

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 新建年产2万套信报箱生产项目 | | |
| **项目代码** | 2501-320458--89-01-338691 | | |
| **建设单位联系人** | \*\*\* | **联系方式** | 136\*\*\*\*5664 |
| **建设地点** | 江苏省常州市金坛经济开发区汇福路8号 | | |
| **地理坐标** | （119度38分37.372秒，31度45分52.123秒） | | |
| **国民经济行业类别** | 邮政专用机械及器材制造[C3593] | **建设项目行业类别** | 三十二、专业设备制造业35-70环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造359 |
| **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**  **（备案）部门** | 江苏金坛经济开发区经济发展局 | **项目审批**  **（备案）文号** | 坛开经发备字[2025]11号 |
| **总投资（万元）** | 300 | **环保投资（万元）** | 10 |
| **环保投资占比（%）** | 3.33 | **施工工期** | 1个月 |
| **是否开工建设** | 🗹否  □是： | **用地（用海）**  **面积（m2）** | 300 |
| **专项评价设置情况** | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染类）（试行）》，专项设置原则如下：  **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** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二噁英、苯并[ɑ]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、二噁英、苯并[ɑ]芘、氰化物、氯气 | | 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 | 本项目不涉及污水直排 | | 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 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量 | | 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 | 本项目不涉及河道取水 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及向海洋排放污染物 |   **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《建设项目环境风向评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、附录C。**  **经对照，本项目无需开展专项评价** | | |
| **规划情况** | **名称：**《江苏金坛经济开发区控制性详细规划》  **审批机关：**常州市金坛区人民政府  **审批文件名称及文号：**《常州市金坛区人民政府关于同意江苏金坛经济开发区控制性详细规划（修改）的批复》（坛政复[2023]56号） | | |
| **规划环境**  **影响评价情况** | **规划环境影响评价文件名称：**《金坛经济开发区发展规划环境影响报告书》**召集审查机关：**原江苏省环境保护厅  **审查文件：**《关于金坛经济开发区发展规划环境影响评价审查意见》  **审查文号：**苏环审〔2015〕52号  金坛经济开发区最新规划环评正在编制，暂未完成审批。 | | |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | （1）规划相符性分析  表1-2项目与金坛经济开发区规划环评审查意见相符性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **金坛经济开发区规划环评审查意见内容** | **本项目建设区情况** | **是否符合** | | 规划范围：东至在建省道203（东环路），南至规划沿江城际铁路，西至金湖路（金宜路）-S340-丹金溧漕河，北近开发区行政界线，距金坛和丹阳市界500m处，总面积71.3km2。 | 本项目位于常州市金坛经济开发区汇福路8号，在金坛经济开发区内规划范围内。 | 符合 | | 产业定位：纺织服装、机械电子、高端装备制造、盐化工、新能源、新材料、节能环保、新医药、研发服务。 | 本项目主要产品为信报箱，为机械电子行业，符合开发区产业定位。 | 符合 | | 环保基础设施规划：采用雨污分流排水体制，污水经收集后排入金坛第二污水厂集中处理，该污水处理厂现状规模4万方每天，规划规模16万方每天，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准及《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》（DB32/1072-2007）后排入尧塘河；开发区危险废物委托有资质单位安全处置。 | 本项目厂区实施雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，本项目废水主要为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理；项目各项危险废物均委托有资质单位进行处置，不产生二次污染。 | 符合 | | 开发区应引进科技含量高、产品附加值高、无污染或者污染程度低的项目，其生产工艺、装备水平、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平，至少是国内先进水平。机械装备、电子行业禁止引进电镀、表面处理类项目，化工行业禁止引进与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目、农药项目，新材料禁止引进太阳能电池切片、钢铁等传统型金属材料、水泥等传统型非金属材料的生产项目，纺织禁止引进排放量较大的纯印染和纯染整类企业和项目。在园区大气中HCl稳定达标前禁止引进排放大气污染物HCl的企业和项目。推进符合园区产业定位和布局的现有企业提升技术水平和升级改造，不符合产业定位和布局的企业禁止新建、改扩建，并逐步淘汰，其中，九华能源、振兴纺机等2家涉铅企业应于2015年底关停。 | 本项目污染程度低，无电镀、表面处理工艺，非太阳能电池切片、钢铁等传统型金属材料、水泥等传统型非金属材料的生产项目，不属于纯印染和纯染整类企业和项目，本项目不排放HCl气体。 | 符合 | | 加快基础设施建设。完善区内供热管网，2018年底前实现区内集中供热或使用清洁能源；加快现有燃煤设施拆除工作，改用集中供热或使用清洁能源；新入区企业严禁自建燃煤设施。园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，建设完善区内污水管网，封堵现有企业自有排口，2015年底前完成所有企业废水接管，2018年底前完成所有生活污水接管；加快实施中水回用工程，污水处理厂中水回用率达30%。加强固体废物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位处理。 | 本项目厂区实施雨污分流制，雨水排入市政雨水管网，本项目废水主要为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理。 | 符合 | | 加强区域大气环境保护，严格落实HCl等大气特征污染物防治措施，强化恶臭、VOCs等特征污染物的控制与治理，严格控制SO2、NOx、VOCs等大气污染物排放总量，确保重点区域大气环境质量如期改善与稳定达标。 | 本项目废气主要为印刷废气，UV油墨使用量极小，在车间内无组织排放。 | 符合 | | 落实《江苏省生态红线区域保护规划》和《江苏省太湖水污染防治条例》要求，加强太湖流域水环境保护。以丹金溧漕河、尧塘河为重点，加大区域河流综合整治力度。严格控制园区人口规模和用水定额，减少工业企业用水量和污水排放量，严格控制COD、氨氮、总磷等污染物排放总量，加快实现水环境功能区达标。 | 根据《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目均不在上述红线中。 | 符合 |   （2）规划环境影响评价相符性分析  项目与《金坛经济开发区发展规划环境影响报告书》及《关于金坛经济开发区发展规划环境影响评价审查意见》相符性分析见下表。  表1-3项目与金坛经济开发区发展规划环境影响报告书及审查意见相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **相关要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 1 | 开发区应引进科技含量高、产品附加值高、无污染或污染程度低的项目。 | 本项目属于邮政专用机械及器材制造[C3593]，工艺污染程度低。 | 符合 | | 2 | 在园区大气中HCl稳定达标前禁止引进排放大气污染物HCl的企业和项目。 | 项目不排放HCl废气。 | 符合 | | 3 | 与钱资荡生态红线区边界相邻2000米内用地布置为污染程度低的工业项目。 | 项目距钱资荡生态红线区最近距离为5.4km；项目排放污染物均得到有效处置，污染物排放总量降为最低，满足环保主管部门指标的要求。项目不涉及重金属排放。污水达标排入市政污水处理厂。项目属于“污染程度低的工业项目”。 | 符合 | | 4 | 加快环保基础设施建设。园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，建设完善区内污水管网。 | 项目所在地金坛经济开发区已实施雨污分流、清污分流，污水经污水管网接管至金坛区第二污水处理厂集中处理。 | 符合 | | 5 | 加强固体废物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位处置。 | 项目建设一般固废仓库及危险废物仓库收集、贮存固体废物，危险废物交由有资质单位处置。 | 符合 | | 6 | 加强区域大气环境保护，严格落实HCl等大气特征污染物防治措施，强化恶臭、VOCs等特征污染物的控制与治理，严格控制SO2、NOx、VOCs等大气污染物排放总量。 | 本项目不排放HCl、SO2、NOx，本项目废气主要为印刷废气，UV油墨使用量极小，在车间内无组织排放。 | 符合 | | 7 | 落实《江苏省太湖污染防治条例》要求，加强太湖流域水环境保护。 | 本项目无生产废水排放，主要废水为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理，满足《江苏省太湖污染防治条例》要求。 | 符合 | | 8 | 严格控制园区人口规模和用水定额，减少工业企业用水量和污水排放量，严格控制COD、氨氮、总磷等污染物排放总量。 | 本项目无生产废水排放，主要废水为生活污污水。 | 符合 |   本项目属于C3593邮政专用机械及器材制造，采用先进的生产设备、工艺污染程度较低；厂区内已实施雨污分流；项目无HCl排放，本项目废气主要为印刷废气，UV油墨使用量极小，产生的非甲烷总烃不定量分析，在车间内无组织排放，对周围环境影响较小；本项目无生产废水排放，主要废水为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理；建立一般固废仓库、危险废物仓库，满足固体废物分类收集、贮存的要求，危险废物委托有资质单位安全处置，项目污染程度较低，满足《江苏省太湖污染防治条例》要求；距钱资荡生态红线区最近距离为5.4km，不会导致其生态红线区域服务功能下降。  因此，项目建设符合《金坛经济开发区发展规划环境影响报告书》及《关于金坛经济开发区发展规划环境影响评价审查意见》中相关要求。 | | |

**注：本项目距最近的大气质量国控站点金坛监测站省控站点的距离为6.3km。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合性分析** | **1、产业政策相符性分析**  本项目产业政策相符性分析具体见表1-4。  **表1-4本项目产业政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **判断**  **类型** | **相关政策文件** | **对照简析** | **是否相符** | | 产业  政策 | 《产业结构调整指导目录（2024）》 | 本项目不在其“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”之列 | 相符 | | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》 | 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）》限制类、淘汰类和禁止类。 | 相符 | | 《环境保护综合名录（2021年版）》 | 本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染”产品、“高环境风险”产品、“高污染、高环境风险”产品 | 相符 | | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）、《关于修改江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业2013年183号文） | 本项目不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012年本）、《关于修改江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）部分条目的通知》（苏经信产业2013年183号）中限制类、淘汰类和禁止类。 | 相符 | | 《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版） | 本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）及江苏实施细则中的禁止类项目，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中的禁止准入类、许可准入类项目。 | 相符 | | 《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）江苏省实施细则（苏长江办发[2022]55号） |  | | 《市场准入负面清单（2022年版）》 | 相符 | | 《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》 | 本项目不属于《限制用地项目目录(2012年本)》和《禁止用地项目目录(2012年本)》中的限制类及禁止类项目。 | 相符 | | 《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》的通知（苏发改规发〔2024〕3号） | 本项目不属于限制类、淘汰类和禁止类。 | 相符 |   本项目已于2025年01月16日取得江苏金坛经济开发区经济发展局出具的《江苏省投资项目备案证》，备案证号：坛开经发备字[2025]11号，项目代码2501-320458--89-01-338691。综上，本项目符合国家及地方产业政策。  **2、“三线一单”相符性分析**  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），本项目与“三线一单”相符性分析见表1-5。  **表1-5“三线一单”符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **符合性分析** | **是否相符** | | 生态保护红线 | 根据关于印发《江苏省生态空间管控区域规划》的通知（苏政发[2020]1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），对照常州市生态红线区域名录，本项目不在江苏省生态空间管控区域规划中规定的生态空间保护区域内、不在江苏省国家级生态保护红线规划内、不在常州市生态红线区域名录内（详见附图） | 相符 | | 环境质量底线 | 根据《2023年常州市生态环境状况公报》可知，本项目所在区域环境质量不达标，应加快大气环境质量限期达标规划的实施与建设。根据环境质量现状地表水、声环境监测结果可知，项目所在区域地表水、声等环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目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 | 相符 | | 资源利用上线 | 本项目生产过程中所用的资源主要为水、电。本项目所在地水资源丰富，电力资源由当地电网公司输送，符合资源利用上线相关要求。 | 相符 | | 环境准入负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策。经查《市场准入负面清单（2022年版）》，本项目不在其禁止准入类和限制准入类中，因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 相符 |   **表1-6江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **要求** | **对照情况** | **相符性** | | 一、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。 | 本项目不属于大开发项目 | 相符 | | 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。 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内 | 相符 | | 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。 | 本项目不属于左述禁止建设的项目 | 相符 | | 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。 | 本项目不属于码头项目和过江干线通道项目 |  | | 5、禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不属于焦化项目 | 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。 | 本项目废气主要为印刷废气、切割废气和焊接废气，其中UV油墨使用量极小，产生的非甲烷总烃量较少，不进行定量分析，切割废气经除尘器处理后，在车间内无组织排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理，在车间内无组织排放，对周围环境影响较小；本项目无生产废水排放，主要废水为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡 | 相符 | | 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。 | 本项目生活污水接入金坛第二污水处理厂集中处理，不直接排放 | 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。 | 本项目不属于左述企业 | 相符 | | 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。 | 本项目生活污水接入金坛第二污水处理厂集中处理，不直接排放 | 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。 | 本项目不属于长江干支流岸线管控范围 | 相符 | | 二、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。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，不属于化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀，无生产废水产生及排放 | 相符 | | 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。 | 相符 | | 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。 | 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》。 | 本项目废水主要为生活污水，本项目生活污水接入金坛第二污水处理厂集中处理，金坛第二污水处理厂尾水中执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）排放限值 | 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。 | 本项目主要为新建年产2万套信报箱生产项目，原辅料运输为汽运，不涉及太湖 | 相符 | | 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。 | | 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。 | 本项目给水主要源自市政给水管网 | 相符 | | 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。 | / | / |   对照《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），本项目符合相关管控要求。  根据《2023年生态环境分区管控成果动态更新工作方案》（环办环评函[2023]81号）以及《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，企业位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号，属于江苏金坛经济开发区为重点管控单位。  **表1-7与江苏金坛经济开发区管控要求对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **要求** | **对照情况** | **相符性** | | 一、基础信息 | | | | | 环境管控单元编码：ZH32041320063  管控单元名称：江苏金坛经济开发区  管控单元分类：重点管控单元  面积(平方公里)：78.68 | | | | | 二、生态环境准入清单 | | | | | 空间布局约束 | (1)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。 | 项目位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号，根据不动产权证（苏（2023）金坛区不动产权证0060646号），项目所在地为工业用地（见附件），根据《金坛经济开发区发展规划报告书》，项目所在地规划为工业用地 | 相符 | | (2)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。 | 本项目不在《产业结构调整指导目录（2024）》“鼓励类”、“限制类”和“淘汰类”之列；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》限制类、淘汰类和禁止类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》（2015年本）中限制类目录中的项目，不涉及淘汰类目录中的落后工艺装备和产品 | 相符 | | 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，削减污染物排放总量。 | 本项目废气主要为印刷废气、切割废气和焊接废气，其中UV油墨使用量极小，产生的非甲烷总烃量极少，不进行定量分析，切割废气经除尘器处理后，在车间内无组织排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理，在车间内无组织排放，对周围环境影响较小；本项目无生产废水排放，主要废水为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡 | 相符 | | (2)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。 | 本项目主要为新建年产2万套信报箱生产项目，不涉及餐饮油烟；企业生产过程中加强噪声污染防治，加强土壤和地下水污染防治 | 相符 | | 环境风险防控 | 合理布局工业、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。 | 企业生产过程中加强噪声污染防治，满足噪声要求 | 相符 | | 资源开发效率要求 | 全面开展节水型社会建设，推荐节水产品推广普及，闲置高耗水服务业用水。 | 本项目给水主要源自市政给水管网 | 相符 |   因此，本项目符合“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求。  对照《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》（苏政发〔2023〕69号）和《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）》及“三区三线”划定成果内容：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：项目所在地属于城镇发展区，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，建设项目未突破规划中的城镇开发边界（见附图7）。根据企业提供的不动产权证（苏（2023）金坛区不动产权证0060646号），项目所在地为工业用地（见附件），根据《金坛经济开发区发展规划报告书》，项目所在地规划为工业用地。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合性分析** | **3、法律法规政策的相符性分析**  本项目与各环保政策的符性分析具体见表1-8。  **表1-8本项目环保政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **文件名称** | **要求** | **本项目情况** | **相符性** | | 与《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） | “两高”项目：煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼、建材等六个行业 | 本项目不属于“两高”项目范围内。 | 相符 | | 《常州市生态环境局关于建设项目审批指导意见（试行）》 | 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；强化环评审批：对重点区域新上的大气污染物排放的建设项目及全巿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。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巿范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门事批前需向巿生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 本项目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；本项目距最近的大气质量国控站点金坛监测站省控站点的距离为6.3km，本项目不属于高耗能项目，本项目废气主要为印刷废气、切割废气和焊接废气，其中UV油墨使用量极小，产生的非甲烷总烃量极少，不进行定量分析，切割废气经除尘器处理后，在车间内无组织排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理，在车间内无组织排放，对周围环境影响较小；本项目无生产废水排放，主要废水为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。 | 相符 | | 《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订） | 第四十三条太湖流域一、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。  第四十六条太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，为新建年产2万套信报箱生产项目，不在上述限制和禁止行业范围内；本项目废水主要为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理；各类固废合理处置，不外排。且本项目不涉及第二十九条、三十条中禁止的行为，因此符合上述文件的要求，因此符合上述文件的要求。 | 相符 | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 第十一条建设项目有下列情形之一的，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：（一）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；（二）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；（三）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；（四）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；（五）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。 | 本项目不属于《建设项目环境保护管理条例》中第十一条中规定的“不予批准”条款之列。 | 相符 | | 《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） | 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）中明确了严格环境准入，落实“五个不批”和“三挂钩”、国家和省生态红线管控要求、污染防治攻坚战意见等法律法规或相关文件要求；并根据《建设项目环评审批要点》等文件列出了“建设项目环评审批要点”。 | 本项目不属于上述条款之列。 | 相符 | | 《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） | 建设项目所在区域环境质量未达到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。严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。 | 本项目位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号，属于新建年产2万套信报箱生产项目，从事邮政专用机械及器材制造。根据现状监测数据，区域环境质量达到地方环境质量标准。同时，本项目废水主要为生活污水，接入金坛第二污水处理厂集中处理；生产过程中产生的废气均经处理后排放，各类固废均得到合理有效处置，不外排。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。 | 相符 | | 《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办【2017】140号） | 根据《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办【2017】140号）中要求“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”。 | 项目位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号，对照《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），本项目符合相关管控要求。项目位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号，根据不动产权证（苏（2023）金坛区不动产权证0060646号），项目所在地为工业用地（见附件），根据《金坛经济开发区发展规划报告书》，项目所在地规划为工业用地。 | 相符 | | 《江苏省大气污染防治条例》 | 条例规定：“新建、改建、扩建的大气重污染工业项目生产过程中排放烟粉尘、硫化物和氮氧化物等大气污染物的，应当配套建设和使用除尘、脱硫、脱硝等减排装置，或者采取其他控制大气污染物排放的措施。” | 本项目为新建年产2万套信报箱生产项目，本项目不属于高耗能项目，本项目废气主要为印刷废气、切割废气和焊接废气，其中UV油墨使用量极小，产生的非甲烷总烃量极少，不进行定量分析，切割废气经除尘器处理后，在车间内无组织排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理，在车间内无组织排放，对周围环境影响较小。 | 相符 | | 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）的通知》（苏长江办发〔2019〕136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、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排污口，以及围湖造田、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）禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目，禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。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）禁止在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、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。（7）禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。（8）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。（9）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。（10）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。 | 本项目为新建年产2万套信报箱生产项目，本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）的通知》（苏长江办发〔2019〕136号）中“禁止类”项目。 | 相符 |   与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》和关于印发《2022年常州市金坛区深入打好污染防治攻坚战工作方案》的通知（坛政发〔2022〕54号）等挥发性有机物污染防治措施的符性分析具体见表1-9。  **表1-9与挥发性有机物污染防治措施文件相符性一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **本项目** | **是否相符** | | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）、《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》 | ①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。  ②产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量 | 本项目使用UV油墨，对照《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值（GB38507-2020）》，属于能量固化油墨-喷墨印刷油墨，对照企业提供的检测报告（报告编号：EY210528025VC007），施工状态中VOC检出结果为0.55%，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（≤10%）的要求。本项目废气主要为印刷废气，UV油墨使用量极小，产生的非甲烷总烃不定量分析，在车间内无组织排放，对周围环境影响较小。 | 符合 | | 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办【2014】128号） | 指南规定：“①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有机溶剂浸胶工艺溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%”。 | | 《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》（环大气【2019】53号） | “加快推进石化行业、化工行业、工业涂装、包装印刷行业、油品储运销、工业园区和产业集群6个重点行业的治理任务；加大源头替代力度，减少VOCs产生；含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | “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”。 | | 《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） | （一）明确替代要求。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。（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。（三）强化排查整治。（四）建立正面清单。其他行业企业涉VOCs相关工序，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）规定的末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品。 | | 关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33号） | 一、大力推进源头替代，有效减少VOCs产生：严格落实国家和地方产品VOCs含量限值标准。大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。  二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制：全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。  三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。四、深化园区和集群整治，促进产业绿色发展。 | | 《2022年常州市金坛区深入打好污染防治攻坚战工作方案》的通知（坛政发〔2022〕54号） | (1)大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。对照国家产品质量标准，加大对各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品生产、销售、使用环节的监督管理。以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。完成12家重点企业VOCs清洁原料替代，优先推动使用溶剂型原辅材料且治理设施低效的企业先行开展清洁原料替代;对替代技术尚不成熟的，推动开展论证核实，并加强现场监管，确保VOCs无组织排放有效控制，废气排放口达标排放。结合产业特点，培育2家以上源头替代示范型企业。推动钢结构、包装印刷行业实施低(无)VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等原辅材料源头替代。(2)实施“夏病冬治”。完成对10个有机储罐分类深度治理对涉VOCs企业集群的20家企业，按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，开展排查及分类治理，5月底前完成排查整治并建立管理合账。(3)强化装卸废气收集治理。汽车罐车按照标准采用适宜的装载方式，鼓励开展汽车罐车及船舶油舱的清洗、压舱过程废气收集治理。推进汽油等装船作业码头安装油气回收系统，加强油品运输船舶油气回收工作。(4)强化VOCs全流程、全环节综合治理。在确保安全等前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。督促指导企业对照标准要求开展含VOCs物料储存、转移和输送设备与管线组件泄露、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治。推进合成树脂等企业严格按要求开展泄漏检测与修复(LDAR)。对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保稳定达标排放;对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，推进采用多种技术的组合工艺治理。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报生态环境部门。旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向生态环境部门报告，做好台账记录。引导化工、制药、农药等行业企业合理安排停检修计划，减少非正常工况VOCs排放:加强启停机期间以及清洗、退料、吹扫、放空、晾干等环节VOCs排放管控,确保达到安全生产和污染物排放标准要求。完成VOCs综合治理项目20项，完成VOCs无组织排放治理项目35项。 |   **4、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生态空间管控区域保护规划的通知》（苏政发[2020]1号），常州市共有陆域生态空间保护区域面积942.83km2，其中国家级生态保护红线311.02km2，生态空间管控区域面积937.68km2。本项目所在地不在常州市陆域生态空间保护区域内。  因此，本工程的建设与《江苏省生态红线区域保护规划》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）相符。  综上所述，本项目与规划相符，符合国家及地方产业政策，符合“三线一单”（即生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求，符合相关法律法规政策要求。项目选址与生态红线区域保护规划相符。本项目不在《江苏省生态空间管控区域规划》中规定的生态空间保护区域内，不属于《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域调整管理办法的通知》（苏政办发〔2021〕3号）生态空间管控区域，污染物均达标排放，与文件相符。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、项目概况**  常州市诚迅金属制品有限公司（以下简称“诚迅金属制品”）成立于1989年01月09日，注册地位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号。公司经营范围包括：五金工具、金属丝绳及其制品制造，模具、冲压件加工。（依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动）。  诚迅金属制品前期主要从事金属零部件贸易。  为适应市场发展，诚迅金属制品投资300万元，利用现有标准厂房2026.31m2，购置折边机、剪板机、冲床等设备，建立信报箱生产线1条，形成年产2万套信报箱的生产能力。  本项目已于2025年01月16日取得江苏金坛经济开发区经济发展局出具的《江苏省投资项目备案证》，备案证号：坛开经发备字[2025]11号，项目代码2501-320458--89-01-338691。  本次新增定员10人，年工作天数300天，为单班8h制，年工作时间为2400h。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订）的有关要求，本项目应当进行环境影响评价工作，以论证该项目在环境保护方面的可行性。经查《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），本项目属于“三十二、专业设备制造业35-70环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造359”中“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）”，本项目含清洗工段，应编制环境影响报告表；受诚迅金属制品委托，我单位承担该项目的编制工作，经过现场勘查及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求，编制了该项目的环境影响报告表。  **2、主体工程及产品方案**  **表2-1建设项目主体工程**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **生产线名称** | **层数** | **建筑面积** | **功能** | | 信报箱加工生产线 | 1 | 2026.31m2 | 生产车间二  新建年产2万套信报箱生产项目 |   **表2-2本项目产品方案**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | | **型号规格** | **设计能力（套/a）** | **年运行时数（h）** | | 1 | 信报箱加工生产线 | 智能信报箱 | 0.25\*0.1\*0.25 | 10000 | 2400 | | 普通信报箱 | 0.25\*0.1\*0.25 | 10000 | 2400 |   **注：本项目主要为信报箱规格一般为定制产品，非标。**   |  |  | | --- | --- | |  |  |   **3、公用、辅助、环保及依托工程**  **表2-3项目公用及辅助工程**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程名称** | **项目名称** | | **设计能力** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间二 | | 占地2026.31m3 | 本项目所在车间 | | 贮运工程 | 成品仓库 | | 占地20m3 | 生产车间二东侧 | | 原料仓库 | | 占地20m3 | 生产车间二西侧 | | 公辅工程 | 供电系统 | | 3万kwh | 市政供电 | | 供水系统 | | 160.8t/a | 市政供水 | | 排水系统 | | 120t/a | 接管至金坛第二污水处理厂集中处理 | | 废水处理 | 生活污水 | 生活污水接管至金坛第二污水处理厂集中处理，尾水最终排入尧塘河 | 达标处理 | | 废气治理措施 | 切割废气 | 经除尘器处理 | 在车间内无组织排放 | | 焊接废气 | 经移动式焊接烟尘净化器处理 | 在车间内无组织排放 | | 印刷废气 | / | 在车间内无组织排放 | | 噪声处理 | | 合理布局，并设置消声、隔声等相应的隔声降噪措施，厂界设绿化隔离带。 | 新建 | | 固废处理 | 一般固废仓库 | 5m2 | 新建 | | 危险废物仓库 | 10m2 | 新建 |   **4、主要生产设施**  本项目主要生产设备及设施见表2-4。  **表2-4主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | | **设备型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | 1 | 折边机 | | 川越 | 3 | 折边 | | 2 | 剪板机 | | 3-100mm | 3 | 剪板 | | 3 | 冲床 | | 16T | 4 | 冲压 | | 4 | 焊接机 | 激光焊接机 | 1500W | 3 | 焊接 | | 氩弧焊接机 | / | 2 | | 5 | 点焊机 | | / | 3 | | 6 | 清洗机 | | 1000mm\*500mm\*500mm | 1 | 清洗 | | 7 | UV印刷机 | | YX-890Ⅱ | 1 | 印刷 | | 8 | 切割机 | | 3000W | 1 | 切割 | | 9 | 冷却水箱 | | 0.5m3/h | 1 | 冷却 | | 合计 | | | / | 21 | / |   **5、主要原辅料、能源利用情况**  本项目涉及主要原辅料消耗见表2-5。  **表2-5涉及的原辅材料新增消耗表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **主要组分、规格** | **消耗量** | **包装** | **全厂最大储存量** | **来源及运输** | | 原料 | 不锈钢板 | 不锈钢 | 80t/a | 捆装 | 5t | 外购，汽车 | | 辅料 | 电子配件 | / | 1万套 | 袋装 | 100套 | 外购，汽车 | | 液压油 | 矿物油 | 0.2t/a | 桶装200L | 0.2t | 外购，汽车 | | UV油墨 | 5-30%树脂、10-30%单体、0-45%颜料、0-5%引发剂、0-5%填料 | 0.006t/a | 瓶装150mL | 0.002t | 外购，汽车 | | 氩气 | Ar | 10瓶 | 瓶装 | 2瓶 | 外购，汽车 |  1. **原辅料理化性质分析**   **表2-6理化性质一览表**   |  |  | | --- | --- | | **名称** | **理化特性/毒理毒性** | | UV油墨 | 胶状油墨，低味无毒，由树脂（改性聚酯丙烯酸树脂）、单体、颜填料、引发剂组成；  具体成分为：  树脂：改性聚酯丙烯酸树脂5-30%  单体：丙氧基化甘油三丙烯酸酯10-30%；双三羟甲基丙烷四丙烯酸酯10-30%；双季戊四醇五六丙烯酸酯0-30%；三羟甲基丙烷三丙烯酸酯0-30%；  颜料：0-45%（颜料红57：1、颜料黄13#、酞菁蓝15：3、炭黑、钛白粉、绿7#、桃红81#、金红48：1、金红53：1、紫23#、大红（红/金红）、射光蓝（紫/蓝）、碳酸钙、超耐光性颜料（多种类））；  引发剂：0-5%（光引发剂379、光引发剂DETX、光引发剂4-MBP）；  助引发剂：四乙基米氏酮0-5%；  填料：0-5%（碳酸镁、固体石蜡PEWAX等）  比重：1.0-1.4g/cm3  颗粒精度：<0.2μm  粘度：3-12PC  相对湿度：40-70%  pH：6.5-7.5  过滤精度：1-2NM | | 氩气 | 氩气是一种无色无味的气体，密度大约是空气的1.4倍，氦气的10倍。是空气中含量最高的稀有气体。常温下微溶于水，通电后发出红紫色光芒。  CAS号：7440-37-1；  沸点：-185.7℃；  熔点：-189.2℃； | | 液压油 | 是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用；外观：黄色透明液体；气味：特有气味，无刺激性；溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、酮、酯、烃等大部分有机溶液；闪点大于180℃，遇明火、高热或与氧化剂接触可能引起燃烧。有害燃烧产CO，CO2，硫化物、固体悬浮颗粒与复杂燃烧混合物。 |   **7、UV油墨合规性分析**  **与《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值（GB38507-2020）》相符性分析**  本项目使用UV油墨根据其主要成分，属于能量固化油墨-喷墨印刷油墨，表1油墨渣可挥发性有机化合物含量的限值如下：  **表2-7喷墨印刷油墨VOCs含量限值**   | **项目** | **限值** | | --- | --- | | 挥发性有机化合物（VOCs）限值% | | **VOC含量g/L（其他）** | ≤10 |   对照企业提供的检测报告（报告编号：EY210528025VC007），施工状态中VOC检出结果为0.55%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值（GB38507-2020）》相关限值的要求。本项目使用UV油墨量0.006t/a，挥发性有机物产生量极少，因此，本项目不进行定量分析。  **用量可行性分析**  投产后预计2万套信报箱需要喷涂，平均每套最大喷涂面积为0.0625m2，厚度约为1-4μm，取2.5μm；总喷涂面积为1250m2，涂着效率为85%，密度约密度：1.4g/cm3，需UV油墨量约0.005t/a，项目原辅料UV油墨使用量为0.006t/a，满足生产要求。  **8、水平衡**   1. 生活用水   本项目新增员工10人，年工作300天，根据《常州市工业和城市生活用水定额》，每人每天用水量约50L，故全年用水量为150m3，按产污系数0.8计，则生活污水产生量为120m3/a。   1. 清洗用水   本项目组装后委外喷塑，部分委外喷塑件表面积灰，使用清洗设备进行清洗擦拭，清洗机1000mm\*500mm\*500mm，用水量按80%容积计，半个月更新一次，则自来水水量为4.8t/a，预计产生清洗废液4.8t/a，收集后作为危险废物委托有资质单位处理。   1. 循环冷却水   本项目点焊机使用过程中，为避免在大电流长时间的情况下设备发生发热现象而干扰焊接电流，使用冷却水缓解这类情况，冷却水经水路系统通过点焊机，流出温度较高的水经过机器内部的散热器，散热路经冷却风机排热，使水温降低然后返回水箱，重新进入循环系统，从而达到冷却设备的目的。冷却水不直接接触点焊设备，不接触原辅料，循环使用，定期添加损耗，不外排。  本项目共有1台冷却水箱，冷却塔循环水流量为0.5m3/h，冷却时长为8h，则循环冷却用水量为1200m3/a，其挥发损耗量按0.5%计，则年补充用水量约6m3/a。    **图2-1本项目水平衡图** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程和产排污环节** | **1、项目工艺流程简述（图示）：**  **本项目依托标准厂房，主要生产新建年产2万套信报箱生产项目，智能信报箱和普通信报箱工艺一致，仅总装调试过程中智能信报箱需安装电子配件，组装后成品入库，具体工艺流程及产污环节见下图。**    **图2-2生产工艺流程图**  **工艺流程简述：**  **切割：**使用切割机对不锈钢板进行切割。此过程产生金属边角料S1、切割烟尘G1及设备噪声N。  **剪板、折边、冲压：**利用剪板机、折弯机和冲压机等设备对下料后的钢板、外购的型材（已切割好的）依次进行剪板、折边和冲压。剪板工段产生金属边角料S2，冲压工段产生废液压油S3，设备运行工段产生设备噪声N。  **焊接：**利用焊接机并对焊件进行加热焊接，其中氩弧焊接机使用过程中，使用氩气，利用氩气对金属焊材的保护，使焊材不能和空气中的氧气接触，从而防止了焊材的氧化；点焊机使用过程中为避免在大电流长时间的情况下设备发生发热现象而干扰焊接电流，使用冷却水缓解这类情况，冷却水经水路系统通过点焊机，流出温度较高的水经过机器内部的散热器，散热路经冷却风机排热，使水温降低然后返回水箱，重新进入循环系统，从而达到冷却设备的目的。冷却水不直接接触点焊设备，不接触原辅料，循环使用，定期添加损耗，不外排，此工序产生焊接烟尘G2、焊渣S4和设备噪声N。  **清洗：**本项目组装后委外喷塑，部分委外喷塑件表面积灰，将工件在清洗机水槽中利用自来水进行清洗擦拭，半个月更新一次清洗用水，该过程产生清洗废液S5；  **印刷编码：**本项目主要采用UV印刷机进行印刷编码，UV印刷机是一种在紫外光的照射下，UV墨水通过光引发剂辅助吸收一定波长的光子，激发到激发态形成自由基或离子，然后通过分子间能量转移，使聚合的预聚物和光敏感的单体和聚合物形成激发态，产生的电荷转移复合体，这些复杂的粒子不断交联聚合，固化成膜的一种打印工艺，UV油墨即喷即干，仅有少量小分子单体挥发，过程产生印刷废气G3和设备噪声N。  **总装、调试：**人工将加工好的工件组装成产品，组装后即为成品，入库待售。智能信报箱在总装过程中安装电子配件。此工序无污染物产生及排放。  **2、其他产污环节**  液压油、UV油墨**使用完后有废包装桶S6产生。**  **切割废气经除尘器处理后，产生切割集尘S7。**  **3、产污环节一览表**  **表2-8本项目产污环节一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物类别** | **产污环节** | **编号** | **主要污染因子** | | 废气 | 切割 | G1 | 切割粉尘 | | 焊接 | G2 | 焊接烟尘 | | 印刷编码 | G3 | 非甲烷总烃 | | 废水 | 生活污水 | / | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | | 噪声 | 设备噪声 | N | 昼间连续A声级 | | 固废 | 生活 | / | 生活垃圾 | | 切割 | S1 | 金属边角料 | | 剪板 | S2 | 金属边角料 | | 冲压 | S3 | 废液压油 | | 焊接 | S4 | 焊渣 | | 清洗 | S5 | 清洗废液 | | 原料使用 | S6 | 废包装桶 | | 废气处理 | S7 | 切割集尘 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **本项目为新建项目，利用现有厂房进行生产，公司原有从事相关销售工作，无原有污染问题。** |

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**  （1）环境空气质量评价标准  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发[2017]160号），本项目所在地空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境空气中SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中的二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准。具体标准见表3-1。  **表3-1环境空气质量标准**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物** | **单位** | **浓度限值** | | | **标准来源** | | **年平均** | **24小时平均** | **1小时平均** | | 1 | SO2 | μg/m³ | 60 | 150 | / | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（二级） | | 2 | NO2 | 40 | 80 | / | | 3 | NOx | 50 | 100 | 250 | | 4 | PM10 | 70 | 150 | — | | 5 | PM2.5 | 35 | 75 | — | | 6 | CO | mg/m³ | — | 4 | 10 | | 7 | O3 | μg/m³ | — | 160（8h平均） | 200 | | 8 | 非甲烷总烃 | mg/m³ | 2.0（一次值） | | | 《大气污染物综合排放标准详解》 |   （2）区域环境质量达标情况分析  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2023年作为评价基准年，根据《2023年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-2。  **表3-2大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域** | **评价因子** | **平均时段** | **现状浓度（μg/m3）** | **标准值（μg/m3）** | **达标率（%）** | **达标情况** | | 常州全市 | SO2 | 年平均浓度 | 8 | 60 | / | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 4-17 | 150 | 100 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 30 | 40 | / | 达标 | | 24小时平均第98百分位数 | 6-106 | 80 | 98.1 | 达标 | | PM10 | 年平均浓度 | 57 | 70 | / | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 12-188 | 150 | 98.8 | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 34 | 35 | / | 达标 | | 24小时平均第95百分位数 | 6-151 | 75 | 93.6 | 不达标 | | CO | 日平均第95百分位 | 1100 | 4000 | / | 达标 | | 日均值浓度 | 400-1500 | 4000 | 100 | 达标 | | O3 | 日最大8h滑动平均值第90百分位数 | 174 | 160 | 85.5 | 不达标 | | 日均值浓度 | 11-246 | 160 | 85.5 | 不达标 |   2023年常州市环境空气中SO2、NO2、可吸入颗粒物（PM10）和细颗粒物（PM2.5）年均值均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；SO2、NO2、可吸入颗粒物（PM10）及CO日均值的第95百分位数均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；细颗粒物（PM2.5）日均值和O3日最大8h滑动平均值第90百分位数均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）“6.4.1.1城市环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标”，因此判定为非达标区。  区域整治计划：  根据常州市生态文明建设委员会关于印发《2024年度全面推进美丽常州建设工作方案》的通知，主要举措如下：  开展火电煤堆场专项整治行动。年内完成国能常州发电有限公司、常州经开区亚太热电2家火电“一企一策”综合整治，年底前完成广达热电关闭退出工作。抓好钢铁、水泥、铸造、垃圾焚烧、汽修“五大行业"整治。完成宝润钢铁全流程超低排放改造；完成江苏常宝钢管股份有限公司2台工业炉窑烟气脱硝或低氨改造；完成光大常高新垃圾焚烧提标改造。  推进燃烧法工艺(RTO、RCO、TO)治污设施建设，力争4月底前完成50%以上的年度VOCs治理重点工程项目。9月底前完成154家汽修行业企业全面排查和系统治理。强化挥发性有机物全过程全环节综合治理，实施源头替代工程，年内木质家具制造、工程机械替代比例力争达到80%，汽车零部件及配件制造、钢结构(防腐级别C4及以上的除外)替代比例力争达到60%。  开展虚假“油改水”专项清理。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制定化工园区综合整治方案，建立统一的泄露检测与修复信息管理平台。对挥发性有机液体储罐开展排查，4月底前符合要求的力争实现全更换。中石油、中石化两个油库完成储罐浮盘高效密封改造。持续加强原油成品油码头和油船挥发性有机物治理。开展55家水泥行业企业和43家玻璃行业企业排查整治，对733家铸造企业“回头看”，培育环保绩效AB级水平标杆企业37家以上。鼓励开展清洁生产审核的铸造企业，主动提升清洁生产先进水平。  强化施工工地、道路、园林绿化、裸地以及港口码头等扬尘治理，严格执行《常州市扬尘污染防治管理办法》要求，施工工地严格执行“六个百分百”要求，“两区三厂”范围内无大面积未覆盖裸土。推进规模以上工地安装扬尘在线监测和视频监控设备，鼓励实施监测超标预警和喷淋、雾炮等设施的远程控制与自动降尘有效联动。持续对全市63个镇(街道)园区实施降尘考核，全市降坐不得高于2.2吨/平方千米·月。  开展餐饮油烟专项治理，推动产生油烟或异味的餐饮服务单位安装油烟净化装置并定期维护，每季度清洗一次烟道。推进建设钟楼吾悦国际综合体为主要集中治理区域的餐饮油烟治理示范街区。严格落实《江苏省重污染天气应急预案》有关要求，9月底前完成绩效分级、应急减排清单和豁免企业清单修订工作。加强秸秆禁烧，全面提升秸秆收、运、贮、用等方面能力。加强春节、中秋、国庆等重点时段的烟花爆竹燃放管控工作，严防禁放区内发生聚集性违规燃放。溧阳高新区开展减污降碳协同创新试点，制定形成试点任务清单。  项目所在区域环境空气质量目前暂不达标，采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到进一步改善。  （2）项目拟建地环境空气质量现状  根据《关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知》(环办环评〔2020〕33号)“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”，本项目特征污染物为非甲烷总烃，非甲烷总烃引用TST202411058特斯特(江苏)检测科技有限公司于2024.11.11-2024.11.17对常州市金坛区金东环保工程有限公司东侧（距离本项目2.3km＜5km）监测的非甲烷总烃。  引用的监测点位（常州市金坛区金东环保工程有限公司东侧G1）位于本项目大气环境影响评价范围内，监测数据距今尚在3年有效期内，监测期间至今区域内未新增明显的大气污染源；本次引用的大气环境质量数据符合引用原则。  其他污染物补充监测点位信息见表3-2，其他污染物环境质量现状（监测结果）见表3-3，引用数据报告编号：TST202502019。  **表3-3其他污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点** | **监测因子** | **监测时段** | **相对厂址方位** | **相对本项目车间距离（m）** | | | 常州市金坛区金东环保工程有限公司东侧G1 | 非甲烷总烃 | 2024.11.11-2024.11.17 | SW | 2300 |   **表3-4其他污染物补充监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **污染物** | **平均时间** | **评价标准mg/m3** | **监测浓度范围mg/m3** | **最大浓度占标率（%）** | **超标频率（%）** | **达标情况** | | 常州市金坛区金东环保工程有限公司东侧G1 | 非甲烷总烃 | 小时值 | 2 | 0.11-0.63 | 31.5 | 0 | 达标 |   监测结果表明，评价区域内非甲烷总烃小时平均浓度符合《大气污染物综合排放标准详解》中推荐值。  **2、地表水环境质量**  ①区域环境质量情况  根据《2023年常州市生态环境状况公报》中相关内容，国考断面：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。  ②环境现状检测  根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏环办[2022]82号），尧塘河属于III类地表水，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类水质标准。  **表3-5地表水环境质量评价标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **水域名称** | **执行标准** | **表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | 尧塘河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） | III类 | pH | - | 6-9 | | COD | mg/L | 20 | | 氨氮 | 1.0 | | 总磷 | 0.2 |   本项目无生产废水排放，现有项目废水主要为生活污水，接管至金坛第二污水处理厂，纳污水体为尧塘河。地表水环境质量现状布设2个引用断面，分别位于金坛第二污水处理厂排口上游500m、下游2000m处，本次地表水环境质量现状引用特斯特(江苏)检测科技有限公司于2025年01月06日-2025年01月08日（报告编号为：TST202502019）的实测数据。  水环境质量现状引用数据的监测断面在项目地表水评价范围内，断面设置符合导则要求；监测时间未超过3年，区域内污染源未发生重大变化，引用时间有效；因此，水环境质量现状引用数据能够反映本项目纳污水体的环境质量现状，数据有效。  **表3-6地表水环境质量监测结果**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测断面** | **监测项目** | **pH**  **（无量纲）** | **化学需氧量（mg/L）** | **氨氮**  **（mg/L）** | **总磷**  **（mg/L）** | | W1金坛第二污水处理厂上游500m | 最小值 | 7.8 | 16 | 0.149 | 0.08 | | 最大值 | 8.1 | 19 | 0.350 | 0.09 | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2金坛第二污水处理厂下游2000m | 最小值 | 7.7 | 14 | 0.251 | 0.08 | | 最大值 | 8.0 | 17 | 0.331 | 0.09 | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | | Ⅲ类水质标准 | | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |   由上表可见，尧塘河监测结果中各项监测因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的Ⅲ类水质标准，水环境质量良好。  **3.声环境质量**  本项目位于江苏省常州市金坛经济开发区汇福路8号，项目周边50m范围内无敏感点目标，根据项目所处功能区域，项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准，即昼间≤60dB（A）。  **4、土壤、地下水**  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)》：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。本项目正常生产运行过程中土壤、地下水环境污染途径主要为大气沉降，根据核算本项目废气主要为颗粒物、非甲烷总烃，产生量较小，且现有项目已按要求设置分区防渗，对土壤、地下水环境几乎无影响，因此本项目不开展土壤、地下水环境现状调查。  **5、生态**  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。”本项目依托现有厂房、不新增用地且占地范围内无生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。 |
| **环境**  **保护**  **目标** | 根据建设项目的周边情况，项目主要环境保护目标。  **表3-7主要环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **保护对**  **象名称** | **坐标（m）** | | **保护**  **对象** | **规模** | **相对厂址方位** | **相对距离（m）** | **环境功能** | | **X** | **Y** | | 空气  环境 | 薛庄村村委会 | 119.641469 | 31.767508 | 政府单位 | 约100人 | NW | 150 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 | | 地表水环境 | 尧塘河 | 119.678547 | 31.719865 | 河流 | / | S | 900m | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 | | 声环境 | 厂界外50米范围 | 无保护目标 | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | 地下水 | 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 | 本项目位于江苏省常州市金坛经济开发区汇福路8号，本项目位于工业园内，利用现有标准厂房进行生产，占地范围内无生态敏感目标。 | | | | | | | / |   **本项目距最近的大气质量国控站点金坛监测站省控站点的距离为6.3km。** |
| **污染**  **物排**  **放控**  **制标**  **准** | **1、废水排放标准**  本项目运营期生活污水执行金坛第二污水处理厂接管标准，污水厂尾水排入尧塘河。废水污染物排放执行标准具体见下表：  **表3-8废水污染物接管标准单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **污染物** | **接管标准浓度限值** | **标准来源** | | DW001 | pH（无量纲） | 6.5～9.5 | 常州金坛区第二污水处理有限公司接管标准 | | COD | 500 | | SS | 250 | | 氨氮（以N计） | 35 | | 总磷（以P计） | 3 | | 总氮 | 50 |   根据《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）及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002），常州金坛区第二污水处理有限公司尾水排放执行标准具体见下表。  **表3-9常州金坛区第二污水处理有限公司尾水排放标准单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **执行日期** | **污染物名称** | **最高允许排放限值** | **标准来源** | | 2026年3月28日前 | COD | 50 | 《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 | | 氨氮 | 4（6）[1] | | 总氮 | 12（15）[1] | | 总磷 | 0.5 | | pH（无量纲） | 6～9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1一级A标准 | | SS | 10 |   **注：[1]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。**  **2、噪声排放标准**  项目东、南、西、北厂界昼间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。  表3-10工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **标准值（昼间）** | **标准来源** | | 四周厂界 | 60 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类 |   **3、废气排放标准**  颗粒物、非甲烷总烃厂界无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准限值；厂区内无组织排放的非甲烷总烃执《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）中表3标准限值。  **表3-11大气无组织污染物排放限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 排放标准 | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 颗粒物 | 边界外浓度最高点 | 0.5 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中的标准 | | 非甲烷总烃 | 4 |   **表3-12厂区内非甲烷总烃无组织排放限值**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | | 排放标准 | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | | 非甲烷总烃 | 在厂房外设置监控点 | 监控点处1h平均浓度值 | 6 | 印刷工业大气污染物排放标准（DB32/4438-2022） | | 监控点处任意一次浓度值 | 20 |   **4、固体废物**  本项目涉及的固体废物分类执行《国家危险废物名录（2025年版）》和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）；危险废物收集、贮存、运输等过程按照《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）、《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》(HJ2025-2012)的相关要求执行；一般固体废物的贮存、处置按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关要求执行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1、各类污染物建议总量申请指标见下表**  根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发[2015]104号）和《常州市水生态环境保护条例》（2022年制定），本项目总量控制指标见下表。  **表3-13本项目污染物总量申请表单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | | **污染物名称** | **本项目产生量** | **本项目削减量** | **本项目排放量** | **本项目排入外环境量** | | 废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.104 | 0.0832 | 0.0208 | 0.0208 | | 污水（接管量） | | 污水量 | 120 | 0 | 120 | 120 | | COD | 0.048 | 0 | 0.048 | 0.006 | | SS | 0.03 | 0 | 0.03 | 0.0012 | | 氨氮 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.00048 | | 总磷 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | 0.00006 | | 总氮 | 0.0042 | 0 | 0.0042 | 0.00144 | | 固废 | | 一般固废 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **2、总量平衡方案**  （1）废水  本项目新增排放生活污水120t/a，污染物接管量COD：0.048t/a、SS：0.03t/a、氨氮：0.003t/a、总磷：0.0004t/a、总氮：0.0042t/a。  （2）废气  本项目大气污染物总量控制因子为颗粒物，新增无组织颗粒物排放量为0.0208t/a。  （3）固体废物  本项目固废均得到有效处置，故企业不单独申请核定总量指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施工**  **期环**  **境保**  **护措**  **施** | 本项目利用已建厂房进行生产，不需要土建工程施工，只需购置、安装设备，生产调试即可，对周围环境产生影响很小，本次环评将不予论述。 |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **1、废气**  **1.1废气产生及排放情况**  本项目废气主要为切割粉尘G1、焊接废气G2和印刷废气G3。  **切割粉尘G1**  根据工艺要求使用切割机对不锈钢板进行切割，此过程产生切割烟尘G1。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33金属制品业、34通用设备制造业、35专用设备制造业、36汽车制造业、37铁路、船舶、航空天和其他运输设备制造业、431金属制品修理、432通用设备修理、433专用设备修理、434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺)行业系数手册》中-“04下料”，等离子切割环节中颗粒物产生量约1.10kg/t-原料，根据企业提供资料，本项目使用不锈钢板80t/a，则切割烟尘产生量约为0.088t/a，主要为不锈钢颗粒物，经除尘器处理后，在车间内无组织排放，处理效率按80%计，则无组织颗粒物产生量为0.0176t/a。  **焊接废气G2**  本项目焊接过程中有烟尘产生，以颗粒物计。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33金属制品业、34通用设备制造业、35专用设备制造业、36汽车制造业、37铁路、船舶、航空天和其他运输设备制造业、431金属制品修理、432通用设备修理、433专用设备修理、434铁路、船舶、航空航天等运输设备修理(不包括电镀工艺)行业系数手册》中-“09焊接”，手工电弧焊中，颗粒物产生量约20.2kg/t-原料，根据业主提供资料，预计焊接1%原料，本项目使用不锈钢板80t/a，则产生颗粒物约0.016t/a。焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后，在车间内无组织排放，处理效率按80%计，则无组织颗粒物产生量为0.0032t/a。  **印刷废气G3**  对照企业提供的检测报告（报告编号：EY210528025VC007），施工状态中VOC检出结果为0.55%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值（GB38507-2020）》相关限值的要求。本项目使用UV油墨量0.006t/a，挥发性有机物产生量极少，因此，本项目不进行定量分析。  本项目无组织废气产生及排放情况见下表：  **表4-1无组织废气产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **车间** | **污染工序** | **污染因子** | **产生情况** | | **治理措施** | **排放情况** | | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** | | **产生速率**  **（kg/h）** | **产生量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | | 生产车间二 | 切割 | 颗粒物 | 0.036 | 0.088 | 除尘器 | 0.007 | 0.0176 | 2026.31 | 8 | | 焊接 | 颗粒物 | 0.007 | 0.016 | 移动式焊接烟尘净化器 | 0.001 | 0.0032 | | 印刷编码 | 非甲烷总烃 | / | / | 加强车间通风 | / | / |   **1.2技术可行性分析**  本项目主要采用UV印刷机进行印刷编码，UV印刷机是一种在紫外光的照射下，UV墨水通过光引发剂辅助吸收一定波长的光子，激发到激发态形成自由基或离子，然后通过分子间能量转移，使聚合的预聚物和光敏感的单体和聚合物形成激发态，产生的电荷转移复合体，这些复杂的粒子不断交联聚合，固化成膜的一种打印工艺，UV油墨即喷即干，仅有少量小分子单体挥发。本项目使用UV油墨根据其主要成分，属于能量固化油墨-喷墨印刷油墨，对照企业提供的检测报告（报告编号：EY210528025VC007），施工状态中VOC检出结果为0.55%，满足《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值（GB38507-2020）》相关限值的要求，根据《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB37822-2019）》VOCs物料指VOC质量占比大于等于10%的物料，以及有机聚合物材料等，本项目使用UV油墨VOC远低于10%，本项目使用UV油墨使用量为0.006t/a，挥发性有机物产生量极少，因此印刷废气无需设置废气收集系统。  本项目生产过程中的无组织废气主要为切割粉尘、焊接烟尘和印刷废气，其中切割粉尘经除尘器处理后在车间内无组织排放，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化器处理后在车间内无组织排放，为有效控制无组织废气的排放，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，本项目采取的控制措施主要有：  ①首先是选用高质量的设备，提高安装质量，同时经常对设备进行检修维护；  ②规范操作流程，加强环境管理，尽量降低无组织废气的产生量；  ③加强厂区和厂界的绿化工作，减少无组织废气对周围环境的影响；  通过采取以上无组织排放控制措施，无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准限值。  **1.3排放口基本情况**  本项目废气排放基本情况如下：  **表4-2本项目废气排放口基本情况信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **面源起点坐标/m** | | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **面源有效排放高度/m** | | **X** | **Y** | | 1 | 生产车间二 | 119.643727769 | 31.764513408 | 66 | 29 | 8 |   **1.4卫生防护距离**  预测颗粒物、非甲烷总烃对环境的影响，并提出卫生防护距离，生产车间与居住区之间的卫生防护距离L按下式计算：    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：  **表4-3卫生防护距离初值计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 110 | | 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 | | | |   经计算本项目的卫生防护距离见下表。  **表4-4卫生防护距离计算结果**   |  |  | | --- | --- | | **污染源** | **生产车间二** | | **颗粒物** | | 计算值（m） | <50 | | 卫生防护距离(m) | 50 |   **注：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》中卫生防护距离的确定：卫生防护距离初值小于50m时,级差为50m。卫生防护距离初值大于或等于50m,但小于100m时,级差为50m。卫生防护距离初值大于或等于100m,但小于1000m时,级差为100m。卫生防护距离初值大于或等于1000m时,级差为200m。**  本项目需以生产车间二外扩50m设置卫生防护距离，该距离内现无居民等敏感保护目标，在该防护距离内今后也不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。  **1.5大气环境监测计划**  本项目环境监测计划参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业（HJ1066-2019）》，大气污染物自行监测计划见下表。  **表4-5本项目大气环境监测计划**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **排放标准** | | 废气 | 无组织（厂界） | 非甲烷总烃、颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 生产车间一外1m处 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022） |   **2、废水**  **2.1污染物产生情况**  企业车间地面采用环氧地坪，车间整洁干净，仅进行简单的扫地清洁，不进行拖洗。企业原辅料进入后及时堆放至室内仓库，厂区内定期打扫地面，初期雨水不涉及污染问题。本项目用水主要为生活用水、清洗用水和循环冷却水。  （1）生活用水  本项目新增员工10人，年工作300天，根据《常州市工业和城市生活用水定额》，每人每天用水量约50L，故全年用水量为150m3，按产污系数0.8计，则生活污水产生量为120m3/a。  本项目新增员工10人，年工作300天，根据《常州市工业和城市生活用水定额》，每人每天用水量约50L，故全年用水量为150m3，按产污系数0.80计，则生活污水产生量为120m3/a，主要污染物及浓度分别约为COD400mg/L、SS250mg/L、NH3-N25mg/L、TP3mg/L、TN35mg/L，产生量约为COD0.048t/a、SS0.03t/a、NH3-N0.003t/a、TP0.0004t/a、TN0.0042/a，经市政污水管网，接管至金坛第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河。  （2）清洗用水  本项目组装后委外喷塑，部分委外喷塑件表面积灰，使用清洗设备进行清洗擦拭，清洗机1000mm\*500mm\*500mm，用水量按80%容积计，半个月更新一次，则自来水水量为4.8t/a，预计产生清洗废液4.8t/a，收集后作为危险废物委托有资质单位处理。  （3）循环冷却水  本项目点焊机使用过程中，为避免在大电流长时间的情况下设备发生发热现象而干扰焊接电流，使用冷却水缓解这类情况，冷却水经水路系统通过点焊机，流出温度较高的水经过机器内部的散热器，散热路经冷却风机排热，使水温降低然后返回水箱，重新进入循环系统，从而达到冷却设备的目的。冷却水不直接接触点焊设备，不接触原辅料，循环使用，定期添加损耗，不外排。  本项目共有1台冷却水箱，冷却塔循环水流量为0.5m3/h，冷却时长为8h，则循环冷却用水量为1200m3/a，其挥发损耗量按0.5%计，则年补充用水量约6m3/a。  建设项目水污染物产生及排放情况见表4-6。  **表4-6本项目生活污水污染物产生情况表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水名称** | **废水量**  **(m3/a)** | **污染物**  **名称** | **污染物**  **产生浓度(mg/L)** | **污染物**  **产生量(t/a)** | **治理措施** | | 生活污水 | 120 | pH | 6-9 | / | 接管 | | COD | 400 | 0.048 | | SS | 250 | 0.03 | | NH3-N | 25 | 0.003 | | TP | 3 | 0.0004 | | TN | 35 | 0.0042 |   **2.2污染物排放情况** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **表4-7本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **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** | | 1 | 生活污水 | pH  COD  SS  NH3-N  TP  TN | 接管至金坛第二污水处理厂处理 | 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 | / | / | / | DW001 | ☑是  □否 | ☑企业总排口  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 |   **（2）本项目水污染物排放情况**  ①废水排放口情况  本项目废水接管金坛第二污水处理厂处理，本项目排放口属于间接排放口，排放口基本信息见下表。  **表4-8废水间接排放口基本信息表**   | **序号** | **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** | **受纳污水处理厂信息** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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)** | | 1 | DW  001 | 119°38′  38.830″ | 31°45′  53.108″ | 0.012 | 接管至金坛第二污水处理厂处理 | 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 | 08：00-16：00 | 金坛第二污水处理厂 | pH | 6-9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4(6) | | TP | 0.5 | | TN | 12(15) |   ②废水污染物排放情况  本项目水污染物产、排放情况见下表。  **表4-9本项目废水产生、排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水**  **名称** | **产生量**  **(t/a)** | **水污染物产生情况** | | | **治理**  **措施** | **排放量**  **(t/a)** | **水污染物排放情况** | | | **排放**  **去向** | | **污染物**  **名称** | **污染物**  **产生浓度**  **(mg/L)** | **污染物**  **产生量**  **(t/a)** | **污染物**  **名称** | **污染物**  **排放浓度**  **(mg/L)** | **污染物**  **排放量**  **(t/a)** | | 生活污水 | 120 | pH | 6-9 | / | 接管 | 120 | pH | 6-9 | / | 金坛第二污水处理厂 | | COD | 400 | 0.048 | COD | 400 | 0.048 | | SS | 250 | 0.03 | SS | 250 | 0.03 | | 氨氮 | 25 | 0.003 | 氨氮 | 25 | 0.003 | | 总磷 | 3 | 0.0004 | 总磷 | 3 | 0.0004 | | 总氮 | 35 | 0.0042 | 总氮 | 35 | 0.0042 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **2.3水环境影响分析**  金坛第二污水处理厂建设规模为6万m3/d。污水处理主体工艺：改良A/O生化处理工艺+微砂高效沉淀池+砂滤池，尾水排放口设置在尧塘河。  本项目位于江苏省金坛经济开发区汇福路8号，项目所在区域污水管网已完善，污水管网已接通。  污水接管水量可行性：本项目接管废水主要为生活污水，废水量为120t/a（约0.4t/d），金坛第二污水处理厂总的污水处理能力是6万m3/d，根据金坛第二污水处理厂提供的统计资料，目前，金坛第二污水处理厂总的实际接管水量约5.5万m3/d，尚余0.5万m3/d，本项目新增接管废水总量约0.4m3/d，金坛第二污水处理厂尚有余量接纳本项目产生的废水，因此，接管水量可行。  污水接管水质可行性：本项目水污染物的排放浓度为：pH值：6-9、COD：400mg/L、SS：250mg/L、NH3-N：25mg/L、TP：2.5mg/L、TN：35mg/L，污水处理厂的接管标准为：COD：500mg/L，SS：250mg/L，NH3-N：35mg/L，TP：3mg/L，TN：50mg/L，本项目污水水质满足接管要求，接管可行。  综上所述，本项目地表水环境影响可接受。  **2.4废水监测计划**  本项目环境监测计划参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业（HJ1066-2019）》，废水污染物自行监测计划见下表。  **表4-10本项目自行监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **执行排放标准** | **监测频率** | | 废水 | DW001 | pH、COD、SS、氨氮、TP、TN | 金坛第二污水处理厂接管标准 | 一年一次 |   **3、噪声**  **3.1污染物产生情况**  项目噪声源主要为生产设备的作业噪声，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)。设备主要噪声源见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **表4-11项目主要噪声源强调查清单（室内声源）单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **数值/台** | **噪声值** | **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** | | | | **运行时段** | **建筑物插入损失** | **建筑外噪声声压级** | | | | | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | | 1 | 生产车间二 | 折边机 | 3 | 85 | 减振、隔声、距离衰减 | 65 | 80 | 0 | 35 | 20 | 65 | 120 | 59 | 64 | 54 | 48 | 08：00-  16：00 | 25 | 34 | 39 | 29 | 23 | | 2 | 剪板机 | 3 | 85 | 49 | 90 | 0 | 51 | 10 | 49 | 130 | 56 | 70 | 56 | 47 | 31 | 45 | 31 | 22 | | 3 | 冲床 | 4 | 85 | 65 | 85 | 0 | 35 | 15 | 65 | 125 | 60 | 67 | 55 | 49 | 35 | 42 | 30 | 24 | | 4 | 焊接机 | 5 | 80 | 49 | 80 | 0 | 51 | 20 | 49 | 120 | 53 | 61 | 53 | 45 | 28 | 36 | 28 | 20 | | 5 | 点焊机 | 3 | 80 | 49 | 80 | 0 | 51 | 20 | 49 | 120 | 51 | 59 | 51 | 43 | 26 | 34 | 26 | 18 | | 6 | UV印刷机 | 1 | 80 | 65 | 90 | 0 | 35 | 10 | 65 | 130 | 49 | 60 | 44 | 38 | 24 | 35 | 19 | 13 | | 7 | 切割机 | 1 | 85 | 49 | 85 | 0 | 51 | 15 | 49 | 125 | 51 | 61 | 51 | 43 | 26 | 36 | 26 | 18 |   **注：空间相对位置原点为企业东南角，Z轴以地面高度为0点。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **3.2治理措施**  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。  ⑤主要噪声源布置、安装时，应尽量远离厂界。  **3.3噪声达标排放情况**  根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）推荐的方法  **表4-12各厂界噪声预测结果单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **厂界** | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | | 贡献值 | 39.3 | 48.4 | 36.5 | 29.5 |   备注：夜间不生产。  由以上对各厂界的噪声的预测结果可知，在采取有效的降噪措施之后，东、南、西、北厂界噪声昼间预测值均符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准的要求。  **3.4噪声监测计划**  根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023），本项目噪声监测计划见下表。  **表4-13本项目运营期噪声监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测位置** | **监测指标** | **监测频率** | **排放标准** | **监测单位** | | 噪声 | 东、南、西、北厂界 | 连续等效A声级 | 每季度一次 | 《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 有资质的环境监测机构 |   备注：夜间不生产。  **4、固废**  **4.1固废产生情况**  本项目产生的废物主要包括：生活垃圾、金属边角料S1、S2、废液压油S3、清洗废液S5、废包装桶S6和切割集尘S7。  （1）生活垃圾  本项目建成后新增员工10人，按每人每天0.5kg计算，共产生生活垃圾1.5t/a，由当地环卫部门统一收集处理。  （2）金属边角料S1、S2  本项目切割、剪板工序过程有少量金属边角料产生，根据建设单位提供资料，金属边角料产生量0.1t/a，外售综合利用。  （3）焊渣S3  本项目焊接工序有少量焊渣产生，根据物料平衡，因此估算本项目焊渣的产生量约为0.0128t/a，外售综合利用。  （4）废液压油S4  冲压工段使用液压油，根据建设提供资料，本项目液压油的用量约为0.5/a，废液压油混入废不锈钢，预计废液压油产生量约为0.3t/a，收集后委托有资质单位处置。  （5）清洗废液S5  本项目组装后委外喷塑，部分委外喷塑件表面积灰，使用清洗设备进行清洗擦拭，清洗机1000mm\*500mm\*500mm，用水量按80%容积计，半个月更新一次，则自来水水量为4.8t/a，预计产生清洗废液4.8t/a，收集后作为危险废物委托有资质单位处理。  （6）废包装桶S6  液压油和UV油墨等原辅料使用过程产生，根据建设单位提供资料，液压油桶产生量1只/年，UV油墨桶27桶/年。液压油桶每只桶按10千克/只计，UV油墨桶每只桶按1kg/只计，则废包装桶产生量约为0.037t/a，收集后委托有资质单位处置。  （7）切割集尘S7  **切割废气经除尘器处理后，产生切割集尘S7，**根据物料平衡，因此估算本项目切割集尘的产生量约为0.0704t/a，外售综合利用。  **4.2固体废物属性判定**  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物质是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 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》（GB34330-2017）的规定，判断其是否属于固体废物，给出判定依据及结果，见表4-14。  **4-14本项目固废属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判别** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 生活垃圾 | 办公、生活 | 固态 | 纸张 | 1.5 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） | | 2 | 金属边角料 | 切割、剪切 | 固态 | 不锈钢等 | 0.1 | √ | / | | 3 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 不锈钢渣等 | 0.0128 | √ | / | | 4 | 切割集尘 | 切割 | 固态 | 不锈钢等 | 0.0704 | √ | / | | 5 | 废液压油 | 冲压 | 液态 | 液压油 | 0.3 | √ | / | | 6 | 清洗废液 | 清洗 | 液态 | 水、灰尘及其他有机成分 | 4.8 | √ | / | | 7 | 废包装桶 | 原料使用 | 半固态 | 包装桶及沾染的液压油、UV油墨 | 0.037 | √ | / |   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表4-15。  **表4-15本项目营运期固体废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **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）** | | 1 | 生活垃圾 | 一般固废 | 办公、生活 | 固态 | 纸张 | 《固体废物分类与代码目录》 | / | / | / | 1.5 | | 2 | 金属边角料 | 切割、剪切 | 固态 | 不锈钢等 | / | SW17 | 900-001-S17 | 0.1 | | 3 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 不锈钢渣等 | / | SW17 | 900-001-S17 | 0.0128 | | 4 | 切割集尘 | 切割 | 固态 | 不锈钢等 | / | SW17 | 900-001-S17 | 0.0704 | | 5 | 废液压油 | 危险废物 | 冲压 | 液态 | 液压油 | 《国家危险废物名录》（2025） | T，I | HW08 | 900-218-08 | 0.3 | | 6 | 清洗废液 | 清洗 | 液态 | 水、灰尘及其他有机成分 | T/C | HW17 | 336-064-17 | 4.8 | | 8 | 废包装桶 | 原料使用 | 半固态 | 包装桶及沾染的液压油、UV油墨 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.037 |   根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）要求，本项目危险废物产生及处置情况详见表4-16。  **表4-16本项目危险废物产生及处理处置情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **危险废物类别** | **危险废物**  **代码** | **产生量**  **（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废液压油 | 危险  废物 | HW08 | 900-218-08 | 0.3 | 冲压 | 液态 | 液压油 | 废液压油 | 3个月 | T，I | 委托有资质单位处置 | | 2 | 清洗废液 | HW17 | 336-064-17 | 4.8 | 清洗 | 液态 | 水、灰尘及其他有机成分 | 有机成分 | 半个月 | T/C | | 3 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.037 | 原料使用 | 半固态 | 包装桶及沾染的液压油、UV油墨 | 废液压油、UV油墨 | 3个月 | T/In | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和**  **保护**  **措施** | **4.2固废治理措施**  **（1）治理措施**  生活垃圾由环卫部门统一收集处理；金属边角料、焊渣外售综合利用，废液压油、清洗废液、废包装桶委托有组织单位处置。  **（2）排放情况**  固废处理处置率100%，固体废物排放不直接排放外环境。  **（3）固废储存场所面积合理性分析**  全厂危废产生量共计约5.137t/a，危废堆场内暂存期为3个月。固态物质采用吨袋存放，吨袋直接放置于托盘上，半固态物质采用密闭桶内贮存。  企业危险废物贮存面积约10m2，考虑分类堆放的危废之间设置一定间距，另外危废仓库内需设置一定通道，危废堆场实际危废堆放有效面积约8m2，贮存能力8t。  根据《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）（苏环保[2021]290号）》、《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）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。  同时，本项目危废堆场由专业人员操作、单独收集、贮运，严格执行《危险废物转移联单管理办法》，并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理相关手续。  **表4-17项目建成后全厂危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 有效储存面积  （m2） | 贮存方式 | 贮存能力（t） | 危险废物等级 | 贮存  周期 | | 危废仓库 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 1 | 桶装 | 1 | II | 2个月 | | 清洗废液 | HW17 | 336-064-17 | 2 | 桶装 | 1 | III | 3个月 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 堆叠 | 1 | III | 3个月 |   危废仓库所需面积约8m2（<10m2），故危废堆场贮存容量可满足危废的贮存要求。  全厂一般固废金属边角料、焊渣和切割集尘外售综合利用，各类固废分类收集，一般固废金属边角料、焊渣和切割集尘所需面积均为1m2，一般固废仓库5m2，有效堆存面积4m2，故一般固废堆场贮存容量可满足本项目一般固废的贮存。  **（4）一般固体废物环境管理要求**  项目在厂区内设置了一般工业固废贮存间，面积约5m2，一般工业固废贮存间需采取防风防雨措施、各类固废分类收集、装贴环保图形标志；建设单位应严格执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），金属边角料、焊渣、切割集尘等一般工业固废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。  应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求，建立健全一般工业固废产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账，如实记录产生一般工业固废的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，实现一般工业固体废物可追溯、可查询。  根据《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部公告2021年第82号），建设单位应按照该指南中要求建立规范化工业固体废物管理台账，如实记录工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息，推动企业提升固体废物管理水平。  **（5）危废堆场防治措施**  厂区危废堆场占地面积为10m2，主要贮存废液压油、清洗废液、废包装桶，危险废物贮存场所需落实以下要求：  ①所有危险废物装入容器内，不同种类的危险废物不得混放、混装。盛装危险废物的容器上须粘贴规范化的标签。  ②危险废物贮存场所地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。危废仓库地面必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的l/5。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  ③危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。  ④贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。  ⑤危险废物贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志。  本项目产生的危险废物废活性炭、废润滑油属于可燃类废物，落实上述措施后，可满足《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》（HJ2025-2012）的要求。  **（6）危险废物贮存要求**  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》（HJ2025-2012）和《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）（苏环保[2021]290号）》，对危险废物的贮存要求如下：  ①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；  ②禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装；  ③无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装；  ④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。  **（7）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：  ①应当使用符合标准的容器盛装危险废物；  ②盛装危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；  ③盛装危险废物的容器必须完好无损；  ④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）；  ⑤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。  **（8）危险废物的堆放**  ①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。  ②堆场周边设置径流疏导系统雨水收集。  ③废物堆做好“三防”（防扬散、防流失、防渗漏）和防腐措施。  **（9）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《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)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。  **（10）环境管理要求**  根据《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）和《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。企业环境管理要求见表4-18。  **表4-18企业环境管理要求**   |  |  | | --- | --- | | **类别** | **管理要求** | | 严格落实产废单位危险废物污染环境防治主体责任 | 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。严禁产废单位委托第三方中介机构运输和利用处置危险废物；严禁将危险废物提供或者委托给无资质单位进行收集、贮存和利用处置。违反上述要求的，各地生态环境部门按照《固体废物污染环境防治法》“第一百一十二条”、“第一百一十四条”规定，追究产废单位和第三方中介机构法律责任。 | | 严格危险废物产生贮存环境监管 | 通过“江苏环保脸谱”，全面推行产生和贮存现场实时申报，自动生成二维码包装标识，实现危险废物从产生到贮存信息化监管。严禁任何企业、供应商、经销商等以生态环境部门名义向产废单位、收集单位、利用处置单位推销购买任何与全生命周期监控系统相关的智能设备；严禁任何第三方在全生命周期监控系统推广使用、宣传、培训过程中以夸大、捆绑、谎称、垄断等方式借机推销相关设备和软件系统。 | | 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，严禁无二维码转移行为(槽罐车、管道等除外)。各地要加强危险废物流向监控，建立电子档案，严厉打击危险废物转移过程中的环境违法行为。严禁生态环境系统人员直接或间接为产废单位指定或介绍收集、转运、利用处置单位。违反，上述要求的，各地生态环境部门可关闭相关企业危险废物转移系统功能，禁止其危险废物转移，并追究相关责任人责任。 |   **（11）固体废物管理要求**  根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知》（苏环办[2024]16号）中要求，危废贮存场所管理要求见下表。  **表4-19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。 | | 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、I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。 | | 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输电子运单数据共享，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。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。 | | 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。 | | 加强企业产物监管 | 危险废物利用单位的所有产物须按照本文件第2条明确的五类属性进行分类管理，其中按产品管理的需要对其特征污染物开展检测分析，严防污染物向下游转移。全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的，可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据，其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。 | | 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/T2763-2022)执行 |   危废贮存场所视频监控设施布设基本要求见下表。  **表4-20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/T28181-2022)，《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/T28181-2022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。 |   **（12）采用委托利用处置的污染防治措施**  本项目建成后将与有资质单位签订危险废物处理协议，定期交由有资质单位处理处置，可以得到合理的处理处置。危险废物的处置应在江苏省危险废物环境监管平台，在线填报并提交危险废物省内转移信息，保证运输安全，防止非法转移和非法处置，保证危险废物的安全监控，防止危险废物污染事故发生。  **5、地下水及土壤污染防治措施及环境影响分析**  本项目中，可能对地下水、土壤造成污染的途径包括：颗粒物和非甲烷总烃通过大气沉降污染土壤和地下水。  地下水、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**  本项目厂区地面及厂房均已水泥硬化，生产车间均已防渗处理，顾造成地下水、土壤污染影响的区域以及污染途径的可能性较小。  **（2）地下水、土壤污染防控措施**  ①源头控制措施  车间内应有应急处理设施，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。厂区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，防止事故状态下事故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，具体防控措施及措施有效相符性见下表。  **表4-21本项目地下水、土壤污染防渗措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域位置** | | **GB18597防渗技术要求** | **本项目采取的防控措施** | **相符性** | | 重点防渗区 | 生产车间二 | 基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s | 由下至上防渗层做法为①0.2m厚C30钢筋抗渗等级P8混凝土层；②2mm厚600g/m2HDPE膜；③土工布保护层；④0.12m厚混凝土层；⑤4mm厚环氧树脂防渗、耐腐蚀涂层（渗透系数≤10-10cm/s） | 符合 |   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、土壤跟踪监测结果，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生产车间二，但因本项目一般防渗区、重点防渗区均考虑采取地下水防渗处理措施。正常生产过程中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。  **6、环境风险分析**  **（1）风险物质识别**  本项目涉及到的危化品主要为危险废物（废液压油、清洗废液、废包装桶）和液态原辅料液压油、UV油墨等。  根据以上分析判别，结合各危险物质的用量、储量情况等，选取废活性炭作为公司风险评价因子，环境风险类型为泄漏、火灾和爆炸。对照附录B，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。  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。  本项目危险物质与附录B对照情况见下表：  **表4-22本项目建成后Q值计算结果一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **本项目最大存在总量qn/t** | **临界量Qn/t** | **本项目该种危险物质Q值** | | 1 | 废液压油 | 0.15 | 2500 | 0.00006 | | 2 | 清洗废液 | 1.2 | 100 | 0.012 | | 3 | 废包装桶 | 0.037 | 100 | 0.00037 | | 4 | 液压油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | | 5 | UV油墨 | 0.002 | 50 | 0.00004 | | 项目Q值Σ | | | | 0.01255 |   由上表可知，本项目Q值为0.01255（Q<1），该项目环境风险潜势为Ⅰ。  **（2）风险源分布情况及影响途径**  本项目风险源分布及影响途径见表4-23。  **表4-23风险源分布及影响途径一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **风险类型** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** | **备注** | | 泄漏、火灾爆炸 | 原料仓库 | 液压油、UV油墨 | 包装破损 | 地表水、大气、土壤、地下水 | 伴生/次生污染物：颗粒物、非甲烷总烃、CO | | 危废仓库 | 废液压油、清洗废液、废包装桶 | 设备泄露 | 地表水、大气、土壤、地下水 | 伴生/次生污染物：颗粒物、非甲烷总烃、CO |   物料泄露：本项目储存的化学品主要有液压油、UV油墨等，在储存过程中，均可能会因自然或人为因素，出现事故造成泄漏而排入周围环境。挥发性物料对大气环境造成影响；部分原辅料泄露，会使水中pH值等严重超标，影响水体的水质和人们的正常生产、生活，并对水生物的生长繁殖造成影响。虽然这些事故发生概率很低，但万一发生，将对环境造成严重影响。  火灾：项目使用的液压油、UV油等为可燃物质，可能发生包装物破裂，操作中过程中也可能发生泄露，导致地面扩散，遇明火可能发生火灾，导致的次生环境污染事故。  **（3）本项目环境和安全设计防范措施**  ①委托专业安全技术单位对本项目涉及的环保设施等开展环保设施安全评价。  ②按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018版）规范设置消防系统，配置相应的灭火装置和设施。  **（4）风险防范措施**  ①风险源监控  公司对重点风险源进行辨识，制订管理方案，组织制定有针对性的控制措施，认真做好措施落实工作，建立日常监视和监测制度并予以实施，使风险源始终处于受控状态。公司相关风险源监控措施如下：  公司配备灭火器，消防栓等消防设备。对于生产车间二、危废仓库的监控由各责任单位进行日常的检查，强化制度执行，利用各种形式、各种途径开展员工安全教育培训，提高员工作业风险意识。  ②选址、总图布置和建筑安全防范措施  企业四周为其它企业和道路，且项目生产设施区离厂界及厂界外的交通干道均有一定的距离，可以起到一定的安全防护和防火作用。厂区总平面布置基本符合防范事故的要求，并有应急救援设施及救援通道。  ③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物料泄漏事故的预防：  原料仓库、危废仓库采用防渗地面，避免物料泄漏污染土壤和地下水。  固废堆场做好“三防”措施。固体废物清运过程中，应严格按生产工艺操作，严禁跑、冒、滴、漏，一旦发生泄漏，及时清理，妥善包装后送至指定的固废存放点。  另外，建设方应做好以下管理工作：严格执行安全和消防规范。厂区内设置环形道路，以利于消防和疏散。采用露天或敞开框架布置以利通风，避免死角造成有害物质的聚集。所有排液均集中收集，并进行妥善处理，防止随意流散。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，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，作业岗位应配有防毒面具、防护眼镜及必要的耐酸服、手套和靴子，并定期检查维修，保证使用效果。  ④火灾和爆炸事故的防范措施  火灾和爆炸事故的防范措施主要是提高企业运行管理水平和装置性能，以及采取有效的防火防爆措施。本项目采取措施如下：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。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。要有完善的安全消防措施。从平面布置上，本厂生产装置区等各功能区之间应按国家消防安全规定，设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。各重点部位设备应设置水消防系统和灭火器等。  ⑤事故应急池  在厂区设置事故收集池，并设计相应的切换装置。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。事故状态下和下雨初期，打开切换装置，收集的初期雨水和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，防止事故泄漏物料和污染消防水造成的环境污染。  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）、《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）和《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH0729-2018），事故应急池总有效容积计算公式如下：  事故池容量V总=(V1+V2-V3)max+V4+V5  V1—收集系统范围内发生事故的物料量；  V2—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量；  V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量；  V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量；  V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量；  事故应急池具体容积大小计算如下：  ①V1：V1=0m3。  ②V2=ΣQ消×t消：Q消—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量，m3/h；  t消—消防设施对应的设计消防历时，h。  厂内消防泵设计有效流量10L/s，假设火灾持续时间为1h，则室外发生一次火灾时消防用水量为：10×1×3600/1000=36m3，V2=36m3。  ③V3：为事故废水收集系统的装置或储罐所在区域围堰、防火堤内净空容量(m3)，为事故废水收集系统的装置或储罐所在区域围堰、防火堤内净空容量(m3)，企业发生事故时，消防废水部分进入雨水管道，雨水排口的阀门处于关闭状态，雨水(事故)应急池阀门处于开启状态，将事故性废水收集至事故应急池，企业雨水管道容积约为V=3.14×0.15×0.15×200=14.13m3。(雨水管网直径0.3m，总长度约100m)，考虑充满度等问题（85%），故V3=12m3。  ④V4：发生事故时进入收集系统的生产废水量为0m3，V4=0m3。  ⑤V5：常州平均降雨量1074mm；多年降平均雨天数126天，平均降雨量q＝8.52mm，事故状态下污染区汇水面积约50平方米，计算V5＝4.52m3。  V5=10qf：q—降雨强度，mm；  f—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，ha。  ⑥V总=(V1+V2-V3)+V4+V5=（0+36-12）+0+4.52=28.52m3  综上所述，本项目事故废水池容积应不小于28.52m3。目前厂区已设有事故应急池，总体容量为30m3。根据计算结果，企业已按要求事故发生时，通过及时关闭雨水截流阀，打开应急事故池阀门，将事故废水导入事故应急池暂存，可有效将事故废水全部截流于厂区内，防止事故废水进入厂外雨水管网，操作及暂存能力上均具有可行性，故依托可行。  另外，企业内部储备了部分应急物资（如灭火器、消防栓等），可及时应对发生的泄漏事故。若未及时收集，泄漏物通过雨水管网流到附近水体，可立即关闭雨水排放口阀门，并通知金坛经济开发区生态环境及应急管理部门采取应急措施，阻隔并收集泄漏废液。  **（5）与金坛经济开发区突发环境事件应急体系的衔接**  企业位于江苏省常州市金坛经济开发区汇福路8号，金坛经济开发区尚未建立乡镇级突发环境事件应急救援中心，金坛经济开发区在金坛区应急指挥部统一领导下负责区域内突发环境污染事件应急管理及处置工作。根据常州市金坛区人民政府办公室关于印发《常州市金坛区突发环境事件应急预案的》通知（坛政办发[2020]106号），突发环境事件发生后，无论级别高低、规模大小、损失轻重，金坛区突发环境事件应急指挥部快速组织有关人员赶赴现场协调指导事发地镇人民政府（街道办事处、园区管委会）现场警戒、疏散群众、控制污染、救护抢险等前期处置工作，并收集现场信息，尽快判明事件性质和危害程度，及时采取相应的处置措施，全力控制事态发展，减少财产损失和社会影响。  ①现场应急工作组到达现场后，迅速调集环境应急所需人员和物资、设备等，组织实施污染控制措施，切断污染源，防止污染物扩散，将突发环境事件对环境的影响降低到最小程度。  ②现场应急工作组根据职责迅速开展现场调查、监测等工作，查明事件原因，研判、预测污染强度、速度和影响范围，根据污染事件的类型、状况、性质、污染程度和影响范围等实际情况，向环境应急现场指挥部进行报告，提出污染控制、处置建议，由环境应急现场指挥部决定应急处置的程序和方法。  ③必要时，应急处置现场指挥部还应组织有关专家、现场各应急工作组相关人员进行研判会商，提出关于污染控制、处置的意见建议。  ④应急处置现场指挥部根据现场调查情况，查阅有关资料，充分听取专家组的意见，确定污染处置方案。各现场应急工作组根据应急处置现场指挥部的指示组织现场的救援和处置工作；  ⑤应急处置现场指挥部根据污染事件动态及时调整下一步的对策，直至污染得到控制，污染消除。  **表4-24建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设项目名称** | 新建年产2万套信报箱生产项目 | | | | | **建设地点** | 江苏省金坛经济开发区汇福路8号 | | | | | **地理坐标** | 经度 | 119°38′37.372″ | 纬度 | 31°45′52.123″ | | **主要危险物质及分布** | 本项目主要危险废物（废液压油、清洗废液、废包装桶）和液态原辅料液压油、UV油墨等。 | | | | | **环境影响途径及危害后果(大气、地表水、地下水等)** | 存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险。 | | | | | **风险防范措施要求** | 完善仓库管理制度，定期及不定期对生产设备进行巡检，建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。 | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：本项目危废及部分原辅料存在一定的危险性，其Q值小于1，环境风险潜势为Ⅰ，对环境风险开展简单分析。本项目采取完善化学品仓库管理制度的风险防范措施是有效的，环境风险能够接受。 | | | | |   本项目投产前须按照本项目投产前须按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）以及《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）的要求编制环境风险事故应急预案，并定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。  同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通讯畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，请求应急救援，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入环境。  **7、电磁辐射**  本项目运营过程中涉及的检验设备均不属于电磁辐射设备范畴内，后期若企业增设含有电磁辐射的设备应另行环保手续。  **8、污染源监测计划**  （1）验收监测  公司应按“三同时”验收程序委托监测机构开展建设项目环保“三同时”设施竣工验收监测，具体监测方案由监测机构根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）确定。  （2）自行监测计划  监测计划按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范印刷工业（HJ1066-2019）》和《排污许可证申请与核发技术规范工业噪声》（HJ1301-2023）设置。  （3）污染源监测计划  根据《建设项目环境影响报表编制技术指南（污染影响类）》文件要求，排污单位应按照规定对涉及到土壤、地下水污染物情况进行跟踪监测。  本项目正常运营过程中产生的污染物基本不会对土壤、地下水造成影响，且本项目租赁车间地面均已硬化，无法进行取样，故本项目不单独对土壤、地下水设置跟踪监测计划要求。  （4）应急监测  当公司发生突发性事件引起环境污染风险时，应按照《突发性环境事件应急预案》要求，启动应急环境监测方案，以指导事故应急处置，最大限度减轻对周边环境敏感目标的污染风险。  **9、环境监测管理**  （1）环境管理目的  保证本项目各项环境保护措施的顺利落实，预防和减轻项目的实施对环境的不利影响。  （2）环境要求  排污口规范化设置：根据国家生态局《关于开展排污口规范化整治试点工作的通知》和《关于加快排污口规范化整治试点工作的通知》精神，贯彻执行《江苏省开展排污口规范化整治工作方案》，建设项目应在建设的同时规范排污口。  ①污水排放口规范化  根据江苏省生态局《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》第十二条规定，对排污口进行规范化整治，以满足江苏省和常州市生态环境局的管理要求。全厂设置1个污水接管口。  ②固定噪声污染源扰民处规范化整治  对固定噪声污染源对边界影响最大处，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。  ③固体废物贮存、运输及处置规范化  固体废弃物收集后需堆放在固定场所，并做到防晒、防渗漏、防止混杂，固体废物贮存场所应设置醒目标志牌，并及时委外处置，防止对环境造成污染。  （3）基本信息公开  ①排污口基本信息  排污口信息是企业日常环境管理的基础数据，确保污染防治措施的稳定运营是企业日常环境管理的核心工作。企业环保管理机构须制定污染防治措施的运行、维护、升级改造、持续减排等工作计划，条件许可情况下，应将企业污染防治工作、排污信息采取适当形式向社会持续公示。  ②信息公开  根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）及《关于印发排污许可证管理暂行规定的通知》（环水体[2016]186号）要求，企业公开信息如下：  1、基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  2、排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  3、防治污染设施的建设和运行情况；  4、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  5、突发环境事件应急预案。 |

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** |
| **地表水环境** | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 接管至金坛第二污水处理厂 | 达到金坛第二污水处理厂接管标准 |
| **大气环境** | 无组织 | 切割 | 颗粒物 | 除尘器 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 焊接 | 颗粒物 | 移动式焊接烟尘净化器 |
| 印刷编码 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 |
| 厂区内 | | 非甲烷总烃 | / | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022） |
| **声环境** | 本项目高噪声设备经消声减振、厂房隔声及距离衰减后，东、南、西、北厂界昼噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准。因此，本项目噪声排放对周围环境影响较小 | | | | |
| **电磁辐射** | 无 | | | | |
| **固体废物** | 生活垃圾由环卫部门统一收集处理；金属边角料、焊渣和切割集尘外售综合利用，废液压油、清洗废液、废包装桶委托有组织单位处置。 | | | | |
| **土壤及地下水污染防治措施** | 本项目正常生产时车间的跑冒滴漏不会下渗到地下水中。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基本无渗漏，污染较小。 | | | | |
| **生态保护**  **措施** | 对照《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》，本项目不处于禁止及限制开发范围内，而本项目产生的生活污水接管至进金坛第二污水处理厂处理，不直接排入外环境水体。因此，本项目对生态无影响。 | | | | |
| **环境风险**  **防范措施** | 企业在做好相应的风险防范措施的前提下，风险可防控。 | | | | |
| **其他环境**  **管理要求** | / | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目主要从事新建年产2万套信报箱生产项目，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环保政策，符合国家和地方产业政策要求；项目符合生态环境保护规划等要求；项目拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，所在地的现有环境功能不下降；项目建成后各类污染物可以在区域内实现平衡，对周围环境影响较小；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**  **种类** | | **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** | **无组织** | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.0208 | 0 | 0.0208 | +0.0208 |
| **废水** | | 水量 | 0 | 0 | 0 | 120 | 0 | 120 | +120 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.048 | 0 | 0.048 | +0.048 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.03 | 0 | 0.03 | +0.03 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0.0004 | 0 | 0.0004 | +0.0004 |
| TN | 0 | 0 | 0 | 0.0042 | 0 | 0.0042 | +0.0042 |
| **一般工业固体废物** | | 金属边角料 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | +0.1 |
| 焊渣 | 0 | 0 | 0 | 0.0128 | 0 | 0 | +0.0128 |
| 切割集尘 | 0 | 0 | 0 | 0.0704 | 0 | 0 | +0.0704 |
| **危险废物** | | 废液压油 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | +0.3 |
| 清洗废液 | 0 | 0 | 0 | 4.8 | 0 | 0 | +4.8 |
| 废包装桶 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0 | +0.1 |
| **生活垃圾** | | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | 0 | 0 | +1.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

|  |
| --- |
| **附件：**  附件1：备案证  附件2：土地手续  附件3：营业执照和法人身份证  附件4：环境现状监测报告  附件5：项目所在区域规划及规划环评批复  附件6：污水接管协议  附件7：油墨MSDS和VOC检测报告  附件8：委托书  附件9：建设单位承诺书  附件10：危险废物处置承诺书  附件11：报批承诺书  附件12建设单位环评单位公示承诺  **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：厂区和车间平面布置示意图  附图4：常州市生态空间保护区分布图  附图5：项目所在地规划图  附图6：项目周边水系概化示意图  附图7：常州市国土空间总体规划图（2021-2035年）  附图8：常州市环境管控单元图  附图9：江苏省2023年生态环境分区管控动态更新成果图 |