  
  
  
  
一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 年产2000套智能造纸设备项目 | | |
| 项目代码 | | 2405-320413-04-01-209341 | | |
| 建设单位联系人 | | 徐宏 | 联系方式 | 18661013966 |
| 建设地点 | | 常州市金坛区金城镇红山路45号 | | |
| 地理坐标 | | （119度33分38.024秒，31度45分44.802秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3541制浆及造纸专用设备制造 | 建设项目  行业类别 | 三十二、专用设备制造业-70印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造354 |
| 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〔2024〕215号 |
| 总投资（万元） | | 30000 | 环保投资（万元） | 60 |
| 环保投资占比（%） | | 0.2 | 施工工期 | 12个月 |
| 是否开工建设 | | √否  □是： | 用地面积（m2） | 15841 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | |
| 规划情况 | | 规划名称：《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）》  审批机关：常州市人民政府 审批文号：/ | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 规划环境影响评价文件名称：《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》 召集审查机关：常州市生态环境局  审查文件名称及文号：《关于金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书的审查意见》（常金环审〔2024〕40号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与规划符合性分析**  （1）本项目位于金坛金城科技产业园，金城镇工业园产业定位为：基于现状产业基础，立足现有产业优势，规划重点发展高端装备制造、新能源新材料、生命健康、智慧物流四大主导产业，构建“3+1”的产业体系。本项目为C3541制浆及造纸专用设备制造，产品主要为真空辊、舒展辊、可控辊和导辊，属于高端装备制造配套产业。  （2）根据园区土地利用规划，项目所在地为工业用地。根据本项目规划红线图，项目所在地性质为工业用地。因此本项目符合区域用地规划要求。  （3）根据园区环保基础设施规划:园区采用雨污分流的排水体制，污水分片收集后，经泵站提升进金坛第二污水处理厂集中处理，待金坛工业污水厂建成且相关管网敷设到位后，特殊产业及化工类污水由单独管道输送至金坛工业污水厂处理。本项目厂区属于金坛第二污水处理有限公司收水范围内，且项目周边污水管网已铺设到位，项目产生的生活污水能够顺利接入金坛第二污水处理有限公司集中处理。  **2、与规划环境影响评价符合性分析**  本项目位于常州市金坛区金城镇红山路45号，所在用地为工业用地，符合区域用地规划，与《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》及《关于金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书审查意见》相符性分析见下表：  **表1-1与金坛金城科技产业园发展规划环境影响报告书及审查意见相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **区域环评审查意见** | **本项目** | **相符性** | | 规划范围:东至老丹金溧漕河、南至良常路、西至新丹金溧漕河、北至新丹金溧漕河，规划面积11.8平方公里。 | 项目位于金坛金城镇红山路45号，属于金坛金城科技产业园范围 | 相符 | | 产业定位:基于现状产业基础，立足现有产业优势，规划重点发展高端装备制造、新能源新材料、生命健康、智慧物流四大主导产业，构建“3+1”的产业体系。 | 本项目为C3541制浆及造纸专用设备制造，属于高端装备制造配套产业。 | 相符 | | 环保基础设施规划:由长荡湖水厂供水，供水规模为30万吨m3/d，水源取自长荡湖，以常金供水、金武供水为应急;园区采用雨污分流的排水体制，污水分片收集后，经泵站提升进金坛第二污水处理厂集中处理，待金坛工业污水厂建成且相关管网敷设到位后，特殊产业及化工类污水由单独管道输送至金坛工业污水厂处理。保留并充分利用现有污水主干管，新建金沙大道以西片区、红山路、西环二路(白塔路)、丹阳门北路污水管网，污水经邮堂庙泵站提升，邮堂庙泵站规模规划扩建至3万m3/d;以加怡热电作为热源点，保留现状热力管网，根据热用户分布，延伸、完善和新增热力管道，满足工业园新增热用户需求;保留现状高、中压燃气管道，完善园区中压干管网络，规划沿金沙大道、金城大道(盐港路)、春风东路各敷设1根中压管(DN200)，与现状中压管接通。 | 本项目位于金坛金城科技产业园，属于金坛第二污水处理有限公司收水范围内，且项目周边污水管网已铺设到位，项目产生的生活污水能够顺利接入金坛第二污水处理有限公司集中处理 | 相符 | | 严守环境质量底线，严格生态环境准入要求，推动产业绿色转型升级。根据国家和江苏省、常州市关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果，明确园区环境质量改善阶段目标，制定园区污染物减排方案及污染物总量管控要求，采取有效措施控制主要污染物和特征污染物数量，严格控制危险废物增量，实现区域环境质量持续改善，实现产业发展与城市发展、生态环境保护相协调。提出碳达峰、碳中和目标，落实碳排放管控要求。强化生态环境准入要求，引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同类行业先进水平。大力推进产业结构优化升级，全面提升现有产业的技术水平。 | 本项目的建设符合国家和江苏省、常州市关于大气、水、土壤污染防治相关要求和区域“三线一单”成果要求；项目产生的颗粒物废气经布袋除尘装置处理后可达标排放；项目严格执行环保“三同时”制度，履行完后环保审批手续后再开工建设。 | 相符 | | 完善环境监测监控体系，提升环境风险应急能力。建立环境要素的监控体系，每年开展环境质量跟踪监测，明确责任主体和实施时限等，重点关注居住区大气环境质量变化情况。加快推进园区环境质量监测系统、视频监控系统、环境应  急管理系统建设，完善环境管理电子台账。根据监测结果并结合环境影响、区域污染物控制措施实施的进度和效果，适时优化调整规划实施。加强园区环境风险防范应急体系建设，完善园区应急预案，强化环境应急队伍建设和物资储备，加强应急演练;严格环境风险源头防控，强化重点企业和区域环境风险评估;完善应急响应联动机制，切实保障区域生态安全。 | 本项目严格执行环保“三同时”制度，履行完善环保审批手续后再开工建设。 | 相符 | | 完善环境基础设施建设。园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，企业废水须分类收集、分质处理，经预处理达到污水处理厂接管标准后方可接管。加强园区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。加快推进区内天然气管网和雨污管网建设。 | 项目实施雨污分流，雨水经园区雨水管网收集后排入附近的丹金溧漕河；生活污水接管至金坛区第二污水处理有限公司处理；项目危废委托有资质的单位处置。 | 相符 | | 加强污染源监控。强化颗粒物、VOCs等污染物的控制与治理，最大限度减少无组织废气排放；按照《报告书》提出的总量控制要求严格控制园区重点污染物排放总量。 | 本项目生产过程中产生颗粒物废气，经处理后达标排放，不会对区域大气环境质量造成明显影响。 | 相符 |   **表1-2项目与金坛金城科技产业园生态环境准入清单相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **清单类别** | | **准入内容** | **对照分析** | **相符性** | | 项目准入 | 优先引入 | 排污负荷小、技术先进、生产规模大的项目 | 项目属于C3541制浆及造纸专用设备制造，排污负荷小 | 相符 | | 禁止引入 | （1）高端装备制造：禁止引入含冶炼、轧钢项目（先进高端铸造类项目除外）。  （2）新能源新材料：禁止使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目（具有不可替代性的原料除外）。  （3）生命健康：禁止引进化学合成原料药的中试及生产项目，禁止引进医药中间体的项目。  （4）禁止新建、扩建涉重点重金属污染物（铅、汞、镉、铬和砷）排放的项目。  （5）禁止引入排放含磷氮等污染物的项目（《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外，即新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目）。  （6）禁止新建钢铁、煤电、化工、印染项目；禁止引入不符合《印染行业规范条件》的改建印染项目。  （7）《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品。  （8）禁止引进其他属于国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺。  （8）不得建设《长江经济带发展负面清单指南》中禁止类项目。  （9）禁止引入危险化学品仓储企业。 | （1）项目不涉及；  （2）项目不涉及；  （3）项目不涉及；  （4）项目不排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)；  （5）项目不产生及排放生产废水；  （6）项目不涉及；  （7）项目属于C3541制浆及造纸专用设备制造，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》“高污染、高环境风险”产品；  （8）项目不属于《产业结构调整指导目录》中明确的淘汰类、禁止类项目；  （9）项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》中禁止类项目；  （10）项目不属于危险化学品仓储企业 | 相符 | | 空间管控要求 | | （1）水域及绿地，禁止一切与环境保护功能无关的建设活动；  （2）丹金溧漕河、尧塘河沿岸河道范围内（两岸堤防背水坡堤脚外10m）禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物；  （3）禁止引进不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目； | （1）项目用地为工业用地，不涉及水域及绿地；  （2）项目不在丹金溧漕河、尧塘河沿岸河道范围；  （3）项目的建设满足环评提出的卫生防护距离要求，项目建成后将严格落实事故风险防范和应急措施。 | 相符 | | 污染物排放管控 | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市上级要求，进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。  （1）废气污染物规划末期总量：SO2 8.912t/a、NOx 60.39t/a、颗粒物 91.643t/a、VOCs 61.56t/a。  （2）废水污染物规划末期总量：废水量331.36万t/a、COD165.69t/a、氨氮13.26t/a、总氮39.77t/a、总磷1.65t/a。 | 项目大气污染物颗粒物进行污染物总量2倍减量替代；项目排放的颗粒物废气总量不会突破园区污染物排放总量 | 相符 | | 环境风险防控 | | （1）针对搬迁关闭的企业，应当在其土地出让或项目批准核准前完成场地环境调查和风险评估工作，以保障工业企业场地再开发利用的环境安全。  （2）禁止安全风险大、工艺设施落后、安全水平低的企业或项目进入。  （3）存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。  （4）产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。  （5）禁止无法落实危险废物处置途径的项目入园。  （6）禁止建设不能满足环评测算出环境防护距离的项目。 | （1）项目不涉及；  （2）项目生产过程安全风险低、安全水平高；  （3）项目不涉及；  （4）项目危废在厂区危废库房暂存过程中配套建设防扬散、防流失、防渗漏措施；  （5）项目产生的危废委托资质单位处理；  （6）项目的建设满足环评提出的卫生防护距离要求 | 相符 | | 资源开发利用要求 | | （1）大力倡导使用清洁能源；  （2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率；  （3）禁止销售使用燃料为“II类”（较严），具体包括：①除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。  （4）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：①煤炭及其制品（包括原煤、散煤煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；④国家规定的其他高污染燃料；  （5）资源利用上线：单位工业增加值综合能耗≤0.5吨标煤/万元；单位工业增加值新鲜水耗≤8.0m3/万元；单位工业用地面积工业增加值≥9亿元/km2。 | （1）项目使用清洁能源电力；  （2）项目清洗水循环使用；  （3）项目不使用“II类”燃料；  （4）项目不使用“Ⅲ类”类燃料；  （5）项目单位工业增加值综合能耗约0.25吨标煤/万元；项目单位工业增加值新鲜水耗约0.8m3/万元:单位工业用地面积工业增加值约10.6亿元/km2。 | 相符 |   综上所述，本项目满足区域规划环评要求。 | | | |
| 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金城镇红山路45号，属于工业用地，不属于永久基本农田、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》、《江苏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）相符性分析**  本项目位于常州市金坛区红山路45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》、《江苏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）可知，项目位于重点管控单元，其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-3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**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控要求** | | **本项目相关内容** | **相符性** | | 1 | 空间布局约束 | 1．按照《自然资源部生态环境部国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕  142号）、《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）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函〔2023〕880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕  69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。 | 本项目不在生态保护红线范围内，项目实施后，不会使生态功能降低、不会影响生态空间面积、不会改变生态空间性质。 | 相符 | | 2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。 | 本项目不在重点保护的岸线、河段、区域范围内，不属于排放量大、耗能高、产能过剩的产业。 | 相符 | | 3．大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。 | 本项目不在长江干支流两侧1公里范围内。 | 相符 | | 4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。 | 本项目不属于钢铁行业。 | 相符 | | 5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 本项目不涉及生态保护红线、相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目。 | 相符 | | 2 | 污染物排放管控 | 1．坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。 | 本项目应按要求向常州市金坛生态环境局申请总量。 | 相符 | | 2．2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。 | 本项目不属于高能耗工业，项目不产生有机废气和NOx。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | 1．强化化工行业环境风险管控。重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。 | 本项目不运输剧毒物质和危险化学品；本项目产生的危险废物交由有资质单位处置，零排放。 | 相符 | | 2．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。 | 项目实施后，按要求配备环境应急装备、储备应急物资。 | 相符 | | 3．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联控。 | 项目实施后，按要求编制突发环境事件应急预案并报相关部门备案。 | 相符 | | 4 | 资源利用效率要求 | 1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。 | 本项目GDP水耗约为0.8m3/万元，低于《金坛金城科技产业园发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》中的设计值，满足金城科技产业园的资源指标要求 | 相符 | | 2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万  亩。 | 本项目不新增工业用地。 | 相符 | | 3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目使用电作为清洁能源。 | 相符 |   **表1-4项目与苏政发〔2020〕49号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **相符性分析** | | **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红山路45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C3541制浆及造纸专用设备制造，不属于上述禁止建设的项目。 | | 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。 | | 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。 | | 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。 | | **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、在太湖流城一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。  3、在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于常州市金坛区红山路45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。 | | 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。 | | 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。 | | 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。 |   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》、《江苏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）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**  本项目位于金坛金城科技产业园，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“重点管控单元”。  其重点管控要求与本项目的相符性分析见下表。  **表1-5 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** | **重点管控要求（金城科技产业园）** | **本项目** | **相符性分析** | | 空间布局约束 | 由于园区现状大气因子HCl超标，故在HCl监测结果达到相应环境空气质量限制值之前禁止引进排放HCl大气污染物的企业项目。 | 本项目不产生HCl大气污染物，项目位于金城科技产业园，项目不属于禁止引入项目。 | 符合 | | 禁止引进其他属于国家和地方产业政策淘汰类或禁止类的建设项目和工艺 | | 未开展环境影响评价、未经环境保护行政主管部门批准的企业项目禁止建设。 | | 不符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）、《江苏省太湖水污染防治条例》等相关太湖流域管理规定的项目禁止建设。园区内禁止含氮、磷废水排放的企业入区。 | | 改建、扩建和技术改造项目属于下列情况之一的禁止建设：①无法通过采取“以新带老”措施，实现增产不增污、削减污染负荷的建设项目；②不履行环保“三同时”的建设项目；③建设单位目前污染物排放超过标准或总量控制指标，需要配套的污染防治设施和生态保护措施未落实的建设项目。 | | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 | 本项目颗粒物废气经处理后达标排放，废气排放总量不会突破园区环评报告及批复的总量。 | 符合 | | 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | | 环境风险防控 | 园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 | 本项目所在园区已建立环境应急体系，已加强应急物资装备储备，已编制突发环境事件应急预案并定期开展演练；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影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 符合 | | 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 | | 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | | 资源开发效率要求 | 大力倡导使用清洁能源。 | 本项目使用清洁能源电力；项目无燃煤设施。 | 符合 | | 提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 | | 严禁自建燃煤设施 |   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**  **表1-6 与产业政策相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **判断类型** | **对照简析** | **是否满足要求** | | 1 | 产业政策 | 本项目从事真空辊、舒展辊、可控辊、导辊的生产，采用的生产工艺、设备等均不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024年本）》中限制类和淘汰类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》中的限制、淘汰及禁止类项目 | 是 | | 2 | 本项目从事真空辊、舒展辊、可控辊、导辊的生产，属于“C3541制浆及造纸专用设备制造”，经对照不属于《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。 | 是 | | 3 | 本项目从事真空辊、舒展辊、可控辊、导辊的生产，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（2022年版）》中禁止准入类 | 是 | | 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 | 是 | | 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 | 是 | | 6 | 本项目已于2024年5月17日在常州市金坛区发展和改革局进行了备案（坛发改备〔2024〕215号，见附件1），符合区域产业政策 | 是 |   **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1-7与《太湖流域管理条例》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **相符性分析** | | 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C3541制浆及造纸专用设备制造，不属于禁止类项目。 | | 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。 | | 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。 |   **表1-8 《江苏省太湖水污染防治条例》分析对照表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **相符性分析** | | 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C3541制浆及造纸专用设备制造，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。 |   **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1-9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** | **相符性分析** | | 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。 | 本项目喷砂、热喷涂废气颗粒物采用密闭空间收集，废气收集后进入布袋除尘装置处理，尾气通过18m高排气筒达标排放，可有效减少颗粒物废气排放量。 |   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《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1-10 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金城镇红山路45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C3541制浆及造纸专用设备制造，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6km，本项目不在国控点三公里范围内。  **（3）与《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点的通知》（苏环办[2022]338）号相符性分析**  表1-11与苏环办〔2022〕338号文相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **要求** | **对照分析** | **相符性** | | 1 | 建设项目的编制要点适用于环境影响报告书、环境影响报告表所附环境风险专项的环境应急内容编制。  1、科学判定环境风险评价工作等级和评价范围，系统识别环境风险。合理分析代表性风险事故情形，预测其影响范围与程度；  2、明确环境风险防范措施的建设任务。大气环境风险防范应结合风险源实际状况明确环境风险的防范、减缓措施，提出环境风险监控要求，特别是有毒有害气体厂界监控预警措施，并提供事故状态下区域人员疏散通道和安置场所位置图。事故废水环境风险防范应按照“单元-厂区-园区/区域”环境风险防控体系的要求，结合环境风险事故情形和预测结果，提出必要的应急设施（包括围堰、防火堤、应急池、雨污水排口闸阀及配套管网设施等)建设要求，并明确事故废水有效收集和妥善处理方式，以防进入外环境。要提供雨污水、事故废水收集排放管网示意图、环境应急设施分布图等防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统图。明确企业与所在园区/区域的环境风险防控体系、设施的衔接和配套。  3、明确环境应急管理制度内容。包括：①突发环境事件应急预案的编制、修订和备案要求;②明确事故状态下的特征污染因子和应急监测能力；③参照相关规范明确环境应急物资装备配备要求；④建立突发环境事件隐患排查治理制度要求，明确隐患排查内容、方式和频次；⑤明确环境应急培训和演练内容、方式、频次和台账记录要求；⑥提出设置环境风险防范设施及环境应急处置卡标识标牌等相关要求。 | 建设单位需按照文件要求自行或者委托相关符合要求机构编制单位进行应急预案的编制，科学判定环境风险评价工作等级和评价范围，系统识别环境风险。合理分析代表性风险事故情形，预测其影响范围与程度，明确环境风险防范措施的建设任务，明确环境应急管理制度内容等。 | 相符 |   **（4）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1-12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** | **是否相符** | | 《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金城镇红山路45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**  江苏锐帆科技有限公司（以下简称“锐帆科技”）成立于2024年5月10日，企业类型为有限责任公司（自然人投资），地址为常州市金坛区金城镇红山路45号，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；制浆和造纸专用设备制造；制浆和造纸专用设备销售；机械设备研发；专用设备修理；货物进出口（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）。  锐帆科技拟投资30000万元，新建厂房24000平方米，建设年产2000套智能造纸设备项目。项目购置数控车床、数控磨床、龙门加工中心、焊机、喷砂机、热喷涂机等设备，建成后可形成年产500套真空辊、500套舒展辊、500套可控辊和500套导辊的生产规模。  本项目已于2024年5月17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〔2024〕215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“三十二、专用设备制造业-70印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造354-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。江苏锐帆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 | 真空辊 | 2e85ccb6bda0c5ccf180ab3556c9c6d | 500套/a | 3000h | | 2 | 舒展辊 |  | 500套/a | 3000h | | 3 | 可控辊 | 0e9b17052a6ea3a163bf14a7bf71a28 | 500套/a | 3000h | | 4 | 导辊 | c18eff8a1f0745f446d090ec5076c7d | 500套/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 | 碳钢管材 | 碳钢 Q345，主要成分为碳、锰、硅等 | 100t/a | 散装 | 10t | 国内汽运 | | 2 | 铝合金管材 | Al | 50t/a | 散装 | 5t | 国内汽运 | | 3 | 碳钢丝材 | 碳钢 Q345，主要成分为碳、锰、硅等 | 5t/a | 散装 | 1t | 国内汽运 | | 4 | 焊条 | 不含铅 | 1t/a | 箱装 | 0.1t | 国内汽运 | | 5 | 氩气 | / | 10瓶/a | 40L/瓶 | 1瓶 | 国内汽运 | | 6 | 二氧化碳 | / | 50瓶/a | 40L/瓶 | 5瓶 | 国内汽运 | | 7 | 碳化钨粉 | SiC | 10t/a | 25kg/袋 | 1t | 国内汽运 | | 8 | 丙烷 | / | 10t/a | 50kg/瓶 | 0.5t | 国内汽运 | | 9 | 氧气 | / | 100m3/a | 40L/瓶 | 40瓶 | 国内汽运 | | 10 | 氮气 | / | 200m3/a | 40L/瓶 | 40瓶 | 国内汽运 | | 11 | 氢气 | / | 4m3/a | 6.5kg/瓶 | 0.065t | 国内汽运 | | 12 | 砂带 | / | 5000条/a | 箱装 | 1000条 | 国内汽运 | | 13 | 轴承 | / | 5000套/a | 箱装 | 1000套 | 国内汽运 | | 14 | 螺丝 | / | 5t/a | 箱装 | 1t | 国内汽运 | | 15 | 螺母 | / | 2t/a | 箱装 | 1t | 国内汽运 | | 16 | 切削液 | 矿物油、防锈剂、稳定剂、水 | 0.2t/a | 200kg/桶 | 0.2t | 国内汽运 | | 17 | 机油 | 矿物油、助剂 | 1t/a | 200kg/桶 | 0.2t | 国内汽运 | | 18 | 钢砂 | / | 10t/a | 25kg/袋 | 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** | | 碳化钨粉 | 碳化钨是一种由钨和碳组成的化合物，灰色带有金属光泽的粉末，  硬度与金刚石相近，为电、热的良好导体；碳化钨不溶于水、盐酸和硫酸，易溶于硝酸-氢氟酸的混合酸中；用于制造切削工具、耐磨部件，用作超硬刀具材料、耐磨材料 | 不燃 | / | | 丙烷 | 无色无味气体，闪点-104℃左右，沸点-42℃，微溶于水，溶于乙醇、乙醚，化学性质稳定，不易发生化学反应，常用作冷冻剂、内燃机燃料或有机合成原料。 | 易燃易爆 | / | | 氧气 | 氧气是一种无色、无味、无臭的气体，在常温常压下，氧气的密度为1.429kg/m3，沸点为-183C，熔点为-218.8°C，折射率为1.000277，比重为1.429，溶解度为0.0014moL。氧气是一种活泼的气体，它能与其他元素发生化学反应，形成氧化物。 | 助燃 | / | | 氮气 | 无色，无气味气体，相对分子量：28.013，熔点：-210℃，沸点：-195.8℃，临界压力：3.4MPa。 | 不燃 | / | | 氢气 | 常温常压下氢气是一种无色无味极易燃烧且难溶于水的气体。氢气的密度为0.089g/L（101.325kpa,0°C）,熔点：-259.2℃，沸点：-252.87℃，临界压力：1.313MPa。 | 易燃易爆 | / | | 切削液 | 琥珀色粘稠液体，pH值：9.2，沸点100℃，熔点：＜4℃，相对密度：0.99g/cm3，溶于水。 | 不燃 | / | | 机油 | 沸点>316℃，引燃温度：220-250℃，闪点224℃左右，淡黄色液体，不溶于水 | 可燃 | / |   **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 | 锯床 | 500 | 2 | 国产 | | 数控车床 | FTC450L | 10 | 国产 | | 龙门加工中心 | 4000\*12000 | 1 | 国产 | | 数控磨床 | 险峰1270-7500 | 1 | 国产 | | 氩弧焊机 | / | 2 | 国产 | | 喷砂机 | TS300L-2P-5.5kw -2 | 5 | 国产 | | 热喷涂机 | DJ2700 | 4 | 国产 | | 电弧喷涂机 | Smart arc | 4 | 国产 | | 砂带磨 | 自制 | 5 | 国产 | | 喷涂间 | 配2个喷枪，尺寸24m\*5m\*3m | 1 | 国产 | | 清洗池 | 15m\*5m\*1m | 1 | 国产 | | 公辅设备 | 数显显微维氏硬度计 | HVS-1000Z+CCD | 1 | 国产 | | 粗糙度仪 | SJ201 | 1 | 国产 | | 空压机 | / | 1 | 国产 |   **5、主体、公用、辅助、储运、环保及依托工程**  本项目主体、公用、辅助、储运及环保工程见下表。  **表2-9 项目主体工程一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **项目** | **占地面积（**m2**）** | **建筑面积（**m2**）** | **层数（**层**）** | **层高（m）** | **耐火等级** | **生产火灾危险性分类** | | 1 | 生产车间 | 11599.49 | 12665.91 | 1（3） | 14 | 二级 | 丁类 | | 2 | 门卫 | 42.84 | 42.84 | 1 | / | / | / |   注：项目在详细设计阶段，发现原备案的部分建筑设计在实际施工中存在较大难度，为了确保项目的可行性和经济性，对设计方案进行了修改，减少了高成本区域的建筑面积。  **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 | | 3F（主体1层），占地面积11599.49m2，建筑面积12665.91m2 | 1F为生产区和仓库，2-3F为办公区 | | 公用工程 | 给水工程 | | 1808.9t/a | 区域自来水管网提供 | | 排水工程 | | 1440t/a | 生活污水排入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理 | | 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：500m2 | 新建 | | 成品库 | | 占地面积：500m2 | 新建 | | 油品暂存区 | | 占地面积：10m2 | 新建 | | 气瓶库 | | 占地面积：20m2 | 新建 | | 运输工程 | | 车运 | 依托社会车辆 | | 环保工程 | 废气 | 喷砂、热喷涂  、电弧喷涂、打磨 | 袋式除尘+18m高排气筒（DA001），风量为18000m3/h | 达标排放 | | 焊接 | 移动烟尘净化器 | 达标排放 | | 废水 | 生活污水 | 化粪池 | 新建 | | 噪声 | | 合理布局、采取相应的隔声、减震、消音措施 | 达标排放 | | 固废 | 危废仓库 | 10m2 | 新建 | | 一般固废仓库 | 10m2 | 新建 | | 风险防控措施 | 雨水排放口安装阀门 | | | 新建 | | 事故应急池130m3 | | | 新建 |   **6、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60人，采取1班制生产，10h/班，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金城镇红山路45号，项目车间主体为1F，局部3F。生产区域位于车间1F北侧，车间1F南侧为原料及成品仓库，车间2-3F为办公区。项目厂区平面布置图详见附图3。  **9、厂区周围概况**  本项目厂区位于常州市金坛区金城镇红山路45号，厂区东侧为规划道路，隔路为空地；南侧为空地，空地以南为红山路；西侧为规划工业企业；北侧为后元路（拟建），隔路为空地。距离本项目最近的敏感目标为南侧约70m处的元巷小区（项目车间距离元巷小区约102m）。 |
| 工艺流程和产排污环节 | **（一）施工期工艺流程及产污环节分析**    **图2-2 施工期工艺流程及产污环节图**  施工工艺流程简述：  （1）基础工程  基础工程主要为场地平整、土方开挖等。建筑工人利用挖掘机、推土机等设备施工，基础施工会产生扬尘、建筑垃圾和噪声污染。由于作业时间较短，粉尘和噪声只是对周围局部环境影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。  （2）主体工程  主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢砼柱、梁，砖墙砌筑。具体利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌注混凝土，并捣实使混凝土成型。在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废砂等固废。  （3）装饰工程  利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。  为减少施工的污染，施工阶段采用砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求，室内用人造木板饰面、人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醇释放量达到标准要求。涂料胶粘剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等的总挥发性有机化合物(TVOC)和游离甲醛含量应符合规定的要求。  （4）设备安装  本过程主要包括项目区给排水管道敷设、道路建设、消防工程、暖通工程、室外工程及绿化等施工，主要污染物是扬尘、施工机械产生的噪声、施工人员生活污水、土方及生活垃圾等。  **（二）运营期生产工艺流程及产污环节分析**  本项目建成后产品主要为真空辊、舒展辊、可控辊、导辊，生产工艺基本一致。  **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：**  **下料**：外购的碳钢管材、铝合金管材根据产品规格所需尺寸，通过锯床进行切割下料，该工序产生少量油雾（G1）和边角料（S1）。下料过程使用切削液润滑冷却刀头，切削液循环使用，定期更换产生少量废切削液（S2）。  **机加工**：按照设计图纸要求，使用龙门加工中心、数控车床等生产设备对管材进行铣、车等加工，该工序产生少量油雾（G2）和边角料（S3）。机加工过程使用切削液润滑冷却刀头，切削液循环使用，定期更换产生少量废切削液（S4）。  **装配**：采用电弧焊接技术，使用焊条将下料后的管材与外购的轴承焊接在一起成为半成品，并使用螺丝螺母等固定。该过程产生焊接烟尘（G3）和焊渣（S5）。  **喷砂**：对半成品采用喷砂处理，去除工件表面的氧化皮、锈蚀等附着物，使工件表面洁净。其次，是将工件表面处理成较高的粗糙度，以增大与涂层的结合面积，增强附着力。磨料采用高硬度、有棱角的钢砂，颗粒直径在0.5-1mm范围；该工段产生喷砂废气（G4）、废钢砂（S6）。  **热喷涂**：部分半成品采用超音速火焰喷涂处理。经表面喷砂处理后的工件进入热喷涂间内，采用碳化钨基喷涂粉末进行热喷涂，喷涂工序在密封的喷涂房内进行。项目工件送入超音速喷涂间，装夹在回转体机床上；喷涂时，用丙烷、氢气作为燃料，用氮气作为载粉气体，喷枪最高火焰温度大约在1800℃。碳化钨基喷涂粉末在接近工件时为熔融或半熔融状态，其与工件表面的结合方式以机械结合为主。该工段产生热喷涂废气（G5）和少量金属渣（S7）。  **电弧喷涂**：部分半成品采用电弧喷涂处理。经表面喷砂处理后的工件进入电弧喷涂间内，将碳钢丝材熔化后进行喷涂，喷涂工序在密封的喷涂房内进行。工件送入电弧喷涂间，装夹在回转体机床上。喷涂时，利用两根连续送进的碳钢丝材之间的电弧来熔化碳钢，熔化温度约2000℃，利用压缩空气产生的高速气流把熔化的金属雾化，并对雾化的金属粒子加速使它们喷向工件形成金属涂层，其与工件表面的结合方式以机械结合为主。该工段产生电弧喷涂废气（G6）和少量金属渣（S8）。  **检验**：喷涂结束后使用数显显微维氏硬度计、粗糙度仪检查一下涂层表面是否有夹层、孔隙等，次品返回重新喷涂。补涂废气纳入喷涂废气考虑，不单独分析。  **打磨**：使用砂带磨对喷涂后的工件表面进行研磨，使工件表面光洁。打磨过程产生少量废气（G7）。  **高压清洗**：部分产品对洁净度要求较高，采用高压水枪对工件表面进行喷洗采用高压对污渍进行去除，清洗后的工件自然晾干。工件在清洗池（15m\*5m\*1m）进行喷洗，清洗池配套一个1立方容量的循环过滤除油水箱，工件清洗水经架空格栅平台回流至水箱内，水箱经过吸油过滤毡进行除油过滤后吸入高压水枪循环使用，吸油过滤毡每个月更换一次，循环吸油过滤水箱每季度整体倒槽清理一次。该环节产生清洗废液（S9）、废吸油过滤毡（S10）。  **2、其他产污工序**  （1）项目切削液使用过程产生少量废切削液桶，碳化钨粉、钢砂等固体原料使用过程产生少量废包材。  （2）项目机加工设备定期保养，产生少量废机油、废机油桶和含油废抹布手套；  （3）项目颗粒物废气采用袋式除尘装置处理，焊接烟尘采用移动烟尘净化器厂，均产生少量收集粉尘；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 | **一、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，项目所在地原为空地，未进行过工业生产活动，无环境遗留问题。 |

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。  **2、地表水现状**   1. 区域地表水环境质量达标现状   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。   1. 补充监测   本项目尾水受纳水体为尧塘河，地表水环境质量现状引用《江苏思研轴承制造有限公司项目环境影响报告》中尧塘河水环境检测数据（报告编号为：JCH20240264），采样断面的布设与取样点见下表。  **表3-2水质监测断面**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **河流名称** | **监测断面** | **监测项目** | | 尧塘河 | W1常州金坛区第二污水处理有限公司排污口上游500米 | pH、化学需氧量、氨氮、总磷、水温 | | W2常州金坛区第二污水处理有限公司排污口下游2000米 |   主要污染物监测统计结果如下。  **表3-3 地表水环境质量现状监测结果**   | 河流  名称 | 断面 | 检测项目 | pH（无量纲） | COD | NH3-N | TP | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 尧塘河 | W1 | 最大值 | 7.1 | 17 | 0.536 | 0.19 | | 最小值 | 7.0 | 15 | 0.246 | 0.14 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 最大值 | 7.2 | 19 | 0.48 | 0.19 | | 最小值 | 7.0 | 17 | 0.274 | 0.12 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Ⅲ类功能水域标准 | | | 6-9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |   **注：检测期间，尧塘河水温处于21.4~22.4℃范围内。**  监测统计结果表明：尧塘河监测断面的各监测因子均可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准。  引用数据有效性分析：江苏久诚检验检测有限公司于2024年5月31日~6月4日对常州金坛区第二污水处理有限公司排口上游500米断面和常州金坛区第二污水处理有限公司排口下游2000米断面进行监测，引用时间不超过3年，水环境引用时间有效；项目所在区域污染源未发生重大变化，可引用3年内地表水的监测数据；引用点位在项目纳污河道评价范围内，监测方法、频次符合导则要求，则地表水环境引用点位有效。  **3、声环境质量现状**  本次评价委托江苏久诚检验检测有限公司对项目地各厂界及附近敏感目标处环境噪声进行实测，监测日期2024年12月3日，噪声监测结果见下表：  **表3-4 环境噪声检测结果 单位：dB（A）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 检测点 | 2024.12.3 | | 标准 | | 昼间 | 夜间 | 昼间/夜间 | | 东厂界 | 59 | 49 | 65/55 | | 南厂界 | 59 | 48 | 65/55 | | 西厂界 | 59 | 50 | 65/55 | | 北厂界 | 59 | 46 | 65/55 | | 元巷小区 | 57 | 49 | 60/50 |   监测结果表明，本项目厂界噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准区要求，附近敏感目标元巷小区噪声值符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准区要求。  **4、生态环境现状**  本项目用地范围内无生态环境保护目标。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），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3-5 项目附近大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称 | 坐标 | | 保护  对象 | 保护内容（人） | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界  距离/m | | 经度/° | 纬度/° | | 元巷小区 | 119.554686 | 31.763439 | 居民区 | 3000 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类标准 | S | 70 |   2、其他环境  **表3-6 其他主要环境敏感目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **方位** | **距离** | **规模** | **功能区划** | | 水环境 | 丹金溧漕河 | W | 800m | 中型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准 | | 尧塘河 | E | 3600m | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 生态  环境 | 丹金溧漕河（金坛区） | W | 800m | 二级管控区2.5km2 | 洪水调蓄区 | | 声环境 | 项目周边50m范围无环境保护目标 | | | | | | 土壤 | 项目无土壤污染途径，故不考虑周边500m范围土壤保护目标 | | | | | | 地下水 | 本项目厂界外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等敏感目标 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气**  （1）施工期  项目施工期废气颗粒物、非甲烷总烃、NOx、CO排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表3标准。  **表3-7 施工期大气污染物综合排放标准一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 执行标准 | 指标 | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 废气 | DB32/4041-2021表3中标准 | 颗粒物 | 周界外浓度最高点 | 0.5 | | 非甲烷总烃 | 4.0 | | NOx | 0.12 | | CO | 10 |   （2）运营期  项目喷砂、打磨废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准，热喷涂废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32／4439-2022）表1标准，由于喷砂、打磨废气和热喷涂废气经同一根排气筒排放，废气从严执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32／4439-2022）表1标准；  **表3-8 运营期项目有组织大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 排放速率（kg/h） | 标准 | | 颗粒物 | 10 | 0.4 | DB32／4439-2022 |   无组织废气（颗粒物、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3-9 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 | | 颗粒物 | 0.5 | DB32/4041-2021 | | 非甲烷总烃 | 4 |   **2、废水**  项目施工期及运行期生活污水均接管至常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，尾水排入尧塘河，接管标准执行《常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求》，污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表2中城镇污水处理厂标准，未列入项目（SS）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级A标准，标准值如下：  **表3-10水污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口**  **名称** | **执行标准** | **取值表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | DW001 | 常州金坛区第二污水处理有限公司污水接管要求 | / | COD | mg/L | 500 | | SS | mg/L | 250 | | NH3-N | mg/L | 35 | | TP | mg/L | 3 | | TN | mg/L | 50 | | 污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 表1  一级A标准 | pH | - | 6-9 | | SS | mg/L | 10 | | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018) | 表2 | COD | mg/L | 50 | | NH3-N | mg/L | 4（6） | | TP | mg/L | 0.5 | | TN | mg/L | 12（15） | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）② | 表1  C级标准 | pH | - | 6-9 | | COD | mg/L | 50 | | SS | mg/L | 10 | | NH3-N | mg/L | 4（6） | | TP | mg/L | 0.5 | | TN | mg/L | 12（15） |   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现有污水处理厂自2026年3月28日开始实施该标准。  **3、噪声**  （1）施工期  本项目施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表1中标准，具体标准值见下表：  **表3-11 施工期噪声排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | **执行区域** | | ≤70dB（A） | ≤55dB（A） | 厂界四周 |   （2）营运期  本项目位于金坛金城科技产业园，根据《常州市市区声环境功能区划》（2017），项目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3类标准，具体标准值见下表：  **表3-12 营运期噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **声环境功能类别** | **昼间** | **夜间** | **执行区域** | | 3类 | ≤65dB（A） | ≤55dB（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《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）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3-13 项目污染物排放情况一览表(t/a)**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | | **本项目产生量** | **本项目排放量** | **本次申请量** | **最终排入**  **外环境量** | | **大气污染物** | 有组织 | 颗粒物 | 2.335 | 0.117 | 0.117 | 0.117 | | 无组织 | 颗粒物 | 0.132 | 0.126 | 0.126 | 0.126 | | **水污**  **染物** | 水量 | | 1440 | 1440 | 1440 | 1440 | | COD | | 0.576 | 0.576 | 0.576 | 0.072 | | SS | | 0.288 | 0.288 | 0.288 | 0.0144 | | 氨氮 | | 0.0432 | 0.0432 | 0.0432 | 0.0058 | | TN | | 0.0576 | 0.0576 | 0.0576 | 0.0173 | | TP | | 0.0043 | 0.0043 | 0.0043 | 0.0007 | | **固体**  **废物** | 生活垃圾 | | 9 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 16.294 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | | 7.144 | 0 | 0 | 0 |   **2、总量平衡方案**  废气：本项目新增排放颗粒物0.243t/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1440t/a，排入常州金坛区第二污水处理有限公司集中处理，污染物总量在污水处理厂内平衡。  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 | 1、扬尘防治措施  按照《大气污染防治十条措施》、《江苏省大气污染防治条例》的要求进行施工场所扬尘污染的防治：  ①施工机械在挖土、装土、堆土、路面切割、破碎等作业时，应当采取洒水、喷雾等措施防止扬尘污染。  ②对已回填后的沟槽，应当采取洒水、覆盖等措施防止扬尘污染。  ③必须配备足够的洒水车，对施工便道和未完工路面经常洒水、保持路面湿润，在敏感路段增铺草垫，抑制道路扬尘污染。  ④施工中使用水泥、石灰等易产生扬尘的建筑材料时，应采取密闭存储、设置围挡或围墙、采用防尘布盖等防尘措施。  ⑤进出施工场地的运输车辆应采用密闭车斗，并确保物料不遗撒外漏。  ⑥施工单位应严格按照施工扬尘防治专项方案落实措施，在施工工地设置密闭围挡、对临时道路进行硬化，采取覆盖（宜选用6针及以上扬尘防治网）、分段作业、择时施工、洒水抑尘、冲洗地面和车辆等有效防尘降尘措施；配备并正常使用自动冲洗平台、移动冲洗、喷淋降尘系统，尽量使用雾炮车等先进扬尘防控措施。土方开挖之前，施工总承包单位应完成临时道路硬化、环绕喷淋系统及裸土覆盖等防尘措施。  ⑦施工单位应在建筑工地入口处设置扬尘防治制度，公示扬尘防治措施、责任人等相关信息；加强对土方及混凝土承运单位的扬尘控制教育与管理工作，在项目施工周期内负责施工现场及门前（至大门两侧各50m）卫生保洁工作。  ⑧注意气象条件变化，施工应尽量避免风速大、湿度小的气象条件，当出现4级及以上风力天气情况时禁止进行土方施工，并做好遮掩工作；重度污染天气时，按市级相关规定，停工。  ⑨尾气排放严重超标的施工机械和运输车辆应更新尾气净化装置，提倡使用高清洁度燃油，抑制汽车尾气污染。  另外，施工过程还应加强管理，采取进一步措施减少施工扬尘，施工前应合理安排施工计划，做好各施工作业单元之间的统筹安排，并要求各施工承接单位之间做好工期协调工作，尽可能加快施工进度，减少施工时间，从而实现影响周期的最小化；施工中还应注意减少表面裸土，开挖后及时回填、夯实，做到有计划开挖，有计划回填，减少土方风蚀扬尘。  综上，项目施工期排放的大气污染物为颗粒物、非甲烷总烃、NOx、CO等，采取以上措施后各污染物无组织排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准要求，故本项目施工期废气排放的环境影响较小。  2、废水防治措施  ①施工人员在施工期内会产生一些生活污水，经移动厕所收集后接管至常州市第二污水处理有限公司集中处理；  ②施工场地应建设集水设施和沉淀池、隔油池，施工废水中约40%损耗，60%经隔油池、沉淀池进行隔油、沉淀澄清处理后回用，不外排；  ③严禁任何施工废水直接外排。  3、噪声防治措施  ①建筑施工单位尽量选用先进的低噪声设备，并在周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工边界噪声不超过《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523－2011）中限值，并由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录。  ②增加消声减振装置，在施工机械上安装消声罩，对强噪声源周围适当封闭。  ③施工现场合理布局，尽可能将施工阶段的噪声影响减至最小。  ④合理安排施工时间：要求施工单位严格遵守环保部门规定，结合项目场址的实际情况合理安排施工时间，避免对周围敏感目标的影响。除工程必须外，严禁在12：00—14：00和22：00—6：00期间施工。  4、固废防治措施  ①施工人员生活垃圾应集中收集，及时由当地环卫清运，以免滋生蚊蝇；  ②土方根据城市管理部门等其他相关部门的同意后处理，去向由城管等部门确认后方可实施，选定合理路线与时间，委托有运输资质运输。  ③建筑垃圾应向有关管理部门申报获准后由专门的建筑垃圾托运公司运至特种垃圾填埋场做填埋处理。严禁随意焚烧、堆放或向河道倾倒，同时建筑垃圾在运输过程中要加以覆盖，防止沿途洒落；  ④有关施工现场固体废弃物处置的其他措施按照“建设工程施工现场环境保护工作基本标准”执行。  综上，施工期项目采取以上降噪措施后，各厂界昼、夜间噪声贡献值均符合《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523－2011）中限值要求。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、废气**  **1、废气产生情况**  （1）下料（G1）、机加工废气（G2）  项目下料、机加工过程使用切削液，切削液挥发产生废气，以非甲烷总烃计。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“机械加工-湿式机加工件-切削液-车床加工-所有规模-挥发性有机物”的产污系数5.64kg/t（原料），本项目切削液用量0.2t/a，则下料、机加工废气非甲烷总烃产生量约1kg/a，产生量极低，本次不做定量分析。  （2）焊接废气（G3）  项目焊接过程产生废气，以颗粒物计。参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“焊接-焊接件-实芯焊丝-二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊-所有规模-颗粒物”的产污系数9.19kg/t（原料），本项目焊丝用量1t/a，则焊接废气颗粒物产生量约0.009t/a。  （3）喷砂废气（G4）  项目喷砂过程产生废气，以颗粒物计。需喷砂的工件约150t/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“预处理-干式预处理件-钢材、铝材、铝合金、铁材、其他金属材料-抛光、喷砂、打磨、滚筒-所有规模-废气-颗粒物”的产污系数2.19kg/t（原料）”，则喷砂废气颗粒物产生量约为0.329t/a。  （4）热喷涂废气（G5）  项目热喷涂过程中，喷涂材料（碳化钨粉）通过送粉器送至喷枪，喷枪再将喷涂材料喷至工件表面，该过程会产生一定量的废气，以颗粒物计。根据《涂装技术实用手册》（叶扬祥、潘肇基：机械工程出版社），喷涂距离在15-20cm之间时，涂装附着率约75~85%，项目喷涂效率按80%计算，剩余20%的未附着的在喷涂过程中损耗。损耗中的40%作为金属渣沉降地面，60%作为喷涂废气进入废气装置。项目碳化钨粉消耗10t/a，则热喷涂废气颗粒物产生量为 1.2t/a。  （5）电弧喷涂废气（G6）  项目电弧喷涂过程中，喷涂材料（碳钢丝材）熔化后随压缩气流喷至工件表面，该过程会产生一定量的废气，以颗粒物计。根据《涂装技术实用手册》（叶扬祥、潘肇基：机械工程出版社），喷涂距离在15-20cm之间时，涂装附着率约75~85%，项目喷涂效率按80%计算，剩余20%的未附着的在喷涂过程中损耗。损耗中的40%作为金属渣沉降地面，60%作为喷涂废气进入废气装置。本项目年使用碳钢丝材5t/a，则电弧喷涂废气颗粒物产生量为0.6t/a。  （6）打磨废气（G7）  项目打磨过程产生废气，以颗粒物计。需打磨的工件约150t/a，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册中“预处理-干式预处理件-钢材、铝材、铝合金、铁材、其他金属材料-抛丸、喷砂、打磨、滚筒-所有规模-废气-颗粒物”的产污系数2.19kg/t（原料），则打磨废气颗粒物产生量约为0.329t/a。  **2、污染防治措施**  1）有组织废气    **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，本项目废气采用密闭空间负压收集。  项目喷砂机、热喷涂机、电弧喷涂机和砂带磨均位于同一个密闭喷涂间（尺寸为14米\*5米\*3米）内，喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨废气采用密闭空间换风收集。喷涂间设置两扇门，控制漏风面积，仅大件进出时打开喷涂间的大门，小件和人员进出仅打开小门，减少风量的溢出。全密封空间单层密闭负压收集，废气捕集效率可达95%。  密闭空间排风量L（m3/h）的计算公式为：L=nVf  式中：  n—换气次数，1/h；  Vf—通风房间体积，m3。  **表4-1 本项目排气筒风量核算一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **废气收集工段** | **计算过程** | **设计风量** | | DA001 | 喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨 | 项目设有1个喷涂间，喷涂间尺寸为24米\*5米\*3米，每小时换气次数为40次，排风量L=360×40=14400m3/h | 18000m3/h |   由表4-1可知，本项目DA001排气筒拟设计风量为18000m3/h。  ②废气污染防治措施概述  本项目喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨废气采用密闭空间换风收集后进入袋式除尘装置处理，尾气通过1根18m高的排气筒排放，废气收集效率为95%，袋式除尘设备的处理效率以95%计。  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95-99%。本项目颗粒物废气产生浓度较低，废气处理效率保守考虑取95%。  2）无组织废气  少量焊接烟尘经移动烟尘净化器收集处理后无组织排放，移动烟尘净化器收集效率约80%，处理效率约90%。  未捕集废气：未收集的喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨废气在车间无组织排放。  通过采取以下措施减少废气无组织排放：尽量提高生产设施废气产生工段的密闭性，尽可能多地捕集产生的废气以减少无组织的产生量；选用高质量的设备和管件，提高安装质量，定期对风机、废气管道进行检修维护。  3）技术可行性论证  本项目为C3541制浆及造纸专用设备制造，经查询，无行业的《排污许可证申请与核发技术规范》，参照《陕西省地方标准排污许可证申请与核发技术规范通用设备、专用设备、仪器仪表及其他制造业》(DB61/T1356-2020),对颗粒物，可采取袋式除尘、滤筒/滤芯过滤、其他除尘措施，本项目颗粒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本项目有组织排放大气污染物源强及排放状况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **产污**  **环节** | **污染物名称** | **产生状况** | | | **污染防治措施** | | | | **排放状况** | | | **排放**  **方式** | | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **产生量**  **(t/a)** | **设施工艺** | **去除效率(%)** | **处理**  **能力**  **(m3/h)** | **是否为可行技术** | **浓度**  **(mg/m3)** | **速率**  **(kg/h)** | **排放量**  **(t/a)** | | DA001 | 喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨 | 颗粒物 | 43.24 | 0.778 | 2.335 | 袋式除尘 | 95 | 18000 | 是 | 2.17 | 0.039 | 0.117 | 连续3000h |   **表4-3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 | 喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨 | 颗粒物 | 0.123 | 焊接烟尘采用移动烟尘净化器处理，其他废气车间排风 | 0.126 | 11599 | 14 | | 焊接 | 0.009 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **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。  本项目设定有开停工管理制度，每班作业开始或结束时严格按照操作规程，基本无废气产生。不正常操作及设备故障的具体原因有意外负荷跳闸，仪表失灵导致操作失控、误操作等，也可因突然断电等引起。发生不正常操作及设备故障时，将视情况及时停产。  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有组织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4-4非正常工况时废气排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **排放工序** | **非正常排放原因** | **排气量（m3/h）** | **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）** | | DA001 | 喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨 | 除尘装置故障 | 18000 | 颗粒物 | 43.24 | 0.778 | ≤1 | ≤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**  本项目废气排放口基本情况见表4-5，监测方案见表4-6。  **表4-5 排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **类型** | **地理坐标** | | **排气筒高度（m）** | **出口内径（m）** | **排气温度（℃）** | **污染物类型** | **排放标准** | | | | **经度** | **纬度** | **标准名称** | **浓度(mg/m3)** | **速率（kg/h）** | | DA001 | 一般排放口 | 119.551560 | 31.767914 | 18 | 0.8 | 20 | 颗粒物 | DB32／4439-2022 | 10 | 0.4 |   参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。  **表4-6 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** | | 有组织 | DA001 | 颗粒物 | 1次/a | | 无组织 | 厂界外 | 颗粒物 | 1次/a |   **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4-7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4-8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）** | | 车间 | 颗粒物 | 0.044 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | <50 | 50 |   由上表可知，项目建成后，卫生防护距离为车间外扩50m形成的区域，经实地勘察，最近的环境敏感点元巷距离项目车间约102m，项目卫生防护距离内目前无居住、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，以避免环境纠纷。  **6、排气筒设置合理性分析及相关标识要求**  本项目根据废气产生情况、污染物性质和处理方式，设置1根废气排气筒。排气筒高度符合相关规定要求，并遵循排放同类污染物的排气筒合并的原则，尽量减少排气筒设置。排气筒中各污染物排放浓度及排放速率均能稳定达标，经本报告大气环境影响预测，对周围大气环境影响较小，可确保大气环境质量达标。因此，本项目中排气筒设置合理。  **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为颗粒物，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。  （1）生活用水  本项目劳动定员60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1800t/a。  （2）切削液配比用水  项目外购切削液量为0.2t/a，机加工过程使用的切削液由外购切削液与自来水按1:20的比例配制，则本项目需使用4t/a自来水用于切削液兑制。兑得的切削液循环使用、定期更换，蒸发及工件带出的损耗量为2.1t。切削液定期更换，产生废切削液2.1t/a，进入废切削液的水量为2t/a。  （3）高压冲洗用水  高压冲洗用水损耗主要为蒸发损耗、风吹损耗及工件携带损耗，根据设备设计参数，损耗系数约为循环流量的5%，高压水枪水流量为900L/h，高压热水冲洗工件仅涉及一小部分产品，1个月清洗10次，每次运行时长约2h，则冲洗过程需补充新水约0.9t，结合每日吸油过滤毡处理措施下，循环吸油过滤水箱每季度整体倒槽清理一次，则整体更换需用水4t，则高压热水清洗用水约使用4.9t/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1440t/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。  **2、污染防治措施**  厂区实现雨污分流。本项目生活污水经化粪池收集后接管进入金坛第二污水处理有限公司集中处理。  **3、接管可行性分析**  （1）管网建设情况  常州金坛区第二污水处理有限公司的服务范围为金坛东环二路以东市区范围区域，包括金坛经济开发区控制性详细规划中的主要建设区域（东至省道203，南至站前路，西至金湖路和丹金溧漕河，北至开发区行政界线）和河东居住区部分范围，总面积约为70.9km2。根据区域规划，本项目在常州金坛区第二污水处理有限公司接收范围之内。  （2）污水处理厂简介  常州金坛区第二污水处理有限公司位于江苏省金坛经济开发区内，华城东路与新常金公路交汇处以北100m。2013年年平均处理水量约为3.1万m3/d（处理负荷为77.5%），接管工业废水约1.57万t/d，接管生活污水约1.53万t/d，二污厂现状工业废水与生活污水之比约为1:1。2014年4月8日《金坛市第二污水处理有限公司扩建工程项目环境影响报告书》通过原金坛市环境保护局审批，规划扩建工程规模为2.0万m3/d，远期规划规模达16万m3/d，该项目已于2017年1月3日通过原常州市金坛区环境保护局验收，并正式投入运营。  （3）接管水量可行性  常州金坛区第二污水处理有限公司目前实际处理量约5.8万吨/日，还有余量0.2万吨/日。本项目废水排放总量约为1440t/a（4.8t/d），占常州金坛区第二污水处理有限公司日处理余量的比例极小，常州金坛区第二污水处理有限公司完全有能力接纳本项目污水。  （4）接管水质可行性  本项目建成后接管废水为生活污水，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质。  综上所述，本项目污水管网均已铺设完毕，从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量水质来看，本项目运营后污水接入金坛第二污水处理有限公司处理是可行的。  **4、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进入金坛第二污水处理有限公司集中处理，废水产生及排放情况见下表。  **表4-9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1440  t/a | COD | 400 | 0.576 | 化粪池 | COD | 400 | 0.576 | 500 | 接管进入产生金坛第二污水处理有限公司 | | SS | 200 | 0.288 | SS | 200 | 0.288 | 250 | | NH3-N | 30 | 0.0432 | NH3-N | 30 | 0.0432 | 35 | | TN | 40 | 0.0576 | TN | 40 | 0.0576 | 50 | | TP | 3 | 0.0043 | TP | 3 | 0.0043 | 3 |   （2）排放口基本信息  **表4-10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 | 119.551257 | 31.767182 | 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 | / | 金坛第二污水处理有限公司 | pH | 6~9 | 一般排放口 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4 | | TP | 0.5 | | TN | 12 |   **表4-11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 | 金坛第二污水处理有限公司接管标准 | pH | 6~9 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TN | 50 | | TP | 3 |   **5、监测要求**  根据《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ1086-2020）要求，本项目无生产废水产生，生活污水单独接管进入金坛第二污水处理有限公司，属于间接排放，可不进行自行监测。  **6、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。  **7、环境影响分析小结**  本项目生活污水可达标接入市政污水管网进金坛第二污水处理有限公司集中处理，尾水排入尧塘河。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锯床、数控车床、龙门加工中心、数控磨床、空压机等设备，项目噪声源距离1米处声压级在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4-12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#锯床 | / | 1 | 80 | 减振、厂房隔音 | 65 | 135 | 1 | 18 | 54.9 | 10h | 20 | 34.9 | 1m | | 2#锯床 | / | 1 | 80 | 65 | 118 | 1 | 18 | 54.9 | 10h | 20 | 34.9 | 1m | | 1#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 146 | 1 | 5 | 61.0 | 10h | 20 | 41.0 | 1m | | 2#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 141 | 1 | 8 | 56.9 | 10h | 20 | 36.9 | 1m | | 3#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 135 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 4#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 130 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 5#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 125 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 6#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 119 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 7#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 113 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 8#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 107 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 9#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 103 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 10#数控车床 | / | 1 | 75 | 75 | 100 | 1 | 9 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 龙门加工中心 | / | 1 | 80 | 68 | 83 | 1 | 15 | 56.5 | 10h | 20 | 36.5 | 1m | | 数控磨床 | / | 1 | 80 | 62 | 87 | 1 | 20 | 54.0 | 10h | 20 | 34.0 | 1m | | 1#焊机 | / | 1 | 70 | 74 | 88 | 1 | 10 | 50 | 10h | 20 | 30.0 | 1m | | 2#焊机 | / | 1 | 70 | 74 | 84 | 1 | 10 | 50 | 10h | 20 | 30.0 | 1m | | 1#喷砂机 | / | 1 | 80 | 57 | 148 | 1 | 4 | 68.0 | 10h | 20 | 48.0 | 1m | | 2#喷砂机 | / | 1 | 80 | 57 | 145 | 1 | 7 | 63.1 | 10h | 20 | 43.1 | 1m | | 3#喷砂机 | / | 1 | 80 | 57 | 142 | 1 | 10 | 60 | 10h | 20 | 40.0 | 1m | | 4#喷砂机 | / | 1 | 80 | 57 | 139 | 1 | 13 | 57.7 | 10h | 20 | 37.7 | 1m | | 5#喷砂机 | / | 1 | 80 | 57 | 136 | 1 | 16 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 1#热喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 147 | 1 | 5 | 61.0 | 10h | 20 | 41.0 | 1m | | 2#热喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 145 | 1 | 7 | 58.1 | 10h | 20 | 38.1 | 1m | | 3#热喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 142 | 1 | 10 | 55 | 10h | 20 | 35.0 | 1m | | 4#热喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 139 | 1 | 13 | 52.7 | 10h | 20 | 32.7 | 1m | | 1#电弧喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 138 | 1 | 14 | 52.1 | 10h | 20 | 32.1 | 1m | | 2#电弧喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 136 | 1 | 16 | 50.9 | 10h | 20 | 30.9 | 1m | | 3#电弧喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 134 | 1 | 18 | 49.9 | 10h | 20 | 29.9 | 1m | | 4#电弧喷涂机 | / | 1 | 75 | 60 | 132 | 1 | 20 | 49.0 | 10h | 20 | 29.0 | 1m | | 1#砂带磨 | / | 1 | 80 | 57 | 136 | 1 | 16 | 55.9 | 10h | 20 | 35.9 | 1m | | 2#砂带磨 | / | 1 | 80 | 57 | 134 | 1 | 18 | 54.9 | 10h | 20 | 34.9 | 1m | | 3#砂带磨 | / | 1 | 80 | 57 | 132 | 1 | 20 | 54.0 | 10h | 20 | 34.0 | 1m | | 4#砂带磨 | / | 1 | 80 | 57 | 130 | 1 | 22 | 53.2 | 10h | 20 | 33.2 | 1m | | 5#砂带磨 | / | 1 | 80 | 57 | 128 | 1 | 24 | 52.4 | 10h | 20 | 32.4 | 1m | | 空压机 | / | 1 | 85 | 59 | 150 | 1 | 2 | 79.0 | 10h | 20 | 59.0 | 1m |   **表4-13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 | 152 | 1 | 80 | 减振、隔音 | 工作时 |   **注：表4-12及表4-13中空间相对坐标以车间西南角为原点（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**  本项目夜间不生产，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，噪声源对厂界及附近敏感目标噪声的影响预测结果见下表。  **表4-14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 | 65 | | | 南厂界 | 48.5 | 65 | | | 西厂界 | 51.5 | 65 | | | 北厂界 | 51.9 | 65 | |   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）3类标准。  **3、监测要求**  **表4-15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、S3）：**项目下料、机加工过程中产生少量金属边角料，产生量约占原料量的2%，碳钢管材、铝合金管材用量约150t/a，则边角料产生量为3t/a。  **焊渣（S5）**：本项目焊接过程中产生焊渣，产生量约占原料量的5%，焊材用量约1t/a，则项目焊渣产生量约 0.05t/a。  **废切削液（S2、S4）**：本项目下料、机加工工序使用的切削液需定期更换，根据前文分析，本项目废切削液产生量约2.1t/a。  **废包装袋**:项目钢砂、碳化硅粉使用过程产生废包装袋，包装规格为25kg/袋，钢砂、碳化硅粉用量约20t/a，产生废包装袋约800个，单个净重约100g，则废包装袋产生量约0.08t/a。  **废钢砂（S6）**：本项目喷砂过程中产生废钢砂，产生量约为原料用量的90%，项目钢砂用量约10t/a，则废钢砂产生量约9t/a。  **金属渣（S7、S8）**：本项目喷涂过程中碳化钨粉、碳钢粉尘沉降产生金属渣，根据前文分析，本项目金属渣产生量约1.2t/a。  **清洗废液（S9）**：项目高压清洗环节产生废清洗液，根据工程分析，清洗废液产生量4t/a。  **废吸油过滤毡（S10）**：项目高压清洗用水循环过程产生废吸油过滤毡，每个月更换一次，每次更换约10片，单片以200g计，则项目产生废吸油过滤毡约0.024t/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0.3t/a。  **收尘**：本项目颗粒物废气采用袋式除尘器处理，焊接烟尘采用移动烟尘净化器处理，根据工程分析，本项目收尘产生量约2.224t/a。  **废机油：**项目设备定期保养，产生少量废机油，项目机油消耗约1t/a，产污系数约0.9，则废机油产生量约0.9t/a。  **废切削液桶：**本项目切削液使用过程产生少量废切削液桶，包装规格为170kg/桶，切削液用量约0.2t/a，产生废切削液桶约2个，单个桶净重约10kg，则废切削液桶产生量约0.02t/a。  **废机油桶：**本项目机油使用过程产生少量废机油桶，包装规格为170kg/桶，机油用量约1t/a，产生废机油桶约5个，单个油桶净重约10kg，则废机油桶产生量约0.05t/a。  **含油废抹布手套**:项目设备定期保养，保养过程产生少量含油废抹布手套，产生量约0.05t/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60人，则生活垃圾产生量为9t/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4-16 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 | 下料、机加工 | 固态 | 铁、铝 | 3.44 | **√** | / | 《固体废物鉴别标准通则》 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 金属氧化物 | 0.05 | **√** | / | | 3 | 废包装袋 | 钢砂、碳化硅粉包装 | 固态 | 塑料 | 0.08 | **√** | / | | 4 | 废钢砂 | 喷砂 | 固态 | 钢砂 | 9 | **√** | / | | 5 | 金属渣 | 喷涂 | 固态 | 铁、碳化钨 | 1.2 | **√** | / | | 6 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | 0.3 | **√** | / | | 7 | 收尘 | 废气处理 | 固态 | 铁、铝 | 2.224 | **√** | / | | 8 | 废切削液 | 下料、机加工 | 液态 | 矿物油、水 | 2.1 | **√** | / | | 9 | 废切削液桶 | 切削液包装 | 固态 | 矿物油、铁 | 0.02 | **√** | / | | 10 | 清洗废液 | 高压清洗 | 液态 | 矿物油、水 | 4 | **√** | / | | 11 | 废吸油过滤毡 | 高压清洗 | 固态 | 矿物油、毛毡 | 0.024 | **√** | / | | 12 | 废机油 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | 0.9 | **√** | / | | 13 | 废机油桶 | 机油包装 | 固态 | 矿物油、铁 | 0.05 | **√** | / | | 14 | 含油废抹布手套 | 设备保养 | 固态 | 矿物油、纤维 | 0.05 | **√** | / | | 15 | 生活垃圾 | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | 9 | **√** | / |   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4-17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 | 下料、机加工 | 固态 | 铁、铝 | 一般固体废物分类与代码(GBT39198  -2020) | / | SW17 | 900-001-S17 | 3.44 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 金属氧化物 | / | SW17 | 900-099-S17 | 0.05 | | 3 | 废包装袋 | 钢砂、碳化硅粉包装 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.08 | | 4 | 废钢砂 | 喷砂 | 固态 | 钢砂 | / | SW17 | 900-099-S17 | 9 | | 5 | 金属渣 | 喷涂 | 固态 | 铁、碳化钨 | / | SW17 | 900-001-S17 | 1.2 | | 6 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.3 | | 7 | 收尘 | 废气处理 | 固态 | 铁、铝 | / | SW17 | 900-001-S17 | 2.224 | | 8 | 废切削液 | 危险固废 | 下料、机加工 | 液态 | 矿物油、水 | 《国家危险废物名录》（2025年） | T | HW09 | 900-006-09 | 2.1 | | 9 | 废切削液桶 | 切削液包装 | 固态 | 矿物油、铁 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | | 10 | 清洗废液 | 高压清洗 | 液态 | 矿物油、水 | T/C | HW17 | 336-064-17 | 4 | | 11 | 废吸油过滤毡 | 高压清洗 | 固态 | 矿物油、毛毡 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.024 | | 12 | 废机油 | 设备保养 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-218-08 | 0.9 | | 13 | 废机油桶 | 机油包装 | 固态 | 矿物油、铁 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | | 14 | 含油废抹布手套 | 设备保养 | 固态 | 矿物油、纤维 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | | 15 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | 固态 | 纸张等 | / | / | SW64 | 900-099-S64 | 9 |   **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4-18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 | 下料、机加工 | / | SW17 | 900-001-S17 | 3.44 | 外售综合利用 | 物资回收单位 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | / | SW17 | 900-099-S17 | 0.05 | | 3 | 废包装袋 | 钢砂、碳化硅粉包装 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.08 | | 4 | 废钢砂 | 喷砂 | / | SW17 | 900-099-S17 | 9 | | 5 | 金属渣 | 喷涂 | / | SW17 | 900-001-S17 | 1.2 | | 6 | 废布袋 | 废气处理 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.3 | | 7 | 收尘 | 废气处理 | / | SW17 | 900-001-S17 | 2.224 | | 8 | 废切削液 | 危险固废 | 下料、机加工 | T | HW09 | 900-006-09 | 2.1 | 委托处置 | 有资质单位 | | 9 | 废切削液桶 | 切削液包装 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | | 10 | 清洗废液 | 高压清洗 | T/C | HW17 | 336-064-17 | 4 | | 11 | 废吸油过滤毡 | 高压清洗 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.024 | | 12 | 废机油 | 设备保养 | T，I | HW08 | 900-218-08 | 0.9 | | 13 | 废机油桶 | 机油包装 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | | 14 | 含油废抹布手套 | 设备保养 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | | 15 | 生活垃圾 | / | 日常办公 | / | SW64 | 900-099-S64 | 9 | 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4-19 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 | 废切削液 | 危险废物 | HW09 | 900-006-09 | 2.1 | 桶装 | 3个月 | 1 | 0.525 | 危险废物仓库 | | 2 | 废切削液桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 防渗托盘 | 3个月 | 0.5 | 0.01 | | 3 | 清洗废液 | HW17 | 336-064-17 | 4 | 桶装 | 3个月 | 2 | 2 | | 4 | 废吸油过滤毡 | HW49 | 900-041-49 | 0.024 | 桶装 | 3个月 | 0.5 | 0.006 | | 5 | 废机油 | HW08 | 900-218-08 | 0.9 | 桶装 | 3个月 | 0.5 | 0.225 | | 6 | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.05 | 防渗托盘 | 3个月 | 0.5 | 0.02 | | 7 | 含油废抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 袋装 | 3个月 | 0.5 | 0.05 | | 合计 | | | | | / | / | / | 5.5 | / | / |   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5.5m2，项目拟设置一个10m2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、焊渣、废钢砂、金属渣、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  本项目车间地面将全部硬化。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清洗池、油品暂存区、危废仓库等。清洗池、油品暂存区、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、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4-20 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 | 丙烷 | 0.5 | 10 | 0.05 | 气瓶暂存区 | | 2 | 氢气 | 0.065 | 10 | 0.0065 | 气瓶暂存区 | | 3 | 切削液 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | 油品暂存区 | | 4 | 机油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | 油品暂存区 | | 5 | 废切削液 | 0.525 | 2500 | 0.00021 | 危废仓库 | | 6 | 废切削液桶 | 0.01 | 100 | 0.0001 | 危废仓库 | | 7 | 清洗废液 | 2 | 100 | 0.02 | 危废仓库 | | 8 | 废吸油过滤毡 | 0.006 | 100 | 0.00006 | 危废仓库 | | 9 | 废机油 | 0.225 | 2500 | 0.00009 | 危废仓库 | | 10 | 废机油桶 | 0.02 | 100 | 0.0002 | 危废仓库 | | 11 | 含油废抹布手套 | 0.05 | 100 | 0.0005 | 危废仓库 | | 合计 | | | | 0.07782 | / |   注：切削液、机油、废切削液、废机油临界量参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）表B.1中“油类物质”临界值；其他危废参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录B表B.2危害水环境物质临界值。  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机油、切削液包装桶破损导致油品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项目丙烷、氢气易燃易爆，机油和部分危废可燃，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  加强对易燃气体、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。易燃气体、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  丙烷、氢气易燃气体必须设置于阴凉、通风的气瓶区，设置可燃气体报警器和防倾倒装置；油品必须设置于阴凉、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）事故应急对策措施  小量泄漏：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、活性炭或其他惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗。  大量泄漏：用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。  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，并且对其作定期检查。  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，防止易燃废气的积聚；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；厂区内应设置可燃气体泄漏报警装置。   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0.2m3，则V1=0.2m3。  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：15×3600×10-3×2=108m3  V3：公司所在的园区雨水管网总长度约为500m，管内径为0.5m，则雨水管网总容积约为98.2m3，事故时可容纳消防尾水量为78.5m3（以雨水管网总容积的80%计），则V3＝78.5m3；  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，项目生产车间占地面积约11600m2，故取1.16ha；  由此计算V5为98.8m3。  Va=0.2+108-78.5+0+98.8=128.5m3  公司需新建一座130m3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 | 有组织废气 | 颗粒物 | 项目喷砂、热喷涂、电弧喷涂、打磨废气采用袋式除尘器处理，尾气通过一根18m高排气筒排放 | 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB32／4439-2022）表1标准 |
| 无组织废气 | 颗粒物 | 焊接烟尘采用移动烟尘净化器处理，其他废气加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 经厂区污水管网收集后接管金坛区第二污水处理有限公司 | 《金坛区第二污水处理有限公司污水接管水质要求》 |
| 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3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 边角料、焊渣、废钢砂、金属渣、收尘、废包装袋属于一般固废，收集后外售综合利用；废切削液、废切削液桶、清洗废液、废吸油过滤毡、废机油、废机油桶、含油废抹布手套属于危险废物，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，并进行详细地记录、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。  （7）根据《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，向社会公开如下信息：  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。 | | | |

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

附图6金坛区金城科技产业园土地利用规划图

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 | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0.243 | 0 | 0.243 | +0.243 |
| 废水 | 水量 | 0 | 0 | 0 | 1440 | 0 | 1440 | +1440 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.576 | 0 | 0.576 | +0.576 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.288 | 0 | 0.288 | +0.288 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0.0432 | 0 | 0.0432 | +0.0432 |
| TN | 0 | 0 | 0 | 0.0576 | 0 | 0.0576 | +0.0576 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0.0043 | 0 | 0.0043 | +0.0043 |
| 一般工业  固体废物 | 边角料 | 0 | 0 | 0 | 3.44 | 0 | 3.44 | +3.44 |
| 焊渣 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 废包装袋 | 0 | 0 | 0 | 0.08 | 0 | 0.08 | +0.08 |
| 废钢砂 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | +9 |
| 金属渣 | 0 | 0 | 0 | 1.2 | 0 | 1.2 | +1.2 |
| 废布袋 | 0 | 0 | 0 | 0.3 | 0 | 0.3 | +0.3 |
| 收尘 | 0 | 0 | 0 | 2.224 | 0 | 2.224 | +2.224 |
| 危险废物 | 废切削液 | 0 | 0 | 0 | 2.1 | 0 | 2.1 | +2.1 |
| 废切削液桶 | 0 | 0 | 0 | 0.02 | 0 | 0.02 | +0.02 |
| 清洗废液 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | +4 |
| 废吸油过滤毡 | 0 | 0 | 0 | 0.024 | 0 | 0.024 | +0.024 |
| 废机油 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 0 | 0.9 | +0.9 |
| 废机油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 含油废抹布手套 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 生活垃圾 | | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 9 | +9 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①