益所需的改进措施

通过对规划实施后实际环境影响的评价、对影响趋势的预测分析，以及生态保护和污染防治措施、环境管理的绩效评估，分析规划实施过程存在的主要环境问题，提出针对性的规划调整意见和改进措施。

（4）规划环境影响评价的经验和教训

通过对规划实施后实际环境影响的跟踪评价，分析判断规划环评所采用的评价方法、技术路线的准确性和科学性，建议减缓措施的合理性及可行性，总结经验和教训，以指导今后的规划环评和跟踪评价。

（5）其他

此外，跟踪评价还应进行公众意见跟踪调查，通过公众参与监督规划环境影响以及减缓措施是否得到了有效的贯彻实施，共同参与区域开发建设。

**9.3跟踪评价实施计划**

跟踪评价应根据规划的实施情况分阶段进行，建议每5年进行1次。若规划方案做出重大调整，应重新进行规划环境影响评价。

跟踪评价由金坛区薛埠镇人民政府委托有资质单位组织实施。

**9.4跟踪评价方法**

**9.4.1 从环境保护的角度进行评价**

以环境监测方案中得到的监测数据为基础进行分析，确定区域环境质量的变化情况，检验规划环境影响评价的准确性，以及规划中实施的环保减缓措施的有效性，找出其变化的原因。在此基础上，对规划环境影响评价效果进行跟踪评价，从而调整、完善规划中的不确定性因素，确保规划环境目标实现。

**9.4.2 从系统的角度进行评价**

由于园区环境、经济、社会是一个复合生态系统，经济发展中有许多不确定性因素，进行跟踪评价，对经济与环境之间的相互影响进行损益分析，对现代产业园实际造成的环境污染和环境与现代产业园所带来的实际经济效益进行比较、分析，有利于掌握经济发展与环境之间的关系，保证决策的正确性。

**9.4.3 从生态环境的角度进行评价**

生态环境具有整体性、区域性的特点，工程实施对薛埠现代产业园（先行区）生态环境的改变，陆生生态系统的影响、生物多样性的影响等具有长期的生态效应。从生态环境的角度进行跟踪评价，掌握生态环境的承载力，以及生态系统可维持的现代产业园企业发展规模信息，可以及时总结薛埠现代产业园发展的经验，吸取发展中的教训，实现环境与生态系统的良性循环以及人与自然协调、社会和经济的可持续发展。

**9.5建立“三挂钩”机制**

为更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量，建议园区建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，即“三挂钩”机制。

**第10章 产业园区环境管理和环境准入**

**10.1环境管理**

**10.1.1环境管理目的**

《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的目的是保护和改善环境，防治污染和其他公害，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展。

环境管理的目的是解决环境污染和生态破坏造成的各类环境问题，保证区域的环境安全。调整产业结构，规范企业的生产行为，促进企业的技术改革与创新，协调经济技术发展与环境保护之间的关系，实现区域社会的可持续发展。

**10.1.2环境管理原则**

园区开展环境管理应遵守环境保护法规有关规定，针对产业园特点，遵循以下基本原则：

（1）按“可持续发展”战略，正确处理工业发展和保护环境的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

（2）把环境管理作为产业园管理的一个组成部分，并贯穿于管理全过程，将环保指标纳入产业园运行计划指标，同时进行考核和检查。

（3）加强产业园职工环境保护意识，专业管理与群众管理相结合。

**10.1.3环境管理机构与职责**

（1）环境管理机构的设置

目前薛埠镇现代产业园的环境管理机构为安全环保处，作为具体监督和实施环境管理的机构，已配备专职的环境管理人员，负责指导督促园区单位落实安全生产和环保责任；组织开展安全生产宣传教育和培训、日常检查、专项整治、应急救援等工作；配合金坛区应急管理部门、生态环境部门开展工作。

（2）环境管理机构的职责

①贯彻执行国家、行业和地方的环保法律、法规和政策。

②按规划环评要求负责落实本规划项目环保设施的配套建设、监督管理，配合环保主管部门的验收工作。

③落实本报告提出的监测与跟踪评价计划，并委托有资质和能力的机构实施。

④负责区域环境风险管理，建立健全区域环境风险应急体系。

⑤监督规划具体项目建设环保审批程序执行情况及“三同时”的落实情况，配合生态环境部门对其的监督检查。

⑥负责与各级生态环境部门的联系和沟通工作，并接受其监督和指导。

⑦建立环保信息网络，负责各类环保资料的统计、整理和归档工作。

⑧开展环保宣传教育和环保技术培训工作，提高管理人员自身和当地居民的环保意识及责任感。

**10.1.4强化环境规章制度**

（1）实行严格的项目审批制度

制定相应的项目审批、审核制度，在引进项目时，严格把好“技术含量高”和“环境友好”关，注意产品和生产工艺的科技含量和其对环境的影响。对不符合国家产业政策和产业园产业发展方向的项目一律不引进。严格执行建设项目环境影响评价制度和“三同时”制度，实行项目的环保“一票否决”制，通过严格控制污染源，以达到从源头控制的目的。按“可持续发展”战略，正确处理工业发展和环境保护的关系，把经济效益和环境效益统一起来。

（2）切实落实环境保护目标责任制

实行生产者环境责任制，要求生产企业对其使用的原料、包装物、产品生产、消费过程及消费后的剩余物对环境的影响负责。根据环境规划总目标和污染物总量控制计划，按单位或企业层层分解，建立以企业及主管部门领导为核心的管理体系，明确各自的环境责任，以签订责任状的形式，将责任落实给企业领导者，达到目标管理的目的。

（3）健全污染治理设施管理制度

强化企业污染治理设施的管理，制定各级岗位责任制，编制设备及工艺的操作规程，建立相应的管理台账。不得擅自拆除或闲置已有的污染处理设施，严禁故意不正常使用污染处理设施。

（4）严格落实各项环境制度

在项目筹备、实施、建设阶段，应严格执行“三同时”，确保污染处理设施能够和生产工艺“同时设计”、和项目一道“同时施工”、与项目生产做到“同时验收运行”，保证环境规划的落实。对企业的“三废”排放的“双达标”实行严格的控制和监督。

（5）建立报告制度

规划范围内所有排污企业均实行排污许可证制度，并按照有关规定要求填报执行报告，上报当地生态环境保护部门。在排污发生重大变化、污染治理设施发生改变或者拟实施新、改、扩建项目计划时，都必须向环保主管部门申报，并重新申领排污许可证。

（6）制定环保奖惩制度

制定环保奖惩条例，鼓励清洁生产，限制和规范企业的环境行为。对于重视环境管理、节能降耗、减少污染物排放，污染治理效果好等利于环境改善的企业，采取一定的奖励措施，对环保观念淡薄、浪费能源与资源的企业则予以重罚。总结产业园内环境管理优秀的企业经验，给予奖励，并在区内积极推广。

**10.1.5环境管理内容**

（1）环境监督管理

负责园区总体环境的监测及管理并负责监督区内企业进行车间排放口污染源监测工作；指导和协调解决产业园内各企业间的环境问题；调查处理重大环境污染事故和生态破坏事件。

（2）污染控制管理

建立产业园污水、废气、固体废物和噪声的环境管理规章制度，加强运行期入区企业生产管理和监控；拟定和组织实施产业园大气、水体、噪声、固体废物、有毒化学品的污染防治法规和规章；组织实施产业园内企业排污申报登记、危险废物管理等环境管理制度。

以工业固体废物、农业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物五大类固体废物为重点，按照“一调、两控、三转”的建设路径，因地制宜，统筹布局，强化制度、技术、市场、监管四大体系建设，不断提升固体废物减量化、资源化、无害化水平，提升固体废物现代化治理能力。绕产业发展方向布局“无废产业”。培育壮大高端装备、新材料等高附加值产废强度低的先进制造业集群，降低工业产废强度。围绕新能源汽车及汽车核心零部件、新型建筑材料等制造业产业集群，积极发展节能环保、资源循环利用的上下游废物利用产业，提升产业“含绿量”。

（3）事故应急管理和防治措施

明确产业园的产业政策，从入区产业类型把关，严格限制、控制不符合产业园产业定位的项目。存放、运输和使用酸、碱、有机溶剂、油类以及其他可能污染水源的物质，必须采取防溢、防渗、防漏措施，并配备必要的灭火器材，建立事故应急措施。一旦发生泄漏，要迅速发出警报，封锁污染现场，疏散职工和附近居民，并向当地政府报警。有关人员尽快采取中和、用吸收剂吸收等措施，控制泄漏量和范围。

加大灾害性防治与监测力度，对新建建筑物、易燃易爆等高雷击概率场所的防雷装置建设质量加强监督力度，切实做到防患于未然，减少自然和地质灾害发生的概率。自然和地质灾害后要迅速处理灾害形成的易燃易爆源。配备必要的灭火器材，火灾或爆炸发生后，应立即发出警报，迅速组织消防部门灭火。

（4）宣传教育

负责信访和公众举报工作；负责重大环境污染事故和金坛区生态环境局污染纠纷情况通报、联络工作；负责园区各企业环保人员的管理培训。

**10.1.6环境管理办法**

（1）加强信息公开和公众参与

信息公开与公众参与是倡导政府、企业、公众之间在环境保护方面建立友好伙伴关系，将信息公开和公众参与逐渐融入和扩展到环境管理的各个层面是一种新型的环境管理手段。信息公开的主要内容包括环境质量状况、新项目、污染损失、管理目标、企业环境行为、企业污染削减成本等；环境信息公开的重点是重点污染源的主要污染物排放情况的信息公开化。环境信息通过各种媒体和多种形式及时将园区内环境信息向社会公布，如通过网络、报纸、电台、电视和信函、查询等方式予以公布，鼓励公众参与、监督园区的环境管理。

在实施信息公开的基础上，提高公众环境意识，收集公众对园区环境、企业环境行为等各方面的反馈意见，在环境管理、政策制定时重视公众的意见和要求，保证园区走可持续发展的道路。

在加强环保队伍建设的同时，应加强对园区及周边公众的环境教育，开展专家讲座、环境专题报告和外出参观等多种形式的环境教育方式，普及环保知识、提高园区及周边公众的环境保护意识。

（2）建立ISO14001体系

环境管理体系标准以强调“污染预防和持续改进”的思想为原则，要求企业消除或减少污染、降低资源、能源消耗、用产品“生命周期”的全过程分析和控制等先进的思想和手段改造企业的管理，推动企业的科学管理和清洁生产，使企业形成一套程序化的、不断自我完善的环境管理机制。

企业实施环境管理体系，对改善企业的环境管理状况，降低产品成本，提高产品市场竞争力，规避环境风险、改善公众形象，具有重要的作用。

产业园应积极推动园区ISO14001环境管理体系认证以及产业园内企业的实施，促使区内企业形成遵法守法、自觉改善环境行为的自律机制并促使区内所有企业逐步通过ISO14001体系的认证。

（3）推进清洁生产审核

推进重点企业清洁生产审核，从源头削减污染物的产生，提高资源能源的利用效率。发展循环经济，开发应用源头减量、循环利用、再制造、零排放和产业链接技术，推广循环经济典型模式。以省级生态工业园创建为载体，推动不同行业合理延长产业链，加强固体废物和工业用水的循环使用，提高资源利用效率。

（4）引入生命周期评价

生命周期评价是一种评价产品、工艺过程或活动从原材料获取到加工、运输、销售、使用、回收、养护、循环利用和最终处理等整个生命周期系统环境影响的过程，它是环境管理和决策的重要工具之一。它对产品从“摇篮”到“坟墓”的不同生命周期阶段的环境影响进行识别，通过提供不同阶段的环境影响信息，评估能量和物质利用，以及废物排放对环境的影响，寻求改善环境影响的机会，选择最优化的生产工艺和污染防治方法。产业园各企业进行生命周期评价，是科学环境管理的重要手段和基础，对污染防治和环境质量的改善有着现实的指导意义。

（5）构建生态循环经济理念

园区应积极实施区域中水回用和污水再生利用，提高水资源重复利用率。利用生态循环经济的3R原则，即“减量化、再利用、资源化”，在园区区域内构建生态循环经济的不同层面，然后再在此基础上形成产业园比较系统的体系建设。

* 企业层面（小循环）

在园区的企业内部，可按照3R原则积极开展清洁生产，积极开发清洁生产工艺、废料回收生产技术和推行污染排放的生产全过程控制，全面建立节能、节水、降耗的现代化新型工艺，以达到少排放甚至零排放的环境保护目标。园区在引进项目时应优先考虑引进可在园区构成产业链的项目。

* 区域层面（中循环）

按照产业生态学原理，通过区域间的物质、能量和信息集成，形成区域间的产业代谢和共生关系。把园区内各企业通过交通网络衔接、环境保护协调、资源共享和互补等，形成产业代谢和能源共生关系，形成共享资源和互换副产品的产业共生组合，从而使经济发展和环境保护走向良性循环的轨道。

* 社会层面（大循环）

大循环有两个方面的交互内容：政府的宏观政策指引和市民群众的微观生活行为。政府必须制定和完善适应生态城市的法律法规体系，使城市生态化发展法律化、制度化；政府必须加强宣传教育，普及环境保护和资源节约意识，倡导生态价值观和绿色消费观，使公众特别是各级领导干部首先树立牢固的可持续发展思想，在决策和消费时能够符合环境保护的要求；政府要通过实行城市环境信息公开化制度，通过新闻媒体将环境质量信息公之于众，不断提高公众环境意识。

**10.2三线一单管控要求**

**10.2.1生态保护红线**

根据《关于规划环境影响评价加强空间管制、总量管控和环境准入的指导意见（试行）》（环办环评[2016]14号）的有关要求，本次规划环评结合区域特征，从维护生态系统完整性的角度，识别并确定规划范围需要严格保护的生态空间，作为区域空间开发的底线，主要包括产业园内水域、绿地及基本农田，生态空间分布见表10.2-1。

**表10.2-1 生态空间组成说明表**

| **序号** | **生态空间类别** | **面积（ha）** | **保护对象** | **管制措施** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 水域 | 39.03 | 河流水域 | 禁止开发 |
| 2 | 绿地 | 79.89 | 防护绿地、公园绿地 | 不得建设与其用地类别建设内容要求不相符的项目，限制大规模的城镇开发建设活动，维护区域范围生态绿地和生态廊道的连通性。 |
| 3 | 基本农田 | 70.71 | 基本农田 | 在城镇开发边界优化调整之前不得开发占用。 |
| **合计** | | 189.63 | **/** | **/** |

**10.2.2环境质量底线**

本次评价的环境质量底线即评价区域的大气、地表水、声、土壤环境功能区划，结合《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相关要求并根据园区环境质量现状确定容量管控要求。园区发展所应遵守的环境质量底线见下表。

**表10.2-2 园区环境质量底线**

| **环境要素** | **对象** | **环境功能区划** | **环境质量底线标准** | **管控途径** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 大气 | 园区及周边范围 | 二类 | 《环境空气质量标准》二级 | 严格控制排放有毒有害污染物的项目入区；加强企业清洁生产水平，减少特征污染物排放。 |
| 地表水 | 薛埠河 | Ⅲ类 | 《地表水环境质量标准》Ⅲ类 | 严禁生活污水和生产废水直排；加强园区周边水系沟通；确保污水处理厂达标排放，区内企业严格按照项目环评建设事故应急池并保证其不被占用 |
| 声 | 居住片区 | 2类 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类 | 居住片区：设置50米绿化隔离带，降低企业、道路噪声对居住片区的影响；  工业片区：合理选用生产设备；采取降噪措施；  道路：加强道路两侧绿化带建设，严禁对噪声敏感的项目在该范围内建设。 |
| 工业片区 | 3类 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类 |
| 评价范围内主干道、次干道 | 4a类 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类 |

**10.2.3资源利用上线**

规划期末，规划范围内水资源需求量约为1451m3/d。规划期内园区的水资源利用应不突破该水资源需求量要求。本轮规划总面积为547.00公顷，其中城市建设用地为437.26公顷，不得突破该规模。

此外，本轮规划环评针对园区实际情况制定了指标体系，其中资源能源利用的相关指标控制值见下表。

**表10.2-3 资源能源利用指标控制值**

| **类别** | **序号** | **评价指标** | **单位** | **目标值** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 资源能源节约 |  | 单位工业增加值新鲜水耗 | 立方米/万元 | ≤4 |
|  | 单位工业增加值综合能耗 | 吨标准煤/万元 | ≤0.3 |

**10.2.4生态环境准入清单**

严格实施建设项目环境准入制度，从源头上预防环境污染和生态破坏，优化经济增长，实现经济发展与环境保护双赢，促进社会和谐稳定。

（1）入区项目准入原则

①坚持高起点，引进符合国家产业政策，工艺先进，污染物控制和治理能力高的项目。

②鼓励具有先进的、科学的环境管理水平的，符合园区产业定位、行业准入条件的企业入区。

③提高产品的关联度，发展系列产品，力求发挥各项目间的最佳协同效应。

④注意生产装置的规模效益，鼓励在园区内建设具有国际竞争力的符合经济规模的生产装置。

⑤根据本地区环境承载能力控制园区合理的发展规模，严格控制不达标污染因子和特征污染因子项目的排放总量。

⑥根据园区基础设施配备情况确定进区企业的类别。

（2）入区企业的准入条件

本评价推荐以下几点作为入区企业的准入条件：

①符合国家及地方产业政策要求

入区项目应符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2022年版）》、《市场准入负面清单（2022年版）》（发改体改规〔2022〕397号）、《产业发展与转移指导目录（2018年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》等国家和地方相关产业政策法规要求。选址应符合城乡总体规划、土地利用总体规划、环境保护规划和其他相关规划要求。

②符合园区产业定位

进区企业应符合规划产业发展方向，即园区以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。

③符合行业准入条件

规划各产业中，国家已出台行业准入条件的，应符合行业准入条件要求。

④清洁生产水平应达到国内先进水平。

引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到国内先进水平。

⑤符合总量控制的要求

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs作为总量控制因子，按有关要求执行减量替代。

⑥确保区域环境质量持续改善。

（3）园区生态环境准入清单

结合江苏省、常州市及园区“三线一单”生态环境准入清单编制成果，并充分考虑园区发展实际，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用等四方面，以清单方式明确了园区生态环境准入条件。

**表10.2-4 园区生态环境准入清单**

| **清单类型** | | **准入内容** |
| --- | --- | --- |
| 项目准入 | 产业定位 | 以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。 |
| 优先引入 | 优先引进排污负荷小、技术先进的项目 |
| 禁止引入 | 1、汽车关键零部件、智能制造、新材料：（1）禁止引入专业从事电镀表面处理的项目；（2）禁止引进排放重点重金属污染物的建设项目（重点重金属污染物包括铅、汞、镉、铬、砷）；（3）禁止引入仅用于去除金属零部件表面氧化皮的酸洗工艺、酸洗项目（为产品制造配套项目除外）；  2、禁止引入《产业结构调整指导目录（2024年本）》中明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。  3、禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行）江苏省实施细则》的企业或项目；  4、禁止引入国家、省相关文件中规定的高耗能、高排放项目；  5、其他要求：禁止新建钢铁、煤电、化工、印染项目；禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；禁止引入无法落实危险废物利用、处置途径的项目；禁止引入环境风险大、污染严重的项目；禁止引入国家法律法规明令淘汰，不符合生态环境准入清单要求，不符合国家安全、环保、能耗、水耗、质量方面强制性标准，不符合国际环境公约等要求的落后产品。 |
| 空间布局约束 | | 1、入区项目不得违反《长江经济带发展负面清单指南（试行）》、《长江经济带发展负面清单指南（试行〉江苏省实施细则》规定的河段利用与岸线开发、区域活动、产业发展要求；  2、入区项目需满足《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省生态空间管控区域规划》、《江苏省国家生态保护红线规划》管控要求；  3、入区项目严格按照环评要求设置相应的卫生防护距离或环境防护距离，确保该范围内不涉及住宅、学校等敏感目标，规划期内完成盘固水泥厂窑炉装置关停；  4、为有效保护上阳河、薛埠河、新浮溢洪河水质，建议在上阳河、薛埠河、新浮溢洪河沿线，布设10-15m的防护绿带。  5、西边界（薛埠大街）与园区外居民点设置一定的空间防护距离。 |
| 污染物排放管控 | 总体要求 | 1、排放污染物必须达到国家和地方规定的污染物排放标准；  2、新、改、扩建项目新增大气污染物（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs）按有关要求执行减量替代。 |
| 排污总量 | 1、严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。  2、园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。大气污染物排放量：SO2 12.02吨/年、NOx 52.34吨/年、颗粒物87.56吨/年、VOCs 33.81吨/年；水污染物（外排量）：废水量74.12万吨/年、化学需氧量37.06吨/年、氨氮2.96吨/年、总磷0.37吨/年、总氮8.89吨/年。 |
| 环境风险防控 | 企业环境风险防控要求 | 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 |
| 园区环境风险防控要求 | 1、园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练，提升园区环境风险防控水平；  2、加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 |
| 资源开发利用要求 | | 1、园区单位工业增加值新鲜水耗≤4立方米/万元；  2、园区单位工业增加值综合能耗≤0.3吨标准煤/万元；  3、禁止自建燃煤设施。 |

**第11章 公众参与**

**11.1目的与原则**

任何项目的建设都会对周围的自然环境和社会环境产生有利或不利的影响，直接或间接地影响邻近地区的公众利益。公众从各自利益出发，将对项目持不同的态度。环境影响评价的“公众参与”就是在环境影响评价过程中，进行公众调查，旨在了解社会各界对项目建设所持的态度和观点。

公众参与是环境影响评价的重要内容，本次公共参与有两个方面的作用：一是让公众进一步了解本规划的建设信息，以及对环境和相关对象的影响，增强公众的环保意识，同时让公众有对政府行政决策的知情权和监督权，保护公众的环境保护要求和参政议政的公民意识；二是提高环评的水平，尽早发现本规划实施对环境产生的不利影响，并反馈给建设单位及相关部门，解决公众关心的环境问题。

**11.2调查方案**

11.2.1利益相关方分析

**（1）规划环评中的利益相关方**

规划环境影响评价影响范围大、涉及公众层次复杂及领域广。利益相关方一般包括政府相关行政部门（薛埠镇人民政府、规划主管部门、环保主管部门及其他相关部门）、规划编制机构、规划影响范围内公众、规划环境影响评价机构以及规划涉及项目的潜在投资方等。

**（2）利益相关方的关系分析**

①各利益主体在追求自身利益最大化的同时，还要受到其他利益主体的制约，不能无限度任意扩大自身利益而侵犯其他利益主体的利益，否则规划的实施将会遭到不同程度阻碍，规划方案应被重新设计甚至被取缔。

②规划涉及项目的潜在投资方和政府相关行政部门在所有利益相关方中占有及其重要的位置，由于本规划具有一定的项目导向性，因此投资方利益在规划选址、开发强度和用地性质变更等多方面拥有不可忽视的话语权和决策权。

③规划编制机构和环境影响评价机构属于“中间层”，二者受政府委托，编制的规划文本也向社会公众负责，具有双重性。规划编制机构为客观、准确地理解和概括公众的多样性需求，希望公众参与规划编制决策过程，了解民意；环境影响评价机构在规划决策中起到辅助、协调作用，协调整个决策中出现的各利益相关方的环境权益及由于环境影响带来的冲突与矛盾，使各方利益在最大程度上得到满足，并为规划编制机构和政府决策者在环境领域中可能出现的突出事故提供科学指导和技术支持。

④受影响范围内的公众属弱势群体，他们迫切要求各方信息透明，维护其经济利益和社会福利、环境权益等，也有可能会影响、延缓即将出台的规划甚至是否定规划。

各利益相关方的关系及其相互作用见图11.2-1。

利益相关方分析

个人利益

社会利益

公共利益

评价范围内公众

规划范围内公众

投资方员工

评价机构

规划编制机构

政府相关部门

公众参与调查相关方利益统计分析

公众参与调查

**图11.2-1 利益相关方分析示意图**

**（3）利益相关方**

常州市金坛区人民政府、常州市金坛生态环境局、常州市金坛区自然资源和规划局、常州市金坛区住建局、薛埠镇人民政府。

11.2.2调查对象

本次规划环评公众参与调查对象为受园区规划直接影响的单位和个人，主要包括：评价范围内相关单位人员、居民、企业职工以及其他社会公众。

11.2.3调查方法

本次评价采用的公众参与方式有网站公示、报纸公示、张贴公告等。

规划组织编制单位于2024年11月25日~12月6日（10个工作日），在江苏龙环环境科技有限公司（http://www.longhuanhj.com/#/detailPage?tableName=biz\_mhgl\_gsgg&id=1862392769494913024）发布了规划环评第一次网络公示，公示期为10个工作日，公示内容包括规划名称及概况、环境影响评价的主要内容、公众提出意见的主要方式、规划环评委托单位名称和联系方式、承担评价工作的环境影响评价机构名称和联系方式、公示时间、征求公众意见的主要事项以及公众提出意见的主要方式和渠道等。第一次网站公示的内容详见图11.2-2。

在规划环境影响报告书初稿完成后，2024年12月16日~12月27日（共计10个工作日）在江苏龙环环境科技有限公司（http://www.longhuanhj.com/article/708.html）发布了规划环评第二次公示，并提供了环境影响报告书的简本。第二次公示内容包括：规划概述、区域环境质量现状调查与评价、环境影响预测结论、环境影响评价初步结论、规划实施单位和评价单位名称及联系方式、公众提出意见的主要方式、公示有效期限等。第二次网站公示情况见图11.2-3。



图11.2-2 江苏龙环环境科技有限公司第一次公示截图

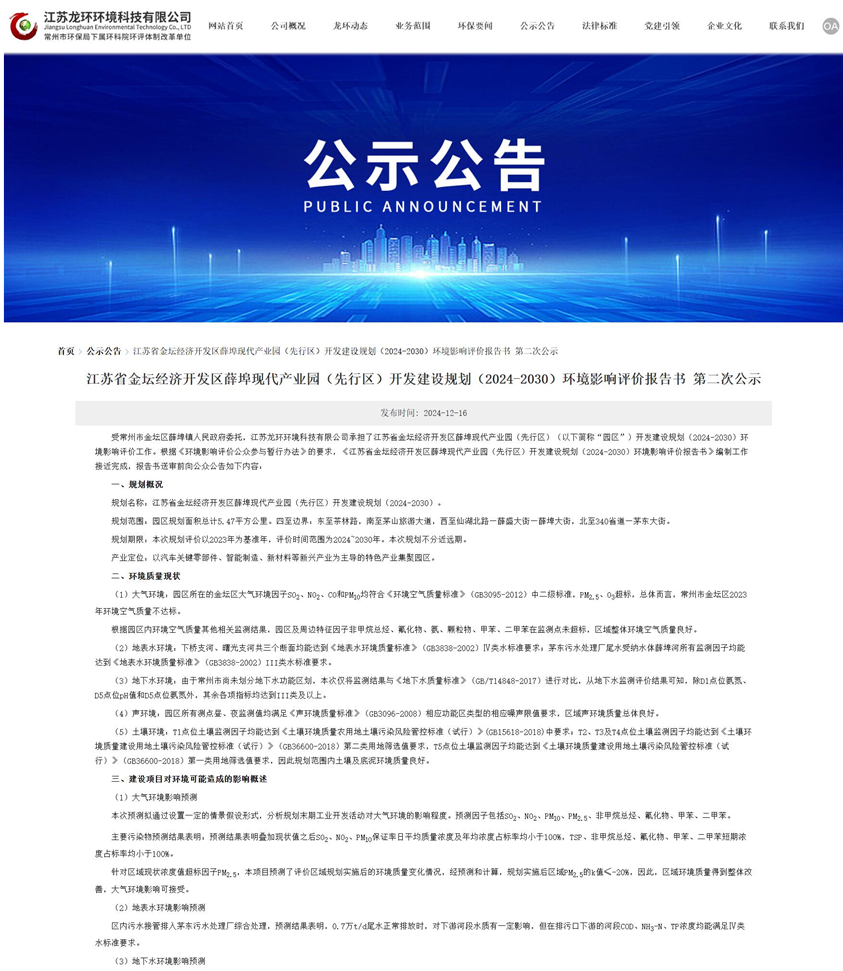


图11.2-3 江苏龙环环境科技有限公司第二次公示截图

**（2）报纸公示**

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）中第十一条中 推荐办法还包括报纸公开，根据《办法》要求，项目在征求意见稿公示的5个工作日内公开信息应不小于2次。2024年12月25日及12月26日在江南时报上进行规划环评第二次公示。第二次报纸公示情况见图11.2-4。

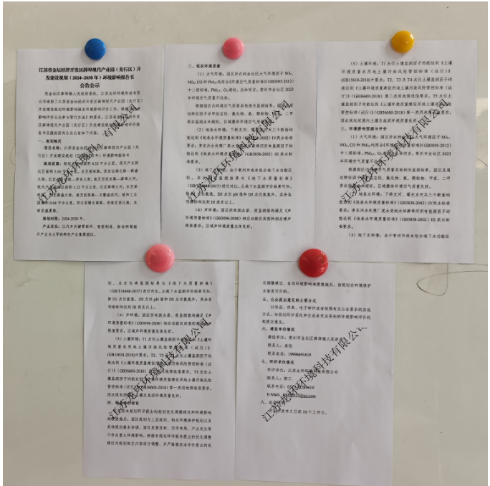
**（3）公示公告**

规划公示期间，本次项目在薛埠镇人民政府采取张贴公告形式征求意见，公示公告见图11.2-5。





图11.2-4 江南时报报纸第二次公示

图11.2-5 公示公告

**11.3调查结果**

在江苏龙环环境科技有限公司（http://www.longhuanhj.com）公示、报纸及公示公告期间，规划实施单位和规划环评承担机构均未收到公众反馈意见。

**第12章 评价结论**

**12.1规划概述**

规划范围：规划总用地面积5.47平方公里，东至茶林路，南至茅山旅游大道，西至仙湖北路—薛盛大街—薛埠大街，北至340省道—茅东大街。

规划期限：2024-2030年，规划基准年为2023年。

产业定位：规划构建以汽车关键零部件、智能制造、新材料等新兴产业为主导的特色产业集聚园区。保留提升现有建筑材料、电气机械和器材制造、船舶制造等传统产业，通过龙头企业带动、中小企业集群，引导主导产业纵深化发展、产业链拓伸，逐步形成与金坛区、薛埠镇相配套的高效、节能、环保产业，确保园区低碳、绿色、高质量发展。

用地规划：规划期（-2030年），规划范围面积为547公顷，规划范围内建设用地437.26公顷。其中工业用地245.90公顷，占总用地的44.95%；绿地与广场用地79.89公顷，占总用地的14.61%；道路与交通设施用地58.71公顷，占总用地的10.73%；居住用地30.40公顷，占总用地的5.56%。

基础设施规划：园区基础设施规划主要包括给水工程、排水工程、雨水工程、燃气工程、电力工程规划等规划，基础设施规划能满足园区发展需求。

**12.2开发现状及主要环境问题、制约因素**

**12.2.1企业现状**

园区内现有企业共计40家，涉及44个项目。建设项目环评手续实施率为100%，已执行环评手续的已建项目“三同时”验收执行率为95.5%。

**12.2.2环境质量现状**

（1）大气环境质量：根据《2023年常州市生态环境状况公报》，园区所在地常州市金坛区为环境空气质量不达标区，重点污染因子为PM2.5和O3，园区内其他特征因子均达标。

（2）地表水环境质量：下桥支河、曙光支河共三个断面均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水标准要求；薛埠河所有监测因子均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准要求。

（3）声环境质量：园区所有测点昼、夜监测值均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）相应功能区类型的相应噪声限值要求。

（4）地下水环境质量：除D1点位氨氮、D5点位pH值和D5点位氨氮外，其余各项指标均达到III类及以上。

（5）土壤环境质量：T1点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018中要求；T2、T3及T4点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值要求，T5点位土壤监测因子均能达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第一类用地筛选值要求。

（6）底泥环境质量：茅东污水处理厂排放口底泥各监测因子均符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）要求。

**12.2.3现存问题**

**（1）环境质量尚不达标**

受区域大气环境影响，环境空气质量仍待改善；根据《2023年常州市环境质量状况公报》，常州市PM2.5日均值第95百分位数，O3浓度日最大8小时滑动平均值第90百分位数尚不达标，环境容量有限。园区范围地下水氨氮、pH水质为Ⅴ类。

主要举措：依照《常州市 “十四五”生态环境保护规划》相关要求，开展园区内环境整治工作，加强工艺废气污染控制，实施薛埠河入河排污口整治、河湖资源保护、水环境综合治理、生态空间保护和生态恢复等综合治理措施。全面开展地下水环境状况调查评估，针对现状已超标点位进一步排查污染原因，及时采取修复措施。

**（2）园区存在工居混杂现象**

目前园区仍存在工居混杂现象。茅东大大街以北茅山大道以南区域、薛埠河以北东环一路以东区域居民点、村庄与企业间隔分布较明显；盘固水泥500m卫生防护距离内存在敏感点夏宵村。

主要举措：建议上述区域的居住用地在靠近工业用地一侧设置不少于50m的空间防护距离，增加绿化隔离带建设，以此降低工业对周边居民的影响。针对盘固水泥500m卫生防护距离内存在敏感点夏宵村的情况，经与薛埠镇政府沟通对接，规划期内夏霄村尚无搬迁计划。明确2030年关闭盘固水泥厂内窑炉，以满足卫生防护距离相关要求。

**（3）应急防控能力有待加强**

园区及所在薛埠镇目前无镇级应急预案，无法与企业形成衔接联动，。就近可利用的环境应急物资主要为园区内部企业应急物资库应急物资。储备的物资以应急防护、应急隔离、应急照明、应急救援为主；针对薛埠河突发水污染所需的污染物拦截、切断、控制、收集等应急物资欠缺。

主要举措：编制完成园区/薛埠镇环境风险评估报告，建设园区应急物资堆放点，进一步完善针对薛埠河突发水污染所需的污染物拦截、切断、控制、收集等应急物资，主要包括下水道阻流袋、充气式堵水气囊、沙袋、吸油棉等，用于堵塞下水道口、入河雨水排口等，阻止污染物质流入河道，应急物资存放于园区应急物资库。

**（4）环保管理制度尚不健全**

一是园区环境管理专职部门对企业的环境监察及监督指导工作有待强化，二是入区项目达到国际清洁生产先进水平的比例仍需提高，三是园区企业环保管理各项制度不完善，尚未建立园区环境质量的定期监测制度。

主要举措：进一步强化对园区企业的环境监察及监督指导工作，健全企业环保管理各项制度；本规划实施期间，按照本次评价制定的环境影响跟踪监测计划及时开展环境质量监测，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平，持续提高入区项目达到国际清洁生产先进水平的比例。

**12.3环境影响预测与评价**

**12.3.1大气环境影响分析**

本次选用AERMOD空气质量模式系统，对评价范围及关心点进行大气环境影响预测。预测因子包括SO2、NO2、TSP、PM10、PM2.5、非甲烷总烃、氟化物、甲苯、二甲苯。

主要污染物预测结果表明：规划末期排放的预测结果表明叠加现状值之后SO2、NO2、PM10保证率日平均质量浓度及年均浓度占标率均小于100%，TSP、非甲烷总烃、氟化物、甲苯、二甲苯短期浓度占标率均小于100%。

针对区域现状浓度值超标因子PM2.5，本项目预测了评价区域规划实施后的环境质量变化情况，经预测和计算，规划实施后，区域PM2.5的k值≤-20%。因此，区域环境质量得到整体改善，大气环境影响可接受。

**12.3.2地表水环境影响分析**

地表水环境影响评价范围为污水处理厂排放口至下游10km的薛埠河河段，预测分析茅东污水厂扩建后全厂0.7万m3/d尾水最终排入薛埠河后，对受纳水体水质的影响。根据评价河段水域功能、水质现状以及污水厂排污特征等因素，确定预测因子为CODcr、NH3-N、TP。0.7万t/d尾水正常排放时，对下游河段水质有一定影响，但在排污口下游的河段COD、NH3-N、TP浓度均能满足Ⅳ类水标准要求。

**12.3.3地下水环境影响分析**

根据地下水预测结果，在非正常工况下10年后园区CODMn泄漏的污染物在水平方向最大超标距离约33米，氟化物泄漏的污染物在水平方向最大超标距离约30m，仍位于园区范围内。总体来说污染物在地下水中迁移速度缓慢，污染物的渗漏/泄漏对地下水影响范围很小，高浓度的污染物主要出现在废水排放处范围内的地下水中。建议园区加强对区内企业监督管理，定期重点区域的防渗性能，杜绝废水泄露事件发生。结合有效监测、防治措施的运行，园区生产活动对地下水环境的影响基本可控。

**12.3.4噪声环境影响分析**

若设备噪声源源强为75dB（A），在不采取措施的情况下，在距声源约10米处可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1类标准限值要求；若采取简易隔声措施，则在项目厂界处即可满足限值要求。若设备噪声源源强为85dB（A），在不采取措施的情况下，在距声源约30米处可满足限值要求；若采取隔声措施，在距声源约20米处即可满足限值要求；若采取隔声、消声、吸声措施，则在项目厂界处即可满足限值要求。若社会生活噪声源强为60dB（A），在不采取措施的情况下，在距离声源约10米处可衰减至28.72dB（A），在距离声源约200米处可衰减至4.43dB（A），社会生活噪声的影响很小，可以忽略不计。由表5.7-4可以看出，主干道路和次干道路上行驶机动车产生噪声昼间在距路边约40m处就可衰减达到55dB（A），夜间在距路边约50m可以达到55dB（A）。因此有必要对距离交通干道较近的居民区等声环境敏感点采取有针对性的隔声防护措施。

**12.3.5土壤环境影响分析**

园区在正常情况下对土壤环境基本无影响。只有当区内企业所使用的有毒有害原辅材料发生泄漏的情况下对泄漏点附近的土壤造成一定的影响，要求区内工业企业用地必须做好生产区和贮存区地面硬化工作，且四周设有防渗处理的地沟，因此一般对周边的表层土壤影响很小。

**12.3.6固体废物影响分析**

园区规划范围内产生的固体废物主要为一般工业固体废物、生活垃圾和危险废物。生活垃圾规划设置生活垃圾转运和收集系统，并由环卫部门统一清运处置，处置率达100％，因此产生的生活垃圾对周边环境影响不大；企业产生的一般工业固体废物大部分进行回收或外售综合利用，因此对周围环境影响不大；企业产生的危险废物除回收利用外，其余均按危险废物管理的有关规定委托有资质的单位进行处置，对周围环境不会产生二次影响。

**12.3.7生态环境影响分析**

园区开发建设后，水域有所减少，但绿地大幅增加，由此造成生物量上升较为明显，生物量变化量为增加120.05 **t/a**。需通过优化布局、环保基础设施建设、河道整治和生态绿化的建设，尽可能将上述不利影响降低到最低程度。

**12.3.8环境风险影响分析**

园区各企业生产过程中涉及多种易燃易爆及有毒有害的危险物质，主要风险事故的类型有危险物质泄漏和火灾爆炸，事故造成的扩散、挥发的毒性物质污染大气环境和水体环境，可能发生且相对危害性较大的典型环境风险事故为茅东污水处理厂事故排放、现有企业危化品泄漏引起火灾爆炸事故，并导致次生/伴生污染，在采取风险防范措施和应急处置措施的前提下，对周边环境的影响在可控范围内。

**12.4资源环境压力与承载状态评估结论**

**12.4.1土地资源承载力分析**

规划实施后，城镇建设用地由现状210.85ha增加到437.26ha，农林用地有所减少。根据预测分析，规划范围人口规模在土地利用承载力的范围内。同时，随着园区工业、商业和交通运输业等行业发展水平的不断提高，生产集约化水平的不断提高，单位面积的土地利用率和生产效率将会有进一步的提高，土地资源的承载力将有进一步的加强。

**12.4.2水资源承载力分析**

园区内企业用水由镇区长荡湖水厂供给，目前长荡湖水厂已建成供水规模为30万m3/d。园区目前正在建设时期，后期生产生活用水都将逐步增长，每日需水量日益加大。根据预测，规划末期园区用水总量为1451m3/d，对比区域未来供水能力，园区所需水资源在供给方水资源承载力范围内。

**14.4.3能源承载力分析**

园区规划能耗对标国家级生态示范园区，引入企业主要以低耗能企业为主，对区域能源供应的压力相对较小，随着园区循环经济不断推广，清洁生产审核的进一步实施，区内工业企业物耗能耗可逐步降低，减少对周围环境的负担。因此，园区未来发展所需能源供应能够得到保证。

**12.5规划方案综合论证和优化调整建议**

根据环境影响分析、承载力分析以及规划方案合理性综合评价结论等，提出了以下规划方案的优化调整建议：

（1）一是在城镇开发边界优化调整之前，建议城镇开发边界外的地块应维持现状用地性质，不得进行开发建设。二是针对70.71公顷永久基本农田，区内基本农田未经有关部门批准调整前，除法律法规、政策文件规定的国家重点建设项目选址无法避让的外，不得开发建设。

（2）园区西边界（薛埠大街）紧邻镇区，建议西边界（薛埠大街）与园区外居民点设置一定的空间防护距离，在空间防护距离内的居民点目前增加绿化防护，园区内夏宵村周边尤其是上风向禁止布设废气排放量较大的企业项目。规划期关闭盘固水泥厂内窑炉，确保厂界外500m的卫生防护距离范围内无敏感目标。

（3）为有效保护上阳河、薛埠河、新浮溢洪河等主要河道的水质，建议在上阳河、薛埠河、新浮溢洪河等河道沿线，布设10-15m的防护绿带。

**12.6减缓不良影响的生态环境保护方案和管控要求**

**（1）大气环境影响减缓措施**

1）加强工艺废气污染控制，大力推进颗粒物、有机废气、恶臭污染物、氟化物和酸性废气等污染控制，无组织排放废气应采用收集后集中处理的方法，确保生产工艺尾气、无组织排放废气经过处理后，能够达标排放。2）严格项目准入条件，提高节能环保准入门槛，优先引进污染轻、技术先进、生产规模大的项目，同时根据入园企业性质和污染程度，合理布局。3）严格落实空间防护距离，入园项目严格按照环评要求设置大气防护距离，并适当设置绿化隔离带，污染较大的企业尽量远离居民区等敏感点。4）强化园区环境监管，定期检查区内各企业废气收集、处理系统的运行情况及处理效果，及时对废气处理设施运行不正常的企业提出相应整改要求。

**（2）水环境影响减缓措施**

地表水：1）实施雨污分流、清污分流，规划期间，园区企业严格按照规范要求进行雨污管网建设和改造，保证新入园区企业废水100%接管，发挥污水处理厂集中处理效益，规划末期污水接管率保持100%。2）强化企业废水处理控制，为确保茅东处理厂正常运行，应严格要求各接管企业废水必须达到污水处理厂的接管标准，达不到接管标准的企业应自行进行预处理；园区内科研企业和科研机构实验废液作为危废委托有资质单位处理，不进去城镇污水处理系统。3）强化园区管理机构的环境管理责任，加强园区水环境监测，每年定期组织开展水污染整治专项行动，对企业自查情况进行梳理、核查，督促企业整改提升。4）强化薛埠河水环境整治，实施薛埠河入河排污口整治、河湖资源保护、水环境综合治理、生态空间保护和生态恢复等综合治理措施，尽快提升水质，稳定达到水质目标。

地下水：1）加强源头控制，从设计、管理各种工艺设备和物料运输管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏；加强企业初期雨水的收集和预处理，对废水收集管道、废水贮存、污水处理设施采取防渗措施，建设防渗地坪。2）加强危废贮存场所的地下水环境保护措施，采取防淋防渗措施，以防止淋漏液渗入地下。3）加强应急响应，一旦发生地下水污染事故，立即启动应急预案，采取应急措施控制地下水污染。4）实施地下水环境整治提升，进一步组织对区内地下水重点污染源及周边的地下水环境风险隐患进行全面排查工作，开展重点采样监测，掌握地下水环境质量状况，科学评估风险水平，构建地下水环境污染防控长效机制。加强地下水环境风险排查及管控，分析地下水环境质量状况，针对非地质背景导致未达到水质目标要求的，及时采取管控或治理措施，推进地下水环境质量达标。

**（3）声环境影响减缓措施**

1）加强工业企业噪声污染的防治与管理，要求各类工业噪声源采用隔声、吸声和消声等措施，必要时应设置隔声设施，以降低其源强，减少对周围环境的影响。2）加强交通噪声污染的防治与管理，控制车辆噪声源强，整车噪声不得超过机动车辆噪声排放标准；加快道路建设，形成较为畅通的道路网络，加强路面保养；完善道路两侧的绿化，利用绿化带对噪声的散射和吸收作用，加大交通噪声的衰减。3）加强建筑施工噪声的防治与管理，进一步规范建筑施工噪声管理，建筑施工首先应使用低噪声建筑机械，减轻建筑施工造成的噪声污染，并对作业场所采取隔声和消声措施。

**（4）固体废物污染减缓措施**

1）加强一般工业固废的管理与处置，一般工业固废如边角料等按循环经济原则和理念尽可能在厂内回收利用。2）加强危险固废的处置，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）规范落实区内企业危险废物收集贮存，强化危险废物转移管理。

**（5）土壤环境影响减缓措施**

1）实施建设用地准入管理，建设用地使用前均要进行土壤环境状况调查评估。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施，并确保土壤污染防治措施的落实到位。2）加强场地调查及修复工作针对搬迁关闭的企业，应当在其土地出让或项目批准核准前完成场地环境调查和风险评估工作，以保障工业企业场地再开发利用的环境安全。3）加强土壤污染风险防范能力建设，加强土壤环境监管监测，制定土壤污染事故应急处理处置预案，明确污染场地风险评估责任主体与技术要求，加强对重点土地功能置换过程中的环境风险防范能力建设，防止风险评估后产生的二次污染。

**12.7“三线一单”和污染总量控制**

**（1）生态保护红线**

对照《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）和《江苏省国家生态保护红线规划》，园区内不涉及国家级生态红线保护红线和生态空间管控区域。对照《江苏省太湖流域三级保护区范围》，园区位于太湖流域三级保护区内，不涉及一级、二级保护区；对照《大运河江苏段核心监控区国土空间管控暂行办法》，园区不涉及大运河江苏段核心监控区、滨河生态空间。园区周边距离较近的生态敏感目标主要有方山（金坛区）森林公园（1.3km）、向阳水库水源涵养区（2.3km）等5个省级生态空间管控区域和茅东省级森林公园（0.55km）和茅山省级风景名胜区（金坛区）（7.9km）2个国家级生态红线。

**（2）环境质量底线**

参照《关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）相关要求，结合园区环境质量现状，规划范围内的大气、地表水、噪声、土壤应达到相应管控要求，详见表10.2-2。

**（3）资源利用上限**

规划期末，规范范围内水资源需求量约为1451 m3/d。规划总面积为1.62平方公里，其中城市建设用地547.00公顷，不得突破该规模。此外，本轮规划环评针对园区实际情况制定了指标体系，其中资源能源利用的相关指标目标值见表10.2-3。

**（4）生态环境准入清单**

结合国家、江苏省和常州市以及金坛区的产业政策法规以及“三线一单”等要求，本次评价对本轮规划发展的产业提出了生态环境准入清单，详见表10.2-4。本次制定的产业发展清单是按照国家、江苏省和常州市以及金坛区现行的产业政策法规制定，后续发展过程中，可按照国家、江苏省和常州市及金坛区最新的产业政策法规动态更新。

**12.8环境管理改进对策及方案**

为及时了解园区建设过程中对区域环境造成的影响程度，并及时提出补救方案和措施，在本次规划实施过程中，应由规划实施单位每隔五年组织开展一次规划的环境影响跟踪评价，并由常州市生态环境局监督规划环境影响报告书中提出的规划优化调整建议和环境影响减缓措施的实施。同时，园区应对照规划环评中提出的环境质量监测计划每年实施一次园区环境质量监测。

为更好的发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量，园区应建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联动机制，即“三挂钩”机制。具体要求可见9.5章节。

**12.9总结论**

综上所述，本园区建设规划与上层规划、相关环境保护规划以及其他规划基本协调，在落实本规划环评提出的规划优化调整建议和环境影响减缓措施后，园区发展目标、空间布局、产业定位等不存在重大环境影响。同时，根据本规划环评报告提出的优化调整建议对规划相关内容进行调整、并严格落实本评价提出的优化调整建议、各项环境影响减缓措施后，该规划在环境保护方面是可行的。