

一、建设项目基本情况

| | | | |
|---|---|---|---|
| 建设项目名称 | 桂盟科恩斯传动（苏州）有限公司新建链条项目 | | |
| 项目代码 | 2411-320585-89-01-654425 | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | |
| 建设地点 | 苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾 | | |
| 地理坐标 | (东经: 121度 2分 42.526秒, 北纬: 31度 30分 41.507秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3489 其他通用零部件制造 | 建设项目行业类别 | 三十一、通用设备制造业 34-69 通用零部件制造 348-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 太仓市数据局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 太数据投备〔2024〕248号 |
| 总投资（万元） | 19500 | 环保投资（万元） | 50 |
| 环保投资占比（%） | 0.26 | 施工工期 | 20个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 37028.7 |
| 专项评价设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》专项评价设置原则表，详见1-1： | | |
| | 表 1-1 专项评价设置原则表 | | |
| | 专项评价类别 | 专项评价设置原则表 | 本项目情况 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物 ^① 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ^② 的建设项目 | 项目排放的废气不涉及有毒有害大气污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气等 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 项目无生产废水排放，生活污水接管进入双凤污水处理厂，属于间接排放 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ^③ 的建设项目 | 经分析项目风险物质最大贮存量未超过临界量 |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目不涉及 | |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不涉及 | |
| 注：①废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。②环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。③临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C | | | |

| | |
|------------------|---|
| | 由上表可知，本项目不设置专项评价。 |
| 规划情况 | <p>1、规划名称：《太仓市国土空间总体规划（2021-2035）》 审批部门：江苏省人民政府 审批文号：苏政复〔2025〕5号</p> <p>2、规划名称：《太仓市双凤镇总体规划》（2013-2030）（2017年修改） 审批部门：太仓市人民政府</p> <p>3、规划名称：《太仓市双凤镇中心片区控制性详细规划A-4、A-5、A-6单元修编》 审批部门：太仓市人民政府 审批文号：太政复〔2023〕133号</p> |
| 规划环境影响评价情况 | <p>1、规划环境影响评价文件名称：《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》 召集审查机关：苏州市太仓生态环境局 审查文件名称及文号：关于《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》审查意见、苏环评审查〔2020〕30052号</p> <p>2、《太仓市双凤镇中心片区控制性详细规划 A-4、A-5、A-6 单元修编》环境影响评价正在推进中</p> |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>（一）与《太仓市国土空间总体规划（2021-2035）》相符性分析</p> <p>1、太仓市国土空间总体规划(2021-2035)于2025年2月24日经江苏省人民政府以苏政复〔2025〕5号批复同意。规划明确提出了将太仓市建成港产城一体化港口城市、绿色生态幸福宜居城市、沿江临沪开放枢纽城市。</p> <p>（1）规划范围：太仓市全市域，总面积809.93平方公里。</p> <p>（2）规划年限：近期2021-2025年，远期2025-2035年，远景展望至2050年。</p> <p>（3）国土空间开发策略：</p> <p>生态优先、增存并举的空间保护与开发战略：整体谋划全域国土空间格局，落实国家总体安全观，强化底线约束，统筹划定生态红线、基本农田、城镇开发边界和工业用地保障线等控制线；遵循城市实际发展态势，精准增量、盘活存量、用好流量，稳妥慎重选择发展模式，协调空间保护与开发。</p> <p>协同一体、开放创新的区域发展战略：接轨上海，构筑开放新格局，展示“上海下一站、下一站上海”的城市新名片；以港强市，协同推进沿江保护和发展；对德合作，以娄江新城(中德创新城)为载体，打造临沪创新高地；落实苏州市内全域一体化战略，加强昆太协同，高质量建设昆太协同示范区。</p> <p>以人为本、幸福宜居的城市发展战略：以全域城乡生活圈的建设，补齐补足城乡公共设施发展短板；创新推动娄江新城建设，增加城市功能配套，提升港城服务品质，构建区域性创新基地和现代城市风貌，彰显太仓历史文化底蕴和娄东文化特色，凸显“现</p> |

代田园城”城市魅力。

特色引领、因地制宜的城镇化发展战略：提升城乡一体化质量，形成分布合理、分工明确、功能互补、协调发展的城乡空间布局；强化主城和港城的辐射带动作用，围绕特色资源鼓励小城镇特色化、差异化发展，推动乡村振兴，完善城乡基础服务设施，提升全域风貌特色。

（4）国土空间总体格局

“一带、双心、三轴”的国土空间总体格局：践行“山水林田湖草沙是一个生命共同体”理念，落实长江大保护的总体要求，综合考虑耕地保护、土地整治、乡村振兴和田园城市建设需求，以生态环境效益、生物多样性保育和人居环境屏障等功能保障与提升为目的，优化资源要素配置，构建与生态环境保护和城乡高质量发展相适应的管控有序的国土空间保护与开发格局。

（5）三大空间建设

生态空间：“十字田园”-中央十字田园生态轴，“两带湿地”-沿江湿地生态保育带和西南圩区湿地生态保育带，“五横六纵”-依托主要骨干河道形成的十一条生态景观廊道。

农业空间：“一轴”-中央田园生态轴，“两区”-都市郊野田园片区和生态观光田园片区，“多点”-省级现代农业园区、长江口现代农业园区、金仓湖休闲农业园区、独淡小海休闲农业园区等多个园区。

城镇空间：“双心驱动”-以主城为市域发展主中心，港城为市域发展副中心，引领全市高质量发展，“多级带动”-片区差异化发展促进全域城镇化，以重点乡镇为片区发展极，提升乡镇对全域城镇化发展的带动作用。

项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，属于太仓双凤镇范围，根据分析，项目符合双凤镇产业发展要求（详见下文分析）。

“三区三线”是根据城镇空间、农业空间、生态空间三种类型的空间，分别对应划定的城镇开发边界、永久基本农田保护红线、生态保护红线三条控制线。根据《太仓市国土空间规划(2021-2035)》市域国土空间控制线规划，本项目未占用耕地和永久基本农田、生态保护红线，在城镇开发区域内。

综上分析，本项目的建设与《太仓市国土空间规划（2021-2035）》、太仓市“三区三线”规划要求是相符的。

（二）与《太仓市双凤镇总体规划》（2013-2030）（2017年修改）相符性分析
规划期限为2013-2030年。

镇域规划范围：双凤镇镇界范围以内，总面积62.53平方公里。

镇区规划范围：北至缪泾河、东至盐铁塘、南至双凤与城厢镇交界、西至吴塘，镇区规划总面积18.30平方公里。

双凤镇是太仓市主城西部门户，以湿地为特色，兼具福地文化特征和江南水乡风韵的，集休闲旅游、生态居住、高端产业于一体的现代化田园城镇。

一）规划结构

规划形成“一轴、两带、三片区”的布局结构。

（1）一轴：沿双湖大道城镇发展轴。依托南北向双湖大道的重要交通功能，串联整个双凤镇区，带动双凤与东西两侧区域产业的发展。

（2）两带：吴塘河生态景观带和盐铁塘景观风光带。吴塘河生态景观带通过整治吴塘河，控制吴塘河两岸50米的防护绿地、打造都市休闲滨水景观。盐铁塘景观风光带通过对盐铁塘与204国道中间景观风貌的整治，将来形成双凤特色的景观风光带。

（3）三片区：双凤城镇建设区和两侧生态绿翼。双凤城镇建设区即全镇的政治、文化、经济中心。两侧生态绿翼：右侧国家现代粮食示范区一万亩优质水稻生产基地，以优质水稻种植为主，并发展水乡旅游业；左侧高效农业生态区一万亩高效园艺生产基地和现代渔业生态园，以高效农业为主，发展蔬菜、花卉园艺，并向农业休闲观光发展；现代渔业生态园以发展生态休闲旅游为主，依托丰富的湿地资源、生态园、万亩水产园、凤凰湖风景区发展水产养殖和湿地休闲旅游业，并带动黄桥村的发展。

二）产业布局规划

规划为六大经济片区：东部现代农业片区、西北部生态休闲片区、西南部高效农业片区、北部现代服务业片区、中部产业功能片区和南部高新技术产业片区。

东部现代农业片区：打造万亩优质水稻示范基地。

西北部生态休闲片区：依托生态园、垂钓中心、万亩水产园、凤凰湖风景区及丰富的湿地资源发展水产养殖和湿地休闲旅游业。

西南部高效农业片区：依托蔬菜基地和园艺农业基础，发展花卉园艺产业及农业观光旅游业；规划在苏昆太高速公路西侧设置一处现代养殖基地。

北部现代服务业片区：全镇的政治、经济、文化、生活中心，打造宜业、宜居、宜游的现代化田园城镇，以现代服务业、福地旅游业为主。

中部高新技术产业片区：以汽车配件、休闲食品等劳动密集型产业为基础，向技术密集型产业转型。

南部高新技术产业片区：向生产性服务业转型，积极发展以旅游、商贸为主的服务业。

本项目位于中部高新技术产业片区，利用现有空地建设厂房，从事链条加工，产品

主要用于各类机械设备，不违背中部高新技术产业片区产业规划布局。

（三）与《太仓市双凤镇中心片区控制性详细规划A-4、A-5、A-6单元修编》相符性分析

1、太仓市双凤镇双凤工业园主要分为双凤镇工业区（双凤片区）和双凤镇工业区（新湖片区），总规划面积约414.97公顷。其中双凤镇工业区（双凤片区）的规划范围东至204国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁门泾，总用地面积258.45公顷。根据《太仓市双凤镇中心片区控制性详细规划A-4、A-5、A-6单元修编》（太政复〔2023〕133号），中心片区规划修编范围为北至李子浜、西至吴塘、南至杨林塘、东至204国道，总用地面积274.45公顷，该规划修编是在原双凤镇工业区（双凤片区）的规划基础上的修编，功能定位：规划区是以完善生产服务配套，发展高端经济产业，打造集研发、孵化、生产等功能于一体的综合生态产业园区。

根据《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》，双凤镇工业区（双凤片区）产业定位为：重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。

本项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，属于原太仓市双凤镇工业区（双凤片区），也属于修编后的太仓市双凤镇中心片区，土地性质为工业用地，本项目产品为链条，不含电镀工序，产品主要用于各类机械设备（属于精密机械行业），因此生产的产品均符合双凤镇工业区（双凤片区）产业定位。

2、双凤镇工业区（双凤片区）基础设施建设情况

（1）给水

水源：规划水源由浏河水厂供水；

给水管网规划：整个规划区的供水管网成环状布置，保证区内的生活、生产用水安全、稳定。规划给水管径：主干管：400-800mm，次干管：300mm。

（2）排水

排水体制：规划排水体制采用雨污分流制。

污水厂规划：保留并扩建双凤污水处理厂，集中处理污水，占地面积1.45公顷，污水处理规模为2.5万m³/d。

市政管网规划：主干管布置在中市路和双湖大道上，污水管道在道路下的管位原则上为东西向道路的北侧和南北向道路的西侧。排水管道以重力流为主，尽量不设或少设

排水泵站；当埋深超过5m或穿越河流时设提升泵站。规划污水管径：主干管800-1200mm、次干管400-600mm。

雨水管网规划：沿道路布置雨水管道，分片收集雨水，就近排入水体。

（3）电力

供电设施：将北部的双凤变扩容至2*50MVA。

电网规划：规划范围内110kV以上的电力线采用架空敷设，110kV以下的采用地理敷设。

（4）燃气

太仓调压站：天然气通过中压（0.2~0.4MPa）管道从太仓门站经广州路、弇山路至双凤镇，管径为DN200。

沙溪燃气站：经204国道至双凤镇，燃气管径为DN200。燃气管网采用支状敷设，燃气管道分为主干管和次干管。主干管管径：DN200mm，次干管管径：DN100mm。

根据分析项目可依托区域现有供水、供电和排水设施，项目无生产废水外排，生活污水纳入双凤污水处理厂处理。

综上，本项目符合双凤镇总体规划和《太仓市双凤镇中心片区控制性详细规划A-4、A-5、A-6单元修编》规划要求，所在区域基础设施配置完整，可满足本项目运行的要求。

（四）与《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》结论及审查意见（苏环评审查〔2020〕30052号）相符性分析

根据《太仓市双凤镇工业区（双凤片区）规划环境影响报告书》结论：园区选址符合《江苏省主体功能区划》等规划文件的要求，规划产业定位与《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《外商投资产业指导目录》等要求相一致；在生态环境保护方面，在落实本次提出的涉及红线区域相关管控措施及用地调整为绿地的基础上，与《江苏省生态红线区域保护规划》等相关环境保护法规、政策及规划要求相符合。

区域大气环境质量状况不能完全达标，本次通过削减污染物排放，并落实相关行动方案及方针，区域环境质量会得到相应的改善。规划区内已形成集中供水和供电，危险废物能够得到有效处置，能够满足园区建设需要。园区污染防治措施可行，清洁生产及入区项目控制条件明确，公众参与调查结果无人反对，总量在太仓市内平衡，在落实本报告书提出的各项环境保护措施及调整建议后，环境影响在可接受的范围，本规划进行开发建设具备环境可行性。

本项目为链条生产，属于该工业片区允许产业，项目实施后，废气、废水、噪声、固废在采取相应的污染防治措施后可满足达标排放，对周边环境影响较小，不会降低区域环境功能等级，与规划环评结论相符。

项目与规划环境影响报告书审查意见相符性分析见表1-2。

表1-2 与规划环评及其审查意见相符性分析

| 审查意见 | | 相符性分析 |
|------|---|--|
| 1 | 规划范围：东至204国道、西至吴塘河、南至杨林路、北至袁门泾 | 项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，属于该规划范围 |
| 2 | 产业定位：重点发展汽车配件、新材料、食品加工业、生物技术与医药、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造、增材制造等，其中汽车配件、精密机械、电子信息、装备制造、智能制造不含电镀工序，新材料、生物技术与医药不含化工合成工序。 | 项目产品为链条，不含电镀工序，产品主要用于各类机械设备（属于精密机械行业），因此生产的产品均符合双凤镇工业区（双凤片区）产业定位 |
| 3 | 实施清单管理，入区项目严格执行环境准入条件。项目环评落实国家产业政策、规划产业定位、“三线一单”以及法律法规要求，按照《报告书》提出的入区项目环境准入负面清单，优先引进生产工艺和设备先进、技术含量高、清洁生产水平高、污染物排放低、资源利用率高的工业项目。 | 本项目满足产业政策、规划产业定位，执行“三线一单”及其他法律法规要求，符合要求 |
| 4 | 扎实推进节能减排工作。应采取工艺改造、节水管理等措施控制和减少现有企业的资源消耗水平及污染物排放强度。根据国家和江苏省有关大气、水、土壤污染防治行动计划相关要求，明确园区环境质量改善阶段目标，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放总量，确保实现区域环境质量改善目标。对园区现有主要VOCs及异味废气排放企业开展综合治理工作，加强日常监测、监督管理和预防控制。 | 项目淬火油挥发油雾废气等经油雾净化器+二级活性炭吸附处理后有组织排放，燃烧废气有组织排放，切削油挥发油雾废气经油雾净化器处理后无组织排放，抛丸废气经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放，项目采取的废气处理措施可有效减少企业废气排放 |
| 5 | 严格落实污染物排放总量控制要求，使区内污染物排放得到有效控制。污染物排放总量指标纳入区域总量指标内，污染物排放应满足区域总量控制及污染物削减计划要求，切实维护区域环境质量和生态功能。 | 本项目废气总量在太仓市范围内平衡；废水总量纳入双凤污水处理厂总量范围内；固废零排放；符合要求 |
| 6 | 完善园区环境基础设施建设。推进园区污水纳管工作；入园企业不得自行设置污水外排口。区域内由太仓港协鑫发电有限公司集中供热，禁止新建燃煤锅炉；园区不设固体废物处置场所。 | 本项目严守环境质量底线，落实污染物总量管控要求，废水接管进入双凤污水处理厂集中处理，不涉及燃煤。符合要求 |
| 7 | 鼓励产业园内企业开展清洁生产审核，促进循环经济与可持续发展。开展园区生态环境管理，更好地落实园区边界绿化隔离带要求。 | 本项目原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；采用的生产设备均属先进生产设备，符合国家清洁生产指标中对生产设备先进性的要求。符合要求 |
| 8 | 入园建设项目严格执行环境影响评价制度、“三同时”制度、排污许可制度，做好建设项目环境保护事前审批与事中事后监督管理的有效衔接，规范项目管理。 | 本项目严格执行环境影响评价制度及“三同时”制度，产生的各污染物均达标排放，符合要求 |
| 9 | 应按照《报告书》要求，建立产业园环境风险管理体系。注重园区环境风险源管理，严格控制新增环境风险源。建立园区环境风险监测与监控体系，完善园区突发环境事件应急预案，形成应急联动机制。 | 本项目环境风险小，拟制定相关环境管理制度和风险防范措施，符合要求 |
| 10 | 切实加强环境监管。健全园区环境管理机构，统筹考虑区内污染物排放与监管、区域环境综合整治、环境管理等事宜。严格监控工业区异味气体排放，定期开展园区及周边环境质量评价。建立有效的环境监测体系，落实园区日常环境监测计划。 | 企业设置专门的环境管理部门，同时制定各类环境管理的相关规章、制度和措施的要求。并定期对产生的废气、废水、噪声进行例行监测，符合要求 |
| 11 | 严守生态红线，优化生态格局，提升生态服务功能。杨林 | 本项目不占用杨林塘（太仓市） |

| | | |
|---|--|---|
| | 塘（太仓市）清水通道维护区内企业，制定搬迁计划并组织实施。清水通道维护区内以生态保护为重点，原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。 | 清水通道维护区，符合要求 |
| 12 | 区内尚未搬迁的居民应根据片区开展建设时序，逐步完成搬迁工作；片区紧邻居民区的袁门泾南侧边界应设置绿化隔离带，并应优化工业用地内的产业布局，紧邻居民区的工业用地应布置无异味气体和噪声污染的企业 | 本项目厂界距最近黄桥村村委会及卫生院约 280m，本项目废气均经合理处置后排放，噪声采取墙体隔声、距离衰减、减振等措施，厂界噪声达标，符合要求 |
| 13 | 严格按规划产业定位以清单方式列出园区范围内禁止、限制等差别化要求，对园区产业发展和项目准入进行指导和约束。 | 本项目不属于园区禁止进入清单，符合要求 |
| <p>根据表1-2分析，项目的建设与管理环评的审查意见是相符的。</p> <p>综上，项目的建设与管理所在园区规划及规划环境影响评价要求是相符的。</p> | | |
| 其他符合性分析 | <p>1、与产业政策的相符性</p> <p>建设项目行业为C3489其他通用零部件制造，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的限制类和淘汰类项目，属于允许类项目；对照《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文），不属于其中禁止类、限制类和淘汰类项目，为允许类；对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32号附件三），本项目未被列入限制类、淘汰类及禁止类项目，属于允许类。</p> <p>对照《市场准入负面清单（2025年版）》，本项目不属于负面清单中所列项目。根据《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2024年版），项目不在负面清单内；根据《鼓励外商投资产业目录》（2022版），项目不属于鼓励类。因此，项目属于允许类外商投资。</p> <p>对照《苏州市主体功能区实施意见》，本项目不在其限制开发区域和禁止开发区域内。</p> <p>根据《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录》（2024年），项目不属于石化化工、烟草等行业，不属于化工、医药、冶金、印染、造纸、电镀等重污染项目，不属于制革、酒精、淀粉、酿造等排放水污染物的项目，也不属于文件规定的其他限制和禁止类项目。</p> <p>因此本项目的建设符合国家和地方产业政策。</p> <p>2、与太湖流域管理要求相符性分析</p> <p>①与《太湖流域管理条例（2011）》相符性</p> <p>根据《太湖流域管理条例》：</p> <p>第二十八条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。</p> | |

第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1 万米上溯至5 万米河道岸线内及其岸线两侧各1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。

第三十条太湖岸线内和岸线周边5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1 万米河道岸线内及其岸线两侧各1000 米范围内，禁止下列行为：

（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施；（三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。

已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

项目所在地位于太湖三级保护区，不在太湖饮用水水源保护区，不会对水源地造成影响，项目无生产废水排放，生活污水接管进入双凤污水处理厂处理，固废得到妥善处置，因此，本项目的建设与《太湖流域管理条例》的相关规定是相符的。

②与《江苏省太湖水污染防治条例》的相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年1 月24 日修正），太湖流域划分为三级保护区：太湖湖体、沿湖岸5 公里区域、入湖河道上溯10 公里以及沿岸两侧各1 公里范围为一级保护区；主要入湖河道上溯10 公里至50 公里以及沿岸两侧各1 公里范围为二级保护区；其他地区为三级保护区。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年1 月24 日修正）第四十三条，在太湖一、二、三级保护区内禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。

根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》苏政办发[2012]221 号文，本项目位于太湖流域三级保护区，不属于上述禁止建设项目，项目无

生产废水排放，生活污水接管进入双凤污水处理厂处理。因此建设项目的建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修正本）相关要求不违背。

3、“三线一单”相符性分析

(1) 与生态保护红线的相符性

建设项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）及太仓市国土空间总体规划中三区三线划定成果，项目距离最近太仓市内生态保护红线为“江苏苏州金仓湖省级湿地公园”，项目距离该保护区约4940m（位于项目东侧），即项目不在其范围内，项目建设不会导致太仓市辖区内国家级生态保护红线生态服务功能下降。

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案》（2021年11月）、《江苏省自然资源厅关于太仓市2021年度生态空间管控区域优化调整方案的复函》（苏自然资函[2021]1587号）等文件，距离本项目最近的江苏省生态空间管控区为东南侧约0.85km处的“杨林塘（太仓市）清水通道维护区”。在项目评价范围内不涉及生态空间管控区，不会导致太仓市辖区内生态空间管控区生态服务功能下降。

表 1-3 本项目与最近生态保护红线及生态管控空间相对位置一览表

| 管控区域名称 | 主导生态功能（类型） | 范围 | | 面积（平方公里） | | | 与本项目位置关系 |
|-----------------|------------|---------------------------------------|---|-------------|------------|------|-------------------|
| | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | |
| 江苏苏州金仓湖省级湿地公园 | 湿地生态系统保护 | 太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等） | 范围为 121°5'14.998"E 至 121°7'19.881"E， 31°31'29.761"N 至 31°31'29.792"N（不含太仓金仓湖省级湿地公园总体规划中确定的湿地保育区及恢复重建区） | 1.99 | 1.19 | 3.18 | 距离生态保护红线为东侧约4940m |
| 杨林塘（太仓市）清水通道维护区 | 水源水质保护 | / | 杨林塘及两岸各100米范围。（其中长江湿地至随塘河河道水面；随塘河至玖龙大桥以西460米两岸各20米；玖龙大桥以西460米至新太酒精有限公司北岸范围为100米，南岸范围为20米；新南六尺塘两岸各20米；南六尺塘至G346北岸范围为100米，南岸范围为 | / | 6.36 | 6.36 | 东南侧约850m |

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>20米；G346以西至北米场河北岸到规划河口线，南岸范围为100米；陆璜公路至沪通铁路北岸范围100米，南岸范围20米；沪通铁路至岳杨线两岸各20米；岳鹿线至G15北岸范围为100米，南岸范围为规划河口线；十八港至半径河之间北岸范围为100米，南岸范围为20米；G20至吴塘北岸范围为20米，南岸范围为100米。）</p> | | | | |
| <p>综上，项目建设符合生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>根据《2024年太仓市环境质量状况公报》，2024年太仓市城区环境空气有效监测天数为366天，优良天数为312天，优良率为85.2%，细颗粒物（PM2.5）年均浓度为26 μg/m³。除O₃以外的主要大气污染物浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相应评价时段的二级标准要求，项目所在区域属于不达标区。项目所在地非甲烷总烃能够满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准限值。根据《太仓市空气质量持续改善行动计划实施方案》，主要目标是：到2025年，全市PM2.5浓度稳定在26 μg/m³以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；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。主要措施为：优化产业结构，促进产业绿色低碳升级；优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展；优化交通结构，大力发展绿色运输体系；强化面源污染治理，提升精细化管理水平；强化多污染物减排，切实降低排放强度；加强机制建设，完善大气环境管理体系；加强能力建设，严格执法监督；健全标准规范体系，完善环境经济政策；落实各方责任，开展全民行动。届时太仓市大气环境质量状况可以得到持续改善。</p> <p>根据《2024年太仓市环境质量状况公报》，2024年太仓市国省考断面水质优III比例为100%，优II比例为75%，水质达标率100%，即项目所在地水环境质量良好。</p> <p>2024年太仓市区域环境昼间噪声等级为二级“较好”，道路交通噪声昼间评价等级为一级“好”，功能区噪声昼、夜间等效声级均达到相应标准，即项目所在地声环境质量较好。</p> <p>根据分析：项目淬火油挥发油雾废气经油雾净化器+二级活性炭吸附处理后有组织排放，燃烧废气直接有组织排放，切削油挥发油雾废气经油雾净化器处理后无组织排放，抛丸废气经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放，项目采取的废气处理措施可有效减</p> | | | | | | | | |

少企业废气排放，废气均可达标排放，因此对周边空气质量影响较小；项目运营期无生产废水外排，生活污水接管进入双凤污水处理厂处理；各类高噪声设备经隔声、减振等措施后，经预测厂界噪声达标；项目产生的固废分类收集、妥善处置，零排放。因此，项目建设后不会导致当地各要素的环境质量降低，因此项目符合所在地环境质量底线的要求。

(3) 资源利用上线

项目利用现状空地 37028.7m² 建设厂房，该空地现状空置，为区域存量土地，企业通过合法手续获得，不占用生态保护红线、生态管控区、永久基本农田等，项目建设可有效利用区域现状闲置土地，不突破区域土地利用红线。

项目能源主要为电能（1200 万 kWh/a），本项目用水量 20904t/a，本项目总能耗折算为标准煤约为 1476.5 吨（折标系数参考《综合能耗计算通则》GB/T2589-2020），物耗、能耗水平均不会超过资源利用上线，本项目实施后对苏州市能源消费的增量影响较小，对太仓市能源消费的增量影响较小。本项目用水水源来自市政管网，用电由市政供电系统供电，能满足本项目的供电需求。

(4) 环境准入负面清单

①与太仓市双凤镇工业区（双凤片区）环境准入负面清单相符性分析

表 1-4 太仓市双凤镇工业区（双凤片区）环境准入负面清单

| 清单类型 | 管控要求 | 项目相符性分析 |
|-------------------|--|---|
| 限制及禁止类产业 | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《外商投资产业指导目录（2017 年修订）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修正）、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额（2015 年本）》、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》等产业指导目录限制及禁止类 | 本项目满足国家、地方产业政策要求，不属于限制及禁止类产业 |
| 不符合环保要求限制/禁止引入的项目 | 1、高水耗、高物耗、高能耗的项目；2、水质经预处理不能满足污水处理厂接管要求的项目；3、工艺废气中难处理的、恶臭、有毒有害物质无法达标排放的项目；4、采用落后装卸工艺和装卸设备、无可靠的物料泄漏自动监控装置的液体化学品仓储项目；5、不能实行集中供热、需自建燃煤锅炉的项目；6、使用“三致”物质或使用剧毒物质为主要生产原料且无可靠有效的污染控制措施的项目；7、新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制要求的项目；8、清洁生产水平不能达到国内先进水平的项目 | 本项目非“高水耗、物耗、能耗”项目，无氮磷生产废水排放，产生的工艺废气达标排放，无自建锅炉，不使用“三致”物质，污染物排放总量指标纳入区域总量指标，执行区域内减量替代，清洁生产水平较高，不属于不符合环保要求限制/禁止引入的项目 |
| 空间管制要求限制/禁止引入的项目 | 1、对生态红线保护区域产生明显不良环境和生态影响的项目；2、绿化防护不能满足环境和生态保护要求的项目；3、不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目 | 本项目不占用生态红线保护区域，环境风险防范和应急措施可以落实到位，不属于空间管制要求限制/禁止引入的项目 |
| 其他 | 1、禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、电镀以及其他排放含磷、氮等污染的企业和项目（城镇污水集中处理等环境基 | 本项目非化学制浆造纸、制革、酿造、染料、电镀、印染以及其他排放含磷、氮等污染的项 |

| | | | |
|--|--|--|------------|
| | 基础设施项目和战略性新兴产业项目、改建印染项目、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除外)。2、禁止新建、改建、扩建排放重点重金属(铅、汞、镉、铬、类金属砷水污染物)的项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目、提升安全环保方面的改造工程除外。3、禁止新建、扩建印染企业。4、原料未使用低 VOCs 量的涂料、粘胶剂、清洗剂、油墨的交通工具、人造板、家具造等项目。 | 目,不涉及重点重金属,不属于禁止项目 | |
| <p>注:《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(2013年修正)、《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额(2015年本)》已废止。</p> <p>对照上表所列内容,项目不在太仓市双凤镇工业区(双凤片区)环境准入负面清单范围内。</p> <p>②与《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》江苏省实施细则要求的相符性</p> <p style="text-align: center;">表 1-5 与《长江经济带发展负面清单(试行,2022年版)》江苏省实施细则相符性分析表</p> | | | |
| 类别 | 准入指标 | 项目情况 | 相符性 |
| 产业禁止准入 | 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)》以及我省有关港口总体规划的码头项目,禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目 | 项目不涉及码头项目,也不属于过长江通道项目 | 相符 |
| | 严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》,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。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》,禁止在国家级和省级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。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任 | 项目建设地不涉及自然保护区和风景名胜区 | 相符 |
| | 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》,禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目;禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目;禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目,改建项目应当削减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任 | 项目地不在饮用水水源保护区范围,也不涉及其岸线和河段 | 相符 |
| | 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》,禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》,禁止在国 | 项目建设地不涉及水产种质资源保护区、国家湿地、省级湿地等,项目不涉及围填海等工程 | 相符 |

| | | | |
|--|---|---|----|
| | 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。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任 | | |
| | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 项目不在划定的岸线保护区和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内 | 相符 |
| | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 项目不涉及排污口新设、改设或扩大 | 相符 |
| | 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞 | 项目不涉及渔业捕捞等活动 | 相符 |
| | 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行 | 项目不属于化工园区和化工项目 | 相符 |
| | 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | 项目不涉及尾矿库等建设 | 相符 |
| | 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动 | 项目位于太湖流域三级保护区内，建设内容不属于条例禁止的活动 | 相符 |
| | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目 | 项目不属于燃煤发电项目 | 相符 |
| | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行 | 项目不涉及新建、扩建钢材、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 相符 |
| | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目 | 项目不属于化工项目 | 相符 |
| | 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目 | 项目周边无化工企业 | 相符 |
| | 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目 | 项目不属于于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业 | 相符 |
| | 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目 | 项目不涉及农药原药和中间体化工制造 | 相符 |
| | 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，禁止新建独立焦化项目 | 项目不属于石化、焦化等项目 | 相符 |
| | 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令 | 项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目，也不属于落后产能项目，不涉及落后工艺及装备 | 相符 |

| | 淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----|----|------|-----|-----|---------------|--|--|--|--------|--|----------------------------------|----|--|--|---------|--|------------|----|--------|--------------------------|---------|----|---|---|----------|--|-------------------|----|---------------|--|--|--|--------|---|--|----|
| | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 项目不属于严重过剩产能行业,不属于高耗能高排放项目 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>综上,项目的建设“三线一单”的要求是相符的。</p> <p>4、与“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析</p> <p>(1)与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析</p> <p>2020年6月21日江苏省人民政府发布了《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49号),该方案提出了江苏省重点区域(流域)生态环境分区管控要求,本项目位于属于太湖流域-重点管控单元和长江流域-重点管控单元。本项目与太湖重点流域生态环境分区管控要求的符合性如表1-6所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1-6 重点流域生态环境分区管控要求相符性分析</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">分项</th> <th style="width: 55%;">管控要求</th> <th style="width: 20%;">本项目</th> <th style="width: 10%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">一、太湖流域</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">空间布局约束</td> <td>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。</td> <td rowspan="3">本项目位于太湖流域三级保护区,据分析不属于三级保护区禁止建设项目</td> <td rowspan="3">相符</td> </tr> <tr> <td>2.在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</td> </tr> <tr> <td>3.在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口</td> </tr> <tr> <td>污染物排放管控</td> <td>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》</td> <td>本项目不属于该列行业</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">环境风险防控</td> <td>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</td> <td rowspan="3">项目无该列行为</td> <td rowspan="3">相符</td> </tr> <tr> <td>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。</td> </tr> <tr> <td>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。</td> </tr> <tr> <td>资源开发效率要求</td> <td>1.严格用水定额管理制度,推进取水规范化,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。</td> <td>项目不属于重点用水企业,符合该要求</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td colspan="4">二、长江流域</td> </tr> <tr> <td>空间布局约束</td> <td>1.始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区,禁止新建或扩建以大宗进口油</td> <td>本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内;不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 分项 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 | 一、太湖流域 | | | | 空间布局约束 | 1.在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目位于太湖流域三级保护区,据分析不属于三级保护区禁止建设项目 | 相符 | 2.在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 | 3.在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口 | 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》 | 本项目不属于该列行业 | 相符 | 环境风险防控 | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 | 项目无该列行为 | 相符 | 2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 | 3.加强太湖流域生态环境风险应急管控,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 资源开发效率要求 | 1.严格用水定额管理制度,推进取水规范化,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。 | 项目不属于重点用水企业,符合该要求 | 相符 | 二、长江流域 | | | | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区,禁止新建或扩建以大宗进口油 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内;不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无 | 相符 |
| 分项 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、太湖流域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空间布局约束 | 1.在太湖流域一、二、三级保护区,禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目,城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 | 本项目位于太湖流域三级保护区,据分析不属于三级保护区禁止建设项目 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.在太湖流域一级保护区,禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目,禁止新建、扩建畜禽养殖场,禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.在太湖流域二级保护区,禁止新建、扩建化工、医药生产项目,禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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》 | 本项目不属于该列行业 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 环境风险防控 | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 | 项目无该列行为 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3.加强太湖流域生态环境风险应急管控,着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 资源开发效率要求 | 1.严格用水定额管理制度,推进取水规范化,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。 | 项目不属于重点用水企业,符合该要求 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 二、长江流域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位,坚持共抓大保护、不搞大开发,引导长江流域产业转型升级和布局优化调整,实现科学发展、有序发展、高质量发展。2.加强生态空间保护,禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内,投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区,禁止新建或扩建以大宗进口油 | 本项目不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内;不涉及化学工业园区、石油加工、石油化工、基础有机无 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----------|---|--|----|
| | 气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。5.禁止新建独立焦化项目。 | 机化工、煤化工项目；项目不属于码头项目；不涉及独立焦化项目。 | |
| 污染物排放管控 | 1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的内河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目严格落实污染物总量控制制度 | 相符 |
| 环境风险防控 | 1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目不属于石油、化工等重点企业；项目不在水源地保护区范围内，不会对水源地造成影响。 | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 项目不属于化工项目，也不属于尾矿库 | 相符 |

(2) 与《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）相符性分析

苏州市环境管控单元分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元。本项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字〔2020〕313号）及苏州市2023年度生态环境分区管控动态更新成果，更新后全市生态环境管控单元总数为477个。到2025年，全市生态保护红线不低于1950.71平方公里，主要目标分生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线三方面，到2025年，全市生态保护红线不低于1950.71平方公里；省考以上断面地表水达到或好于Ⅲ类水体比例达到92.5%，水污染物减排量达到上级下达要求。全市PM2.5平均浓度达到28微克/立方米。单位地区生产总值二氧化碳排放下降率完成上级下达要求，林木覆盖率达20.5%。受污染耕地安全利用率达到93%以上，重点建设用地安全利用得到有效保障。全市用水总量管控指标为103亿立方米。耕地保有量完成国家下达任务。能源结构调整取得明显进展，清洁能源占比明显提升，煤炭占能源消费总量比重降至55%，外来电力占全社会用电量比重达45%左右，可再生能源发电装机容量达533万千瓦，清洁能源发电装机比重达40.9%。

结合江苏省生态环境分区管控综合服务对比结果，项目位于重点管控单元-黄桥高端装备产业园，相关相符性分析见下表1-7、表1-8。

| 表 1-7 与《苏州市 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析 | | | |
|---|---|---|-----|
| 分项 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 |
| 空间布局约束 | <p>(1) 按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知(试行)》(自然资发〔2022〕142号)、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1号)、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》(苏自然函〔2023〕880号)、《苏州市国土空间总体规划(2021-2035年)》,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草沙一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全市生态功能不降低、面积不减少、性质不改变,切实维护生态安全。</p> <p>(2) 全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p> <p>(3) 严格执行《〈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)中相关要求。</p> <p>(4) 禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业</p> | <p>本项目不占用生态保护红线,符合《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相关要求,符合《〈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)相关要求,不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止类、淘汰类的产业</p> | 相符 |
| 污染物排放管控 | <p>(1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏,实施污染物总量控制,以环境容量定产业、定项目、定规模,确保开发建设行为不突破生态环境承载力。</p> <p>(2) 2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p> | <p>本项目新增总量在太仓市内平衡</p> | 相符 |
| 环境风险防控 | <p>(1) 强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>(2) 落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系,定期组织演练,提高应急处置能力。</p> | <p>项目建成后,要求定期组织演练,提高应急处置能力</p> | 相符 |
| 资源开发效率要求 | <p>(1) 2025年苏州市用水总量不得超过103亿立方米。</p> <p>(2) 2025年,苏州市耕地保有量完成国家下达任务。</p> <p>(3) 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施,已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>项目使用液化石油气作为燃料,属于清洁能源</p> | 相符 |
| 表 1-8 苏州市重点管控单元生态环境准入清单(黄桥高端装备产业园) | | | |
| 分项 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 |
| 空间布局约束 | <p>(1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业;禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>(2) 禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。</p> | <p>项目不属于禁止类项目;项目符合工业区产业准入要求;项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求;项目符合《中华人民共和国长江保护法》要求;项目未列入上级生态环境负面清单</p> | 相符 |

| | <p>(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。</p> <p>(4) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> <p>(5) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目</p> | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|-----|----|------|-----|-----|---------------------------------|---------------------------------|------------------|----|--|--------------------------------|----|
| 污染物排放管控 | <p>1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。</p> <p>(3) 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。</p> | 项目污染物排放满足标准要求；项目污染物排放总量满足区域要求；项目采取的措施可有效减少污染物排放总量 | 相符 | | | | | | | | | | | |
| 环境风险防控 | <p>(1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，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。</p> <p>(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，编制突发环境事件应急预案，防止发生环境事故。</p> <p>(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。</p> | <p>(1) 双凤镇已建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，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；</p> <p>(2) 本项目不设置环境防护距离，项目风险防范和应急措施可以落实到位</p> | 相符 | | | | | | | | | | | |
| 资源开发效率要求 | <p>(1) 园区内企业清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗应满足园区总体规划、规划环评及审查意见要求。</p> <p>(2) 禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其它高污染燃料。</p> | <p>(1) 项目利用存量空地建设厂房进行生产，经分析，项目清洁生产水平、单位工业增加值新鲜水耗和综合能耗满足工业区要求；</p> <p>(2) 项目使用液化石油气作为燃料，属于清洁能源，满足要求</p> | 相符 | | | | | | | | | | | |
| <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”生态环境分区管控方案要求。</p> <p>5、与有机废气相关要求的相符性</p> <p>(1) 与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）相符性分析</p> <p>项目不涉及清洗剂、油墨、涂料和胶粘剂的使用，因此符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求。</p> <p>(2) 与其他有机废气相关要求的相符性分析</p> <p style="text-align: center;">表 1-9 与其他有机废气相关要求的相符性</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">文件</th> <th style="width: 40%;">管控要求</th> <th style="width: 30%;">本项目</th> <th style="width: 10%;">相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）</td> <td>VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</td> <td>项目油类物质、甲醇等利用桶装储存</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器</td> <td>项目油类物质、甲醇等存放于室内，非取用状态时均封口，保持密闭</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 文件 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 项目油类物质、甲醇等利用桶装储存 | 相符 | 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器 | 项目油类物质、甲醇等存放于室内，非取用状态时均封口，保持密闭 | 相符 |
| 文件 | 管控要求 | 本项目 | 相符性 | | | | | | | | | | | |
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 项目油类物质、甲醇等利用桶装储存 | 相符 | | | | | | | | | | | |
| | 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器 | 项目油类物质、甲醇等存放于室内，非取用状态时均封口，保持密闭 | 相符 | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|---|---|--|----|
| | | 或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | | |
| | | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 | 项目油类物质、甲醇等利用密闭包装桶运输 | 相符 |
| | | VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。含 VOCs 产品的使用过程包括但不限于以下作业： a 调配（混合、搅拌等）； b 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）； c 印刷（平版、凸版、凹版、孔板等）； d 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）； e 印染（染色、印花、定型等）； f 干燥（烘干、风干、晾干等）； g 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。 | 项目淬火油挥发油雾废气经油雾净化器+二级活性炭吸附处理后有组织排放，燃烧废气和其他淬火废气有组织排放，切削油挥发油雾废气经油雾净化器处理后无组织排放，抛丸废气经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放，项目采取的废气处理措施可有效减少企业废气排放 | 相符 |
| | | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 项目收集的有机废气初始排放速率 $< 2\text{kg/h}$ ，设计处理效率 90% | 相符 |
| | 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号） | （十）在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业；3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；6.含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。 | 项目淬火等过程产生的有机废气收集效率约为 90%，可有效减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行处理后达标排放 | 相符 |
| | | （十五）对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸 | 项目产生的有机废气属于低浓度、小风量的有机废气，选用吸附法 | 相符 |

| | | | | |
|---|--|---|--|----|
| | | 收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | | |
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号） | | 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。 | 项目无油墨、涂料、清洗剂 and 胶粘剂等使用 | 相符 |
| | | 全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 | 项目产生的有机废气利用集气罩收集处理 | 相符 |
| | | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。 | 项目产生的有机废气利用密闭设备收集处理，收集的废气利用活性炭处理 | 相符 |
| 《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65号） | | 产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s。 | 项目有机废气采用集气罩废气收集系统，排气罩开口面积最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速大于 0.3m/s | 相符 |
| | | 废气收集系统的输送管道应密闭、无破损。 | 本项目废气收集系统的输送管道密闭无破损 | 相符 |
| | | 新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术。 | 项目淬火油挥发油雾废气经油雾净化器处理后有组织排放，燃烧废气和其他淬火废气有组织排放，切削油挥发油雾废气经油雾净化器处理后无组织排放，抛丸废气经设备自带袋式除尘器处理后无组织排放，项目采取的废气处理措施可有效减少企业废气排放 | 相符 |
| | | 及时清理、更换吸附剂等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账 | 本项目投产后及时清理、更换过滤网等治理设施耗材，做好设备和治理设施启停机时间、 | 相符 |

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------------|----|
| | | 记录 | 检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录 | |
| | | 对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置 | 本项目 VOCs 治理设施产生的废过滤网属于危废，委托有资质单位处置 | 相符 |

6、与《太仓市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析

根据《太仓市“十四五”生态环境保护规划》中重点任务章节第三节-强化 PM_{2.5} 和 O₃ 协同治理，持续提升空气质量相关内容：

以持续改善大气环境质量为导向，突出抓好重点时段细颗粒物（PM_{2.5}）和臭氧（O₃）协同控制，强化点源、交通源、城市面源污染综合治理，围绕空气质量提升目标，制定实施空气质量达标规划或提升计划，采取有效措施，保持和提升大气环境质量。到 2025 年，全市空气质量优良天数比例达到 86% 以上，基本消除重度及以上污染天气，PM_{2.5} 年均浓度力争达到 25 微克/立方米，臭氧污染得到明显改善，完成苏州下达的指标任务。

按照国家、省清洁原料替代要求，持续推进使用低 VOCs 含量的涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂和其他低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，从源头减少 VOCs 产生。对企业含 VOCs 物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源加强管理，有效削减 VOCs 无组织排放。按照“应收尽收、分质收集”的原则，优先采用密闭集气罩收集废气，提高废气收集率。加强非正常工况排放控制，规范化工装置开停工及维检修流程。指导企业制定 VOCs 无组织排放控制规程，定期开展泄漏检测与修复（LDAR）工作，及时修复泄漏源。

项目污染物经处理后可达标排放，满足区域改善大气环境质量的要求，因此，项目建设符合《太仓市“十四五”生态环境保护规划》中相关要求。

7、结论

综上所述，本项目符合相关产业政策、所在地区环境保护法律法规、环境保护规划、其他相关规划等相关要求。

二、建设项目工程分析

| 建设 内容 | <p>1、项目基本情况</p> <p>桂盟科恩斯传动（苏州）有限公司是浩宏香港有限公司在大陆地区全资投资建设的公司，公司成立于 2021 年 12 月 23 日，注册地址位于太仓市双凤镇凤北路 2 号，经营范围为一般项目：轴承、齿轮和传动部件制造；汽车零部件及配件制造；摩托车零配件制造；金属链条及其他金属制品制造；通用零部件制造；金属工具制造；机械零件、零部件加工；五金产品制造；轴承、齿轮和传动部件销售；汽车零配件批发；汽车零配件零售；汽车零部件研发；摩托车及零配件批发；摩托车及零配件零售；摩托车及零部件研发；自行车及零配件批发；自行车及零配件零售；金属链条及其他金属制品销售；金属工具销售；机械零件、零部件销售；五金产品批发；五金产品零售；五金产品研发；小微型客车租赁经营服务；租赁服务（不含许可类租赁服务）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>现由于市场发展需求，桂盟科恩斯传动（苏州）有限公司竞拍苏州市太仓市双凤镇东至中心河、西至双湖大道、南至凤冈路、北至洗马泾的地块（现状为空地），用于建设“桂盟科恩斯传动（苏州）有限公司新建链条项目”，项目投资 1.95 亿元，新建厂房 39000 平方米，购置相关设备，项目建成后年产链条 3000 万条。该项目已取得太仓市数据局的备案文件：太数据投备〔2024〕248 号。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目涉及“三十一、通用设备制造业 34-69 通用零部件制造 348-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，项目主要涉及工艺为下料、热处理、组装等，因此环评类别判定为环境影响报告表。为此，项目建设单位特委托我单位对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制了本项目的环境影响报告表。</p> <p>2、项目主体工程</p> <p style="text-align: center;">表 2-1 建设项目主要产品及产能情况</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">工程内容</th> <th style="text-align: center;">产品名称、规格</th> <th style="text-align: center;">年生产能力</th> <th style="text-align: center;">年运行时数（h）</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">生产车间</td> <td style="text-align: center;">链条</td> <td style="text-align: center;">3000 万条</td> <td style="text-align: center;">7200</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、项目组成</p> <p>（1）项目建筑物信息</p> <p>项目新建厂房及辅助设施，根据设计，项目主要经济技术指标如下：</p> | 工程内容 | 产品名称、规格 | 年生产能力 | 年运行时数（h） | 生产车间 | 链条 | 3000 万条 | 7200 |
|----------|---|---------|----------|-------|----------|------|----|---------|------|
| 工程内容 | 产品名称、规格 | 年生产能力 | 年运行时数（h） | | | | | | |
| 生产车间 | 链条 | 3000 万条 | 7200 | | | | | | |

表 2-2 项目新建厂房主要经济技术指标表

| 序号 | 项目 | 指标 | 单位 | 备注 | |
|----------|-----------|----------------|---------------------|---------------------|----------------------------------|
| 1 | 总用地面积 | 37028.7 | m ² | / | |
| 2 | 总建筑面积 | 39511.75 | m ² | / | |
| | 其中 | 生产厂房 | 28140.53 | m ² | / |
| | | A#厂房 | 11194.88 | m ² | 共 1 层, 高度 13.9m |
| | B#厂房 | 16945.65 | m ² | 共 2 层, 高度 17.4m | |
| | 其中 | 辅助用房 | 2817.02 | m ² | / |
| | | C#生产辅房 | 331.48 | m ² | 共 1 层, 高度 7.7m, 甲类仓库 |
| | | D#生产辅房 | 2068.28 | m ² | 共 1 层, 高度 7.7m, 丙类仓库 (含一层地下室) |
| | | E#生产辅房 | 389.54 | m ² | 共 1 层, 高度 6.9m, 丙类仓库 |
| | | 门卫 1 | 31.45 | m ² | 共 1 层, 高度 4.95m |
| | 门卫 2 | 20.36 | m ² | 共 1 层, 高度 4.95m | |
| | F-1#人才公寓 | 6183.88 | m ² | 共 6 层, 高度 23.6m, 宿舍 | |
| F-2#人才公寓 | 2346.23 | m ² | 共 6 层, 高度 23.6m, 宿舍 | | |
| 3 | 建筑密度 | 35 | % | / | |
| 4 | 绿化面积 | 3842 | m ² | / | |
| 5 | 容积率 | 1.5 | % | / | |
| 6 | 绿地率 | 30 | % | / | |
| 7 | 非生产用房建筑比例 | 10 | % | / | |
| 8 | 机动车位 | 125 | 个 | 地上车位 | |
| 9 | 非机动车位 | 2454 | 个 | 地上车位 | |

(2) 项目组成情况

根据设计, 项目建成后, 相关工程组成情况如下:

表 2-3 建设项目工程组成一览表

| 类别 | 建设名称 | 设计情况 | 备注 | |
|------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 主体工程 | A#厂房 | 11194.88m ² | 共 1 层, 主要为铆钉区、组装区、切断区、半成品区、成品仓库等 | |
| | B#厂房 | 16945.65m ² | 共 2 层, 1F 主要为热处理区、冲压区等, 2F 主要为办公区 | |
| 辅助工程 | F-1#人才公寓 | 6183.88m ² | 住宿区 | |
| | F-2#人才公寓 | 2346.23m ² | 住宿区 | |
| 储运工程 | C#生产辅房 | 331.48m ² | 甲类仓库, 储存石油液化气 | |
| | D#生产辅房 | 2068.28m ² | 丙类仓库, 储存氨气、氮气、甲醇等, 污水处理区 | |
| | E#生产辅房(成品仓库) | 389.54m ² | 丙类仓库, 储存原料、零部件等 | |
| 公用工程 | 给水 | 20904m ³ /a | 生活用水和水磨用水, 市政自来水管网供应 | |
| | 排水 | 生活污水 4800t/a | 通过市政管网排至污水处理厂 | |
| | 供电 | 1200 万度/a | 市政电网供应 | |
| | 绿化 | | 3842m ² | |
| 环保工程 | 废气 | / | / | |
| | 废水 | 雨水、污水管网 | 新建 | 满足《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求 |
| | | 污水接管口, 雨水排口 | | |
| | | 水磨废水收集后经沉淀-压滤后回用不外排 | | 水磨废水全部回用不外排 |
| | 固废 | 一般固废暂存点面积为 30m ² | | 位于车间内 |
| | | 危废仓库面积为 20m ² | | 位于车间内 |
| | | 生活垃圾暂存垃圾桶若干 | | 位于厂区 |
| 噪声 | 设备降噪、厂房隔声降噪量≥25dB(A) | | 噪声治理达标 | |
| 环境应 | 新建雨污排口阀门, 建设 300m ³ 的事 | | 满足企业环境应急需求 | |

急 故应急池, 风险区域配置吸油毡、围油栏、黄沙等应急物资

4、主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 单元 | 设备名称 | 规格型号 | 数量(台) | 所属工段 |
|----|------|-----------|--------------------|-------|--------|
| 1 | 生产单元 | 冲床 | 150T | 22 | 下料 |
| 2 | | 立式冲床 | 130T | 3 | 下料 |
| 3 | | C型冲床 | 25T | 28 | 下料 |
| 4 | | 台式冲床 | / | 4 | 下料 |
| 5 | | 高速冲床 | 160T | 3 | 下料 |
| 6 | | 冲床送料机 | / | 1 | 辅助下料 |
| 7 | | 切断机 | / | 24 | 切断 |
| 8 | | 自动卷链机 | / | 24 | 卷制 |
| 9 | | 自动折链机 | / | 21 | 卷制 |
| 10 | | 大回转淬火炉 | / | 28 | 淬火 |
| 11 | | 盐浴炉 | / | 2 | 淬火 |
| 12 | | 碳氮共渗炉 | / | 1 | 淬火 |
| 13 | | 连续回火炉 | / | 8 | 回火 |
| 14 | | 钒化炉 | / | 1 | 钒化 |
| 15 | | 钒化淬火炉 | / | 1 | 淬火 |
| 16 | | 钒化回火炉 | / | 1 | 回火 |
| 17 | | 大回转淬火炉 | / | 28 | 淬火 |
| 18 | | 深冷箱 | / | 1 | 淬火 |
| 19 | | 外研磨床 | / | 1 | 水磨 |
| 20 | | 无心磨床 | / | 7 | 水磨 |
| 21 | | 小轴研磨机 | / | 14 | 水磨 |
| 22 | | 磨床 | / | 8 | 表面磨光 |
| 23 | | 滚筒式喷砂机 | / | 2 | 抛光 |
| 24 | | 布斯倒角机 | / | 2 | 倒角 |
| 25 | | 布斯机 | LD-330 | 6 | 辅助 |
| 26 | | 卧式车床 | / | 1 | 表面磨光 |
| 27 | | 铣床 | / | 2 | 表面磨光 |
| 28 | | 钻床 | / | 1 | 表面磨光 |
| 29 | | 钢带整直机 | / | 10 | 卷制 |
| 30 | | 四柱机械铆钉机 | / | 52 | 组装 |
| 31 | | 唐布轮 | / | 43 | 抛光 |
| 32 | | 油压柳钉机 | / | 14 | 组装 |
| 33 | | 正反片光学检测 | / | 23 | 检验 |
| 34 | | 布斯选别机 | / | 2 | 检验 |
| 35 | | 多功能硬度计 | / | 1 | 检验 |
| 36 | | 小轴外径分选机 | / | 2 | 检验 |
| 37 | | 接轴选别机 | / | 1 | 检验 |
| 38 | | 抗疲劳试验机 | / | 8 | 检验 |
| 38 | | 拉力机 | / | 4 | 检验 |
| 39 | | 分条机 | / | 1 | 包装 |
| 40 | | 封口机 | / | 9 | 包装 |
| 41 | 打包机 | / | 21 | 包装 | |
| 42 | 辅助单元 | 空压机(含储气罐) | 2m ³ /h | 3 | 提供压缩空气 |
| 43 | 元 | 冷却塔 | | 4 | 冷却 |

5、项目原辅材料消耗、理化性质、物料平衡

(1) 原辅材料消耗表

建设项目主要原辅材料消耗见表 2-5。

表 2-5 项目原辅材料消耗表

| 序号 | 原辅材料 | 主要成分、规格 | 年耗量(/a) | 最大储存量 | 储存及包装方式 | 来源运输 |
|----|-------|----------------------|---------|-------|---------|----------|
| 1 | 钢带 | 钢 | 9000 吨 | 600 吨 | 卷装 | 外购 车运 |
| 2 | 钢线 | 钢 | 1800 吨 | 50 吨 | | |
| 3 | 扁丝 | 化纤单丝 | 80 吨 | 15 吨 | | |
| 4 | 黄沙 | / | 200 吨 | 9 吨 | 40kg/袋 | |
| 5 | 罗拉 | 碳纤维 | 80 吨 | 15 吨 | | |
| 6 | 切削油 | 矿物油、脂肪酸、乳化剂、防锈剂、防腐剂等 | 1 吨 | 0.1 吨 | 18L/桶 | |
| 7 | 淬火油 | 矿物油、添加剂等 | 4 吨 | 1 吨 | 170kg/桶 | |
| 8 | 机油 | 基础油、添加剂等 | 5 吨 | 0.5 吨 | 170kg/桶 | |
| 9 | 抗磨液压油 | 基础油、添加剂等 | 6 吨 | 0.4 吨 | 170kg/桶 | |
| 10 | 锭子油 | 基础油、添加剂等 | 10 吨 | 0.4 吨 | 170kg/桶 | |
| 11 | 索玛链条油 | 基础油、添加剂等 | 1 吨 | 0.4 吨 | 180kg/桶 | |
| 12 | 高级锂基脂 | 脂肪酸、矿物油等 | 0.1t | 1L | 1L/桶 | |
| 13 | 凡士林 | / | 2 吨 | 0.2 吨 | 165kg/桶 | |
| 14 | 钢丸 | 钢 | 2 吨 | 1 吨 | 25kg/袋 | |
| 15 | 木屑 | / | 60 吨 | 2.6 吨 | 10kg/包 | |
| 16 | 甲醇 | 甲醇 | 36 吨 | 2 吨 | 800kg/桶 | |
| 17 | 液化石油气 | 丙烷、丁烷等 | 84 吨 | 2 吨 | 50kg/罐 | |
| 18 | 氨气 | 氨气 | 1 吨 | 0.1 吨 | 50kg/罐 | |
| 19 | 氮气 | N ₂ ≥99% | 70 吨 | 1 吨 | 300kg/罐 | |

(2) 原辅材料理化性质

建设项目主要原辅材料理化性质见表 2-6。

表 2-6 建设项目主要原辅材料理化性质

| 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 环境危害性 | 毒性 |
|-------|---|-------|----------------------|----|
| 切削油 | 油状液体，淡黄色至褐色，有轻微碳氢化合物气味，闪点 124°C | 可燃 | 高温会挥发油雾废气，泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 淬火油 | 淬火专用油，用作淬火介质，由矿物油中加入催冷剂、抗氧化剂等添加剂组成，具有较高的闪点（高于淬火工作温度 60°C 左右），较低的粘度，可减少附着在工件上的损失 | 可燃 | 高温会挥发油雾废气，泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 机油 | 能做机械轴承等起到润滑减磨、辅助冷却降温、密封防漏、防锈防蚀、减震缓冲等作用，主要是烃类基础油添加抗磨剂等组成 | 可燃 | 泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 抗磨液压油 | 是利用液体压力能的液压系统使用的液压介质，在液压系统中起着能量传递、抗磨、系统润滑、防腐、防锈、冷却等作用，由高沸点基础油添加抗磨剂等组成 | 可燃 | 泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 锭子油 | 低粘度锭子轴承油，主轴油是采用高度精炼基础矿物油，并加入清静、分散、抗磨、抗氧、抗腐蚀、抗泡等多种高效添加剂精制而成，用于自动化机床的主轴及轻负荷液压循环系统 | 可燃 | 泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 索玛链条油 | 链条润滑使用的液体油样物质，对链条起到润滑、防锈、防水、抗摩擦作用 | 可燃 | 泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 高级锂 | 是由天然脂肪酸(硬脂酸或 12-羟基硬脂 | 可燃 | 泄漏会污染 | 低毒 |

| | | | | |
|-------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 基脂 | 酸)锂皂, 稠化中等粘度的矿物润滑油或合成润滑油制成, 在加有抗氧化剂、防锈剂和极压剂之后, 就成为多效长寿命通用润滑脂, 主要用于轴承润滑 | | 水体和土壤 | |
| 凡士林 | 是一种烷属烃或饱和烃类半液态的混合物, 也叫矿脂, 由石油分馏后制得。其状态在常温时介于固体及液体之间, 白色至微黄色均匀的软膏状物; 无臭或几乎无臭; 与皮肤接触有滑腻感; 具有拉丝性。密度 0.84g/cm ³ , 闪点 198°C | 可燃 | 泄漏会污染水体和土壤 | 低毒 |
| 甲醇 | 无色透明液体, 有刺激性气味, 分子式 CH ₄ O, 一种有机化合物, 是结构最为简单的饱和一元醇, 分子量 32, 沸点 64.7°C, 熔点-97.8°C, 闪点 11.1°C, 溶于水, 可混溶于醇类、乙醚等大多数有机溶剂, 相对密度 0.792 (水=1) | 易燃液体, 爆炸上限 36.5%、爆炸下限 6% | 易挥发形成有机废气, 泄漏会污染水体和土壤 | LD ₅₀ : 7300mg/kg (小鼠经口) |
| 液化石油气 | 由天然气或者石油进行加压降温液化所得的一种无色挥发性液体。它极易自燃, 当其在空气中的含量达到了一定的浓度范围后, 它遇到明火就能爆炸。其主要成分为丙烷、丁烷以及其他的烷烃等 | 易燃液体, 爆炸上限 9.5%、爆炸下限 1.5% | 易挥发形成有机废气, 泄漏会污染环境空气 | 本身无毒, 但可引起窒息 |

(3) 用水平衡

项目用水总量为 20904t/a, 主要为员工生活用水和水磨补充水, 来自当地自来水管网。

建设项目职工定员 200 人, 项目设置宿舍, 生活用水按 100L/(人·天)核算, 职工生活用水为 6000t/a (年工作 300d), 产污系数按 0.8 计, 则项目生活污水产生量约为 4800t/a, 污水中的主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷, 纳入双凤污水处理厂, 处理达《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动实施意见》(苏委办发〔2018〕77 号)中“苏州特别排放限值”及江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1C 标准后排入新开河。

建设项目水磨时添加黄沙和水, 设计用水量约 20t/h、480t/d、144000t/a (回用水 129096t/a、自来水 14904t/a), 在水磨过程中蒸发损耗 10%, 则会产生研磨废水 129600t/a, 废水收集后利用污水处理池 (主要工艺为自然沉淀-压滤) 处理后回用 (压滤的污泥委托专业单位处置)。污泥产生量约为 720t/a (含水率约为 70%, 则含水量约为 504t/a), 剩余 129096t/a 回用于水磨生产线。

建设项目实行“雨污分流”制, 雨水经雨水管网排入市政雨水管网, 生活污水直接纳管。

项目实施后, 企业水平衡图见图 2-1。

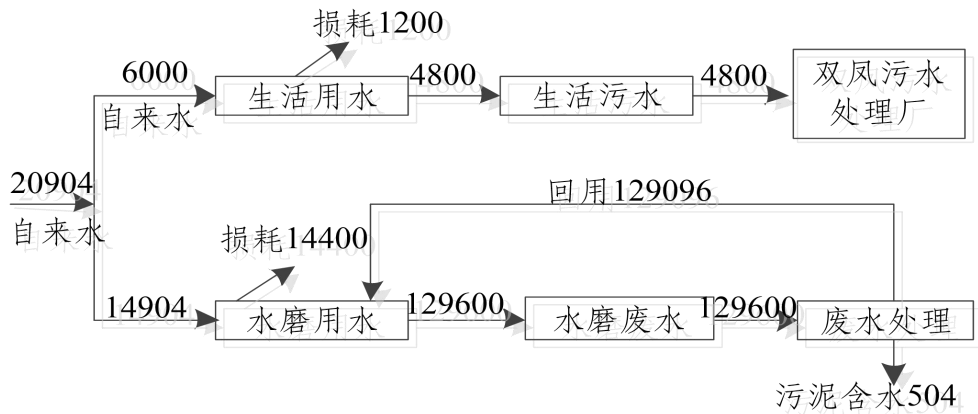


图 2-1 建设项目给排水平衡图 单位 t/a

6、劳动定员和工作制度

企业劳动定员 200 人，每天工作三班，每班 8 小时，年工作 300 天，即年工作 7200 小时。建设项目设置宿舍，不设置食堂，员工用餐统一外购解决。

7、周边概况

建设项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河、西至双湖大道、南至凤冈路、北至洗马泾的地块，新增用地范围外：东侧为中心河，隔河为中市路和太仓市众翔精密五金有限公司；南侧为规划凤冈路，隔路为小河和苏州森维模具有限公司；西侧为规划双湖大道和空地（规划为工业用地）；北侧为洗马泾，隔河为空地（规划为工业用地）。项目周边 500m 范围内大气敏感保护目标主要为东南侧约 280m 的黄桥村村委会和黄桥社区卫生院。

8、厂区平面布置情况

本次项目在苏州市太仓市双凤镇东至中心河、西至双湖大道、南至凤冈路、北至洗马泾的地块上建设厂房，在厂房内布局生产线。

厂区内各建筑物布局如下：厂区东侧由南至北依次为人才公寓 2、人才公寓 1、生产辅房 2 和生产辅房 3（丙类仓库，含污水处理池）、生产辅房 1（甲类仓库）；厂区西侧布局两栋生产车间（层南北布局），项目厂区在南侧凤冈路和西侧双湖大道设置出入口并建设相应的门卫室。

项目南侧生产车间主要布局为成品区、组装区、卷制区等；北侧生产车间主要布局为热处理区、下料区、水磨区等。

项目厂区布局图和车间布局图详见附图。

(一) 施工期

本项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河、西至双湖大道、南至凤冈路、北至洗马泾的地块，施工期主要是厂房建设和设备安装，主要工艺流程及产污如下：

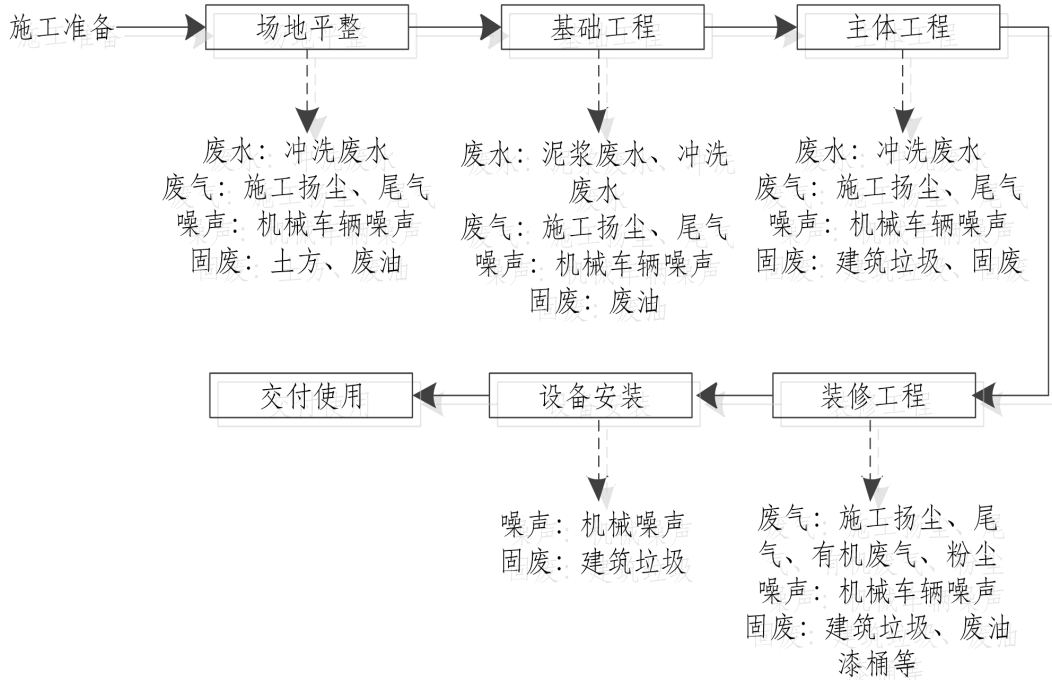


图 2-2 项目施工期工艺流程及产污环节图

工艺说明：

(1) 场地平整

施工前场地为空闲地，施工时将天然地面通过挖高填底的方式改造成工程所需的平面，使场地的自然标高达到设计要求的高度，建立必要的、能够满足施工要求的供水、排水、供电、道路以及临时建筑等基础设施，包括挖方、填方等。

产排污分析：

①推土机、挖掘机、装载机、打桩机等运行时产生的机械噪声，通过选用低噪声设备减少噪声排放；

②机械设备运行带动的扬尘、尾气，通过选用高性能运输车辆和施工机械，减少施工机械尾气的影响；

③砂石料冲洗废水和车辆、机械设备冲洗水等施工废水，废水通过在施工场地设置沉淀池、隔油池处理施工废水，处理后的尾水用于洒水降尘，严禁排入周围水体，隔油池收集的废油作为危废处置；

④废弃土方，部分回填本项目，剩余土方运输至指定堆土场所。

(2) 基础工程

包括定位放线、打桩、测桩、基槽开挖、浇筑砼垫层、回填桩基等基础施工。

产排污分析：

①推土机、挖掘机、装载机等运行时产生的机械噪声，通过选用低噪声设备减少噪声排放；

②机械设备运行带动的扬尘、尾气，通过选用高性能运输车辆和施工机械，减少施工机械尾气的影响；

③砂石料冲洗废水和车辆、机械设备冲洗水等施工废水，废水通过在施工场地设置沉淀池处理施工废水，处理后的尾水用于洒水降尘，严禁排入周围水体，隔油池收集的废油作为危废处置；

④施工过程产生的基坑渗水和泥浆废水，废水通过在施工场地设置沉淀池处理施工废水，处理后的尾水用于洒水降尘，严禁排入周围水体。

（3）主体工程

主体工程的主要施工内容为厂房建筑的施工，包括模板、钢筋、混凝土三个主要分项工程。

产排污分析：

①主体工程在施工过程中将产生混凝土振捣棒、卷扬机等施工机械的运行噪声，通过选用低噪声设备减少噪声排放；

②施工机械运行产生的尾气，通过选用高性能运输车辆和施工机械，减少施工机械尾气的影响；

③在挖土、堆场和运输过程中产生大量扬尘，通过控制车辆车速，设置围挡等措施减少施工扬尘的影响；

④砂石料冲洗废水和车辆、机械设备冲洗水等施工废水，废水通过在施工场地设置沉淀池处理施工废水，处理后的尾水用于洒水降尘，严禁排入周围水体，隔油池收集的废油作为危废处置；

⑤废石块等建筑垃圾运输至指定堆土场所。

（4）装修工程

装饰工程具体内容包括内外墙面和防腐刷漆等。

产排污分析：

①人员及车辆噪声，通过选用低噪声设备减少噪声排放；

②装修时产生的粉尘，运输车辆和施工机械产生的扬尘；

③油漆和喷涂产生的有机废气；

④油漆桶等固体废弃物委托有资质单位处理，建筑垃圾运输至指定堆土场所。

(5) 设备安装

主要为设备安装工作。

产排污分析：

- ①电动叉车等机械及设备噪声；
- ②少量建筑垃圾等固体废弃物。

(6) 施工人员

主要为施工人员生产生活。

产排污分析：施工人员生活污染物，包括生活污水和生活垃圾，委托环卫处理。

表 2-7 项目施工期产污情况一览表

| 污染物类别 | 来源 | 污染物种类 | 污染因子 |
|-------|----------|------------|---------------------------------|
| 废水 | 施工人员 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP |
| | 施工 | 泥浆废水等 | COD、SS |
| | | 机械车辆清洗废水 | COD、SS |
| 废气 | 土方开挖回填等 | 施工扬尘 | 颗粒物 |
| | 材料堆放 | 堆场扬尘 | 颗粒物 |
| | 车辆运输 | 运输扬尘 | 颗粒物 |
| | | 汽车尾气 | CO、NO _x 等 |
| | 装修 | 装修废气 | 非甲烷总烃、颗粒物等 |
| 噪声 | 施工机械、车辆等 | N 噪声 | 等效连续 A 声级：Leq (A) |
| 固体废物 | 土方开挖 | 土方 | |
| | 装修 | 建筑垃圾、废油漆桶等 | |
| | 施工废水处理 | 废油等 | |
| | 施工人员 | 生活垃圾 | |

(二) 运营期

项目运营期主要从事链条生产，主体工程、辅助工程、环保工程等生产工艺流程和产污环节如下：

(1) 主体工程

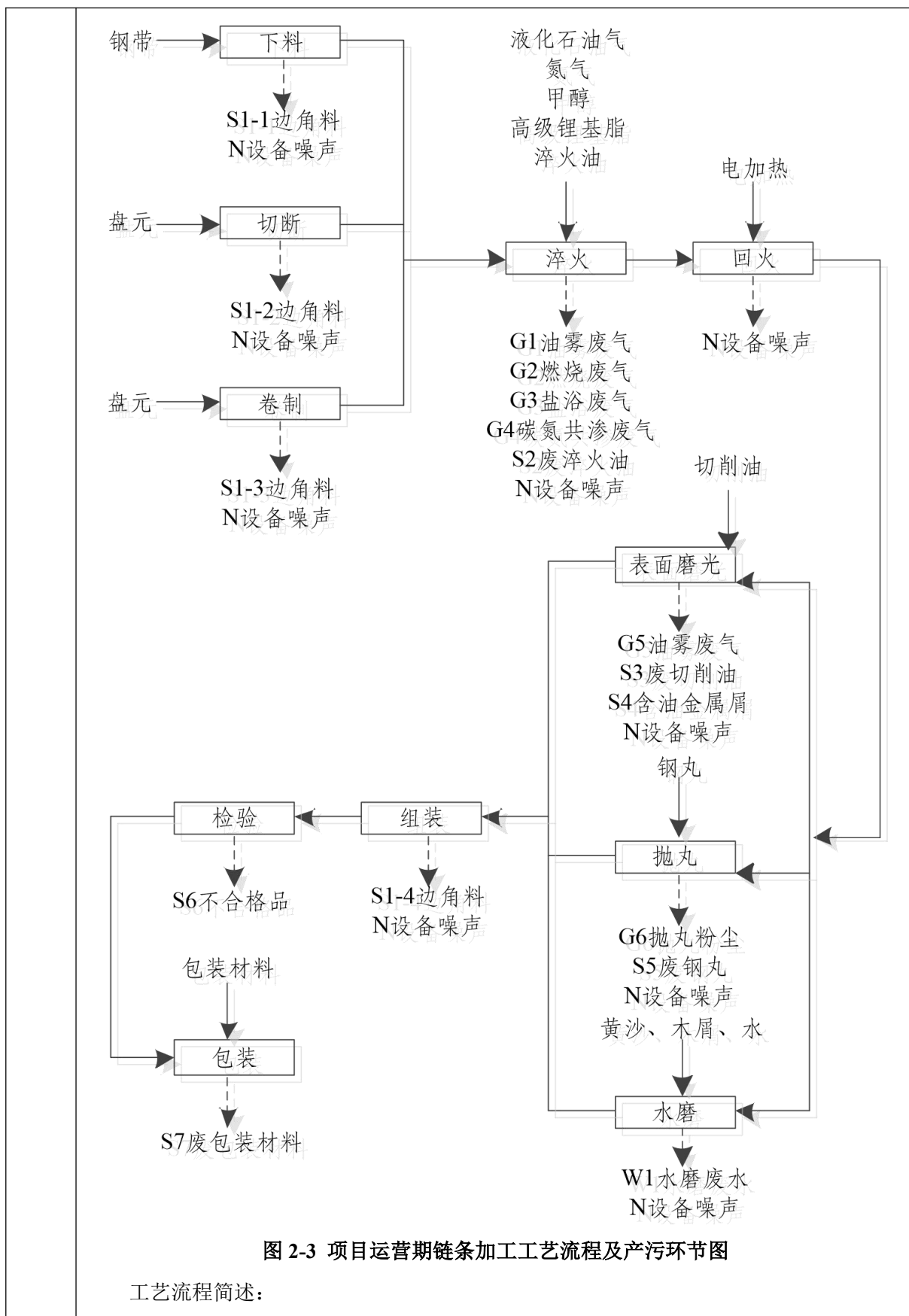


图 2-3 项目运营期链条加工工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

①零件成型：各原材料根据材料形状、种类及目标零件，分别经过下料、切断和卷制等工序加工成型。

下料：利用冲床将外购钢带冲压进行下料，根据制定的下料尺寸、形状分别选用不同模具冲压下料，该过程会产生 S1-1 边角料和 N 设备噪声。

切断：利用切断机将部分外购钢线、罗拉、扁丝（均为通过加热轧延工艺制成的线材产品，形态通常为盘卷状，因此称之为盘元）进行切断下料，该过程会产生 S1-2 边角料和 N 设备噪声。

卷制：自动卷链机、自动折链机将外购部分盘元自动卷制成为链条状，该过程会产生 S1-3 边角料和 N 设备噪声。

②淬火：根据各部件要求不同，分别进行淬火，项目淬火主要分为淬火、钒化、盐浴淬火和碳氮共渗淬火。

淬火：将工件置入淬火炉中，将淬火炉抽真空并通入氮气保护工件以免高温氧化，利用液化石油气燃烧产生的热量将工件加热至 800~1000℃，使材料温度达到临界温度，形成奥氏体化。加热后的工件在淬火炉内进行保温 3 小时，确保其内部达到均匀的温度分布，保温一段时间后，将工件迅速转至淬火池中，进行快速冷却，使材料内部结构发生相变，从而获得所需的性能，该过程会产生 G1-1 油雾废气（淬火油挥发）、G2-1 燃烧废气、S2-1 废淬火油。

钒化：将需要进行钒化的零部件置入钒化炉内（抽真空并通入氮气保护工件以免高温氧化），钒化炉内加入五氧化二钒和碳酸钾，利用液化石油气燃烧产生的热量将工件加热至 750~800℃，五氧化二钒和碳酸钾反应生成可溶性钒酸盐进而在金属（如碳钢）表面形成一层致密的钒化膜。钒化结束后的工件迅速转至淬火池中，进行快速冷却，使材料内部结构发生相变，从而获得所需的性能，该过程会产生 G1-2 油雾废气（淬火油挥发）、G2-2 燃烧废气、S2-2 废淬火油。

盐浴淬火：淬火工艺和前文淬火一致，保温后的工件迅速转至盐浴炉中，浸入熔融态的盐浴中进行淬火，项目盐浴冷却介质为硝酸盐和亚硝酸盐，具有优良的热传导性能和均匀的冷却效果。它能够迅速且均匀地将热量传递给金属工件，避免局部过热或加热不足，同时在冷却阶段实现快速均匀冷却，减少工件淬火变形，提高产品合格率。该过程会产生 G2-3 燃烧废气、G3 盐浴废气。

碳氮共渗淬火：分级淬火-低温碳氮共渗工艺是奥氏体化后的工件，淬入含有活性碳、氮原子的浴槽中进行马氏体分级淬火，在分级保温过程中同时进行低温碳氮共渗的综合热处理工艺。即工件在上述淬火加热后保温阶段，通入甲醇、氨等碳源、氮源，在高温下这些物质分解出 C、N 原子，渗入高温工件中，达到渗碳和渗氮的目的，甲醇、氨等在高温

环境下大部分分解，少部分形成了 G4 碳氮共渗废气（主要为非甲烷总烃、甲醇、氨和臭气浓度），碳氮共渗结束后，将工件迅速转至淬火池中，进行快速冷却，使材料内部结构发生相变，从而获得所需的性能，该过程会产生 G1-3 油雾废气（淬火油挥发）、G2-4 燃烧废气、S2-3 废淬火油。

热处理过程还会产生 N 设备噪声。

③回火：淬火后的工件存在较大的内应力和脆性，如果不及时回火，可能会导致工件变形甚至开裂。回火通过加热促使残余应力释放，分解脆性马氏体，从而降低零件的脆性。将工件加热至 300~500℃后缓慢自然降温至室温，连续多次操作，即可完成回火。

④后加工：回火后的工件，需要根据零部件的不同要求经过不同的后加工。

表面磨光：利用外研磨床等设备将部分工件表面磨光，打磨时设备内添加切削油，切削油循环使用，定期更换，切削油受热会挥发产生 G5 油雾废气，定期清理机台，会产生 S3 废切削油、S4 含油金属屑，加工过程会产生 N 设备噪声。

抛光：利用喷砂机将钢丸喷在工件表面进行抛光，该过程会产生 G6 抛光粉尘、S5 废钢丸和 N 设备噪声。

水磨：部分工件需要进行水磨，将工件置入研磨机内，研磨机内添加水和黄沙，将工件表面磨光，会产生 W1 水磨废水和 N 设备噪声。

⑤组装：加工完成的各工件铆接组装成品，会产生 S1-4 边角料和 N 设备噪声。

⑥检验：组装成品的工件进行检验，会产生 S6 不合格品。

⑦包装：合格品包装入库，会产生 S7 废包装材料。

（2）储运工程

项目罗拉、木屑、钢丸等一般物料利用袋装等储存，使用后会产生 S7 废包装材料；项目淬火油等油类利用桶装，使用后会产生 S8 废油桶；项目甲醇等化学品利用桶装，使用后会产生 S9 废包装桶。项目气瓶、气罐循环使用不废弃。

（3）公辅工程

项目液压设备（冲床等）使用时会添加液压油作为动力源，定期更换会产生 S10 废液压油；项目各加工设备定期需要保养，使用机油，会废弃产生 S11 废机油；项目产品链条需要涂抹凡士林、索玛链条油等润滑，会产生 S12 废润滑油。

项目空压机运行时会产生 N 设备噪声。

项目员工办公、生活会产生生活污水和生活垃圾。

（4）环保工程

项目淬火油挥发油雾废气利用油雾净化器处理后通过一根 15m 高排气筒排放，收集的淬火油作为 S2 废淬火油处理，定期更换净化器过滤网会产生 S13-1 废过滤网；项目切削

油挥发油雾废气利用油雾净化器处理后无组织排放，收集的切削油作为 S3 废切削油处理，定期更换净化器过滤网会产生 S13-2 废过滤网；项目液化石油气燃烧废气通过排气筒直接排放。项目抛丸废气利用喷砂机自带袋式除尘器处理后无组织排放，会产生 S14 集尘和 S15 废布袋。

项目水磨废水收集后，经过过滤、沉淀-压滤处理后回用，会产生 S16 废滤材和 S17 污泥。

表 2-8 项目运营期产污情况一览表

| 污染物类别 | 来源 | 污染物种类 | 污染因子 |
|-------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| 废水 | 办公 | 生活污水 | COD、SS、NH ₃ -N、TN、TP |
| | 水磨 | 水磨废水 | COD、SS、石油类 |
| 废气 | 淬火 | G1 油雾废气 | 非甲烷总烃、颗粒物 |
| | | G2 燃烧废气 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |
| | | G3 盐浴废气 | 氮氧化物 |
| | | G4 碳氮共渗废气 | 非甲烷总烃、甲醇、颗粒物、氨、臭气浓度 |
| | 表面磨光 | G5 油雾废气 | 非甲烷总烃 |
| | 抛光 | G6 抛光粉尘 | 颗粒物 |
| 噪声 | 生产设备、辅助设备、环保设备等 | N 噪声 | 等效连续 A 声级：Leq (A) |
| 固体废物 | 下料等 | S1 边角料 | |
| | 淬火 | S2 废淬火油 | |
| | 表面磨光 | S3 废切削油、S4 含油金属屑 | |
| | 抛光 | S5 废钢丸 | |
| | 检验 | S6 不合格品 | |
| | 包装 | S7 废包装材料、S8 废油桶、S9 废包装桶 | |
| | 设备产品包装 | S10 废液压油、S11 废机油、S12 废润滑油 | |
| | 废气处理 | S13 废过滤网、S14 集尘、S15 废布袋 | |
| | 废水处理 | S16 废滤材、S17 污泥 | |
| 办公 | 生活垃圾 | | |

与项目有关的原有环境污染问题

企业在苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，根据调查，目前该地块为空地，在此之前未交由医药、化工、电镀等大型污染企业使用，无土壤残留等污染问题，无原有的环境问题存在。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------------------------|-----------------------------|---------|------|
| 区域环境质量现状 | 1、环境空气质量 | | | | | |
| | (1) 空气质量达标区判定 | | | | | |
| | <p>根据苏州市太仓生态环境局公开发布的《2023 年度太仓市环境状况公报》中的结论，2023 年太仓市环境空气质量有效监测天数为 365 天，优良天数为 305 天，优良率为 83.6%，细颗粒物（PM_{2.5}）年均浓度为 26μg/m³。</p> <p>引用太仓市环境空气质量信息平台公布的太仓空气质量数据，统计得到的各主要污染物浓度值见表 3-1。</p> | | | | | |
| | 表3-1 大气基本污染物环境质量现状评价表 | | | | | |
| | 评价因子 | 年评价指标 | 现状浓度 (mg/m ³) | 标准值 (mg/m ³) | 占标率/(%) | 达标情况 |
| | SO ₂ | 年平均值 | 0.008 | 0.06 | 13.3 | 达标 |
| | NO ₂ | 年平均值 | 0.028 | 0.04 | 70.0 | 达标 |
| | PM ₁₀ | 年平均值 | 0.052 | 0.07 | 74.3 | 达标 |
| | PM _{2.5} | 年平均值 | 0.026 | 0.035 | 74.3 | 达标 |
| | O ₃ | 90 百分位数日平均 | 0.172 | 0.16 | 107.5 | 超标 |
| CO | 95 百分位最大 8 小时 平均值 | 1.0 | 4.0 | 25.0 | 达标 | |
| <p>项目所在区域 O₃ 超标，因此判定为环境空气质量不达标区。</p> | | | | | | |
| (2) 环境空气质量改善措施 | | | | | | |
| <p>根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024 年）》，空气质量达标期限与分阶段目标如下：力争到 2024 年，苏州市 PM_{2.5} 浓度达到 35μg/m³ 左右，O₃ 浓度达到拐点，除 O₃ 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到 80%。根据《2023 年度太仓市环境状况公报》，目前已达到预定目标。</p> <p>在 2024 年，苏州市政府颁布了《苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏府[2024]50 号），苏州市将采取“优化产业结构，促进产业绿色低碳升级”、“优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展”、“优化交通结构，大力发展绿色运输体系”、“强化面源污染治理，提升精细化管理水平”、“强化多污染物减排，切实降低排放强度”、“加强机制建设，完善大气环境管理体系”、“加强能力建设，严格执法监督”、“健全标准规范体系，完善环境经济政策”、“落实各方责任，开展全民行动”等多项举措改善区域大气环境质量。通过上述措施实现全市空气质量好转。</p> | | | | | | |
| (3) 项目特征污染物环境现状 | | | | | | |
| <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，对于</p> | | | | | | |

排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用项目周边 5 千米范围内近三年的环境质量监测数据，用于评价项目所在区域污染物环境质量现状。

本项目特征污染物非甲烷总烃、氨等暂未列入国家、江苏省地方环境空气质量标准，本环评不对其进行环境质量现状评价。

2、水环境质量

根据《2023 年太仓市环境质量状况公报》，2023 年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率 100%。2023 年太仓市共有国省考断面 12 个，浏河（右岸）、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸 9 个断面平均水质达到 II 类水标准；浏河闸、振东波口、新丰桥镇 3 个断面平均水质达到 III 类水标准。2023 年太仓市国省考断面水质优 III 比例为 100%。水质达标率 100%。项目不新增废水排放。

3、声环境质量

根据《2023 年太仓市环境质量状况公报》，2023 年太仓市共有区域环境噪声点位 112 个，昼间平均等效声级为 54.6 分贝，等级划分为二级“较好”；夜间平均等效声级为 46.1 分贝，评价等级为三级“一般”。道路交通噪声点位共 41 个，昼间平均等效声级为 63.9 分贝，评价等级为一级“好”；夜间平均等效声级为 56.7 分贝，评价等级为一级“好”。功能区噪声点位共 8 个，1~4 类功能区昼、夜间等效声级均达到相应标准。

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目厂界周边 50m 范围内无声环境保护目标，因此不进行环境保护目标的现状检测。

4、生态环境质量

本项目选址于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，利用现有空地建设，项目用地位于工业区，地块现状为空地，分布有少量杂草，项目不涉及生态保护红线、生态管控区，项目新增用地位于产业园区内且用地范围内不含有生态环境保护目标时，因此无需开展生态环境质量现状调查。

5、土壤环境、地下水环境

项目主体工程均位于室内，且车间已做好防渗漏措施，不存在土壤、地下水环境污染途径。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类），不开展地下水和土壤现状调查。

建设项目位于苏州市太仓市双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）要求，对项目周边环境保护目标依次分析如下：

1、大气环境保护目标

根据现场调查，项目周边 500m 范围内大气环境保护目标如下表。

表 3-2 项目周边主要环境保护目标

| 名称 | 坐标/m | | 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 |
|--------------|------|-----|------|-----------|-------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 黄桥村村民委员会及卫生院 | 255 | -70 | 居住区 | 村民，约 20 人 | 二类区 | 东南 | 280 |

注：敏感点坐标为距离项目边界最近的坐标点，以厂界东南侧作为坐标原点（0,0）。

2、声环境

根据现场调查，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，项目所在地环境质量执行《声环境质量标准》3 类标准。

3、地下水环境

根据现场调查及翻阅相关资料，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4、生态环境

项目新增建设用地范围内无生态环境保护目标，距离项目厂界最近的生态环境保护目标为“杨林塘（太仓市）清水通道维护区”，其距离本项目为东南侧约 850m。

环境保护目标

1、废水

项目施工期生活污水和运营期生活污水排入区域污水处理厂集中处理（项目运营期水磨废水处理回用，无生产废水外排；施工废水处理回用），接管标准执行双凤污水处理厂接管标准即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1A 级标准，详见表 3-3：

表 3-3 生活污水排放标准

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | |
|----|-------|-------|---|-------------|
| | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） |
| 1 | DW001 | pH | 《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准 | 6-9（无量纲） |
| | | COD | | 500 |
| | | SS | | 400 |
| | | 氨氮 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） 表 1A 级标准 | 45 |
| | | 总氮 | | 70 |
| | | 总磷 | | 8 |

污染物排放控制标准

双凤污水处理厂尾水排放标准执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动实施意见》（苏委办发〔2018〕77号）中“苏州特别排放限值”和江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1中C标准要求，详见表3-4。

表3-4 污水处理厂尾水排放标准单位：mg/L，除pH外

| 序号 | 项目 | 标准浓度限值 | 标准来源 |
|----|-----|---------|---|
| 1 | pH | 6~9 | 江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1中C标准要求 |
| 2 | SS | 10 | |
| 3 | COD | 30 | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动实施意见》（苏委办发〔2018〕77号）中“苏州特别排放限值” |
| 4 | 氨氮 | 1.5（3）* | |
| 5 | 总氮 | 10 | |
| 6 | 总磷 | 0.3 | |

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。

项目水磨废水处理回用不外排，执行回用水执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）表1中工艺用水标准，见表3-5：

表3-5 项目回用水执行标准（单位：pH无量纲，其余mg/L）

| 序号 | 控制项目 | 标准限值 | 标准来源 |
|----|------|---------|--|
| 1 | pH | 6.0~9.0 | 《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2024）表1中工艺用水 |
| 2 | COD | 50 | |
| 3 | SS | 30 | |
| 4 | 石油类 | 1 | |

2、废气

（1）施工期

项目施工期废气主要为施工扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气，施工扬尘废气排放执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）标准，施工机械设备和运输车辆产生的废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3排放限值标准。具体标准见表3-6。

表3-6 废气排放标准

| 污染物 | 无组织排放浓度值（mg/m³） | 标准 |
|------------------|-----------------|-----------------------------------|
| TSP（施工扬尘） | 0.5 | 《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022） |
| PM ₁₀ | 80 | |
| NO _x | 0.12 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 |
| SO ₂ | 0.4 | |
| 非甲烷总烃 | 4 | |
| 一氧化碳 | 10 | |

（2）运营期

项目G1 淬火油雾废气（非甲烷总烃和颗粒物）经油雾净化器+二级活性炭吸附后和G2 燃烧废气（颗粒物、NO_x和SO₂）一起通过DA001排放，经对比DA001非甲烷总烃和颗粒物从严执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准要求（由于颗粒物为淬火和燃烧废气产生且无法区分检测，因此从严执行）；项目DA001燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物和烟气黑度执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》

(DB32/3728-2020)表1标准。

项目厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、甲醇执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准要求;氨、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级标准。

项目厂区内非甲烷总烃执行江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准要求;厂区内颗粒物执行江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表3标准。

表 3-7 大气污染物排放标准

| 污染物 | | 最高允许排放速率, kg/h | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 标准来源 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| | | H=15m | | |
| D A0 01 | 非甲烷总烃 | 3 | 60 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准 |
| | 颗粒物 | 1 | 20 | |
| | NO _x | / | 180 | 江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表1标准 |
| | SO ₂ | / | 80 | |
| | 烟气黑度 | / | 林格曼黑度1级 | |
| 污染物 | | 无组织监控点及最高允许排放浓度 | | 标准来源 |
| 非甲烷总烃 | | 在厂房外设置监控点 | 6(监控点处1h平均浓度值) 20(监控点处任意一次浓度值) | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准 |
| 颗粒物 | | 生产车间外 | 5.0 | 江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020)表3标准 |
| 颗粒物 | | 企业边界 | 0.5 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准 |
| 非甲烷总烃 | | 企业边界 | 4.0 | |
| 氮氧化物 | | 企业边界 | 0.12 | |
| 甲醇 | | 企业边界 | 1 | |
| 氨 | | 企业周边最大值 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1二级标准 |
| 臭气浓度 | | 企业周边最大值 | 20(无量纲) | |

3、噪声

(1) 施工期

项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中标准要求,具体如下:

表 3-8 施工期场界噪声排放标准值 单位: dB(A)

| 昼间 | 夜间 | 标准来源 |
|----|----|--------------------------------|
| 65 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) |

(2) 运营期

项目划入双凤镇镇声环境功能区中的3类标准适用区域,运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,具体见下表。

| 表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放标准单位: dB (A) | | | | | | |
|--|--------------------|----------|------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|
| 功能区类别 | 昼间 | 夜间 | 标准来源 | | | |
| 3 | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) | | | |
| 4、固废管理执行的法律和标准 | | | | | | |
| <p>企业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),危险废物的暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环保部公告 2013 年第 36 号)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号文)中要求。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城[2000]120 号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城[2010]61 号)以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。</p> | | | | | | |
| <p>根据《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),确定本项目污染物总量控制污染物为:大气污染物总量控制因子:非甲烷总烃(挥发性有机物)和颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。</p> | | | | | | |
| 表 3-10 建成后污染物排放总量表 (单位: t/a) | | | | | | |
| 类别 | 污染物名称 | 本项目 | | | 全厂排放量 ^[1] | 最终排放量 ^[2] |
| | | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a) | | |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 0.7279 | 0.576 | 0.1519 | 0.1519 | 0.1519 |
| | 二氧化硫 | 0.0071 | 0 | 0.0071 | 0.0071 | 0.0071 |
| | 氮氧化物 | 0.4478 | 0.2137 | 0.2341 | 0.2341 | 0.2341 |
| | 氨 | 0.095 | 0.0855 | 0.0095 | 0.0095 | 0.0095 |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 0.0056 | 0.004 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0016 |
| | 氮氧化物 | 0.025 | 0 | 0.025 | 0.025 | 0.025 |
| | 氨 | 0.005 | 0 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |
| | 颗粒物 | 1.2188 | 1.0278 | 0.191 | 0.191 | 0.191 |
| 生活污水 | 污水量 | 4800 | 0 | 4800 | 4800 | 4800 |
| | COD | 2.4 | 0 | 2.4 | 2.4 | 0.144 |
| | SS | 1.92 | 0 | 1.92 | 1.92 | 0.048 |
| | NH ₃ -N | 0.216 | 0 | 0.216 | 0.216 | 0.0072 |
| | TN | 0.336 | 0 | 0.336 | 0.336 | 0.048 |
| | TP | 0.0384 | 0 | 0.0384 | 0.0384 | 0.0014 |
| 固废 | 一般工业固废 | 242.23 | 242.23 | 0 | 0 | 0 |
| | 危险废物 | 37.6 | 37.6 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 |

注: [1]排入双凤污水处理厂的接管考核量; [2]本项目排入外环境的水污染物总量。

大气污染物: 项目新增挥发性有机物排放总量 0.0016t/a、颗粒物排放总量 0.3429t/a、二氧化硫排放总量 0.0071t/a、氮氧化物排放总量 0.2591t/a, 在太仓市内平衡; 新增氨排放量 0.0145t/a, 作为项目考核量。

项目生活污水污染物在双凤污水处理厂内平衡, 固废均得到了有效处置。

四、主要环境影响和保护措施

施
工
期
环
境
保
护
措
施

1、废气

根据分析，项目施工期废气主要为扬尘、施工机械设备和运输车辆产生的废气及少量装修油漆废气。

(1) 扬尘

本项目施工期的大气污染物主要是扬尘，扬尘一般由土地平整、土方填挖、物料装卸和车辆运输造成的。扬尘、粉尘的排放会造成周围大气环境污染，其中以粉尘危害最为严重。根据《市政府关于印发苏州市建设工程施工现场扬尘污染防治管理办法的通知》（苏府规字〔2011〕13号）、《苏州市2022年建设工程扬尘污染防治攻坚行动方案》（扬尘管控办〔2022〕2号）、《防治城市扬尘污染技术规范（HJT393-2007）》等要求，施工期主要防治措施如下：

①开挖、钻孔过程中，洒水作业保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防治颗粒物；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止颗粒物飞扬。

②加强回填土方堆放场的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土，建筑材料弃土应及时运走，不宜长时间堆积。

③运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；并规划好运输车辆的运行路线与时间，尽量避免在居民住宅等敏感区行驶。

④加强路面维护及施工运输车辆的运输管理，防止运输的物料洒落，运输车辆加蓬盖、装卸场地在装卸前将先冲洗干净，减少车轮、底盘等携带泥土洒落路面；对运输过程中洒落在路面上的泥土要及时清扫，并通过定时洒水等措施来抑尘。

⑤道路施工现场采用彩钢板围护，可以缩小施工扬尘扩散范围；当风速过大时，停止施工作业，并对临时堆土等采取遮盖措施。

⑥施工结束时，应及时对施工占用场地恢复地面道路及植被。

(2) 施工机械设备、运输车辆产生的废气

施工过程中，施工机械会因为燃料的燃烧而产生一定的废气，产生的废气中含有CO、NO_x、SO₂等。该部分废气产生量极少，属于间歇性排放，且产生时间有限，因此，本次评价对该部分废气不作重点评价。

建议选用高性能运输车辆和施工机械，减少施工机械尾气的影响。

(3) 油漆废气防治措施

施工过程中，会使用油漆进行装饰、防腐等，废气成分主要有有机废气，该部分废气产生量较少，属于间歇性排放，且产生时间有限。建议选用挥发性含量较低的油漆以及油漆除味

剂，应加强室内的通风换气，通过周边植物液气相反应法去除有机废气成分，使废气达标排放，并有效解决喷涂废气异味影响周边环境的问题。

2、废水

施工期的废水主要为施工人员的生活污水、施工废水。

(1) 施工场地废水

现场施工时，施工废水主要为砂石料冲洗废水和车辆、机械设备冲洗水。砂石料冲洗废水主要污染物为 SS，在冲洗开始时废水中悬浮物浓度可达 30000~50000mg/L，平均浓度约 12000mg/L。车辆、机械设备冲洗，施工机械渗漏的油污及露天机械受雨水冲刷等将产生少量含油污水，污水的主要污染物为 COD、SS 和石油类。

施工期应加强施工管理，通过在施工场地设置沉淀池、隔油池处理施工废水，处理后的尾水用于洒水降尘，严禁排入周围水体。

(2) 施工生活污水

本项目不设施工营地，不提供食宿，施工人员生活污水主要污染物浓度为：COD 500mg/L、SS400mg/L、NH₃-N45mg/L、TP8mg/L、TN70mg/L。本项目施工期约 20 个月，施工期按 600 天计，施工人员平均按 50 人计，生活用水量按 100L/人·日计，则施工期生活用水量为 3000m³。生活污水的排放量按用水量的 80%计，则施工期生活污水排放量约 2400m³。生活污水中的主要污染物为 COD、SS、NH₃-N、TP，接管进入双凤污水处理厂处理。

3、噪声

施工期噪声主要有施工机械噪声和运输车辆噪声，因为施工阶段一般为露天作业，无隔声与消减措施，故噪声传播较远，受影响范围较大。施工各阶段声级为 75~100dB(A)，由于施工场地噪声源主要为各类高噪声施工机械，且各施工阶段均有大量的机械设备于现场运行，而单机设备声级一般高于 90dB(A)，又因为施工场地内设备位置不断变化，同一施工阶段不同时间设备运行数量亦有所波动，很难确切的预测施工场地各厂界噪声值。

参考同类施工机械噪声影响预测结论，昼间施工机械影响范围为 60m，夜间影响范围为 180m。由于附近敏感点距离工程建设工地的最近距离为 220m，因此施工期不会出现噪声扰民现象。但也应禁止夜间高噪声施工，昼间、夜间施工均应做好防护措施，施工噪声严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的噪声限值要求。

为确保施工噪声实现场界噪声达标排放，项目在施工过程中主要采取以下措施进行噪治理及防护：

(1) 建设单位应当按照规定将噪声污染防治费用列入工程造价，在施工合同中明确施工单位的噪声污染防治责任。

(2) 施工单位应当按照规定制定噪声污染防治实施方案, 采取有效措施, 减少振动、降低噪声。建设单位应当监督施工单位落实噪声污染防治实施方案。

(3) 在噪声敏感建筑物集中区域施工作业, 应当优先使用低噪声施工工艺和设备。

(4) 在噪声敏感建筑物集中区域施工作业, 建设单位应当按照国家规定, 设置噪声自动监测系统, 与监督管理部门联网, 保存原始监测记录, 对监测数据的真实性和准确性负责。

(5) 在噪声敏感建筑物集中区域, 禁止夜间进行产生噪声的建筑施工作业, 但抢修、抢险施工作业, 因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续施工作业的除外。

(6) 因特殊需要必须连续施工作业的, 应当取得地方人民政府住房和城乡建设、生态环境主管部门或者地方人民政府指定的部门的证明, 并在施工现场显著位置公示或者以其他方式公告附近居民和单位。

4、固体废弃物

4.1 建筑垃圾

建筑物施工中产生的固体废弃物, 其基本组成主要有建材损耗产生的垃圾、装修产生的建筑垃圾等, 包括砂土、石块、水泥、碎木料、锯木屑、废金属、钢筋、铁丝等杂物。

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订)第五章建筑垃圾、农业固体废物等中第六十三条, 施工期建筑垃圾防治措施如下:

(1) 工程施工单位应当编制建筑垃圾处理方案, 采取污染防治措施, 并报县级以上地方人民政府环境卫生主管部门备案。

(2) 工程施工单位应当及时清运工程施工过程中产生的建筑垃圾等固体废物, 并按照环境卫生主管部门的规定进行利用或者处置。

(3) 工程施工单位不得擅自倾倒、抛撒或者堆放工程施工过程中产生的建筑垃圾。

建筑垃圾产生后, 对于其中的废玻璃和废瓷砖, 由于具有较好的回收利用价值, 可在收集后外售给回收利用单位; 对于其中的废油漆桶、废油漆刷等含有油漆的废物, 则为危险废物, 应统一收集后委托具有危险废物处理资质的单位处理。

4.2 废弃土方

建设过程中地基及管线铺设等需进行挖、填产生废弃土方。

本项目土方工程包括土的开挖、运输和填筑等施工过程, 有时还需进行排水、降水、土壁支撑等准备工作。挖方产生的土石方, 部分用于场地平整以及绿化用土, 剩余(弃土)根据《市政府关于印发苏州市建筑垃圾(工程渣土)处置管理暂行办法的通知》(苏府规字[2011]11号)及《市政府关于印发苏州市建筑垃圾(工程渣土)运输管理暂行办法的通知》(苏府规字[2011]12号)的规定, 向有关管理部门申报获准后运送至苏州市指定的建筑渣土堆放点处置, 主要用

于道路路基铺设等其它需要填土工程项目。弃土方（渣土）尽可能做到随挖随运，不留在施工现场。

4.3 生活垃圾

施工人员产生的生活垃圾经袋装分类收集后，由环卫部门统一运送到垃圾处理场集中处理。

5、生态环境

（1）植被破坏

项目施工地现状为空地，分布有少量杂草，无保护植物。项目施工会将表层土壤开挖，杂草全部清除，待施工结束后，根据设计布局，利用表层土壤进行回填绿化带，再种植当地绿植，可提升该地块的景观效果。

（2）水土流失

项目处于平原地区，施工期产生的水土流失相对较小。施工过程中造成场地内土质结构松散，易被雨水冲刷造成水土流失。

①施工期水土流失成因

1) 施工过程中开挖使原有地表植被、土壤结构受到破坏，造成地表裸露，表层土抗蚀能力减弱，将加剧水土流失。

2) 建设过程中施工区的土石渣料，不可避免的产生部分水土流失。

3) 施工过程中的土石方因受地形和运输条件限制，不便运走时，由于结构疏松，孔隙度增大，易产生水土流失。

4) 土方回填也易产生水土流失。

②施工期水土流失防治措施

1) 建筑单位与建筑承包商签订处置合同时，应要求其提供对方地点的证明材料，避免乱堆乱弃渣（土）。

2) 根据对工程建设过程中扰动、破坏原地表面积的预测，工程建筑物开挖及施工临时设施占地将对原地表具有水土保持功能的设施构成破坏，按相关法律法规要求应予补偿。

3) 在施工期为防止雨水、洪水径流对堆料场和渣（土）体的冲刷，采取编织带或其它遮盖物进行遮盖，减少损失。

4) 动土前在项目周边建临时围墙、及时清运弃土、及时夯实回填土、及时绿化、施工道路采用硬化路面；

5) 在施工场地建排水沟，防止雨水冲刷场地，并在排水沟出口设沉淀池，使雨水经沉淀池沉清后再排入市政雨水管网等措施，尽力减少施工期水土流失。

6) 项目建成后应尽快完善绿化, 以改善项目的生态环境。

综上分析, 本项目施工期只要做好相应水土保持措施, 则水土流失对生态环境的影响很小。。

1、废气

1.1 产污环节及污染物种类

表 4-1 废气产污环节

| 序号 | 工段 | 污染物名称 | 污染物编号 | 污染物种类 |
|----|------|--------|-------|-----------------|
| 1 | 淬火 | 油雾废气 | G1 | 非甲烷总烃、颗粒物 |
| 2 | | 燃烧废气 | G2 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |
| 3 | | 盐浴废气 | G3 | 氮氧化物 |
| 4 | | 碳氮共渗废气 | G4 | 非甲烷总烃、甲醇、氨、臭气浓度 |
| 5 | 表面磨光 | 油雾废气 | G5 | 非甲烷总烃 |
| 6 | 抛光 | 抛光粉尘 | G6 | 颗粒物 |

1.2 污染物产生量

根据相关源强核算准则，结合项目特点，对项目废气产生情况进行核算：

(1) G1 油雾废气

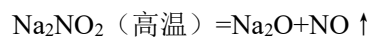
项目采用淬火油进行工具淬火冷却，其成分主要是油类物质和烃类物质，加工受热过程会产生油雾废气，主要成分以非甲烷总烃表征，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《机械行业手册》中 12 热处理产污系数，颗粒物产污系数为 200kg/t-淬火油，项目淬火油使用量约 4t/a，则项目 G1 中颗粒物产生量约为 0.8t/a。手册中非甲烷总烃产污系数过小，因此不采用手册系数，类比同类型企业，淬火油淬火过程淬火油挥发约为 2%，则 G1 中非甲烷总烃产生量约为 0.8t/a。

(2) 燃烧废气 G2

主要是液化石油气燃烧产生的废气，类比《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《机械行业手册》中 14 涂装产污系数，液化石油气工业炉窑中颗粒物产污系数为 0.00022kg/m³-液化石油气，二氧化硫产污系数为 0.000002Skg/m³-液化石油气（S 取值 100 即 0.0002kg/m³-液化石油气），氮氧化物产污系数为 0.00596kg/m³-液化石油气，项目使用液化石油气 84t/a（折合约 35745m³/a），则核算出项目燃烧废气中颗粒物产生量约为 0.0079t/a、二氧化硫产生量约为 0.0071t/a、氮氧化物产生量约为 0.2130t/a。

(3) 盐浴废气 G3

主要是盐浴淬火时亚硝酸盐在高温下形成的氮氧化物，废气主要为亚硝酸钠溶液受热分解产生的 NO_x。化学方程式如下：



盐浴淬火使用无机盐（亚硝酸盐）作为淬火介质，亚硝酸盐在高温熔融状态下会挥发出一定量的废气，按照行业排污许可证，废气的主要成分为 NO_x。

根据企业提供的资料，本工序亚硝酸盐年补充量为 2.0t/a，部分被工件带走进入或在捞渣时被氧化铁屑带出（部分形成废盐），小部分受热分解产生 NO_x，本次评价按 0.5t/a 受热

运营期环境影响和保护措施

分解计算 NO_x 产生量。根据原子质量守恒定律，经计算 0.5 吨亚硝酸盐分解产生的 NO_x（在空气中以 NO₂ 计，一氧化氮在空气中很快会被氧化为二氧化氮）量为 0.25t/a。

（4）碳氮共渗废气 G4

废气主要是碳氮共渗炉中未分解和反应完全的残留气体，主要包括甲醇、氨等，因此主要特征因子为非甲烷总烃、甲醇、氨、臭气浓度。

在渗碳和碳氮共渗过程中，需将炉内的压力维持在一定的范围，在炉上方设有 1 个减压口，不定时排出少量渗碳气体或碳氮共渗气体以降低炉内的压力。渗碳工序使用甲醇作为渗碳剂，甲醇分解产生 H₂ 和活性碳原子，碳氮共渗过程中氨气热分解产生活性氮原子（N）及氢气，碳氮共渗过程中少量氨气未被裂解，渗碳废气和碳氮共渗废气通过炉子排口处点火装置燃烧处理（不添加燃料，直接点燃甲醇尾气）后直接排放，燃烧后的气体成分为 CO₂、水和氨气，甲醇属于易燃物料，在高温和排口点燃的情况下分解比较彻底，产生含有 CO₂ 等还原性的混合气体，实现了零件在热处理过程中的无氧化脱碳加热，经点燃后残留甲醇很少，因此非甲烷总烃和甲醇不做定量分析。

项目氨的分解率设计约为 90%，则还有 10% 会排放，因此排放量约为 0.1t/a。

（5）油雾废气 G5

项目采用切削油进行润滑和冷却刀具，其成分主要是油类物质和烃类物质，加工受热过程会产生油雾废气，主要成分以非甲烷总烃表征，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（C33-C37 行业核算，湿式机加工），切削油的挥发量为 5.64kg/吨，项目切削油使用量约 1t/a，则项目 G5 有机废气非甲烷总烃产生量约为 0.0056t/a。

（6）抛丸粉尘 G6

项目部分工件表面需要进行抛光，会产生粉尘，根据调查，项目抛丸加工量约为 520t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《机械行业系数手册》附表 06 预处理，打磨等过程颗粒物产生为 2.19kg/t-原料，则项目 G6 颗粒物产生量约为 1.1388t/a。

（7）臭气浓度

根据分析，项目存在氨等恶臭气体，需要利用臭气浓度指标进行控制，臭气浓度是根据嗅觉器官试验法对臭气气味的大小予以数量化表示的指标，用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数叫作臭气浓度，主要用于人群对恶臭气体的直接感官反应。

北京环境监测中心在吸取国外经验的基础上提出了恶臭 6 级分级法（见下表），该分级法以感受器——嗅觉的感觉和人的主观感觉特征两个方面来描述各级特征，既明确了各级的差别，也提高了分级的准确程度。

表 4-2 与臭气对应的臭气浓度限值对照表

| 臭气强度（无量纲） | 嗅觉感受 |
|-----------|--------------------------------|
| 0 | 未闻到有任何气味，无任何反应 |
| 1 | 勉强能闻到有气味，但不易辨认气味性质（感觉阈值），认为无所谓 |
| 2 | 能闻到气味，且能辨认气味的性质（识别阈值），但感到很正常 |
| 3 | 很容易闻到气味，有所不快，但不反感 |
| 4 | 有很强的气味，很反感，想离开 |
| 5 | 有极强的气味，无法忍受，立即逃跑 |

本环评建议车间安装排风扇，加强车间通风，以降低车间及周边敏感点处的臭气浓度。结合项目情况，项目臭气浓度指标难以定量表述，类比同类型企业，项目在碳氮共渗过程勉强能闻到有气味、但不易辨认气味性质。预计车间内恶臭等级在 1~2 级，车间外恶臭等级在 0~1 级，车间下风向 10~20m 处恶臭等级在 0~1 级，下风向 30m 外基本无异味，对周边大气和敏感点基本无影响。同时，企业应按照本环评要求进行厂界氨等废气和臭气浓度监测，及时了解厂界臭气浓度现状并采取有效措施，确保厂界臭气浓度达标。

1.3 排放方式

废气收集、处理及排放方式情况见下表 4-3。

表 4-3 废气收集、处理、排放方式

| 污染源 | 污染源编号 | 污染物种类 | 废气收集方式 | 收集效率 (%) | 治理措施 | | | 单套设施风量 (m³/h) | 排放方式 |
|------|-------------|-----------------|---------|----------|---------------|----------|---------|---------------|-------------|
| | | | | | 治理工艺 | 去除效率 (%) | 是否为可行技术 | | |
| 淬火 | G1 淬火废气 | 非甲烷总烃 | 集气罩收集 | 90 | 油雾净化器+二级活性炭吸附 | 90 | 是 | 18000 | 有组织 (DA001) |
| | | 颗粒物 | | | | 90 | 是 | | |
| | G2 燃烧废气 | 颗粒物 | 密闭燃烧室收集 | 100 | | 0 | / | | |
| | | NO _x | | | | | | | |
| | | SO ₂ | | | | | | | |
| G3 | 氮氧化物 | 无 | / | 无 | / | / | 无组织 | | |
| G4 | 氨、非甲烷总烃、甲醇等 | 无 | / | 无 | / | / | 无组织 | | |
| 表面磨光 | G5 | 非甲烷总烃 | 无 | / | 无 | / | / | 无组织 | |
| 抛光 | G6 | 颗粒物 | 密闭设备收集 | 95 | 设备自带袋式除尘器 | 95 | 是 | / | 无组织 |

注：油雾净化器主要处理淬火油雾中的颗粒物，不考虑对燃烧废气颗粒物去除效率。

1.4 污染物产生及排放情况汇总

根据源强核算及处置方式分析，项目大气污染物具体产生及排放情况见表 4-4、4-5。

表 4-4 本项目有组织大气污染物产生及排放情况汇总表

| 产品 | 污染源 | 污染物名称 | 收集风量 m ³ /h | 污染物产生情况 | | | 治理措施 | | 排放去向 | 污染物排放情况 | | | | 排放标准 | | 年排放时间 h | |
|----|------|-----------------|------------------------|---------|------------------------|-----------|---------|---------|--------|---------|----------------------|------------------------|-----------|---------|----------------------|---------|---------|
| | | | | 核算方法 | 产生浓度 mg/m ³ | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 工艺 | | 效率 % | 风量 m ³ /h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m ³ | | 速率 kg/h |
| 链条 | 淬火 | 非甲烷总烃 | 18000 | 产污系数法 | 5.56 | 0.1 | 0.72 | 二级活性炭吸附 | 90 | DA001 | 18000 | 0.56 | 0.01 | 0.072 | 60 | 3 | 7200 |
| | | 颗粒物 | | | 5.56 | 0.1 | 0.72 | | 90 | | | 0.62 | 0.0111 | 0.0799 | 20 | 1 | |
| | 燃烧废气 | 颗粒物 | | 0.06 | 0.0011 | 0.0079 | 0 | 1.64 | 0.0296 | | | 0.2130 | 180 | / | | | |
| | | NO _x | | 1.64 | 0.0296 | 0.2130 | 0 | 0.06 | 0.0010 | | | 0.0071 | 80 | / | | | |
| | | SO ₂ | | 0.06 | 0.0010 | 0.0071 | 0 | | | | | | | | | | |

表 4-4 本项目无组织大气污染物产生及排放情况汇总表

| 污染源位置 | 产生工序 | 污染物名称 | 污染物产生情况 | | | 治理措施 | | 污染物排放情况 | | 面源情况 | | 年排放时间 h |
|-------|------|-------|---------|-----------|---------|--------------------|--------|-----------|---------|-------------------|------|---------|
| | | | 核算方法 | 产生速率 kg/h | 产生量 t/a | 工艺 | 处理效率 % | 排放速率 kg/h | 排放量 t/a | 面积 m ² | 高度 h | |
| A# 厂房 | 淬火 | 颗粒物 | 产污系数法 | 0.0111 | 0.08 | 无 | 0 | 0.0111 | 0.08 | 5800 | 8 | 7200 |
| | 盐浴 | 氮氧化物 | 物料衡算法 | 0.0035 | 0.025 | 无 | 0 | 0.0035 | 0.025 | | | |
| | 碳氮共渗 | 氨 | 物料衡算法 | 0.0007 | 0.005 | 无 | 0 | 0.0007 | 0.005 | | | |
| | 表面磨光 | 非甲烷总烃 | 产污系数法 | 0.0008 | 0.0056 | 油雾净化器（收集效率 90%） | 80 | 0.0002 | 0.0016 | | | |
| | 抛光 | 颗粒物 | 产污系数法 | 0.0193 | 1.1388 | 设备自带带式除尘（收集效率 95%） | 95 | 0.0154 | 0.1110 | | | |

1.5 排放口情况汇总

根据分析，本项目涉及排放口情况汇总见下表：

表4-5 本项目排放口基本情况（点源）

| 编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐标/m | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/℃ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 排放源强 |
|----|-------|-------------|-----------|-------------|---------|-----------|--------|----------|----------|--------------------|
| | | X | Y | | | | | | | |
| 1 | DA001 | 121.044517 | 31.511491 | 11.6 | 15 | 0.3 | 20 | 7500 | 连续（正常工况） | 颗粒物 0.02kg/h |
| 2 | DA002 | 121.045379 | 31.511645 | 11.6 | 15 | 0.5 | 20 | 7500 | 连续（正常工况） | 颗粒物 0.0011kg/h |
| | | | | | | | | | | 二氧化硫 0.001kg/h |
| | | | | | | | | | | 氮氧化物 0.0325kg/h |
| | | | | | | | | | | 氨 0.0013kg/h |

表4-6 面源参数表（矩形面源）

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标 | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 与正北夹角/° | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 排放源强 |
|----|------|------------|-----------|----------|--------|--------|---------|------------|----------|------|---------------------|
| | | X | Y | | | | | | | | |
| 1 | 生产车间 | 121.044984 | 31.511398 | 11.6 | 250 | 120 | 15 | 5 | 7200 | 连续 | 非甲烷总烃 0.0002kg/h |
| | | | | | | | | | | | 颗粒物 0.0265kg/h |
| | | | | | | | | | | | 氮氧化物 0.0035kg/h |
| | | | | | | | | | | | 氨 0.0007kg/h |

1.6 治理措施及可行性分析

1.6.1 有组织废气处理技术可行性分析

（1）油雾净化器

项目淬火工艺产生的有机废气属于油雾废气，针对产生的油雾废气，项目采用油雾净化器进行收集净化。淬火设备上方自带有半封闭罩，集气管直接从废气挥发口通过风机进行收集，然后经油雾净化器净化，收集的油再通过管道回流至设备中进行回用（少量不能回用的作为废油处理）。本项目使用的油雾净化器利用静电原理，使气流中的微粒带电荷后，借助库仑力的作用将其捕集在静电收集装置上，由过滤网、高压静电场、离心风机和电源等部件构成。其处理示意图如下：

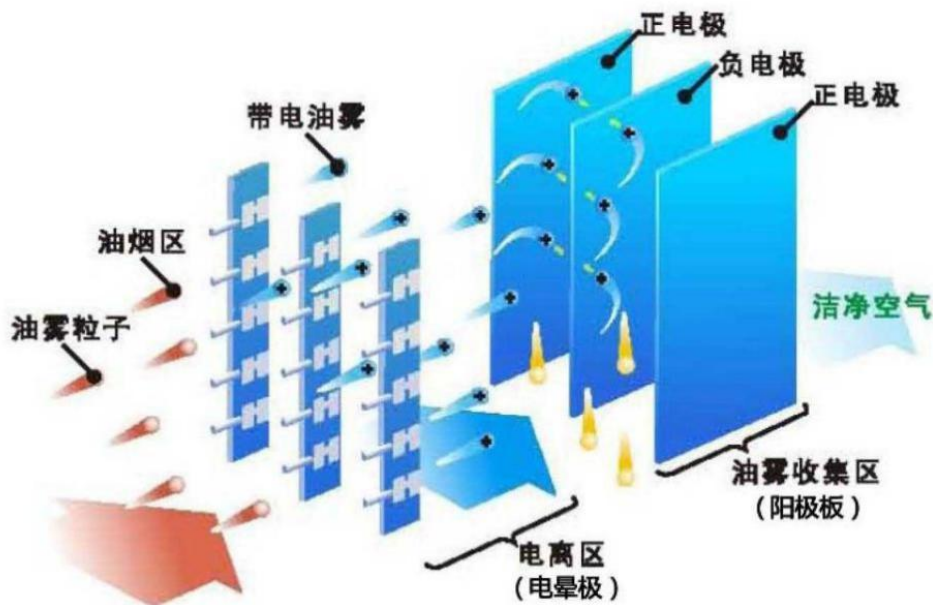


图 4-2 项目淬火油废气处理示意图

油雾废气通过收集管道收集，污染物在离心风机的作用下，使含有油雾颗粒的污染气体通过前置过滤器后，过滤掉较大油雾颗粒和杂质，均匀风速后进入电场，在接有高压直流电源阴极线（电晕极）和接地的阳极板之间所形成的高压电场通过时，由于阴极发生电晕放电，气体被电晕，此时带负电的气体离子在电场力的作用下向阳极板运动，在运动中与油雾颗粒相碰则使油雾颗粒荷以负电，荷电后的油颗粒在电场力的作用下向阳极运动，到达阳极后放出所带的电子，油雾颗粒则沉积于阳极板上，从而使气体得到净化。本项目收集效率按 90%计、处理效率按 80%计。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），静电净化（项目油雾净化器属于静电净化器）属于淬火工艺中挥发性有机物处置的可行技术。

（2）碱液喷淋

碱液喷淋核心作用是通过碱性溶液与废气中的酸性物质发生中和反应，从而降低废气中的有害物质含量，由于中和反应比较迅速，因此碱液喷淋可有效去除项目酸性废气，碱液循环喷淋，定期更换。项目盐浴炉产生的氮氧化物属于酸性物质（非热力燃烧型氮氧化物），碱液喷淋属于《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018）中酸性废气的可行技术。

1.6.2 无组织废气处理技术可行性分析

（1）抛光粉尘自带袋式除尘器

抛光粉尘主要为细小的金属粉尘，采用设备自带袋式除尘器处理，每台喷砂机自带一

套袋式除尘器，粉尘通过设备直接连接设备自带布袋除尘器处理，收集的粉尘作为固废处置（定期更换布袋，产生的废布袋作为固废处置），根据《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），袋式除尘属于金属粉尘（颗粒物）的可行处理技术。

布袋除尘是一种干式除尘装置，它适用于捕集细小、干燥粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入布袋除尘器，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。项目处理粉尘为破碎粉尘，该粉尘大部分肉眼可见，颗粒较大、比重大，因此采取该工艺处理是可行的。设计处理效率可达到95%。

由于项目抛光粉尘利用配套布袋除尘器处理，除尘器较小，且主要是利用密闭抛光机与布袋除尘器直接相连的形式收集和处理的粉尘（相当于除尘器和破碎机是一个整体，收集效率95%），抛光过程无法进行负压抽取粉尘，因此实际无法安装排气筒抽风排放，所以少量除尘后的粉尘无组织排放。

（2）无组织排放控制措施

建设单位通过以下措施加强无组织废气控制：

A、保持废气收集装置达到设计的收集效率和风量，将废气收集集中处理；

B、加强生产管理，规范操作，使设备设施处于正常工作状态，避免生产、控制、输送等过程中的废气散发；

C、废气处理系统划分合理，覆盖面大，减少工艺废气在使用过程中的无组织排放源；

D、项目原料包装空桶均加盖处理后转移至危废贮存区，减少物质无组织排放。

无组织废气经上述治理措施后可使无组织监控浓度达到标准限值，无组织治理措施可行。

（3）其他本项目针对性措施

A.仓库内的物料必须分类储存、密封储存、竖立储存，不得堆积，不得斜放；在物料取用过程中不得倾倒撒漏；取用后的包装桶应及时加盖或密封。

B.车间内做好卸料、投料过程的操作，减少撒漏，做好车间内临时存放物料的管理，减少使用或管理不当导致的物料损耗。

C.做好生产设备的保养维护，保证设备正常使用，减少设备故障或非正常工况废气排放。

D.维护好废气治理设施，确保废气治理设施正常运行。

1.7 厂界达标排放情况

项目采用《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的 AERSCREEN（不考虑地形）模型对正常工况下污染物的厂界贡献值进行估算。

(1) 废气污染源参数

项目有组织点源和无组织面源排放情况见前文。

(2) 估算模式所用参数

表 4-7 大气环境影响评价估算模型参数

| 参数 | | 取值 |
|-----------|------------|--------|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数（城市选项时） | 788500 |
| 最高环境温度（℃） | | 41.5 |
| 最低环境温度（℃） | | -17 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿气候 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率/m | / |
| 是否考虑岸线烟熏 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

(3) 估算结果

表 4-8 厂界污染物排放达标分析

| 污染物名称 | 估算浓度最大值 (mg/m ³) | 厂界监控浓度限值 (mg/m ³) | 标准来源 | 达标情况 |
|-------|------------------------------|-------------------------------|--|------|
| 氮氧化物 | 0.0358 | 0.12 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准 | 达标 |
| 颗粒物 | 0.1845 | 0.5 | | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 0.0075 | 4 | | 达标 |
| 氨 | 0.0169 | 1.5 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级标准 | 达标 |

根据估算结果，本项目非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物和氨在厂界的估算排放浓度均小于相应标准限值，故本项目污染物在厂界可达标排放。

1.8 卫生防护距离情况

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，确定无组织排放源的卫生防护距离，可由下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

式中：Q_c——大气有害物质的无组织排放量，单位为 kg/h；

C_m——大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为 mg/Nm³；

L——大气有害物质卫生防护距离初值，单位为 m；

r——大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为 m；

A、B、C、D——卫生防护距离初值计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别查取。

卫生防护距离所用参数和计算结果见表4-9。

表4-9 卫生防护距离计算结果表

| 面源名称 | 污染物名称 | 平均风速 (m/s) | A | B | C | D | r (m) | C _m (mg/m ³) | Q _c (kg/h) | L (m) |
|------|-------|------------|-----|-------|------|------|-------|-------------------------------------|-----------------------|-------|
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 85 | 2 | 0.0002 | 0.86 |
| | 颗粒物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 85 | 0.45 | 0.0265 | 10.25 |
| | 氮氧化物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 85 | 0.25 | 0.0035 | 3.17 |
| | 氨 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 85 | 0.05 | 0.0007 | 2.58 |

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）中的规定：卫生防护距离初值小于50m时，级差为50m。卫生防护距离初值大于或等于50m，但小于100m时，级差为50m。如计算初值大于或等于50m并小于100m时，卫生防护距离终值取100m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种大气有害物质时，分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级；卫生防护距离初值不在同一级别的，以卫生防护距离终值较大者为准。本项目以生产车间边界为起算，设置100米的卫生防护距离，无需设置大气环境防护距离。目前卫生防护距离内无居住、医院、学校等环境敏感点，同时要求今后，该范围内也不得新建敏感保护目标。

1.9 非正常情况分析

非正常工况主要是生产运行阶段的开、停车、检修、操作不正常或设备故障等，不包括事故排放。在车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后再开启车间的工艺流程，使在生产中所产生的各类废气都能及时得到处理。车间停工时，所有的废气处理装置继续运转，待工艺中的废气全部排出之后才逐台关闭。因此本项目非正常工况选用DA001对应的油雾净化器设施失效，收集油雾废气颗粒物未经处理直接排放。项目非正常工况的废气排放情况见下表：

表4-10 污染源非正常排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度 (mg/m ³) | 非正常排放速率 (kg/h) | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 非正常排放量 (kg/a) | 应对措施 |
|----|-------|---------|-----|------------------------------|----------------|------------|-----------|---------------|---------|
| 1 | DA001 | 油雾净化器失效 | 颗粒物 | 20 | 0.1 | 1 | 1 | 0.1 | 立即停工检修等 |

从上表可知在非正常工况下，本项目排气筒DA001颗粒物排放浓度和速率达到江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准要求（浓度为标准临界值），对环境的影响显著增大。为预防非正常工况的发生，建设单位拟采取的措施为：

①由于项目未设置备用废气处理设施，在废气处理设备异常或停止运行时，产生废气的各工序必须相应停止生产；

②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对排放的各类废气污染物进行定期检测；

③安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况。为防止非正常排放工况产生，企业应严格环保管理，建立运行台账，避免废气净化装置失效情况的发生。

④项目设备开机前必须先开启废气处理设施，确保废气处理设施运行正常后再开启生产设施；项目生产设施停止运行后，再关停废气处理设施；企业已安装生产设备和废气处理设备安装联动装置。

1.10 厂界异味分析

企业加工过程会使用含恶臭物质，加工过程会产生恶臭，根据分析，本项目增加的恶臭物质较少，恶臭一般以臭气浓度来表示，是根据嗅觉器官试验法对臭气气味的大小予以数量化表示的指标，用无臭的清洁空气对臭气样品连续稀释至嗅辨员阈值时的稀释倍数叫作臭气浓度，主要用于人群对恶臭气体的直接感官反应。

根据类比同类型项目运行情况，企业车间和厂界基本没有异味，全厂废气经收集处理后，企业臭气浓度较低，企业周边 100m 卫生防护距离范围内无敏感点，因此异味基本不会对周边造成影响。

1.10 大气污染源监测计划

建设项目应参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）等要求，开展大气污染源监测，大气污染源监测计划见表 4-11。

表 4-11 大气污染源监测计划

| 类别 | 监测位置 | | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|------|--|-------|------|--|
| 废气 | 有组织 | DA001 排气筒 | 颗粒物 | 次/年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准 |
| | | | 非甲烷总烃 | 次/年 | |
| | | DA002 排气筒 | 颗粒物 | 次/年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准 |
| | | | 非甲烷总烃 | 次/年 | |
| | | | 甲醇 | 次/年 | |
| | | | 氮氧化物 | 次/半年 | |
| | | | 氨 | 次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准 |
| | | | 臭气浓度 | 次/半年 | |
| 二氧化硫 | 次/年 | 江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB32/3728-2020）表 1 标准 | | | |

| | | | | |
|-----|-------------------|-------|----------------------------------|--|
| 无组织 | 上风向 1 个点、下风向 3 个点 | 非甲烷总烃 | 次/年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表 3 标准 |
| | | 甲醇 | 次/年 | |
| | | 颗粒物 | 次/年 | |
| | | 氮氧化物 | 次/年 | |
| | | 氨 | 次/年 | |
| | 臭气浓度 | 次/年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 二级标准 | |
| | 车间门窗外 | 非甲烷总烃 | 次/年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041—2021)表 2 标准 |

1.10 废气环境影响分析结论

本项目所在区域环境空气质量不达标，本项目各废气产生源均配备了技术可行的废气处理装置，废气经收集处理后达标排放。

综上，本项目在严格落实各项废气污染治理措施、制定完善的环境管理制度并有效执行的前提下，本项目排放废气对周围环境影响较小。

2、废水

根据分析，本项目产生的废水为生活污水和水磨废水。

(1) 生活污水

建设项目职工定员 200 人（设置宿舍），生活用水按 100L/（人·天）核算，职工生活用水为 6000t/a（年工作 300d），产污系数按 0.8 计，则项目生活污水产生量约为 4800t/a，污水中的主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷，纳入双凤污水处理厂，处理达太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值（DB32/1072-2018）表 2 标准及江苏省《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1C 标准后排入新开河，详见表 4-12。

表 4-12 项目生活污水产生情况表

| 工序/生产线 | 污染源 | 废水量 t/a | 水量依据 | 水质依据 | 污染物 | 产生情况 | |
|--------|------|---------|----------------------------|------|--------------------|---------|---------|
| | | | | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |
| 职工生活 | 生活污水 | 4800 | 《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019) | | COD | 500 | 2.4 |
| | | | | | SS | 400 | 1.92 |
| | | | | | NH ₃ -N | 45 | 0.216 |
| | | | | | TN | 70 | 0.336 |
| | | | | | TP | 8 | 0.0384 |

(2) 水磨废水

建设项目水磨时添加黄沙和水，设计用水量约 20t/h、480t/d、144000t/a（回用水 129096t/a、自来水 14904t/a），在水磨过程中蒸发损耗 10%，则会产生研磨废水 129600t/a，废水收集后利用污水处理池（主要工艺为自然沉淀-压滤）处理后回用（压滤的污泥委托专业单位处置）。污泥产生量约为 720t/a（含水率约为 70%，则含水量约为 504t/a），剩余 129096t/a

回用于水磨生产线。

表 4-13 项目水磨废水产生情况表

| 工序/生产线 | 污染源 | 废水量 t/a | 水量依据 | 水质依据 | 污染物 | 产生情况 | |
|--------|------|------------|------|---------|-----|------------|------------|
| | | | | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |
| 水磨 | 水磨废水 | 129600 | 水平衡 | 类比同类型项目 | COD | 50 | 0.6453 |
| | | | | | SS | 500 | 6.453 |

项目水磨废水主要污染物为工件表面残留的颗粒，含有少量的油类物质，

项目废水产生及排放情况见下表：

表 4-14 生产废水产生及回用情况

| 废水种类 | 水量 (t/a) | 污染物产生情况 | | | 治理方式 | 排放情况 | |
|------|-------------|--------------------|--------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------|
| | | 污染物 名称 | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 污染物 名称 | 排放 浓度 (mg/L) |
| 生产废水 | 129600 | COD | 50 | 0.6453 | 废水处理 后回用不 排放 | - | |
| | | SS | 500 | 6.453 | | | |
| 生活污水 | 4800 | COD | 500 | 2.4 | 接管进入 双凤污水 处理厂 | 500 | 2.4 |
| | | SS | 400 | 1.92 | | 400 | 1.92 |
| | | NH ₃ -N | 45 | 0.216 | | 45 | 0.216 |
| | | TN | 70 | 0.336 | | 70 | 0.336 |
| | | TP | 8 | 0.0384 | | 8 | 0.0384 |

2.3 水环境影响分析

(1) 水环境减缓措施

根据设计，项目生活污水接管进入双凤污水处理厂处理，水磨废水收集后经废水处理站处理后全部回用不外排。

因此，本环评水环境影响分析主要分为生活污水接管可行性和水磨废水处理回用可行性分析。

(2) 水磨废水处理回用可行性分析

①收集可行性分析：项目水磨废水定期排放，利用明管排入废水池暂存，废水池容积约 100m³，可以收集水磨机约 5h 的排水量（排水量约 20m³/h），项目废水处理批次约为 3h，因此项目水磨废水收集可行。

②处理工艺可行性分析

项目设计水磨废水处理工艺如下：

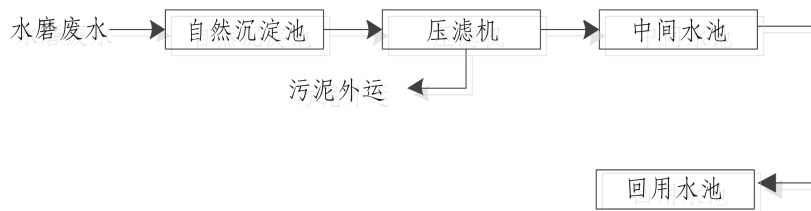


图 4-3 项目水磨废水处理工艺流程示意图

废水自流入自然沉淀池，沉淀池有布水装置，使废水均匀分布进入沉淀分离区，项目水磨废水中悬浮物主要为砂子和金属屑，比重大于水，在沉淀池中通过重力差别得以去除废水中的污染物。沉淀池底部污泥抽至压滤机，压滤后的污泥外运处置。

由于项目废水水质简单，因此只需要沉淀过滤即可回用。参照《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）中表 A.1 污水处理可行技术参照表，本项目废水处理方式属于可行的工业废水处理技术。

③二次污染物处置

项目污水处理站主要的污染环节为固废和运行噪声，根据设计，项目污水处理及回用设备位于车间内，做好隔间，在防雨的同时可以减轻噪声污染，同时将废滤材和污泥作为危废处置，因此项目废水处理设备的污染物均可得到有效处理。

④“跑冒滴漏”控制

项目采取管道运输废水和回用水，废水处理设备利用水泵和管道进行输送，针对输送容器、输送路线和废水处理设备，提出如下控制要求：

项目废水池和相关管道每天检查，如发现渗漏或破裂及时更换；废水输送路线和废水暂存区域地面做好防渗处理；废水处理设备地面防渗，区域建设围堰，站内池体或箱体定期检查有无跑冒滴漏现象；制定废水处理责任制度和操作手册，定期巡检。

综上所述，项目生产废水经处理后全部回用的方案是可行的。

（3）生活污水接管可行性分析

①污水处理厂概况

双凤污水处理厂位于太仓市双凤镇凤桦路附近，原规划总建设规模为 1.5 万 m³/d，实际建设规模为 0.5 万 m³/d。近年来太仓市的城镇规模不断扩大化，工业不断发展，区域污水量显著提高，为此，双凤污水处理厂进行提标改造，并同步扩大污水处理规模，双凤污水处理厂能力达到 1.5 万 m³/d，出水水质以《城镇污水处理厂污染物排放标准》中的特别排放标准限值为目标，尾水排放执行苏州特别排放限值标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 标准。双凤污水处理厂污水处理工艺流程图如下：。

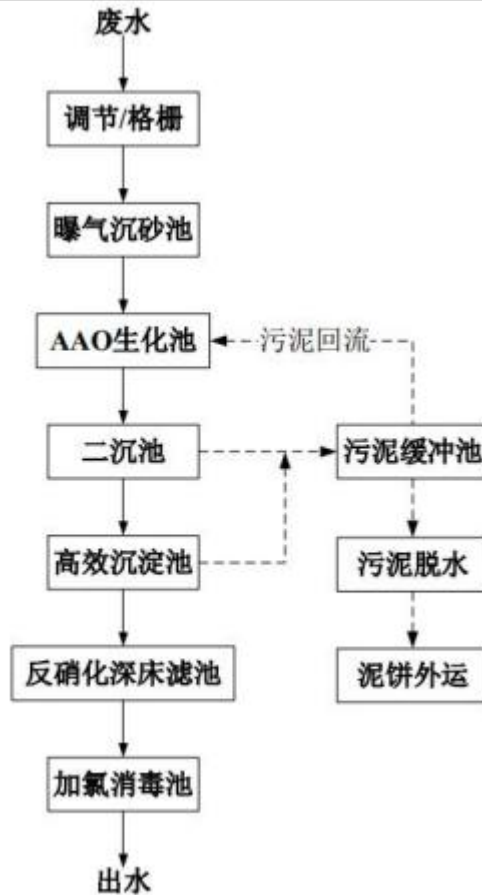


图 4-4 双凤污水处理厂处理工艺流程示意图

②污水收集管网及项目区管线落实情况分析

双凤污水处理厂服务范围为双凤镇。现该污水处理厂的管网已经铺设至项目所在地，因此，项目污水接入双凤污水处理厂从管线、位置落实情况上分析是可行的。

③接管水量可行性分析

本项目生活污水接管量 4800t/a (1+t/d)，水质简单，主要为生活污水，水量占双凤污水处理厂目前处理规模的比例较小，不会对双凤污水处理厂正常运行造成影响，因此建设项目生活污水接入双凤污水处理厂集中处理是可行的。

④工艺及接管标准上的可行性分析

双凤污水处理厂的接管标准为 $COD \leq 500mg/L$ ， $SS \leq 400mg/L$ ， $氨氮 \leq 45mg/L$ ， $TN \leq 70mg/L$ ， $TP \leq 8mg/L$ ，本项目生活污水能够满足接管要求，水质简单、可生化性好，对污水处理厂处理工艺不会产生冲击负荷。

综上，双凤污水处理厂可完全接纳本项目生活污水和纯水制备浓水，不会对其正常运行造成影响。生活污水经双凤污水处理厂集中处理后达标排入新开河，对周边水环境影响

较小。

表 4-15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设施是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---|-----------|----------|----------|----------|-------|-------------|--|
| | | | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理施工工艺 | | | |
| 1 | 生活污水 | COD SS NH ₃ -N TN TP | 连续排放流量不稳定 | — | — | — | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

表 4-16 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 容纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|------------|-----------|---------------|---------|----------------------------|--------|-----------|--------------------|-----------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L) |
| 1 | DW001 | 121.044266 | 31.510906 | 0.48 | 双凤污水处理厂 | 间歇排放, 流量不稳定且无规律, 但不属于冲击型排放 | / | 双凤污水处理厂 | COD | 50 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | NH ₃ -N | 4 (6) |
| | | | | | | | | | TN | 12 (15) |
| | | | | | | | | TP | 0.5 | |

注：括号外数值水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2.4 排放情况

废水排放情况见下表：

表 4-17 项目废水污染物排放情况表

| 工序/生产线 | 污染源 | 排放情况 | | | | 排放方式及去向 |
|--------|------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|
| | | 废水量 t/a | 污染物种类 | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 职工生活 | 生活污水 | 4800 | COD | 500 | 2.4 | 接管进入双凤污水处理厂 |
| | | | SS | 400 | 1.92 | |
| | | | NH ₃ -N | 45 | 0.216 | |
| | | | TN | 70 | 0.336 | |
| | | | TP | 8 | 0.0384 | |

2.5 地表水环境影响评价结论

根据对项目水磨废水处理可行性分析可知，项目水磨废水可全部回用不外排，不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。

根据对项目生活污水接管可行性进行分析可知，本项目生活污水水量、水质等均符合双凤污水处理厂接管要求，因此，本项目污水不直接对外排放，不会对当地地表水环境产生不利影响，地表水影响可接受。

3、噪声

3.1 噪声源及降噪情况

项目新增高噪声设备主要为生产设备、辅助设备和环保设备等，项目产噪声设备及噪声级情况见下表：

表 4-18 建设项目主要噪声设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 增加数量(台/套) | 声源类型(频发、偶发) | 单台噪声强度(dB(A)) | 治理措施 | 降噪量(dB(A)) | 单台排放强度(dB(A)) | 年排放时间(h) |
|----|---------|-----------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|---------------|----------|
| 1 | 冲床 | 22 | 频发 | 85 | 厂房隔声、设备减振(其中设备减振约10分贝、厂房隔声降噪约15分贝) | 25 | | 7200 |
| 2 | 立式冲床 | 3 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 3 | C型冲床 | 28 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 4 | 台式冲床 | 4 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 5 | 高速冲床 | 3 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 6 | 冲床送料机 | 1 | 频发 | 80 | | 25 | | 7200 |
| 7 | 切断机 | 24 | 频发 | 82 | | 25 | | 7200 |
| 8 | 自动卷链机 | 24 | 频发 | 80 | | 25 | | 7200 |
| 9 | 自动折链机 | 21 | 频发 | 80 | | 25 | | 7200 |
| 10 | 大回转淬火炉 | 28 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 11 | 盐浴炉 | 2 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 12 | 碳氮共渗炉 | 1 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 13 | 连续回火炉 | 8 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 14 | 钒化炉 | 1 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 15 | 钒化淬火炉 | 1 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 16 | 钒化回火炉 | 1 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 17 | 大回转淬火炉 | 28 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 18 | 深冷箱 | 1 | 频发 | 75 | | 25 | | 7200 |
| 19 | 外研磨床 | 1 | 频发 | 82 | | 25 | | 7200 |
| 20 | 无心磨床 | 7 | 频发 | 82 | | 25 | | 7200 |
| 21 | 小轴研磨机 | 14 | 频发 | 82 | | 25 | | 7200 |
| 22 | 磨床 | 8 | 频发 | 80 | | 25 | | 7200 |
| 23 | 滚筒式喷砂机 | 2 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 24 | 布斯倒角机 | 2 | 频发 | 82 | | 25 | | 7200 |
| 25 | 布斯机 | 6 | 频发 | 80 | | 25 | | 7200 |
| 26 | 卧式车床 | 1 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 27 | 铣床 | 2 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 28 | 钻床 | 1 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 29 | 钢带整直机 | 10 | 频发 | 80 | | 25 | | 7200 |
| 30 | 四柱机械铆钉机 | 22 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| 31 | 唐布轮 | 3 | 频发 | 82 | | 25 | | 7200 |

| | | | | | | | | | |
|--|----|-------|----|----|----|--|----|--|------|
| | 32 | 油压柳钉机 | 28 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |
| | 33 | 拉力机 | 4 | 频发 | 85 | | 25 | | 7200 |

表 4-19 噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 数量 (台/ 套) | 声源源强 | 声源控制 措施 | 空间相对位置 | | | 距室内 边界距 离/m | 室内边 界声级 /dB(A) | 运行时 间 (h) | 建筑物 插入损 失 (dB(A) | 建筑物外噪声 | |
|----|-------|------|-----------------|---------------------|------------|--------|---|---|-------------------|----------------------|--------------|-------------------------------|---------------|---|
| | | | | 声功率 级 /dB (A) | | X | Y | Z | | | | | 声压级 dB (A) | 建筑物 外距离 (距离 1m 的建 筑物外 噪声点) |
| 1 | 生产车间 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3.2 降噪措施说明

项目采取的降噪措施包括：1、在满足工艺设计的前提下，尽量选用国内外低噪声、低振动的设备，降低噪声源强。2、设备布局尽可能将高噪声设备布置在远离厂界的地方，减轻对厂区外声环境的影响。3、室内高噪声设备安装时加装必要的减振措施，各类建筑物的门窗采用隔声门窗，通过减振和隔声处理，有效降低噪声排放（室外高噪声设备已进行减振、隔声等措施）。4、厂区周围种植树木和草皮，建立绿化隔离带，起到吸声降噪作用。5、强化生产管理，定期对设备进行维护保养，确保各类设备正常运行，避免因设备不正常运转产生高噪声现象。

3.3 噪声预测结果

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的规定，选用附录 B1 工业噪声预测计算模型，应用过程中将根据具体情况作必要简化。

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算方法

由于本项目噪声源位于室内，计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中：L_{p1}——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；

R——房间常数；R=Sα/(1-α)，S 为房间内表面面积，m²；α 为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

式中：L_{p1i}(T) ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij}——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{p1i}(T) - (TL_i + 6)$$

式中： $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

TL_i ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

(2) 预测点处声压级计算

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

L_w ——由点声源产生的声功率级（A 计权或倍频带），dB；

DC ——指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} ——几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减，dB

本次评价选择噪声监测点作为噪声预测评价点，根据噪声预测模式和设备的声功率进行计算，计算结果见下表。

表 4-20 噪声影响预测结果

| 声环境保护目标名称 | 噪声背景值 /dB(A) | | 噪声现状值 /dB(A) | | 噪声标准 /dB(A) | | 噪声贡献值 /dB(A) | | 噪声预测值 /dB(A) | | 较现状增量 /dB(A) | | 超标和达标情况 | | |
|-----------|--------------|----|--------------|----|-------------|----|--------------|----|--------------|----|--------------|----|---------|----|----|
| | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | |
| | 东厂界 | - | - | | | | | | | | | | | | 达标 |
| 南厂界 | - | - | | | | | | | | | | | | 达标 | 达标 |
| 西厂界 | - | - | | | | | | | | | | | | 达标 | 达标 |
| 北厂界 | - | - | | | | | | | | | | | | 达标 | 达标 |

项目建成后，全厂高噪声设备经厂房隔声和距离衰减后，对东、南、西、北厂界的噪声昼间贡献值为 60dB(A)、58dB(A)、60dB(A)、56dB(A)，夜间贡献值为 51dB(A)、52dB(A)、

51dB(A)、51dB(A)，预测全厂厂界噪声贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准要求。

因此，建设项目对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。

3.4 噪声监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-21 项目噪声监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|--------|-------------|--------|-------------------------------------|
| 噪声 | 厂界外 1m | 昼间连续等效 A 声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

4、固废

（1）固体废物产生情况

根据工程分析，本项目一般工业固废为：S1 边角料、S5 废钢丸、S6 不合格品、S7 废包装材料、S14 集尘、S15 废布袋和 S17 污泥，危险废物为：S2 废淬火油、S3 废切削油、S4 含油金属屑、S8 废油桶、S9 废包装桶、S10 废液压油、S11 废机油、S12 废润滑油、S13 废过滤网、S16 废滤材，生活垃圾。

①一般工业固废

S1 边角料：根据建设单位估算，项目边角料产生量约为 200t/a；

S5 废钢丸：根据建设单位估算，项目新增产能导致加工时新增边角料的产生量约为 1t/a；

S6 不合格品：根据建设单位估算，项目不合格品产生量约为 30t/a；

S7 废包装材料：根据建设单位估算，项目一般物料包装（含成品包装时废弃）导致废包装材料的产生量约为 10t/a；

S14 集尘：根据抛光粉尘收集处理计算，本项目抛光过程收集的集尘约为 1.03t/a。

S15 废布袋：根据分析，项目抛光粉尘通过自带布袋除尘器处理，定期更换布袋，会产生 S15 废布袋 0.2t/a。

S17 污泥：为废水处理时产生，产生量约为 720t/a。

②危险废物

S2 废淬火油：根据建设方提供资料，本项目淬火过程产生的废淬火油约为 3.8t/a。

S3 废切削油：根据建设方提供资料，本项目切削油使用过程中产生的废切削油约为 0.8t/a。

S4 含油金属屑：含油金属屑主要为切削油和金属屑，产生量约为 5t/a；

S8 废油桶：主要为切削油、淬火油等油类包装废弃产生，根据建设单位估算，产生量约为 2t/a；

S9 废包装桶：主要为甲醇等化学品包装废弃产生，根据建设单位估算，产生量约为 1t/a；
 S10 废液压油：更换液压设备产生的废液压油，根据建设单位估算产生量约为 6t/a；
 S11 废机油：设备维护保养时产生，根据建设单位估算，产生量约为 5t/a；
 S12 废润滑油：主要用于链条保养，产生量约为 1t/a；
 S13 废过滤网：为油雾净化器更换产生，产生量约为 1t/a；
 S16 废滤材：为废水处理时产生，产生量约为 2t/a；

③生活垃圾

建设项目生活垃圾按 0.5kg/人·d 计，员工 200 人（年工作天数为 300 天），则生活垃圾产生量为 30t/a。收集后环卫清运。

(2) 固体废物属性判定

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，结果见表 4-22。

表 4-22 项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断* | | |
|----|-------|------|-----|--------|-------------|-------|-----|---------------------------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 边角料 | 下料等 | 固态 | 钢 | 200 | √ | × | 《固体废物鉴别标准 通则》 (GB34330-2017) |
| 2 | 废钢丸 | 抛丸 | 固态 | 钢 | 1 | √ | × | |
| 3 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 钢 | 30 | √ | × | |
| 4 | 废包装材料 | 包装 | 固态 | 塑料等 | 10 | √ | × | |
| 5 | 集尘 | 废气处理 | 固态 | 金属粉末 | 1.03 | √ | × | |
| 6 | 废布袋 | 废气处理 | 固态 | 聚酯纤维 | 0.2 | √ | × | |
| 7 | 水磨污泥 | 废水处理 | 半固态 | 砂子等 | 720 | √ | × | |
| 8 | 废淬火油 | 淬火 | 液态 | 淬火油 | 3.8 | √ | × | |
| 9 | 废切削油 | 表面磨光 | 液态 | 切削油 | 0.8 | √ | × | |
| 10 | 含油金属屑 | 表面磨光 | 固态 | 切削油等 | 5 | √ | × | |
| 11 | 废油桶 | 包装 | 固态 | 油类残留物 | 2 | √ | × | |
| 12 | 废包装桶 | 包装 | 固态 | 甲醇残留物 | 1 | √ | × | |
| 13 | 废液压油 | 设备保养 | 液态 | 液压油 | 6 | √ | × | |
| 14 | 废机油 | 设备保养 | 液态 | 机油 | 5 | √ | × | |
| 15 | 废润滑油 | 产品保养 | 液态 | 润滑油 | 1 | √ | × | |
| 16 | 废过滤网 | 废气处理 | 固态 | 油类残留物 | 1 | √ | × | |
| 17 | 废滤材 | 废水处理 | 固态 | 油类残留物 | 2 | √ | × | |
| 18 | 生活垃圾 | 办公生活 | 固态 | 纸张、果壳等 | 30 | √ | × | |

(3) 固体废物产生情况汇总

对照《国家危险废物名录》（2025 年）和《固体废物分类与代码目录》（生态环境部

公告 2024 年第 4 号），项目固体废物产生情况汇总见表 4-23。

表 4-23 项目固废产生情况表

| 序号 | 固废名称 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量（t/a） |
|----|-------|-----------------------|------|------|-------|-------------------|--------|------|-------------|-------------|
| 1 | 边角料 | 一般工业固废 | 下料等 | 固态 | 钢 | GB5085.1-GB5085.6 | / | SW17 | 900-001-S17 | 200 |
| 2 | 废钢丸 | | 抛丸 | 固态 | 钢 | | / | SW17 | 900-001-S17 | 1 |
| 3 | 不合格品 | | 检验 | 固态 | 钢 | | / | SW17 | 900-001-S17 | 30 |
| 4 | 废包装材料 | | 包装 | 固态 | 塑料等 | | / | SW17 | 900-099-S59 | 10 |
| 5 | 集尘 | | 废气处理 | 固态 | 金属粉末 | | / | SW59 | 900-099-S59 | 1.03 |
| 6 | 废布袋 | | 废气处理 | 固态 | 聚酯纤维 | | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.2 |
| 7 | 水磨污泥 | | 废水处理 | 半固态 | 砂子等 | | / | SW07 | 900-099-S07 | 720 |
| 8 | 废淬火油 | 危险废物 | 淬火 | 液态 | 淬火油 | | T | HW08 | 900-203-08 | 3.8 |
| 9 | 废切削油 | | 表面磨光 | 液态 | 切削油 | | T | HW09 | 900-006-09 | 0.8 |
| 10 | 含油金属屑 | | 表面磨光 | 固态 | 切削油等 | | T | HW09 | 900-006-09 | 5 |
| 11 | 废油桶 | | 包装 | 固态 | 油类残留物 | | T, I | HW08 | 900-249-08 | 2 |
| 12 | 废包装桶 | | 包装 | 固态 | 甲醇残留物 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 1 |
| 13 | 废液压油 | | 设备保养 | 液态 | 液压油 | | T, I | HW08 | 900-218-08 | 6 |
| 14 | 废机油 | | 设备保养 | 液态 | 机油 | | T, I | HW08 | 900-214-08 | 5 |
| 15 | 废润滑油 | | 产品保养 | 液态 | 润滑油 | | T, I | HW08 | 900-214-08 | 1 |
| 16 | 废过滤网 | | 废气处理 | 固态 | 油类残留物 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 1 |
| 17 | 废滤材 | | 废水处理 | 固态 | 油类残留物 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 2 |
| 18 | 生活垃圾 | | 一般固废 | 办公生活 | 固态 | | 纸张、果壳等 | / | SW64 | 900-099-S64 |

本项目危险废物汇总如下表 4-24。

表 4-24 危险废物汇总表

| 序号 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 产生量（t/a） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|-------|------|------------|----------|------|----|------|------|------|------|------------------|
| 1 | 废淬火油 | HW08 | 900-203-08 | 3.8 | 淬火 | 液态 | 淬火油 | 淬火油 | 一个月 | T | 危废仓库暂存, 委托有资质单位处 |
| 2 | 废切削油 | HW09 | 900-006-09 | 0.8 | 表面磨光 | 液态 | 切削油 | 切削油 | 一个月 | T | |
| 3 | 含油金属屑 | HW09 | 900-006-09 | 5 | 表面磨光 | 固态 | 切削油等 | 切削油等 | 一个月 | T | |

| | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|------------|---|------|----|-------|-----|-----|------|---|
| 4 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 2 | 包装 | 固态 | 油类残留物 | 油类 | 一个月 | T, I | 置 |
| 5 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 包装 | 固态 | 甲醇残留物 | 甲醇 | 一个月 | T/In | |
| 6 | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | 6 | 设备保养 | 液态 | 液压油 | 液压油 | 一个月 | T, I | |
| 7 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 5 | 设备保养 | 液态 | 机油 | 机油 | 一个月 | T, I | |
| 8 | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 1 | 产品保养 | 液态 | 润滑油 | 润滑油 | 一个月 | T, I | |
| 9 | 废过滤网 | HW49 | 900-041-49 | 1 | 废气处理 | 固态 | 油类残留物 | 油类 | 两个月 | T/In | |
| 10 | 废滤材 | HW49 | 900-041-49 | 2 | 废水处理 | 固态 | 油类残留物 | 油类 | 两个月 | T/In | |

注：上述“T”指毒性；“I”指易燃性；“In”指感染性。

为降低项目危险废物对周边环境的影响，项目拟建设一个危废贮存库（面积约30m²）

贮存项目产生的危废，同时采取如下防治措施：

①危废贮存库按照《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好了地面防渗、防腐工作。同时按照相关文件要求做好危废的台账管理工作，不同危废分区暂存，具有明显的间隔，项目不同危废以约0.6~1m的过道形式将其分开。

②企业危废转移频次按本次环评要求进行，处理去向为委托周边有相应资质的处置单位进行处置。

③危废出厂转移必须交由有资质的运输单位进行，并执行转移联单制度。转移单位配合主管部门做好运输路线规划、运输过程监控等工作。不得私自进行危废的转移和处置。

（4）固体废物处置利用情况

本项目固体废物利用处置方式见表4-26。

表4-26 项目固体废物利用处置方式一览表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量（t/a） | 处置方式 | 利用处置单位 |
|----|-------|------|-----------------------|------|-------------|------------|------------|--------|
| 1 | 边角料 | 下料等 | 一般工业固废 | SW17 | 900-001-S17 | 200 | 委托专业单位回收利用 | |
| 2 | 废钢丸 | 抛丸 | | SW17 | 900-001-S17 | 1 | | |
| 3 | 不合格品 | 检验 | | SW17 | 900-001-S17 | 30 | | |
| 4 | 废包装材料 | 包装 | | SW17 | 900-099-S59 | 10 | | |
| 5 | 集尘 | 废气处理 | | SW59 | 900-099-S59 | 1.03 | | |
| 6 | 废布袋 | 废气处理 | | SW59 | 900-009-S59 | 0.2 | | |
| 7 | 水磨污泥 | 废水处理 | | SW07 | 900-099-S07 | 720 | | |
| 8 | 废淬火油 | 淬火 | 危险废物 | HW08 | 900-203-08 | 3.8 | 委托有资质单位处置 | |
| 9 | 废切削油 | 表面磨光 | | HW09 | 900-006-09 | 0.8 | | |
| 10 | 含油金属屑 | 表面磨光 | | HW09 | 900-006-09 | 5 | | |
| 11 | 废油桶 | 包装 | | HW08 | 900-249-08 | 2 | | |
| 12 | 废包装桶 | 包装 | | HW49 | 900-041-49 | 1 | | |

| | | | | | | | | |
|----|--------|------|------|------|-------------|--------|--------------|---|
| 13 | 废液压油 | 设备保养 | | HW08 | 900-218-08 | 6 | | |
| 14 | 废机油 | 设备保养 | | HW08 | 900-214-08 | 5 | | |
| 15 | 废润滑油 | 产品保养 | | HW08 | 900-214-08 | 1 | | |
| 16 | 废过滤网 | 废气处理 | | HW49 | 900-041-49 | 1 | | |
| 17 | 废滤材 | 废水处理 | | HW49 | 900-041-49 | 2 | | |
| 18 | 生活垃圾 | 办公生活 | 一般固废 | SW64 | 900-099-S64 | 30 | 委托环卫部门 清运 | |
| 合计 | 危险废物 | — | — | — | — | 27.6 | — | / |
| | 一般工业固废 | — | — | — | — | 962.23 | — | / |
| | 生活垃圾 | — | — | — | — | 30 | — | / |

(5) 贮存场所（设施）污染防治措施

1) 一般工业固体废物

项目新建一个一般工业固废贮存场所贮存一般工业固废，面积约为 20m²。贮存场所满足《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 2023 年修改单等规定要求。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

②一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

③贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

④贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施（主要为日常清扫，以免起尘）。

2) 危险废物

项目设置的 1 个 30m² 的危废仓库，项目产生的危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《江苏固体废物全过程环境监管工作意见》的要求进行临时贮存后，委托有危废处理资质单位处置。

①选址要求

本项目危废贮存设施位于厂房内，有独立贮存间，满足生态环境保护法律法规、规划和“三线一单”生态环境分区管控的要求。

②贮存设施污染控制要求

贮存库内不同贮存分区之间采取隔离措施。隔离措施采用过道、隔板。

贮存液态危险废物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；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库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

容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

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。

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。

柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

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。

容器和包装物外表面应保持清洁。

④贮存过程污染控制要求

在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。

液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。

半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。

具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。

易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。

表 4-27 项目危险废物仓库基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | 最大贮存量（t） |
|----|------------|--------|--------|------------|------|------------------|-------|------|-----------|----------|
| 1 | 危废仓库 | 废淬火油 | HW08 | 900-203-08 | 废油区 | 10m ² | 桶装,密封 | 8t | 3个月 | 0.95 |
| 2 | | 废切削油 | HW09 | 900-006-09 | | | | | | 0.2 |
| 3 | | 废液压油 | HW08 | 900-218-08 | | | | | | 1.5 |
| 4 | | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | | | | | | 1.25 |
| 5 | | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | | | | | | 0.25 |
| 6 | | 含油金属屑 | HW09 | 900-006-09 | 废包装区 | 5m ² | 袋装,密封 | 4t | 2个月 半年 | 0.83 |
| 7 | | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | | | | | | 1 |
| 8 | | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | | | | | | 0.5 |
| 9 | | 废过滤网 | HW49 | 900-041-49 | 废耗材区 | 5m ² | 袋装,密封 | 4t | 半年 | 0.5 |
| 10 | | 废滤材 | HW49 | 900-041-49 | | | | | | 1 |
| 总计 | | | | | | | | | | 7.98 |

注：保留小数点后两位有效数字，其余面积为过道等。

企业产生的危险废物共 27.6t/a，采用袋装和桶装密闭封存，根据分析，在上述要求的贮存和处置周期下，企业危废最大贮存量约为 7.98t/a，项目危废仓库最大贮存量满足要求。

项目危废仓库建设与相关文件要求分析如下：

表 4-28 建设项目危险废物贮存场所（设施）规范相符性分析

| 序号 | 文件 | 相关要求 | 相符性分析 |
|----|--------------------------------|---|---|
| 1 | 危险废物贮存污染控制标准 (GB18597-2023) | 产生、收集、贮存、利用、处置危险废物的单位应建造危险废物贮存设施或设置贮存场所，并根据需要选择贮存设施类型 | 项目利用危废仓库（危废贮存设施）贮存危废 |
| 2 | | 贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他污染防治措施，不应露天堆放危险废物 | 项目危废仓库位于室内，地面进行防渗处理，液态危废贮存在防泄漏托盘内，各类危废均包装 |
| 3 | | 贮存库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 | 项目各危废分区利用警戒线隔离，采用过道形式 |
| 4 | | 在贮存库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贮存库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 | 项目液态危废贮存在防泄漏托盘内 |
| 5 | | 贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合 GB16297 要求。 | 项目危废挥发性较小，贮存过程加盖储存 |
| 6 | 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》 | 所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、行业或地方标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。 | 项目所有产物按照一般固体废物和危险废物识别，无中间产物等 |
| 7 | | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准 | 项目危废贮存设施贮存危（废）仓库，危废仓库满足 GB18597—2023 要求 |
| 8 | | 全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移 | 项目按要求执行 |

(6) 运输过程的污染防治措施

危险废物的收集、运输按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。在运输过程中，按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》中对危险废物的包装、运输的有关标准、技术规范和要求进行，有效防止危险废物转移过程中污染环境。项目需处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成

环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

建设单位须针对此对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好台账。

(7) 处置过程的污染防治措施

(8) 环境管理与监测

1) 环境管理

①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑤应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

2) 环境监测

①贮存设施的环境监测应纳入主体设施的环境监测计划。

②依据《大气污染防治法》《水污染防治法》《土壤污染防治法》等有关法律、《排污许可管理条例》等行政法规和 HJ819、HJ1250 等规定制定监测方案，对贮存设施污染物排放状况开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。

③贮存设施大气污染物排放的监测采样应按 GB/T16157、HJ/T397、HJ732 规定执行。

④贮存设施无组织气体 VOCs 的无组织排放监测应符合 GB37822 的规定。

表 4-29 环境保护图形标志



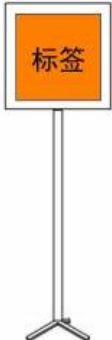



| 序号 | 排放口名称 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形或文字颜色 | 提示图形符号 |
|----------|----------|---------------------------|-------|------|---|---|
| 1 | 一般固废贮存 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |  |
| 2 | 危废贮存 | 危险废物容器或包装物需同时设置危险货物运输相关标志 | — | — | — |  |
| | | 无包装或无容器的危险废物 | — | — | — |  |
| | | 危废标签 | 矩形边框 | 橘黄色 | 黑色 |  |
| | 危险废物贮存分区 | 警示标识 | 矩形边框 | 黄色 | 废物种类 橘黄色 字体 黑色 |  |
| 危险废物贮存设施 | 警示标识 | 矩形边框 | 黄色 | 黑色 |  | |

表 4-30 建设项目地下水污染防治分区防渗要求

| 防渗分区 | 厂内分区 | 需采取措施 |
|-------|-------------------------------|--|
| 重点防渗区 | 危废仓库、原料仓库（油品区）、甲类仓库、水磨区和废水处理区 | 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB18597 执行 |
| 一般防渗区 | 车间其他区域 | 面防渗需满足：等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5\text{m}$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 办公区 | 一般地面硬化 |

项目采取上述的分区防渗措施后，正常运营状况下可以有效防止地下水、土壤污染。

本项目所在地厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

6、环境风险

6.1 风险源识别

(1) 风险调查

根据调查，本次主要涉及的风险单元为危废仓库、原料仓库（油品区）、甲类仓库、水磨区和废水处理区等，各风险单元风险物质见表 4-31。

表 4-31 建设项目涉及物质及数量

| 序号 | 风险物质名称 | 最大储存总量 (t) | 储存方式 | 储存位置 |
|----|--------|------------|------|------------|
| 1 | 切削油 | 0.1 | 桶装 | 原料仓库（油品区） |
| 2 | 淬火油 | 1 | 桶装 | |
| 3 | 机油 | 0.5 | 桶装 | |
| 4 | 抗磨液压油 | 0.4 | 桶装 | |
| 5 | 锭子油 | 0.4 | 桶装 | |
| 6 | 索玛链条油 | 0.4 | 桶装 | |
| 7 | 高级锂基脂 | 0.1 | 桶装 | |
| 8 | 凡士林 | 0.2 | 桶装 | |
| 9 | 液化石油气 | 2 | 罐装 | 甲类仓库 |
| 10 | 甲醇 | 1 | 桶装 | 原料仓库（化学品区） |
| 11 | 废淬火油 | 0.95 | 桶装 | 危废仓库 |
| 12 | 废切削油 | 0.2 | 桶装 | |
| 13 | 废液压油 | 1.5 | 桶装 | |
| 14 | 废机油 | 1.25 | 桶装 | |
| 15 | 废润滑油 | 0.25 | 桶装 | |
| 16 | 含油金属屑 | 0.83 | 袋装 | |
| 17 | 废油桶 | 1 | 袋装 | |
| 18 | 废包装桶 | 0.5 | 袋装 | |
| 19 | 废过滤网 | 0.5 | 袋装 | |
| 20 | 废滤材 | 1 | 袋装 | |

(2) 风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对照附录 C，计算本项目所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 1。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B，建设项目涉及的风险物质临界量见表 4-32。

表 4-32 建设项目涉及主要危险物质的最大储存量和辨识情况

| 序号 | 物质名称 | 单元最大储存量 (t) q _n | 临界量 (t) Q _n * | q _n /Q _n |
|-----------------------------------|-------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | 切削油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 |
| 2 | 淬火油 | 1 | 2500 | 0.0004 |
| 3 | 机油 | 0.5 | 2500 | 0.0002 |
| 4 | 抗磨液压油 | 0.4 | 2500 | 0.00016 |
| 5 | 锭子油 | 0.4 | 2500 | 0.00016 |
| 6 | 索玛链条油 | 0.4 | 2500 | 0.00016 |
| 7 | 高级锂基脂 | 0.1 | 50 | 0.002 |
| 8 | 凡士林 | 0.2 | 50 | 0.004 |
| 9 | 液化石油气 | 2 | 10 | 0.2 |
| 10 | 甲醇 | 1 | 10 | 0.1 |
| 11 | 废淬火油 | 0.95 | 50 | 0.019 |
| 12 | 废切削油 | 0.2 | 50 | 0.004 |
| 13 | 废液压油 | 1.5 | 50 | 0.03 |
| 14 | 废机油 | 1.25 | 50 | 0.025 |
| 15 | 废润滑油 | 0.25 | 50 | 0.005 |
| 16 | 含油金属屑 | 0.83 | 50 | 0.0166 |
| 17 | 废油桶 | 1 | 50 | 0.02 |
| 18 | 废包装桶 | 0.5 | 50 | 0.01 |
| 19 | 废过滤网 | 0.5 | 50 | 0.01 |
| 20 | 废滤材 | 1 | 50 | 0.02 |
| Q=∑q _n /Q _n | | | | 0.48332 |

由上表可知，建设项目危险物质总量与其临界量比值 Q<1，因此可以直接判断企业环

境风险潜势为 I。

(3) 评价工作等级划分

建设项目危险物质数量与临界量比值 (Q) < 1, 企业环境风险潜势为 I, 因此确定公司环境风险评价等级为简单分析。见下表 4-33。

表 4-33 评价工作等级划分表

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I |
|--------|--------|-----|----|-------|
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析* |

*是相对于详细评价工作

(4) 环境敏感目标概况

项目周边 500m 范围内大气敏感保护目标主要为东南侧约 280m 的黄桥村村委会和黄桥社区卫生院, 下游水环境保护目标主要为附近的河道。

6.2 风险源分布情况及影响途径

本项目涉及的主要风险源分布情况详见下表。

表 4-34 本项目涉及风险源、事故类型及影响分析表

| 风险源 | 风险物质 | 风险类型 | 触发因素 | 伴生和次生事故及有害产物 | 影响途径 |
|-------|---------|-----------------|-----------------|------------------------|---------------|
| 原料仓库 | 切削油、甲醇等 | 泄漏、火灾/爆炸次生污染物 | 容器破损、遇禁忌物或明火 | 泄漏物、燃烧废气、消防废水 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| 生产车间 | 切削油、甲醇等 | 泄漏、火灾/爆炸次生污染物 | 槽体破损、遇禁忌物或明火 | 泄漏物(包含废液和废气)、燃烧废气、消防废水 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| 危废仓库 | 废切削油等 | 泄漏、火灾/爆炸次生污染物 | 容器破损、遇禁忌物或明火 | 泄漏物、燃烧废气、消防废水 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| 油雾净化器 | 油雾等 | 事故排放、火灾/爆炸次生污染物 | 油雾净化器失效、遇禁忌物或明火 | 事故废气排放、燃烧废气、消防废水 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| 废水处理站 | 废水等 | 事故排放 | 废水池破裂 | 事故废水排放 | 地表水、地下水、土壤 |

项目风险性识别: 包括原料仓库、生产车间, 以及环境保护设施(包括危废仓库和废水处理站和油雾净化器等)等。

① 储运过程风险性识别

项目所有原料运输均采用汽车陆路运输, 潜在风险主要为原料、危险废物存储时包装破损产生物料漏撒或泄漏, 或遇明火发生火灾/爆炸产生次生污染物; 原料在采用汽车运输时, 运输人员未严格遵守有关运输管理规定, 或发生车祸等导致桶内液体泄漏、喷出, 污染土壤

和水体。

②环保工程风险性识别

废气处理装置若发生设备故障，可能导致处理效率无法达到设计要求或者废气处理措施失效，会造成废气直接或未处理达标即经排气筒排放，对周围大气环境产生影响；故障处理不及时可能造成废气处理设施压强过大，导致产生爆炸。

③生产车间风险性识别

项目主要风险车间为生产车间，淬火设备使用淬火油等，属于可燃物料；碳氮共渗设备使用甲醇，属于易燃物料，一旦在使用过程设备破裂，会导致油类和甲醇泄漏，或在使用过程中遇明火发生火灾/爆炸产生次生污染物，污染周边大气和土壤、水体。

6.3 典型事故情形

根据本项目生产过程中的潜在危险，总结出本项目可能发生的事故情形：①危险废物在产生、贮存、运输过程中发生泄漏或发生火灾/爆炸排放次生污染物；②废气处理设施事故状态下的排污；③原料仓库物料在储存过程发生泄漏或发生火灾/爆炸排放次生污染物；④废水处理站设施破裂，导致废水泄漏；⑤甲类仓库液化石油气泄漏货发生火灾/爆炸排放次生污染物。

根据本项目生产过程中的潜在危险，总结出本项目潜在的环境风险因素及其可能影响的途径见下表。

表 3-35 本项目环境风险类型、转移途径和影响方式一览表

| 序号 | 危险单元 | 风险源 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 | 环境风险防范措施 |
|----|------|----------|-------------|---------------------|---|--|
| 1 | 原料仓库 | 油品区 | 切削油、淬火油等 | 水环境、地下水环境、土壤环境、大气环境 | 挥发产生的有毒有害气体污染大气环境；易燃易爆物质发生火灾、爆炸过程中产生的次生/伴生环境污染；泄漏、火灾、爆炸过程中物料可能随消防尾水进入附近地表水体 | 公用设施加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。①加强风险物质运输、贮存管理；②加强易燃易爆物的管理；③健全雨污水系统，在雨水管网总出口前端设置切断阀门（厂区计划设置事故应急池），防止有毒有害物质和消防尾水排入外环境；④加强环境风险管理，专人负责化学品的厂内贮存，按照理化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式；⑤各仓储区严禁明火，并配置足量泡沫、干粉等灭火器，配备吸油毡、活性炭等应急物资；⑥危险单元地面全部硬化处理，液体物料利用防泄漏托盘储存 |
| 2 | | 液态化学品储存区 | 甲醇 | | | |
| 3 | 冲压车间 | 热处理设备 | 淬火油等 甲醇等 | 水环境、地下水环境、土壤环境、大气环境 | 物料泄漏或易挥发物料泄漏导致高浓度有机废气污染大气环境；易燃易爆物质发生火灾、爆炸过程中产生的次生/伴 | 公用设施加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。①所在车间安装可燃气体探测仪和火灾报警器，自动灭火喷淋装置；②加强易燃易爆物的管理，定期检查清洗槽体和蒸发冷凝回收装置，确保不超压、超温运行，确保不破裂运行；③车间严禁明火，并配置足量泡沫、干粉等灭火器，配备吸油 |

| | | | | | | |
|---|--------|-------|--------|---------------------|---|--|
| | | | | | 生环境污染； 泄漏、火灾、爆炸过程中物料可能随消防尾水进入附近地表水体 | 毡、活性炭、黄沙、吨桶等应急物资； ④健全雨污水系统，在雨水管网总出口前端设置切断阀门（厂区计划设置事故应急池），防止有毒有害物质和消防尾水排入外环境 |
| 3 | 危废仓库 | 危险废物 | 废淬火油等 | 水环境、地下水环境、土壤环境、大气环境 | 废淬火油泄漏进入附近地表水体；废淬火油等发生火灾、爆炸过程中产生的次生/伴生环境污染 | 公用设施加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。①易挥发危废贮存时加盖防挥发；②液态危废贮存在防泄漏托盘上，危废仓库建设导流沟和集液槽；③加强风险物质运输、贮存管理，危废仓库安装可燃气体探测仪和火灾报警器，自动灭火喷淋装置；④健全雨污水系统，在雨水管网总出口前端设置切断阀门（厂区计划设置事故应急池），防止泄漏物质和消防尾水排入外环境；⑤危废仓库严禁明火，并配置足量泡沫、干粉等灭火器，配备黄沙、活性炭等应急物资；⑥危险单元地面全部硬化处理 |
| 4 | 废气处理设施 | 废气 | 颗粒物等 | 大气环境 | 油雾净化器吸附装置故障，导致废气未经处理直接逸散至大气环境 | 定期更换油雾净化器的过滤网，定期检修 |
| 5 | | | 氮氧化物和氨 | 大气环境、水环境、地下水环境、土壤环境 | 喷淋设施故障，导致事故排放；喷淋设施破裂导致废水泄漏 | 加强喷淋设施的巡检和维修管理，健全雨污水系统，在雨水管网总出口前端设置切断阀门（厂区计划设置事故应急池），防止泄漏物质和消防尾水排入外环境 |
| 6 | 甲类仓库 | 气体储存区 | 液化石油气 | 大气环境、水环境、地下水环境、土壤环境 | 挥发产生的有机废气污染大气环境；易燃易爆物质发生火灾、爆炸过程中产生的次生/伴生环境污染；泄漏、火灾、爆炸过程中物料可能随消防尾水进入附近地表水体 | 公用设施加强日常管理，确保满足正常生产和事故状态下的要求。①加强风险物质运输、贮存管理；②加强易燃易爆物的管理；③健全雨污水系统，在雨水管网总出口前端设置切断阀门（厂区计划设置事故应急池），防止有毒有害物质和消防尾水排入外环境；④加强环境风险管理，专人负责化学品的厂内贮存，按照理化性质、危险特性等特征采取相应的安全贮存方式；⑤各仓储区严禁明火，并配置足量泡沫、干粉等灭火器，配备吸油毡、活性炭等应急物资；⑥危险单元地面全部硬化处理，液体物料利用防泄漏托盘储存 |

6.4 环境风险防范措施

①总平面布置和建筑安全防范措施

总平面布置按照功能区合理规划，各功能区与装置之间设置环形通道，并与厂外道路连接，利于安全疏散和消防。

人流和货运流明确分开，危险物品的运输须有单独路线，不与人流及其他货运流混行或平交。

依据规定设置建筑物安全通道，以便紧急状态下人员的快速疏散。生产现场有可能接触有毒物质的地点设置了安全措施。配备齐全相应的劳动保护用品，如防毒面具、防护手套、防护眼镜、防护鞋、防护服等。

②消防及火灾报警系统

企业应建有完善的安全消防措施，配备完善消防系统，采用水冷却、泡沫灭火、干粉灭火方式，定期检查。在火灾或爆炸事故发生时，应尽可能切断、截堵泄漏源，第一时间关闭雨水排口切断阀（厂区规划建设雨水切断阀）；泄漏物、事故伴生、次生消防废水可以通过重力自流进入消防尾水收集池（所在厂区规划建设 300m³ 的事故应急池，用于消防尾水池），减少对外部水环境的影响。

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014），厂房为丙类厂房，室内消防水取 10L/s、室外消防水取 15L/s，火灾持续延续时间为 2h，经计算消防尾水以 80%计算，则消防尾水为 144m³；

企业厂区实行雨污分流制，消防尾水可以通过雨水管道收集，可以确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，通过关闭雨水排口截止阀，将事故废水收集进入雨水管道和事故应急池中，企业计划设置事故应急池 300m³，因此厂区可收集消防尾水。

③物质泄漏风险防范措施

对装有管道、阀门、法兰等接口处的地方，制定了相关制度，定期或不定期地巡回检查，一旦发现泄漏，要求及时上报有关部门，并立即组织抢修。定期委托专业第三方对废气处理设施进行检修，保障装置的正常运行。

④原料仓库应急防范措施

项目原料仓库分类存储原辅材料，安装了事故应急风机和可燃气体泄漏检测报警仪，事故风机与可燃气体报警装置连锁，事故状态下换气次数满足 12 次/小时的要求；原料仓库内配备了温、湿度计，随时掌握气候变化，定时检查、记录库内温、湿度，在高温、高湿季节，采取降温、散湿措施，保证实验室内温、湿度不超过规定标准；采取防雨防晒防潮措施，设置有通风装置、安全警示标志；配备了消火栓和灭火器；采取了防火防爆措施；设有收集泄漏物的收集桶；公司派专人对原料仓库和生产车间进行管理，定期巡查。原料仓库内设置了吸油毡、活性炭、吨桶等应急物质。

⑤防火防爆预防措施

设立禁火区，禁火标志，厂区严禁吸烟、不准携带火源、不准穿带钉鞋进入易燃爆区。动火必须办理动火证，并采取有效防范措施。可引起燃爆场所使用防爆电器，并定期进行检查、维修、保养，保持完好状态。设置防雷、防静电设施，并定期进行检测。使用不发火的

工具，严禁钢质工具敲打、撞击、抛掷。加强门卫管理，机动车辆进入禁火区配戴阻火器。设置火灾自动报警系统。在物料可能泄漏的场所，设置可燃气体泄漏报警仪。压力容器及安全附件定期检测。严格工艺纪律和工艺安全操作规程。加强危险品管理，定期做好贮罐设备的维护、保养，防止物料的跑、冒、滴、漏。安全设施齐全并保持完好状态。对于可能散发可燃气体的且通风不良的封闭房间，设置机械通风系统，以排除可能泄漏的可燃气体，避免形成爆炸性混合物。爆炸和火灾危险环境内可能产生静电的物体，如设备管道等都采用工业静电接地措施。

⑥生产废水应急防范措施

企业项目废水处理站内的处理工艺、加药系统和流量控制系统均安装在线自动化检测仪器，发生故障时，可及时报警并停止回用；为了保证事故状态下迅速恢复处理工程的正常运行，主要水工构筑物需要配备相应的处理设备（如回流泵、回流管道、仪表及阀门等）；操作人员及时调整运行参数，使设备处于最佳工况，以确保处理效果最佳；污水处理工程各种机械电器、仪表，必须选择质量优良、故障率低、便于维修的产品；定期巡查、调节、保养、维修，及时发现有可能引起的事故异常运行苗头；主要操作人员上岗前应严格进行理论和实际操作培训。

⑦危废仓库应急防范措施

企业设置独立的危废仓库（安装视频监控），危废仓库严格进行分区贮存不同危废，液态危废均配备防泄漏托盘，仓库内安装可燃气体报警器和自动喷淋装置，危废仓库周边设置了导流沟和集液槽，可收集泄漏的危废，同时企业加强危废管理，及时委外处置危险废物，避免危废贮存量过大。危废仓库内设置吸油毡、活性炭、吨桶等应急物质。

⑧废气处理设施应急防范措施

企业废气处理设施区域设置视频监控，安排专人看管；安排专业人员每天巡检废气处理设施运行情况，及时进行隐患消除。

按照《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）文的规定：企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对挥发性有机物回收、污水处理等六类环境治理设施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。

企业应按照《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）、《重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案(苏环办(2022)111号)》等文件要求，定期对全厂的废气、废水污染治理设施、危废贮存设施开展安全风险辨识，

确保环保设施安全、稳定、有效运行。

6.5 应急管理制度

突发环境事件主要内容如下：

（1）风险控制

①按照国务院环境保护主管部门的有关规定开展突发环境事件风险评估，确定环境风险防范和环境安全隐患排查治理措施。

②按照环境保护主管部门的有关要求和技术规范，完善突发环境事件风险防控措施。包括有效防止泄漏物质、消防水、污染雨水等扩散至外环境的收集、导流、拦截、降污等措施。

③建立健全环境安全隐患排查治理制度，建立隐患排查治理档案，及时发现并消除环境安全隐患。对于发现后能够立即治理的环境安全隐患，立即采取措施，消除环境安全隐患。对于情况复杂、短期内难以完成治理，可能产生较大环境危害的环境安全隐患，制定隐患治理方案，落实整改措施、责任、资金、时限和现场应急预案，及时消除隐患。

（2）应急准备

①按照国务院环境保护主管部门的规定，在开展突发环境事件风险评估和应急资源调查的基础上制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门备案。

②定期开展应急演练，撰写演练评估报告，分析存在问题，并根据演练情况及时修改完善应急预案。

③将突发环境事件应急培训纳入单位工作计划，对员工定期进行突发环境事件应急知识和技能培训，并建立培训档案，如实记录培训的时间、内容、参加人员等信息。

④储备必要的环境应急装备和物资，并建立、完善相关管理制度，加强环境应急处置救援能力建设。

（3）应急处置

发生或者可能发生突发环境事件时，立即启动突发环境事件应急预案，采取切断或者控制污染源以及其他防止危害扩大的必要措施，及时通报可能受到危害的单位和居民，并向事发地县级以上环境保护主管部门报告，接受调查处理。应急处置期间，服从统一指挥，全面、准确地提供本单位与应急处置相关的技术资料，协助维护应急现场秩序，保护与突发环境事件相关的各项证据。

（4）信息公开

按照有关规定，采取便于公众知晓和查询的方式公开本单位环境风险防范工作开展情况、突发环境事件应急预案及演练情况、突发环境事件发生及处置情况，以及落实整改要求情况等环境信息。按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》

(DB32/T3795-2020) 要求完善环境风险事故应急预案并备案, 配备必要的应急物资和应急装备, 并定期开展演练, 提高应变能力。一旦发生环境风险事故, 应启动应急预案, 并按《环境保护行政主管部门突发环境事件信息报告办法(试行)》(环发〔2006〕50号)要求进行报告; 若造成事故的危险废物具有剧毒性、易燃性、爆炸性和高传染性, 应立即疏散人群, 并请求环保、消防、医疗、公安等相关部门支援; 对事故现场受到污染的大气等环境介质应进行相应的清理和修复, 进行现场清理和包装危险废物的人员应受过专业培训, 穿防护服, 并佩戴相应的防护用具。

①开展风险隐患的排查, 及时解决存在的问题

对照《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南》《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法》, 对排查的隐患进行分级(重大隐患和一般隐患), 重大隐患包括: 情况复杂, 短期内难以完成治理并可能造成环境危害的隐患; 可能产生较大环境危害的隐患, 如可能造成有毒有害物质进入大气、水、土壤等环境介质次生较大以上突发环境事件的隐患。其余为一般隐患, 具体根据文件要求进行划分。

隐患排查内容主要包括企业突发环境事件应急管理和企业突发环境事件风险防控措施。

根据排查频次、排查规模、排查项目不同, 排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制, 及时发现并治理隐患。

综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查, 一年应不少于一次。

日常排查是指以班组、工段、车间为单位, 组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作, 其频次根据具体排查项目确定, 一月应不少于一次。

②厂区内统筹管理各类应急资源, 建立应急资源储备制度, 在对现有各类应急资源普查和有效整合的基础上, 统筹规划应急处置所需物料、装备、通信器材、生活用品等物资保障应急处置工作的需要。

6.6 竣工验收内容

将本次环评提出环境风险防范措施和应急预案纳入环保投资和建设项目竣工环境保护验收内容, 具体见下表。

表 3-36 环境风险防范措施和应急预案“三同时”检查表

| 类别 | 措施内容 | 完成时间 |
|----------|--|-----------------------|
| 环境风险防范措施 | a.完善危险废物贮存设施, 加强对物料储存、使用的安全管理和检查, 避免物料出现泄漏。b.落实安全检查制度, 定期检查, 排除火灾隐患; 加强厂区消防检查和管理, 在厂区按照消防要求设置灭火器材。c.要加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、安全技能、规章制度、应变能力等素质等方面的培训和教育。d.企业修订突发环境事件应急预案, 在发生泄漏、火灾和爆炸等事故时控制泄漏物和消防废水进入下水道。企业应完善突发环境事故应急措施。e.根据应急监测要 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行 |

| | |
|--------|---|
| | 求，企业与有资质的监测单位签订应急监测协议，发生事故后立即通知监测单位人员进行相关应急监测工作 |
| 环境应急管理 | 编制环境应急预案并备案；定期组织应急演练；制定隐患排查制度并按制度进行隐患排查与治理 |
| 物资装置配备 | 按照《环境应急资源调查指南（试行）》（2009年）完善应急物资，配置防泄漏托盘、黄砂等应急物资；雨水排口建设应急阀门，厂区建设300m ³ 的事故应急池 |

6.7 环境风险分析结论

建设单位将严格采取实施上述提出的要求措施后，可有效防止项目产生的污染物进入环境，有效降低了对周围环境存在的风险影响。并且通过上述措施，建设单位可将生物危害和毒性危害控制在可接受的范围内，不会对人体、周围敏感点及水体、大气、土壤等造成明显危害。项目环境风险可防可控。

表 4-37 环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|--------------------------|--|---------------|-----|-----------------------------|
| 建设项目名称 | 桂盟科恩斯传动（苏州）有限公司新建链条项目 | | | |
| 建设地点 | （江苏）省 | （苏州）市 | 太仓市 | 双凤镇东至中心河，西至双湖大道，南至凤冈路，北至洗马泾 |
| 地理坐标 | 经度 | 121度2分42.526秒 | 纬度 | 北纬：31度30分41.507秒 |
| 主要危险物质及分布 | 原料仓库、危废仓库、水磨区、甲类仓库、废水处理站等 | | | |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 该公司存在的环境风险类型为泄漏、火灾/爆炸事故引发的次生环境污染等风险，最大可信事故确定为原辅料仓库、危废仓库等物料泄漏引发的环境污染事故，若处置不当，会对周边大气、表水、地下水环境造成不良影响。 | | | |
| 风险防范措施要求 | <p>1.生产车间风险防范措施</p> <p>（1）具有良好的通风设施的要求，排风系统需安装防火阀。</p> <p>（2）所有材料均选用不燃和阻燃材料。</p> <p>（3）安装可燃气体报警装置，在送风或排风不畅的情况下报警、停机，避免通风不畅引起可燃气体浓度过高。</p> <p>2.贮存工程风险防范措施</p> <p>（1）液态原料置于原料仓库，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止破损造成泄漏。设置事故抽风系统，设置围堰，集液托盘。</p> <p>（2）划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>3.企业厂区设置雨、污应急阀门，紧急情况时关闭雨污阀门，避免危险品进入雨污管道造成污染。设置300m³的事故应急池。</p> <p>具体前上文分析，本处不再赘述。</p> | | | |

在加强生产管理及各环境风险防范措施落实到位的情况下，可降低建设项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害，项目环境风险可防控。

7、环境管理

企业应设置专门的环境管理部门，制定各类环境管理的相关规章、制度和措施，具体包括：

- （1）定期报告制度

要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况、污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

(2) 污染治理设施的管理制度

对污染治理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台账。及时对污染防治设施进行安全风险辨识。

(3) 奖惩制度

企业应设置环境保护奖惩制度，对爱护环保设施，节能降耗、改善环境者实行奖励；对不按环保要求管理，造成环保设施损坏、环境污染和资源、能源浪费者予以处罚。

(4) 制定各类环保规章制度

制定了全公司的环境方针、环境管理手册及一系列作业指导书以促进全公司的环境保护工作，使环境保护工作规范化和程序化，通过重要环境因素识别、提出持续改进措施，将全公司环境污染的影响逐年降低。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素 | 排放口(编号、名称)/污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 | |
|-------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| 大气环境 | DA001 (风量 5000m ³ /h) | 颗粒物 | 集气罩收集+油雾净化器 (TA001) | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表1标准 | |
| | | 非甲烷总烃 | | | |
| | DA002 (风量 10000m ³ /h) | 燃烧废气 | 颗粒物 | 密闭燃烧室收集直排 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表1标准 |
| | | | 二氧化硫 | | 江苏省《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020) 表1标准 |
| | | | 氮氧化物 | | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表1标准 |
| | | 氮氧化物(盐浴) | 密闭设备收集+碱液喷淋 (TA002) | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表1标准 | |
| | | 氨(碳氮共渗) | 密闭设备收集+水喷淋 (TA003) | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表2标准 | |
| | | 臭气浓度 | | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表1标准 | |
| | | 非甲烷总烃 | | | |
| | | 甲醇 | | | |
| | 厂界 | 非甲烷总烃 | 切削油挥发有机废气油雾净化器处理,其他无 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表3标准 | |
| | | 甲醇 | 无 | | |
| | | 氮氧化物 | 无 | | |
| | | 颗粒物 | 抛丸粉尘设备自带袋式除尘处理 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1 二级标准 | |
| | | 氨 | 无 | | |
| 臭气浓度 | | 无 | | | |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 无 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表2标准 | | |
| 地表水环境 | DW001/办公生活 | COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 纳管 | 双凤污水处理厂接管标准 | |
| 声环境 | 生产设备/环保设备等 | Leq(A) | 采取合理布局、选用低噪声设备、厂房隔声、 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 | |

| | | | | |
|--------------|--|---|------------|---|
| | | | 设备减振、加强管理等 | |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 项目拟建 1 座一般固废暂存场（20m ² ），按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）建设。项目拟建一座危废仓库（30m ² ），按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>1.源头控制：项目输水、排水管道等必须采取防渗措施，杜绝各类废水（含冷却水）下渗的通道。另外，应加强废水的管理，强调节约用水，防止污水“跑、冒、滴、漏”，确保污水处理系统的正常运行。污水的转移运输管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上敷设，做到污染物“早发现、早处理”，以减少由于埋地管道泄漏而造成地下水污染。并且接口处要定期检查以免漏水。</p> <p>2.末端控制：分区防控。主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来集中处理，从而避免对地下水的污染。项目进行分区防渗。</p> <p>3.对于一般防渗区设置硬化地面，重点防渗区设置硬化地面+环氧地坪等措施。</p> | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险防范措施 | <p>1.生产车间风险防范措施 生产场所《中华人民共和国消防法》《建筑设计防火规范》《仓库防火安全管理规则》等。</p> <p>2.贮运工程风险防范措施 （1）液态化学品置于原料仓库（甲醇储存在防爆柜内），远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止破损造成泄漏。设置事故抽风系统，设置围堰，集液托盘。 （2）划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。</p> <p>3.废气风险防范措施 废气处理装置要把相应的安全设施装好，同时要安装一个联动控制装置，确保废气工段运行时废气处理装置必须同时开启。 各车间和贮存区域配置消防器材和应急物资，一旦发生火灾立即灭火将火势控制，定期组织消防演练。</p> <p>4.水环境和土壤风险防范措施 在雨水管网、污水管网的出口处各设置一个闸门，发生事故时及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区外，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内。</p> <p>5、配备相应的物料泄漏应急物资和器材； 6、制定相应的应急措施和应急预案； 7、定期组织进行应急演练和应急培训； 8、风险区域张贴应急处置卡。</p> | | | |
| 其他环境管理要求 | 根据《排污许可管理条例》(中华人民共和国国务院令第 736 号，2021 年 03 月 01 日起施行)要求，排污单位应依法按照排污许可证申请与核发技术规范提交排污许可申请，申报排放污染物种类、排放浓度等，测算并申报污染物排放量。企事业单位应及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控 | | | |

| | |
|--|--|
| | <p>制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和有关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)要求，企业属于简化管理，在本项目投产前，企业应及时完成排污许可证变更。</p> |
|--|--|

六、结论

综上所述，通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目产生的环境影响分析，认为本项目在认真执行设计方案及环评中提出的污染防治措施后，产生的污染物对环境的影响很小，从环境保护的角度分析，桂盟科恩斯传动（苏州）有限公司新建链条项目的建设是可行的。

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) | 现有工程 许可排放量 | 在建工程排放量 (固体废物产生量) | 本项目排放量 (固体废物产生量) | 以新带老削减量 (新建项目不填) | 本项目建成后 全厂排放量 (固体废物产生 量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|----------|--------------------|-----------|----------------------|---------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|
| | | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ |
| 废气 | 有组织 | 颗粒物 | / | / | / | 0.1519 | / | 0.1519 | +0.1519 |
| | | 二氧化硫 | / | / | / | 0.0071 | / | 0.0071 | +0.0071 |
| | | 氮氧化物 | / | / | / | 0.2341 | / | 0.2341 | +0.2341 |
| | | 氨 | / | / | / | 0.0095 | / | 0.0095 | +0.0095 |
| | 无组织 | 非甲烷总 烃 | / | / | / | 0.0016 | / | 0.0016 | +0.0016 |
| | | 氮氧化物 | / | / | / | 0.025 | / | 0.025 | +0.025 |
| | | 氨 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | +0.005 |
| | | 颗粒物 | / | / | / | 0.191 | / | 0.191 | +0.191 |
| 生活污水 | COD | | / | / | / | 2.4 | / | 2.4 | +2.4 |
| | SS | | / | / | / | 1.92 | / | 1.92 | +1.92 |
| | NH ₃ -N | | / | / | / | 0.216 | / | 0.216 | +0.216 |
| | TN | | / | / | / | 0.336 | / | 0.336 | +0.336 |
| | TP | | / | / | / | 0.00384 | / | 0.00384 | +0.00384 |
| 危险废物 | 废淬火油 | | / | / | / | 3.8 | / | 3.8 | +3.8 |
| | 废切削油 | | / | / | / | 0.8 | / | 0.8 | +0.8 |
| | 含油金属屑 | | / | / | / | 5 | / | 5 | +5 |
| | 废油桶 | | / | / | / | 2 | / | 2 | +2 |
| | 废包装桶 | | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 |
| | 废液压油 | | / | / | / | 6 | / | 6 | +6 |
| | 废机油 | | / | / | / | 5 | / | 5 | +5 |
| | 废润滑油 | | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 |
| 废过滤网 | | / | / | / | 1 | / | 1 | +1 | |

| | | | | | | | | |
|--------|-------|---|---|---|------|---|------|-------|
| | 废滤材 | / | / | / | 2 | / | 2 | +2 |
| 一般工业固废 | 边角料 | / | / | / | 200 | / | 200 | +1 |
| | 废钢丸 | / | / | / | 1 | / | 1 | +30 |
| | 不合格品 | / | / | / | 30 | / | 30 | +10 |
| | 废包装材料 | / | / | / | 10 | / | 10 | +1.03 |
| | 集尘 | / | / | / | 1.03 | / | 1.03 | +0.2 |
| | 废布袋 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +200 |
| | 水磨污泥 | / | / | / | 720 | / | 720 | +720 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 30 | / | 30 | +30 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①，污水污染物排放量为接管量。

预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日