建设项目环境影响报告表

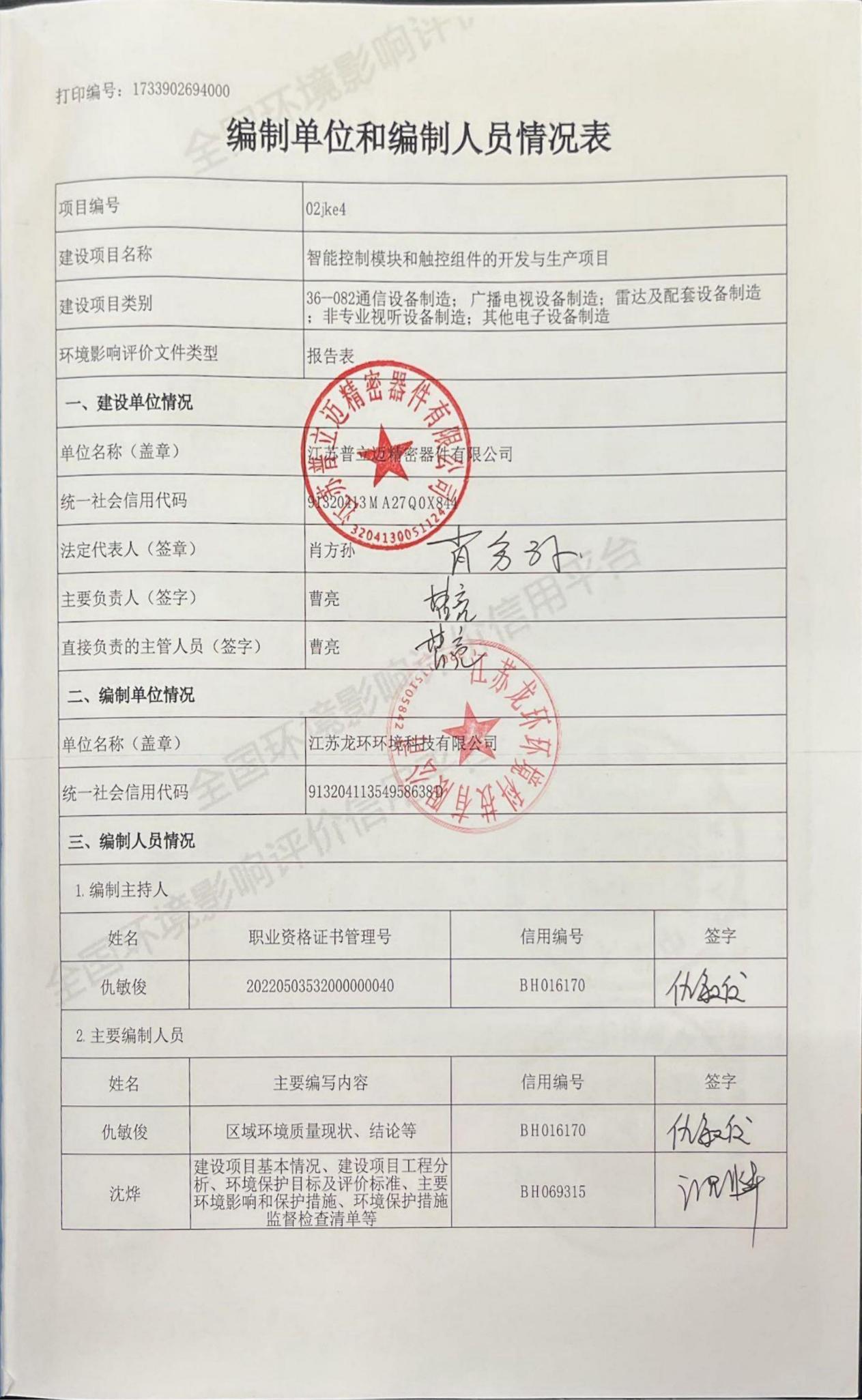
（污染影响类）

项目名称：智能控制模块和触控组件的开发与生产项目

建设单位（盖章）： 江苏普立迈精密器件有限公司

编制日期： 2024年12月

中华人民共和国生态环境部制



1. 建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 智能控制模块和触控组件的开发与生产项目 | | |
| 项目代码 | 2210-320413-04-01-866811 | | |
| 建设单位联系人 | 曹亮 | 联系方式 | 18151229882 |
| 建设地点 | 江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼（不属于国控站点3公里范围内） | | |
| 地理坐标 | （119度37分59.417秒，31度42分4.692秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3989 其他电子元件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业39 |
| 建设性质 | √新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | √首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批  （核准/备案）部门（选填） | 常州市金坛区发展和改革局 | 项目审批  （核准/备案）文号（选填） | 坛发改备〔2024〕280号 |
| 总投资（万元） | 30000 | 环保投资（万元） | 694 |
| 环保投资占比（%） | 2.31 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | √否  □是： | 用地面积（m2） | 建筑面积11061.51（依托原有） |
| 专项评价设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中专项评价设置原则表，本项目无需设置专项评价，情况如下：  **专项评价设置原则表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 本项目情况 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并〔a〕芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 不涉及 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 不涉及 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 未超过临界量 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | | | |
| 规划情况 | 名称：《中共常州市金坛区委、常州市金坛区人民政府关于明确江苏金坛经济开发区和江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区直管区及共建区区域范围等事宜的通知》  审批机关：中共常州市金坛区委、常州市金坛区人民政府  审批文件名称及文号：《中共常州市金坛区委、常州市金坛区人民政府关于明确江苏金坛经济开发区和江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区直管区及共建区区域范围等事宜的通知》（坛发[2021]2号）  名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》  审批机关：/  审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》  审批机关：常州市生态环境局  审批文件名称及文号：《关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审〔2023〕4号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **（一）与《中共常州市金坛区委、常州市金坛区人民政府关于明确江苏金坛经济开发区和江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区直管区及共建区区域范围等事宜的通知》符合性分析**  **1、华罗庚高新区直管区规划范围**  华罗庚高新区直管区总规划面积41.38平方公里，分别为：华罗庚科技产业园（规划面积28.95平方公里，东至银湖路、南至江东大道、西至金湖路、北至金坛大道）、金东现代产业园（规划面积11.57平方公里，四至范围为东至萍湖南路、南至河下东街、西至金湖南路、北至长荡湖北路）、河海大学科技园（规划面积0.86平方公里，四至范围为东至庆升路、南至长荡湖北路、西至丹桂南路、北至华家路）。  **2、用地规划**  金坛华罗庚科技产业园必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，合理、集约、高效利用土地资源。  **对照分析：**本项目租用朗铁工业科技（江苏）有限公司位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，项目所在地位于华罗庚科技产业园内，根据《建设用地规划许可证》（地字第320413202200052），华星科创产业园已规划为工业用地，因此本项目符合用地性质要求。  **2、产业定位**  依托金坛华罗庚科技产业园、金东现代产业园前期产业发展基础，以“强链、补链、融链”为原则，做强做大新能源汽车、新型基础设施建设两大优势产业，培育打造智能网联汽车“一区一战略产业”，构建“2→1”高新技术产业体系，进一步凸显高新区产业特色和优势。同时，加快园区原有产业升级与转型，以“绿色、智能、制造”为主线，从产业链和产业集群入手，发挥链主企业的引领作用，整合优质资源，提升创新研发、产业化、综合集成能力，推动产业纵向延伸、横向联合和跨界整合；以产业集群创新园区建设与发展模式，带动区内原有中小企业转型发展，全面提升园区高质量发展水平。  新能源汽车：强化产业链较为完整优势和领军企业带动作用，重点发展新能源整车制造、动力电池、驱动电机、电控系统等领域产业。在强链上，加快形成一批原创性、标志性创新成果，培育一批龙头和骨干企业。  新型基础设施建设：主要包括5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域。以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务。重点发展高性能热管理材料、射频器件、光模块、电声器件、智能终端、新一代信息技术等领域，不断拓展下游应用；同时，前瞻布局无人机、智能机器人等方向。在补链上，加快突破产业关键“卡脖子”技术，与新能源汽车形成协同发展格局。  智能网联汽车：加强汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合，重点在雷达传感器、车规级芯片、车载计算平台、智能线控、C-V2X、边缘计算、安全防护等重点领域攻克和掌握一批关键核心技术，培育一批标志性的战略产品。在融链上，推动新能源汽车、新型基础设施建设产业融合发展，大力发展智能驾驶舱、智能网联系统等新兴领域，培育智能网联汽车特色战略产业，真正形成先发优势。  **对照分析：**本项目为智能控制模块和触控组件的开发与生产项目，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，主要产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品，应用场景包括但不限于汽车零部件、仪器仪表、工业零部件等领域。综上，本项目符合园区产业定位。  **3、用地规划**  金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，合理、集约、高效利用土地资源。  **对照分析：**本项目租用朗铁工业科技（江苏）有限公司位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，位于华星科创产业园内，从事智能控制模块和触控组件的制造，主要产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品。根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，本项目所在地已规划为工业用地，本项目国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，从事工业生产，用地性质符合要求。  **（二）与《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区发展规划（2022-2035）》符合性分析**  **1、规划范围**  江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区由华罗庚科技产业园片区（北区）和金东现代产业园片区（南区）2个片区组成，规划总面积34.11km2。其中，华罗庚科技产业园片区四至范围：东至银湖路、南至江东大道、西至金湖路、北至金武快速路和南二环路，片区规划面积为31.19km2；金东现代产业园片区四至范围为：东至引水河、南至湟里河、西至金湖南路、北至长荡湖北路，片区规划面积为2.92km2。  **2、规划期限**  规划期限：2022-2035年，其中，近期2022-2025年，远期2026-2035 年，规划基准年2021年。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，项目所在地位于华罗庚科技产业园片区（北区），已规划为工业用地，本项目符合用地性质要求。  **3、产业定位**  依托金坛华罗庚科技产业园、金东现代产业园前期产业发展基础，以“强链、补链、融链”为原则，做强做大新能源汽车、新型基础设施建设两大优势产业，培育打造智能网联汽车“一区一战略产业”，构建“2→1”高新技术产业体系，进一步凸显高新区产业特色和优势。同时，加快园区原有产业升级与转型，以“绿色、智能、制造”为主线，从产业链和产业集群入手，发挥链主企业的引领作用，整合优质资源，提升创新研发、产业化、综合集成能力，推动产业纵向延伸、横向联合和跨界整合；以产业集群创新园区建设与发展模式，带动区内原有中小企业转型发展，全面提升园区高质量发展水平。  新能源汽车：强化产业链较为完整优势和领军企业带动作用，重点发展新能源整车制造、动力电池、驱动电机、电控系统等领域产业。在强链上，加快形成一批原创性、标志性创新成果，培育一批龙头和骨干企业。  新型基础设施建设：主要包括5G基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等七大领域。以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务。重点发展高性能热管理材料、射频器件、光模块、电声器件、智能终端、新一代信息技术等领域，不断拓展下游应用；同时，前瞻布局无人机、智能机器人等方向。在补链上，加快突破产业关键“卡脖子”技术，与新能源汽车形成协同发展格局。  智能网联汽车：加强汽车、电子、信息通信、道路交通运输等行业深度融合，重点在雷达传感器、车规级芯片、车载计算平台、智能线控、C-V2X、边缘计算、安全防护等重点领域攻克和掌握一批关键核心技术，培育一批标志性的战略产品。在融链上，推动新能源汽车、新型基础设施建设产业融合发展，大力发展智能驾驶舱、智能网联系统等新兴领域，培育智能网联汽车特色战略产业，真正形成先发优势。  **对照分析：**本项目为智能控制模块和触控组件的制造项目，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，主要产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品，符合园区产业定位。  **4、给水排水规划**  华罗庚高新区将主要由长荡湖水厂进行供水，水源为长荡湖。配水管网的供水水压满足用户接管点处服务水28m，管网服务压力合格率应达到 99%或以上。  华罗庚科技产业园片区污水主要送入第二污水处理厂和金坛工业污水厂（在建）处理，金东园现代产业园片区污水分流进入金坛第二污水厂和儒林污水处理厂处理，未来根据实际运行情况，合理调度园区污水去向。  加快推进园区工业废水分类分质处理。园区工业废水产排企业集中在华罗庚科技产业园片区内，将在规划期限内将逐步推行工业污水分类收集处理，工业废水接入金坛工业污水厂（在建）集中处理。  **对照分析：**本项目由当地市政自来水管网供水，仅排放生活污水，生活污水通过园区污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛第二污水厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河，符合园区给水排水规划。  **（三）与《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》符合性分析**  **1、规划范围与时限**  规划范围：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区由华罗庚科技产业园片区（北区）和金东现代产业园片区（南区）2个片区组成，规划总面积34.11km2。其中，华罗庚科技产业园片区四至范围：东至银湖路、南至江东大道、西至金湖路、北至金武快速路和南二环路，片区规划面积为31.19km2；金东现代产业园片区四至范围为：东至引水河、南至湟里河、西至金湖南路、北至长荡湖北路，片区规划面积为2.92km2。  规划时限：规划基准年2021年，规划期限为2022~2035年，其中近期为2022-2025年，远期为2026-2035年。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，项目所在地位于华罗庚科技产业园片区（北区），已规划为工业用地，本项目符合用地性质要求。  **2、产业定位**  华罗庚高新区将依托华罗庚科技产业园片区（北区）、金东现代产业园片区（南区）前期产业发展基础，以“强链、补链、融链”为原则，做强做大新能源汽车、新型基础设施建设两大主导产业，培育打造智能网联汽车“一区一战略产业”构建“2→1”高新技术产业体系，进一步凸显华罗庚高新区的产业特色和优势。同时，加快园区原有产业升级与转型，以“绿色智能、制造”为主线，从产业链和产业集群入手，发挥链主企业的引领作用，整合优质资源，提升创新研发、产业化、综合集成能力，推动产业纵向延伸、横向联合和跨界整合；以产业集群创新园区建设与发展模式，带动区内原有中小企业转型发展全面提升园区高质量发展水平。  **对照分析：**本项目为智能控制模块和触控组件的制造项目，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，主要产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品。本项目运营期不排放含氮、磷的生产废水，废水、废气、噪声、固废均配套相应污染防治措施，符合园区产业定位。  **3、环境准入**  结合江苏省、常州市“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。具体见下表。  **园区生态环境准入清单**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 清单类型 | 准入内容 | 对照分析 | | 禁止引入项目 | （1）禁止新建独立燃油汽车项目；  （2）禁止新建应用普通钢板等传统材料、采用冲压焊接等传统工艺制造车身的独立车身总成的项目；  （3）禁止建设纯电银加工、纯铸造加工项目；  （4）不得新建钢铁、煤电、化工、印染项目；  （5）不得新增化学合成制药类项目；  （6）禁止引入危险化学品仓储企业；  （7）禁止建设使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs合量限值要求；  （8）禁止引入排放重点重金属（铅、汞、镉、铬、砷）的重点行业项目；  （9）其它：禁止引入《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函〔2021〕903号）中规定的高耗能、高排放项目。 | 项目国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，主要从事智能控制模块和触控组件的制造，本项目使用的溶剂油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨—网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤75%，清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOCs含量限值≤900g/L，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表1溶剂型胶粘剂中其他-其他类胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值≤250g/L，不属于高VOCs含量的溶剂型油墨，因此本项目不属于禁止引入项目。 | | 限制引入项目 | （1）限制引入使用不符合VOCs含量限值涂料的喷涂类项目；  （2）限制引入对生态破坏较大的工业项目；  （3）限制在居民区、学校、居民点等主要敏感目标附近布局排放异味气体、环境风险大、污染严重的企业项目，并充分考虑产业与城市建成区、区内居民点之间的环境防护距离。 | 本项目不属于喷漆项目，不使用涂料。本项目卫生防护距离内无居民、学校、医院等环境敏感目标，因此本项目不属于禁止引入以及限制引入的项目。 | | 空间管控要求 | （1）水域及绿地，禁止一切与环境保护功能无关的建设活动；  （2）钱资东河、尧塘河沿岸河道范围内（两岸堤防背水坡堤脚外10m）禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物；  （3）禁止引进不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急指施难以落实到位的项目；  （4）严格遵照《中华人民共和国基本农田保护条例》要求，加强区内基本农田保护在土地规划调整到位之前，禁止任何形式的基本农田开发；  （5）限制引进投资强度小、容积率低、土地产出率低的项目；  （6）符合金坛区“三区三线”管控要求。 | 本项目所在地已规划为工业，不属于基本农田，本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的生态空间保护区域内，符合金坛区“三区三线”管控要求。 | | 污染物排放管控 | （1）颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市上级要求进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。  （2）规划实施后华罗庚高新区范围内所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目必须遵守重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，区域重金属总量控制由市环保行政主管部门核定平衡，在本市区域内明确具体的重金属污染物排放总量来源；  （3）氮、磷：根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》，“太湖流域三级保护区内，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，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。”战略性新兴产业项目对照《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）》确定。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合污染物排放管控要求。本项目无工业废水产生，生活污水达标接管进入金坛区第二污水处理厂，废气达标排放，项目运营期东、南、西各厂界昼夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准，北厂界昼夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中4类标准，固废100%处理处置，不外排。 | | 环境风险防控 | （1）园区应建立环境风险防控体系；  （2）按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案；  （3）建立有效的安全防范体系，制定风险应急救援措施，一旦发生事故确保各项应急救援快速高效有序启动，减缓事故蔓延范围，最大限度减轻风险事故造成的损失。 | 企业在生产过程中将制定企业突发环境风险事故应急预案，加强日常应急演练。 | | 资源开发利用效率 | （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）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：①煤炭及其制品（包括原煤、散煤煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；④国家规定的其它高污染燃料；  （4）资源利用上线：单位工业增加值综合能耗≤0.1吨标煤/万元；单位工业增加值新鲜水耗≤3.0m3/万元；单位工业用地面积工业增加值≥20亿元/km2。 | 本项目主要能源需求类型为水、电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，废水经厂区污水管网接管进金坛第二污水处理厂集中处理，符合资源利用上线相关要求。 |   **对照分析**：本项目所使用溶剂型油墨、胶粘剂、清洗剂VOCs含量均满足相关标准限值要求，具体见下表。  **溶剂型油墨、清洗剂、胶粘剂VOCs含量表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 组分名称 | 组分（%） | 年用量（t/a） | 原料密度 | VOCs含量（计算值） | VOCs含量（实测值） | 标准 | | 溶剂油墨 | 颜料 | 20-50 | 3 | 1.05～1.50 kg/1L | 52.49% | 37% | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨—网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤75% | | 合成树脂 | 10-30 | | 硝酸纤维素 | 1-5 | | **高沸点脂类溶剂** | **10-30** | | **环已酮** | **10-20** | | **轻芳烃溶剂油和溶剂油** | **2-15** | | 稀释剂 | **环已酮** | **45-55** | 0.3 | 0.97kg/1L | | **溶剂油** | **45-55** | | 洗网水 | **二丙酮醇** | **40-50** | 3 | 870g/L | 870g/L | 568g/L | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOC含量限值≤900g/L | | **丙二醇甲醚** | **30-40** | | **丙二醇** | **5-10** | | **正丁酯** | **5-10** | | 添加剂 | 2 | | B胶 | 环氧树脂（4,4’-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物） | 60-70 | 0.25 | 1.17kg/1L | 149g/L | ND\* | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表1溶剂型胶粘剂中其他-其他胶粘剂挥发性有机化合物（VOCs）限值（≤250g/L） | | 环氧树脂（4,4-(1-甲基乙基茚基)二环乙基二甘油醚基酯） | 30-40 | | A胶 | 脂肪族聚胺 | 70-90 | 0.25 | 1.03kg/1L | | **3,3’-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺** | 10月30日 | | 三氟代甲磺酸钙盐 | 1月5日 | | **甲苯** | ＜0.8 |   注：ND表示未检测出，检出限为10g/kg。  综上，对照《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》，本项目符合生态环境准入清单要求。  **（四）与国土空间规划相符性分析**  **1、国务院关于《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》的批复（国函[2023]69号）**  二、筑牢安全发展的空间基础。到2035年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩；生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.3倍以内；单位国内生产总值建设用地使用面积下降不少于40%；大陆自然岸线保有率不低于国家下达任务，其中2025年不低于36.1%；用水总量不超过国家下达任务，其中2025年不超过620亿立方米；除国家重大项目外，全面禁止围填海；严格无居民海岛管理。  三、构建支撑新发展格局的国土空间体系。深入实施区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略，加快陆海统筹联动，促进形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局，深度融入上海大都市圈，下好长三角一体化发展的先手棋，发挥在长江经济带高质量发展中的引领示范作用，打造国内国际双循环的战略支点。  四、系统优化国土空间开发保护格局。发挥区域比较优势，优化主体功能定位，细化主体功能区划分，完善差别化支持政策。协调水土匹配关系，巩固黄淮地区粮食生产基地，建设沿海沿江特色农产品基地，提升“米袋子”、“菜篮子”保障能力，形成支撑城乡要素有序互动的乡村空间布局，推动连片乡村振兴。严格河湖水域空间管控，实施太湖、洪泽湖等全流域系统治理，保护苏北沿海、长江口等重要滨海湿地，提升黄（渤）海候鸟等生物多样性，加强山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，营造湖美水清的生态空间。以扬子江城市群、沿海城镇带和南京都市圈、苏锡常都市圈、淮海经济区中心城市为主体，建设全国制造业高质量发展示范区，支撑长三角G60科创走廊建设，引导各类开发区功能复合和节约集约用地，完善城镇密集地区公共服务设施配置，促进城镇空间高质量发展。依托沿海城镇带推动陆海空间协同，提升陆海通达度，分区分类保护利用海岛资源，促进海洋可持续发展。以国土空间规划“一张图”为依托，加强水利、交通、能源、环境、通信、国防等基础设施空间统筹，构建现代化基础设施网络。整体保护传承文化遗产与自然遗产，加强苏州古典园林、大运河（江苏段）等世界文化遗产保护，促进山水环境和城镇乡村融合发展，努力建设美丽中国示范省份。  **2、常州市国土空间总体规划（2020-2035年）征求意见稿**  常州市域：常州市行政管辖范围，面积约4372平方公里。市辖区：包括金坛区、武进区、新北区、天宁区、钟楼区和常州经济开发区，面积约2838平方公里。中心城区：市辖区内规划的集中建设连绵区，面积约724平方公里。   1. 市域城镇空间结构   一主：常州城市主中心。由老城厢、市行政文化中心、湖塘、天宁新城、钟楼新城等构成的组合中心，是承担城市综合服务职能的主要地区和面向区域的窗口地区。进一步强化区域功能能级，提升公共服务水平和城市空间品质，加强精细化管理，创建一流人居环境，优化空间布局，推进城市有机更新，加强历史文化保护。  一极：溧阳发展极。打造长三角休闲康旅目的城市，宁杭科创资源外溢和京深沪先进制造产业拓展承载地，苏浙皖省际边界地区生态创新合作的示范城市。  三轴：长三角中轴（南北发展轴）、东西城镇轴、科技创新轴。长三角中轴（南北发展轴）向北推动跨江融合，辐射苏中苏北，向南衔接杭州、浙北，重点打通交通短板，构建枢纽城市，提升城市能级，培育区域高等级城市功能区和特色功能节点。东西城镇轴是衔接沪宁城镇带的主要空间，向东融入上海大都市圈，向西接轨南京都市圈，重点提升、完善城市功能，整合东部、西部发展空间。科技创新轴是高品质生态空间集聚地区和重要的创新发展走廊，重点推进常溧融合，衔接皖南，引导科创空间布局，探索生态创新模式。  （2）生态空间结构  构建“一江带三湖，九脉串城池，青山护绿城，河网绕圩田”的市域生态保护格局。  “一江带三湖”：长江、太湖、滆湖、长荡湖为主体的生态空间；  “九脉”：“四横五纵”的九条生态廊道。包括京杭大运河（含京杭运河老线段、关河）、通济河-夏溪河-武南河、尧塘河-北干河-太滆运河、芜申运河-南河、丹金溧漕河、新孟河、德胜河-武宜运河、澡港河-东支河-横塘河-丁塘港-采菱港-永安河、新沟河等主要水系形成的生态廊道；“青山”：茅山、南山、小黄山、横山、竺山等山体为主体的生态空间。  （3）农业空间结构  优化农业生产空间格局，形成集中连片、特色鲜明的农业空间布局。在金坛和溧阳平原圩区、武进南部、新北西部建设粮食主产区。打造特色农业产业集聚空间，包括环天目湖茶果片区、茅山花木茶果片区、城区周边蔬菜花木片区等。发展长荡湖、天荒湖、滆湖、天目湖、太湖等渔业区。建设依江、依山、依湖休闲农业集聚区，形成现代农业和旅游业特色融合发展区。  重点开发新北德胜河以西标准化和设施化常年蔬菜基地，发展壮大武进东南部组合式蔬菜和瓜果生产基地，提升发展金坛东部和武进西部花卉苗木园艺生产基地，稳定武进南部优质稻米生产基地；适度增辟溧阳和金坛城郊的常年菜地。  （4）生态保护红线  常州市域范围内划定生态保护红线15处，总规模为346.11平方公里（2021年2月版）。包括长江魏村饮用水水源保护区、小黄山生态公益林；滆湖重要湿地、太湖重要湿地、武进滆湖（西太湖）湿地自然公园、江苏常州金坛茅东省级森林公园、江苏金坛长荡湖国家湿地公园、江苏溧阳长荡湖国家湿地公园、江苏溧阳天目湖国家森林公园、江苏溧阳天目湖国家湿地公园、吕庄水库、江苏常州溧阳瓦屋山省级森林公园、太湖风景名胜区阳羡景区（溧阳市）、江苏常州溧阳上黄水母山省级地质公园、长荡湖重要湿地。  （5）永久基本农田  按照耕地数量不减少、质量有提高、生态有改善、布局有优化的要求，全市共划定永久基本农田1278.83平方公里。其中，溧阳市548.51平方公里、金坛区357.07平方公里、武进区220.34平方公里、新北区79.63平方公里、天宁区32.28平方公里、钟楼区22.51平方公里、常州经开区18.48平方公里。  （6）城镇开发边界  常州市辖区城镇开发边界范围内总面积1045.02平方公里。其中，城镇集中建设区面积约795.31平方公里；城镇弹性发展区面积约133.60平方公里，与城镇集中建设区面积的比例16.80%；特别用途区面积约116.11平方公里。  溧阳市城镇开发边界在其国土空间总体规划中单独划定。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，对照常州市国土空间规划，本项目所在地不涉及永久基本农田，不属于农业空间区域，不在生态保护红线范围内。  综上所述，本项目符合常州市国土空间规划。  **3、常州市“三区三线”划定成果**  “三区三线”：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。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）》（详见附图8），本项目位于城镇开发边界，不涉及永久基本农田、生态保护红线。  **（五）“三线一单”符合性分析**  1、根据《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）、《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》、《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）及《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，对本项目建设进行“三线一单”符合性分析。  **本项目“三线一单”符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 内容 | 符合性分析 | 是否符合 | | 生态保护  红线 | 根据《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）及《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），本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，不在《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的生态空间保护区域内。因此，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | 是 | | 环境质  量底线 | 根据《2023年常州市生态环境状况公报》中环境空气质量数据及现状监测结果可知，项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求，项目所在地大气环境O3、PM2.5超标，为不达标区。在实施区域削减方案后，本项目建设后大气环境质量状况可以得到整体改善。本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 是 | | 资源利  用上线 | 本项目主要能源需求类型为水、电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，废水经厂区污水管网接管进金坛第二污水处理厂集中处理，符合资源利用上线相关要求。 | 是 | | 环境准入  负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）、《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）中禁止类条款，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》其禁止准入类和许可准入类，不在《关于引发<江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）>的通知》（苏发改规发〔2024〕4号）中规定的江苏省“两高”项目管理目录中，此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 是 |   2、与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果》符合性分析  本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，属于长江流域和太湖流域三级保护区，对照江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求（长江流域和太湖流域），具体分析如下表。  **江苏省重点区域（长江流域）生态环境分区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 空间布局约束 | （1）始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。  （2）加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。  （3）禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。  （4）强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。  （5）禁止新建独立焦化项目。 | 本项目的产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，不在长江沿江1公里范围内，位于城镇开发边界，不涉及永久基本农田、生态保护红线，不属于石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目，不涉及新建港口及过江干线项目，不属于焦化项目。 | 符合 | | 污染物排放管控 | （1）根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。  （2）全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | （1）防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。  （2）加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目的产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，不在长江沿江1公里范围内，企业在生产过程中将制定企业突发环境风险事故应急预案，加强日常应急演练。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不在长江干支流岸线管控范围内，本项目不属于化工项目，不属于尾矿库建设项目。 | 符合 |   **江苏省重点区域（太湖流域）生态环境分区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 重点管控要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 空间布局约束 | （1）在太湖流域一、二、三级保护区，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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。  （2）在太湖流城一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  （3）在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区，运营期不排放含氮、磷等污染物的生产废水。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理排放管控厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目废水接管进入金坛区第二污水处理厂，其执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1基本控制项目（常规污染物）日均排放限值。 | 符合 | | 环境风险防控 | （1）运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。  （2）禁止向太湖流域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。  （3）加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目原辅料均为陆域运输，废水接管至金坛第二污水处理厂，危废委托有资质单位处置。 | 符合 | | 资源利用效率要求 | （1）严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。  （2）推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目用水来源于城市自来水厂，在生产过程中节约用水，逐步建立智慧用水管理系统。 | 符合 |   3、与《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）及《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，符合性分析  根据《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）及《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，本项目涉及生态空间保护区域如下。  **与常州市市域生态环境管控要求符合性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 管控  类别 | 重点管控要求 | 对照分析 | 是否满足要求 | | 空间布局约束 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。  （2）严格执行《关于印发各设区市2023年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求。  （3）禁止引进：列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。  （4）根据《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：禁止在距离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；禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、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；禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动；禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目；禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目；禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《关于印发各设区市2023年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》禁止类的产业。本项目不在长江干支流岸线3公里范围内，在太湖流域三级保护区内，不属于化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库建设项目，不属于燃煤发电、钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 是 | | 污染物排放管控 | （1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。  （2）《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发〔2021〕130号），到2025年，常州市主要污染物减排满足省下达指标要求。全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 是 | | 环境风险防控 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。  （2）根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。  （3）强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。  （4）完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号）要求，本项目产生的危险废物，暂存在厂区内的危废仓库内，产生的危险废物委托有资质单位处置。 | 是 | | 资源利用效率要求 | （1）《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），到2025年，常州市用水总量控制在31.0亿立方米，其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020年下降19%，万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%，农田灌溉水利用系数达0.688。  （2）根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）（上报稿）》，永久基本农田实际划定是7.53万公顷，2035年任务量为7.66万公顷。  （3）根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。禁止燃用的燃料主要包括：①“II类”（较严），具体包括：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“III类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。  （4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发〔2021〕101号），到2025年，常州市能源消费总量控制在2881万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在1000万吨以内，非化石能源利用量达到86.43万吨标准煤，占能源消费总量的3%，比重比2020年提高1.4个百分点。到2025年，全市万元地区生产总值能耗（按2020年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。 | 本项目位于城镇开发边界，不涉及永久基本农田、生态保护红线，所在地规划用地性质为工业用地，不占用耕地，不涉及燃用高污染燃料的项目和设施。本项目主要能源需求类型为水、电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，废水经厂区污水管网接管进金坛第二污水处理厂集中处理，符合资源利用上线相关要求。 | 是 |   4、本项目位于金坛华罗庚高新技术产业开发区，根据《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》附件3中常州市环境管控单元名录，由于该管控实施方案发布时，华罗庚高新技术产业开发区属于江苏金坛经济开发区，故对照江苏金坛经济开发区，属于“重点管控单元”。  **与生态环境准入清单符合性预判情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 生态环境准入清单 | 本项目情况 | 相符性 | | 空间布局约束 | （1）禁止引入纺织服装中废水排放量较大的纯印染和纯染整类企业（除金坛时尚织染集聚区）。  （2）禁止引入机械电子、高端装备制造业中电镀、表面处理类企业，淘汰、限制类的如普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目、普通微小型球轴承制造项目；禁止生产国家禁止或公告停止销售的车辆；有害物质含量超标准的汽车。  （3）禁止引入化工中与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目。  （4）禁止引入新材料产业中太阳能电池切片生产项目。  （5）禁止引入化工新材料中钢铁等传统型金属材料；水泥等传统型非金属材料。  （6）禁止引入新医药产业中不符合GMP要求的安瓿拉丝灌封机、劳动保护、安瓿灌装注射用无菌粉末、非易折安瓿等。 | 本项目国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，不属于以上禁止类别，符合空间布局约束要求。 | 符合要求 | | 污染物排放管控 | （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。 | 本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放，厂区废水达标接管入金坛区第二污水处理厂。目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 符合要求 | | 环境风险防控 | （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。 | 本项目在生产过程中建立事故应急救援体系，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。 | 符合要求 | | 资源开发效率要求 | （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。 | 本项目使用电作为能源，厂区废水达标接管入金坛区第二污水处理厂，无燃煤设施。 | 符合要求 |   **（六）选址合理性分析**  本项目租用朗铁工业科技（江苏）有限公司位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，项目所在地位于华罗庚科技产业园内，根据《建设用地规划许可证》（地字第320413202200052），华星科创产业园已规划为工业用地。本项目租用的华星科创产业园40号楼建筑面积为11061.51m2，与备案证内容基本一致。根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，本项目所在地已规划为工业用地，本项目国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，从事工业生产，用地性质符合要求。  综上，本项目选址合理。 | | |
| 其他符合性分析 | **（一）产业政策符合性分析**  1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（2023年12月27日国家发展改革委令第7号公布 自2024年2月1日起施行）中的限制和淘汰类项目。  2、本项目不属于《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号）中的限制、淘汰和禁止类项目。  3、本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》中的限制、淘汰及禁止类项目。  4、本项目不属于关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）》的通知（长江办〔2022〕7号）、《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）中禁止类条款。  5、本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和许可准入类项目。  6、对照《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函〔2021〕495号），本项目的产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品，不在“高污染、高环境风险”产品名录中。  7、本项目已获得常州市金坛区发展和改革局出具的《江苏省投资项目备案证》（坛发改备〔2024〕280号）。  8、与《关于引发<江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）>的通知》（苏发改规发〔2024〕4号）符合性分析：  **与江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）对照分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 行业 | 国民经济行业分类 | 内容 | 对照分析 | | 1 | 石油、煤炭及其他燃料加工业 | 原油加工及石油制品制造（2511） |  | 本项目国民经济行业类别属于“C3099其他非金属矿物制品制造”，不属于江苏省“两高”项目。 | | 炼焦（2521） | 焦化企业废气综合利用除外。 | | 煤制合成气生产（2522） |  | | 煤制液体燃料生产（2523） |  | | 其他煤炭加工（2529） | 活性炭制造。 | | 2 | 化学原料和化学制品制造业 | 无机酸制造（2611） | 硫酸、硝酸、盐酸、萤石法氟化氢制造。 | | 无机碱制造（2612） | 烧碱、纯碱制造（采用井下循环制碱工艺的除外）。 | | 无机盐制造（2613） | 电石制造。 | | 有机化学原料制造（2614） | 乙烯、丙烯、苯乙烯、电石法氯乙烯、对⼆甲苯（PX）、醋酸、甲醇、粮食法丁醇、丁二醇、粮食法丙酮、氯醇法环氧丙烷、氯醇法环氧氯丙烷、甲苯二异氰酸酯（TDI）、二苯基甲烷⼆异氰酸酯（MDI）、丙酮氰醇法甲基丙烯酸甲酯制造。 | | 其他基础化学原料制造（2619） | 黄磷制造。 | | 氮肥制造（2621） |  | | 磷肥制造（2622） |  | | 钾肥制造（2623） |  | | 工业颜料制造（2643） | 立德粉、钛白粉、铅铬黄、氧化铁系颜料制造。 | | 初级形态塑料及合成树脂制造（2651） | 电石法聚氯乙烯制造。 | | 合成橡胶制造（2652） | 四氯化碳溶剂法氯化橡胶制造。 | | 合成纤维单（聚合）体制造（2653） | 精对苯二甲酸（PTA）、乙二醇制造。 | | 化学试剂和助剂制造（2661） | 炭黑制造。 | | 3 | 非金属矿物制品业 | 水泥制造（3011） | 水泥熟料制造。 | | 石灰和石膏制造（3012） | 石灰、建筑石膏制造。 | | 粘土砖瓦及建筑砌块制造（3031） | 烧结砖瓦制造。 | | 隔热和隔音材料制造（3034） | 烧结墙体材料、泡沫玻璃制造。 | | 平板玻璃制造（3041） | 仅切割、打磨、成型的除外；光伏玻璃制造、基板玻璃制造除外。 | | 玻璃纤维及制品制造（3061） | 《产业结构调整知道目录（2024年本）》中鼓励类池窑拉丝、高性能及特种玻璃纤维制造除外；玻璃纤维制品制造除外。 | | 建筑陶瓷制品制造（3071） | 未经高温烧结的发泡陶瓷板制造除外。 | | 卫生陶瓷制品制造（3072） | 卫生陶瓷制造。 | | 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造（3089） | 烧结粘土土砖、烧结镁质砖、烧结高铝砖、烧结硅砖制造。 | | 石墨及碳素制品制造（3091） | 碳块、碳电极、碳糊、铝用炭素制造。 | | 4 | 黑色金属冶炼和压延加工业 | 冶炼（3110） | 带式焙烧等高效球团矿生产及高炉高比例球团冶炼除外；气基直接还原低碳炼铁（不含煤制气）、高炉富氢喷吹冶炼除外；4N级以上高纯铁制造除外。 | | 炼钢（3120） | 短流程炼钢、长流程炼钢改短流程炼钢，以及短流程炼钢技改提升的除外；航空轴承用钢、航空航天用超高强度钢、高温合金、精密合金制造除外；不增加炼钢产能精炼项目（使⽤LF、RH、VD、VOD 等精炼设备）除外。 | | 钢压延加工（3130） | 列入《战略性新兴产业分（2018）》重点产品和服务⽬录的先进钢铁材料制造除外；近终形铸轧⼀体化除外；采用加热炉高效燃烧（包括全氧、富氧、低氮燃烧）的除外。 | | 铁合金冶炼（3140） | 铁基合金粉末（航空领域）冶炼除外。 | | 5 | 有色金属冶炼和压延加工 | 铜冶炼（3211） | 再生资源冶炼除外 | | 铅锌冶炼（3212） | | 镍钴冶炼（3213） | | 锡冶炼（3214） | | 锑冶炼（3215） | | 铝冶炼（3216） | | 镁冶炼（3217） | | 硅冶炼（3218） | | 其他常用有色金属冶炼（3219） | | 金冶炼（3221） | | 银冶炼（3222） | | 其他贵金属冶炼（3229） | | 6 | 电力、热力生产和供应业 | 火力发电（4411） | 燃煤发电。 | | 热电联产（4412） | 燃煤热电联产 |   根据上表可知，本项目的产品为薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、和高性能功能部品，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，不属于江苏省“两高”项目。  **（二）生态环境保护规划的相符性分析**  根据《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）及《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），常州市共有陆域生态空间保护区域面积942.83平方公里，其中国家级生态保护红线311.02平方公里，生态空间管控区域面积937.68平方公里。本项目所在地不在常州市陆域生态空间保护区域内，本工程的建设与《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）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域保护规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符；  **（三）法律法规政策的相符性分析**  1、本项目不属于《建设项目环境保护管理条例》（1998年本，2017年修订）中第十一条“有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：①建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；②所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；③建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；④改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；⑤建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理”中规定的“不予批准”条款之列。  2、根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号），第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，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，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①新建、扩建化工、医药生产项目；②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；③扩大水产养殖规模。第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。  **对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼，目前本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实水污染物排放总量指标控制制度，取得水污染物排放总量的控制指标和平衡方案；项目建成后在排放口设置标志牌等；营运期不排放生产废水；本项目国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，均不位于该条例第二十八条、第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。因此本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）相关规定。  3、根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：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。  **对照分析：**本项目位于太湖流域三级保护区内，国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，本项目营运期不排放生产废水，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。  4、《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）提出强力推进工业污染治理的任务，包括:依法加强环境准入管理；全面系统开展涉磷企业专项排查整治；持续深化重点传统产业升级改造；稳妥推进废水分类收集效率；着力提高水资源利用效率；支持战略性新兴产业发展。  **对照分析：**本项目国民经济行业类别属于“C3989 其他电子元件制造”，符合环境准入负面清单相关要求，本项目营运期不排放生产废水，生活污水达标接管进入金坛区第二污水处理厂。  5、与《关于印发常州市2022年大气污染防治工作计划的通知》（常大气办〔2022〕1号）、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号）、《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）相符性分析。  **本项目相符性预判情况**   | 类别 | 文件要求 | | 本项目 | 相符性论证 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 《关于印发常州市2022年大气污染防治工作计划的通知》（常大气办〔2022〕1号） | （一）调整优化产业结构，推进产业绿色发展 | 1、坚决遏制“两高”项目盲目发展。……2、依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。……3、推进产业结构转型升级。…… | 本项目不属于“两高”中限制的项目。 | 符合 | | （二）优化能源结构，推进能源清洁低碳发展 | 4、优化能源结构。有序淘汰煤电行业落后产能……5、大力发展清洁能源。…… | 本项目不使用煤炭，仅使用电。 | 符合 | | （四）强化协同减排，切实降低VOCs和氮氧化物排放水平 | 10、大力推进VOCs含量清洁原料替代。……11、强化VOCs全流程、全环节综合治理。…… | 本项目使用的油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）相关限值要求，清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）相关限值要求，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相关限值要求，已编制《江苏普立迈精密器件有限公司智能控制模块和触控组件的开发与生产项目油墨、清洗剂及胶粘剂不可替代论证》。 | 符合 | | 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号） | 第三十八条在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。运输、装卸、贮存可能散发有毒有害大气污染物的物料，应当采取密闭措施或者其他防护措施。 | | 本项目生产车间为密闭车间，并设置废气收集装置以及处理装置，经有效措施处理后有组织排放，减少废气的排放；通过严格落实污染防治措施，可做到污染可控。 | 符合 | | 《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） | 根据《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）中要求“项目环评应以规划环评为重要依据，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求；对不符合规划环评结论及审查意见的项目，不予审批环评文件。”。 | | 本项目符合园区规划 | 符合 |   6、项目与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）相符性，分析如下。  **与省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 相关文献 | 通知内容 | 本项目情况 | 相符性论证 | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）项目所在地金坛区为环境质量不达标区，项目拟采取的措施满足现有环保要求；（3）建设项目采取的污染防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部 农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目用地性质是工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域。 | 符合 | | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案。 | 符合 | | 《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） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | （1）本项目建设内容符合所在园区规划环评结论及审查意见，且不在生态保护红线范围内；（2）项目所在地金坛区为不达标区，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。因此，项目排放的大气污染物对周围空气环境影响较小。 | 符合 | | 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（苏发〔2018〕24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且不属于化工企业。 | 符合 | | 《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） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不涉及生态保护红线。 | 符合 | | 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号） | 根据《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7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《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。②禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。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。④禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。⑤禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。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。⑦禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。⑧禁止在长江于支流、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。⑨禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。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。⑫法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | \*本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）中“禁止类”项目。 | 符合 |   注：\*根据《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号），应对照《关于发布长江经济带发展负面清单指南（试行）的通知》（推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号）。因该文已废止，故对照新发布的《关于印发长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）。  7、项目与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）相符性，分析如下。  **与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》**  **相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 标准要求 | 本项目概况 | 是否相符 | | 严守生态环境质量底线 | （一）建设项目所在区域环境质量未达标国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 | 项目所在地为大气污染物O3和PM2.5环境质量不达标区，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。 | 相符 | | （二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设内容及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划内容。 | 相符 | | （三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承  载力的建设项目。 | 本项目废气和生活污水排放的污染物不突破环境容量和环境承载力。 | 相符 | | （四）应将”三线一单”作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。 | 本项目符合“三线一单”相关要求。 | 相符 |   8、项目与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性，分析如下。  **与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 标准要求 | 本项目概况 | 是否  相符 | | 1、严格项目总量。实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。  2、强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。  3、推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，不在重点区域内，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。  对照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》、《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），本项目不属于高能耗项目。 | 相符 |   9、与省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析  以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。  **对照分析：**根据《江苏普立迈精密器件有限公司智能控制模块和触控组件的开发与生产项目溶剂型油墨、清洗剂及胶粘剂不可替代论证》，企业部分产品对于其附着力、黏度、蒸发潜热及挥发速率等的要求均较高，使用溶剂油墨和有机溶剂清洗剂进行印刷和网版清洗，总体性能优于以水性油墨和清洗剂进行加工的产品，使用水性油墨和清洗剂的产品质量暂不能满足部分用户对产品的质量要求，无可替代；工业标签及铭牌材料对搭接部位的剪切强度和韧性要求较高，水基型胶粘剂无法达到本项目产品的工艺及性能要求，本体型胶粘剂多为固体胶粘剂，无法满足本项目的工艺要求，因此本项目选用溶剂型双组份环氧树脂胶粘剂，无可替代。本项目所使用的溶剂油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨—网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤75%，清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOCs含量限值≤900g/L，胶粘剂满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表1溶剂型胶粘剂中其他-其他挥发性有机化合物（VOCs）限值≤250g/L，满足环保管理及相关技术要求。另外，本项目使用的UV油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中能量固化油墨-网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤5%，水性油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨-网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤30%。  10、与《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32号）相符性分析  以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。  **对照分析：**根据《江苏普立迈精密器件有限公司智能控制模块和触控组件的开发与生产项目溶剂型油墨、清洗剂及胶粘剂不可替代论证》，企业部分产品对于其附着力、黏度、蒸发潜热及挥发速率等的要求均较高，使用溶剂油墨和有机溶剂清洗剂进行印刷和网版清洗，总体性能优于以水性油墨和清洗剂进行加工的产品，使用水性油墨和清洗剂的产品质量暂不能满足部分用户对产品的质量要求，无可替代；工业标签及铭牌材料对搭接部位的剪切强度和韧性要求较高，水基型胶粘剂无法达到本项目产品的工艺及性能要求，本体型胶粘剂多为固体胶粘剂，无法满足本项目的工艺要求，因此本项目选用溶剂型双组份环氧树脂胶粘剂，无可替代。本项目所使用的溶剂油墨、清洗剂胶粘剂分别满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）标准限值要求，满足环保管理及相关技术要求。  11、与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）相符性分析  根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》，为遏制臭氧污染严峻形势，进一步压降我省VOCs排放总量，切实解决涉气企业在使用活性炭处理工艺存在的设计不规范、以次充好、填充量不足、更换不及时等实际问题，强化排污单位废气治理规范化，省厅决定开展涉VOCs治理重点工作入户核查工作。  全面开展入户核查。各级生态环境部门要组织第三方专家团队，对辖区内采用活性炭吸附处理工艺的企业进行一轮入户核查。对照《活性炭吸附装置入户核查要求》，从设计风量、设备质量、气体流速、活性炭质量及填充量等六个方面进行现场核查，并使用省厅云桌面移动端（政府“环保脸谱”App）逐一录入相关信息，录入时间另行通知。对于其中有一项或多项指标不达标的，要求企业按照相关标准规范逐项整改，并给出整改期限。有条件的城市可以对第三方治理单位开展评估，对问题企业予以曝光；对发现涉及活性炭产品质量问题线索，及时移交同级市场监管部门。  ②健全制度规范管理。活性炭吸附处理装置应先于产生废气的生产工艺设备开启、晚于生产工艺设备停机，鼓励有条件的实现与生产装置的连锁控制。所有活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置（可参照排污口设置规范），包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容。企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于5年。  ③建立长效管理机制。各地要组织企业登录江苏省污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）录入活性炭吸附设施相关信息、定期上传设施运行维护记录、签收活性炭状态预警及超期信息，录入时间另行通知。各级生态环境工作人员要及时在省厅云桌面电脑端（政府“环保脸谱”管理端）内查看活性炭状态预警及超期信息，督促企业定期、规范更换优质活性炭。一旦发现企业不及时整改，或整改后预警信息仍然存在等情况，应及时组织执法人员开展现场检查。  ④加强领导和业务指导。各地要充分认识当前臭氧污染防治的严峻形势，牢固树立求真务实、严谨细致的工作作风扎扎实实深入一线，切实增强紧迫感、责任感，主动指导企业运行维护好活性炭吸附装置。各地要提前谋划，组织有大气污染治理工程经验的专家成立专家团队，制定周密具体、操作性强的工作方案，明确入户核查的工作任务、人员分工和时间安排。通过现场核查、专题培训、帮扶指导、新媒体信息推送等多种方式，解决一批活性炭吸附装置管理工作中存在的普遍性问题，确保污染物稳定达标排放。省厅将就“环保脸谱”的使用及填报要求进行培训。各地在对活性炭吸附装置开展入户核查的同时，同步对辖区涉VOCs企业末端治理设施开展入户摸底排查。对未配套建设废气治理设施的企业依法责令停产，限期整改;除恶臭异味治理外，新建企业一律不得采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等低效末端治理技术，对于已建企业应采用组合式或其他高效治理工艺进行改造，各地根据实际情况确定各企业改造时间，最长不超过3个月。  **对照分析：**本项目建成后将针对活性炭处理工艺设计风量、设备质量、气体流速、活性炭质量及填充量等方面进行完善，强化废气治理规范化。 | | |

1. 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **项目概况**  江苏普立迈精密器件有限公司成立于2022年，注册地位于常州市金坛区金龙大道563号1幢2层，法定代表人为肖方孙。专业从事包装装潢印刷品印刷、其他电子器件制造、电子元器件制造等，产品广泛应用于国内各行各业。  为满足市场需求，江苏普立迈精密器件有限公司于常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼建设智能控制模块和触控组件的开发与生产项目。本项目投资30000万元，建设规模及内容为租赁朗铁工业科技（江苏）有限公司现有厂房11061.51平方米，购置裁张机、印刷机、固化机等设备，从事薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品的生产，项目建成后可形成年产薄膜键盘200万件、显示面板400万件、高性能功能部品1亿片、工业标签和铭牌1亿片的生产能力。  本项目员工150人，年工作日300天，两班制（12小时/班），年运行时数7200小时。  依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的有关规定，本项目产品类别属于“三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业39”中“81.电子元件及电子专用材料制造”中“使用有机溶剂的”，应该编制环境影响报告表，为此，江苏普立迈精密器件有限公司委托江苏龙环环境科技有限公司承担该项目的环境影响评价工作，龙环公司接受委托后，对项目拟建现场进行了踏勘，在资料收集的基础上，根据报告表编制技术指南及其它相关文件，并在征求当地环保行政主管部门的意见后，编制了该项目的环境影响报告表，提交给建设单位上报主管部门审批。  **（二）主体工程及产品方案**  本项目主体工程及产品方案如下表所示。  **本项目产品方案表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 设计生产能力 | 年运行时数（h） | | 1 | 薄膜键盘 | 200万件/年 | 7200 | | 2 | 工业标签和铭牌 | 1亿片/年 | | 3 | 显示面板 | 400万件/年 | | 4 | 高性能功能部品 | 1亿片/年 |  |  |  | | --- | --- | |  |  | | **薄膜键盘** | **工业标签和铭牌** | | 图片 |  | | **显示面板** | **高性能功能部品** |   **本项目主要构筑物**   | 序号 | 建构筑物名称 | 建筑面积（m2） | 占地面积（m2） | 层数 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 40号楼厂房 | 11061.51 | 2151 | 5层 | 租赁 |   **（四）公用及辅助工程**  本项目公辅工程见下表：  **本项目公辅工程表**   | 类别 | 建设名称 | | 设计能力 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 贮运工程 | 化学品库 | | 2.875m2 | 甲类化学品库，位于园区南侧，主要用于存放石油醚、酒精、洗网水 | | 原辅料仓库1 | | 390m2 | 位于厂房1楼东侧，主要存放生产所需原料 | | 原辅料仓库2 | | 145m2 | 位于厂房3楼东侧，主要存放生产所需原料 | | 成品仓库 | | 80m2 | 位于厂房3楼东侧，主要存放成品 | | 公用工程 | 给水 | | 4500t/a | 来自当地市政自来水管网 | | 排水 | | 3825t/a | 生活污水通过园区污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛第二污水厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河 | | 供电 | | 470万kwh/a | 由当地市政电网提供 | | 环保工程 | 废气 | 1套两级活性炭吸附装置（1#）+1根23m排气筒（FQ-1），风量为18000m3/h | | 用于处理雕刻、擦拭、点胶以及胶水烘干废气 | | 1套两级活性炭吸附装置（2#）+1根23m排气筒（FQ-2），风量为22000m3/h | | 用于处理调墨、油墨印刷、银浆印刷、油墨固化、银浆固化、网版清洗废气 | | 废水 | | 本项目生活污水依托园区污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛第二污水厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河 | | | 噪声 | | 使用的生产设备、辅助设备采取隔声、减振等措施进行降噪 | | | 危废仓库 | | 5.5m2 | 位于园区南侧 | | 一般固废仓库 | | 22.62m2 | 位于厂房1楼东侧 | | 应急工程 | 事故应急池 | | 300m3 | 依托华星科创产业园园区内应急事故池，位于园区北侧 |   **（五）主要生产设施**  **本项目主要设备及设施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 设备名称 | 型号及参数 | 数量（台/套 | 位置 | 使用工序 | | 生产设备 | 裁张机 | D67-F、CQ500、CQ360、480HP、GZ-1100、FSC-G1000、Q350C、Q350B | 11 | 1层2台  3层9台 | 裁张 | | 分切机 | NL-310C、SL-420C. | 4 | 3层4台 | 分切 | | HSGS-350 | | 切卷机 | JCS-1.3MF | 5 | 3层5台 | 分切 | | 印刷机 | YZ-320SD、DZ-6575、YEM-X6080、AT-80P、LC-560DZCCD、JJLZJ320、LC-560GYCCD-CA | 13 | 2层10台  3层3台 | 印刷 | | 数码印刷机 | surepressl-4533AW、105SL、110Xi4、HY-6050、TSCMH640T | 5 | 一层4台  3层1台 | 印刷 | | 往复式除尘清洁机 | STAX650-W | 2 | 2层2台 | 清洁 | | UV固化机 | ZX-700、SH481L07A12、UCIA-481M、uvc-962MTC | 5 | 2层3台  3层2台 | 固化 | | 红外线固化机 | YZ-320SD、BL-6500、SMO-3、SCMO-8S、NC-IR-120/2-300A、NC-IR-60-230A、NC-IR-150/5-1200A | 8 | 2层5台  3层3台 | 固化 | | 冲床 | JH21-25、OCP-35E | 7 | 1层6台  3层1台 | 分切 | | 模切机 | F270E、F350E、MX5-250-1007、JBS-IUZ、MQ520、MH-300H、DZ300、F350K | 12 | 3层 | 模切 | | 雕刻机 | SI-60MS、JDLPC16-A8-P、LS-0906、HT-180 | 6 | 3层1台  1层5台 | 雕刻 | | 自动对位打孔机 | SD60-1A-2、CY5057、HSJ-400S | 4 | 1层 | 组装 | | 电晕机 | HSW450 | 2 | 1层 | 清洁 | | 压凸机 | YT-3035、KT530-05TS | 2 | 1层 | 组装 | | 覆合机 | TH420、HX-500A、KYD240-30S、WET500-75S、WET350-25A、KYD500-C50S、TZ3-350-8F、360、PX907M2、WET500-60（A）、WET200-25B、DTH 520、DTH 620、360、TZ3-300-7B | 16 | 1层6台  2层5台  3层5台 | 组装 | | 贴片机 | ZB3245TSS | 1 | 1层 | 组装 | | 脱泡机 | XH-CP3602 | 1 | 1层 | 组装 | | 簧片摇摆机 | YB-280 | 1 | 1层 | 组装 | | 点胶机 | ZCX-SJ500B | 1 | 1层 | 点胶 | | 检验设备 | 复卷机（品检机） | / | 9 | 1层3台  3层6台 | 检验 | | 试验设备 | 影像测量仪 | VMS-2515G、VMS-4030H、CPJ-3015 | 5 | 3层1台  1层4台 | 检验 | | ICT测试仪 | K568E | 1 | 1层 | 检验 | | 胶带保持力测验机 | KJ-6010 | 1 | 1层 | 检验 | | 剥离力试验机 | KJ-1071 | 1 | 1层 | 检验 | | 盐水喷雾试验机 | / | 1 | 1层 | 检验 | | 高低温交变湿热试验箱 | PHV1404-D | 1 | 1层 | 检验 | | 环保设备 | 两级活性炭吸附装置 | / | 2 | 楼顶 | 废气处理 | | 辅助设备 | 自动网版清洗机 | / | 1 | 2层 | 网版清洗 | | 一体式回收机 | / | 1 | 2层 | 回收洗网水 | | 空压机 | / | 2 | 楼顶 | 压缩空气 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（六）主要原辅料、能源利用情况**  **本项目主要原辅料消耗表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 产品 | 名称 | 重要组分 | 性状 | 年用量 | 最大存在量 | 包装 | 使用工序 | 储存 | | 原料 | 薄膜键盘 | 膜材料 | PC、PET | 固态 | 9万m2 | 7500 m2 | 卷装 | / | 固体类仓库1、固体类仓库2 | | 胶带 | PVC | 固态 | 13.5万m2 | 1.25万m2 | 卷装 | 组装 | | 工业标签和铭牌 | 膜材料 | PC、PE、PET | 固态 | 5万m2 | 4167m2 | 卷装 | / | | 胶带 | PVC | 固态 | 3400万m2 | 283万m2 | 卷装 | 组装 | | 显示面板 | 膜材料 | PC、PE、PET | 固态 | 10万m2 | 0.8万m2 | 卷装 | / | | 胶带 | PVC | 固态 | 20万m2 | 1.7万m2 | 卷装 | 组装 | | 高性能功能部品 | 膜材料 | PC、PE、PET | 固态 | 100万m2 | 8万m2 | 卷装 | / | | 胶带 | PVC | 固态 | 875万m2 | 73万m2 | 卷装 | 组装 | | 辅料 | / | UV油墨 | 2-苯氧基乙基丙烯20-30%，N-乙烯基吡咯烷酮10-15%，丙烯酸异冰片酯5-10%，(2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦5-7%，其他保密成分38-60% | 液态 | 3 | 0.250 | 1kg/罐 | 调墨、印刷 | 危化品仓库 | | 溶剂油墨 | 颜料20-50%，合成树脂10-30%，硝酸纤维素1-5%，混合二元酸二甲酯10-30%，环己酮10-20%，轻芳烃溶剂油和溶剂油5-15% | 液态 | 3 | 0.250 | 1kg/罐 | 调墨、印刷 | | 稀释剂 | 环己酮45-55%，溶剂油45-55% | 液态 | 0.3 | 0.025 | 1kg/罐 | 调墨、印刷 | | 水性油墨 | 水65-80%，炭黑3-5%，二甘醇一丁醚1-3%，其他保密成分 | 液态 | 3 | 0.25 | 1kg/罐 | 调墨、印刷 | | 胶粘剂B胶 | 环氧树脂（4,4’-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物）60-70%，环氧树脂（4,4-(1-甲基乙基茚基)二环乙基二甘油醚基酯）30-40% | 液态 | 0.25 | 0.021 | 1kg/罐 | 点胶 | | 胶粘剂A胶 | 脂肪族聚胺70-90%，3,3’-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺10-30%，三氟代甲磺酸钙盐1-5%，甲苯＜0.8% | 液态 | 0.25 | 0.021 | 1kg/罐 | 点胶 | | 银浆 | 银50-70%，二乙二醇单乙基醚醋酸酯30-50% | 液态 | 0.5 | 0.042 | 1kg/罐 | 印刷 | | 洗网水 | 二丙酮醇40-50%，丙二醇甲醚30-40%，丙二醇5-10%，正丁酯5-10%，添加剂2% | 液态 | 3 | 0.250 | 5kg/桶 | 网板清洗 | | 酒精 | 乙醇95%±5% | 液态 | 2 | 0.3 | 5kg/瓶 | 擦拭 | | 石油醚 | 石油醚≤100% | 液态 | 0.5 | 0.042 | 1kg/瓶 | 擦拭 | | 硅油水 | 十三烷醇聚醚3-5%，硅油25-27%，水70% | 液态 | 0.15 | 0.013 | 1kg/桶 | 设备维护 | | 焊锡膏 | Sn96.5%，Ag3.0%，Cu0.5%，其他保密成分 | 液态 | 5×10-4 | 5×10-4 | 500g/罐 | 贴片 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **本项目主要原辅料、中间产品、产品理化特性、毒性毒理表** | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 危规号 | 理化性质 | 毒性毒理 | 致癌性 | 燃爆性 | | PC（聚碳酸酯） | / | 分子式：(C16H18O5)n  CAS：25037-45-0  性状：透明的塑料聚合物  分子量：/  熔点（℃）：220~230  沸点（℃）：784.3  闪点（℃）：442  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.2  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | / | / | 可燃 | | PE（聚乙烯） | / | 分子式：(C2H4)n  CAS：9002-88-4  性状：透明的塑料聚合物  分子量：/  熔点（℃）：85-136  沸点（℃）：48-110  闪点（℃）：270  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.91-0.96  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | / | / | 可燃 | | PET（聚对苯二甲酸乙二醇酯树脂） | / | 分子式：(C10H12O6)n  CAS：25038-59-9  性状：结晶性聚合物  分子量：/  熔点（℃）：256-265  沸点（℃）：>170  闪点（℃）：/  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.30-1.38  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | / | / | / | | PVC（聚氯乙烯） | / | 分子式：(CH2CHCl)nCAS：9002-86-2  性状：半透明薄膜  分子量：/  熔点（℃）：170-195  沸点（℃）：/  闪点（℃）：454  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.4  相对密度（空气=1）：/  溶解性：不溶于水  嗅阈值：/ | / | / | / | | 2-苯氧基乙基丙烯 | / | 分子式：C11H12O3  CAS：48145-04-6  性状：透明液体  分子量：192.21  熔点（℃）：/  沸点（℃）：84  闪点（℃）：＞110  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.104  相对密度（空气=1）：/  溶解性：几乎不溶于水  嗅阈值：/ | LD50：5000mg/kg（大鼠经口），LD50＞2000mg/kg（兔子经皮） | / | / | | N-乙烯基吡咯烷酮 | / | 分子式：C6H9NO  CAS：88-12-0  性状：无色或淡黄色透明液体  分子量：111.14  熔点（℃）：13-14  沸点（℃）：92-95  闪点（℃）：95  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.04  相对密度（空气=1）：3.8  溶解性：52.1g/L（水）  嗅阈值：/ | LD50：1022mg/kg（大鼠经口），LD50:1043mg/kg（兔子经皮） | 类别2 H351 | 可燃 | | 丙烯酸异冰片酯 | / | 分子式：C13H20O2  CAS：5888-33-5  性状：无色透明液体  分子量：208.3  熔点（℃）：<-35  沸点（℃）：119-121  闪点（℃）：97.22  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.986  相对密度（空气=1）：/  溶解性：难溶于水  嗅阈值：/ | LD50：2300mg/kg（大鼠经口），LD50＞5000mg/kg（兔子经皮） | / | / | | (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦 | / | 分子式：C22H21O2P  CAS：75980-60-8  性状：白色固体  分子量：348.37  熔点（℃）：88-92  沸点（℃）：519.6±60.0  闪点（℃）：110  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.12  相对密度（空气=1）：/  溶解性：3.4mg/L(20℃，水)  嗅阈值：/ | LD50＞5000mg/kg（大鼠经口），LD50＞5000mg/kg（兔子经皮） | / | / | | 乙醇 | 32061 | 分子式：C2H6O  CAS：64-17-5  性状：无色液体  分子量：46.07  熔点（℃）：-114  沸点（℃）：78  闪点（℃）：12  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.789  相对密度（空气=1）：/  溶解性：可与水混溶  嗅阈值：/ | LD50：10470mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃，蒸气可能与空气形成爆炸性混合物 | | 硝酸纤维素 | 81002 | 分子式：C11H15NO  CAS：132980-16-6  性状：白色固体  分子量：177.12  熔点（℃）：100  沸点（℃）：286.8  闪点（℃）：129.3  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.065  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | LD50：＞5g/kg（大鼠经口） | / | 可燃 | | 混合二元酸二甲酯 | / | 分子式：CH3OOC(CH2)nCOOCH3  CAS：95481-62-2  性状：无色透明液体  分子量：480.51  熔点（℃）：-20  沸点（℃）：196-225  闪点（℃）：100  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.089  相对密度（空气=1）：/  溶解性：  嗅阈值：/ | / | / | 可燃 | | 环己酮 | 33590 | 分子式：C6H10O  CAS：108-94-1  性状：无色或浅黄色透明液体  分子量：98.14  熔点（℃）：-45  沸点（℃）：115.6  闪点（℃）：43  饱和蒸气压：1.33kPa  相对密度（水=1）：0.95  相对密度（空气=1）：3.38  溶解性：微溶于水，可混溶于多数有机溶剂。  嗅阈值：/ | LD50：1535mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 轻芳烃溶剂油 | / | 分子式：C6H6-C4H11  CAS：64742-95-6  性状：浅黄色液体  分子量：/  熔点（℃）：/  沸点（℃）：108  闪点（℃）：29  饱和蒸气压：6.7-8.2hPa  相对密度（水=1）：0.96-0.99  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | LD50：＞6800mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 溶剂油 | 32001 | 分子式：C9  CAS：64742-94-5  性状：无色或浅黄色液体  分子量：108.10  熔点（℃）：/  沸点（℃）：110.85-172.2  闪点（℃）：/  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.911-866  相对密度（空气=1）：/  溶解性：20-587mg/L（20-25℃）  嗅阈值：/ | LD50：67000mg/kg（小鼠经口） | / | 易燃 | | 二甘醇一丁醚 | / | 分子式：C8H18O3  CAS：112-34-5  性状：无色液体  分子量：162.23  熔点（℃）：-68  沸点（℃）：231  闪点（℃）：100  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.967  相对密度（空气=1）：/  溶解性：可溶于水  嗅阈值：/ | LD50：7291mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 环氧树脂（4,4’-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物） | / | 分子式：C18H21ClO3  CAS：25068-38-6  性状：透明液体  分子量：228.28  熔点（℃）：64-74  沸点（℃）：1114-118  闪点（℃）：78  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.18  相对密度（空气=1）：/  溶解性：7mg/L（25℃）  嗅阈值：/ | LD50＞1000mg/kg（大鼠经口） | / | / | | 环氧树脂（4,4-(1-甲基乙基茚基)二环乙基二甘油醚基酯） | / | 分子式：(C15H28O2)n.(C3H5ClO)x  CAS：30583-72-3  性状：透明液体  分子量：332.91  熔点（℃）：/  沸点（℃）：/  闪点（℃）：/  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.135  相对密度（空气=1）：/  溶解性：58.6mg/L（30℃）  嗅阈值：/ | LD50＞1000mg/kg（大鼠经口） | / | / | | 脂肪族聚胺（十八碳不饱和脂肪酸二聚物与3,3'-[氧代双(2,1-亚乙基氧基)]双(1-丙胺)的聚合物） | / | 分子式：(C10H24N2O3·W99)x  CAS：68911-25-1  性状：聚合物  分子量：332.91  熔点（℃）：/  沸点（℃）：/  闪点（℃）：/  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：/  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | / | / | / | | 3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 | / | 分子式：C10H24N2O3  CAS：4246-51-9  性状：透明液体  分子量：220.31  熔点（℃）：-32  沸点（℃）：146-148  闪点（℃）：＞110  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.005  相对密度（空气=1）：/  溶解性：/  嗅阈值：/ | LD50：3160mg/kg（大鼠经口） | / | / | | 三氟代甲磺酸钙盐 | / | 分子式：C2CaF6O6S2  CAS：55120-75-7  性状：无机化合物，白色结晶固体  分子量：338.22  熔点（℃）：350  沸点（℃）：162  闪点（℃）：/  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：/  相对密度（空气=1）：/  溶解性：可溶于水，并能与许多有机溶剂相溶  嗅阈值：/ | LD50＞2000mg/kg（大鼠经口） | / | / | | 甲苯 | / | 分子式：C7H8  CAS：108-88-3  性状：无色透明液体  分子量：92.14  熔点（℃）：-95  沸点（℃）：111  闪点（℃）：4  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.867  相对密度（空气=1）：/  溶解性：溶于乙醇、苯、乙醚，不溶于水  嗅阈值：/ | LD50：5550mg/kg（大鼠经口） | / | 可燃 | | 银 | / | 化学式：Ag  CAS：7440-22-4  性状：白色有光泽金属粉末  分子量：107.87  熔点（℃）：960  沸点（℃）：2212  闪点（℃）：111  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.135  相对密度（空气=1）：5.8  溶解性：/  嗅阈值：/ | LD50＞2000mg/kg（大鼠经口）  急性危害水生环境 1  H400 | / | 不燃 | | 二乙二醇单乙基醚醋酸酯 | / | 化学式：C8H16O4  CAS：112-15-2  性状：无色液体  分子量：176.21  熔点（℃）：-25  沸点（℃）：218-219  闪点（℃）：95  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.011  相对密度（空气=1）：/  溶解性：可溶于水  嗅阈值：/ | LD50：11000mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 二丙酮醇 | 32077 | 化学式：C6H12O2  CAS：123-42-2  性状：无色液体  分子量：116.16  熔点（℃）：-42.8  沸点（℃）：166  闪点（℃）：55.56  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.938  相对密度（空气=1）：/  溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、醚、芳烃  嗅阈值：/ | LD50：4000mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 丙二醇甲醚 | / | 化学式：C4H10O2  CAS：107-98-2  性状：无色透明液体  分子量：90.12  熔点（℃）：-97  沸点（℃）：118-119  闪点（℃）：33.89  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.922  相对密度（空气=1）：3.12  溶解性：与水混溶  嗅阈值：/ | LD50：3739mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 丙二醇 | / | 化学式：C3H8O2  CAS：57-55-6  性状：无色、有苦味、略粘稠吸湿的液体  分子量：76.09  熔点（℃）：-60  沸点（℃）：187  闪点（℃）：107.22  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：1.036  相对密度（空气=1）：2.62  溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、多数有机溶剂  嗅阈值：/ | LD50：20000mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 正丁酯 | 32130 | 化学式：C6H12O2  CAS：123-86-4  性状：无色透明液体  分子量：116.16  熔点（℃）：-78  沸点（℃）：124-126  闪点（℃）：23.33  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.88  相对密度（空气=1）：4  溶解性：与醇、酮、醚等有机溶剂混溶，较难溶于水  嗅阈值：0.016mg/L | LD50：10768 mg/kg（大鼠经口） | / | 易燃 | | 石油醚 | 32002 | 化学式：C7H7BrMg  CAS：8032-32-4  性状：无色透明液体  分子量：195.34  熔点（℃）：-40  沸点（℃）：90-100  闪点（℃）：-49.44  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.77  相对密度（空气=1）：2.5  溶解性：不溶于水，溶于无水乙醇、苯、氯仿、油类等多数有机溶剂  嗅阈值：/ | LD50：25000mg/kg（大鼠经口） | / | 极易燃 | | 硅油水 | / | 化学式：/  CAS：/  性状：乳白色液体  分子量：/  熔点（℃）：/  沸点（℃）：＞100  闪点（℃）：＞100  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：/  相对密度（空气=1）：/  溶解性：溶于水  嗅阈值：/ | / | / | / | | 十三烷醇聚醚 | / | 化学式：C10H7NO2S  CAS：69011-36-5  性状：无色至淡黄色液体  分子量：205.23  熔点（℃）：/  沸点（℃）：290  闪点（℃）：/  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.907  相对密度（空气=1）：/  溶解性：56mg/L(20℃)  嗅阈值：/ | / | / | 可燃 | | 硅油 | / | 化学式：C6H18OSi2  CAS：63148-62-9  性状：乳白色黏稠液体  分子量：162.38  熔点（℃）：-59  沸点（℃）：101  闪点（℃）：316  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.963  相对密度（空气=1）：＞1  溶解性：难溶  嗅阈值：/ | LD50：3.16mg/L（96h，鱼类） | / | 可燃 | | 焊锡膏 | / | 化学式：/  CAS：/  性状：光滑、米白至淡黄色膏状  分子量：162.38  熔点（℃）：-59  沸点（℃）：101  闪点（℃）：316  饱和蒸气压：/  相对密度（水=1）：0.963  相对密度（空气=1）：＞1  溶解性：难溶  嗅阈值：/ | LD50：3.16mg/L（96h，鱼类） | / | 可燃 |   **（七）与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）、《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）相符性分析**  **本项目油墨、清洗剂VOCs含量表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 组分名称 | 组分（%） | 年用量（t/a） | 原料密度 | VOCs含量（计算值） | VOCs含量（实测值） | 标准 | | UV油墨 | 2-苯氧基乙基丙烯 | 20-30 | 3 | / | / | 5% | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中能量固化油墨-网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤5% | | N-乙烯基吡咯烷酮 | 10-15 | | 丙烯酸异冰片酯 | 5-10 | | (2,4,6-三甲基苯甲酰基)二苯基氧化膦 | 5-7 | | 其他保密成分 | 38-60 | | 溶剂油墨 | 颜料 | 20-50 | 3 | 1.05～1.50 kg/1L | 52.49% | 37% | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨-网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤75% | | 合成树脂 | 10-30 | | 硝酸纤维素 | 1-5 | | **高沸点脂类溶剂** | **10-30** | | **环己酮** | **10-20** | | **轻芳烃溶剂油和溶剂油** | **2-15** | | 稀释剂 | **环己酮** | **45-55** | 0.3 | 0.97kg/1L | | **溶剂油** | **45-55** | | 水性油墨 | 水 | 65-80 | 3 | 1.039kg/1L | / | 5.3% | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨-网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤30% | | **炭黑** | 3-5 | | 二甘醇一丁醚 | 1-3 | | 其他保密成分 | / | | 洗网水 | 二丙酮醇 | 40-50 | 3 | 0.87kg/1L | 870g/L | 568g/L | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOC含量限值≤900g/L | | 丙二醇甲醚 | 30-40 | | 丙二醇 | 5-10 | | 正丁酯 | 5-10 | | 添加剂 | 2 |   由上表可知，本项目所使用的UV油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中能量固化油墨—网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤5%，溶剂油墨满足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨—网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤75%，水性油墨足《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中水性油墨—网印油墨挥发性有机化合物（VOCs）限值≤30%，清洗剂满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）中有机溶剂清洗剂VOC含量限值≤900g/L，满足环保管理及相关技术要求，可作为项目环境管理的相关依据。  **（八）与《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）相符性分析**  **本项目胶粘剂VOCs含量表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 组分名称 | 组分（%） | 年用量（t/a） | 原料密度 | VOCs含量（实测值） | 标准 | | B胶 | 环氧树脂（4,4’-(1-甲基亚乙基)双苯酚与(氯甲基)环氧乙烷的聚合物） | 60-70 | 0.25 | 1.17kg/1L | ND（检出限为10g/kg） | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表1溶剂型胶粘剂中其他-其他挥发性有机化合物（VOCs）限值≤250g/L | | 环氧树脂（4,4-(1-甲基乙基茚基)二环乙基二甘油醚基酯） | 30-40 | | A胶 | 脂肪族聚胺 | 70-90 | 0.25 | 1.03kg/1L | | 3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺 | 10-30 | | 三氟代甲磺酸钙盐 | 1-5 | | 甲苯 | ＜0.8 |   根据《检验报告》（见附件），本项目使用的胶粘剂的VOCs未检出（检出限为10g/kg），符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）表1溶剂型胶粘剂中其他-其他挥发性有机化合物（VOCs）限值≤250g/L。  **（九）VOCs平衡**  本项目甲苯平衡：  **本项目甲苯平衡表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 投入 | | | | | 输出 | | | | 原料 | 用量（t/a） | 甲苯占比/产污系数 | 来源 | 含甲苯量（t/a） | 去向 | 含甲苯量（t/a） | | | 胶粘剂A胶 | 0.25 | 0.8% | 点胶废气G2-4及胶水烘干废气G2-5 | 0.002 | 大气环境 | 有组织废气 | 0.0002 | |  |  |  |  |  | 无组织废气 | 0.0001 | |  |  |  |  |  | 固体废物 | 活性炭吸附 | 0.0017 | | 合计 | 0.002 | | / | 0.002 | 合计 | 0.002 | |   本项目甲苯平衡图如下所示：    **本项目甲苯平衡图 单位：t/a**  本项目VOCs平衡：  **本项目VOCs平衡表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 投入 | | | | | 输出 | | | | 原料 | 用量（t/a） | 挥发性物质占比/产污系数 | 来源 | 含VOCs量（t/a） | 去向 | 含VOCs量（t/a） | | | UV油墨 | 3 | 5% | 调墨废气G1-1、G2-1、G3-1 | 0.041 | 大气环境 | 有组织废气 | 0.49 | | 溶剂油墨和稀释剂 | 3.3 | 52.49% | 油墨印刷废气G1-2、G2-2、G3-2 | 0.367 | 无组织废气 | 0.26 | | 水性油墨 | 3 | 5.30% | 油墨固化废气G1-3、G2-4、G3-4 | 1.633 |  |  | | 胶粘剂 | 0.5 | 14.50% | 点胶废气G2-4及胶水烘干废气G2-5 | 0.073 |  |  | | 银浆 | 0.5 | 50% | 银浆印刷废气G1-4 | 0.05 |  |  | | 银浆固化废气G1-5 | 0.2 |  |  | | 酒精 | 2 | 100% | 擦拭废气G1-7、G2-6、G3-5、G4-1 | 2.5 |  |  | | 石油醚 | 0.5 | 100% |  |  | | 洗网水 | 3 | 10%（气） | 网版清洗废气G1-6、G2-3、G3-3 | 0.3 | 固体废物 | 活性炭吸附 | 4.414 | | 90%（危废） | 网版清洗废液 | 2.7 | 网版清洗废液 | 2.7 | | 合计 | 7.864 | | / | 7.864 | 合计 | 7.864 | |   本项目VOCs平衡图如下所示：    **本项目VOCs平衡图 单位：t/a**  **（十）水平衡**    **本项目水平衡图 单位：t/a** |

|  |  |
| --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | **工艺流程简述及产污环节分析（图示）：**  本项目共包含4条生产线，具体包括薄膜键盘、工业标签和铭牌、显示面板、高性能功能部品生产线，各产线工艺流程和工艺流程简述具体如下：  （1）薄膜键盘生产工艺流程简述：    **薄膜键盘生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  **调墨：**应对不同客户和市场需求，将外购的桶装溶剂油墨与稀释剂按照1:10比例进行混合，对UV油墨、水性油墨进行调色。此工序产生调墨废气G1-1（非甲烷总烃）。  **清洁：**使用往复式除尘清洁机或电晕机对膜材料（PC、PET）进行除尘清洁。  **油墨印刷：**将膜材料（PC、PET）、网版人工放置到印刷机上，同时将调配好的UV油墨或溶剂油墨或水性油墨人工加到网版上，启动印刷机进行丝网印刷，此工序产生油墨印刷废气G1-2（非甲烷总烃）和废包装容器S1-1。  **油墨固化：**根据产品不同，UV油墨使用UV固化机进行固化，溶剂油墨或水性油墨使用红外线固化机进行固化，红外线固化温度控制在≤100℃。此工序产生固化废气G1-3（非甲烷总烃）。  **银浆印刷：**膜材料（PC、PET）和网版放置到印刷机上，同时将外购的导电银浆加到网版上，启动印刷机进行印刷，此工序产生银浆印刷废气G1-4（非甲烷总烃）和废包装容器S1-2。  **银浆固化：**使用红外线固化机进行固化烘干作为线路板，温度控制在≤100℃。此工序产生固化废气G1-5（非甲烷总烃）。  **网版清洗：**使用自动网版清洗机对使用后的网版进行清洗。此工序会产生网版清洗废气G1-6（非甲烷总烃）和网版清洗废液S1-3。  **擦拭：**使用无尘纸或无尘布沾上酒精或石油醚对面板和线路板进行擦拭。此工序产生擦拭废气G1-7（非甲烷总烃）和废擦拭材料S1-4。  **组装：**使用胶带将印有油墨面板和印有银浆的线路板进行人工组装。  **打孔：**使用自动对位打孔机对组装后产品进行定位打孔。  **成型：**使用覆合机在常温下通过施加压力的方式将工件进行贴紧成型。  **检验：**将成品进行人工、物理检验。此工序产生次品S1-5。  **包装入库：**将成品进行包装入库。此工序产生废包装材料S1-6。   1. 工业标签和铭牌生产工艺流程简述：     **工业标签和铭牌生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  **调墨：**应对不同客户和市场需求，将外购的桶装溶剂油墨与稀释剂按照1:10比例进行混合，对UV油墨、水性油墨进行调色。其中溶剂油墨在使用过程中添加稀释剂。此工序产生调墨废气G2-1（非甲烷总烃）。  **清洁：**使用往复式除尘清洁机或电晕机对膜材料（PC、PE、PET）进行除尘清洁。  **油墨印刷：**将膜材料（PC、PE、PET）、网版人工放置到印刷机上，同时将调配好的UV油墨或溶剂油墨或水性油墨人工加到网版上，启动印刷机进行丝网印刷，此工序产生油墨印刷废气G2-2（非甲烷总烃）和废包装容器S2-1。  **网版清洗：**使用自动网版清洗机对使用后的网版进行清洗。此工序会产生网版清洗废气G2-3（非甲烷总烃）和网版清洗废液S2-2。  **油墨固化：**根据产品不同，UV油墨使用UV固化机进行固化，溶剂油墨或水性油墨使用红外线固化机进行固化，红外线固化温度控制在≤100℃。此工序产生固化废气G2-4（非甲烷总烃）。  **雕刻：**根据客户需求，部分产品使用雕刻机进行雕刻，形成图案。此工序使用激光雕刻，此工序会产生少量有机废气，由于需要雕刻的产品数量少，雕刻时间短且雕刻的激光强度较低（60W），因此不对雕刻废气进行定量分析。  **点胶：**雕刻后，约2%的产品需进行点胶，使用点胶机进行点胶处理。此工序产生点胶废气G2-4（非甲烷总烃、甲苯）和废包装容器S2-3。  **烘干：**将点胶后的产品送入固化机（电加热）中加热烘干，温度控制在≤100℃。此工序产生胶水烘干废气G2-5（非甲烷总烃、甲苯）。  **模切：**根据产品规格要求，部分产品直接使用模切机将印刷好的标签切成所需的外形尺寸。此工序产生废边角料S2-4。  **分切：**使用分切机将带状的标签切成所需规格带条，此工序产生废边角料S2-5。  **擦拭：**使用无尘纸或无尘布沾上酒精或石油醚对标签进行擦拭。此工序产生擦拭废气G2-6（非甲烷总烃）和废擦拭材料S2-6。  **检验：**将成品进行人工、物理检验。此过程产生次品S2-7。  **包装入库：**将成品进行包装入库。此过程产生废包装材料S2-8。   1. 显示面板生产工艺流程简述：     **显示面板生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  **分切：**使用分切机将膜材料（PC、PE、PET）分切成要求的尺寸，此工序主要产生废边角料S3-1。  **清洁：**使用往复式除尘清洁机或电晕机对膜材料（PC、PE、PET）进行除尘清洁。  **调墨：**应对不同客户和市场需求，将外购的桶装溶剂油墨与稀释剂按照1:10比例进行混合，对UV油墨、水性油墨进行调色。此工序产生调墨废气G3-1（非甲烷总烃）。  **油墨印刷：**将膜材料（PC、PE、PET）、网版人工放置到印刷机上，同时将调配好的UV油墨或溶剂油墨或水性油墨人工加到网版上，启动印刷机进行丝网印刷，此工序产生油墨印刷废气G3-2（非甲烷总烃）和废包装容器S3-2。  **网版清洗：**使用自动网版清洗机对使用后的网版进行清洗。此工序会产生网版清洗废气G3-3（非甲烷总烃）和网版清洗废液S3-3。  **油墨固化：**根据产品不同，UV油墨使用UV固化机进行固化，溶剂油墨或水性油墨使用红外线固化机进行固化，红外线固化温度控制在≤100℃。此工序产生固化废气G3-4（非甲烷总烃）。  **雕刻：**根据客户需求，部分产品使用雕刻机进行雕刻，形成图案。此工序使用激光雕刻，此工序会产生少量有机废气，由于需要雕刻的产品数量少，雕刻时间短且雕刻的激光强度较低（60W），因此不对雕刻废气进行定量分析。  **模切：**部分产品直接使用模切机将印刷好的产品切成所需的外形，此工段主要产生废边角料S3-4。  **焊接贴片：**少量产品使用贴片机将贴片元件准确的贴装到产品上，贴片工序使用焊锡膏进行焊接，焊锡膏年用量为500g/a，由于用量极少，因此不对此工序产生的废气进行定量分析。  **组装、成型：**部分产品直接使用双面胶带进行人工组装，部分产品使用覆合机通过施加压力的方式将工件进行贴紧成型。部分产品在贴合的过程中膜之前存在气泡，使用除泡机通过施加压力的方法去除气泡。  **擦拭：**使用无尘纸或无尘布沾上酒精或石油醚对标签进行擦拭。此工序产生擦拭废气G3-5（非甲烷总烃）擦拭材料S3-5。  **检验：**将成品进行人工、物理检验。此过程产生次品S3-6。  **包装入库：**将成品进行包装入库。此过程产生废包装材料S3-7。   1. 高性能功能部品生产工艺     **高性能功能部品生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  **清洁：**使用往复式除尘清洁机或电晕机对膜材料（PC、PE、PET）进行除尘清洁。  **裁张：**使用裁张机对膜材料（PC、PE、PET）进行裁切，此工序产生废边角料S4-1。  **整平：**使用冲床以及压凸机对裁切后的成卷的膜材料进行整平，此工序对膜材料进行加热，温度为120℃，膜材料不融化，几乎不产生废气，不进行定量分析。  **组装：**根据客户需求，使用胶带对膜材料（PC、PE、PET）进行人工组装。  **雕刻：**根据客户需求，部分产品使用雕刻机进行雕刻，形成图案。此工序使用激光雕刻，此工序会产生少量有机废气，由于需要雕刻的产品数量少，雕刻时间短且雕刻的激光强度较低（60W），因此不对雕刻废气进行定量分析。  **模切：**部分产品直接使用模切机将印刷好的产品切成所需的外形，此工段主要产生废边角料S4-2。  **擦拭：**使用无尘纸或无尘布沾上酒精或石油醚对标签进行擦拭。此工序产生擦拭废气G4-2（非甲烷总烃）擦拭材料S4-3。  **检验：**将成品进行人工、物理检验。此过程产生次品S4-4。  **包装入库：**将成品进行包装入库。此过程产生废包装材料S4-5。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **一、朗铁工业科技（江苏）有限公司基本情况**  江苏普立迈精密器件有限公司租用朗铁工业科技（江苏）有限公司位于常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼进行生产，朗铁工业科技（江苏）有限公司已取得土地证。朗铁工业科技（江苏）有限公司主要从事塑料制品销售、显示器件销售、模具销售等。  **二、本项目与出租房依托关系及环保责任主体情况**  本项目租赁朗铁工业科技（江苏）有限公司位于常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园40号楼进行生产，华星科创产业园40#楼为新建建筑，建筑面积为11061.51平方米，未进行生产活动，因此无与本项目有关的原有污染情况和环境问题。  本项目所在的华星科创产业园污水管网已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设，设置污水排口、雨水排口各一个。经核实，本项目与出租方的依托关系及环保责任主体情况如下：  ①本项目生活污水依托园区污水管网、污水排放口接入城镇污水管网，雨水依托园区雨水管网、雨水排口，本项目不新增雨污排口。  ②本项目依托园区内现有的1座地下事故应急池，容积为300m3，该事故应急池供园区内企业共同使用。  ③本项目供电、供水等基础设施依托园区现有供电、供水管网，不单独设置配电站，电费自理。  根据我国相关法律规定对于厂中厂内的企业，其发生环境污染事故应当按照“谁污染谁治理”的原则进行责任划分，并承担相应的法律责任。  **三、主要环境问题及以新带老措施**  无。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | **（一）地表水环境质量现状**  1、区域环境质量情况  根据《2023年常州市生态环境状况公报》，国考、省考断面水质达到或好于Ⅲ类比例超额完成省定考核要求，太湖常州水域连续16年实现安全度夏。长江干流（常州段）水质连续6年稳定II类水平，主要入湖河道、集中式饮用水源地水质达到省定考核目标。  国省考断面：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。  饮用水水源地：常州市城市饮用水以集中供水为主，根据《江苏省2023年水生态环境保护工作计划》（苏水治办[2023]1号），2023年全市5个县级及以上城市集中式饮用水水源地（含备用），取水总量为5.11亿吨，各年各次监测均达标。  太湖及入太河流：2023年，我市太湖湖心区断面自太湖治理以来首次达到地表水湖库Ⅲ类标准，其中总磷0.05mg/L，同比下降21.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到II类和I类标准。太湖西部区断面总磷0.074mg/L，同比下降16.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到II类和I类标准。武进港、漕桥河、太滆运河等3条主要入湖河道氮磷达到省定约束性考核目标。  长江干流（常州段）及主要通江支流：2023年，长江干流魏村（右岸）断面水质连续六年达到II类；新孟河、德胜河、澡港河等3条主要通江支流上5个国省考断面年均水质均达到或优于Ⅲ类。  京杭大运河常州段：2023年，京杭大运河（常州段）沿线五牧、连江桥下、戚墅堰等3个国省考断面年均水质均达到或好于Ⅲ类。  2、环境质量现状监测  根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》规定，尧塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。  本次尧塘河水环境数据引用江苏久诚检验检测有限公司针对《江苏思研轴承制造有限公司新能源汽车驱动轴承项目》于2024年5月31日、6月1日和6月4日在尧塘河金坛第二污水处理厂污水排放口上游500米W1、污水排放口下游2000米W2断面监测的数据，具体包括pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN、石油类、水温等。引用原始报告编号为：JCH20240264（本项目报告编号为：JCH20240567）。  引用数据有效性分析：①本项目地表水水质引用数据为2024年5月31日、6月1日和6月4日，地表水质量现状的检测数据，引用时间不超过3年；②项目所在周边2.5公里范围内无新建、拟建、在建的重点排污企业，因此项目周边区域内污染源未发生重大变化，则地表水引用数据有效；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  根据江苏久诚检验检测有限公司出具的引用《检测报告》（编号：JCH20240567）中现状监测数据，具体监测结果见下表。  **地表水现状评价结果统计表 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 断面编号 | 监测项目 | \*水温 | pH | COD | NH3-N | TP | TN | 石油类 | | 尧塘河 | W1（金坛第二污水处理厂排口上游500米） | 浓度范围 | 22.4-23.6 | 7.0-7.1 | 15-17 | 0.246-0.536 | 0.14-0.19 | 0.88-0.95 | 0.02 | | 浓度均值 | / | / | 16 | 0.375 | 0.17 | 0.91 | 0.02 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2（金坛第二污水处理厂排口下游2000米） | 浓度范围 | 21.6-23.0 | 7.0-7.2 | 17-19 | 0.274-0.458 | 0.12-0.19 | 0.87-0.94 | 0.02 | | 浓度均值 | / | / | 18 | 0.364 | 0.15 | 0.91 | 0.02 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Ⅲ类标准限值 | | | / | 6-9 | 20 | 1.0 | 0.2 | 1.0 | 0.05 |   注：\*水温的限值标准为：人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1，周平均最大温降≤2。  根据监测结果，尧塘河金坛第二污水处理厂污水排放口上游500米、污水排放口下游2000米断面监测因子各指标浓度均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中Ⅲ类标准。  **（二）环境空气质量现状**  1、基本污染物环境质量现状  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。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。本项目所在区域空气质量现状评价引用《2023年常州市生态环境状况公报》中的数据，具体见下表。  **大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 达标率（%） | 达标情况 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | / | 达标 | | 日均值范围 | 4-17 | 150 | 100 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | / | 达标 | | 日均值范围 | 6-106 | 80 | 98.1 | | CO | 24小时平均第95百分位数质量浓度 | 1100 | 4000 | / | 达标 | | 日均值范围 | 400-1500 | 4000 | 100 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90位百分位数质量浓度 | 174 | 160 | / | 不达标 | | 日均值范围 | 11-246 | 160 | 85.5% | | PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | / | 达标 | | 日均值范围 | 12-188 | 150 | 98.8 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | / | 不达标 | | 日均值范围 | 6-151 | 75 | 93.6 |   由上表可知，项目所在区域内NO2年均值、SO2年均值、CO的24小时平均第95百分位数以及PM10年均值均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准，O3、PM2.5两项评价指标均不达标，因此，区域环境空气质量目前不达标。总体而言，本项目所在地为不达标区。  为改善大气环境质量，常州市人民政府发布了“市政府关于印发《2023年常州市生态文明建设工作方案》的通知”，提出如下重要举措：  工作目标：2023年，深入践行“绿水青山就是金山银山”理念，打造更多具有常州特色的“绿色示范”，全市争创国家生态文明建设示范区。全市PM2.5浓度不超过31微克/立方米，优良天数比率不低于80.0%，臭氧污染得到初步遏制。  重点任务：9.推进固定源深度治理。持续推进钢铁、水泥、电力企业超低排放改造，推进建材、有色金属等工业窑炉重点行业大气污染深度治理或清洁能源替代。完成金峰水泥、天山水泥SCR超低排放改造及清洁运输整治。完成国能发电、富春江环保热电、加怡热电、大唐热电4家电力企业和润恒能源1家垃圾焚烧企业的深度脱硝改造。完成中天钢铁、东方特钢全流程超低排放改造和评估监测工作。2023年6月底前，按照“淘汰取缔一批、清洁替代一批、超低改造一批”的要求完成对全市所有102台生物质锅炉开展集中排查，并对其中44台生物质锅炉完成提标改造或清洁原料替代，确保保留的生物质锅炉达到规定排放标准要求。  10.着力打好臭氧污染防治攻坚战。依托江苏省重点行业VOCs综合管理平台，加快完善VOCs清单。按《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》要求，对首批182家企业、9家钢结构企业和375家包装印刷企业源头替代情况再核查；进一步排查核实2家船舶修造、46家家具制造企业清单，建立并及时更新管理台账，完成清洁原料替代工作；培育10家以上源头替代示范型企业；其他行业，重点对使用溶剂型原辅材料、污染治理设施低效的企业强化清洁原料替代，完成共计48家清洁原料替代工作，对替代技术不成熟的，推动开展论证，并加强现场监管。完成150项VOCs综合治理项目、183项VOCs无组织排放治理项目；对188家挥发性有机物重点监管企业“一企一策”整治方案和深度治理情况进行评估。完成新华昌国际集装箱有限公司等5家企业VOCs治理设施提标改造。对中石油和中石化的汽油储罐开展综合整治，实现全市挥发性有机物储罐整治全覆盖。制定《孟河镇汽配产业专项整治工作方案》，对133家企业实施分类整治，大幅削减现有VOCs实际排放量。常州滨江经济开发区新材料产业园、金坛新材料科技产业园等2个园区应成立LDAR检测团队，自行开展LDAR工作或对第三方检测结果进行抽查，定期采用红外成像仪等对不可达密封点进行泄漏筛查，实行统一的LDAR管理制度，统一评估企业LDAR实施情况，评估频次不低于1次/年。5月底前，对44个企业集群完成一次“回头看”。打造减排示范项目，2个以上有机储罐综合治理示范项目、1个以上大气“绿岛”示范项目。  采取上述措施，常州市的大气空气质量将得到进一步改善。  2、其他污染物环境质量现状  大气环境监测数据引用江苏秋泓环境检测有限公司于2022年3月31日至4月6日在《江苏金坛经济开发区发展规划及规划环境影响评价》中项目所在地北侧—河头小学非甲烷总烃、甲苯的监测数据，引用报告编号为：《检测报告》（（2022）QHHJ-BG-（气）字第（0796）号。  引用数据有效性分析：根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）可知，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。本项目非甲烷总烃、甲苯引用的空气质量现状监测数据监测时间不超过3年，且选取点位于本项目北侧3.10km，符合点位选择要求，大气引用点位有效。  根据江苏秋泓环境检测有限公司出具的引用《检测报告》（2024611601 QHHJ-BG（气）302）中现状监测数据，具体监测结果见下表。  **环境空气质量现状监测结果 单位：mg/m3**   | **监测点** | **项目** | **小时平均浓度** | | | **标准限值**  **（mg/m3）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **浓度范围** | **最大超标倍数** | **超标率（%）** | | 河头小学 | 非甲烷总烃 | 0.60-1.27 | 0 | 0 | 2 | | 甲苯 | ND\* | 0 | 0 | 0.2 |   注：\*采样体积为10L时，甲苯方法检出限为1.5μg/m3。  由上表监测统计结果可知，项目所在地空气污染物非甲烷总烃能满足《大气污染物综合排放标准详解》中相关标准，甲苯能满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录D中限值要求。  **（三）声环境质量现状**  根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号），项目所在地东、南、西厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，即昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）；北厂界距金武快速路道路红线外20米范围内噪声均执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中4a类标准，即昼间≤70dB（A）、夜间≤55dB（A）。  根据江苏科发检测技术有限公司《检测报告》（编号：（2024）科检（环）字第（C-087）号）中现场监测数据，本项目所在地四周边界环境噪声现状见下表。  **本项目所在地及保护目标现状噪声值 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测日期 | 监测点 | 标准  级别 | 昼间 | | 夜间 | | 达标  状况 | | 监测值 | 标准限值 | 监测值 | 标准限值 | | 2024.6.11 | N1（东厂界） | 3类 | 59 | 65 | 51 | 55 | 达标 | | N2（南厂界） | 3类 | 57 | 65 | 47 | 55 | 达标 | | N3（西厂界） | 3类 | 58 | 65 | 52 | 55 | 达标 | | N4（北厂界） | 4a类 | 61 | 70 | 52 | 55 | 达标 | | 2024.6.12 | N1（东厂界） | 3类 | 60 | 65 | 52 | 55 | 达标 | | N2（南厂界） | 3类 | 56 | 65 | 46 | 55 | 达标 | | N3（西厂界） | 3类 | 57 | 65 | 51 | 55 | 达标 | | N4（北厂界） | 4a类 | 61 | 70 | 52 | 55 | 达标 |   由上表可见，本项目所在地东、南、西各厂界昼、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB309-2008）中3类标准；本项目所在地北厂界昼、夜间噪声均能达到《声环境质量标准》（GB309-2008）中4a类标准。  **（四）地下水、土壤环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“6.地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”本项目生产及仓储区域按分区防渗的要求设置防渗措施，本项目产生的废气污染物经相应处理设施处理后均可达标排放，并在大气沉降过程中迁移转化，故本项目大气沉降对周边土壤和地下水的影响较小，正常生产运营过程中无地下水、土壤污染途径，因此不开展地下水、土壤环境质量现状调查。  **（五）生态环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“4.生态环境。产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。”本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道南侧月湖路西侧华星科创产业园内，因此不开展生态现状调查。  **（六）环境功能区划**  根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》规定，尧塘河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准；  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（暂行2017）》，本项目所在地执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准；  根据《常州市市区声环境功能区划（2017）》，项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准，其中金武快速路道路红线外20米范围内执行4a类标准。 |
| 环境  保护  目标 | 本项目主要环境保护目标见下表。  **主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境要素 | 名称 | 经纬度（°） | | 保护对象 | | 规模 | | 相对厂址方位 | | 相对厂界距离（m） | 环境功能 | | 经度 | 纬度 | | 大气环境 | 厂界外500米范围 | 无保护目标 | | | | | | | | | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 地表水环境 | 尧塘河 | 119.6721734 | 31.730071 | 河流 | | / | | 东 | | 1390 | 执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 东钱资荡 | 119.657153 | 31.713892 | 河流 | | / | | 南 | | 1108 | 参照执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 汤庄河 | 119.667054 | 31.713469 | 河流 | | / | | 东南 | | 1270 | | 声环境 | 厂界外50米范围 | 无保护目标 | | | | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3、4a类区域标准 | | 地下水环境 | 厂界外500米范围 | 无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） | | 生态环境 | 新孟河（金坛区）清水通道维护区 | 119.699204 | 31.685521 | 水源水质保护 | 23.62km2 | | 东南 | | 3800 | | 《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《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） | |
| 污染物排放控制标准 | **（一）废气**  本项目调墨工段、油墨印刷工段、油墨固化工段、银浆印刷工段、银浆固化工段产生的非甲烷总烃执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1中大气污染物有组织排放限值，擦拭工段、点胶工段产生的非甲烷总烃、甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值。  厂界非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。  厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值。  **有组织废气排放标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒 | 工段 | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 排气筒高度（m） | 最高允许排放速率（kg/h） | 标准来源 | | FQ-1 | 点胶及胶水烘干、擦拭 | 非甲烷总烃 | 60 | 23 | 3 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值 | | 甲苯 | 10 | 0.2 | | FQ-2 | 调墨、印刷、固化 | 非甲烷总烃 | 50 | 23 | 1.8 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1中排放限值 | | TVOC | 70 | 2.5 |   注\*：本项目TVOC以非甲烷总烃计。  **企业边界大气污染物浓度限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 监控浓度限值 | 监控位置 | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 4 | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | | 甲苯 | 0.2 |   **厂区内VOCs无组织排放限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物名称 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放  监控位置 | 标准来源 | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **（二）废水**  本项目生活污水通过厂区污水管网后进入市政污水管网，最终排入金坛第二污水厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河，污水接管标准执行金坛第二污水处理厂接管标准。接管浓度限值要求见下表。  **本项目污水接管标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 排放源 | 污染物 | 标准值 | 标准来源 | | 生活污水 | pH值（无量纲） | 6.5-9.5 | 金坛第二污水处理厂接管标准 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TP | 3 | | TN | 50 |   金坛第二污水处理厂尾水排放标准执行《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）中表2标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准。  **金坛第二污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | pH值（无量纲） | 《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） | 6-9 | | COD | 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 |   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。  自2026年3月28日起，金坛第二污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1基本控制项目（常规污染物）日均排放限值C标准和表2四项主要常规污染物一次监测排放限值C标准，具体见下表。  **金坛第二污水处理厂基本控制项目（常规污染物）日均排放限值 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | COD | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 50 | | NH3-N | 4（6）\* | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）\* | | pH值（无量纲） | 6-9 | | SS | 10 |   注：\*每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **金坛第二污水处理厂四项主要常规污染物一次监测排放限值 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 标准 | 污染物排放标准 | | COD | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 75 | | NH3-N | 8（12）\* | | TP | 1 | | TN | 15（20）\* |   注\*：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **（三）噪声**  本项目所在地东、西、南各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准，具体标准限值见下表。  **《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声功能区 | 昼间 | 夜间 | 执行区域 | | 3类标准值 | 65 | 55 | 东、西、南厂界 | | 4类标准值 | 70 | 55 | 北厂界 |   **（四）固废**  ①一般工业固体废物贮存及处置场所参照执行根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。  ②危险废物收集、贮存、管理及转运等环节应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）。 |
| 总量控制指标 | 污染物排放总量控制指标单位：t/a   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 增减量 | 最终外排环境量 | | 生活污水 | 污水量 | | 3825 | 0 | 3825 | +3825 | +3825 | | COD | | 1.530 | 0 | 1.530 | +1.530 | +0.191 | | SS | | 0.765 | 0 | 0.765 | +0.765 | +0.038 | | NH3-N | | 0.115 | 0 | 0.115 | +0.115 | +0.015 | | TP | | 0.011 | 0 | 0.011 | +0.011 | +0.002 | | TN | | 0.172 | 0 | 0.172 | +0.172 | +0.046 | | 废气 | 有组织 | 甲苯 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0002 | +0.0002 | +0.0002 | | 非甲烷总烃\* | 4.904 | 4.414 | 0.490 | +0.490 | +0.490 | | 无组织 | 甲苯 | 0.0001 | 0 | 0.0001 | +0.0001 | 0.0001 | | 非甲烷总烃\* | 0.260 | 0 | 0.260 | +0.260 | +0.260 | | 固废 | 生活垃圾 | | 45 | 45 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 33 | 33 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | | 31.646 | 31.646 | 0 | 0 | 0 |   注：\*非甲烷总烃中已包含甲苯。  1、废水  水污染物总量平衡途径：本项目生活污水排放量为3825t/a，经厂区污水管网接入市政污水管网，进金坛第二污水处理厂集中处理，废水中各污染物总量在污水厂内实现平衡。  2、废气  本项目建成后大气污染物排放总量为：非甲烷总烃0.750t/a（其中有组织0.490t/a，无组织0.260t/a）；需由企业向常州市金坛生态环境局申请核定总量，在金坛区内平衡。  根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》的要求，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市上级要求进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。本项目建成后新增非甲烷总烃排放量为0.750t/a（其中有组织0.490t/a，无组织0.260t/a），总量需落实减量替代。  3、固废  本项目所有固废均进行合理处理处置，实现固废零排放，不需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目为新建项目，项目利用已建成的厂房。本项目施工期仅涉及简单的室内装饰，设备安装等。装饰阶段会产生设备噪声、粉尘、装饰建筑垃圾、施工人员生活污水等。由于装饰工序均是在室内进行，产生的噪声、粉尘不会对区域环境产生大的影响；施工产生的建筑垃圾与生活垃圾应分开收集、收运，待工程结束后将建筑垃圾清运至管理部门指定的地方，施工人员的生活垃圾由物业清运；生活污水经依托园区污水管网接管。项目施工期产生的污染物均可得到合理有效的处理处置，且项目施工期较短，施工期对环境的影响将随着工程的结束而终结。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **（一）废气**  1、污染物产生情况  （1）有组织废气  ①调墨废气（G1-1、G2-1、G3-1）、油墨印刷废气（G1-2、G2-2、G3-2）、油墨固化废气（G1-3、G2-4、G3-4）  ⅰUV油墨  UV油墨供应商因商业保密无法提供完整MSDS，根据检测报告，本项目使用的UV油墨施工状态下的VOCs含量为5%，在调墨、印刷、固化过程中，考虑UV油墨中的有机溶剂全部挥发，以非甲烷总烃计。参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）并类比同类项目，在调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量占比取值2:18:80，本项目UV油墨使用量为3t/a，因此在UV油墨调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量分别为0.0030t/a、0.0270t/a、0.1200t/a。  ⅱ溶剂油墨和稀释剂  本项目使用的溶剂油墨主要组成成分为颜料20-50%、合成树脂10-30%、硝酸纤维素1-5%、混合二元酸二甲酯10-30%、环己酮10-20%、轻芳烃溶剂油和溶剂油5-15%，稀释剂主要组成成分为环己酮45-55%，溶剂油45-55%，本环评按最不利原则，溶剂油墨及稀释剂的有机溶剂含量取值为52.49%，溶剂油墨及稀释剂的使用量为3.3t/a。在调墨、印刷和固化过程中，考虑溶剂油墨和稀释剂中的有机溶剂全部挥发，以非甲烷总烃计。参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）并类比同类项目，在调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量占比取值2:18:80，因此在溶剂油墨调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量分别为0.0346t/a、0.3118t/a、1.3857t/a。  ⅲ水性油墨  水性油墨供应商因商业保密无法提供完整MSDS，根据检测报告，本项目使用的水性油墨施工状态下的VOCs含量为5.3%，水性油墨的使用量为3t/a。在调墨、印刷、固化过程中，考虑水性油墨中的有机溶剂全部挥发，以非甲烷总烃计。参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）并类比同类项目，在调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量占比取值2:18:80，因此在水性油墨调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量分别为0.0032t/a、0.0286t/a、0.1272t/a。  综上所述，本项目UV油墨、溶剂油墨和稀释剂、水性油墨在在调墨、印刷、固化工序中非甲烷总烃的产生量分别为0.041t/a、0.367t/a、1.633t/a。调墨工序经集气罩收集，废气捕集率以90%计，则油墨调墨工序有组织非甲烷总烃产生量为0.037t/a；印刷、固化和网版清洗工序均为密闭管道收集，废气捕集率以95%计，则油墨印刷、固化工序有组织非甲烷总烃产生量分别为0.349t/a、1.551t/a。  ②银浆印刷废气（G1-4）、银浆固化废气（G1-5）  本项目使用的银浆主要组成成分为银50-70%，二乙二醇单乙基醚醋酸酯30-50%，本环评按最不利原则，银浆的有机溶剂含量取值为50%，银浆用量为0.5t/a。在印刷、固化工序中，考虑银浆中的有机溶剂全部挥发，以非甲烷总烃计。参考《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020），在印刷、固化过程中，非甲烷总烃的产生量占比取值1:4。因此，银浆印刷和固化工序中非甲烷总烃产生量为分别为0.05t/a、0.2t/a，印刷、固化工序均为密闭管道收集，废气捕集率以95%计，则银浆印刷、固化工序有组织非甲烷总烃产生量分别为0.048t/a、0.190t/a。  ③网版清洗废气（G1-6、G2-3、G3-3）  本项目使用溶剂型清洗剂洗网水对网版进行清洗，溶剂型清洗剂的用量为3t/a。使用后的洗网水进入一体式回收装置，经过二级过滤后回收重复使用。类比同类项目，清洗过程的有机废气挥发量约为溶剂型清洗剂用量的10%，以非甲烷总烃计。因此网版清洗过程中，非甲烷总烃产生量为0.3t/a，网版清洗过程采用密闭管道收集，废气捕集率以95%计，则网版清洗工序有组织非甲烷总烃产生量为0.285t/a。  ④擦拭废气（G1-7、G2-6、G3-5、G4-1）  本项目采用酒精和石油醚进行擦拭，酒精用量为2t/a，石油醚用量为0.5t/a，考虑酒精和石油醚全部挥发，以非甲烷总烃计；经计算，擦拭工序中非甲烷总烃产生量为2.5t/a，经密闭管道收集，废气捕集率以95%计，则有组织非甲烷总烃产生量为2.375t/a。  ⑤点胶废气和胶水烘干废气（G2-4、G2-5）  本项目使用的胶粘剂A胶主要组成成分为脂肪族聚胺70-90%，3,3'-[氧化双(2,1-亚乙基氧基)]双丙胺10-30%，三氟代甲磺酸钙盐1-5%，甲苯＜0.8%，B胶的主要组成成分为环氧树脂100%，本环评按最不利原则，A胶的有机溶剂含量取值为29%，其中甲苯含量取值为0.8%。A胶的使用量为0.25t/a，在点胶和烘干工序中，考虑胶粘剂中的有机溶剂全部挥发，以非甲烷总烃计；经计算，点胶和烘干工序中非甲烷总烃产生量为0.073t/a，其中甲苯的产生量0.002t/a，经密闭管道收集，废气捕集率以95%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.069t/a，其中有组织甲苯的产生量为0.0019t/a。  **本项目有组织废气产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | | 排气量 | 排气筒高度 | 污染物名称 | 产生量 | 捕集效率 | 有组织产生量 | 治理措施 | | 排气筒 | 工序 | (m3/h) | | FQ-1 | 点胶废气G2-4及胶水烘干废气G2-5 | 18000 | 23 | 非甲烷总烃 | 0.073 | 95% | 0.069 | 两级活性炭吸附 | | 甲苯 | 0.002 | 95% | 0.0019 | | 擦拭废气G1-7、G2-6、G3-5、G4-1 | 非甲烷总烃 | 2.500 | 95% | 2.375 | | FQ-2 | 调墨废气G1-1、G2-1、G3-1 | 22000 | 23 | 非甲烷总烃 | 0.041 | 90% | 0.037 | 两级活性炭吸附 | | 油墨印刷废气G1-2、G2-2、G3-2 | 非甲烷总烃 | 0.367 | 95% | 0.349 | | 银浆印刷废气G1-4 | 非甲烷总烃 | 0.050 | 95% | 0.048 | | 油墨固化废气G1-3、G2-4、G3-4 | 非甲烷总烃 | 1.633 | 95% | 1.551 | | 银浆固化废气G1-5 | 非甲烷总烃 | 0.200 | 95% | 0.190 | | 网版清洗废气G1-6、G2-3、G3-3 | 非甲烷总烃 | 0.300 | 95% | 0.285 |   （2）无组织废气  ①本项目厂房点胶、胶水烘干工序、调墨、油墨固化、银浆固化、网版清洗工序、油墨印刷、银浆印刷及擦拭工序未捕集到的废气无组织排放：无组织非甲烷总烃产生量为0.260t/a，无组织甲苯产生量为0.0001t/a。  **本项目无组织废气产生情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物产生量（t/a） | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 厂房 | 点胶、胶水烘干工序、调墨、油墨固化、银浆固化、网版清洗工序、油墨印刷、银浆印刷及擦拭工序 | 非甲烷总烃 | 0.260 | 2151 | 15 | | 甲苯 | 0.0001 |   2、污染防治措施及污染物排放分析  （1）防治措施  ①有组织废气  本项目点胶以及胶水烘干废气和擦拭废气均由密闭管道收集（捕集率按95%计）后，一并通过1套两级活性炭吸附装置处理后经1根23m高排气筒（FQ-1）排放，非甲烷总烃处理效率以90%计，风量为18000m3/h。  本项目调墨废气经集气罩收集（捕集率按90%计），油墨印刷及固化、银浆印刷及固化以及网版清洗废气经密闭管道收集（捕集率按95%计）后，一并通过1套两级活性炭吸附装置处理后经1根23m高排气筒（FQ-2）排放，非甲烷总烃处理效率以90%计，风量为22000m3/h。  本项目有组织废气处理系统示意图如下。    **本项目有组织废气处理系统示意图**  ②无组织废气  本项目油墨调墨、印刷、固化、网版清洗、银浆印刷及固化、擦拭、点胶及烘干工段未捕集到的废气通过车间无组织排放。为有效控制无组织颗粒物和非甲烷总烃的排放，本项目采取预防为主的方针，同时工艺设计尽量减少生产过程中的产污环节，从而减少无组织排放量；本项目定期检查管道的密封性，定期检查排气筒，减少无组织排放。  无组织排放废气均通过合理布置车间、将产生无组织的废气装置布置在远离厂界的地方、车间强制通风等措施，减少无组织废气对厂界周围环境的影响。通过加大换气次数，降低生产厂房内污染物浓度。  （2）有组织废气收集和治理措施可行性分析  ①风量可行性分析  本项目拟在调墨工作台上方设置一个集气罩，集气罩采用顶吸风的方式，顶吸风集气罩设计风量如下：  Q=K(A+B)×H×V×3600  式中：  Q—集气罩设计风量，m3/h；  K—设计安全系数，一般取1.1~1.5，本项目取值1.3；  A+B—集气罩周长，m；  H—污染源至集气罩的距离，m；  V—设计气体流速，m/s，范围为0.5~1.0m/s，本项目设计罩口流速0.75m/s。  密闭管道已知风管管径，求风管内排风量计算公式如下：  式中：  L—风管换风量，m3/h；  S—风管截面积，m2；  Vm—风管内空气的流速，m/s。  本项目废气收集风量合理性情况见下表。  **本项目废气风量合理性核算表 单位：m3/h**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气来源 | 产污节点 | 数量（台） | 收集方式 | 收集参数 | 风速（m/s） | 核算风量（各工段） | 核算风量（总） | 设计风量 | | 点胶工序 | 点胶机 | 1 | 密闭管道 | 风管截面积为0.28m2 | 7 | 7056 | 17640 | 18000 | | 胶水烘干工序 | 红外线固化机 | 1 | 密闭管道 | | 擦拭工序 | 模切机 | 12 | 密闭管道 | 风管截面积为0.28m2 | 10.5 | 10584 | | 调墨工序 | 调墨工作台 | 1 | 集气罩 | 风管截面积为0.50m2 | 11.5 | 20700 | 20700 | 22000 | | 油墨及银浆印刷工序 | 印刷机 | 13 | 密闭管道 | | 数码印刷机 | 5 | 密闭管道 | | 固化工序 | UV固化机 | 5 | 密闭管道 | | 红外线固化机 | 7 | | 网版清洗工序 | 自动网版清洗机 | 1 | 密闭管道 | | 一体式回收机 | 1 |   根据企业提供的废气设计方案，本项目各废气收集效率可达90%以上，能够满足相关要求。  ②有组织废气治理措施可行性分析  参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）附录A的表A.1废气治理可行技术参考表，本项目采用的废气污染防治措施“二级活性炭吸附装置”为可行技术。  （3）排气筒设置合理性  本项目拟新增2根排气筒，具体设置方案见下表。  **本项目废气排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 引风机总排气量 | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | | 高度 | 内径 | 温度 | 流速 | | FQ-1排气筒 | 18000m3/h | 23m | 0.8m | 25℃ | 9.95m/s | 非甲烷总烃、甲苯 | | FQ-2排气筒 | 22000m3/h | 23m | 0.8m | 25℃ | 12.16m/s | 非甲烷总烃 |   ①参照《大气污染控制设计手册》中表6-10，生产厂房机械通风钢板及塑料风管干管风速为6~14m/s，支管风速为2~8m/s，因此本项目排气筒流速均在合理范围内，本项目工艺设计时已考虑到自身的特点，排放同类污染物的排气筒已尽量合并。  ②本项目各工艺废气经处理后浓度及速率均满足相关标准，污染物能够很好扩散，对周围环境影响较小，符合国家的相关要求；本项目排气筒高度23米，根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于25m，其他排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），因此排气筒高度设置合理可行。  综上所述，本项目排气筒的数量及排气筒高度的设置是合理的。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | （4）排放情况  ①有组织废气  本项目废气有组织排放情况见下表。  **本项目大气污染物产、排情况表（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒编号 | 污染源  及编号 | 产生状况 | | | 拟采取措施 | 排气量  m3/h | 污染物名称 | 去除  效率  % | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放  方式 | 工作  时间h | | 最大浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 产生量  t/a | 最大浓度  mg/m3 | 最大速率  kg/h | 排放量  t/a | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 排放  高度  m | 直径  m | 烟气出口温度  ℃ | | FQ-1 | 擦拭废气G1-7、G2-6、G3-5、G4-1 | 18.858 | 0.339 | 2.444 | 两级活性炭 | 18000 | 非甲烷总烃 | 90 | 1.886 | 0.034 | 0.244 | 60 | 3 | 23 | 0.8 | 25 | 连续 | 7200 | | 点胶废气G2-4及胶水烘干废气G2-5 | | 0.015 | 0.0003 | 0.0019 | 甲苯 | 90 | 0.002 | 0.00003 | 0.0002 | 10 | 0.2 | | FQ-2 | 调墨废气G1-1、G2-1、G3-1 | 15.530 | 0.342 | 2.460 | 两级活性炭 | 22000 | 非甲烷总烃 | 90 | 1.553 | 0.034 | 0.246 | 50 | 1.8 | 23 | 0.8 | 25 | 连续 | 7200 | | 油墨印刷废气G1-2、G2-2、G3-2 | | 银浆印刷废气G1-4 | | 油墨固化废气G1-3、G2-4、G3-4 | | 银浆固化废气G1-5 | | 网版清洗废气G1-6、G2-3、G3-3 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 综上，本项目FQ-1排气筒中的非甲烷总烃、甲苯均可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值，FQ-2排气筒中的非甲烷总烃可满足《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1中大气污染物有组织排放限值。  ②无组织废气  本项目废气无组织排放情况见下表。  **本项目大气污染物排放情况表（无组织）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 产生工段 | 污染物排放量（t/a） | | 面源面积  （m2） | 面源高度  （m） | | 厂房 | 点胶、胶水烘干工序、调墨、油墨固化、银浆固化、网版清洗工序、油墨印刷、银浆印刷及擦拭工序 | 非甲烷总烃 | 0.260 | 2151 | 15 | | 甲苯 | 0.0001 |   ③非正常工况  非正常排放主要包括设备开停车、检修状况及废气处理设施发生故障导致污染物排放达不到应有的效率。生产车间开工时，需要首先运行废气处理设施；车间停工时，废气处理设施需要继续运行，待工艺废气没有排出后再关闭。这样，生产车间在开、停车时排出的污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。同时企业电气、排风等系统均设置了备用系统，同时每年检修一次，基本上能保障无故障运行。  非正常工况排放指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放为主要考虑项目废气治理措施完全失效状态下的排放，即去除效率为0%的排放，事故时间估算约15分钟。本项目非正常工况大气污染物排放情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **非正常工况有组织废气源强表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常  排放浓度  （mg/m3） | 非正常  排放速率  （kg/h） | 单次持续时间  （h） | 年发生  频次（次） | | FQ-1 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 18.858 | 0.339 | 0.25 | 1 | | 甲苯 | 0.015 | 0.0003 | 0.25 | 1 | | FQ-2 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 15.530 | 0.342 | 0.25 | 1 |   （5）排放口基本情况  **本项目废气排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源名称 | 排气筒底部中心坐标（°） | | 排气筒参数 | | | | 污染物名称 | 排放速率（kg/h） | | 经度 | 纬度 | 高度  （m） | 内径  （m） | 温度  （℃） | 流速  （m/s） | | FQ-1 | 119.660487 | 31.724258 | 23 | 0.8 | 25 | 9.95 | 非甲烷总烃 | 0.034 | | 甲苯 | 0.00003 | | FQ-2 | 119.660543 | 31.724270 | 23 | 0.8 | 25 | 12.16 | 非甲烷总烃 | 0.034 |   （6）监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253-2022）要求，本项目运营期废气监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 有组织废气 | FQ-1 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值 | 有资质的环境监测机构 | | 甲苯 | 1次/年 | | 有组织废气 | FQ-2 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1中排放限值 | | TVOC | 1次/半年 | | 无组织废气 | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | | 甲苯 | 1次/年 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 |   注：具体以企业实际取得排污许可证中频次为准。TVOC待国家监测方法发布后实施监测。  3、卫生防护距离  卫生防护距离是指产生有害因素的部门的边界至居住区边界的最小距离。对根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），凡不通过排气筒或通过15m高度以下排气筒的有害气体排放，均属无组织排放。无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度如超过《环境空气质量标准》（GB3095.2-2012）与《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）规定的居住区允许浓度限值，则应在产生排放部门的周围区域设置卫生防护距离。  卫生防护距离的计算公式：    式中：Cm——标准浓度限值（mg/m3）；  Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；  L——工业企业所需的卫生防护距离（m）；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，见下表。  **卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 计算  系数 | 5年平均风速（m/s） | 卫生防护距离L（m） | | | | | | | | | | | L≤1000 | | | 1000＜L≤2000 | | | | L＞2000 | | | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | | | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | | A | ＜2 | 400 | 400 | 400 | | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2～4 | 700 | 470 | 350 | | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | ＞4 | 530 | 350 | 260 | | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | ＜2 | 0.01 | | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | ＞2 | 0.021 | | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | ＜2 | 1.85 | | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | ＞2 | 1.85 | | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | ＜2 | 0.78 | | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | ＞2 | 0.84 | | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m；初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m；初值大于或等于100m，但小于1000m时，级差为100m；初值大于或等于10000m时，级差为200m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特种大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。  经计算，本项目建成后卫生防护距离计算结果见下表。  **本项目卫生防护距离计算结果**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源位置 | 污染物名称 | 污染物排放量（t/a） | 面源排放源参数 | | 计算值（m） | 卫生防护距离（m） | | 面积（m2） | 高（m） | | 厂房 | 非甲烷总烃 | 0.260 | 2151 | 15 | ＜1 | 100 | | 甲苯 | 0.0001 | ＜1 |   结合上表可知，本项目卫生防护距离为生产车间外扩100米范围形成的包络线。在此范围内无居民区等敏感点。  4、大气影响分析结论  本项目所在区域环境空气质量为不达标区，本项目产生的废气均通过可行的污染防治措施处理后达标排放，对周边敏感点影响较小。  根据治理措施可行性论证情况，本项目排放废气满足相关标准。因此本项目建成后各污染物对大气评价范围内的影响较小，本项目卫生防护距离范围内无居民等环境保护目标，对环境质量影响较小，也不会降低项目所在地的环境功能。  **（二）废水**  1、污染物产生情况  （1）生活污水  本项目新增员工150人，年工作日300天，生活用水量按100L/人/天计，则用水量为4500t/a。污水量按用水量85%计算，则生活污水产生量为3825t/a。类比原有项目，COD、SS、NH3-N、TP、TN的产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、3mg/L、45mg/L，产生量分别为1.530t/a、0.765t/a、0.115t/a、0.011t/a、0.172t/a。  （2）厂区内不设食堂，无食堂废水；生产车间地面采用工业吸尘器，不产生地面清洗水。  本项目废水中污染物的产生情况见下表。  **本项目废水产生及处置情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 废水量（t/a） | 污染物因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 处理措施 | | 生活污水 | 3825 | COD | 400 | 1.530 | 依托园区污水管网接入市政污水管网，最终排入金坛第二污水厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河 | | SS | 200 | 0.765 | | NH3-N | 30 | 0.115 | | TP | 3 | 0.011 | | TN | 45 | 0.172 |   2、污染防治措施  （1）防治措施  本项目实行雨污分流原则；雨水依托园区雨水管道系统收集后接入市政雨水管网后排入附近河道；生活污水依托园区污水管网接入市政污水管网，最终排入金坛第二污水厂集中处理，达标后尾水排入尧塘河。  （2）污水接管可行性分析  ①接管空间可行性  金坛第二污水处理厂主要收集服务区域内的工业废水和生活污水、尧塘镇工业园区企业、开发区河头部分企业工业废水及尧塘、汤庄、水北集镇镇区居民生活污水。本项目所在地属于该污水处理厂的服务范围内。  ②接管容量可行性分析  金坛区第二污水处理厂一期建设规模2万m3/d，于2005年底建成运营；二期2万m3/d，已于2009年底正式投入运营；三期2万m3/d，已于2014年4月8日取得原金坛市环保局的环评批复。目前金坛区第二污水处理厂处理能力已达6万m3/d，实际污水处理量为5.5万m3/d，尚有0.5万m3/d的余量，且规划建设规模为16万m3/d。  本项目实施后，全厂拟接管水量约为12.75m3/d，占金坛区第二污水处理厂处理余量的比例较小，仅0.255%，因此，从水量分析，金坛第二污水处理厂有容量接纳本公司的接管污水。  ③接管水质可行性  本项目排放的生活污水接入市政污水管网，最终排入金坛第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河。  **接管污水水质和污水处理厂接管标准的对比**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水来源 | 废水量  （t/a） | 污染物排放量 | | | 接管浓度限值  （mg/L） | 排放方式与去向 | | 污染物名称 | 浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） | | 生活污水 | 3825 | COD | 400 | 1.530 | 500 | 接管进入金坛第二污水处理厂 | | SS | 200 | 0.765 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.115 | 35 | | TP | 3 | 0.011 | 3 | | TN | 45 | 0.172 | 50 |   由上表可得，本项目接管排放的废水中主要污染物浓度均能达到金坛第二污水处理厂接管标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，本项目废水接入金坛第二污水处理厂处理从水质方面分析完全可行。  综上所述，不论从接管时间、处理工艺、水质以及处理规模来看，本项目投产后废水接入金坛第二污水处理厂集中处理是可行的。  3、污染物排放分析  （1）排放基本信息  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/T2.3-2018）相关规定，本项目地表水评价工作等级参照三级B进行。“10.2 需明确给出污染源排放量核算结果，填写建设项目污染物排放信息表。”具体信息见下表。  **本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水类型 | 污染物种类 | 排放  去向 | 排放  规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | DW01 | √是  □否 | √企业总排口  □雨水排放口  □清净下水排放口  □温排水排放口  □车间或车间处理设施排放口 |   **本项目废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口地理坐标（°） | | 废水排放量（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水厂信息 | | | | | 经度 | 纬度 | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L） | | | DW01 | 119.666336 | 31.723348 | 0.383 | 城市污水处理厂 | 一年300天，每天24小时 | / | 金坛区第二污水处理厂 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4（6）\* | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）\* |   注\*：2026年3月28日起，每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。  **废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议 | | | | 名称 | 浓度限值（mg/L） | | | DW01 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 金坛第二污水处理厂接管标准 | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TP | 3 | | TN | 50 |   （2）污染物排放汇总表  **本项目废水产排情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水 | 污染物  因子 | 产生浓度（mg/L） | 产生量  （t/a） | 防治措施 | 排放浓度  （mg/L） | 排放量  （t/a） | 浓度标准  （mg/L） | 排放去向 | | 生活污水 | 水量 | / | 3825 | 接入市政污水管网 | / | 3825 | / | 接管进入金坛第二污水处理厂集中处理 | | COD | 400 | 1.530 | 400 | 1.530 | 500 | | SS | 200 | 0.765 | 200 | 0.765 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.115 | 30 | 0.115 | 35 | | TP | 3 | 0.011 | 3 | 0.011 | 3 | | TN | 45 | 0.172 | 45 | 0.172 | 50 |   4、监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业》（HJ 1253-2022）要求，本项目运营期废水监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/年 | 金坛第二污水处理厂接管标准 | 有资质的环境监测机构 |   注：具体以企业实际取得排污许可证中频次为准。  **（三）噪声**  （1）污染物产生情况  项目噪声源主要为冲床、空压机、风机的作业噪声，类比同类加工项目，本项目噪声源情况见下表。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声等，综合降噪能力不低于25dB（A）。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **工业企业噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB（A） | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB（A） | | | | 建筑物外噪声声压级/dB（A） | | | | | | 声功率级/dB（A） | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 | | 1 | 生产车间 | 裁张机1 | 70 | 选用低噪声设备，生产时关闭门窗 | 19.6 | 1.8 | 11.2 | 20.8 | 23.6 | 59.5 | 19.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 间歇 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 2 | 裁张机2 | 70 | 15.7 | 1.7 | 11.2 | 24.7 | 23.5 | 55.6 | 19.4 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 3 | 裁张机3 | 70 | 11.8 | 1.5 | 1.2 | 28.6 | 23.3 | 51.7 | 19.6 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 4 | 裁张机4 | 70 | 7.1 | 2 | 1.2 | 33.3 | 23.8 | 47.0 | 19.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 5 | 裁张机5 | 70 | 3.3 | 1.3 | 11.2 | 37.1 | 23.1 | 43.2 | 19.8 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 6 | 裁张机6 | 70 | -1.1 | 1.3 | 11.2 | 41.5 | 23.1 | 38.8 | 19.8 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 7 | 裁张机7 | 70 | 19.7 | -3.8 | 11.2 | 20.7 | 18.0 | 59.6 | 24.9 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 8 | 裁张机8 | 70 | -0.9 | -3.8 | 11.2 | 41.3 | 18.0 | 39.0 | 24.9 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 9 | 裁张机9 | 70 | 16.3 | -3.8 | 11.2 | 24.1 | 18.0 | 56.2 | 24.9 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 10 | 裁张机10 | 70 | 12.4 | -4.3 | 11.2 | 28.0 | 17.5 | 52.3 | 25.4 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 11 | 裁张机11 | 70 | 8 | -4.1 | 11.2 | 32.4 | 17.7 | 47.9 | 25.2 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 12 | 分切机1 | 70 | -6.3 | 1.3 | 11.2 | 46.7 | 23.1 | 33.6 | 19.8 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 13 | 分切机2 | 70 | -6.1 | -4.1 | 11.2 | 46.5 | 17.7 | 33.8 | 25.2 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 14 | 分切机3 | 70 | -10.4 | 1.4 | 1.2 | 50.8 | 23.2 | 29.5 | 19.7 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 15 | 分切机4 | 70 | -11.2 | -4.1 | 11.2 | 51.6 | 17.7 | 28.7 | 25.2 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 16 | 切卷机1 | 70 | 15.2 | 5.8 | 11.2 | 25.2 | 27.6 | 55.1 | 15.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 17 | 切卷机2 | 70 | 19.7 | 5.7 | 11.2 | 20.7 | 27.5 | 59.6 | 15.4 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 18 | 切卷机3 | 70 | 11.4 | 5.8 | 11.2 | 29.0 | 27.6 | 51.3 | 15.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 19 | 切卷机4 | 70 | 6.7 | 6 | 11.2 | 33.7 | 27.8 | 46.6 | 15.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 20 | 切卷机5 | 70 | 2.5 | 5.8 | 11.2 | 37.9 | 27.6 | 42.4 | 15.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 21 | 模切机1 | 70 | -0.8 | 5.8 | 11.2 | 41.2 | 27.6 | 39.1 | 15.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 22 | 模切机2 | 70 | -5.8 | 6 | 11.2 | 46.2 | 27.8 | 34.1 | 15.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 23 | 模切机3 | 70 | -10.4 | 6 | 11.2 | 50.8 | 27.8 | 29.5 | 15.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 24 | 模切机4 | 70 | -15.5 | 5.8 | 11.2 | 55.9 | 27.6 | 24.4 | 15.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 25 | 模切机5 | 70 | -15.5 | 0.5 | 11.2 | 55.9 | 22.3 | 24.4 | 20.6 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 26 | 模切机6 | 70 | -15.2 | -4.3 | 11.2 | 55.6 | 17.5 | 24.7 | 25.4 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 27 | 模切机7 | 70 | -20.6 | 5.8 | 11.2 | 61.0 | 27.6 | 19.3 | 15.3 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 28 | 模切机8 | 70 | -20.8 | 0.3 | 11.2 | 61.2 | 22.1 | 19.1 | 20.8 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 29 | 模切机9 | 70 | -20.2 | -4.1 | 11.2 | 60.6 | 17.7 | 19.7 | 25.2 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 30 | 模切机10 | 70 | -25.8 | 5.6 | 11.2 | 66.2 | 27.4 | 14.1 | 15.5 | 51.0 | 51.1 | 51.2 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.0 | 20.1 | 20.2 | 20.2 | 1 | | 31 | 模切机11 | 70 | 19.7 | 10.4 | 11.2 | 20.7 | 32.2 | 59.6 | 10.7 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.3 | 1 | | 32 | 模切机12 | 70 | 15.4 | 10.4 | 11.2 | 25.0 | 32.2 | 55.3 | 10.7 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.3 | 1 | | 33 | 压凸机1 | 70 | 24 | 5.7 | 1.2 | 16.4 | 27.5 | 63.9 | 15.4 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.2 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 1 | | 34 | 压凸机2 | 70 | 23.5 | 0.6 | 1.2 | 16.9 | 22.4 | 63.4 | 20.5 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 1 | | 35 | 冲床1 | 70 | -32 | -15.1 | 1.2 | 72.4 | 6.7 | 7.9 | 36.2 | 51.0 | 51.6 | 51.5 | 51.1 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 20.0 | 20.6 | 20.5 | 20.1 | 1 | | 36 | 冲床2 | 70 | -27.2 | -15.2 | 1.2 | 67.6 | 6.6 | 12.7 | 36.3 | 52.3 | 52.7 | 52.4 | 52.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 21.3 | 21.7 | 21.4 | 21.3 | 1 | | 37 | 冲床3 | 70 | -21.1 | -15.1 | 1.2 | 61.5 | 6.7 | 18.8 | 36.2 | 52.3 | 52.7 | 52.4 | 52.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 21.3 | 21.7 | 21.4 | 21.3 | 1 | | 38 | 冲床4 | 70 | -27 | -9.2 | 1.2 | 67.4 | 12.6 | 12.9 | 30.3 | 57.3 | 57.4 | 57.4 | 57.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 26.3 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 1 | | 39 | 冲床5 | 70 | -12.6 | -15.1 | 1.2 | 53.0 | 6.7 | 27.3 | 36.2 | 52.3 | 52.7 | 52.3 | 52.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 21.3 | 21.7 | 21.3 | 21.3 | 1 | | 40 | 冲床6 | 70 | -4.9 | -14.9 | 1.2 | 45.3 | 6.9 | 35.0 | 36.0 | 52.3 | 52.7 | 52.3 | 52.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 21.3 | 21.7 | 21.3 | 21.3 | 1 | | 41 | 冲床7 | 70 | 3.4 | -14.9 | 1.2 | 37.0 | 6.9 | 43.3 | 36.0 | 52.3 | 52.7 | 52.3 | 52.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 21.3 | 21.7 | 21.3 | 21.3 | 1 | | 42 | 空压机1 | 75 | 17.8 | 18 | 1.2 | 22.6 | 39.8 | 57.7 | 3.1 | 57.3 | 57.3 | 57.3 | 59.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 28.0 | 1 | | 43 | 空压机2 | 75 | 10.2 | 18.3 | 1.2 | 30.2 | 40.1 | 50.1 | 2.8 | 57.3 | 57.3 | 57.3 | 59.3 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 31.0 | 26.3 | 26.3 | 26.3 | 28.3 | 1 |   **工业企业噪声源强调查清单（室外声源） 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 声源名称 | 数量  （台/套） | 空间相对位置/m | | | 声功率级/dB(A) | 声源控制措施 | 运行方式 | | X | Y | Z | | 风机1 | 1 | 24.4 | -20.3 | 16.2 | 75 | 风机设置消音器、安装减震垫 | 间歇运行  间歇运行 | | 风机2 | 1 | 20 | -20.2 | 16.2 | 75 | | 风机3 | 1 | 14.7 | -20.1 | 16 | 75 |   注：表中坐标以厂界中心（119.660667,31.724493）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | （2）防治措施  应按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：  ①在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅，车间隔声能力应按25dB（A）设计，并能充分利用建筑物的隔声及距离的衰减。  ②有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上。  ③设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空间。  ④选用噪声较低、振动较小的设备；在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。  对厂外主要噪声降噪措施：  ①对于风机组，通过减轻设备振动达到降噪的目的。风机的外壳材料可选用铸铁，增加设备自重和外壳厚度，减小设备振动。在风机进、出口处设备柔性波纹管减振接头，降低振动产生的辐射噪音，一般小型风机可以在机组下方加设减振器。  ②设置隔声围挡，在噪声源附近的，阻挡噪声源传播，使噪声源不能影响到周围区域。  （3）排放情况  经厂房隔声和距离衰减后，各厂界噪声情况见下表。  **各厂界噪声预测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 目标 | 噪声贡献值 | 噪声背景值 | | 噪声预测值 | | 较现状增量 | | 噪声标准 | | 达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 东厂界 | 40.1 | 60 | 52 | 60.0 | 52.3 | 0 | 0.3 | 65 | 55 | 达标 | | | 南厂界 | 47.8 | 57 | 47 | 57.5 | 50.4 | 0.5 | 3.4 | 65 | 55 | 达标 | | | 西厂界 | 37.9 | 58 | 52 | 58.0 | 52.2 | 0 | 0.2 | 65 | 55 | 达标 | | | 北厂界 | 44.2 | 61 | 52 | 61.1 | 52.7 | 0.1 | 0.7 | 70 | 55 | 达标 | |   本项目噪声经过建筑物、距离衰减后，东、西、南厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。  （4）环境噪声影响分析  本项目通过对主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声，加强设备维护和运营管理来减小作业噪声对外界影响。东、西、南厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中4类标准。对外界噪声影响较小。  2、监测要求  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）要求，本项目运营期噪声监测计划如下表。  **环境监测计划**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测指标 | 监测频率 | 排放标准 | 监测单位 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 东、西、南厂界：昼间65dB（A）；夜间55dB（A）  北厂界：昼间70dB（A）；夜间55dB（A） | 有资质的环境监测机构 |   **（四）固体废物**  1、污染物产生情况  （1）生活垃圾：本项目建成后新增员工150人，按每人每天产生1kg，则新增生活垃圾产生量共计约45t/a。  （2）废包装容器（S1-1、S1-2、S2-1、S2-3、S3-2）：本项目使用罐装的油墨、稀释剂、胶粘剂、银浆，桶装的洗网水、硅油水，瓶装的酒精、石油醚和脱模剂，由此产生废包装容器，根据企业提供的资料，产生量约为1t/a。  （3）废擦拭材料（S1-4、S2-6、S3-5、S4-3、S4-4）：本项目使用酒精、石油醚和无尘布对产品进行擦拭，此工序产生废擦拭材料，根据企业提供的资料，产生量约为0.8t/a。  （5）次品（S1-5、S2-7、S3-6、S4-4）：本项目在检验工序产生次品，根据企业提供的资料，次品的产生量约为10t/a。  （6）废包装材料（S1-6、S2-8、S3-2、S4-5）：本项目在包装入库工序会产生废包装材料，根据企业提供的资料，废包装材料的产生量约为3t/a。  （7）废边角料（S2-2、S2-4、S2-5、S3-1、S3-3、S3-4、S4-1、S4-2、S4-3）：本项目在雕刻、模切、分切工序会产生废边角料，根据企业提供的资料，产生量约为20t/a。  （8）废滤渣：本项目使用自动网版清洗机对使用后的网版进行清洗，使用后的洗网水经过二级过滤后回收重复使用，清洗网版上的残留油墨会产生废滤渣，根据企业提供的资料，废滤渣的产生量约为0.018t/a。  （9）废滤网：本项目使用自动网版清洗机对使用后的网版进行清洗，使用后的洗网水经过二级过滤后回收重复使用，此过程会产生废滤网，根据企业提供的资料，废滤网的产生量约为0.018t/a。  （10）废硅油液：分切工序使用硅油水进行润滑，防止材料站在刀具上，根据企业提供的资料，废硅油液的产生量约为0.12t/a。  （11）沾染有机溶剂的废抹布/手套：本项目在生产过程中产生沾染油墨、清洗剂等含油废抹布和手套，根据企业提供资料，沾染有机溶剂的废抹布/手套产生量为0.25t/a。  （12）含油废抹布/手套：本项目设备维修保养产生含油废抹布手套，根据企业提供资料，含油废抹布/手套产生量为0.25t/a。  （13）网版清洗废液（S1-3、S2-2、S3-3）：本项目网版清洗工序产生网版清洗废液，根据企业提供资料，网版清洗废液的产生量为洗网水使用量的90%，洗网水的使用量为3t/a，因此网版清洗废液的产生量为2.7t/a。  （14）废活性炭：本项目生产过程产生的有机废气经二级活性炭吸附装置处理，过程会产生废活性炭，属于危险废物，危废类别为“HW49其他废物”，危废代码是“HW49 900-039-49”。根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》（江苏省生态环境厅，2021年7月19日）中活性炭产生量计算公式：  T=m×s÷（c×10-6×Q×t）  式中：T—更换周期，天；  m—活性炭的用量，kg；  s—动态吸附量，%，依据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工 作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号），本项目取值20%；  c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m3；  Q—风量，m3/h；  t—运行时间，24h/d。  经计算，确定本项目FQ-1、FQ-2排气筒对应的活性炭吸附装置活性炭更换周期均为27天，废活性炭产生量为26.49/a，委托有资质单位无害化处置。更换下来的废活性炭装入密封容器内，防止活性炭吸附的有机废气解析挥发出来，按照危废暂存要求做好防雨、防渗漏等措施。  **本项目废活性炭产生量估算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒 | 工序 | 活性炭装填量（kg） | 动态吸附量 | 活性炭削减VOCs浓度（mg/m3） | 风量（m3/h） | 运行时间（h/d） | 更换周期（天） | | FQ-1 | 点胶及烘干、擦拭 | 1000 | 0.2 | 16.972 | 18000 | 24 | 27 | | FQ-2 | 调墨、油墨印刷、银浆印刷、油墨固化、银浆固化、网版清洗 | 1000 | 0.2 | 13.983 | 22000 | 24 | 27 |   根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。  **固废属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 种类判别 | | | 利用  途径 | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 | | 1 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | √ | / | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） | 环卫部门清运 | | 2 | 次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | √ | / | 外售综合利用 | | 3 | 废包装材料 | 包装入库 | 固态 | 塑料 | √ | / | | 4 | 废边角料 | 雕刻、模切、分切 | 固态 | 塑料 | √ | / | | 5 | 废包装容器 | 调墨等 | 固态 | 油墨、稀释剂、胶粘剂、银浆、金属等 | √ | / | 委托有资质单位处置 | | 6 | 废擦拭材料 | 擦拭 | 固态 | 酒精、石油醚、棉等 | √ | / | | 7 | 废滤渣 | 网版清洗 | 固态 | 油墨、洗网水等 | √ | / | | 8 | 废滤网 | 网版清洗 | 固态 | 油墨、洗网水、塑料等 | √ | / | | 9 | 废硅油液 | 分切 | 液态 | 硅油水等 | √ | / | | 10 | 网版清洗废液 | 网版清洗 | 液态 | 洗网水等 | √ | / | | 11 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 有机物、碳等 | √ | / | | 12 | 沾染有机溶剂的废抹布/手套 | 生产过程 | 固态 | 有机物、棉等 | √ | / | | 13 | 含油废抹布/手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、棉等 | √ | / | 混入生活垃圾，环卫清运 |   **运营期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废名称 | 性质 | 产生工序 | 形态 | 主要  成分 | 危险特性  鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物  代码 | 产生量（t/a） | | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 固态 | / | 《国家危险废物名录》（2021年）、《一般固体  废物分类与代码》（GB/T 39198-2020） | / | SW64 | 900-099-S64 | 45 | | 次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 10 | | 废包装材料 | 包装入库 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 3 | | 废边角料 | 雕刻、模切、分切 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 20 | | 废包装容器 | 危险废物 | 调墨等 | 固态 | 油墨、稀释剂、胶粘剂、银浆、金属等 | T/I | HW49 | 900-041-49 | 1 | | 废擦拭材料 | 擦拭 | 固态 | 酒精、石油醚、棉等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | | 废滤渣 | 网版清洗 | 固态 | 油墨、洗网水等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | | 废滤网 | 网版清洗 | 固态 | 油墨、洗网水、塑料等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | | 废硅油液 | 分切 | 液态 | 硅油水等 | T/In | HW09 | 900-007-09 | 0.12 | | 网版清洗废液 | 网版清洗 | 液态 | 洗网水等 | T/In | HW09 | 900-007-09 | 2.7 | | 废活性炭 | 废气治理 | 固态 | 活性炭、有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 26.49 | | 沾染有机溶剂的废抹布/手套 | 生产过程 | 固态 | 有机物、棉等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.25 | | 含油废抹布/手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、棉等 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.25 |   2、污染防治措施及污染物排放分析  （1）污染防治措施  ①生活垃圾由环卫部门统一收集；②含油废抹布手套混入生活垃圾，由环卫统一清运处置；③次品、废包装材料、废边角料外售综合利用；④废包装容器、废擦拭材料、废滤渣、废滤网、废硅油液、网版清洗废液、沾染有机溶剂的废抹布/手套、废活性炭委托有资质单位处置。  （2）排放情况  **本项目固废排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固废  名称 | 性质 | 产生  工序 | 形态 | 主要  成分 | 废物  类别 | 废物  代码 | 产生量（t/a） | 排放量（t/a） | 处置  方式 | | 生活垃圾 | 一般固废 | / | 固态 | / | SW64 | 900-099-S64 | 45 | 0 | 环卫部门清运 | | 次品 | 检验 | 固态 | 塑料 | SW17 | 900-003-S17 | 10 | 0 | 外售综合利用 | | 废包装材料 | 包装入库 | 固态 | 塑料 | SW17 | 900-003-S17 | 3 | 0 | | 废边角料 | 雕刻、模切、分切 | 固态 | 塑料 | SW17 | 900-003-S17 | 20 | 0 | | 废包装容器 | 危险废物 | 调墨等 | 固态 | 油墨、稀释剂、胶粘剂、银浆、金属等 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 0 | 委托有资质单位处置 | | 废擦拭材料 | 擦拭 | 固态 | 酒精、石油醚、棉等 | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | 0 | | 废滤渣 | 网版清洗 | 固态 | 油墨、洗网水等 | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | 0 | | 废滤网 | 网版清洗 | 固态 | 油墨、洗网水、塑料等 | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | 0 | | 废硅油液 | 分切 | 液态 | 硅油水等 | HW09 | 900-007-09 | 0.12 | 0 | | 网版清洗废液 | 网版清洗 | 液态 | 洗网水等 | HW09 | 900-007-09 | 2.7 | 0 | | 废活性炭 | 废气治理 | 固态 | 活性炭、有机物 | HW49 | 900-039-49 | 26.49 | 0 | | 沾染有机溶剂的废抹布/手套 | 生产过程 | 固态 | 有机物、棉等 | HW49 | 900-041-49 | 0.25 | 0 | | 含油废抹布/手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、棉等 | HW49 | 900-041-49 | 0.25 | 0 | 混入生活垃圾，环卫清运 |   （3）固废管理要求  ①一般固废  企业新建1座一般固废仓库，占地面积约22.62m2，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按80%计算，则有效存储面积为18.10m2，一次性可储存一般固废约36.20吨；根据企业提供资料，本项目建成后次品、废边角料、废包装材料均暂存于一般固废仓库。根据统计，本项目建成后全厂一般固废产生量约为78.00t/a，一般固废暂存期为3个月（一次最大暂存量为19.50t），完全能够满足企业一般固废的暂存需求；  ②危险废物  企业新建1座危废仓库，危废仓库的面积为5.5m2，经核算危废库每平方储存固废量约2吨，考虑到进出口、过道等，有效存储面积按80%计算，则危废仓库的有效存储面积为4.4m2，危废仓库1一次性可储存危废约8.8吨，本项目危废产生量为31.646t/a，厂区内危废仓库内暂存期为3个月，则暂存期内危废最大暂存量约为7.912t，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。  **危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危废类别 | 处置量（t/a） | 年储存量（t/a） | 日储存量（t/d） | 贮存位置 | 面积（m2） | 容积率 | 核算每m2存放量 | 核算最大贮存量（吨） | 可贮存天数（天） | 备注 | | 废滤渣 | 0.018 | 31.646 | 0.105 | 危废仓库 | 5.5 | 0.8 | 2 | 8.8 | 90 | / | | 废滤网 | 0.018 | | 废硅油液 | 0.12 | | 含油废抹布/手套 | 0.25 | | 废包装容器 | 1 | | 废擦拭材料 | 0.8 | | 网版清洗废液 | 2.7 | | 废活性炭 | 26.49 | | 沾染有机溶剂的废抹布/手套 | 0.25 |   3、环境管理要求  （1）根据《省生态环境厅关于印发<江苏省固体废物全过程环境监管工作意见>的通知》（苏环办[2024]16号）要求：一、注重源头预防。3.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的,要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。二、严格过程控制。6.规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准;不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办【2021】290号)中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。8.强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任;经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。9.落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。集中焚烧处置单位及有自建废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。15.规范一般工业固废管理。企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T 2763-2022)执行。  （2）一般固废贮运要求  根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：  ①一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。  ②贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。  （3）危险废物相关要求  企业危废仓库需落实防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏措施，设置环氧树脂地坪，设置导流沟、导流槽，设置消防措施，设有观察口、照明设施，危废分类别堆放，粘贴危废标签、记录危废进出库时间、数量等。  ①危险固废储存及储存场所防护措施  根据《危险废物污染防治技术政策》环发〔2001〕199号、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）以及《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012），对危险废物的贮存要求如下：  A、对已产生的危险废物，若暂时不能回收利用或进行处理处置的，其产生单位需建设专门的危险废物贮存设施进行贮存，并建立危险废物标志，禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位，或转移到非危险废物贮存设施中。危险废物贮存设施应有相应的配套设施并按有关规定进行管理；  B、危险废物的贮存设施应建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚要用坚固防渗的材料建造，应有防风、防晒、防雨设施；  C、基础防渗层为粘土层的，其厚度应在1米以上，渗透系数应小于1.0×10-7厘米/秒；基础防渗层也可用厚度在2毫米以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料组成，渗透系数应小于1.0×10-10厘米/秒；  D、用于存放液体、半固体危险废物的地方，还须有耐腐蚀的硬化地面，地面无裂隙；  E、不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断。  ②根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），对危险废物的贮存要求如下：  A、在常温常压下不水解、不挥发的固体废物可在贮存设施内分别堆放；  B、禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；  C、无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；  D、装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间。  ③危险废物贮存容器要求  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），危险废物贮存容器要求如下：  A、应当使用符合标准的容器盛装危险废物；  B、盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；  C、盛装危险废物的容器必须完好无损；  D、盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）；  E、液体危险废物可注入开孔直径不超过70毫米并有放气孔的桶中。  ④危险废物处理过程要求  A、项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。  B、处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。  ⑤危废是否易燃易爆分析  本项目危废为废包装容器和废活性炭等，无需进行预处理，部分危废属于可燃物质，但均不属于易燃易爆物质，但在存储过程中应注意通风换气，确保不出现火灾事故。  由上可见，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。  此外，固体废物在外运过程可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专门的危险废物运输单位，需具备一定的应急能力。  ⑥危险废物的堆放  A、危险废物在堆场内分类存放。一般包装容器底座设置木垫不直接与地面接触。  B、堆场周边设置径流疏导系统雨水收集。  C、废物堆做好“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。  ⑦固废申报  按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。  此外，对照《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）中排查内容及整治要求：  本项目需在明显位置按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）设置警示标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控，并与中控室联网；按照危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置；按照标准在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志，并按规定填写信息；对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理后进入贮存设施贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存；贮存废弃剧毒化学品的，采用双钥匙封闭式管理，且有专人24小时看管。  建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容；产生废弃危险化学品的单位根据《关于废弃危险化学品纳入危险废物管理的条件和程序的复函》（环办土壤函﹝2018﹞245号）要求，将拟抛弃或者放弃的危险化学品种类、数量等信息纳入危险废物管理计划，向属地生态环境部门申报，经生态环境部门备案后，将贮存设施和贮存情况纳入环境监管范围。  定期检查易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物的规范贮存情况，形成危险废物贮存设施清单。清单内容包括危险废物贮存设施的名称、编号、位置、面积和贮存危险废物种类、危险特性、贮存方式、贮存容积、周转周期等，清单应张贴在厂区醒目位置。  **危险废物管理要求汇总表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目危废仓库情况 | 是否相符 | | 危废仓库大小需满足最多贮存三个月危废的量。应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏。 | 企业建设一座5.5m2的危废仓库；根据工程分析，本项目生产经营过程产生的危废分区分类贮存，危废仓库大小满足需求。危废仓库设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏。 | 是 | | 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志。 | 企业建好后将危废仓库标志牌按规定张贴于指定位置。 | 是 | | 危废仓库需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。 | 企业危废仓库按规范配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控。 | 是 |   根据《江苏省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）中要求，危废贮存场所管理要求见下表。  **危险废物贮存场所管理要求一览表**   |  |  | | --- | --- | | 管理类别 | 管理要求 | | 落实环境防治主体责任 | 产废单位必须将危险废物提供或者委托给有资质单位从事收集、贮存、利用处置活动，并有危险废物利用处置合同、资金往来、废物交接等相关证明材料。 | | 严格危险废物产生贮存环境监管 | 产废单位通过“江苏环保脸谱”，进行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，对危险废物从产生到贮存进行信息化监管。 | | 严格危险废物转移环境监管 | 严格危险废物转移环境监管。全面推行危险废物转移电子联单，自2021年7月10日起，危险废物通过全生命周期监控系统扫描二维码转移。 | | 严格危险废物应急处置和行政待处置管理 | 按照《固体废物污染环境防治法》《国家危险废物名录》（2021版）等要求，需采取应急处置或行政代处置的相关部门和单位，要科学制定处置方案并按要求向有关生态环境部门和地方政府报备。严禁借应急处置和行政代处置名义逃避监管，违法处置危险废物。 | | 规范危险废物贮存设施 | 按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志，配备通讯设备、照明设施和消防设施，设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。 | | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存，否则按易爆、易燃危险品贮存。贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施。危险废物经营单位需制定废物入场控制措施，并不得接受核准经营许可以外的种类；贮存设施周转的累积贮存量不得超过年许可经营能力的六分之一，贮存期限原则上不得超过一年。  对不满足识别标识设置规范（危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌、包装识别标签）、未完成关键位置视频监控布设的企业，属地生态环境部门要责令其自本意见印发之日起三个月内完成整改，逾期未完成的，依法依规进行处理。 | | 危险废物识别标识设置规范 | 《中华人民共和国环境保护法》第五十二条规定，“对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志”。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HB/T2025-2012）《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场（GB15562.2-1995）》等文件要求，为规范我省企业危险废物信息公开、贮存设施警示标志设置等，对识别标识的设置位置、规格参数、公开内容等作出具体规定。  在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，应及时修复或更换。 |   危废贮存场所视频监控设施布设基本要求见下表。  **危险废物贮存场所（设施）监控设施布设要求表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设置位置 | | 监控范围 | 监控系统要求 | | | | 设置标准 | 监控质量要求 | 存储传输 | | 一、贮存设施 | 全封闭式仓库出入口 | 全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。 | 1、监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016），《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）等标准；  2、所有摄像机须支持0NVIF、GB/T28181-2016标准协议。 | 1、须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；  2、摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；  3、监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证24小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控；  4、视频监控录像画面分辨率须达到300万像素以上。 | 1、包含储罐、贮槽液位计在内的视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。 没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储；  2、企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天24小时不间断录像，监控视频保存时间至少为3个月。 | | 全封闭式仓库内部 | 全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。 | | 围墙、防护栅栏隔离区域 | 全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。 | | 二、装卸区域 | | 全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车 辆车牌号码等信息。 | 同上 | 同上 | 同上 | | 三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口） | | 1、全景视频监控，清晰记录车辆出入况；  2、摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。 | 同上 | 同上 | 同上 |   4、固体废物环境影响分析  本项目固体废物利用、处置及处理率达到100%，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。  **（五）地下水及土壤污染防治措施及环境影响分析**  根据本项目的特点，本项目可能会通过以下途径污染地下水和土壤：一是厂区污水直接排放污染地下水；二是污水在排放的过程中通过土壤渗入地下水；三是污染土壤受降雨淋滤，污染物迁移至地下水。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦有渗透污染地下水的风险；可能的主要污染源来自生产车间、危废仓库等。  地下水及土壤保护应以预防为主，减少污染物进入地下水、土壤含水层的几率和途径，并制定和实施地下水、土壤监测井长期监测计划，一旦发现地下水遭、土壤受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水、土壤污染，防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。  1、地下水、土壤污染分析  （1）地下水、土壤污染源分析  本项目车间内均采取防渗处理，故造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染的可能性较小。此外，本项目危险废物贮存仓库发生火灾事故时，产生的消防废水亦会渗透污染地下水的风险。若不加强本项目固废贮存仓库的防渗处理和及时处置，存在污染地下水的可能。  （2）地下水、土壤污染情景分析  事故情况下，若出现设施故障、管道破裂、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。  （3）地下水、土壤污染途径分析  本项目中，污染物泄漏后进入地下，首先在包气带中垂直向下迁移，并进入到含水层中。污染物进入地下水后，以对流作用和弥散作用为主。另外，污染物在含水层中的迁移行为还包括吸附解析、挥发和生物降解。  2、地下水、土壤污染防控措施  （1）源头控制措施  车间内应参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设基础防渗层，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的可能性降到最低限度。对于危废贮存间、仓库周边设地沟、导流槽，确保泄漏物料统一收集。建立有效的事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀。尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。  （2）分区防渗措施  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），对已颁布污染控制国家标准或防渗技术规范的行业，防渗技术要求按照相应标准或规范执行，故危废贮存仓库的防渗技术要求按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求执行。  重点防渗区：  本项目涉及的重点防渗区主要为生产车间、危废仓库、化学品库、事故应急池，参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》执行，基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），并进行0.1m的混凝土浇筑，最上层为2.5mm的环氧树脂防腐防渗涂层，防渗系数≤10-10cm/s。  一般防渗区：  本项目涉及的一般防渗区主要为一般固废仓库，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行建设，基础防渗层为1.0厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），并进行0.1m的混凝土浇筑。  （3）应急响应措施  制定风险事故应急响应的目的是为了在发生风险事故时，能以最快的速度发挥最大的效能，尽快控制事态的发展，降低事故对地下水及土壤的污染。根据地下水跟踪监测结果，一旦发现地下水和土壤污染事故，应立即启动应急预案。控制污染源，使用吸附材料及时处理泄漏污染物，或者将泄漏的液体引流到事故池，切断污染物的入渗，并查清渗漏点，对渗漏点进行及时修复，采用灰浆帷幕法等各种物理屏障，将受污染水体圈闭起来，以防止污染物进一步扩散蔓延，对已经受污染的地下水采取抽出-处理-回灌的方法进行处理，并继续跟踪监测地下水的水质状况。  3、地下水、土壤环境影响分析  本项目可能对地下水、土壤产生影响的主要区域在危废仓库和化学品库，本项目车间内及危废仓库、化学品库建设的一般防渗区、重点防渗区均考虑采取地下水防渗处理措施。正常生产时车间的跑冒滴漏不会下渗到地下水、土壤中。室外管道和阀门的跑冒滴漏水量较小，且本项目用地现状为工业用地，确保各项防渗措施得以落实、加强维护和厂区环境管理的前提下，正常工况下对地下水、土壤基本无渗漏，污染较小。  **（六）环境风险评价**  本次环境影响评价依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）开展风险分析工作。  1、危险物质及工艺系统危险性（P）  （1）危险物质数量与临界量比值（Q）  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）中规定，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总计算。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：    式中：q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2,，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q<1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1时，将Q值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。  厂区内所有物质与附录B对照情况见下表。  **Q值计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质名称 | | CAS号 | 最大存在总量qn/t | 临界量Qn/t | 该种危险物质Q值 | | 1 | 危化品仓库 | 乙醇 | 64-17-5 | 0.3 | 500 | 0.0006 | | 2 | 环己酮① | 108-94-1 | 0.06375 | 10 | 0.006375 | | 3 | 轻芳烃溶剂油 | 64742-95-6 | 0.0375 | 2500 | 0.000015 | | 4 | 溶剂油 | 64742-94-5 | 0.01375 | 2500 | 0.0000055 | | 5 | 甲苯 | 108-88-3 | 0.000168 | 10 | 0.0000168 | | 6 | 银 | 7440-22-4 | 0.0294 | 0.25 | 0.1176 | | 7 | 石油醚 | 8032-32-4 | 0.042 | 10 | 0.0042 | | 8 | 硅油 | 63148-62-9 | 0.00351 | 2500 | 0.000001404 | | 9 | 丙烯酸异冰片酯 | 5888-33-5 | 0.025 | 100（危害水环境物质：急性1） | 0.0025 | | 11 | 胶粘剂B胶 | / | 0.021 | 100（危害水环境物质：急性1） | 0.00021 | | 12 | 危废仓库 | 危险废物 | / | 7.912 | 50（参照附录B中健康危险急性毒性物质的临界量） | 0.15824 | | 项目Q值Σ | | | | | | 0.290 |   注：①化学品库环己酮最大存在总量：0.25\*0.2+0.025\*0.55=0.06375t。  由上表可知，厂区内现有的危险物质最大存在总量未超过临界量，Q值为0.290（Q＜1），该项目环境风险潜势为Ⅰ。  2、环境风险  （1）环境风险识别及分析  ①物质危险性识别  根据《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本项目涉及的危险物质主要为部分原辅料及生产过程中产生的危险废物（储存于危废仓库中）。  **本项目风险物质主要风险源分析**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 风险源 | 作业特点 | 主要危险及环境风险物质 | 危险特性 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 可能受影响的环境敏感目标 | | 部分原辅料、危废仓库 | 常温常压 | 乙醇、环己酮、甲苯、银、石油醚、正丁烷、胶粘剂B胶、废包装容器、废硅油液等 | 燃烧性 | 爆炸 | ①大气：危险物质泄漏、火灾爆炸事故等引发的生/次生污染物排放对大气环境造成影响，本项目建成后全厂涉及的有毒有害物质泄漏后挥发至大气环境中，或泄漏后遇明火等发生火灾、爆炸事故引起次生的有机废气排放至大气环境中，对大气环境造成影响，从而造成对厂外环境敏感点和人群的影响。②地表水：火灾、爆炸事故发生时产生的消防废水处理不当而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生影响。③地下水：有毒有害物质在储存或厂内转移过程中由于操作不当、防渗材料破裂等原因而下渗,将对地下水环境产生影响。 | 居住区、周边土壤、地下水 |   ②生产系统危险性识别  根据本项目特点，建设项目的生产系统危险性识别主要如下表所示。  **生产系统危险性识别表**   |  |  | | --- | --- | | 风险源 | 突发环境事件情景分析 | | 生产设施风险识别 | 主要危险因素包括固有的以及潜在的危险、有害因素。生产过程主要危险性具体分析为：  （1）企业工艺过程中存在裁切、冲压，有可能会造成机械伤害。  （2）企业使用的油墨、稀释剂和清洗剂等有泄漏风险，遇明火可能会发生火灾爆炸事故。 | | 设备装置风险识别 | （1）材质不当：在设备的选用上，如果设计选用材质方面存在问题，会因腐蚀作用严重影响设备使用寿命，从而引发事故。  （2）焊接缺陷：当设备焊接存在脱焊、虚焊情况下运行时，会引发物料泄漏等事故的发生。  （3）制造问题：如果设备制造厂家或企业自己制造设备时因制造技术、工艺不过关，生产的设备存在质量隐患，设备质量不合格，会引发事故。  （4）安全附件不全：如果设备的安全附件如防护罩、防护栏不全，会对设备的安全使用构成隐患。  （5）安装不规范：设备因安装不规范而使该设备存在隐患。  （6）超期使用：设备在使用期已到后如继续使用，将对生产安全构成隐患。  （7）维修保养不当：设备在使用过程中，因维护、保养不当而导致该设备存在隐患。 | | 储运设施危险性识别 | 1、物料存储过程潜在危险性分析  企业部分物料存储采用仓储方式，仓储中若违章将禁忌类物料混存、储存场所温度高、通风不良，不能符合物料相应的仓储条件，可引发火灾、爆炸事故。  （1）物料储存配置  a.禁忌物料的配置。仓储物料应根据其性能分区、分类、隔离储存，若禁忌类物料混合储存，则可能因物料的泄漏、挥发等原因发生物料间的化学反应而引起事故。  b.物料储存量与储存安排。物料平均单位面积储存量、单一储存区最大储量、垛距、墙距、通道宽度、与禁忌品距离若不符合仓储要求，则事故发生的可能性和严重程度可增大。  （2）物料的泄漏、变质  a.在物料的搬运、堆码过程中若操作不当（摔、碰、撞、击、拖拉、滚动等），可能发生物料泄漏。  b.物料的包装存在缺陷（破损、不严密、超装、渗漏等）发生泄漏。  c.储运过程中最主要的危险有害因素是储运物料的泄漏而发生的火灾、爆炸、中毒事故。泄漏可能发生在装卸、运输过程中。当泄漏物料与空气混合物处于火灾爆炸极限范围内，遇点火源就会发生火灾爆炸事故。点火源可能是明火（包括违章动火）、电气火花、摩擦撞击火花、交通工具排气管火花、使用手机、静电荷积聚引起的放电火花及雷电危害等。  （3）仓储场所条件  a.仓储温度。仓储温度应根据储存物料的理化特性相应确定。若超温（夏季高温、违章露天存放等），则可能引起储存物料容器超压爆破等事故。  b.仓储积水、温度。若雨天库房进水、屋漏等造成的库房积水、库房湿度大、违章露天存放遇水等，仓储物料尤其是袋装固体物料可因遇水造成危害。  c.仓储光照。库房应保持阴凉避免阳光直射，否则可引起仓储物料温度升高而造成事故。  d.通风。物料储存中因泄漏、挥发，其蒸汽或粉尘可与空气形成爆炸性混合物或其毒性可对人体造成健康危害。若通风不良，混合物则可能处于爆炸极限范围之内对人体造成健康危害。  2、物料运输过程潜在危险性分析  （1）装卸、搬运过程中因路面不平或物料装车不稳固，可能发生物料的倾倒、翻落、撞击引起事故；作业过程中如摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒、滚动物料，可造成物料的泄漏、产生静电等造成燃烧爆炸事故。  （2）运输过程中，开车不稳等易造成翻车，超速行驶易引起道路交通事故，如撞断架空管线，危害更大。槽罐车排气管未安装阻火器，启动、熄火或行驶时散发的火星可成为点火源。  厂区运输车辆进出频繁，安全警示、限速标志及限制车辆通行或禁止车辆通行的路段标志应设置齐全。掌握了危险品物料泄漏扩散事件的起因，即发生规律，有利于采取相应的防范措施，降低危险性。  3、固废堆场  由于企业产生的固废堆放在危废仓库，危废一旦意外泄漏，若地面防渗破损，泄漏物将通过地面渗漏，进而影响土壤和地下水。 | | 公用设施危险性识别 | 企业公用工程包括供排水、供配电。  供水系统：建筑地下供排水管网发生泄漏会导致建筑基础破坏；排水管道若无覆盖装置容易导致人员坠跌伤害等；生产装置供水中断或供水不足，影响正常生产，造成一定的经济损失；消防用水供水不可靠情况下，一旦发生火灾，无法及时以大量水冷却，可造成火灾的蔓延、扩大；当物料喷溅于人体上，如人体部位受到毒物玷污，应以大量清水立即冲洗，在没有冲洗水情况下，将延误现场急救时机。  排水系统：一旦发生洪涝灾害，将构成严重的安全威胁。企业储存大量的化学品，这些化学品存在燃爆危险性、腐蚀性及毒物危害性。当这些化学品的包装物浸泡在水体中，不可避免地将发生泄漏。  供电系统：主要危险有害因素是人员的触电，导致触电的原因可能由于操作人员的失误、设备的漏电、防护距离的不足等；电缆线路遭遇腐蚀老化会发生短路引起火灾事故；停电会导致用电设备无法运行，引起一系列事故。 | | 环保设施危险性识别 | （1）废气处理系统出现故障可能导致废气的事故排放。  （2）生产车间密闭管理，可能会造成厂房内通风不畅，使逸出的气体出现积聚，易发生爆炸。  （3）若固废堆放场所的危废意外泄漏，若未及时收集处理，有可能会污染周边环境。  （4）突发性泄漏和火灾爆炸事故泄漏、伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理后排入厂区污水和雨水管网，给污水处理厂造成一定的冲击并造成周边水环境污染。  （5）突发性火灾爆炸事故伴生的废气，特别是膜材料不完全燃烧产生的CO等，以上废气直接无组织排放会对周边环境造成一定的污染。 |   （2）风险事故情形  本项目产品为智能控制模块和触控组件，从事故的类型来分，一是火灾或爆炸，二是物料的泄漏；从事故的严重性和损失后果可分为重大事故和一般性事故。国际化工界将重大事故定义为：导致反应装置及其它经济损失超过2.5万美元，或者造成严重人员伤亡的事故。火灾或爆炸事故常常属于此类事故。而一般事故是指那些没有造成重大经济损失和人员伤亡的事故，但此类事故如不采取有效措施加以控制，将对周围的环境产生不利影响。物料泄漏事故常常属于一般性的事故。  ①物料泄漏事故  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录E，常见物料泄漏事故类型及频率统计分析见下表。  **物料泄漏事故类型及频率统计表**   | 部件类型 | 泄漏模式 | 泄漏频率 | | --- | --- | --- | | 反应器/工艺储罐/气体储罐/塔器 | 泄漏孔径为10mm孔径  10min内储罐泄漏完  储罐全破裂 | 1.00×10-4/a  5.00×10-6/a  5.00×10-6/a | | 常压单包容储罐 | 泄漏孔径为10mm孔径  10min内储罐泄漏完  储罐全破裂 | 1.00×10-4/a  5.00×10-6/a  5.00×10-6/a | | 常压双包容储罐 | 泄漏孔径为10mm孔径  10min内储罐泄漏完  储罐全破裂 | 1.00×10-4/a  1.25×10-8/a  1.25×10-8/a | | 常压全包容储罐 | 储罐全破裂 | 1.00×10-8/a | | 内径≤75mm的管道 | 泄漏孔径为10%孔径  全管径泄漏 | 5.00×10-6/（m·a）  1.00×10-6/（m·a） | | 75mm<内径≤150mm的管道 | 泄漏孔径为10%孔径  全管径泄漏 | 2.00×10-6/（m·a）  3.00×10-7/（m·a） | | 内径>150mm的管道 | 泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  全管径泄漏 | 2.40×10-6/（m·a）  1.00×10-7/（m·a） | | 泵体和压缩机 | 泵体和压缩机最大连接管泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  泵体和压缩机最大连接管全管径泄漏 | 5.00×10-4/a  1.00×10-4/a | | 装卸臂 | 装卸臂连接管泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  装卸臂全管径泄漏 | 3.00×10-7/h  3.00×10-8/h | | 装卸软管 | 装卸软管连接管泄漏孔径为10%孔径（最大50mm）  装卸软管全管径泄漏 | 4.00×10-5/h  4.00×10-6/h |   物料泄漏主要原因包括垫圈破损、仪表失灵、连接密封不良等，具体见下表。  **物料泄漏事故原因统计表**   | 序号 | 事故原因 | 发生概率（次/年） | 占比例（%） | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 垫圈破损 | 2.5×10-2 | 46.1 | | 2 | 仪表失灵 | 8.3×10-3 | 15.4 | | 3 | 连接密封不良 | 8.3×10-3 | 15.4 | | 4 | 泵故障 | 4.2×10-3 | 7.7 | | 5 | 人为事故 | 8.3×10-3 | 15.4 | | 合计 | | 5.41×10-2 | 100 |   参照国际上和国内先进企业泄漏事故概率统计调查分析，此类事故发生概率国外先进的化工企业为0.0541次/年，而国内较先进的企业约为0.2~0.4次/年。  ②火灾或爆炸事故  发生火灾或爆炸事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，它们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。  火灾和爆炸事故的主要原因见下表。  **火灾和爆炸事故原因分析表**   | 序号 | 事故原因 | | | --- | --- | --- | | 1 | 明火 | 生产过程中的焊接和切割动火作业、现场吸烟、激动车辆喷烟排火等。为导致火灾爆炸事故最常见、最直接的原因 | | 2 | 违章作业 | 违章指挥、违章操作、误操作、擅离工作岗位、纪律松弛及思想麻痹等行为是导致火灾爆炸事故的重要原因，违章作业直接或间接引起火灾爆炸事故占全部事故的60%以上 | | 3 | 设备、设施质量缺陷或故障 | ①电气设备设施：选用不当、不满足防火要求，存在质量缺陷；②储运设备设施：储设施主体选材、制造安装中存在质量缺陷或受腐蚀、老化极不正常操作而引起泄漏，附件和安全装置存在质量缺陷和被损坏 | | 4 | 工程技术和设计缺陷 | ①建筑物布局不合理，防火间距不够；②建筑物的防火等级达不到要求；③消防设施不配套；④装卸工艺及流程不合理 | | 5 | 静电、放电 | 油品在装卸、输送作业中，由于流动和被搅动、冲击、易产生和积聚静电，人体携带静电 | | 6 | 雷击及杂散电流 | ①建筑物的防雷设施不齐备或防雷接地措施不足；②杂散电流窜入危险作业场所 | | 7 | 其他原因 | 撞击摩擦、交通事故、人为蓄意破坏及自然灾害等 |   发生火灾、爆炸事故时，火灾热辐射和爆炸冲击波会导致人员伤害和财产损失，同时火灾、爆炸事故中未完全燃烧的危险物质以及燃烧过程中产生的伴生/次生污染物将会对环境产生影响，而前者属于安全评价分析的范畴。因此，环境风险评价主要关注火灾、爆炸事故中未完全燃烧的危险物质以及燃烧过程中的伴生/次生污染物对环境的影响。  ③比较各类事故对环境影响的可能性和严重性，5类污染事故的排列次数见下表。火灾事故排出的烟雾和炭粒会直接影响周围居住区及植物，其可能性排列在第1位，但因属于暂时性危害，严重性被列于最后。有毒液体泄漏事较为常见，水体和土壤的污染会引起许多环境问题，因此可能性和严重性均居第2位。爆炸震动波可能会使10km以内的建筑物受损，其严重性居第1位。据记载特大爆炸事故中3t重的设备碎片会飞出1000m以外，故爆炸飞出物对环境的威胁也是有的。据国内35年以来的统计，有毒气体外逸比较容易控制，故对环境产生影响的可能性最小，但如果泄漏量大，则造成严重性是比较大的。  **污染事故可能性、严重性排序表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染事故类型 | 可能性排序 | 严重性排序 | | 1 | 着火燃烧后烟雾影响环境 | 1 | 5 | | 2 | 爆炸碎片飞出界外影响环境造成损失 | 4 | 4 | | 3 | 有毒气体外逸污染环境 | 5 | 3 | | 4 | 燃爆或泄漏后有毒液体流入周围环境造成污染 | 2 | 2 | | 5 | 爆炸震动波及界外环境造成损失 | 3 | 1 |   3、环境风险分析  （1）对大气环境的影响  危险物质泄漏、挥发等引发的污染物排放对大气环境造成影响，项目涉及原辅料中有机挥发性组分排放至大气环境中，对大气环境造成影响；另外，塑料制品容易燃烧，燃烧时易产生有毒气体，从而造成对厂外周围环境敏感点和人群的影响。  （2）对地表水环境的影响  本项目涉及的危险物质发生泄漏时，可能受到雨水冲刷，如排水管网设置不当，使有害物质排入雨水管网而排入附近地表水体时，将对周边地表水环境产生污染，影响周边水体水质，进而影响水生生物的生存。  （3）对地下水环境的影响  本项目油墨、稀释剂、银浆等原辅料及生产过程中产生的危险废物在储存或在厂内转移过程中由于操作不当、包装容器的破裂等原因而泄漏，将对地下水环境产生污染，破坏地下水环境。  （4）对土壤环境的影响  本项目油墨、稀释剂、银浆等原辅料及生产过程中产生的危险废物在储存或在厂内转移过程中由于操作不当、包装容器的破裂等原因而泄漏，在地表防渗措施不到位的情况下，物料可能渗入地表污染土壤，破坏周边土壤环境。  4、企业环境风险防范措施的有效性分析  ①原料贮存、生产使过程等环境风险防范措施  原料设置专门的原料仓库并定期检查包装有无破损，危废设置专门的暂存场所，针对危废类别选用合适的包装容器，危废暂存前检查包装容器的完整性，同时对危废暂存区域进行定期检查，以便及时发现泄漏事故并进行处理。  项目生产和安全管理中密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养；组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，发现异常现象的及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。  ②末端处理过程环境风险防范  确保废气末端治理设施日常正常稳定运行，避免超标排放等突发环境事件的发生，加强废气治理设施的维护和管理。如发现人为原因不开启废气末端治理措施，责任人受行政和经济处罚，并承担事故排放责任及相应的法律责任。若末端治理措施因故不能运行或者检修，则生产必须停止。为确保处理效果，在车间设备检修期间，末端处理系统也同时进行检修，日常有专人负责进行维护。贮存场所外设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上设置危险废物标签。危险废物委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行危险废物转移计划审批和转移联单制度。危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置，委托资质单位处置等。  ③火灾爆炸事故环境风险防范  加强原料仓库管理。生产设备、电线线路等进行日常检修和维护，防止发生火灾、爆炸的可能。  当厂区发生消防事故时，关闭雨水排口阀门，将事故废水打入事故应急池，若厂内不能处理泄漏物，必须委托有资质的单位安全处置，杜绝以任何形式直接进入园区的污水管网或雨水管网。  ④突发环境污染事故应急监测  企业发生突发环境污染事故时，应急监测组带上监测仪器和采样设备，若废气处理设施非正常排放，则需对周边大气中非正常排放物进行监测，具体污染物选取视情况而定。企业自身不具备相应的应急环境监测能力时，可委托当地相关监测部门进行应急监测。  5、环境风险防范措施及应急要求  （1）设计中采用的安全防范措施  设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。  ①完善备用电系统。为了防止因停电而造成事故性排放的发生，必须配套完善备用电系统，采用双电路供电，瞬时切换，以保证对生产的正常运行。  ②对主要生产工段的装置采用集散控制系统，设置检测点、报警和联锁系统，提高控制水平，减少因手工操作带来的失误，确保生产安全进行。  （2）生产过程中的风险防范措施  ①建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、危险化学品的安全管理规定、仓库安全管理制度、事故管理制度等，必须切实加强安全管理，提高事故防范能力。员工实行持证上岗。  ②易燃生产装置区、管道等危险区域设置永久性《严禁烟火》标志，按照《工业管路的基本识别色和识别符号》的规定对化工装置刷色和作符号，并涂标志色。  ③严格执行有关防雷、防静电、防火、防爆、防潮的规定、规程和标准，维修人员经常巡视生产现场，并严格按照维修制度对各生产设备、设施、管道、阀门、法兰等定期检查，及时发现隐患，维护维修，同时，关键设备实行定期大修制度。避免因腐蚀、老化或机械等原因，造成有毒有害物质的泄漏及废物的超标排放，引起环境污染和人员伤害。  ④涉及易挥发有害物质的生产车间和现场原料储存区安装自动报警设备，对具有高危害设备、关键设备设置保险措施，并按规定配备齐全应急救援设施。  （3）贮存过程中的风险防范措施  ①易燃危险化学品应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。  ②各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。  ③仓库和危险废物暂存场所存放危险物质，为防止泄漏造成污染，应在仓库内采用混凝土防渗；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置。  （4）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下措施：  ①严格执行安全和消防规范。  ②应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。  ③对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防护用品，并定期检查维修，保证使用效果。  （5）火灾和爆炸事故的防范措施  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。  ③在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；要有防雷装置，特别防止雷击。  ④应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。  （6）事故应急对策措施  为了加强企业的环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护企业员工的生命安全，减少财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响，须组织相关部门和机构编制突发环境事件应急预案。预案须根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求和其他相关文件要求，并结合企业的实际情况编制，是企业实施应急救援的规范性文件，用于指导企业突发环境事件的应急救援行动。  （7）园区已建设1座300m3的事故应急池，配套相应的应急管道，并在发生事故时关闭雨水排放口的截流阀，将事故废水截留在事故应急池内以待进一步处理，防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入园区污水管网，给污水处理厂造成一定的冲击。  6、环境风险分析结论  本项目涉及的危险物质主要为危化品仓库中的油墨、稀释剂、乙醇、石油醚、银浆以及生产过程中产生的危险废物，危险废物储存于危废仓库中，一旦在意外情况下发生泄漏，对周围环境会产生一定的影响；在加强管理和严格规范操作，做好各项风险防范措施后，本项目的风险事故发生概率较小，风险可防控。  **（七）污染源监测计划**  本项目环境监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819- 2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 电子工业）（HJ 1253-2022）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）执行，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。营运期的常规监测内容应符合实际生产现状，公司在制定监测计划应充分考虑各类污染物排放情况，监测结果作为上报依据报当地环境保护主管部门，项目废气、废水、噪声自行监测计划见下表。  **本项目自行监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | 监测单位 | | 废气 | 排气筒FQ-1 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值 | 有资质的环境监测机构 | | 甲苯 | 1次/年 | | 排气筒FQ-2 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）表1中排放限值 | | TVOC | 1次/半年 | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 | | 甲苯 | 1次/年 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/年 | 金坛第二污水处理厂接管标准 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/季度 | 东、西、南各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，北厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的4类标准 |   注：TVOC待国家监测方法发布后实施监测。  **（八）电磁辐射**  本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价，不在本项目评价范围内。  **（九）环境管理与信息公开内容**  1、环境管理制度  公司在运行过程，应依据当前环境保护管理要求，分别制定公司内部的环境管理制度：  ①环境影响评价制度。公司在新建、改建、扩建相关工程时，应按《中华人民共和国环境影响评价法》要求，委托环评单位开展环境影响评价工作。  ②“三同时”制度。建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  ③排污许可制度。公司应按照排污许可管理条例要求，在实施时限内，向所在地设区的市级环境保护主管部门申领排污许可证。  ④环境保护税制度。根据《中华人民共和国环境保护税法》（2018年1月1日实施）：“在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域，直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人，应当依照本法规定缴纳环境保护税。”企业应按《环境保护税法》要求实施环境保护税制度。  ⑤奖惩制度。公司应设置环境保护奖惩制度，明确相关责任人和职责与权利，并落实《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》相关要求。  ⑥监测制度。按照环评报告、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、排污许可证要求定期对污染源和环境质量进行监测，排污单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。  2、环境管理机构  为使本工程项目建设实现全过程“守法合规”，公司应在项目办理前期手续时安排专人办理环保手续，并协调好工程设计与环境保护相关工作，在主体工程建设方案中落实污染防治措施。项目投产后，公司法人代表为公司环境行为的第一负责人，成立以负责生产的副总经理分管环保工作、公司EHS部为环境管理具体职能部门，并负责环保治理设施运行管理。  公司环境管理机构主要职能为：执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表；负责公司环境保护方案的规划和管理，确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保公司各项污染物达标排放和对环境的最小影响。  3、环境管理内容  ①废气、废水处理设施  落实专人负责制度，废气、废水处理设施需由专人维护保养并挂牌明示。做好废气、废水设施的日常运行记录，建立健全管理台帐，了解处理设施的动态信息，确保废气、废水处理设施的正常运行。  ②固废规范管理台账  公司应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，按照、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ③本项目各排放口设置必须符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管〔1997〕122号）、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发〔1999〕24号）、《污染源自动监测监控管理办法》（苏环发〔2022〕5号）等文件要求。  ④危险废物自控要求  按照危险废物进厂要求、处置类别、处置范围及规模回收危险废物，禁止回收负面清单中危险废物。保留进厂检测记录备查。  4、信息公开  按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求进行信息公开。 |

五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  要素 | 排放口（编号、名称）  /污染源 | | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
| 大气环境 | 有组织废气 | 排气筒FQ-1 | 甲苯 | 两级活性炭吸附 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中排放限值 |
| 非甲烷总烃 |
| 排气筒FQ-2 | 非甲烷总烃 | 两级活性炭吸附 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表1中排放限值 |
| TVOC |
| 无组织废气 | 厂界 | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值 |
| 无组织废气 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值 |
| 地表水环境 | 生活污水 | | 水量 | 接入市政污水管网排入金坛第二污水处理厂集中处理 | 金坛第二污水处理厂接管标准 |
| COD |
| SS |
| NH3-N |
| TP |
| TN |
| 声环境 | 本项目建成后，噪声经过建筑物、距离衰减，东、西、南厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类标准；北厂界昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》中4类标准。 | | | | |
| 电磁辐射 | / | | | | |
| 固体废物 | ①生活垃圾由环卫部门统一收集；②含油废抹布手套混入生活垃圾，由环卫统一清运；③次品、废包装材料、废边角料外售综合利用；④废滤渣、废滤网、废硅油液、含油废抹布/手套、废包装容器、废擦拭材料、网版清洗废液、废活性炭、沾染有机溶剂的废抹布/手套危险废物委托有资质单位处置。本项目产生的各类固体废物均能得到无害化处理处置，不外排，对周围环境质量无影响。危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 车间内应有防泄漏措施及应急处理设施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的可能性降到最低限度。对于危废贮存间设托板，确保泄漏物料统一收集。建立有效的事故废水收集系统，污水和雨水排放口设置雨水截止阀。尽快将地面上的废水收集进入废水收集系统，减少废水在地面上的停留时间并防止废水进入雨水系统进而污染地下水。 | | | | |
| 生态保护措施 | 本项目用地范围内不含生态保护目标。 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | （1）设计中采用的安全防范措施  设计中严格执行国家、行业有关劳动安全卫生的法规和标准规范。  ①完善备用电系统。为了防止因停电而造成事故性排放的发生，必须配套完善备用电系统，采用双电路供电，瞬时切换，以保证对生产的正常运行。  ②对主要生产工段的装置采用集散控制系统，设置检测点、报警和联锁系统，提高控制水平，减少因手工操作带来的失误，确保生产安全进行。  （2）生产过程中的风险防范措施  ①建立安全生产岗位责任制，制定完善的安全生产规章制度、安全操作规程、安全生产检查制度、禁火管理制度、危险化学品的安全管理规定、仓库安全管理制度、事故管理制度等，必须切实加强安全管理，提高事故防范能力。员工实行持证上岗。  ②易燃生产装置区、管道等危险区域设置永久性《严禁烟火》标志，按照《工业管路的基本识别色和识别符号》的规定对化工装置刷色和作符号，并涂标志色。  ③严格执行有关防雷、防静电、防火、防爆、防潮的规定、规程和标准，维修人员经常巡视生产现场，并严格按照维修制度对各生产设备、设施、管道、阀门、法兰等定期检查，及时发现隐患，维护维修，同时，关键设备实行定期大修制度。避免因腐蚀、老化或机械等原因，造成有毒有害物质的泄漏及废物的超标排放，引起环境污染和人员伤害。  ④涉及易挥发有害物质的生产车间和现场原料储存区安装自动报警设备，对具有高危害设备、关键设备设置保险措施，并按规定配备齐全应急救援设施。  （3）贮存过程中的风险防范措施  ①易燃危险化学品应储存在阴凉、通风区域内；远离火种、热源和避免阳光直射；配备相应品种和数量消防器材；禁止使用易产生火花的机械设备和工具；要设置“危险”、“禁止烟火”、“防潮”等警示标志。  ②各种物料应按其相应堆存规范堆置，禁止堆栈过高，防止滚动。  ③仓库和危险废物暂存场所存放危险物质，为防止泄漏造成污染，应在仓库内采用混凝土防渗；危险废物暂存场所必须按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求设置。  （4）物料泄漏事故的防范措施  泄漏事故的预防是生产和储运过程中最重要的环节，发生泄漏事故可能引起火灾和爆炸等一系列重大事故。经验表明：设备失灵和人为的操作失误是引发泄漏的主要原因。因此选用较好的设备、精心设计、认真的管理和操作人员的责任心是减少泄漏事故的关键。本项目主要采取以下措施：  ①严格执行安全和消防规范。  ②应经常对各类阀门进行检查和维修，以保证其严密性和灵活性，对压力计、温度计及各种调节器进行定期检查。  ③对操作人员进行系统教育，严格按操作规程进行操作，严禁违章作业。加强个人防护，作业岗位应配有防护用品，并定期检查维修，保证使用效果。  （5）火灾和爆炸事故的防范措施  ①设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  ②在储存和输送系统及辅助设施中，在必要的地方安装安全阀和防超压系统。  ③在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；要有防雷装置，特别防止雷击。  ④应加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。  （6）事故应急对策措施  ①为了加强企业的环境风险防控和应急管理工作，提高应急救援能力，保护企业员工的生命安全，减少财产损失，使环境事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援，减少对周边环境的影响，须组织相关部门和机构编制突发环境事件应急预案。预案须根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的要求和其他相关文件要求，并结合企业的实际情况编制，是企业实施应急救援的规范性文件，用于指导企业突发环境事件的应急救援行动。  ②本项目依托园区现有的300m3事故应急池。企业正常生产运行时，打开雨水管道阀门，收集的雨水直接排入市政雨水管网。事故状态下打开切换装置，收集的事故消防水排入厂内事故池，切断污染物与外部的通道，将污染物控制在厂区内，防止伴生和次生的泄漏物料、污水、消防水直接进入厂内污水管网和雨水管网，给周边水体造成一定的冲击。事故后委托有资质单位处置。确保无任何事故废水流入附近水体，不对周边环境产生影响。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 企业对污染治理设置和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账，并对排污口进行规范化设置；建立环境管理制度，按监测计划定期进行监测。 | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目土地手续完备，项目类型及其选址、布局、规模符合相关产业政策、环境保护法律法规和相关法定规划要求；所在区域大气环境质量虽然未达到国家环境质量标准，但常州市已采取各项措施改善环境质量；本项目采取的污染防治措施合理、有效，项目排放的各类污染物均能达到国家和地方排放标准；污染物总量可在区域内平衡解决；在做好各项风险防范及应急措施的前提下，本项目的环境风险在可接受水平内。故本项目在落实本报告表提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位t/a）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气（有组织） | 甲苯 | 0 | 0 | 0 | 0.0002 | 0 | 0.0002 | +0.0002 |
| 非甲烷总烃\* | 0 | 0 | 0 | 0.490 | 0 | 0.490 | +0.490 |
| 废气（无组织） | 甲苯 | 0 | 0 | 0 | 0.0001 | 0 | 0.0001 | +0.0001 |
| 非甲烷总烃\* | 0 | 0 | 0 | 0.260 | 0 | 0.260 | +0.260 |
| 生活污水 | 水量 | 0 | 0 | 0 | 3825 | 0 | 3825 | +3825 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 1.530 | 0 | 1.530 | +1.530 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.765 | 0 | 0.765 | +0.765 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0.115 | 0 | 0.115 | +0.115 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0.011 | 0 | 0.011 | +0.011 |
| TN | 0 | 0 | 0 | 0.172 | 0 | 0.172 | +0.172 |
| 一般工业  固体废物 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 45 | 0 | 0 | 0 |
| 一般固废 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 | 0 |
| 危险废物 | 危险废物 | 0 | 0 | 0 | 31.646 | 0 | 0 | 0 |

注：\*非甲烷总烃中已包含甲苯。⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |
| --- |
| 本报告表附以下附图、附件：  附图：  附图1：项目地理位置示意图  附图2：项目周边500米范围土地利用现状示意图  附图3-1：园区平面布置示意图  附图3-2：车间1F平面布置示意图  附图3-3：车间2F平面布置示意图  附图3-4：车间3F平面布置示意图  附图3-5：车间4F-5F平面布置示意图  附图4：常州市生态空间保护区域分布图  附图5：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区用地规划图  附图6：建设项目所在区域水系图（附地表水监测断面）  附图7：常州市“三线一单”生态环境分区管控图  附图8：常州市国土空间总体规划（2021-2035年）市域国土空间控制线规划图  附图9：本项目土壤地下水分区防渗图  附图10：江苏省生态环境管控单元图  附件  附件1：营业执照  附件2：法人身份证  附件3：江苏省投资项目备案证  附件4：建设用地规划许可证、不动产权证  附件5：厂房销售合同  附件6：租赁协议  附件7：《关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审[2023]4号）  附件8：污水接管协议  附件9：金坛区第二污水处理厂环评批复  附件10：检测报告（含引用说明）  附件11：原辅料MSDS及挥发分检测报告  附件12：《不可替代论证》及专家意见 |