  
  
  
  
一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 新建年产焊机配件变压器50万只项目 | | |
| 项目代码 | | 2503-320413-04-01-325222 | | |
| 建设单位联系人 | | 黄振 | 联系方式 | 18901498917 |
| 建设地点 | | 常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号 | | |
| 地理坐标 | | （119度31分58.392秒，31度40分17.814秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3821变压器、整流器和电感器制造 | 建设项目  行业类别 | 三十五、电气机械和器材制造业-77输配电及控制设备制造382 |
| 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 |
| 项目审批部门 | | 常州市金坛区发展和改革局 | 项目审批文号 | 坛发改备〔2025〕171 号 |
| 总投资（万元） | | 3000 | 环保投资（万元） | 30 |
| 环保投资占比（%） | | 1.0 | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | | √否  □是： | 用地面积（m2） | 1000（租用） |
| 专项评价设置情况 | | 专项评价设置对照表对照情况如下：  **表1-1 专项评价设置对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价的类别 | 设置原则 | 对照情况 | 是否设置 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二嗯英、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2的建设项目 | 本项目不涉及有毒有害污染物 | 否 | | 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 | 本项目不涉及工业废水的直排 | 否 | | 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3的建设项目 | 本项目危险物质存储量不超过临界量 | 否 | | 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 | 本项目不涉及 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及 | 否 |   注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 | | |
| 规划情况 | | / | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | / | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | / | | |
| 其他符合性分析 | **1、与金坛区“三区三线”相符性分析。**  金坛区“三区三线”划定成果已正式启用，共划定耕地保护目标图斑31.3788万亩，永久基本农田28.264万亩，生态保护红线98.67平方公里，城镇开发边界115.67平方公里。本项目位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，属于综合服务区，不属于城镇开发边界、永久基本农田、生态保护红线范围。   1. **分区管控要求相符性分析**   **（1）与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析**  本项目位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》可知，项目位于重点管控单元-太湖流域、长江流域，其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-2与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **本项目** | **相符性** | | **长江流域** | | | | | 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。 | 本项目位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，属于长江流域内，选址不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；本项目属于C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于上述禁止建设的项目。 | 相符 | | 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。 | 本项目实施总量控制，不涉及长江入河排污口。 | 相符 | | 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。 | 本项目建设单位不属于环境风险防控重点企业。 | 相符 | | 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。 | 本项目不属于化工项目和尾矿库项目。 | 相符 | | **太湖流域** | | | | | 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、在太湖流域一级保护区，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。 | 本项目位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，属于太湖流域三级保护区；本项目不属于禁止新建的行业，无含磷、氮生产废水排放。 | 相符 | | 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厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不属于上述行业。 | 相符 | | 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。 | 本项目不涉及文件中相关行为。 | 相符 | | 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。 | 当地自来水厂能够满足本项目用水需求。 | 相符 |   综上，本项目与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的要求相符。  **3、与《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析**  本项目位于指前镇洮西集镇府前路58号，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，属于“一般管控单元-指前镇”。其管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-3 与《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **管控要求（指前镇）** | **本项目** | **相符性** | | 空间布局约束 | 各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 | 本项目建设符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 | 相符 | | 禁止引入列入《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。 | 本项目不属于《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。 | | 禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的项目。 | 本项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求 | | 不得新建、改建、扩建印染项目。 | 本项目不属于印染项目。 | | 禁养区范围内禁止建设畜禽养殖场、养殖小区。 | 本项目不属于禽养殖场、养殖小区。 | | 污染物排放管控 | 落实污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 | 本项目锡及其化合物废气经处理后达标排放，废气排放总量在金坛区内平衡。 | 相符 | | 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。 | 项目生活污水接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站处理。 | | 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。 | 项目不涉及。 | | 环境风险防控 | 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。 | 项目建设后将委托专业单位编制突发环境事件应急预案并在金坛生态环境局备案；项目建成后将加强环境风险防范和应急体系建设，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治。 | 相符 | | 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。 | | 资源开发效率要求 | 优化能源结构，加强能源清洁利用。 | 本项目使用清洁能源电力。 | 相符 | | 万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标达到市定目标。 | 项目万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标能达到市定目标。 | | 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。 | 项目租用已建厂房生产，不新增工业占地。 | | 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。 | 项目不涉及高污染燃料。 |   综上，本项目与《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）的要求相符。  **4、产业政策相符性分析**  本项目属于C3821变压器、整流器和电感器制造，对照相关产业政策相符性分析如下：  **表1-4 与产业政策相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **对照简析** | **相符性** | | 1 | 本项目不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目。 | 相符 | | 2 | 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）》中限制、淘汰和禁止类有关条款。 | 相符 | | 3 | 本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》未列入长江经济带发展负面清单，也不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类。 | 相符 | | 4 | 本项目产品不在《江苏省太湖流域禁止和限制的产品目录（2024年本）》（苏发改规发〔2024〕3号）中禁止和限制的产业产品目录范围 。 | 相符 | | 5 | 本项目产品不属于《环境保护综合名录》（2021年版）中“高污染、高环境风险”产品名录范围 。 | 相符 | | 6 | 本项目不属于《江苏省 “两高” 项目管理目录（2024 年版）》中“两高” 项目范围 。 | 相符 | | 7 | 本项目已于2025年3月10日在常州市金坛区发展和改革局进行了备案（坛发改备〔2025〕171 号，见附件2），符合区域产业政策 。 | 相符 |   **5、本项目位于太湖流域三级保护区，项目与《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）、《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析如下**  **表1-5 与《太湖流域管理条例》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **本项目** | **相符性** | | 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。 | 本项目属于C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于禁止类项目。 | 相符 | | 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：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。 | 本项目周边不涉及入太湖河道。 | 相符 | | 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：（一）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；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭的项目。 | 本项目不属于上述区域内。 | 相符 |   **表1-6 《江苏省太湖水污染防治条例》分析对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **本项目** | **相符性** | | 第四十三条 | 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  （一）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；  （二）销售、使用含磷洗涤用品；  （三）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；  （四）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；  （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；  （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  （七）围湖造地；  （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  （九）法律、法规禁止的其他行为。 | 本项目属于C3821变压器、整流器和电感器制造，位于太湖流域三级保护区内，生产过程中无含磷、氮生产废水排放，不属于禁止类。 | 相符 |   **6、与其他环境保护管理要求的相符性分析**  **（1）与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（省政府令第91号）相符性分析**  **表1-7 与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（省政府令第91号）相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **要求** | **本项目** | **相符性** | | 第十一条：“向大气排放烟尘、粉尘的工业企业，应当采取有效的污染防治措施，确保污染物达标排放”  产生烟尘、粉尘的生产和物料运输等环节，应当采取密闭、吸尘、除尘等有效措施，将无组织排放转变为有组织达标排放。 | 本项目锡及其化合物废气采用集气罩收集，废气收集后进入布袋除尘装置处理，可有效减少颗粒物废气排放量。 | 相符 |   综上，本项目建设与《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（省政府令第91号）相符。  **（2）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析**  **表1-8与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **要求** | **本项目** | **相符性** | | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳、和防渗设施的专用场地；盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭； | 本项目VOCs物料储存于密闭的桶中，存放于室内，非取用状态时密闭。 | 相符 | | VOCs占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排放至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排放至VOCs废气收集处理系统 | 本项目使用水性助焊剂，VOCs远低于10%。 | 相符 |   综上，本项目建设与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符。  **（3）与《关于印发<深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案>的通知》（环大气〔2022〕68号）相符性分析**  **表1-9与环大气〔2022〕68号的相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件要求** | | **本项目** | **相符性** | | 推进重点工程 | 促进产业绿色转型升级，坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，开展传统产业集群升级改造。推动能源清洁低碳转型，开展分散、低效煤炭综合治理。 | 本项目采用清洁能源，不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 相符 | | 强化挥发性有机物（VOCs）、氮氧化物等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强VOCs源头、过程、末端全流程治理。 | 本项目不属于化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运等高VOCs排放建设项目。 | 相符 |   **（4）与《江苏省深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动实施方案》（苏环办〔2023〕35号文）相符性分析**  **表1-10与苏环办〔2023〕35号文的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | 大气减污降碳协同增效行动。大力推动产业转型升级和布局调整优化。坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展，严格落实国家和省产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评，以及  产能置换、煤炭消费减量替代、污染物排放总量控制、区域污染物削减、碳排放达峰目标等要求，坚决叫停不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。……严格依法依规淘汰落后产能。强化法规标准等约束，利用能耗、环保、安全、质量、技术等综合标准，依法依规淘汰落后产能、落后工艺、落后产品，持续推进化工行业安全环保整治提升，大幅提升行业整体绿色发展水平 | 本项目属于C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于高耗能、高排放、低水平项目。本项目产品为变压器，不涉及落后工艺、落后产品。 | 相符 |   **（5）与《省政府关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2024〕53号）的对照分析  表1-11 与苏政发〔2024〕53号文相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | （一）坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。到2025年，短流程炼钢产量占比力争达20%以上。 | 本项目为C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于“两高”项目。 | 相符 | | （四）优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。 | 本项目不属于化工、涂装、医药、包装印刷等高VOCs排放建设项目。 | 相符 |   **（6）与《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》（环环评〔2025〕28号）的对照分析**  **表1-12与环环评〔2025〕28号文相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | 各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》、生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照[不予审批环评的项目类别](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202504/P020250415726910785034.pdf" \o "不予审批环评的项目类别.pdf)，严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批。 | 本项目为C3821变压器、整流器和电感器制造，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《斯德哥尔摩公约》、江苏省生态环境分区管控方案；项目不属于[不予审批环评的项目类别](https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202504/P020250415726910785034.pdf" \o "不予审批环评的项目类别.pdf)，不涉及重点管控新污染物 | 相符 | | 生态环境部门依法核发排污许可证时，石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等行业应按照排污许可证申请与核发技术规范，载明排放标准中规定的新污染物排放限值和自行监测要求；按照环评文件及批复，载明新污染物控制措施要求。生态环境部门应当按排污许可证规定，对新污染物管控要求落实情况开展执法监管。 | 项目不涉及重点管控新污染物 | 相符 |   **（7）与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021年11月10日调整）的对照分析**  **表1-13与“常州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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **本项目** | **相符性** | | 1、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。 | （1）本项目位于江苏省常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，本项目不在国控站点3km范围内，不属于重点区域。  （2）本项目为C3821变压器、整流器和电感器制造，不属于高能耗项目。本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 相符 | | 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生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 |   注：①高能耗项目为：石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业；本项目不属于高能耗项目；②本项目距离大气质量国控站点（金坛区政府D座楼）直线距离约为8.4km，不在国控点三公里范围内。  **（8）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**  **表1-14与苏环办〔2019〕36号文对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **本项目** | **相符性** | | 《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治措施；（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本项目所在地规划符合环境保护法律法规和相关法定规划要求；②项目所在区域环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物稳定达标，区域已经制定限期达标规划，项目建设满足区域环境质量改善目标管理要求；③项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；④本项目基础数据真实有效，评价结论合理可信。 | 符合 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》 | 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。 | 本项目位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，用地性质为工业用地。 | 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。 | 本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 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区域定位，且不在生态保护红线范围内；  (2)项目所在地为非达标区，本项目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。 | 本项目不在生态保护红线内。 | 符合 | | 推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《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.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。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。 | 本项目不属于禁止建设项目。 | 符合 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目由来**  常州市恒盈跃电子科技有限公司注册地址位于江苏省常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，成立于2025年3月6日，经营范围包括一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件制造；金属切割及焊接设备制造；金属切割及焊接设备销售；电子元器件零售；电力电子元器件制造；电力电子元器件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。  为顺应市场发展需求，企业拟投资3000万元，租赁常州市金坛区龙华服饰有限公司1000平方米，购置漆包线包膜机、锡炉等设备，项目建成后可形成年产焊机配件变压器50万只的生产规模。  本项目已于2025年3月10日取得常州市金坛区发展和改革局的项目备案证明，备案证号：坛发改备〔2025〕171 号。  根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年修订）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年），本项目属于“三十五、电气机械和器材制造业-77输配电及控制设备制造382-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）”类别，应编制环境影响评价报告表。常州市恒盈跃电子科技有限公司委托专业环评单位承担该项目的环境影响评价工作。环评单位在现场踏勘、调查的基础上，通过对有关资料的收集、整理和分析计算，编制完成了该项目的环境影响报告表，报请审批。  **2、产品方案**  本项目建成后，产品方案见下表。  **表2-1本项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | **产品照片** | **设计能力** | **年运行时数** | | 1 | 焊机配件变压器 | c14ee7b2c4ac9e8ec6cc9b9358dc3f6 | 50万只/a | 3000h |   **3、原辅材料**  **表2-2本项目原辅料消耗情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格、成分** | **消耗量** | **包装规格** | **最大储存量** | **来源及运输方式** | | 1 | 铜线 | / | 180t/a | 箱装 | 10t | 国内汽运 | | 2 | 绝缘膜 | PET | 1.2t/a | 箱装 | 1t | 国内汽运 | | 3 | 铁氧体磁芯 | / | 45万只/a | 箱装 | 1万只 | 国内汽运 | | 4 | 铜线耳 | / | 350万只/a | 箱装 | 5万只 | 国内汽运 | | 5 | 水性助焊剂 | 醇醚活性剂0.3%、二溴丁烯二醇0.5%、二甲醚0.2%、丁二酸、柠檬酸、酒石酸0.2%、去离子水98.8% | 0.1t/a | 20kg/桶 | 0.1t | 国内汽运 | | 6 | 无铅焊锡条 | 锡99.1-99.5%、铜0.5-0.9% | 10t/a | 箱装 | 1t | 国内汽运 | | 7 | 热缩管 | PE | 3.5t/a | 箱装 | 1t | 国内汽运 |   主要原辅材料理化性质见下表。  **表2-3本项目原辅材料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃爆性** | **毒性毒理** | | 聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET） | 分子式C15H10N2O2，白色至淡黄色片状晶体，熔点38-44℃，沸点392℃，闪点＞196℃，分解温度为350℃。 | 可燃 | 无资料 | | 水性助焊剂 | 无色透明液体，pH值：1.5，沸点：95-260 ℃，相对密度：1.1，易溶于水 | 不燃 | 无资料 | | 二溴丁烯二醇 | 分子式C4H6Br2O2，白色结晶或白色粉末，熔点112-114 °C，沸点：318.1±42.0 °C，易溶于乙醇，微溶于二氯乙烷。 | 不燃 | 低毒 | | 二甲醚 | 分子式C2H6O，无色易液化气体，闪点-41°C，熔点-141°C，沸点：-24.8 °C，燃烧时火焰略带光亮。 溶于水、汽油、四氯化碳、苯、氯苯、丙酮及乙酸甲酯。 | 易燃易爆 | LC50: 308000mg/m3（大鼠吸入） | | 丁二酸 | 分子式C4H6O4，无色结晶体，味酸，熔点185°C，沸点：235°C， 溶于水、乙醇和乙醚。不溶于氯仿、二氯甲烷。 | 不燃 | LD50：2260mg/kg(大鼠，经口)。 | | 柠檬酸 | 分子式C6H8O7，白色半透明晶体或粉末，熔点153-159°C，沸点：248°C，易溶于水和乙醇，溶于乙醚。 | 不燃 | 无资料 | | 酒石酸 | 分子式C4H6O6，白色粉末，熔点159-171°C，沸点：399.3±42.0 °C，易溶于水和乙醇，溶于乙醚。 | 不燃 | 无资料 |   **4、主要生产设施**  本项目设备情况见下表。  **表2-4本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **设备名称** | **规格、型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | 生产设备 | 漆包线包膜机 | QZ-RP350 | 3 | 绞线、包膜 | | 裁线机 | JH-636LC-4M | 4 | 切线 | | 精准匝数环绕机 | KZQ-3T | 8 | 绕线圈 | | 磁环绕线机 | 1000W | 2 | 绕线圈 | | 静音端子机 | 4T | 8 | 压接 | | 锡炉 | 400mm\*100mm\*40mm | 2 | 浸锡 | | 微电脑切带机 | MRD-200S | 3 | 热缩管裁切 | | 远红外热收缩包装机 | 400X200 | 2 | 热封 | | 耐电压测试机 | WB2670A | 2 | 测试 | | 公辅设备 | 空压机 | / | 1 | 供气 |   **5、主体、公用、辅助、储运、环保及依托工程**  **表2-5本项目主体、公用、辅助、储运及环保工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | | 占地面积450m2，建筑面积450m2 | 布设漆包线包膜机、裁线机、磁环绕线机、静音端子机、锡炉等设备 | | 仓库 | | 占地面积450m2，建筑面积450m2 | 暂存项目原料及成品 | | 公用工程 | 给水工程 | | 900t/a | 区域自来水管网提供 | | 排水工程 | | 720t/a | 生活污水排入金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理 | | 供电 | | 30万度/a | 区域电网提供 | | 空压系统 | | 空压机1台 | 新建 | | 贮运工程 | 原料库 | | 占地面积：200m2 | 新建，在仓库内划分 | | 成品库 | | 占地面积：200m2 | | 运输工程 | | 车运 | 依托社会车辆 | | 环保工程 | 废气 | 浸锡 | 袋式除尘 | 新建 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 依托出租方 | | 噪声 | | 合理布局、采取相应的隔声、减震、消音措施 | 新建 | | 固废 | 危废仓库 | 5m2 | 新建，在仓库内划分 | | 一般固废仓库 | 10m2 | 新建，在仓库内划分 | | 风险防控措施 | 雨水排放口安装阀门 | | | 依托出租方 | | 事故应急池50m3 | | | 新建 |  1. **水平衡**     **图2-1项目水平衡图（单位：t/a）**  **7、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员为30人，采取1班制生产，10h/班（8:00-18:00），年工作日约300天，年工作3000小时，厂内不设食堂、浴室及宿舍。  **8、厂区平面布置**  项目位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，项目所租的2栋厂房位于厂区中部，1#厂房（生产车间）布设项目生产设备，2#厂房（仓库）用于项目原料及成品暂存。项目厂区范围为1#厂房、2#厂房及2栋厂房之间的室外空间。项目厂区平面布置图详见附图3。  **9、厂区周围概况**  建设项目选址位于常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，租用常州市金坛区龙华服饰有限公司闲置厂房生产。  常州市金坛区龙华服饰有限公司厂区东侧为空地；南侧为府前路；西侧为常州市金坛区市场监督管理局洮西分局；北侧为常州金坛茅山制粉有限公司。项目周边500米范围土地利用现状见附图2。 |
| 工艺流程和产排污环节 | 本项目建成后产品主要为焊机配件变压器。  **1、生产工艺流程**    **图2-3项目生产工艺流程及产污环节图**  工艺流程说明：  绞线、包膜:利用漆包线包膜机将多根1-1.5mm的铜线绞成一定粗细的线束（φ30mm），再将外购的绝缘膜包裹线束表面。在此工序无污染物产生及排放。  切线:利用裁线机将线束裁断成所需规格长度，切线过程产生少量边角料（S1）。  绕线圈：使用精准匝数环绕机、磁环绕线机等将线束缠绕在外购的铁氧体表面。  压接： 铜线耳利用静音端子机压接在线束两端。  浸助焊剂：将助焊剂倒入塑料桶内，人工将工件两端蘸取助焊剂。该过程产生少量有机废气(G1)和废塑料桶（S2）。  浸锡：浸助焊剂的半成品进入浸锡炉进行表面上锡，锡层主要抗腐蚀，起保护层作用。项目锡炉采用电加热，锡炉内加入无铅焊锡条，锡条在245~255℃左右进行高温熔化。浸锡过程属于物理变化，不涉及化学反应，不属于电镀工艺。浸锡后的半成品自然冷却后，进入下一道工序。此过程会产生浸锡废气（G2）、锡渣（S3）。  套热缩管：浸锡后的工件人工套入热缩管，热缩管使用前需使用切带机裁切。  热封:套管后的产品使用远红外热收缩包装机进行热缩作业，采用电加热，加热温度约80℃。该过程产生少量有机废气(G3)。  测试：利用高压测试机物理测试产品的电性能，测试过程会有次品（S4）产生。  包装入库：裁切好的产品包装入库待售。  **2、其他产污工序**  （1）项目助焊剂使用过程产生少量废包装桶，绝缘膜、无铅焊锡条等固体原料使用过程产生少量废包材。  （2）项目浸锡废气采用袋式除尘装置处理，产生少量收集粉尘，袋式除尘装置定期更换布袋，产生少量废布袋。 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 1、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题  本项目为新建项目，租用常州市金坛区龙华服饰有限公司闲置车间生产。本项目建设前该厂房原租赁给金坛银龙服饰有限公司生产，金坛银龙服饰有限公司“年产50万件服装、服饰品及针纺织品项目环境影响登记表”于2005年9月27日通过金坛环保局批准同意建设。由于经营不善，该公司已于2024年6月关停了该厂区项目，并拆除所有生产设备，该项目所有危废均已委托资质单位处理，厂区无残留危废。综上，项目所租厂区无环境遗留问题。  2、本项目与常州市金坛区龙华服饰有限公司的依托关系  常州市金坛区龙华服饰有限公司已按照“雨污分流”的原则进行了基础设施建设，建立了完善的供水、供电网络，设置了化粪池和一个雨水排口。经与建设单位核实，本项目与其依托关系如下：  （1）本项目生活污水依托出租方现有的生活污水管网和化粪池收集。  （2）本项目不增设雨水管网及雨水排口，依托出租方现有雨水管网及雨水排口。  （3）本项目生产过程中保持独立，且设置独立的环保工程（主要为废气处理装置），与出租方无依托关系。  本次建设项目属于“厂中厂”，若发生环境污染事件应当按照“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、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 | **1、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）》，项目所在地空气质量功能区为二类区。SO2、NO2、CO、PM10、PM2.5、O3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。本次评价选取2022年作为评价基准年，根据《2023年常州市生态环境状况公报》。项目所在区域环境空气质量汇总见下表。  表3-1 区域空气质量现状评价表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年平均指标** | **现状浓度μg/m3** | **标准限值μg/m3** | **达标率%** | **达标情况** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | 100 | 不达标 | | 日平均浓度 | 6-151 | 75 | 93.6 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | 100 | 达标 | | 日平均浓度 | 12-188 | 150 | 98.8 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 100 | 达标 | | 日平均浓度 | 4-17 | 150 | 100 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | 100 | 达标 | | 日平均浓度 | 6-106 | 80 | 98.1 | | CO | 日均值的第95百分位数 | 1100 | 4000 | 100 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 174 | 160 | 85.5 | 不达标 |   依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），2023年常州市环境空气中SO2、NO2、CO、PM10达标，PM2.5、O3超标；根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，6项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。  （2）大气环境质量限期达标规划  为加快改善环境空气质量，常州市人民政府发布了《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（常政发〔2024〕51号），进一步提出如下大气污染防治工作计划：  主要目标是：到2025年，全市PM2.5浓度总体达标，PM2.5浓度比2020年下降10%，基本消除重度及以上污染天气，空气质量持续改善；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。  重点任务：  （一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到2025年，短流程炼钢产能占比力争达20%以上。  （二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。  （三）推进产业集群、园区绿色转型升级。中小型传统制造企业集中的辖市（区）均要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。  （四）优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。  （五）大力发展新能源和清洁能源。加快推进光伏发电项目建设和公共机构光伏应用，提升全市公共机构光伏应用水平和示范表率功能，因地制宜发展风力发电，统筹发展生物质能，推广建设“光储充检换”一体化充电示范项目，通过光伏优先消纳、余量存入储能、充满之后上网以及储能夜充日放，实现存储就地消纳。到2025年，新能源发电装机规模达到430万千瓦，公共机构新建建筑可安装光伏屋顶面积力争实现光伏覆盖率达到50%。  （六）严格合理控制煤炭消费总量。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。未达到能耗强度降低基本目标进度要求的地区，在节能审查等环节对高耗能项目缓批限批。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，鼓励发电向高效、清洁机组倾斜，到2025年全市煤炭消费量较2020年下降5%左右。  （七）推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代。充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径30公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。到2025年，淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。  （八）推进近零碳园区和近零碳工厂试点建设。重点选择绿色产业园区、外贸出口相对集中的园区、“危污乱散低”综合治理“绿岛”园区、科创产业园区等园区类型和市级及以上绿色工厂，推进近零碳园区、近零碳工厂试点。以近零碳园区为主阵地，同步开展近零碳工厂培育和新型智能微电网、虚拟电厂等新能源应用场景推广试点。鼓励企业参与绿电、绿证交易，打造高比例可再生能源消纳示范区，推广综合能源服务，推进能源梯级利用、余热余压回收、绿色供冷供热，推动园区内源网荷储深度融合。  （九）持续优化货物运输结构。到2025年，水路、铁路货运量比2020年分别增长12%和10%左右，铁路集装箱多式联运量年均增长10%以上。全市采取公铁联运等“外集内配”物流方式。  （十）实施绿色车轮计划。公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源汽车或者清洁能源汽车比例不低于80%。加快提升新能源汽车配套基础设施服务保障能力，新建住宅小区停车位立足新能源汽车安全特性100%预留充换电设施接入条件，老旧小区改造应因地制宜同步进行充换电设施改造，积极探索私桩共享模式。制定新能源汽车停车收费优惠政策，落实住宅小区新能源汽车充电电价优惠政策，对新能源汽车实行停车、充电收费优惠。力争提前一年在2024年底前基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车。  （十一）强化非道路移动源综合治理。到2025年，基本淘汰第一阶段及以下排放标准的非道路移动机械，鼓励新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化；民航机场桥电使用率达95%以上。大力提高岸电使用率，到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量较2020年翻一番。  （十二）实施扬尘精细化治理。积极实施“清洁城市行动”。全面取消全市范围内四级道路，进一步提升一、二级道路的比重，重点区域周边道路全部提升为一级道路作业标准。对于部分无法用大型车辆进行作业的区域，要配备一定数量的小型机械化冲洗车、洗扫车，实行人机结合的保洁模式，做到“机械保面、人工保点”。推进5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入监管平台。鼓励推广使用新能源渣土运输车辆。推广装配式施工，推进“全电工地”试点。  （十三）推进矿山生态环境综合整治。新建矿山原则上要同步建设专用廊道或采用其他清洁运输方式。对限期整改仍不达标的矿山，根据安全生产、水土保持、生态环境等要求依法关闭或停止生产。  （十四）加强秸秆禁烧和综合利用。到2025年，全市农作物秸秆综合利用率稳定达95%以上。禁止露天焚烧秸秆。综合运用卫星遥感、高清视频监控、无人机等手段，提高秸秆焚烧火点监测及巡查精准度。  （十五）强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到2025年，重点工业园区VOCs浓度力争比2021年下降20%。  （十六）实施重点行业超低排放与深度治理。有序推进铸造、垃圾焚烧发电、玻璃、有色、石灰、矿棉等行业深度治理。持续推进煤电机组深度脱硝改造，力争2024年底前完成单机10万千瓦及以上煤电机组深度脱硝改造任务。到2025年底，全市水泥企业基本完成超低排放改造。实施重点行业绩效等级提升行动。  （十七）推进餐饮油烟、恶臭异味专项整治。加强部门联动，因地制宜解决人民群众反映集中的油烟和恶臭扰民问题。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。建立重点园区“嗅辨+监测”异味溯源机制。  （十八）推动大气氨污染防控。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。到2025年，全市主要农作物化肥施用量较2020年削减3%，畜禽粪污综合利用率稳定在95%左右。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。  （十九）开展区域联防联控和城市空气质量达标管理。积极推进大气污染联防联控机制建设。空气质量未达标的地区编制实施大气环境质量限期达标规划，明确达标路线图及重点任务，并向社会公开。  （二十）提升重污染天气应对能力。建立健全市、县两级重污染天气应急预案体系，进一步明确各级政府部门责任分工。结合排污许可制度，确保应急减排清单覆盖所有涉气企业。按照区域预警提示信息，依法依规与同一区域内的城市同步采取应急响应措施。  （二十一）强化大气监测和执法监管。加强机场、港口、铁路货场、物流园区、工业园区、产业集群、公路等大气环境监测。依法拓展非现场监管手段应用，探索超标识别、取证和执法的数字化监管模式，强化执法效能评估。  （二十二）加强决策科技支撑。持续开展PM2.5和臭氧协同控制科技攻关。推进致臭物质识别、恶臭污染评估和溯源技术方法研究。到2025年，完成排放清单编制并实现逐年更新。推进“一地一策”驻点跟踪研究。  （二十三）强化标准引领。推动落实大气污染物排放最新标准，重点行业逐步配套技术指南和工程技术规范，研究制定精细化治理方案。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。进口非道路移动机械和发动机应达到我国现行新生产设备排放标准。  （二十四）完善生态环境资金投入机制。综合运用经济、技术等手段推动老旧车辆退出。按照市场化方式加大传统产业及集群升级、工业污染治理、铁路专用线建设、新能源铁路装备推广等领域信贷融资支持力度。  （二十五）加强组织领导。坚持和加强党对大气污染防治工作的全面领导。各级政府对本行政区域内空气质量负总责，组织制定本地实施方案。市各有关部门要协同配合落实任务分工，出台政策时统筹考虑空气质量持续改善需求。  （二十六）严格监督考核。将空气质量改善目标完成情况作为深入打好污染防治攻坚战成效考核的重要内容。对超额完成目标的地区给予激励；对未完成目标的地区，从资金分配、项目审批、荣誉表彰、责任追究等方面实施惩戒；对问题突出的地区，视情组织开展约谈督查。  （二十七）推进全民行动。落实《江苏省生态文明教育促进办法》，加强舆论引导和监督，普及大气环境与健康知识。政府带头开展绿色采购，推进使用新能源车辆，全面使用低（无）VOCs含量产品。强化公民环境意识，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式，共同改善空气质量。  通过上述工作的不断推进实施，本项目所在区域空气环境质量将得到持续改善。  （3）其他污染物环境质量现状  锡及其化合物现状监测委托江苏云居检测技术有限公司在项目所在地（G1）进行实测，监测时间为2025年4月9日至4月11日；非甲烷总烃引用江苏久诚检验检测有限公司在常州乐思龙幕墙有限公司厂区西北角（G2）的历史监测数据（报告编号JCH20220695）。  **表3-2 其他污染物环境质量现状监测结果单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位编号** | **点位名称** | **相对**  **方位** | **直线**  **距离** | **污染物**  **名称** | **评价**  **标准** | **小时浓度** | | **达标情况** | | **小时浓度** | **超标率%** | | G1 | 项目所在地 | / | / | 锡及其化合物 | 0.06 | ND | 0 | 达标 | | G2 | 常州乐思龙幕墙有限公司厂区西北角 | NW | 1000m | 非甲烷  总烃 | 2.0 | 0.52~0.69 | 0 | 达标 |   根据上表可以看出，特征因子锡及其化合物、非甲烷总烃监测浓度均符合《大气污染物综合排放标准详解》标准，满足项目所在地区的环境功能区划要求。  数据有效性分析：本项目引用江苏久诚检验检测有限公司于2022年10月10日至10月12日在项目西北侧约1000m处（常州乐思龙幕墙有限公司厂区西北角）的监测数据，引用时间不超过3年，大气环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用3年内环境空气的监测数据；引用点位在项目相关评价范围内，大气环境引用点位有效。  **2、地表水现状**  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。  饮用水水源地水质：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(202311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,全年各次监测均达标。  国省考断面：2023年，常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的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。  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Ⅲ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。  **3、声环境质量现状**  项目周边50m范围无环境敏感目标，可不开展现状调查。  **4、生态环境现状**  本项目用地范围内无生态环境保护目标，无需开展生态环境现状调查。  **5、土壤、地下水环境质量现状**  本项目不存在土壤、地下水污染途径，可不开展现状调查。  **6、辐射**  本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。 |
| 环境  保护  目标 | 1.大气环境  **表3-3 主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 保护对象名称 | 经纬度 | | 保护  对象 | 保护  内容 | 相对方位 | 相对厂界距离（m） | | 经度 | 纬度 | | 五厘庙 | 119.532707 | 31.674804 | 居住区 | 人群健康 | N | 300 | | 零星居民户 | 119.535064 | 31.672657 | 人群健康 | ENE | 220 | | 沿塘村 | 119.536654 | 31.670558 | 人群健康 | ESE | 340 | | 黄家棚 | 119.535896 | 31.668662 | 人群健康 | SE | 390 | | 洮西村 | 119.531441 | 31.668762 | 人群健康 | SSW | 220 | | 唐陵村 | 119.528152 | 31.671038 | 人群健康 | WSW | 340 | | 洮湖佳园 | 119.528206 | 31.672017 | 人群健康 | W | 300 | | 洮西幼儿园 | 119.532819 | 31.668951 | 文化教育 | 人群健康 | S | 250 | | 洮西小学 | 119.532746 | 31.667972 | 人群健康 | S | 290 | | 洮西卫生院 | 119.530040 | 31.669729 | 医疗卫生 | 人群健康 | SW | 260 |   2.声环境  项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  3.地下水环境  项目厂界外500米范围内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。  4.生态环境  本项目用地范围内不存在生态环境保护目标。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气**  项目无组织废气锡及其化合物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。  **表3-4 运营期项目无组织大气污染物排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度（mg/m3） | 标准 | | 锡及其化合物 | 0.06 | DB32/4041-2021表2 | | 非甲烷总烃 | 4 |   项目厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准；  **表3-5厂区内VOCs无组织排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物项目 | 特别排放限值(mg/m3) | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 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 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **2、废水**  本项目生活污水接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理，尾水排入杨庄河，接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准。  **表3-6 污水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | pH值 | COD | SS | NH3-N | TP | TN | | 浓度限值（mg/L） | 6.5~9.5 | 500 | 400 | 45 | 8 | 70 |   金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站尾水排放目前执行《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462-2020）表2标准。标准值如下：  **表3-7 水污染物排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议 | | | | 名称 | 污染物 | 浓度限值 | | 《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462-2020）表2标准 | pH值（无量纲） | 6~9 | | COD | ≤50 | | SS | ≤20 | | NH3-N | ≤5（8） | | TP | ≤1 | | TN | ≤20 |   **3、噪声**  本项目位于江苏省常州市金坛区指前镇洮西集镇府前路58号，属于居住、商业和工业混杂区，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，具体标准值见下表：  **表3-8 营运期噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **声环境功能类别** | **昼间** | **夜间** | **执行区域** | | 2类 | ≤60dB（A） | ≤50dB（A） | 厂界四周 |   **4、固废**  （1）一般固废满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境管理要求；  （2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时执行《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）的要求。 |
| 总量  控制  指标 | **1、总量控制指标**  本项目污染物总量控制指标及来源途径见下表。  **表3-9 项目污染物排放情况一览表(t/a)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **项目产生量** | **项目排放量** | **申请量** | **最终排入**  **外环境量** | | **大气污染物** | 无组织 | 锡及其化合物 | 0.004 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0008 | | 非甲烷总烃 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | | **水污**  **染物** | 水量 | | 720 | 720 | 720 | 720 | | COD | | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.036 | | SS | | 0.144 | 0.144 | 0.144 | 0.0144 | | 氨氮 | | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.0036 | | TN | | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.0144 | | TP | | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.0007 | | **固体**  **废物** | 生活垃圾 | | 4.5 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 8.613 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | | 0.018 | 0 | 0 | 0 |   **2、总量平衡方案**  废气：本项目新增排放锡及其化合物0.0008t/a、非甲烷总烃0.001t/a，在金坛区范围内平衡。  废水：本项目生活污水新增接管量为720t/a，接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理。  固体废物：本项目产生的固体废物均进行合理处置，实现固体废物100%处置，无需申请总量。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租用闲置厂房建设，包括后期设备安装等，不涉及土建，对周围环境影响较小，故本次环评不再对施工期环境影响进行分析。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  **1、废气产生情况**  （1）浸助焊剂废气（G1）  项目浸助焊剂过程产生废气，以非甲烷总烃计。根据原料供应商提供的水性助焊剂MSDS，助焊剂成分为醇醚活性剂0.3%、二溴丁烯二醇0.5%、二甲醚0.2%、丁二酸、柠檬酸、酒石酸0.2%、去离子水98.8%，约含1.2%的挥发性组分（醇醚活性剂、二溴丁烯二醇、二甲醚、丁二酸、柠檬酸、酒石酸），本项目水性助焊剂用量为0.1t/a，则浸助焊剂废气非甲烷总烃产生量约为0.001t/a。  （2）浸锡废气（G2）  项目浸锡过程产生废气，主要污染物为锡及其化合物。参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》—38-40电子电气行业系数手册中—附件3行业特殊工段实用性说明—（10）“搪锡”、“沾锡”、“焊锡”、“浸锡”等工艺使用本手册的“波峰焊”工艺核算，无铅焊料（锡条、锡块等，不含助焊剂）产污系数为0.4134g/kg焊料，本项目使用无铅焊锡条10t/a，则浸锡工段产生锡及其化合物0.004t/a。  （3）热封废气（G3）  项目热封过程产生废气，主要污染物为非甲烷总烃。项目热缩管消耗3.6t/a，热缩管材质为PE，PE熔点在105 - 115℃左右，项目热封加热温度约80℃，热缩管受热产生的废气极微量，可忽略不计，本次不对其进行定量分析。   1. **污染防治措施**   1）废气治理设施    **图4-1项目废气治理措施示意图**  ①废气收集系统风量核算  结合生产工艺、设备配置情况，本项目浸锡废气采用上吸风罩收集。  上吸风罩排风量L（m3/s）的计算公式为：  式中：K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取K=1.4；  P——排风罩敞开面的周长，m；  H——罩口至有害物源的距离，m；  Vx——边缘控制点的控制风速，m/s；  根据以上内容，计算各废气处理系统处理风量结果如下表所示：  **表4-1 项目废气收集系统风量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **设备** | **H（m）** | **罩口参数** | | **Vx（m/s）** | **Q（m3/h）** | **设计风量（m3/h）** | | **数量（个）** | **P（m）** | | 锡炉 | 0.3 | 2 | 0.8 | 0.3 | 725.8 | 1000 |   由上表可知，本项目废气收集系统拟设计风量为1000m3/h。  ②废气污染防治措施概述  本项目浸锡废气采用集气罩收集后进入袋式除尘装置处理，尾气在厂区无组织排放。  **袋式除尘工作原理：**  袋式除尘正常工作时，含尘气体由进风口进入灰斗，由于气体体积的急速膨胀，一部分较粗的尘粒受惯性或自然沉降等原因落入灰斗，其余大部分尘粒随气流上升进入袋室，经滤袋过滤后，尘粒被滞留在滤袋的外侧，净化后的气体由滤袋内部进入上箱体，再由阀板孔、排风口排入大气，从而达到除尘的目的。随着过滤的不断进行，除尘器阻力也随之上升，当阻力达到一定值时，清灰控制器发出清灰命令，首先将提升阀板关闭，切断过滤气流;然后，清灰控制器向脉冲电磁阀发出信号，随着脉冲阀把用作清灰的高压逆向气流送入袋内，滤袋迅速鼓胀，并产生强烈抖动，导致滤袋外侧的粉尘抖落，达到清灰的目的。对照《袋式除尘工程通用技术规范》（HJ2020-2012）袋式除尘工艺适用于各种风量下的含尘气体净化，且含尘空气的净化应优先采用袋式除尘工艺，袋式除尘器是一种成熟常用的除尘工艺，处理效率可达99%。由于项目浸锡废气源强极低，本次保守考虑废气处理效率取90%。  2）技术可行性论证  本项目废气主要为锡及其化合物，根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）中附录B中废气和废水防治可行技术参考表，颗粒物（锡及其化合物）采用袋式除尘器处理为可行技术。因此，本项目拟采取的废气处理措施是可行的。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **3、废气排放情况及达标情况分析**  **表4-2本项目无组织废气产生及排放源强表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **工作车间** | **产生环节** | **污染物名称** | **产生量** | **污染防治措施** | **排放量t/a** | **面源面积m2** | **面源高度m** | | 车间 | 浸锡 | 锡及其化合物 | 0.004 | 袋式除尘 | 0.0008 | 450 | 8 | | 浸助焊剂 | 非甲烷总烃 | 0.001 | / | 0.001 |   **4、非正常工况**  建设项目非正常工况是指生产运行阶段的开、停工及维修或环保设施达不到设计规定指标等工况。  本项目考虑最大风险情况下，废气治理设备出现非正常工况导致项目废气未经处理直接排放的情况进行分析，本项目非正常工况时废气源强如下表所示。  **表4-3非正常工况时废气排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **非正常排放源** | **非正常排放原因** | **产污及污染物名称** | **排放情况** | | **单次持续**  **时间/h** | **年发生频**  **次/次** | **应对措施** | | **浓度（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | | 1 | 浸锡 | 废气处理设施异常 | 锡及其化合物 | / | 0.0013 | ≤0.5 | ≤1 | 加强维护、选用可靠设备，加强管理 |   **5、废气排放口基本情况及监测方案**  参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。  **表4-4 本项目废气自行监测方案**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频率** | | 无组织 | 厂界外 | 锡及其化合物、非甲烷总烃 | 1次/a | | 车间外 | 非甲烷总烃 | 1次/a | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **6、大气环境影响分析**  1）大气环境防护距离  根据分析，本项目未捕集废气无组织排放，大气环境防护距离计算模式采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室软件，经计算，本项目无组织排放废气计算结果无超标点。本项目不需设定大气环境防护距离。  2）卫生防护距离  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)，各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：  Cm—大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米(mg/m3)；  L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米(m)；  r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米(m)；  A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数，该地区的平均风速为2.9m/s，参数的选取见下表。  **表4-5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 | | | L≤1000 | | | L≤1000 | | | | 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《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T39449-2020），卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m时，级差为200m。当按两种或两种以上的有害气体的Q/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。经计算，本项目卫生防护距离计算结果见下表。  **表4-6 本项目污染物卫生防护距离计算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **影响因子** | **Qc**  **（kg/h）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Cm**  **（mg/m3）** | **L计算**  **（m）** | **L**  **（m）** | | 生产车间 | 锡及其化合物 | 0.0003 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.06 | <50 | 100 | | 非甲烷总烃 | 0.0003 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | <50 |   由上表可知，项目建成后，卫生防护距离为1#厂房（生产车间）外扩100m形成的区域，经实地勘察，项目卫生防护距离内目前无居住、医院、学校等环境敏感点。  **7、废气排放环境影响分析**  常州市目前属于环境空气质量不达标区，为改善大气环境质量，常州市印发、实施了多项改善大气环境质量、强化废气排放管控的方案和举措，在积极采取管控措施后，常州市环境空气质量将得到持续改善。  本项目排放的大气污染物主要为锡及其化合物、非甲烷总烃，针对各产污环节，均采取了合适可行的污染治理措施，经收集处理后的污染物排放强度较低，且本项目满足大气卫生防护距离设置要求，故本项目废气排放的环境影响较小。  **二、废水**  **1、项目用水环节分析**  本项目车间地面为标准环氧粉刷地面，生产班次结束由员工对地面及散落的边角料清理即可，项目无需对地面进行冲洗。项目用水主要为生活用水。  本项目劳动定员30人，年工作300天，不设食堂、宿舍和浴室。人均生活用水定额按100L/（人·天）计，则生活用水量为900t/a。  **2、废水污染源强分析**  项目生活污水产污率取0.8，则生活污水排放量为720t/a，主要污染物为：COD、SS、氨氮、TN、TP产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、40mg/L、3mg/L。  **3、污染防治措施**  厂区实现雨污分流。本项目生活污水经出租方化粪池收集后接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理。  **4、接管可行性分析**  （1）水量可行性分析  金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站设计处理规模为300m3/d。本项目生活污水720t/a（2.4t/d），从水量上来看产生规模仅占处理规模的0.8%。  因此，从水量上看，本项目生活污水接入金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站是可行的。  （2）水质可行性分析  本项目仅产生生活污水，COD、SS、NH3-N、TP、TN的接管浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、3mg/L、40mg/L，污水中的COD、SS、NH3-N、TN、TP均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准，水质简单，污染物也属常规污染因子，不具备冲击性，符合水质接管要求。  因此，从水质上看，本项目生活污水接入金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站是可行的。  （3）管网配套可行性分析  经核实，本项目所在地市政污水管网尚未铺设到位。距离金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站约100m，距离较近，从空间距离上看，具备接入金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理的条件。  因此，从管网配套可行性上看，本项目生活污水接入金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站是可行的。  （4）处理工艺达标可行性分析  根据调查，金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站施配套管网内的污水由格栅拦截水中较大的漂浮物,随之进入调节池进行均质均混，然后进入设备水处理系统，应用系统中的生物接触氧化(AAO)工艺进行去除污水中的COD、氮、磷等污染物，进行生态处理，最后达标排放。  因此，生物接触氧化(AAO)工艺对于生活污水处理方面较为成熟，其处理工艺从技术上看是可行的。  综上所述，从接管水质、水量及管网配套等情况来看，本项目投产后生活污水接入金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理是可行的。  **5、废水排放情况**  （1）废水排放情况汇总  本项目生活污水经化粪池预处理后接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理，废水产生及排放情况见下表。  **表4-7本项目废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生源** | **污染物产生情况** | | | **拟采取**  **措施** | **污染物排放情况** | | | **浓度**  **标准(mg/L)** | **排放方式与去向** | | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活污水720  t/a | COD | 400 | 0.288 | 化粪池（依托出租方） | COD | 400 | 0.288 | 500 | 接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站 | | SS | 200 | 0.144 | SS | 200 | 0.144 | 400 | | NH3-N | 30 | 0.022 | NH3-N | 30 | 0.022 | 45 | | TN | 40 | 0.029 | TN | 40 | 0.029 | 70 | | TP | 3 | 0.002 | TP | 3 | 0.002 | 8 |   （2）排放口基本信息  **表4-8废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口**  **编号** | **地理坐标** | | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | **排放口类型** | | **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）** | | 1 | DW001 | 119.532884 | 31.670957 | 进入城市污水处理厂 | 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 | / | 金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站 | pH | 6~9 | 一般排放口 | | COD | 50 | | SS | 20 | | NH3-N | 5 | | TP | 1 | | TN | 20 |   **表4-9废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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）** | | | 1 | DW001 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级 | pH | 6~9 | | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | | TN | 70 | | TP | 8 |   **6、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）要求，本项目无生产废水产生，生活污水接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站，属于间接排放，可不进行自行监测。  **7、排污口规范化设置**  项目所在地地块内实施“雨污分流”，需设置规范化雨水排放口、污水接管口各1个，具备采样、监测条件，接管口附近应树立环保图形标志牌。  **8、环境影响分析小结**  本项目生活污水接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站集中处理。故本项目废水排放对地表水环境影响很小，是可以接受的。  **三、噪声**  **1、噪声产生及排放情况**  本项目高噪声源主要为漆包线包膜机、裁线机、精准匝数环绕机、磁环绕线机、空压机等设备，项目噪声源距离1米处声功率级在70~85dB(A)之间。  项目采取的主要治理措施有：合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；在高噪声、高振动设备底部设置减振垫铁；设备加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。项目主要噪声源产生及排放情况如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表4-10本项目主要噪声污染源一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **数量** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界最近距离/m** | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | **建筑物外噪声** | | | **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** | | 车间 | 1#漆包线包膜机 | / | 1 | 70 | 减振、厂房隔音 | 41 | 66 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 2#漆包线包膜机 | / | 1 | 70 | 39 | 62 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 3#漆包线包膜机 | / | 1 | 70 | 38 | 60 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 1#裁线机 | / | 1 | 75 | 44 | 64 | 1 | 2 | 69.0 | 10h | 20 | 49 | 1m | | 2#裁线机 | / | 1 | 75 | 43 | 62 | 1 | 4 | 63.0 | 10h | 20 | 43 | 1m | | 3#裁线机 | / | 1 | 75 | 42 | 60 | 1 | 6 | 59.4 | 10h | 20 | 39.4 | 1m | | 4#裁线机 | / | 1 | 75 | 41 | 58 | 1 | 6 | 59.4 | 10h | 20 | 39.4 | 1m | | 1#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 47 | 64 | 1 | 2 | 69.0 | 10h | 20 | 49 | 1m | | 2#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 47 | 63 | 1 | 3 | 65.5 | 10h | 20 | 45.5 | 1m | | 3#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 46 | 62 | 1 | 4 | 63.0 | 10h | 20 | 43 | 1m | | 4#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 46 | 60 | 1 | 6 | 59.4 | 10h | 20 | 39.4 | 1m | | 5#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 45 | 60 | 1 | 7 | 58.1 | 10h | 20 | 38.1 | 1m | | 6#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 44 | 58 | 1 | 6 | 59.4 | 10h | 20 | 39.4 | 1m | | 7#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 44 | 57 | 1 | 4 | 63.0 | 10h | 20 | 43 | 1m | | 8#精准匝数环绕机 | / | 1 | 75 | 43 | 56 | 1 | 3 | 65.5 | 10h | 20 | 45.5 | 1m | | 1#磁环绕线机 | / | 1 | 75 | 49 | 63 | 1 | 2 | 69.0 | 10h | 20 | 49 | 1m | | 2#磁环绕线机 | / | 1 | 75 | 48 | 61 | 1 | 3 | 65.5 | 10h | 20 | 45.5 | 1m | | 1#静音端子机 | / | 1 | 70 | 51 | 62 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 2#静音端子机 | / | 1 | 70 | 51 | 61 | 1 | 3 | 60.5 | 10h | 20 | 40.5 | 1m | | 3#静音端子机 | / | 1 | 70 | 50 | 60 | 1 | 4 | 58.0 | 10h | 20 | 38 | 1m | | 4#静音端子机 | / | 1 | 70 | 50 | 58 | 1 | 6 | 54.4 | 10h | 20 | 34.4 | 1m | | 5#静音端子机 | / | 1 | 70 | 49 | 57 | 1 | 7 | 53.1 | 10h | 20 | 33.1 | 1m | | 6#静音端子机 | / | 1 | 70 | 49 | 56 | 1 | 6 | 54.4 | 10h | 20 | 34.4 | 1m | | 7#静音端子机 | / | 1 | 70 | 48 | 54 | 1 | 4 | 58.0 | 10h | 20 | 38 | 1m | | 8#静音端子机 | / | 1 | 70 | 47 | 53 | 1 | 3 | 60.5 | 10h | 20 | 40.5 | 1m | | 1#锡炉 | / | 1 | 70 | 53 | 61 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 2#锡炉 | / | 1 | 70 | 55 | 60 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 1#微电脑切带机 | / | 1 | 75 | 56 | 60 | 1 | 2 | 69.0 | 10h | 20 | 49 | 1m | | 2#微电脑切带机 | / | 1 | 75 | 56 | 59 | 1 | 3 | 65.5 | 10h | 20 | 45.5 | 1m | | 3#微电脑切带机 | / | 1 | 75 | 56 | 57 | 1 | 4 | 63.0 | 10h | 20 | 43 | 1m | | 1#热收缩包装机 | / | 1 | 70 | 59 | 59 | 1 | 2 | 64.0 | 10h | 20 | 44 | 1m | | 2#热收缩包装机 | / | 1 | 70 | 58 | 58 | 1 | 3 | 60.5 | 10h | 20 | 40.5 | 1m | | 空压机 | / | 1 | 85 | 50 | 2 | 1 | 3 | 75.5 | 10h | 20 | 55.5 | 1m |   **表4-11本项目主要噪声污染源一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置/m** | | | **单台声功率级dB(A)** | **声源控制**  **措施** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | | 1 | 风机 | 1 | 55 | 62 | 1 | 80 | 减振、隔音 | 工作时 |   **注：表4-10及表4-11中空间相对坐标以出租方厂区西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2、排放达标情况分析**  本项目生产制度为一班制，故本次评价对东、南、西、北厂界进行昼间噪声的影响预测。根据企业提供的噪声设备分布情况，噪声源对厂界噪声的影响预测结果见下表。  **表4-12 本项目各厂界昼间噪声预测结果dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **目标** | **噪声贡献值** | | **标准** | | **昼间** | **昼间** | | | 东厂界 | 53.4 | 60 | | | 南厂界 | 39.7 | 60 | | | 西厂界 | 49.6 | 60 | | | 北厂界 | 56.1 | 60 | |   由上表可知，本项目经过减振、隔音等降噪措施后，东、南、西、北各厂界昼间噪声贡献值均符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  **3、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 电子工业》（HJ1031—2019）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等要求，企业需定期委托有资质环境监测机构对厂界噪声进行监测，具体见下表。  **表4-13 噪声监测因子及频次表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 噪声 | 四周厂界外1米处 | 昼间等效连续A声级 | 每季度监测1次 |   **四、固体废物**  **1、固体废物产生情况**  **边角料（S1）：**项目切线过程中产生少量边角料，产生量约占原料量的2%，项目铜线用量约180t/a，则边角料产生量为3.6t/a。  **废塑料桶（S2）**：项目浸助焊剂过程产生少量废塑料桶，根据建设方提供数据，塑料桶一年更换4次，产生废塑料桶4个（单个桶净重约2kg）；同时项目助焊剂使用过程产生少量废塑料桶，助焊剂包装规格为20kg/桶，助焊剂用量约0.1t/a，产生废塑料桶约5个（单个桶净重约2kg）。综上，项目废塑料桶产生量约0.018t/a。  **锡渣（S3）**：项目锡渣主要为浸锡过程产生。根据建设方提供数据，浸锡过程锡渣产生量约为锡锭使用量的0.1%，项目锡锭用量约10t/a，则锡渣产生量为0.01t/a。  **次品（S4）**：本项目测试过程产生少量次品，产生量约占原料量的2%，项目铜线、绝缘膜、锡条等原料用量合计约194.7t/a，则项目次品产生量约3.9t/a。  **收尘**：根据废气产排污核算，除尘装置收集的锡尘约0.003t/a。  **废包材**：项目铜线、绝缘膜、锡条等固体原料使用过程产生废包材，根据建设方提供数据，项目废包材产生量约1t/a。  **废布袋**：项目袋式除尘器所用布袋每年更换一次，根据布袋数量折算，废布袋产生量约0.1t/a。  **生活垃圾**：生活垃圾按人均产生量为0.5kg/d计算，项目劳动定员30人，则生活垃圾产生量为4.5t/a。  结合生产工艺流程及生产运营过程中的副产物产生情况，根据《固体废物鉴别标准通则》的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，见下表。  **表4-14 本项目固废鉴别情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 边角料 | 切线 | 固态 | 铜 | 3.6 | **√** | / | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 锡渣 | 浸锡 | 固态 | 锡 | 0.01 | **√** | / | | 3 | 次品 | 测试 | 固态 | 铜、锡等 | 3.9 | **√** | / | | 4 | 废包材 | 固体原料包装 | 固态 | 塑料 | 1 | **√** | / | | 5 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | 0.1 | **√** | / | | 6 | 收尘 | 废气处理 | 固态 | 锡 | 0.003 | **√** | / | | 7 | 废塑料桶 | 浸助焊剂、助焊剂包装 | 固态 | 助焊剂、塑料 | 0.018 | **√** | / | | 8 | 生活垃圾 | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | 4.5 | **√** | / |   按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告〔2017〕43号）要求，本项目营运期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表。  **表4-15本项目固废产生情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生来源** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **废物特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 切线 | 固态 | 铜 | 一般固体废物分类与代码(GBT39198  -2020) | / | SW17 | 900-002-S17 | 3.6 | | 2 | 锡渣 | 浸锡 | 固态 | 锡 | / | SW17 | 900-002-S17 | 0.01 | | 3 | 次品 | 测试 | 固态 | 铜、锡等 | / | SW17 | 900-002-S17 | 3.9 | | 4 | 废包材 | 固体原料包装 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 1 | | 5 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.1 | | 6 | 收尘 | 废气处理 | 固态 | 锡 | / | SW17 | 900-002-S17 | 0.003 | | 7 | 废塑料桶 | 危险固废 | 浸助焊剂、助焊剂包装 | 固态 | 助焊剂、塑料 | 《国家危险废物名录》（2025年） | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | | 8 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | / | / | SW64 | 900-099-S64 | 4.5 |   **2、处置利用情况**  本项目固废均得到合理有效处置，不直接排向外环境。  按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告〔2017〕43号）要求，本项目固废产生及处理处置措施汇总表见下表。  **表4-16本项目固废产生及处理处置措施汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生来源** | **危废毒性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | **利用处置方式** | **利用处置单位** | | 1 | 边角料 | 一般固废 | 切线 | / | SW17 | 900-002-S17 | 3.6 | 外售综合利用 | 物资回收单位 | | 2 | 锡渣 | 浸锡 | / | SW17 | 900-002-S17 | 0.01 | | 3 | 次品 | 测试 | / | SW17 | 900-002-S17 | 3.9 | | 4 | 废包材 | 固体原料包装 | / | SW17 | 900-003-S17 | 1 | | 5 | 废布袋 | 废气处理 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.1 | | 6 | 收尘 | 废气处理 | / | SW17 | 900-002-S17 | 0.003 | | 7 | 废塑料桶 | 危险固废 | 浸助焊剂、助焊剂包装 | T，I | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | 委托处置 | 有资质单位 | | 8 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | / | SW64 | 900-099-S64 | 4.5 | 委托处置 | 环卫部门 |   **3、固废环境影响分析**  临时贮存可行性分析：  项目产生的废物应分类收集、分类贮存，并张贴标签储存在专门的场所内，一般固废、生活垃圾、危险废物应分开储存，不得混放。危废每季度周转一次，危废暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》规范要求设置，设有防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并设置危险废物标识和警示牌。各堆场场所按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》设置标示牌。  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三个月。  **表4-17 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **属性** | **类别** | **代码** | **产生量t/a** | **贮存方式** | **贮存周期** | **占地面积m2** | **设计最大贮存量t** | **贮存位置** | | 1 | 废塑料桶 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.018 | 防渗托盘 | 3个月 | 0.5 | 0.004 | 危险废物仓库 | | 合计 | | | | | / | / | / | 0.5 | / | / |   本项目危险废物收集后密闭袋装或桶装暂存于危险废物仓库，由上表可知危险废物贮存占用面积约为0.5m2，项目拟设置一个5m2危险废物仓库，可满足本项目各类危险废物暂存需求。  **4、环境管理要求**  ①危险废物管理要求  根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）要求：  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。  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  危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。  ②一般工业固废管理要求  一般固废仓库满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境管理要求，边角料、次品、废布袋、收尘、废包装袋收集后分别送至一般固废暂存场所进行分类暂存，杜绝混合存放。  企业在做好废物产生、收集、贮运、处置各环节的措施及厂内管理后，固废均能得到合理、有效地处置。因此，厂内产生的固体废物经有效处理和处置后对环境影响较小。  **五、土壤、地下水**  1、土壤、地下水环境影响分析  本项目所租车间地面已全部硬化。建设项目正常运行过程中，在落实各项污染防渗措施的情况下，项目不会对当地土壤及地下水水质产生影响。若产生油品、危废等泄漏，污染物下渗则可能会在厂区及周边较小范围内造成土壤及地下水水质污染。项目所在地水文地质单元内水力梯度小，水流速度较慢，污染物不易随水流迁移。区域地层以风化基岩为主，透水性较小，污染物在其中迁移距离较小，对地下水基本无影响。  若固体废物不考虑设置废物堆放处或者没有适当的防漏措施，其中的有害组分很容易经过风化、雨水淋溶、地表径流的侵蚀，产生有毒液体渗入土壤，对土壤环境造成污染。同时这些水分经土壤渗入地下水，对地下水水质也造成污染。本项目设置有危废仓库暂存危险废物，且危险废物仓库采取“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。因此，项目运行期可有效避免由于固废的泄漏而造成土壤环境的污染。  大气沉降主要考虑重点重金属、持久性有机污染物（特别是二噁英，典型行业有铅蓄电池和危废焚烧等）、难降解有机污染物（苯系物等）以及最高法司法解释中规定的（主要有危废、剧毒化合物、重金属、农药等持久性有机污染物）。本项目废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降对土壤基本无影响。  2、土壤、地下水污染防治措施  本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、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、应急响应进行控制。  （1）源头控制措施  本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。  （2）分区防渗措施  ①重点防渗区  本项目建成后，厂区重点防渗区主要为浸锡区、危废仓库等。浸锡区、危废仓库等重点防渗区需参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防渗设计，设置耐腐蚀的硬化地面和基础防渗层，渗透系数小于1.0×10-10cm/s；危废仓库需设置在车间内，具备防风、防雨和防晒功能，并设计径流疏通系统，保证不受25年一遇暴雨的影响。  ②一般防渗区  本项目建成后，一般防渗区主要为车间其他区域、原料仓库、成品仓库、一般固废仓库等，需按照一般防渗区要求采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行粘土夯实、混凝硬化，确保渗透系数≤1.0×10-7cm/s。  （3）应急处置  当发生异常情况，需要马上采取紧急措施。按照装置制定的环境事故应急预案，启动应急预案。在第一时间内尽快上报主管领导，启动周围社会预案，密切关注地下水水质变化情况。组织专业队伍负责查找环境事故发生地点，分析事故原因，尽量将紧急事件局部化，如可能应予以消除，尽量缩小环境事故对人和财产的影响，减低事故后果的手段，包括切断生产装置或设施。对事故现场进行调查、监测、处理。对事故后果进行评估，采取紧急措施制止事故的扩散、扩大，并制定防止类似事件发生的措施。如果本公司力量不足，需要请求社会应急力量协助。  **六、生态**  本项目不在已划定的生态空间管控区域和生态红线区内，无须设置生态保护措施。  **七、环境风险**  1、风险识别  本项目涉及的风险物质最大存储量与临界量见下表。  **表4-18 风险物质与临界量比值结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **最大存在总量（t）** | **临界量（t）** | **最大储存量与临界量的比值（qi/Qi）** | **储存地点** | | 1 | 浸锡废气及收尘 | 0.0000001(铜及其化合物) | 0.025 | 0.000004 | 原料仓库 | | 2 | 水性助焊剂 | 0.1 | 50 | 0.002 | 浸锡区 | | 3 | 废塑料桶 | 0.004 | 50 | 0.00008 | 危废仓库 | | 合计 | | | | 0.002084 | / |   由上表可知风险物质与临界量比值Q＜1，故本项目环境风险潜势等级低。  通过对本项目的风险识别，参考同类企业的有关资料，本项目可能发生的突发环境事件为：①水性助焊剂包装桶破损导致水性助焊剂泄漏进入厂区内雨水管道，通过雨水冲刷和下渗影响土壤、地表水和地下水环境；②项目绝缘膜、热缩管可燃，遇明火可能发生火灾爆炸事故，产生次生/伴生环境事故。  2、环境风险防范及应急管理要求  1）管理、储存、使用、运输中的防范措施  加强对液态物料和危险废物的管理；制定相应的安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业；对相关作业人员定期进行安全培训教育；对作业场所定期进行安全检查。液态物料和危险废物在厂区内转运时，通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，运输人员应配置必要且质量合格的防护器材。  2）存放区风险防范措施  水性助焊剂必须设置于阴凉、通风的库房，库房必须防渗、防漏、防雨；仓库、危废仓库内应设置一个收集桶，当泄漏事故发生时，可及时将泄漏的物料或废料收集至桶内暂存，最终作为危险废物处理；仓库、危废仓库应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理。  3）泄漏事故应急对策措施  尽可能采用不产生冲击、静电火花的工具进行泄漏物的回收，将泄漏物收集在密闭容器内，用沙土或其他惰性材料吸收残液。  4）火灾爆炸事故风险防范措施  ①定期对储运设备进行安全检测，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在管道以及其他设备上，设置永久性接地装置；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作帽和具有导电性的作业鞋；有防雷装置，特别防止雷击。  ③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。  ④要有完善的安全消防措施。各重点部位建议设置灭火器，并且对其做定期检查。  5）废气处理设施风险防范措施  加强“袋式除尘”装置运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留颗粒物废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换布袋等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行。   1. 事故应急池设置   企业需委托专业单位建设事故应急池，事故应急水池容量按下式计算：  Va=(V1+V2-V3)max+V4+V5  [注：(V1+V2-V3)max是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算V1+V2-V3，取其中最大值。]  Va：事故应急池容积，m3；  V1：事故一个罐或一个装置物料量，m3；  V2：事故状态下最大消防水量，m3；  V3：事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m3；  V4：发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量，m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3；  V1：项目液态物料最大包装规格为0.02m3，则V1=0.02m3。  V2：根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)（2018年修订），在进行城镇、居住区、企事业单位规划和建筑设计时，必须同时设计消防给水系统，消防用水可由给水管网、天然水源或消防水池供给。则发生一次火灾时厂房室外消防用水量为：10×3600×10-3×2=72m3  V3：公司所在的厂区雨水管网总长度约为400m，其中管内径为0.4m的雨水管网约350m，管内径为0.4m的雨水管网约50m，则雨水管网总容积约为53.8m3，事故时可容纳消防尾水量为32.3m3（以雨水管网总容积的80%计），则V3＝32.3m3；  V4：发生事故时无生产废水量进入该系统，取0m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，V5=10qF；  q：降雨强度，mm；按平均日降雨量；  q=qa/n  qa：年平均降雨量，取1074mm；  n：年平均降雨日数，取126天；  F：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积ha，项目生产车间、仓库、办公区占地面积约1000m2，故取0.1ha；  由此计算V5为8.5m3。  Va=0.02+72-32.3+0+8.5=48.22m3  公司需新建一座50m3的事故应急池，同时厂区雨水排放口需安装截流阀，确保事故时的消防废水、泄漏废液不排入外环境。  7）企业环境风险三级防范措施  一级防控措施：利用车间存储区、危废仓库收集装置作为一级防控措施，主要防控泄漏少量物料。二级防控措施：利用事故应急池作为二级防控措施，用于事故状态下储存泄漏物料、事故废水。三级防控措施：当厂区二级防控系统无法满足防控需求时，企业需立即汇报金坛生态环境局、金坛区水利局、金坛区航道管理处等上级管理部门，由上级管理部门在厂区附近的市政雨水管网及附近河道上游、下游方向设置拦截措施，防止事故废水进一步污染下游水环境。  6）与常州市金坛区应急管理局的联动  根据《省生态环境厅关于做好安全生产专项整治工作实施方案》(苏环办〔2020〕16号)、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）相关要求，项目建成后需开展大气、固废等污染防治措施安全论证并获得常州市金坛区应急管理局的许可。  3、突发环境事件应急预案风险应急计划  企业可委托有资质单位编制突发环境事件应急预案，并按规定报县级以上生态环境主管部门备案。  **八、电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。 |

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 | 无组织 | 生产车间 | 锡及其化合物 | 项目浸锡废气采用袋式除尘器处理 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3 |
| 非甲烷总烃 | 加强车间通风 |
| 厂区内车间外有机废气 | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2 |
| 地表水环境 | | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 接管至金坛区指前镇新河村农村生活污水处理站 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级 |
| 声环境 | | 机械设备 | 噪声 | 合理布局、减振、厂房隔声、距离衰减等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 |
| 电磁辐射 | | / | / | / | / |
| 固体废物 | | 边角料、次品、锡渣、废布袋、废包材、收尘属于一般固废，收集后外售综合利用；废塑料桶属于危险废物，委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫清运。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | | 本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、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、应急响应进行控制。本项目以先进工艺、管道、设备、污水储存，尽可能从源头上减少废水产生；严格按照国家相关规范要求，对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应的措施，以防止和降低废水的跑、冒、滴、漏，将废水泄漏的环境风险事故降到最低程度。根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。本项目针对污染特点设置地下水、土壤一般污染防渗区和重点污染防渗区。正常工况下对地下水基本无渗漏，污染较小。正常工况下排放的废气不属于重点重金属、持久性有机污染物或难降解有机污染物，大气沉降不会对周边土壤产生明显影响。 | | | |
| 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）加强对危险废物的管理，制定相应的安全操作流程；  （2）仓库必须防渗、防漏、防雨，应配备吸附剂等材料，防止发生事故时能对事故进行应急处理；  （3）应加强火源的管理，各重点部位建议设置灭火器，并且对其做定期检查。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | | （1）保持与环境保护主管机构的密切联系，及时了解国家、地方对本项目的有关环境保护的法律、法规和其他要求，及时向环境保护主管机构反映与项目有关的污染因素、存在的问题、采取的污染控制对策等环境保护方面的内容，听取环境保护主管机构的批示意见；  （2）及时将国家、地方与本项目环境保护有关的法律、法规和其他要求向单位负责人汇报，及时向本单位有关机构、人员进行通报，组织职工进行环境保护方面的教育、培训，提高环保意识；  （3）及时向单位负责人汇报与本项目有关的污染因素、存在问题、采取的污染控制对策、实施情况等，提出改进建议；  （4）负责制定、监督实施本单位的有关环境保护管理规章制度，负责实施污染控制措施、管理污染治理设施，并进行详细的记录、以备检查；  （5）按照本报告提出的各项环境保护措施，编制详细的环境保护措施落实计划，明确各污染源位置、环境影响、环境保护措施、落实责任机构（人）等，并将该环境保护计划以书面形式发放给相关人员，以便于各项措施的有效落实；  （6）按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）要求，对废气排口、固定噪声污染源、固废临时堆场进行规范化设置。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合国家、地方法律法规产业政策和“三线一单”要求；符合相关规划，选址合理；项目产生的各项污染物采取合理有效的治理措施后均可得到有效处置，实现达标排放，对外环境的影响较小，不会造成区域环境质量下降；本项目建成后排放的各类污染物可以在区域内实现平衡；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。  因此，建设单位在重视环保工作，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。 |

注释

本报告表附以下附件、附图：

**附件**

附件1环评合同及委托书

附件2项目备案通知书

附件3营业执照

附件4法人身份证

附件5土地手续

附件6污水接管协议

附件7环境监测报告

附件8危废处置承诺书

附件9建设单位承诺书

**附图**

附图1项目地理位置示意图

附图2项目周边环境状况示意图

附图3厂区总平面布置图

附图4生态红线图

附图5区域水系图

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 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 | 锡及其化合物 | 0 | 0 | 0 | 0.0008 | 0 | 0.0008 | +0.0008 |
| 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| 废水 | 水量 | 0 | 0 | 0 | 720 | 0 | 720 | +720 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.288 | 0 | 0.288 | +0.288 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.144 | 0 | 0.144 | +0.144 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0.022 | 0 | 0.022 | +0.022 |
| TN | 0 | 0 | 0 | 0.029 | 0 | 0.029 | +0.029 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0.002 | 0 | 0.002 | +0.002 |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | 0 | 0 | 0 | 3.6 | 0 | 3.6 | +3.6 |
| 锡渣 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| 次品 | 0 | 0 | 0 | 3.9 | 0 | 3.9 | +3.9 |
| 废包材 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | +1 |
| 收尘 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 废布袋 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |
| 危险废物 | 废塑料桶 | 0 | 0 | 0 | 0.018 | 0 | 0.018 | +0.018 |
| 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 4.5 | 0 | 4.5 | +4.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①