



**一、建设项目基本情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产19万套新能源汽车电池PACK箱体零件项目 | | |
| 项目代码 | 2404-320413-04-01-250707 | | |
| 建设单位联系人 | 邹岳华 | 联系方式 | 13382108033 |
| 建设地点 | 常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号 | | |
| 地理坐标 | （119度27分18.155秒， 31度47分16.838秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3399其他未列明金属制品制造 | **建设项目**  **行业类别** | 三十-68铸造及其他金属制品 |
| 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）200号 |
| 总投资（万元） | 3500 | 环保投资（万元） | 35 |
| 环保投资占比（%） | 1.0 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地面积（m2） | 4350（租用） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）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：坛政复（2023）172号 | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环评名称：《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）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：《市生态环境局关于江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2023-2035年）环境影响报告书的审查意见》（常环审（2024）8号） | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | **1.1.1与《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）控制性详细规划》规划相符性分析**  本项目与《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）控制性详细规划》（坛政复（2023）172号）相符性分析见下表。  **表1-1与坛政复（2023）172号相符性简析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 相关规划 | 对照简析 | 相符性 | | 园区总面积为6.01km2，四至范围为东至坞家河，南至金茅公路(规划340省道)，西至直别公路(规划240省道)，直延路，北至亚溪路。 | 项目位于金坛直溪镇工业集中区东直东路6号，位于直溪现代产业园内 | 相符 | | 产业定位：园区将以新能源，医用新材料、新一代移动通信、绿色涂料为主导产业。园区禁止引入《产业结构调整指导目录》中明确的淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的项目；禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》的项目；禁止引入排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)水污染物的项目；禁止引入生产《环境保护综合名录(2021年版)》“高污染、高环境风险”产品的项目；禁止引入纯电镀加工(仅进行电镀加工工段，项目部分工段涉及电镀工艺的除外)、纯铸造加工类型项目； | 项目属于C3399其他未列明金属制品制造，不属于园区禁止引入项目，符合区域产业规划 | 相符 | | 园区由市政给水管网统一供水，保留直溪镇给水增压站，远期向北扩大用地规模至8240m2，加压站供水处理能力达到4.0万m3/d；园区范围内生活污水、生产废水均接入园区外的溪城污水处理公司集中处理； | 项目生活污水接管至溪城污水处理公司集中处理，工业废水经污水站处理后回用 | 相符 | | 园区不实行集中供热，由各企业按照环保要求、安全要求、能源消耗要求等自行供热。 | 项目不需要供热。 | 相符 |   **1.1.2规划环评相符性分析**  本项目与《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2023-2035年）环境影响报告书》及其审查意见（常环审（2024）8号）相符性分析见下表。  **表1-2与直溪现代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** | | (二)严格空间管控，优化空间布局。《规划》应依据国  土空间规划加强城镇开发边界之外区域的规划控制，严格落实永久基本农田保护。涂料聚集区周边不宜规划建设居住区。园区工业用地与居民点间设置空间过渡带，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。 | 项目位于直溪现代产业园内，不涉及基本农田保护区；项目不在涂料聚集区；项目300m范围内无居民点。 | 相符 | | (三)严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。  根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区(集中区)污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系。落实生态环境准入清单中的污染物排放管控要求，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。 | 项目生活污水接管至溪城污水处理公司集中处理；一般固废综合利用，危险废物委托有资质单位处置。 | 相符 | | (四)加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实生态环境准入清单，严格执行行业废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设，落实精细化管控要求，有效防治涂料等产业的异味污染。园区入驻的涂料企业清洁生产水平应达到国内先进水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核,引导其他行业自觉自愿开展审核。根据国家和地方碳达峰行动方案和路径要求，推进园区绿色低碳转型发展，实现减污降碳协同增效目标。 | 项目生活污水接管至溪城污水处理公司集中处理；项目仅有少量污水处理站废气产生；项目不属于涂料企业。 | 相符 | | (五)完善环境基础设施，提高基础设施运行效能。推动  企业节约用水，采取有效节水措施，提高工业用水重复利用率，源头减少废水产生和排放。加快组织对接管工业企业排查工业废水与生活污水分质处理评估和整治工作，对经评估不能认定接管污水处理厂应尽快安排退出计划。全面排查加强园区固体废物资源化、减量化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。加强涂料集聚区生产废水处理与回用设施、危险废物仓库的建设和运维管理。 | 项目漂洗废水经污水站处理后全部回用，无生产废水外排，生活污水接管至溪城污水处理公司集中处理；项目一般固废收集后外售综合利用，危险废物收集后委托周边危废处置单位处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。 | 相符 | | 四、拟进入园区的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，落实相关要求，加强与规划环评的联动，重点开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证工作，重点关注挥发性有机物管控措施、应急体系建设等内容，强化环境监测、环境保护和风险防控措施的落实。规划环评中协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享，项目环评相应内容可结合实际情况予以简化。 | 项目将根据规划环评要求实施污染物排放限值限量管理，项目投产前建设单位须落实应急体系的建设，依托园区内及周边的熊家枢纽、直里枢纽、鲍塘站等，按照分区阻隔原则，选取合适河段科学设置突发水污染事件应急缓冲区；项目环评已开展工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施的可行性论证工作；项目建成后将加强应急体系建设，强化环境监测、环境保护和风险防控措施的落实。 | 相符 |   **表1-3项目与直溪现代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 | 1、优先引入符合园区产业定位、排污负荷小、技术先进、清洁生产水平达到国内先进水平的项目。  2、优先引入《产业结构调整指导目录》鼓励类项目。 | 项目属于C3399其他未列明金属制品制造，排污负荷小，符合园区产业定位 | 相符 | | 禁止引入 | 1、禁止引入《产业结构调整指导目录》中明确的淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的项目；  2、禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》的项目；  3、禁止引入排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)水污染物的项目；  4、禁止引入生产《环境保护综合名录(2021年版)》“高污染、高环境风险”产品的项目；  5、禁止引入纯电镀加工(仅进行电镀加工工段，项目部分工段涉及电镀工艺的除外)、纯铸造加工类型项目；  6、绿色涂料产业:禁止引入不符合《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》(苏化治(2021)4号)及《常州市涂料行业综合整治提升实施方案》中“附件1涂料企业环保提升标准”的涂料项目。 | 1、项目属于C3399其他未列明金属制品制造，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，法律法规和相关政策明令禁止的项目；  2、项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》相关要求；  3、项目不排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)水污染物；  4、项目产品不属于《环境保护综合名录(2021年版)》“高污染、高环境风险”产品；  5、本项目不属于纯电镀加工、纯铸造加工类型项目；  6、本项目不属于绿色涂料产业 | 相符 | | 空间布局约束 | | 1、禁止突破城镇开发边界和占用永久基本农田:  2、园区工业用地与居民点间设置不小于50m的空间过渡带。 | 项目用地为工业用地，周边300m范围不存在居民点。 | 相符 | | 污染物排放管控 | 总体要求 | 1、排放污染物必须达到国家和地方污染物排放标准;  2、建设项目大气污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市相关要求，进行污染物总量2倍减量替代:  3、现有区外涂料企业入区排放的VOCs总量在涂料行业内平衡，新建涂料企业入区排放的VOCs总量优先在涂料行业内平衡，其次考虑在区域内平衡。同时，考虑《关于印发<常州市涂料行业综合整治提升实施方案>的通知》(常危污乱散低办(2022)2号)要求，实现全市涂料行业VOCs排放量比2020年削减20%以上目标，立足解决现有涂料企业存量问题。 | 项目排放污染物达到国家和地方污染物排放标准；  项目污水处理站有少量NH3、H2S产生，不属于总量控制因子； | 相符 | | 环境质量 | 1、到2025年，PM2.5、臭氧、二氧化氮年均值达到考核要求;  2、通济河达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准:  3、土壤环境质量满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018):  4、声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)。 | 常州市已出台《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），常州市环境空气质量将得到持续改善，到2025年，PM2.5、臭氧、二氧化氮年均值可达到考核要求；根据现状监测报告，项目受纳水体通济河能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；项目声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准 | 相符 | | 排污总量 | 1、废气污染物规划末期总量:SO216.14t/a、NOx105.65t/a、颗粒物42.92t/a、VOCs95.99t/a;废水污染物规划末期总量:废水量514.91万t/a、化学需氧量154.47t/a、氨氮4.96t/a、总氮39.65t/a、总磷0.99t/a。  2、根据区域环境质量改善目标及实际，及时调整规划末期大气污染物总量控制指标。 | 项目生活污水接管至溪城污水处理公司集中处理，总量在溪城污水处理公司平衡，不会突破园区总量要求。 | 相符 | | 环境风险防控 | 园区环境风险防控要求 | 1、建立突发水污染事件应急防范体系，完善“企业+园区(事故池)+周边水体”三级防控基础设施，依托园区内及周边的熊家枢纽、直里枢纽、鲍塘站等，按照分区阻隔原则，选取合适河段科学设置突发水污染事件应急缓冲区。  2、建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制，及时编制园区突发环境事件应急预案。完善环境应急物资储备和应急队伍建设，按要求定期组织开展环境应急演练。 | 项目建成后将落实三级防控设施，建立突发环境事件隐患排查整改及突发环境事件应急管理长效机制，完善环境应急物资储备和应急队伍建设，并按要求定期组织开展环境应急演练 | 相符 | | 用地环境风险防控要求 | 1、用途变更为住宅、公共管理与公共服务用地的，变更前应当按照规定进行土壤污染状况调查;  2、用地污染风险重点管控区内关闭搬迁、拟变更土地利用方式和土地使用权人的重点行业企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估;  3、暂不开发利用或现阶段不具备治理与修复条件的污染地块，实施以防止污染扩散为目的的风险管控。 | 项目不涉及 | / | | 资源开发利用要求 | | 1、到2035年，园区单位工业增加值新鲜水耗≤8m3/万元:  2、到2035年，园区单位工业增加值综合能耗≤0.18吨标煤/万元;  3、土地资源可利用总面积上限6.01平方公里，建设用地总面积上限4.73平方公里，工业用地总面积上限3.49平方公里。在城镇开发边界调整之前，不得开发利用位于城镇开发边界外的4576亩(305.1公顷)地块，不得开发占用1203亩(80.2公顷)永久基本农田。  4、引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放控制和资源利用效率等应达到同行业国内先进水平。 | 1、项目单位工业增加值新鲜水耗为0.83m3/万元；  2、项目单位工业增加值综合能耗为0.092吨标准煤/万元；  3、项目利用已建工业厂房建设，不占用永久基本农田；  4、项目生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放控制和资源利用效率等应达到同行业国内先进水平。 | 相符 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **1.2“三线一单”符合性分析**  **表1-4 本项目与“三线一单”控制要求相符性分析表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **内容** | **对照分析** | **是否相符** | | 生态保护红线 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号。对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）并结合项目地理位置，与本项目最近的生态空间管控区域为东北侧的天荒湖饮用水水源保护区边界最近距离为3.7km，不在江苏省常州市生态空间保护区域范围内，符合《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》要求。 | 是 | | 环境质量底线 | 根据《2023年常州市生态环境状况公报》，项目所在地区域属于环境空气质量不达标区，为进一步改善常州市环境空气质量情况，常州市政府制定了相应的空气整治方案和计划，随着整治方案的不断推进，区域空气质量将会得到一定的改善。项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目建成后采取严格的污染防治措施，废气、厂界噪声均可达标排放，固废合理处置，不会突破项目所在地的环境质量底线。 | 是 | | 资源利用上线 | 本项目所使用的能源主要为水、电能，物耗及能耗水平较低。项目所在地工业基础较好；电能依托市政供电，能够满足项目用电需求。 | 是 | | 环境准入负面清单 | 本项目属于C3399其他未列明金属制品制造，不属于《〈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）中禁止建设类项目，未列入长江经济带发展负面清单。不属于《市场准入负面清单》（2022年版）中禁止建设类项目。本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）中的限制和淘汰类项目；  本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》《太湖流域管理条例》禁止建设项目；本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》及《〈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）中禁止和限制类项目。因此，本项目不在该功能区的负面清单内。 | 是 |   表1-5 项目周边生态空间管控区域规划   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生态空间保护名称** | **县（市、区）** | **主导生态功能** | **范围** | | **与本项目方位及距离（km）** | **面积**  **km2** | | **一级管控区** | **二级管控区** | | 天荒湖饮用水水源保护区 | 常州市金坛区 | 水源水质保护 | 南天荒全部水面区域 | 中天荒、北天荒、养殖场、东至北圩、西至建昌村、南至茅山河一线范围 | NE,3.7 | 18.08 |   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》相符性分析见表1-6。  **表1-6 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** | | **长江流域** | | | | | | 1 | 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．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。 | 本项目不涉及生态保护红线和永久基本农田。 | 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。 | 本项目不在长江干流和主要支流岸线1公里范围内。 | 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、过江干线通道项目。 | 相符 | | 5．禁止新建独立焦化项目。 | 本项目不属于焦化项目。 | 相符 | | 2 | 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。 | 本项目应按要求向常州市金坛生态环境局申请总量。 | 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。 | 本项目不涉及长江入河排污口。 | 相符 | | 3 | 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。 | 本项目不涉及石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储；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．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。 | 项目不涉及饮用水水源保护区。 | 相符 | | 4 | 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、尾矿库项目。 | 相符 | | **太湖流域** | | | | | | 1 | 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，不属于禁止建设的化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的项目 | 相符 | | 2 | 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 | 相符 | | 3 | 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。 | 项目原料运输依托社会车辆且不涉及剧毒物质、危险化学品 | 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。 | 项目不会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 | 相符 | | 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。 | 项目不会向太湖流域水体排放含磷、氮等污染物 | 相符 | | 4 | 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。 | 1、本项目单位工业增加值新鲜水耗为0.83m3/万元，满足园区用水定额要求。  2、本项目不涉及新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道。 | 相符 |   对照《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版），本项目位于常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号，位于重点管控单元中的直溪镇现代产业园范围内，具体对照情况见下表。  **表1-7 本项目与常州市“三线一单”符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求（直溪镇现代产业园）** | **本项目** | **相符性分析** | | 空间布局约束 | 1.禁止审批列入国家、省产业政策淘汰、限制类项目；不符合规划环评结论及审查意见的项目；属于《建设项目环境保护管理条例》第十一条 5 种不予批准的情形的项目；无法落实危险废物合理利用、处置途径的项目。 | 本项目位于直溪镇现代产业园，项目不排放“三致”（致癌、致畸、致突变）及氰化物等高污染、高风险物质，项目污水站氨气、硫化氢、臭气浓度产生量极少，不会降低周边环境质量，不会严重影响人身健康和环境质量。 | 符合 | | 2.严禁引进排放“三致”（致癌、致畸、致突变）、列入名录的恶臭污染物及氰化物等高污染、高风险物质且严重影响人身健康和环境质量的项目 | | 污染物排放管控 | 1.严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 | 1、项目污水处理站产生微量NH3、H2S废气，不属于总量控制因子。2、项目污染物排放总量不会突破园区批复的总量 | 符合 | | 2.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 | 1.园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 | 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；项目建成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 | | 2.生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 | | 资源开发效率要求 | 1.大力倡导使用清洁能源。 | 1本项目使用清洁能源电力；  2项目漂洗废水经污水站处理后回用，水资源回用率高；  3项目无燃煤设施。 | 符合 | | 2.提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 | | 3.严禁自建燃煤设施。 |   由上表可知，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）筛选相关要求，且满足《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、《常州市生态环境分区管控动态更新成果》（2023年版）相关要求。  **1.3相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划的符合性**  **1.3.1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。本项目位于直溪镇工业园区直东路6号，属于工业用地，不属于永久基本农田、生态保护红线和城镇开发边界范围。  **1.3.2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1-9 与苏环办〔2019〕36号文相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **本项目情况** | **相符性** | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：  （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；  （2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；  （3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；  （4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；  （5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理 | （1）本项目位于常州市金坛区直溪镇工业园区直里路 8 号，属于C3399其他未列明金属制品制造；建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）建设项目生活污水接管至常州市金坛溪城污水处理公司处置。 | 相符 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目位于常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号，用地性质是工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域，本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。 | 相符 | | 《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 | | 《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。 | 本项目所在园区已开展规划环评，本项目符合规划环评；项目建成后不会降低周围环境空气质量。 | 相符 | | 《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范围内 | 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） | （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。 | 本项目不属于《〈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》（苏长江发〔2022〕55号）中“禁止类”项目。 | 相符 |   **1.3.3 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）相符性分析**  **表1-10与苏环办〔2020〕225号文对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求** | **项目情况** | **相符性** | | 严守生态环境质量底线 | 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。 | 本项目所在区域为大气环境不达标区，经评价本项目拟采取的污染防治措施符合区域环境质量改善目标管理要求 | 相符 | | 加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设类型及其选址、布局规模等符合环境保护法律法规及相关规划 | 相符 | | 切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。 | 本项目采取污染防治措施处理后不突破环境容量和环境承载力 | 相符 | | 应将“三线一单”作为建设项目审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。 | 本项目符合“三线一单”要求 | 相符 | | 严格重点行业环评审批 | 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。 | 本项目不属于禁止类项目 | 相符 |   **1.3.4对照《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》。**  **表1-11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直溪镇工业园区直东路6号，项目不在国控站点3km范围内，不属于重点区域。  （2）本项目为C3399其他未列明金属制品制造，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14.3km，本项目不在国控点三公里范围内。  **1.3.5与江苏印发《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》（苏发〔2022〕3号文）相符性分析**  **表1-12 与苏发〔2022〕3号文相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求（建设项目环评审批要点）** | **项目** | **相符性** | | 深入推进碳达峰行动 | 推动能源、工业、城乡建设、交通运输、公共机构等重点领域碳达峰，支持有条件的地区、行业和企业率先达峰。推动建立江苏自愿碳减排交易体系，修订不适应碳达峰、碳中和工作要求的地方性法规规章及政策文件，建立健全有利于碳达峰、碳中和的投融资、财政、价格、统计监测政策制度。将碳达峰、碳中和纳入全省高质量发展考核。加强甲烷等非二氧化碳温室气体排放管控。健全完善排放源统计调查、核算核查、监管制度，将温室气体管控纳入环评管理。 | 本项目不涉及甲烷等温室气体排放 | 相符 | | 加快能源绿色低碳转型 | 原则上不再新建以发电为目的煤电项目，严禁以项目投资和产业拉动为由开发煤电，新上煤电项目必须是为保障电力供应安全的支撑性电源和促进新能源消纳的调节性电源。推进30万千瓦及以上燃煤机组供热改造，逐步关停整合落后燃煤小热电和燃煤锅炉，提高电煤使用比重。到2025年，煤炭消费总量下降5%左右，煤炭占能源消费总量的比重下降至50%左右，电煤占煤炭消费比重提高到65%以上。扩大分布式光伏发电规模，发展风力发电，科学规划生物质直燃发电，安全有序发展核电。到2025年，非化石能源消费比重达到18%左右，天然气消费量占能源消费总量比重达到13.5%以上，可再生能源发电装机达到6500万千瓦以上。 | 本项目不使用煤，使用清洁能源－电能 | 相符 | | 坚决遏制“两高”项目盲目发展 | 对不符合要求的“两高”项目，坚决停批停建。对大气环境质量未达标的地区，实施更加严格的污染物总量控制。加快改造环保、能效、安全不达标的火电、钢铁、石化、有色、化工、建材等重点企业，依法依规淘汰落后产能，化解过剩产能，对能耗占比较高的重点行业和数据中心实施节能降耗。 | 本项目属于C3399其他未列明金属制品制造，不属于两高项目 | 相符 | | 推进清洁生产和能源资源集约高效利用 | 依法引导钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业开展强制性清洁生产审核，推进工业、农业、建筑业、服务业、交通运输业等领域实施清洁生产改造。完善能源消费总量和强度双控制度，严格用能预算管理和节能审查，有效控制能源消费增量。探索在省级及以上园区推行区域能评制度，开展高耗能行业能效对标。实施能效领跑者行动，推动重点行业以及其他行业重点用能单位深化节能改造。实施节水行动，全面推进节水型社会和节水型城市建设。到2025年，完成国家下达的单位地区生产总值能耗下降目标，规模以上企业单位工业增加值能耗比2020年下降17%，单位工业增加值用水量下降率完成国家下达指标。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、建材、纺织等重点行业和两高项目 | 相符 |   **1.3.6 与苏大气办[2021]2号）、常污防攻坚指办[2021]32号文相符性**  **表1-13与苏大气办[2021]2号文、常污防攻坚指办[2021]32号文对照分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件要求** | **本项目** | **是否相符** | | 《省大气办关于印发<江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案> 的通知》（苏大气办[2021]2号）明确提出：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进 3130 家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》 （GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》 （GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | 本项目使用水基型清洗剂，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基清洗剂含量限值要求。 | 符合 | | 《常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（常污防攻坚指办[2021]32号）提出：以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机  物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》  （GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。 | 本项目使用水基型清洗剂，不含挥发性有机物，因此本项目清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基清洗剂含量限值要求。 | 符合 |   **1.3.7生态环境保护法律法规政策相符性**  **表1-14 生态环境保护法律法规政策、规划相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **对照文件** | **内容** | **本项目情况** | **相符性** | | 《太湖流域管理条例》 | 第二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。  第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：   1. 新建、扩建化工、医药生产项目； 2. 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口； 3. 扩大水产养殖规模。   第三十条太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：   1. 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； 2. 设置水上餐饮经营设施； 3. 新建、扩建高尔夫球场； 4. 新建、扩建畜禽养殖场； 5. 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； 6. 本条例第二十九条规定的行为。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。 | 本项目不属于禁止类生产项目，本项目位于太湖流域三级保护区内，生活污水接管至常州市金坛溪城污水处理有限公司，无生产废水外排；不属于文件中禁止行为 | 符合 | | 《江苏省太湖水污染防治条例》 | 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。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目符合应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。 | 本项目不属于禁止生产项目，生活污水接管至常州市金坛溪城污水处理有限公司，无生产废水外排； | 符合 |   **1.3.8与国家发展改革委等部门《关于印发太湖流域水环境综合治理总体方案的通知》（发改地区**【2022】**959号）相符性分析**  **表1-15 与发改地区【2022】959号相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **条款** | **文件要求** | **对照分析** | **相符性** | | 第三章第一节深化工业污染治理 | 督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善需要，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理。实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推 动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和 初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。 | 本项目不属于禁止生产项目，生活污水接管至常州市金坛溪城污水处理有限公司，无生产废水外排； | 相符 | | 第六章第一节引导产业合理布局 | 严禁落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内不符合产业发展政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地300米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不再审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城、“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。 | 本项目不涉及文件中限制、淘汰类工艺、装备、产品与项目 | 相符 |   **1.3.9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1-18 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 |   **1.3.10用地性质相符性**  本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号，租用常州武银新材料科技有限公司厂房生产，该厂房已取得不动产证（苏（2022）金坛区不动产权第003292号），用地性质为工业用地，根据《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）控制性详细规划》，本项目所在地为工业用地，本项目与用地性质、功能相符。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）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目。对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），本项目不在常州市生态空间保护区域国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围内。对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），本项目不在江苏省陆域生态保护红线一级保护区、二级保护区内。  综上所述，本项目与规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目；本项目选址、产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策、土地使用政策以及相关环保政策；本项目的建设不会降低周边区域环境质量现状。 |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1建设内容**  **2.1.1企业概况**  常州天新汽车配件有限公司（以下简称“天新汽车”）成立于2022年2月24日，地址为常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号，经营范围包括汽车零部件及配件制造；汽车零配件批发；新能源汽车电附件销售；汽车零部件研发；五金产品制造；五金产品批发；五金产品研发；模具销售；货物进出口；机械零件、零部件销售；技术进出口；塑料制品制造；塑料制品销售；机械零件、零部件加工。  **2.1.2项目基本情况**  项目名称：新建年产19万套新能源汽车电池PACK箱体零件项目；  建设单位：常州天新汽车配件有限公司；  项目代码：2404-320413-04-01-250707；  项目备案部门：常州市金坛区发展和改革局  备案证号：坛发改备（2024）200号  备案日期：2024-5-9  建设性质：新建；  建设地点：常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号；  建设内容：项目租用厂房4350平方米（车间及仓库3876平方米，停车场474平方米），新建年产8万套结构件和11万套紧固件。  投资总额：3500万元；  环保投资：35万元。  **2.1.3环境影响评价文件编制依据**  根据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于三十、金属制品业 33；二级项目类别：68.铸造及其他金属制品制造 339；报告表：其他（仅分割、焊接、组装的除外），故本项目应编制环境影响报告表。在接受委托之后，经过现场勘察、资料收集、工程分析的基础上编制了本项目的环境影响评价报告表。  **表2-1 本项目涉及的建设项目环境影响评价分类管理名录内容**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目类别**  **环评类别** | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | 三十、金属制品业33 | | | | | | 68 | 铸造及其他金属制品制造 339 | 黑色金属铸造年产10万吨及以上的;有色金属铸造年产10万吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外） | / |   **2.1.4工程内容一览表**  **表2-2本项目工程内容一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **工程名称** | **具体内容/规模** | **备注** | | 主体工程 | 生产车间 | 机加工区1500m2 | 布设本项目机加工设备、清洗设备 | | 清洗区200m2 | | 公用工程 | 给水工程 | 865.326t/a | 新增用水865.326t/a，依托市政供水管网 | | 排水工程 | 480t/a | 新增生活污水480t/a，依托出租方现有污水管网接管排放 | | 供电 | 75万度/年 | 当地电网供电 | | 辅助工程 | 办公区 | 400m2 | 位于生产车间西北侧 | | 停车场 | 474m2 | 在生产车间和仓库之间 | | 贮运工程 | 仓库 | 原料仓库800m2 | 储存项目原料、成品 | | 成品仓库800m2 | | 环保工程 | 废气 | / | / | | 废水 | 生活污水480t/a | 依托出租方污水管网接管至金坛溪城污水处理有限公司处理 | | 漂洗废水243t/a | 经污水站（处理能力1t/天）处理后回用 | | MBR反冲洗水1.2t/a | | 噪声 | / | 选购低噪声设备，隔声、合理布局等 | | 危废仓库 | 20m2 | 新建 | | 一般固废仓库 | 10m2 | 新建 | | 应急事故池 | 45m3 | 新建 |   **2.1.5主要产品及产能**  **表2-3 产品及产能一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主体工程名称 | 产品名称 | 设计能力 | 年运行  时数 | | 1 | 结构件生产线 | 结构件 | 8万套/a | 7200h | | 2 | 紧固件生产线 | 紧固件 | 11万套/a | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1.6主要生产设施**  **表2-4 主要设备一览表**   | **序号** | **设备名称** | **型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 切割机 | / | 2 | 国产 | | 2 | 加工中心 | CNC850 | 6 | 国产 | | 3 | 钻攻机 | 600 | 21 | 国产 | | 4 | 数控机床 | / | 14 | 国产 | | 5 | 清洗机 | 6个槽，单槽尺寸均为80cm\*80cm\*70cm | 3 | 国产 | | 6 | 烘箱 | 电加热 | 1 | 国产 | | 7 | 板框压滤机 | / | 1 | 国产 | | 8 | 千分尺 | / | 2 | 国产 | | 9 | 环刃检测仪 | / | 2 | 国产 |   **2.1.7原辅料及燃料**  **表2-5 主要原辅料种类和用量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅料名称** | **组分、规格** | **年耗量（t/a）** | **最大储存量（t）** | **包装规格** | **来源及运输方式** | | 1 | 铝型材 | 6061，厚度4.0mm，主要成分为Al，含有少量Si、 Cu、Mg | 730 | 70 | 散装 | 外购，汽运 | | 2 | 铝型材 | 6063，厚度4.0mm，主要成分为Al，含有少量Si、 Cu、Mg | 310 | 30 | 散装 | 外购，汽运 | | 3 | 切削液（半合成微乳切削液） | 水、矿物油、脂肪醇乙氧基化物、氯化石蜡、吡啶硫酮钠盐 | 0.4 | 0.2 | 200kg/桶 | 外购，汽运 | | 4 | 清洗剂 | 五水偏硅酸钠1-20%、水80-99% | 0.16 | 0.2 | 20kg/桶 | 外购，汽运 | | 5 | 机油 | 矿物油、抗氧剂、防锈剂 | 1 | 0.2 | 200kg/桶 | 外购，汽运 | | 6 | PAC | 聚合氯化铝 | 0.144 | 0.1 | 25kg/袋 | 外购，汽运 | | 7 | PAM | 聚丙烯酰胺 | 0.1 | 0.1 | 25kg/袋 | 外购，汽运 | | 8 | 柠檬酸 | / | 0.005 | 0.025 | 25kg/袋 | 外购，汽运 |   注：本项目工件清洗使用水基型清洗剂。根据原料MSDS，水基型清洗剂不含挥发性组分，符合VOCs含量满足《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）表1中“水基清洗剂”相关限值（35g/L）要求。  **2.1.8主要原辅料理化性质见下表**  **表2-6主要原辅料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃烧及爆炸特性** | **毒理毒性** | | 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，溶解性：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 | / | | 五水偏硅酸钠 | 粘稠液体，密度2.61 g/cm³，用于超[浓缩洗衣粉](https://baike.baidu.com/item/%E6%B5%93%E7%BC%A9%E6%B4%97%E8%A1%A3%E7%B2%89/6960084" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、洗涤剂、[金属清洗剂](https://baike.baidu.com/item/%E9%87%91%E5%B1%9E%E6%B8%85%E6%B4%97%E5%89%82/4566198" \t "https://baike.baidu.com/item/_blank)、食品行业洗净剂。 | 不燃 | / | | PAC | 一种新型净水材料、[无机高分子](https://baike.baidu.com/item/%E6%97%A0%E6%9C%BA%E9%AB%98%E5%88%86%E5%AD%90/10251184?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E5%90%88%E6%B0%AF%E5%8C%96%E9%93%9D/_blank)混凝剂，简称聚合氯化铝。颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体，熔点：190℃，易溶于水。它是介于AlCl3和Al(OH)3之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为[Al2(OH)nCl6-n]m，其中m代表聚合程度，n表示PAC产品的中性程度。n=1~5为具有Keggin结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。 | 不燃 | / | | PAM | 是一种线型高分子[聚合物](https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E5%90%88%E7%89%A9/6252844?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/%E8%81%9A%E4%B8%99%E7%83%AF%E9%85%B0%E8%83%BA/_blank)，化学式为(C3H5NO)n。在常温下为坚硬的玻璃态固体，产品有胶液、胶乳和白色粉粒、半透明珠粒和薄片等。热稳定性良好。能以任意比例溶于水，水溶液为均匀透明的液体。 | 不燃 | / | | 柠檬酸 | 分子式为C₆H₈O₇，是一种重要的有机弱酸，为无色晶体，无臭，沸点175℃，熔点153至159 ℃，易溶于水，溶液显酸性。 | 可燃 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1.9水平衡分析**  （1）生活用水：本项目劳动定员20人，根据《常州市农业、林牧渔业、工业、生活和服务业用水定额(2021年修订)》用水量以100L/d人计，年工作300d，生活用水量约600t/a，产污系数以0.8计，生活污水产生量480t/a，经常州金坛溪城污水处理有限公司处理后尾水排入通济河。  （2）切削液配置用水  项目机加工过程需使用切削液，项目外购切削液量为0.4t/a，机加工过程使用的切削液由外购切削液与自来水按1:10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2t。切削液定期更换，产生废切削液2.2t/a，进入废切削液的水量为2t/a。  （3）清洗用水  加工好的工件首先进入3台清洗机（单台清洗机设2个清洗槽，尺寸均为80cm\*80cm\*70cm）进行连续浸洗，浸洗温度为常温，清洗液由清洗剂和水按1:50兑成（清洗液有效浓度在1-30%之间均能满足清洗要求）。按照60%的有效容积进行计算，6个清洗槽有效储水量合计约1.62m3，清洗槽水约60天更换一次，每次更换量约1.62t，产生清洗废液8.1t/a，进入废液中的水量为7.94t/a。  参照《给水排水设计手册2》建筑排水给水P559表7-32，水池表面蒸发量计算公式：H=52.0（Pm-P）(1+0.135Vm)[L/d·m2]；  H:表面蒸发损失[L/d·m2]，  Pm:按水池表面温度计算的饱和蒸汽压（Pa）取100C，饱和蒸汽压，1228.1Pa；  P:空气中水蒸气分压，空气中水蒸气分压为1226.9Pa；  Vm:日平均风速，本项目处于室内，金属制品厂、电子元器件厂、印刷厂等室内风速要求为0.15-0.2m/s，本次取0.2m/s。  计算得H=64[L/d·m2]，全年按300天计算。项目6个清洗槽表面均为0.64m2。因此清洗过程中单个清洗槽蒸发损耗量为H\*0.64\*300/1000=12.288t/a，6个清洗槽蒸发损耗量为73.73t/a。  清洗过程物料带走损耗以每清洗物料1t损耗水10kg计，项目需清洗的物料约1040t/a，则物料带走水分约10.4t/a。  综上，项目清洗水补充量为92.07t/a，其中回用水量约60t/a，新鲜水补充量约32.07t/a。  （4）漂洗用水  清洗后的工件进入清洗机漂洗槽逆流漂洗，漂洗温度为常温。本项目单台清洗机设4个漂洗槽（1#漂洗槽、2#漂洗槽、3#漂洗槽、4#漂洗槽，尺寸均为80cm\*80cm\*70cm），单个漂洗槽表面约为0.64m2。因此漂洗过程中单个漂洗槽蒸发损耗量为H\*0.64\*300/1000=12.288t/a，3台清洗机漂洗槽蒸发损耗量为147.456t/a。  漂洗过程物料带走损耗以每漂洗物料1t损耗水20kg计，项目需漂洗的物料约1040t/a，则物料带走水分约20.8t/a。  项目采用逆流漂洗，单台清洗机1#漂洗槽的水每天更换一次，单个漂洗槽有效容积为0.27m3，故3台清洗机漂洗水使用量为243t/a，产生的漂洗废水经污水处理站处理后回用，回用水量约182t/a。  综上，项目漂洗用水补充量为229.256t/a。  （5）MBR膜反冲洗用水  项目污水站[膜生物反应器](https://baike.baidu.com/item/%E8%86%9C%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%8F%8D%E5%BA%94%E5%99%A8/10542132?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/MBR%E6%B1%A1%E6%B0%B4%E5%A4%84%E7%90%86/_blank)定期使用回用水反冲洗，一个月冲洗一次，采取浸没式冲洗，每次冲洗水消耗约100kg，则项目MBR膜反冲洗用水量约1.2t/a。冲洗废水进入污水站处理后回用于MBR膜反冲洗。    **图2-1本项目水平衡图（t/a）**  **2.1.10劳动定员及工作制度**  职工人数：本项目劳动定员20人；  生产方式：项目工作制度为3班制，每天工作24小时，年工作300天，年工作时数以7200h计。  生活设施：厂内不设食堂、宿舍和浴室等生活设施。  **2.1.10厂区平面布置及周边环境情况**  （1）厂区平面布置：项目租用常州武银新材料科技有限公司位于常州市金坛区直溪镇直东路6号的厂房生产，本次租用2栋建筑物，一栋用于机加工生产，一栋用于原料及成品仓储。具体平面布置情况见附图三。  （2）周边环境情况：项目租用常州武银新材料科技有限公司位于常州市金坛区直溪镇直东路6号的厂房生产。根据现场踏勘，项目厂区东侧为出租方围墙，隔墙为泰明光伏股份有限公司；南侧为出租方围墙，隔墙为常州米特汽车零部件有限公司；西侧为常州美高安防科技有限公司；北侧为空地；具体周边环境情况见附图二。  **2.2工艺流程和产排污环节**  **2.2.1**本项目主要生产结构件和紧固件，生产工艺基本一致，仅产品结构尺寸不同。具体工艺见下图：    **图2-2 项目生产工艺流程图**  工艺流程简述：  下料：外购的铝型材经切割机下料，采用湿式切割（采用切削液），切削液由切削原液与水配置而成，配置比例为1:10。切削液循环使用，定期更换。该过程产生金属边角料(S1)、含切削液铝屑(S2)和废切削液（S3）。  机加工：下料后的铝型材利用加工中心、数控车床加工成结构件或紧固件毛坯，加工中心、数控车床添加切削液润滑冷却刀头；切削液由切削原液与水配置而成，配置比例为1:10。该工段产生金属边角料（S4）、含切削液铝屑(S5)和废切削液（S6）。  清洗：结构件或紧固件毛坯置入清洗机清洗槽清洗，清洗机共6个水槽（每个槽的尺寸均为80cm\*80cm\*70cm），前2个槽为清洗槽（工件依次进入1#清洗槽、2#清洗槽进行连续清洗），添加清洗剂和水（清洗剂兑水比例为1:50）清洗工件（清洗液有效浓度在1-30%之间均能满足清洗要求）。清洗槽定期更换，产生清洗废液（S7）。  漂洗：清洗后的工件进入清洗机漂洗，每台清洗机均设置4个漂洗槽（1#漂洗槽-4#漂洗槽，每个槽的尺寸均为80cm\*80cm\*70cm），采用逆流清洗工艺。工件出清洗槽后依次进入1#漂洗槽-4#漂洗槽进行浸洗，新鲜水或回用水从最末端的4#漂洗槽加入，为保持各槽的水量平衡，必须逆着工件运动的方向由后向前，逐级通过溢流或泵提升逆流补给的方式向前流动，最终从1#漂洗槽流出。每台清洗机的1#漂洗槽产生的漂洗废水（W1）经厂区污水站处理后回用。  烘干：漂洗后的工件进入烘箱，电加热至70-80℃，烘干工件表面残留的水分。  检验：烘干后的工件利用千分尺、环刃检测仪等检验设备进行尺寸检测。检测过程有少量次品（S8）产生。  **其他产污工序：**  （1）项目切削液使用完后有废切削液桶（S9）产生。  （2）项目清洗剂使用完后有废清洗剂桶（S10）产生。  （3）项目生产设备维护拆装过程中产生一定量的废机油桶（S11）、废机油（S12）和含油废抹布手套（S13）。  （4）项目污水站运行过程产生少量污泥（S14）、废过滤介质（S15）、废MBR膜（S16）和少量MBR膜反冲洗废水。  **2.2.2本项目污染物产生情况汇总见下表**。  **表2-7 本项目主要产污环节及污染因子一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染类型** | **产污编号** | **名称** | **产污环节** | **主要污染物/因子** | | 废气 | / | / | / | / | | 废水 | / | 漂洗废水 | 漂洗 | pH、COD、SS、石油类 | | / | MBR膜反冲洗废水 | MBR膜 | COD、SS、石油类 | | / | 生活污水 | 员工生活 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | | 固废 | S1 | 边角料 | 下料 | 铝 | | S2 | 含切削液铝屑 | 下料 | 铝、矿物油 | | S3 | 废切削液 | 下料 | 矿物油、水 | | S4 | 边角料 | 机加工 | 铝 | | S5 | 含切削液铝屑 | 机加工 | 铝、矿物油 | | S6 | 废切削液 | 机加工 |  | | S7 | 清洗废液 | 清洗 | COD、SS、石油类 | | S8 | 次品 | 检测 | 铝 | | S9 | 废机油桶 | 油品包装 | 铁、矿物油 | | S10 | 废清洗剂桶 | 清洗剂包装 | 铁、清洗剂 | | S11 | 废切削液桶 | 机油包装 | 铁、矿物油 | | S12 | 废机油 | 设备保养 | 矿物油 | | S13 | 含油废抹布手套 | 设备维护、擦拭 | 有机物、纤维 | | S14 | 污泥 | 污水站 | 泥、水、矿物油 | | S15 | 废过滤介质 | 污水站 | 石英砂、有机物、矿物油 | | S16 | 废MBR膜 | 污水站 | 有机物、纤维 | | / | 生活垃圾 | 员工生活 | 纸、塑料等 | | 噪声 | N | 噪声 | 设备运行 | 等效连续A声级 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | **2.3所租车间原有情况及环保责任主体情况**  **1、所租车间原有情况**  常州天新汽车配件有限公司租赁常州武银新材料科技有限公司位于直溪镇直东路6号的闲置厂房进行生产，该厂房原为常州市丰登彩印包装有限公司厂房。常州市丰登彩印包装有限公司“新建年产30000万只包装袋印刷制品生产线项目”于2010年7月13日通过原常州市环境保护局批准同意建设（坛环审[2010]142号），于2017年12月通过“三同时”验收。由于经营不善，该企业于2022年将厂房整体转让给常州武银新材料科技有限公司，项目所在车间无原有污染源情况。  **2、本项目与常州武银新材料科技有限公司依托关系**  常州武银新材料科技有限公司厂房已按照“雨污分流”的原则进行了基础设施建设，建立了完善的供水、供电网络，设置了一个生活污水接管口和一个雨水排口。经与建设单位核实，本项目与其依托关系如下：  （1）故本项目生活污水依托出租方现有的生活污水管网和排污口接入区域污水管网，不单独设置污水接管口，接入出租方已有污水管网前设置流量计和采样口。  （2）本项目不增设雨水管网及雨水排口，依托出租方现有雨水管网及雨水排口。  （3）本项目生产过程中保持独立，且设置独立的环保工程（主要为污水处理装置、危废仓库）。  本次建设项目属于“厂中厂”，若发生环境污染事件应当按照“谁污染谁治理”的原则进行责任划分，并承担相应的法律责任。若厂区发生雨、污水超标排放事件，要求对常州天新汽车配件有限公司的采样口进行复测，通过水质监测数据来确定事件的责任主体。 |

**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 | **3.1区域环境质量现状**  **3.1.1大气环境**  （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** | **达标情况** | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 34 | 35 | 不达标 | | 日平均浓度 | 6-151 | 75 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 57 | 70 | 达标 | | 日平均浓度 | 12-188 | 150 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 达标 | | 日平均浓度 | 4-17 | 150 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 30 | 40 | 达标 | | 日平均浓度 | 6-106 | 80 | | CO | 日均值的第95百分位数 | 1100 | 4000 | 达标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 174 | 160 | 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、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。  （五）大力发展新能源和清洁能源。加快推进光伏发电项目建设和公共机构光伏应用，提升全市公共机构光伏应用水平和示范表率功能，因地制宜发展风力发电，统筹发展生物质能，推广建设“光储充检换”一体化充电示范项目，通过光伏优先消纳、余量存入储能、充满之后上网以及储能夜充日放，实现存储就地消纳。到2025年，新能源发电装机规模达到430万千瓦，公共机构新建建筑可安装光伏屋顶面积力争实现光伏覆盖率达到50%。  （六）严格合理控制煤炭消费总量。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。未达到能耗强度降低基本目标进度要求的地区，在节能审查等环节对高耗能项目缓批限批。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，鼓励发电向高效、清洁机组倾斜，到2025年全市煤炭消费量较2020年下降5%左右。  （七）推进燃煤锅炉关停整合和工业炉窑清洁能源替代。充分发挥30万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径30公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。到2025年，淘汰35蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。  （八）推进近零碳园区和近零碳工厂试点建设。重点选择绿色产业园区、外贸出口相对集中的园区、“危污乱散低”综合治理“绿岛”园区、科创产业园区等园区类型和市级及以上绿色工厂，推进近零碳园区、近零碳工厂试点。以近零碳园区为主阵地，同步开展近零碳工厂培育和新型智能微电网、虚拟电厂等新能源应用场景推广试点。鼓励企业参与绿电、绿证交易，打造高比例可再生能源消纳示范区，推广综合能源服务，推进能源梯级利用、余热余压回收、绿色供冷供热，推动园区内源网荷储深度融合。  （九）持续优化货物运输结构。到2025年，水路、铁路货运量比2020年分别增长12%和10%左右，铁路集装箱多式联运量年均增长10%以上。全市采取公铁联运等“外集内配”物流方式。  （十）实施绿色车轮计划。公共领域新增或更新公交、出租、城市物流配送、轻型环卫等车辆中，新能源汽车或者清洁能源汽车比例不低于80%。加快提升新能源汽车配套基础设施服务保障能力，新建住宅小区停车位立足新能源汽车安全特性100%预留充换电设施接入条件，老旧小区改造应因地制宜同步进行充换电设施改造，积极探索私桩共享模式。制定新能源汽车停车收费优惠政策，落实住宅小区新能源汽车充电电价优惠政策，对新能源汽车实行停车、充电收费优惠。力争提前一年在2024年底前基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车。  （十一）强化非道路移动源综合治理。到2025年，基本淘汰第一阶段及以下排放标准的非道路移动机械，鼓励新增或更新的3吨以下叉车基本实现新能源化；民航机场桥电使用率达95%以上。大力提高岸电使用率，到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量较2020年翻一番。  （十二）实施扬尘精细化治理。积极实施“清洁城市行动”。全面取消全市范围内四级道路，进一步提升一、二级道路的比重，重点区域周边道路全部提升为一级道路作业标准。对于部分无法用大型车辆进行作业的区域，要配备一定数量的小型机械化冲洗车、洗扫车，实行人机结合的保洁模式，做到“机械保面、人工保点”。推进5000平方米及以上建筑工地安装视频监控并接入监管平台。鼓励推广使用新能源渣土运输车辆。推广装配式施工，推进“全电工地”试点。  （十三）推进矿山生态环境综合整治。新建矿山原则上要同步建设专用廊道或采用其他清洁运输方式。对限期整改仍不达标的矿山，根据安全生产、水土保持、生态环境等要求依法关闭或停止生产。  （十四）加强秸秆禁烧和综合利用。到2025年，全市农作物秸秆综合利用率稳定达95%以上。禁止露天焚烧秸秆。综合运用卫星遥感、高清视频监控、无人机等手段，提高秸秆焚烧火点监测及巡查精准度。  （十五）强化VOCs全流程、全环节综合治理。鼓励储罐使用低泄漏的呼吸阀、紧急泄压阀，定期开展密封性检测。重点工业园区建立分环节、分物种管控清单，实施高排放关键活性物种“指纹化”监测监控和靶向治理。到2025年，重点工业园区VOCs浓度力争比2021年下降20%。  （十六）实施重点行业超低排放与深度治理。有序推进铸造、垃圾焚烧发电、玻璃、有色、石灰、矿棉等行业深度治理。持续推进煤电机组深度脱硝改造，力争2024年底前完成单机10万千瓦及以上煤电机组深度脱硝改造任务。到2025年底，全市水泥企业基本完成超低排放改造。实施重点行业绩效等级提升行动。  （十七）推进餐饮油烟、恶臭异味专项整治。加强部门联动，因地制宜解决人民群众反映集中的油烟和恶臭扰民问题。严格居民楼附近餐饮服务单位布局管理。拟开设餐饮服务单位的建筑应设计建设专用烟道。建立重点园区“嗅辨+监测”异味溯源机制。  （十八）推动大气氨污染防控。推广氮肥机械深施和低蛋白日粮技术。到2025年，全市主要农作物化肥施用量较2020年削减3%，畜禽粪污综合利用率稳定在95%左右。加强氮肥、纯碱等行业大气氨排放治理。强化工业源烟气脱硫脱硝氨逃逸防控。  （十九）开展区域联防联控和城市空气质量达标管理。积极推进大气污染联防联控机制建设。空气质量未达标的地区编制实施大气环境质量限期达标规划，明确达标路线图及重点任务，并向社会公开。  （二十）提升重污染天气应对能力。建立健全市、县两级重污染天气应急预案体系，进一步明确各级政府部门责任分工。结合排污许可制度，确保应急减排清单覆盖所有涉气企业。按照区域预警提示信息，依法依规与同一区域内的城市同步采取应急响应措施。  （二十一）强化大气监测和执法监管。加强机场、港口、铁路货场、物流园区、工业园区、产业集群、公路等大气环境监测。依法拓展非现场监管手段应用，探索超标识别、取证和执法的数字化监管模式，强化执法效能评估。  （二十二）加强决策科技支撑。持续开展PM2.5和臭氧协同控制科技攻关。推进致臭物质识别、恶臭污染评估和溯源技术方法研究。到2025年，完成排放清单编制并实现逐年更新。推进“一地一策”驻点跟踪研究。  （二十三）强化标准引领。推动落实大气污染物排放最新标准，重点行业逐步配套技术指南和工程技术规范，研究制定精细化治理方案。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行VOCs含量限值标准。进口非道路移动机械和发动机应达到我国现行新生产设备排放标准。  （二十四）完善生态环境资金投入机制。综合运用经济、技术等手段推动老旧车辆退出。按照市场化方式加大传统产业及集群升级、工业污染治理、铁路专用线建设、新能源铁路装备推广等领域信贷融资支持力度。  （二十五）加强组织领导。坚持和加强党对大气污染防治工作的全面领导。各级政府对本行政区域内空气质量负总责，组织制定本地实施方案。市各有关部门要协同配合落实任务分工，出台政策时统筹考虑空气质量持续改善需求。  （二十六）严格监督考核。将空气质量改善目标完成情况作为深入打好污染防治攻坚战成效考核的重要内容。对超额完成目标的地区给予激励；对未完成目标的地区，从资金分配、项目审批、荣誉表彰、责任追究等方面实施惩戒；对问题突出的地区，视情组织开展约谈督查。  （二十七）推进全民行动。落实《江苏省生态文明教育促进办法》，加强舆论引导和监督，普及大气环境与健康知识。政府带头开展绿色采购，推进使用新能源车辆，全面使用低（无）VOCs含量产品。强化公民环境意识，推动形成简约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式，共同改善空气质量。  通过上述工作的不断推进实施，本项目所在区域空气环境质量将得到持续改善。  **3.1.2地表水环境**   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   项目纳污水体通济河水环境质量现状引用《常州斯威克光伏新材料有限公司项目环境影响报告》中通济河水环境检测数据（报告编号为：JCH20220102），监测断面为溪城污水处理有限公司排污口上游500米及下游1500米处。检测断面布置和检测统计结果详见表3-2、3-3。  **表3-2 水质监测断面布置**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 河流名称 | 断面名称 | 位置 | 检测项目 | | 通济河 | W1 | 溪城污水处理有限公司排污口上游500米 | pH、COD、NH3-N、TP | | W2 | 溪城污水处理有限公司排污口下游1500米 |   引用数据有效性分析：①本项目引用数据为2022年2月26日~2月28日地表水质量现状的监测数据，引用时间不超过3年，则地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，则地表水引用数据有效；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  **表3-3 地表水环境质量现状监测结果及评价结果单位：mg/L，pH除外**   | 河流  名称 | 断面 | 检测项目 | pH（无量纲） | COD | NH3-N | TP | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 通济河 | W1 | 最大值 | 7.2 | 23 | 0.992 | 0.11 | | 最小值 | 7.1 | 20 | 0.824 | 0.07 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2 | 最大值 | 7.2 | 26 | 1.12 | 0.14 | | 最小值 | 7.1 | 23 | 0.96 | 0.08 | | 超标率 | 0 | 0 | 0 | 0 | | Ⅳ类标准 | | | 6～9 | ≤30 | ≤1.5 | ≤0.3 |   根据检测结果，通济河各项监测因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)Ⅳ类标准要求，水环境质量良好；尚有一定的纳污能力。  **3.1.3声环境**  厂界外50米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状调查。  **3.1.4生态环境**  本项目不涉及新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。  **3.1.5电磁辐射**  本项目不涉及电磁辐射。  **3.1.6地下水、土壤环境**  对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。建设单位在落实分区防控的情况下，可阻断土壤、地下水环境污染途径，故不开展土壤、地下水环境质量现状调查。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境  保护  目标 | **3.2环境保护目标**  **3.2.1大气环境**  大气环境500米内保护目标见下表  **表3-4 环境空气保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **坐标** | | **保护**  **对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离（m）** | | **经度** | **纬度** | | 水北村 | 31.792219 | 119.458669 | 居民区 | 人群 | GB3095-2012中二类标准 | NNE | 420 |   **3.2.2声环境**  厂界外50米范围内无声环境保护目标  **3.2.3地下水环境**  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。  **3.2.4生态环境**  本项目不新增用地；用地范围内无生态环境保护目标。  **3.2.5其他保护目标**  **表3-5 其他环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **保护对象** | **方位** | **距离** | **规模** | **环境功能区划** | | | 地表水 | 通济河 | NE | 1800m | / | 江苏地表水（环境）功能区划（2021-2030年） | Ⅳ类 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.3污染物排放控制标准**  **3.3.1废气排放标准**  项目污水处理站产生的氨、硫化氢和臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1标准。具体标准值见下表。  **表3-6 本项目无组织废气排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物名称/因子** | 无组织排放浓度限值**（mg/m3）** | **执行标准** | | 氨气 | 1.5 | GB14554-93 | | 硫化氢 | 0.06 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） |   **3.3.2废水排放标准**  本项目生活污水接管至常州金坛溪城污水处理有限公司集中处理，处理达标后尾水排入通济河，污水接管标准执行常州金坛溪城污水处理有限公司接管标准。  常州金坛溪城污水处理有限公司属于太湖地区其他区域内的城镇污水处理有限公司，为现有企业，按照标准要求，从2026年3月28日起常州金坛溪城污水处理有限公司尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中C标准，2026年3月28日前仍执行《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。具体标准见下表：  **表3-7废水排放标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **执行标准** | **标准级别** | **指标** | **标准限值** | | 厂区排口 | 金坛区溪城污水处理有限公司污水接管水质要求 | / | pH | 6-9 | | COD | ≤500mg/L | | SS | ≤400mg/L | | NH3-N | ≤45mg/L | | TP | ≤8mg/L | | TN | ≤70mg/L | | 常州金坛溪城污水处理有限公司排口（2026年3月28日前） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 一级A | pH | 6-9 | | SS | ≤10mg/L | | 《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城镇污水处理厂 | COD | ≤50mg/L | | NH3-N | ≤4（6）mg/L | | TP | ≤0.5mg/L | | TN | ≤12(15)mg/L | | 注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；pH为无量纲。 | | | | | 常州金坛溪城污水处理有限公司排口（2026年3月28日后） | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 表1中C标准 | pH | 6-9 | | SS | ≤10mg/L | | COD | ≤50mg/L | | NH3-N | ≤4（6）mg/L | | TP | ≤0.5mg/L | | TN | ≤12（15）mg/L | | 注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值；pH为无量纲。 | | | |   项目综合污水经厂区污水站处理后全部回用，回用水水质执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）洗涤用水要求和企业标准。  **表3-8厂内回用水水质要求（单位：mg/L）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **回用水标准** | **标准来源** | | 1 | pH（无量纲） | 6.0~9.0 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）洗涤用水 | | 2 | COD（mg/L） | ≤50 | | 3 | 石油类（mg/L） | ≤1 | | 4 | SS（mg/L） | ≤30 | 企业内部标准 |   **3.3.3噪声排放标准**  本项目厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。标准限值见下表：  **表3-9工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目边界名 | 执行标准 | 级别 | 标准限值dB（A） | | | 昼 | 夜 | | 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 65 | 55 |   3.3.4固体废弃物  项目涉及的固体废物鉴别、分类执行《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》（2025年）标准；收集、贮存、管理、运输等过程按照《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）的相关要求执行；一般工业固体废弃物的贮存、处置参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求执行。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总量**  **控制**  **指标** | 3.4.1总量控制指标  项目运营期总量控制指标  **表3-10 本项目污染物总量申请表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | **本项目产生量** | **本项目削减量** | **本项目排放量** | **本次申请量** | **最终排入**  **外环境量** | | **水污**  **染物** | 水量 | 480 | 0 | 480 | 480 | 480 | | COD | 0.144 | 0 | 0.144 | 0.144 | 0.024 | | SS | 0.096 | 0 | 0.096 | 0.096 | 0.0048 | | NH3-N | 0.0144 | 0 | 0.0144 | 0.0144 | 0.0019 | | TP | 0.0014 | 0 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0002 | | TN | 0.0192 | 0 | 0.0192 | 0.0192 | 0.0058 | | **固体**  **废物** | 生活垃圾 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | 25.2 | 25.2 | 0 | 0 | 0 | | 危险废物 | 20.655 | 20.655 | 0 | 0 | 0 |   **3.4.2总量平衡方案**  （1）废气：本项目污水站废气产生量极少，本次不做定量分析；  （2）本项目生活污水接管总量为480m3/a，接管量COD 0.144t/a、SS 0.096t/a、NH3-N 0.0144t/a、TP 0.0014t/a、TN 0.0192t/a，生活污水进入常州金坛溪城污水处理有限公司集中处理，总量在污水处理有限公司内平衡；  （3）固体废物总量控制方案：本项目固体废物均得到有效处置，不直接排入外环境，企业不需单独申请总量指标。 |

**四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目租用厂房进行建设。因此，施工期内容仅是对厂房进行布置及局部改造（如用电线路、排气管线改造等）和生产设备的安装及预埋固定钢件的处理，无大规模土建施工过程。在施工建设期间，具体环保措施如下：  （1）废水：施工过程中无生产废水产生，施工人员的生活污水通过市政污水管网进入金坛溪城污水处理有限公司集中处理；  （2）废气：本项目施工仅进行设备安装调试，施工过程无废气产生。  （3）噪声：施工噪声是短期行为，施工时应禁止夜间施工（22:00～6:00），  若因工程需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向环境保护行政主管部门提出申请，经批准后方可进行夜间施工；尽量采用低噪声施工机械，应经常对设备进行维修保养，避免由于设备故障而导致噪声增强现象的发生。  （4）固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处理。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，防止沿途撒落。  （5）生态环境：做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、作物。  本项目施工内容简单，施工期较短，对环境影响较小，不作评价。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.1废气**  **4.1.1废气源强**  污水处理站废气：生化处理工段会产生氨和硫化氢，参照《城镇污水处理厂臭气处理技术规程》（CJJ/T243-2016）并参考EPA对污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究成果（即每处理1gBOD5可产生0.0031g的NH3、0.00012g的H2S），根据本项目生化工段污水处理方案中COD的去除量（以最大源强计，即去除的均以BOD5计），项目综合废水中COD去除量约0.0908t/a，则项目NH3、H2S产生量分别为0.28kg/a、0.011kg/a，废气源强均极小，对周边环境空气影响较小。本项目拟对污水处理区采用顶部加盖密封(密闭设置，采用玻璃钢材质盖板、保证密封效果)，恶臭产生量较小，本项目不再评价。  **4.1.2卫生防护距离**  参照《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），卫生防护距离的计算公式如下：    式中：  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；  Co——居住区有害气体最高容许浓度，mg/m3；  L——工业企业所需卫生防护距离，m；  R——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成类别从表查取。  常州的平均风速为2.6m/s。按照无组织废气源强参数表，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）的有关规定，计算卫生防护距离，各参数取值见下表。  **表4-1 卫生防护距离计算参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** | | | | | | | | | | **L≤1000** | | | **1000＜L≤2000** | | | **L＞2000** | | | | **工业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 | | B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | | | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | | | C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | | | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | | | D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | | | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |   **注：标注底纹的为建设项目计算取值。**  本项目的卫生防护距离计算结果见下表。  **表4-2 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物名称** | **面源面积（m2）** | **排放源强（kg/h）** | **计算参数** | | | | | **计算结果** | | | **C0**  **（mg/m3）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **计算值（m）** | **取值（m）** | | 生产车间 | 氨 | 2107.91 | / | 0.2 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | / | 50 | | 硫化氢 | / | 0.01 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | / | 50 | | / | | | | | | | | | 100 |   根据卫生防护距离计算公式，计算出本项目以生产车间为边界向外设置100m卫生防护距离。根据现场调查，本项目卫生防护距离范围内无居民、学校等敏感保护目标，同时，在本项目设置的卫生防护距离范围内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。  **4.1.3异味影响分析**  本评价采用日本的恶臭强度6级分级法对项目臭气影响进行分析，臭气强度分级表见下表。  **表4-3 臭气强度分级表**   |  |  | | --- | --- | | **强度等级** | **嗅觉判别标准** | | 0 | 无臭 | | 1 | 勉强可以感到轻微臭味（检知阈值浓度） | | 2 | 容易感到轻微臭味（认知阈值浓度） | | 3 | 明显感到臭味（可嗅出臭气种类） | | 4 | 强烈臭味 | | 5 | 无法忍受的强烈臭味 |   各类区域臭气强度级别限值为：一类区执行一级控制标准，臭气强度2.5级；二类区执行二级控制标准，臭气强度限值为3级。“说明”强调指出：“将厂边界环境臭气强度控制在3级左右，是人们可以接受的水平”。  本项目产生臭气工序主要为废水处理工段。本项目最大臭气强度等级为2级，污染程度为中等污染，污染范围的半径＜200m，其中达到2级的半径＜100m。本项目卫生防护距离为生产车间边界外扩100m形成的范围，根据现场调查，车间周边100m范围内无环境敏感点，100m外恶臭气味（异味）可基本消除，对附近敏感目标影响不大。  为了减少恶臭对周围环境的影响，建设项目采取如下措施：  本项目污水处理站加盖，减少恶臭气体逸出，并且加强车间通风，在厂界周围种植树木绿化，同时厂区内布置相应的绿化带，并栽种对有毒气体具有抗性的绿化植物，利用植物对有害气体的吸收作用进行净化空气，减少项目异味对周边环境的影响。  该项目在采取以上措施后，臭气强度等级可降至0-1级，对周围环境的影响将大大降低。  综上所述，项目恶臭对周边环境影响较小。  **4.1.4废气监测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南总则（HJ819—2017）》，项目运营期废气监测计划见下表。  **表4-4 废气监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测内容 | 监测频次 | 执行标准 | | 厂界 | 氨气、硫化氢、臭气浓度 | 1次/年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1 |   **4.2废水**  **4.2.1废水污染物产生情况**  **4.2.1.1生活污水**  根据前文分析，项目生活污水排放量约480t/a，污染物浓度见下表，接管至常州金坛溪城污水处理有限公司集中处理。  **表4-5 项目生活污水产生情况（pH为无量纲）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水源** | **废水水量m3/a** | **产生情况** | | | | **污染物名称** | **产生浓度mg/L** | **产生量t/a** | | 生活污水 | 480 | pH | 6-9 | / | | COD | 300 | 0.144 | | SS | 200 | 0.096 | | NH3-N | 30 | 0.0144 | | TP | 3 | 0.0014 | | TN | 40 | 0.0192 |   **4.2.1.2生产废水**  根据前文分析，项目生产过程产生漂洗废水（243t/a）和MBR反冲洗废水（1.2t/a），综合污水中主要污染物及浓度分别为pH:6-9（无量纲），COD:400mg/L，SS:300mg/L，石油类：20mg/L。  **表4-6 项目漂洗废水产生情况（pH为无量纲）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水源** | **废水水量m3/a** | **产生情况** | | | | **污染物名称** | **产生浓度mg/L** | **产生量t/a** | | 综合废水 | 244.2 | pH | 6-9 | / | | COD | 400 | 0.0977 | | SS | 300 | 0.0733 | | 石油类 | 20 | 0.0049 |   **4.2.2废水排放情况**  **4.2.2.1生活污水**  本项目生活污水经厂区污水管网接入市政污水管网，进入常州市金坛溪城污水处理有限公司集中处理，生活污水污染物产生及排放情况见下表。  **表4-7 项目生活污水污染物产生及排放情况（pH为无量纲）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水源** | **废水水量m3/a** | **产生情况** | | | **治理措施** | **排放情况** | | | | **排放去向** | | **污染物名称** | **产生浓度mg/L** | **产生量**  **t/a** | **水量m3/a** | **污染物名称** | **接管浓度mg/L** | **接管量**  **t/a** | | 生活污水 | 480 | pH | 6-9 | / | 化粪池 | 480 | pH | 6-9 | / | 接管至常州金坛溪城污水处理有限公司处理 | | COD | 300 | 0.144 | COD | 300 | 0.144 | | SS | 200 | 0.096 | SS | 200 | 0.096 | | NH3-N | 30 | 0.0144 | NH3-N | 30 | 0.0144 | | TP | 3 | 0.0014 | TP | 3 | 0.0014 | | TN | 40 | 0.0192 | TN | 40 | 0.0192 |   **4.2.2.2生产废水**  项目生产废水经厂区污水站处理后全部回用，不外排。  项目废水类别、污染物及污染治理设施情况见下表。  **表4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水**  **类别** | **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** | | **编号** | **名称** | **治理**  **工艺** | **治理效率** | | 1 | 生活污水 | 常州金坛溪城污水处理有限公司 | 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 | HFC001 | 化粪池 | / | / | DW001 | 是 | 一般排放口 |   本项目废水污染物排放执行标准见下表。  **表4-9 本项目废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **执行标准** | **标准级别** | **指标** | **标准限值** | | 1 | DW001 | 《常州金坛溪城污水处理有限公司污水接管水质要求》 | / | pH | 6-9 | | COD | 500mg/L | | SS | 400mg/L | | NH3-N | 45mg/L | | TP | 8mg/L | | TN | 70mg/L |   本项目依托的常州金坛溪城污水处理有限公司废水间接排放（接管）口基本情况见下表。  **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** | | **废水排放量（t/a）** | **排放**  **去向** | **排放**  **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水厂信息** | | | | **东经**  **（°）** | **北纬（°）** | **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 | 119.454898 | 31.788608 | 480 | 进入城市污水处理有限公司 | 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 | 企业运营时间 | 常州金坛溪城污水处理有限公司 | pH | 6-9 | | SS | 10 | | COD | 50 | | NH3-H | 4（6） | | TP | 0.5 | | TN | 12（15） |   注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  **表4-11 废水污染物排放信息表**   | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度(mg/L) | 日排放量（kg/d） | 年排放量（t/a） | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | DW001 | COD | 300 | 0.48 | 0.144 | | SS | 200 | 0.32 | 0.096 | | NH3-N | 30 | 0.048 | 0.0144 | | TP | 3 | 0.005 | 0.0014 | | TN | 40 | 0.064 | 0.0192 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.144 | | SS | | | 0.096 | | NH3-N | | | 0.0144 | | TP | | | 0.0014 | | TN | | | 0.0192 |   **4.2.3生活污水依托污水处理厂处理可行性分析**  本项目生活污水经生活污水管网-园区生活污水管网接管至常州金坛溪城污水处理有限公司集中处理。  **4.2.3.1常州市金坛溪城污水处理有限公司简介**  常州市金坛溪城污水处理有限公司位于金坛区直溪工业区张地墩，主要收纳金坛区直溪镇以及朱林金西工业园生活污水和少量工业废水，覆盖面积约40平方公里，服务人口约7.3万人。已批复处理能力为2万m3/d，分三期建设，尾水通过管道排入通济河。  金坛溪城污水处理有限公司规划总处理规模为2.0万m³/d，分三期建设。一期工程项目于 2007年获得金坛区环境保护局批复，并于2008年8月投产运行。一期提标改造工程项目于2010年9月获得金坛区环境保护局批复（坛环审100178 号），主要采用水解+A2 /O 处理工艺，并于2012年3月通过竣工环保验收（坛环验（2012）6号）。二期工程项目于 2018 年6月11日获得常州市环境保护局批复（常金环审[2018]1号），主要采用水解+A-A2/O处理工艺，目前已建成投入运行。3期改扩建工程项目已于 2022年11月3日取得常州市生态环境局批复（常金环审[2022]103号），主要采用A+AAO+AO工艺，该污水处理有限公司50%尾水排入通济河，50%尾水回用至向阳河北侧的生态湿地。    **图4-1常州市金坛区溪城污水处理有限公司污水处理工艺流程图**  根据《常州市金坛区溪城污水处理有限公司金坛区直溪污水处理厂改扩建工程项目环境影响报告书》结论与该污水处理厂日常运行达标情况，该污水处理厂选择的处理工艺是适宜的，经大量污水处理厂运行实践证明，该工艺处理城市污水具有可靠性。根据通济河水质现状监测报告，收纳水体通济河尚有一定的纳污能力。  **4.2.3.2接管水量可行性**  常州市金坛溪城污水处理有限公司三期总的污水处理能力为2万m3/d，根据常州市金坛溪城污水处理有限公司提供的统计资料，目前其实际接管水量约1.5万m3/d，尚余0.5万m3/d。本项目新增接管废水总量为480t/a（1.6m3/d），占其剩余日均接管量的比例较小，项目污水接入常州市金坛溪城污水处理有限公司从接管水量分析是可行的。  **4.2.3.3接管水质可行性分析**  本项目投产后产生的生活污水能够达到常州金坛溪城污水处理有限公司接管要求，本项目建成后全厂接管废水水质情况见下表。  **表4-12本项目接管生活污水水质情况表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **最终接管废水浓度（mg/L）** | **常州金坛溪城污水处理有限公司污水接管要求（mg/L）** | | pH（无量纲） | 6-9 | 6-9 | | COD | 300 | ≤500 | | SS | 200 | ≤400 | | 氨氮 | 30 | ≤45 | | 总磷 | 3 | ≤8 | | 总氮 | 40 | ≤70 |   由上表可知，本项目产生的生活污水满足常州市金坛溪城污水处理有限公司接管标准，不会对污水处理有限公司运行产生冲击负荷。因此，本项目污水接入常州市金坛溪城污水处理有限公司从接管水质分析是可行的。  **4.2.3.4生活污水管网建设情况分析**  厂区、园区已实行“雨污分流”制度，项目所在地雨、污水管网已铺设到位，故本项目污水具备纳入城市污水管网的条件。  综合考虑污水管网铺设情况、污水处理厂接纳能力及水质浓度达标情况等因素，本项目可实现污水接管进常州市金坛溪城污水处理有限公司集中处理。  **4.2.4工艺废水回用可行性分析**  **4.2.4.1污水站处理工艺可行性分析**  项目拟建的污水站处理工艺具体如下：    **图4-2 项目污水站处理工艺流程图**  处理工艺简述：  漂洗废水、MBR反冲洗水收集后进入调节池用柠檬酸调节pH至7-8后，然后进入污泥池加入混凝剂PAC/PAM，使水中的胶体物质产生凝聚或絮凝沉淀于池底可以去除一定量的COD、SS、石油类，上清液则进入[膜生物反应器](https://baike.baidu.com/item/%E8%86%9C%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%8F%8D%E5%BA%94%E5%99%A8/10542132?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/MBR%E6%B1%A1%E6%B0%B4%E5%A4%84%E7%90%86/_blank)(简称MBR)，去除污水中的COD、SS、油类物质，污泥沉淀进入污泥池。上清液采用石英砂过滤有效去除大部分SS后，清水回用于生产。废水处理过程中产生的污泥经板框压滤去除一定量的水分后作为危废处理，压滤后的污泥含水率约80%。[膜生物反应器](https://baike.baidu.com/item/%E8%86%9C%E7%94%9F%E7%89%A9%E5%8F%8D%E5%BA%94%E5%99%A8/10542132?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/MBR%E6%B1%A1%E6%B0%B4%E5%A4%84%E7%90%86/_blank)定期使用回用水反冲洗（一个月冲洗一次），冲洗废水进入污水站处理。  本项目产品为新能源汽车电池PACK箱体零件，产生的生产废水主要为漂洗废水，参照《排污许可证申请与核发技术规范-汽车制造业》表26 汽车制造业排污单位废水类型、污染物类型及污染治理推荐可行技术，废切削液、清洗废水的可行技术推荐，本项目使用中和、混凝沉淀、生化、过滤为可行技术，废水处理措施技术可行。  项目污水站设计处理效果见下表。  **表4-13 项目污水站设计处理效果 单位：**mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水产生工序 | 处理工序 | 因子 | pH | COD | SS | 石油类 | | 漂洗废水 | 调节pH | 进水 | 6-9（无量纲） | 400 | 300 | 20 | | 效率（%） | / | 0 | 0 | 0 | | 出水 | 7-8（无量纲） | 400 | 300 | 20 | | 混凝沉淀 | 进水 | 7-8（无量纲） | 400 | 300 | 20 | | 效率 | / | 0.3 | 0.8 | 0.8 | | 出水 | 7-8（无量纲） | 280 | 60 | 4 | | 生化 | 进水 | 7-8（无量纲） | 280 | 60 | 4 | | 效率 | / | 0.9 | / | 0.8 | | 出水 | 7-8（无量纲） | 28 | 60 | 0.8 | | 过滤 | 进水 | 7-8（无量纲） | 28 | 60 | 0.8 | | 效率 | / | 0 | 0.8 | 0 | | 出水 | 7-8（无量纲） | 28 | 12 | 0.8 | | 标准（GB/T 19923-2024） | | | 6.0-9.0 | 50 | 30 | 1.0 | | 是否达标 | | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   注：项目污水站药剂柠檬酸用量很少，对污水中COD浓度的影响极小，本次不做定量分析。  **4.2.4.2回用可行性分析**  回用水量：根据水平衡图，本项目回用水243.2t/a，可用于清洗水补水、漂洗水补水、MBR膜反冲洗。  水质方面：本项目工艺废水经污水站处理后水质能达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）洗涤用水要求。由于回用水回用至的工段为清洗、漂洗和MBR膜反冲洗，对水质要求不高，根据工艺设计要求，SS≤30mg/L即符合工艺要求。  因此本项目回用在水量和水质方面均可行。  **4.2.4.3处理能力可行性分析**  项目拟设的废水处理站处理能力为1t/d，本项目综合废水产生量为244.2t/a（0.81t/d）。因此，项目污水站有能力处理本项目产生的生产废水。  4.**2.5 监测计划及污水站管理要求**  （1）建设单位需在污水站安装视频监控并与金坛生态环境局联网，污水站回用水管安装流量计。  （2）建设单位需定期委托检测机构开展自行监测。  **表4-14废水自行监测方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频率 | | 废水 | 厂区污水接管口 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 每年一次 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.3噪声**  **4.3.1噪声产生情况**  本项目高噪声设备主要为加工中心、切割机、钻攻机等，主要噪声源情况见下表：  **表4-15本项目主要噪声污染源一览表（室内声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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** | | | **(声压级/距声源距离)/(dB(A)/m)** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB(A)** | **建筑物外距离** | | 1 | 生产车间 | 1#切割机 | / | 1 | 80/2 | 减振、厂房隔音 | 3 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 2 | 2#切割机 | / | 1 | 80/2 | 8 | 55 | 1 | 5 | 66.0 | 24h | 26 | 40 | 1m | | 3 | 1#加工中心 | CNC850 | 1 | 80/2 | 15 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 4 | 2#加工中心 | CNC850 | 1 | 80/2 | 20 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 5 | 3#加工中心 | CNC850 | 1 | 80/2 | 25 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 6 | 4#加工中心 | CNC850 | 1 | 80/2 | 30 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 7 | 5#加工中心 | CNC850 | 1 | 80/2 | 35 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 8 | 6#加工中心 | CNC850 | 1 | 80/2 | 40 | 55 | 1 | 4 | 68.0 | 24h | 26 | 42 | 1m | | 9 | 1#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 16 | 73 | 1 | 17 | 55.4 | 24h | 26 | 29.4 | 1m | | 10 | 2#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 19 | 73 | 1 | 17 | 55.4 | 24h | 26 | 29.4 | 1m | | 11 | 3#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 22 | 73 | 1 | 17 | 55.4 | 24h | 26 | 29.4 | 1m | | 12 | 4#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 25 | 73 | 1 | 17 | 55.4 | 24h | 26 | 29.4 | 1m | | 13 | 5#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 28 | 73 | 1 | 17 | 55.4 | 24h | 26 | 29.4 | 1m | | 14 | 6#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 31 | 73 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 15 | 7#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 34 | 73 | 1 | 14 | 57.1 | 24h | 26 | 31.1 | 1m | | 16 | 8#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 16 | 78 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 17 | 9#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 19 | 78 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 18 | 10#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 22 | 78 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 19 | 11#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 25 | 78 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 20 | 12#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 28 | 78 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 21 | 13#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 31 | 78 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 22 | 14#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 34 | 78 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 23 | 15#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 16 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 24 | 16#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 19 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 25 | 17#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 22 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 26 | 18#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 25 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 27 | 19#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 28 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 28 | 20#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 31 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 29 | 21#钻攻机 | / | 1 | 80/2 | 34 | 82 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 30 | 1#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 16 | 68 | 1 | 17 | 55.4 | 24h | 26 | 29.4 | 1m | | 31 | 2#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 19 | 68 | 1 | 19 | 54.4 | 24h | 26 | 28.4 | 1m | | 32 | 3#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 22 | 68 | 1 | 19 | 54.4 | 24h | 26 | 28.4 | 1m | | 33 | 4#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 25 | 68 | 1 | 19 | 54.4 | 24h | 26 | 28.4 | 1m | | 34 | 5#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 28 | 68 | 1 | 18 | 54.9 | 24h | 26 | 28.9 | 1m | | 35 | 6#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 32 | 68 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 36 | 7#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 35 | 68 | 1 | 10 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 37 | 8#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 16 | 64 | 1 | 14 | 57.1 | 24h | 26 | 31.1 | 1m | | 38 | 9#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 20 | 64 | 1 | 14 | 57.1 | 24h | 26 | 31.1 | 1m | | 39 | 10#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 22 | 64 | 1 | 14 | 57.1 | 24h | 26 | 31.1 | 1m | | 40 | 11#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 25 | 64 | 1 | 14 | 57.1 | 24h | 26 | 31.1 | 1m | | 41 | 12#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 28 | 64 | 1 | 14 | 57.1 | 24h | 26 | 31.1 | 1m | | 42 | 13#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 32 | 64 | 1 | 12 | 58.4 | 24h | 26 | 32.4 | 1m | | 43 | 14#数控机床 | / | 1 | 80/2 | 35 | 64 | 1 | 10 | 60 | 24h | 26 | 34 | 1m | | 44 | 1#清洗机 | / | 1 | 70/2 | 5 | 69 | 1 | 5 | 56.0 | 24h | 26 | 30 | 1m | | 45 | 2#清洗机 | / | 1 | 70/2 | 5 | 64 | 1 | 5 | 56.0 | 24h | 26 | 30 | 1m | | 46 | 3#清洗机 | / | 1 | 70/2 | 5 | 59 | 1 | 5 | 56.0 | 24h | 26 | 30 | 1m | | 47 | 烘箱 | / | 1 | 75/2 | 13 | 69 | 1 | 13 | 52.7 | 24h | 26 | 26.7 | 1m | | 48 | 污水处理站 | / | 1 | 75/2 | 5 | 72 | 1 | 5 | 61 | 24h | 26 | 35 | 1m |   注表4-15中空间相对坐标以车间二西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.3.2企业拟采取的降噪措施**  本项目噪声主要为车间生产设备噪声，通过合理布局噪声源，设置减振垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准，对周围环境影响较小。为使厂界噪声能稳定达标，确保项目投产后减轻对周围环境的噪声污染，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：  ①优先选用低噪声设备；  ②根据生产车间，对生产设备进行合理布局；  ③项目在主要噪声源设备及厂房周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物辅助车间、仓库等；通过建筑物墙体等综合隔声效果可达20dB（A）以上；  ④风机和管道连接部分做软连接，管道采取包扎措施；  ⑤在设备运行过程中注意运行设施维护；  ⑥项目主要噪声源布置、安装，均远离厂界。  **4.3.3预测计算情况**  选用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况做必要简化。  **4.3.4预测结果及评价**  噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声控制措施及噪声随距离的衰减时噪声源对外环境影响情况。  **表4-16 厂界噪声预测结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **东厂界（dB）** | **南厂界（dB）** | **西厂界（dB）** | **北厂界（dB）** | | **昼间/夜间** | | | | | 项目贡献值 | 50.1/50.1 | 28.1/28.1 | 51.4/51.4 | 48.6/48.6 | | 标准值 | 昼间：65/夜间:55 | | | | | 超标量 | 0 | 0 | 0 | 0 |   由上表预测结果可知：在采取噪声防治措施的前提下，所有项目建成后出租方厂区东、西、南、北厂界昼间、夜间噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。  **4.3.5监测要求**  企业委托有资质环境监测机构对厂界噪声进行监测，具体见下表：  **表4-17 噪声监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测因子** | **监测点位** | **监测频次** | **执行标准** | | 1 | 等效连续A声级 | N1东厂界 | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 | | 2 | N2南厂界 | | 3 | N3西厂界 | | 4 | N4北厂界 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.4固体废物**  **4.4.1固体废物产生情况**  本项目产生的固体废物：主要包括生活垃圾、边角料、含切削液铝屑、次品、废切削液、清洗废液、废切削液桶、废机油桶、废清洗剂桶、废机油、含油废抹布手套、污泥、废包装袋等。  （1）生活垃圾  项目劳动定员20人，每人每天生活垃圾产生量为0.5kg，全年工作300天，生活垃圾产生量为3t/a。  （2）边角料  项目下料、机加工过程产生少量金属边角料，项目铝型材用量为1040t/a，边角料约为原料用量的2%，则边角料产生量约20.8t/a。  （3）次品  本项目检验过程产生少量次品，根据建设单位提供资料，次品产生量约为原料用量的1%，则次品产生量约为10.4t/a。  （4）含切削液铝屑  项目下料、机加工过程产生少量含切削液铝屑，约为原料用量的0.5%，项目铝型材用量为840t/a，则含切削液铝屑产生量约4.2t/a。  （5）废切削液  项目机加工过程产生少量废切削液，根据前文分析，废切削液产生量约2.2t/a。  （6）清洗废液  项目清洗过程产生少量清洗废液，根据前文分析，清洗废液产生量约8.1t/a。  （7）废切削液桶  本项目切削液使用后会有废切削液桶产生，切削液包装规格为200kg/桶，切削液用量为0.4t/a，则废切削液桶产生量为2个，单个油桶重量以5kg计，则废切削液桶产生量约为0.01t/a。  （8）废机油桶  本项目机油使用后会有废机油桶产生，机油包装规格为200kg/桶，机油用量1t/a，则废机油桶产生量为5个，单个油桶重量以5kg计，则废机油桶产生量约为0.025t/a。  （9）废机油  本项目机加工设备定期委托相关单位进行维护保养，本项目消耗机油1t/a，产生废机油约0.9t/a。  （10）废清洗剂桶  本项目清洗剂使用后会产生废清洗剂桶，清洗剂包装规格为20kg/桶，用量为1.6t/a，则废清洗剂桶产生量为80个，单个包装桶重量以1kg计，则废清洗剂桶产生量约为0.08t/a。  （11）含油废抹布手套  本项目机加工设备保养过程会产生少量含油废抹布手套，产生量约为0.05t/a。  （12）污泥  本项目废水经污水处理站处理，混凝沉淀、生化处理和过滤过程中会产生污泥和浮渣，混合后经板框压滤处理，减量后的污泥交由资质单位处理。污泥产生量依据《集中式污染治理设施产排污系数手册》中：工业废水集中处理设施的物化污泥产生系数及相应公式：  S=K4Q+K3C  S：污水处理厂含水率80%的污泥产生量；  K4：工业废水集中处理设施的物理与生化污泥综合产生系数，吨/万吨-废水处理量，项目K4取6.0；  K3：城镇污水处理厂或工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数，吨/吨-絮凝剂使用量，项目K3取4.53；  Q：污水处理厂的实际污（废）水处理量，万吨/年；  C：污水处理厂的絮凝剂使用总量，吨/年。  项目污水站实际废水处理量约244t/a，则Q为0.0244；絮凝剂添加为0.1%污水量，则C约为0.244。计算得项目污泥产生量约为1.24t/a。  （13）废过滤介质  项目污水站过滤使用的过滤介质主要为石英砂，过滤箱填充量为100kg，每三个月更换一次，则石英砂总更换量为0.4t/a，吸附量为0.01t/a，则废水处理产生废石英砂量为0.41t/a。统一收集经危废库暂存后委托有资质的单位处置。  （14）废包装袋  本项目污水站使用PAC、PAM、柠檬酸等药剂，使用后会产生废包装袋，包装规格为25kg/袋，PAC、PAM、柠檬酸消耗量合计为0.249t/a，则废包装袋产生量为10个，单个包装袋重量以100g计，则废包装袋产生量约为0.001t/a。  （15）废MBR膜  本项目污水站使用的MBR膜需定期更换，平均每更换一次，每次更换的废MBR膜约0.1t，则废MBR膜产生量约为0.1t/a。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）判断每种副产物是否属于固体废物；按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环保部公告201743号）及《国家危险废物名录》（2025年版）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。  **4-18 本项目运营期固体废物产生情况一览表（t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **产生环节** | **属性** | | | | | | | **判定依据** | **主要成分** | **物理性状** | **产生量** | **贮存方式** | **处置** | | | | **一般工业固体废物** | **危险废物** | **类别** | **编码** | **危险特性** | **副产品** | **固废** | **方式** | **去向** | **处置量** | | 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | / | × | SW64 | 900-099-S64 | / | × | √ | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》 | 纸、塑料等 | 固态 | 3 | / | 委外 | 环卫 | 3 | | 2 | 边角料 | 下料、机加工 | √ | × | SW17 | 900-002-S17 | / | × | √ | 铝 | 固态 | 20.8 | 袋装 | 利用 | 外售 | 20.8 | | 3 | 次品 | 检验 | √ | × | SW17 | 900-002-S17 | / | × | √ | 铝 | 固态 | 10.4 | 袋装 | 利用 | 10.4 | | 4 | 污泥 | 污水站 | √ | × | HW08 | 900-210-08 | T，I | × | √ | 水等 | 固态 | 1.24 | 桶装 | 委外 | 委托有资质单位处置 | 1.24 | | 5 | 废过滤介质 | 污水处理 | √ | × | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | √ | 油、有机物、石英砂等 | 固态 | 0.41 | 桶装 | 委外 | 0.41 | | 6 | 含切削液铝屑 | 下料、机加工 | × | √ | HW08 | 900-200-08 | T，I | × | √ | 矿物油、铝 | 固态 | 4.2 | 袋装 | 委外 | 4.2 | | 7 | 废切削液 | 机加工 | × | √ | HW09 | 900-006-09 | T | × | √ | 矿物油、水 | 液态 | 2.2 | 桶装 | 委外 | 2.2 | | 8 | 清洗废液 | 清洗 | × | √ | HW09 | 900-007-09 | T | × | √ | 矿物油、水 | 液态 | 8.1 | 桶装 | 委外 | 8.1 | | 9 | 废机油 | 设备维护 | × | √ | HW08 | 900-249-08 | T/I | × | √ | 矿物油 | 液态 | 0.9 | 桶装 | 委外 | 0.9 | | 10 | 废切削液桶 | 切削液包装 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | √ | 铁、切削液 | 固态 | 0.01 | / | 委外 | 0.01 | | 11 | 废机油桶 | 机油包装 | × | √ | HW08 | 900-249-08 | T/I | × | √ | 铁、机油 | 固态 | 0.025 | / | 委外 | 0.025 | | 12 | 废清洗剂桶 | 清洗剂包装 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | √ | 塑料、清洗剂 | 液态 | 0.08 | / | 委外 | 0.08 | | 13 | 废包装袋 | 药剂包装 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | √ | 塑料、PAC、PAM、柠檬酸 | 固态 | 0.001 | / | 委外 | 0.001 | | 14 | 含油废抹布手套 | 设备维护、擦拭 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | √ | 有机物、纤维 | 固态 | 0.05 | 袋装 | 委外 | 0.05 | | 15 | 废MBR膜 | 污水站 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | √ |  | 有机物、纤维 | 固态 | 0.1 | 袋装 | 委外 | 0.1 |   本项目运营期固废处理处置率100%，固体废物不直接排入外环境。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （3）固体废物贮存场所合理性分析：  生活垃圾：  本项目生活垃圾放置于指定的生活垃圾桶中，环卫部门每天袋装清运，清运量3t/a。  一般工业固体废物：  **表4-19本项目运营期一般工业固体废物贮存情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 边角料 | 一般工业固废 | SW17 | 900-002-S17 | 20.8 | 袋装 | 1个月 | 2 | 2 | 一般工业固体废物暂存间 | | 2 | 次品 | SW17 | 900-002-S17 | 10.4 | 袋装 | 1个月 | 1 | 1 | | 合计 | | | | | / | / | / | 3 | / | / |   本项目一般工业固体废物需贮存总面积约为3m2，项目拟设置1间10m2一般固废仓库，可满足本项目一般工业固体废物暂存需求。  危险废物：  **表4-20 本项目运营期危险废物贮存情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 污泥 | 危险废物 | HW08 | 900-210-08 | 1.24 | 桶装 | 3个月 | 1 | 0.31 | 危废仓库 | | 2 | 废过滤介质 | HW49 | 900-041-49 | 0.41 | 桶装 | 3个月 | 0.5 | 0.103 | | 3 | 含切削液铝屑 | HW08 | 900-200-08 | 4.2 | 袋装 | 3个月 | 1 | 1.05 | | 4 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 2.2 | 桶装 | 3个月 | 1 | 0.55 | | 5 | 清洗废液 | HW09 | 900-007-09 | 8.1 | 桶装 | 2个月 | 2 | 1.62 | | 6 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 0.9 | 桶装 | 3个月 | 0.5 | 0.225 | | 7 | 废切削液桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 防渗托盘 | 3个月 | 0.5 | 0.01 | | 8 | 废机油桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.025 | 防渗托盘 | 3个月 | 0.5 | 0.025 | | 9 | 废清洗剂桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.08 | / | 3个月 | 0.5 | 0.02 | | 10 | 废包装袋 | HW49 | 900-041-49 | 0.001 | / | 3个月 | 0.2 | 0.001 | | 11 | 废MBR膜 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | / | 3个月 | 0.3 | 0.01 | | 12 | 含油废抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 袋装 | 3个月 | 0.5 | 0.013 | | 合计 | | | | | / | / | / | 8.5 | / | / |   本项目危险废物收集后密闭袋装或桶装暂存于危废仓库，由上表可知危险废物贮存占用面积约为8.5m2，项目拟设置一个20m2危废仓库，可满足本项目各类危险废物暂存需求。  （4）环境管理要求  生活垃圾：  生活垃圾按要求分类收集，袋装封口，放至指定的位置，由环卫部门集中收集。  一般工业固体废物：  一般工业固体废物贮存在一般工业固体废物暂存间，定期交由相关单位综合利用。贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护措施；一般固体废物暂存场所及标志标识按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单相关要求进行建设，地面防渗满足GB18599-2020要求。  危险废物：  a.收集过程污染控制  本项目对危险废物进行收集，使用容器进行包装，所有包装容器应足够安全，密闭，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。  b.临时贮存过程污染控制  本项目危废仓库设计符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求：  1.暂存间内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。  2.在暂存间内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的暂存间或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。  3容器和包装物污染控制要求  3.1容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。  3.2针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。  3.3硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。  3.4柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。  3.5使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。  3.6容器和包装物外表面应保持清洁。  3.7贮存设施内产生以及清理的固体废物应按固体废物分类管理要求妥善处理。  环境应急要求  3.8贮存设施所有者或运营者应按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。  3.9贮存设施所有者或运营者应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。  本项目危废仓库设置不小于1立方米容积的液体泄漏堵截设施；不同类别的危险废物分区隔离贮存；危险废物入库后均放置在防渗漏托盘上；防渗设计符合GB18597-2023要求；危险废物进出、转移等登记记录台账按照相关要求登记、管理、留档；本项目投产前应配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统，按照国家有关规定编制突发环境事件应急预案，定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录；上述未尽事宜参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等相关规范执行。  按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求设置标志、标识，配备通讯设备、照明设施和消防设施，针对不同危险废物进行分区存放。  c.标识化建设  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）等文件要求，公开危险废物信息、贮存设施设置警示标志。在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其他破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等情况时，应及时修复或更换。  d.监控  本项目应在危废仓库出入口及内部布设视频监控，且满足以下要求：  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；所有摄像机须支持ONVIF、GB/T28181-2022标准协议。  监控质量：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；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；监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识；视频监控录像画面分辨率须达到300万像素以上。  存储传输：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。  e.运输过程污染控制  本项目危险废物运输由有资质单位负责，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。  危险废物产生单位应在危险废物包装上按照GB18597、HJ1276等规范要求设置标志标识；危险废物公路运输时，车辆按GB13392设置车辆标志；危险废物铁路运输和水路运输时，应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。  载有危险废物的车辆在运输时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施  本项目危废仓库需按照GB18597-2023进行建设，其中防渗等级兼顾地下水、土壤分区防控要求，按照重点防渗区设置，符合GB18597-2023中防渗要求。仓库内设防渗漏托盘，生产过程中产生的危险废物及时收集、汇总，桶装、袋装、密封后定期委托有资质单位处置，贮存周期较短（冷却废液不在公司暂存）；库内危险废物设置标识牌，配备通讯设备、照明设施、消防设施；在危废仓库出入口、设施内部、危险废物运车辆通道等关键位置设置视频监控；危废仓库加装可视窗口，按规定设置导流沟等。 |
|  | **4.5地下水、土壤**  （1）污染源：本项目可能造成土壤和地下水污染影响的区域有：生产车间、仓库、污水处理站、危废仓库。可能的污染途径为：液体辅料、危险废物在装卸、贮存、使用、输送过程中发生倾覆或者包装容器、输送管道破损，由此导致危险物质发生泄漏，泄漏后渗入到泄漏区附近的土壤和地下水中，从而发生污染事故。  （2）污染途径和防控措施  运营期土壤、地下水污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成。本项目所在厂区路面均已硬化，根据地形特点优化地面布局，厂区（园区）四周已设置围墙，危险废物、一般固体废物暂存间位于室内且设置隔断，生产活动均在室内，主要生产原料、产品皆是难溶固体，因此不涉及地面漫流影响；本项目按分区防控要求设置防渗措施，因此在生产运营过程中无垂直入渗污染途径；  为更好的保护土壤、地下水，将本项目对土壤、地下水的影响降至最低限度，采取以下污染防治措施：①源头控制：为保护地下水、土壤环境，采取防控措施从源头控制对地下水、土壤的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料输送管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏，合理布局，减少污染物的泄漏途径。清洗剂、油品使用防渗托盘贮存；漂洗废水设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时发现解决；污水处理设施设置防渗、防腐衬层。②分区防控（过程防控）：加强重点污染区的防渗漏措施，对污染防治区进行划分，本项目分为重点防渗区、一般防渗区；建设单位落实分区防控措施后，可阻断土壤及地下水的污染途径。企业在实际生产过程中，需严格控制污染物排放，采取严格的防渗措施，加强巡查巡视，加强设备、设施的维护保养。③应急响应：制定地下水、土壤污染应急响应方案，明确污染状况下应采取的控制污染源、切断污染途径等措施；发现地下水和土壤污染事故，应立即启动应急方案；控制污染源。根据分析，建设单位在采取并落实各项防控措施的前提下，可阻断对土壤、地下水的污染途径，因此暂不进行跟踪监测。  **表4-21 地下水、土壤污染源预防措施**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防渗区域** | **防渗分区** | **防渗技术要求** | | 生产车间、原料仓库、污水处理站、危废仓库 | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1.0×10-7cm/s，或参照GB18598执行 | | 成品仓库、一般固废仓库等 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s，或参照GB16889执行 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.6生态**  本项目租用厂房进行建设，对周边生态环境无影响。  **4.7环境风险**  **4.7.1评价依据**  1、风险源调查及风险潜势初判  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）。  本项目涉及的危险物质最大存在总量及其分布情况见下表。  表4-22 突发环境事件风险物质与临界量比值（Q）结果表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险物质** | **最大暂存总量（t）** | **临界量（t）** |  | | 1 | 切削液 | 0.25 | 2500 | 0.0001 | | 2 | 清洗剂 | 0.22 | 100 | 0.0022 | | 3 | 机油 | 0.25 | 2500 | 0.0001 | | 4 | PAC | 0.1 | 100 | 0.001 | | 5 | PAM | 0.1 | 100 | 0.001 | | 6 | 柠檬酸 | 0.025 | 100 | 0.00025 | | 7 | 污泥 | 0.31 | 100 | 0.0031 | | 8 | 废过滤介质 | 0.103 | 100 | 0.00103 | | 9 | 含切削液铝屑 | 1.05 | 100 | 0.0105 | | 10 | 废切削液 | 0.55 | 10 | 0.055 | | 11 | 清洗废液 | 1.62 | 100 | 0.0162 | | 12 | 废机油 | 0.225 | 10 | 0.0225 | | 13 | 废切削液桶 | 0.01 | 100 | 0.0001 | | 14 | 废机油桶 | 0.025 | 100 | 0.00025 | | 15 | 废包装袋 | 0.001 | 100 | 0.00001 | | 16 | 废清洗剂桶 | 0.02 | 100 | 0.0002 | | 17 | 废MBR膜 | 0.01 | 100 | 0.0001 | | 18 | 含油废抹布手套 | 0.013 | 100 | 0.00013 | | 项目Q值Σ | | | | 0.11377 |   注：临界量取值参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、C。  根据企业突发环境事件风险物质最大存在总量与其对应的临界量计算Q值，Q<1，故本项目环境风险潜势为Ⅰ，对环境风险开展简单分析。  **4.7.2.1环境风险识别及分析**  （1）物质危险性识别  风险识别范围包括全厂生产设施和生产过程所涉及的物质风险识别。  ①生产设施风险识别范围包括：主要生产装置存储区的危险性分析等；  ②物质风险识别范围包括：根据生产特点和原辅材料理化性质，本项目存在的主要环境风险的物质见下表：  **表4-23项目主要物料危险特性、毒理性统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | CAS号 | 闪点(℃) | 沸点(℃) | 熔点(℃) | LD50（经口，mg/kg） | LD50（经皮，  mg/kg） | LC50（大鼠吸入mg/m3） | | 切削液 | / | / | / | / | / | / | / | | 清洗剂 | / | / | / | / | 600 | / | / | | 机油 | / | / | / | / | / | / | / | | PAC | / | / | / | 190 | / | / | / | | PAM | / | / | / | / | / | / | / | | 柠檬酸 | / | / | 175 | 153-159 | / | / | / | | 危废 | / | / | / | / | / | / | / |   **表4-24项目危险物质危险、有害因素辨识汇总**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质名称 | 有毒物质 | | 可、易燃物质 | 腐蚀性物质 | | 剧毒 | 一般毒性 | | 切削液 | / | √ | / | / | | 清洗剂 | / | √ | / | / | | 机油 | / | √ | √ | / | | PAC | / | √ | / | / | | PAM | / | √ | / | / | | 柠檬酸 | / | √ | √ | / | | 污泥 | / | √ | √ | / | | 废过滤介质 | / | √ | / | / | | 含切削液铝屑 | / | √ | / | / | | 废切削液 | / | √ | / | / | | 清洗废液 | / | √ | / | / | | 废机油 | / | √ | √ | / | | 废切削液桶 | / | √ | / | / | | 废清洗剂桶 | / | √ | / | / | | 废包装袋 | / | √ | √ | / | | 废MBR膜 | / | √ | / | / | | 含油废抹布手套 | / | √ | √ | / |   4.7.2.2**风险源分布情况**  **表4-25 本项目风险源分布情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 建筑物名称 | 风险物质 | 最大存储量（t） | | 1 | 车间 | 切削液 | 0.05 | | 清洗剂 | 0.02 | | 机油 | 0.05 | | 2 | 仓库 | 切削液 | 0.2 | | 清洗剂 | 0.2 | | 机油 | 0.2 | | 3 | 污水站 | PAC | 0.1 | | PAM | 0.1 | | 柠檬酸 | 0.05 | | 4 | 危废仓库 | 污泥 | 0.31 | | 废过滤介质 | 0.103 | | 含切削液铝屑 | 1.05 | | 废切削液 | 0.55 | | 清洗废液 | 1.62 | | 废机油 | 0.225 | | 废切削液桶 | 0.01 | | 废机油桶 | 0.025 | | 废包装袋 | 0.001 | | 废MBR膜 | 0.01 | | 废清洗剂桶 | 0.02 | | 含油废抹布手套 | 0.013 |   4.7.3风险事故情形分析  公司一旦发生火灾、爆炸事故，机油、废机油等不完全燃烧时产生的CO、氮氧化物、颗粒物等伴生/次生污染物对周围大气环境造成影响，污染大气环境。火灾、爆炸事故中，若厂区地面、管道或事故应急池防渗措施出现裂隙，将导致事故废水下渗对地下水环境造成影响。消防废水经过雨水管网进入附近水体，对地表水环境造成影响。  **表4-26 代表性风险事故情形一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **事故类型** | **代表性事故情形** | **风险物质** | **可扩散途径** | **受影响的水系/敏感保护目标** | | 泄漏 | 切削液、清洗剂、机油等液态物质泄漏 | 切削液、清洗剂、机油等 | 蒸发、大气沉降、地表漫流、垂直入渗、雨水管网径流等 | 水北村等 | | 泄漏，火灾、爆炸产生的伴生、次生污染物 | 火灾、爆炸产生的消防废水、污染雨水进入雨水管网污染周边水域 | 泄漏、火灾、爆炸产生的废液、消防废水，污染雨水等 | 通济河等附近水体、土壤、地下水 | | 其他事故 | / | / | / | / |   4.7.4环境影响途径  ①泄漏影响  企业原料库危险废物贮存库、车间液态物料如切削液、清洗剂、机油等发生泄漏，若收集不及时，可能通过地表漫流等途径进入周边环境，污染地下水、土壤、地表水体等。  ②火灾、爆炸伴生/次生污染物影响  企业仓库、危险废物贮存库等区域一旦遇到高温或明火发生火灾或爆炸事故等伴生/次生污染物CO、氮氧化物、颗粒物等扩散对周围大气环境造成污染。同时上述物质发生火灾、爆炸事故时产生的消防废液、污染雨水若处置不当，有可能污染附近地表水、土壤及地下水环境。  4.7.5环境风险防范措施  4.7.5.1环境风险防范措施及应急要求  ①对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工。  ②企业应建立严格的消防管理制度，在厂区内设置灭火器材，如手提式或推车式仓库设置干粉灭火器。  ③厂房室外设置消火栓，厂房四周的消火栓间距应符合要求，车间及仓库设置室内消火栓。  ④厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染。  ⑤车间、危废库应配备通风设施。  ⑥应急物资包括不限于耐化学防护手套、框架式防护眼镜、自给式呼吸器、安全鞋、化学防化服、吸收材料（如黄砂、锯屑、通用绑带等）  4.7.5.2风险防控措施  一级防控措施是防止可能产生的轻微环境污染风险；二级预防措施是防止可能产生的较大环境污染风险；三级防控措施是防止可能产生的重大环境污染风险。  a)一级防控措施  一级防控措施设置在生产车间、危废库、仓库等，构筑生产过程中环境安全的第一层防控网，使泄漏物料转移到容器或隋性吸附物料中，将泄漏物料控制在上述区域内部，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。  b)二级防控措施  当企业发生火灾、爆炸事故，需采用灭火器、消防栓灭火，同时外部结合水冷却控制火情，该过程产生消防尾水，厂区雨水排放口需设置切断阀，并配置事故应急池进行收集，确保泄漏物料、事故消防水、污染雨水截留在厂区内，不对厂区外部地表水等造成污染。  事故应急池容积根据《水体污染防控紧急措施设计导则》，应设置能够储存事故排水的储存设施，储存设施包括事故池、事故罐、防火堤内或围堰内区域等。  事故储存设施总有效容积按下式计算：  事故池容量V总=（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。  V1：事故一个罐或一个装置物料；V2：事故的储罐或消防水量；V3：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。  事故池设置计算如下：  V1：最大液态装置为清洗机中清洗槽，清洗水有效容量约0.45m3，则V1约为0.45m3。  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。火灾持续时间取2h，消防用水取10L/s。则发生一次火灾时厂房室外消防用水量为：10×3600×10-3×2=72m3  V3：公司所在厂区雨水管网总长度约为700m，其中管内径为0.4m的管网约600m，管内径为0.5m的管网约100m，则雨水管网总容积约为94m3，事故时可容纳消防尾水量为65.8m3（以雨水管网总容积的70%计），则V3＝65.8m3；  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，项目所在厂区汇水面积约6000m2，故取0.6ha；  由此计算V5为51.1m3。  Va=0.45+72-65.8+0+51.1=57.75m3  根据计算，公司需新建一座容积约60m3事故应急池，同时出租方厂区雨水排放口已安装截流阀，可确保事故时的消防废水、泄漏废液能进入该水池储存，不排入外环境。  c)三级防控措施  若未及时收集，消防废水或泄漏物料通过雨水管网流到厂外，立即关闭内部雨水排放口阀门，同时上报企业应急管理机构，迅速向上级管理部门报告并请求外部增援。  企业应急管理机构接通知后第一时间携应急物资赶赴现场进行应急处置，同时寻求园区及外部互助单位援助，使用堵漏工具对厂区雨水排放口进行封堵，构筑围堤、造坑导流、挖坑收容，避免事故废水进入市政雨水管网；就地投加药剂处置，降低危险性；启动应急设施，收集事故废水，利用厂区及周边企业事故应急池、槽车或专用收集池等进行暂存。若事故废水不慎进入河流，相关管理部门应立即启动园区/区域环境风险防控措施：关闭关联河道闸阀；视情况在污染区上、下游使用拦污索或筑坝拦截污染物，阻隔污染物进一步扩散至附近水体；投加活性炭等吸附材料，就地投加药剂处置，或将污染水抽至安全地方处置。同时根据泄漏液特性进行泄漏液收集、开展河水上下游的水质监测。  三级防控体系能确保事故状态下的泄漏物料、消防废水等全部处于受控状态，实现对事故废水源头、过程和终端的预防和控制，使环境风险可控，降低对厂区外界环境造成的影响。  ⑤强化管理：设置安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员；建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，并严格遵守、执行；定期或不定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训等。  ⑥加强对设备的维修管理，保持车间通风；强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制定各项管理制度，加强日常监督检查。  ⑦加强环保、安全、消防和管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，确保本项目正常运行管理和风险防范措施符合环保、安全和消防等行业法律、法规、技术规范的要求。  ⑧危废仓库风险防范措施：危险废物分类存放到危废仓库，做好进出库管理，及时登记，账物相符，并做好贮存场所和危废包装的标识工作。危废贮存库可满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”等要求；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。通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，同时应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。  ⑨生产车间风险防范措施：设置一定数量的灭火器、消防栓及黄砂等应急物资；设有视频监控。  2、应急响应流程  对可能发生的事故，制订应急计划，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与当地政府的应急预案衔接，统一采取救援行动。  ①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源，防止事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型启动相应的应急预案；  ②发生重大事故，当事故较大，超出企业应急处置能力并达到园区应急响应级别时，启动园区应急预案，企业需要配合完成应急救援工作；若事件超出园区应急处置能力并达到上级应急响应级别时，由园区上报上级部门并视情况启动相应应急预案。  4.7.6应急措施  对可能发生的事故，制订应急计划，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与当地政府的应急预案衔接，统一采取救援行动。  ①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源，防止事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型启动相应的应急预案；  ②发生重大事故，当事故较大，超出企业应急处置能力并达到园区应急响应级别时，启动园区应急预案，企业需要配合完成应急救援工作；若事件超出园区应急处置能力并达到上级应急响应级别时，由园区上报上级部门并视情况启动相应应急预案。  建设按照“预防为主、自救自主、统一指挥、分工负责”的原则，设置应急救援处置体系。  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《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（企业事业单位版）》等要求编制突发环境事件应急预案，预案应明确适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处理、应急管理与演练等内容；明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系，企业突发环境应急预案应体现分级响应、区域联动原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。  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。  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外环境。  4.7.7环境应急管理  根据《中华人民共和国环境保护法》（2014 年修订）中“第四十七条：企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案”、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）中“第 85 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体废物污染环境防治监督管理职责的部门备案”。因此，企业需编制企业事业单位突发环境事件应急预案并提交环保部门备案。  同时，需定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，建立健全突发环境事件隐患排查治理制度，配套设置消火栓、灭火器、黄沙、劳保用品、收集桶、防毒面罩等应急物资，并开展污染防治设施的安全风险辨识。公司应按照国家、地方及相关部门要求编制企业突发环境事件应急预案（以下简称“预案”），预案内容应包括：应急预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等。  根据《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），建设单位是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对废气处理设施、生产及贮存场所等开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。  4.7.8突发环境事件应急预案编制要求  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《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（企业事业单位版）》等要求编制突发环境事件应急预案，预案应明确适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处理、应急管理与演练等内容；明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系，企业突发环境应急预案应体现分级响应、区域联动原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。  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。  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外环境。  表4-27 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19万套新能源汽车电池PACK箱体零件项目 | | | | | 建设地点 | 常州市金坛区直溪镇工业园区直东路6号 | | | | | 地理坐标 | 东经 | 119°27'18.155" | 北纬 | 31°47'16.838" | | 主要危险物质及分布 | 废切削液、清洗废液、废切削液桶、废机油桶、废清洗剂桶、废机油等危险废物暂存于危废仓库；切削液、机油等暂存于厂区仓库内；清洗剂、切削液、机油等少量暂存于厂区车间内 | | | | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 切削液、机油等液态物料在仓库储存过程中因操作失误或包装破裂导致泄漏，可能会引发大气、水体、土壤环境污染事故；清洗过程清洗剂等由于误操作或设备破损导致泄漏，可能会引发水体、土壤环境污染事故；  废切削液、清洗废液等危险废物在危废库房贮存转运过程中因操作失误或包装破裂导致泄漏，可能会引发大气、水体、土壤环境污染事故；火灾事故伴生/次生污染物会对环境空气造成污染。 | | | | | 风险防范措施要求 | 建设单位需严格按照本报告及相关文件要求落实风险防范措施，对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工。 | | | | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：  建设单位在落实本报告提出的各项风险防范措施及应急措施的前提下，风险可防控。 | | | | |  **4.8电磁辐射** 本项目不涉及电磁辐射。 |

1. **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 | 车间无组织 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 地表水环境 | 生活污水  DW-001 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 经厂区污水管网接入市政污水管网至常州金坛溪城污水处理有限公司处理 | 《常州金坛溪城污水处理有限公司污水接管水质要求》 |
| 综合污水 | COD、SS、石油类 | 经污水站处理后回用 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2024）洗涤用水要求 |
| 声环境 | 厂界外1m | 工业噪声 | 合理布局、隔声降噪处理、建筑隔声等措施 | 《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 | 一般工业固体废物（边角料、次品）集中收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；危险废物（污泥、废过滤介质、含切削液铝屑、废机油、废切削液、清洗废液、废切削液桶、废机油桶、废清洗剂桶、含油废抹布手套等）收集暂存危废仓库，定期交由有资质单位处理。固废处置率100%，零排放。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | （1）源头上控制对地下水的污染：实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输线路上，预防和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。（2）危废仓库车间等采取相应的防渗防漏措施，以及采取分区防控措施；生产过程严格控制，定期对管道、设备等进行检修，预防跑、冒、滴、漏现象发生。（3）漂洗废水设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时发现解决；完善雨污管网系统，保证污水能够顺畅排入市政污水管网；污水处理设施设置防渗、防腐衬层。（4）分区防控措施。 | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | |
| 环境风险  防范措施 | 危险废物（库）暂存场应防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物；危险废物密闭保存，加强巡视，及时处置。加强现场管理，消除跑、冒、滴、漏；机油、切削液等尽量减少存储量，放置在通风处；建立健全安全规程及值勤制度，设置通信、报警装置，确保其处于完好状态，设置专人定期检查原辅料区及危险废物暂存场的暂存情况；定期检查厂内各风险防范措施的完善情况，设置应急物资，建立健全应急防范机制；远离火源、热源处，尽量减少存储量；厂区按要求分区防控，做好地面防渗，并定期检查维护；新建应急事故池。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，须按排污许可相关规定办理排污许可手续，并组织项目竣工环境保护验收，完成后方可投入正式生产。建设单位应对本项目环境治理设施开展安全风险辨识及安全生产“三同时”工作。 | | | |

**六、结论**

|  |
| --- |
| 项目符合《建设项目环境保护管理条例》（2017修订版）的相关要求，基本符合国家及地方有关产业政策；项目基本符合城市总体规划及用地规划要求，选址较合理；本项目采取各项污染防治措施后污染物实现达标排放，所在地的现有环境功能不下降；本项目建成后排放的各类污染物可以在金坛区平衡；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。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”。  从环境保护角度分析，本项目建设具有环境可行性。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表（单位t/a）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | / | | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 0 | 0 | 0 | 480 | 0 | 480 | +480 |
| COD | 0 | 0 | 0 | 0.144 | 0 | 0.144 | +0.144 |
| SS | 0 | 0 | 0 | 0.096 | 0 | 0.096 | +0.096 |
| NH3-N | 0 | 0 | 0 | 0.0144 | 0 | 0.0144 | +0.0144 |
| TP | 0 | 0 | 0 | 0.0014 | 0 | 0.0014 | +0.0014 |
| TN | 0 | 0 | 0 | 0.0192 | 0 | 0.0192 | +0.0192 |
| 生活垃圾 | | | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | +3 |
| 一般工业固体废物 | 边角料 | | 0 | 0 | 0 | 20.8 | 0 | 20.8 | +20.8 |
| 次品 | | 0 | 0 | 0 | 10.4 | 0 | 10.4 | +10.4 |
| 危险废物 | 污泥 | | 0 | 0 | 0 | 1.24 | 0 | 1.24 | +1.24 |
| 废过滤介质 | | 0 | 0 | 0 | 0.41 | 0 | 0.41 | +0.41 |
| 含切削液铝屑 | | 0 | 0 | 0 | 4.2 | 0 | 4.2 | +4.2 |
| 废切削液 | | 0 | 0 | 0 | 2.2 | 0 | 2.2 | +2.2 |
| 清洗废液 | | 0 | 0 | 0 | 8.1 | 0 | 8.1 | +8.1 |
| 废机油 | | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 0 | 0.9 | +0.9 |
| 废切削液桶 | | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| 废机油桶 | | 0 | 0 | 0 | 0.025 | 0 | 0.025 | +0.025 |
| 废包装袋 | | 0 | 0 | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 | +0.001 |
| 废清洗剂桶 | | 0 | 0 | 0 | 0.08 | 0 | 0.08 | +0.08 |
| 废MBR膜 | | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0 | 0.01 | +0.01 |
| 含油废抹布手套 | | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①