

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：昆山旺椿机械设备有限公司年产成型器、机架及电气箱 140 吨、安装支架 14 吨项目  
建设单位（盖章）：昆山旺椿机械设备有限公司  
编制日期：2024 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|
| 建设项目名称            | 昆山旺椿机械设备有限公司年产成型器、机架及电气箱 140 吨、安装支架 14 吨项目  |   |   |
| 项目代码              | 2405-320562-89-05-229393  |   |   |
| 建设单位联系人           | 刘小林   | 联系方式  | 18168963560   |
| 建设地点              | 江苏省昆山开发区太湖南路 22 号 C 栋-1   |   |   |
| 地理坐标              | ( 121 度 2 分 13.788 秒, 31 度 21 分 42.847 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—通用零部件制造 348*   |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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） | 江苏昆山经济技术开发区管理委员会  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）   | 昆开备（2024）158 号  |
| 总投资（万元）           | 220   | 环保投资（万元）  | 5   |
| 环保投资占比（%）         | 2.3   | 施工工期  | 2 个月  |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____   | 建筑面积（m <sup>2</sup> ）   | 2584（租赁面积）  |
| 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）》中表1，专项评价设置原则详见下表：   |   |   |
|                   | <b>表1-1 专项评价设置原则表</b>   |   |   |
|                   | 专项评价的类别   | 设置原则  | 备注  |
|                   | 大气  | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、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 <sup>2</sup> 的建设项目 | 不涉及   |
|                   | 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）；<br>新增废水直排的污水集中处理厂                                      | 项目生活污水排入市政管网  |
| 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 <sup>3</sup> 的建设项目  | 不涉及   |   |
| 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   | 不涉及   |   |

|                  |  |                  |     |
|------------------|--|------------------|-----|
|                  | 海洋   | 直接向海排放污染物的海洋工程项目 | 不涉及 |
|                  | <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>综上所述，本项目无需设置专项评价。</p>  |                  |     |
| 规划情况             | <p>1、规划名称：《昆山市城市总体规划（2017—2035年）》<br/>审批机关：江苏省人民政府<br/>审批文号：苏政复〔2018〕49号</p> <p>2、开发区规划：《昆山经济技术开发区总体规划（2013-2030）》</p> <p>3、所在单元控规：《昆山市B09规划编制单元控制性详细规划》<br/>审批机关：昆山市人民政府<br/>审批文号：昆政复〔2020〕17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：《昆山经济技术开发区总体规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书》<br/>审批机关：江苏省生态环境厅</p> <p>2、审查文件名称及文号：《昆山经济技术开发区总体规划（2013-2030）环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审[2023]27号，2023年4月7日）</p>  |                  |     |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、与规划环境影响评价及审查意见符合性</b></p> <p>本项目位于江苏省昆山开发区太湖南路22号C栋-1厂房内，根据《昆山市城市总体规划（2017—2035年）》及《昆山市B09规划编制单元控制性详细规划》，项目位于规划的工业用地内，因此，本项目符合用地规划。</p> <p><b>1.1、与《昆山市国土空间规划近期实施方案》相符性分析</b></p> <p>为切实做好近期国土空间规划实施管理，依据《土地管理法》《城乡规划法》《自然资源部关于全面开展国土空间规划工作的通知》（自然资发〔2019〕87号）、《自然资源部关于做好近期国土空间规划有关工作的通知》（自然资发〔2020〕183号）、《江苏省自然资源厅关于加强近期国土空间规划实施管理的通知》（苏自然资发〔2020〕213号）等规定以及现行国土空间规划，开展矛盾图斑一致性处理、优化布局存量空间规模基础上，落实预支空间规模指标、追加流量指标及“三条控制线”等国土空间规划相关刚性管控要求，与正在编制的国土空间规划及“十四五”规划相衔接，形成昆山市土地利用总体规划，作为国土空间规划近期实施方案，报省政府同意后施行，并纳入正在编制的国土空间总体规划。</p> <p>1) 总体空间格局</p> <p>“十四五”时期昆山定位为“1+4”框架体系。“1”，就是全力打造“社会主义现代化建设标杆城市”，这是昆山总的功能定位；“4”，就是全面构筑新高地、桥头堡、样板区、宜居城等四大功能矩阵。</p> <p>①城乡空间格局</p> <p>昆山市以美好生活为根本追求，聚力打造文明宜居现代化大城市，根据生产、生活、</p> |                  |     |

生态空间紧密契合的原则，市域分为城市集中建设区、西部阳澄湖旅游度假区、南部水乡古镇旅游度假片区，实施“三大片区”差异化空间布局。

### ②农业空间格局

重点建设南北两片集中农业区。北片集中农业区位于苏昆太高速公路以北、苏州东绕城高速公路以西区域，借助阳澄湖大闸蟹品牌优势，突出优势，突出水产养殖特色；南片集中农业区位于机场路以南、千灯浦西机场路以南、千灯浦西苏沪高速公路以北区域，建设现代都市农业园区，提出特色化、品牌化的优质农副产品。

### ③生态空间格局

坚持“人与自然是生命共同体”的原则，构建“七横、四纵、四区、六园”的市域生态格局，形成“田湖环城、水路林盘、湿地成群、环环相扣”的生态绿化大框架。

### 2) 近期实施方案期限

2021年1月1日至昆山市国土空间总体规划获得批准时止。

目前昆山市国土空间总体规划编制工作正在进行。本项目位于昆山开发区太湖南路22号C栋-1，根据昆山市国土空间规划近期实施方案土地利用总体规划图，项目占地属于现状建设用地，项目建设符合《昆山市国土空间规划近期实施方案》要求。

## 1.2、与昆山市“三区三线”规划成果相符性分析

“三区三线”指的是根据农业空间、生态空间、城镇空间三个区域，分别划定的永久基本农田保护红线、生态保护红线、城镇开发边界。简单来说，“三区三线”的划定，对哪里只能种粮、哪里实施生态保护、哪里可以开发建设，在国土全域空间上进行了明确。科学划定“三区三线”作为编制国土空间规划的关键，更是保障粮食安全、生态安全和城镇集约节约高质量发展的重要基础。江苏省国土空间规划“一张图”实施监督信息系统完成了“三区三线”划定成果的数据更新工作。全省永久基本农田、生态保护红线以及城镇开发边界的空间矢量数据全部上图落位，成为构建“强富美高”新江苏现代化空间格局的重要支撑。

昆山市立足“江南水乡”生态基底，高标准构建生态保护格局、高品质打造生态共享空间，科学编制国土空间规划，统筹划定“三区三线”，实施生态环境精细化管理，全域推进“海绵城市”建设及“七横四纵”生态廊道建设，逐步形成“田湖环城、水路林盘、湿地成群、环环相扣”的生态格局，让“自然中的城市”与“城市中的自然”融合互动。目前，全市自然湿地保护率为64%，城市生态环境保护工作走在全国中小城市前列。

根据昆山市“三区三线”规划，本项目不涉及基本农田保护红线、生态空间管控区、生态保护红线区域，属于开发建设用地。

## 2、与规划环境影响评价及审查意见符合性

**2.1、与《昆山经济技术开发区总体规划（2013—2030年）环境影响跟踪评价报告书》相符性分析**

昆山经济技术开发区于2013年编制《昆山经济技术开发区总体规划（2013-2030）》，取得原环境保护部审查意见（环审〔2015〕174号），后根据规划环评审查意见（环审〔2015〕174号）“在规划实施过程中，每隔五年左右进行一次环境影响跟踪评价”要求，编制了《昆山经济技术开发区总体规划（2013—2030年）环境影响跟踪评价报告书》，于2023年取得江苏省环境厅审查意见（苏环审〔2023〕27号）。

**（1）产业结构**

昆山经济技术开发区规划范围为北至昆太路，东至昆山东部市界—花桥镇界，南至陆家镇界—吴淞江—青阳港-312国道，西至小虞河—沪宁铁路—司徒下塘—东环城河，规划总面积115km<sup>2</sup>。昆山经济开发区规划实施以来加快产业结构调整，走特色鲜明、多元发展的新型工业化道路，依靠人才引领产业和科技进步，构筑多点支撑的具有国际竞争力的现代产业体系。①强势推进光电产业。全力推进核心项目建设，不断加强市场和品牌建设，积极向产业链高端发展，全面深化昆台产业合作。②巩固提升优势产业。不断提升电子信息、装备制造、精密机械、民生用品等支柱产业发展水平，突出电子信息等先进制造业发展，推动向技术、资金密集和集群化转型，力争占据国际主导地位。③培育壮大新兴产业。在新显示、新能源、新材料、新装备等新兴产业中尽快培育强势企业，努力形成“一强多元”的产业发展格局。④大力发展服务经济。依托本地制造业基础，发展企业总部经济；拓展会展、工业设计、软件开发、信息管理等创意产业；提升传统服务经济，加快发展现代商贸服务业。

**（2）产业园区结构**

园区各产业按集群布局，按照工业产业集聚发展的要求以及主导产业类型的不同，昆山经济技术开发区规划四个产业园，分别为光电产业园、新能源汽车产业园、精密机械产业园、综合保税区等。

各产业园区范围及鼓励、限制、禁止入区项目清单建议见下表。

**表 1-2 与规划环评产业定位的相符性分析**

| 产业园名称    | 用地面积<br>(平方公里) | 主要产业<br>项目              | 范围四至                       | 鼓励入区<br>项目清单                                  | 限制、禁止入区项<br>目清单   |
|----------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|---|
| 光电产业园    | 12.5           | 光电设备、光电材料、光电元器件、装备制造    | 东至沿沪大道、西至东城大道、南至前进东路、北至昆太路 | 能够完善园区产业链与区内企业形成上下游关系的项目，比如玻璃基板、光学膜等项目        | 本项目不属于《鼓励外商投资产业目录（2020年版）》中鼓励类；未列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2021年版），不属于《产业结构调整 |
| 新能源汽车产业园 | 14.4           | 汽车零部件、新能源动力、节能环保设备、医疗器械 | 东至沿沪大道、西至青阳路、南至沪宁铁路、北至昆嘉路  | 品牌汽车和新能源汽车整车项目；新能源汽车主要零部件，比如驱动电机、动力电池、系统总成项目等 |   |

|         |      |                           |                                   |   |  |
|---------|------|---------------------------|-----------------------------------|---|--|
| 精密机械产业园 | 10.7 | 精密模具、科学仪器、自动化机械制造         | 东至黄浦江路、西至青阳港、南至吴淞江、北至京沪高速铁路       | 小型化、数字化精密机械和医疗器械；电子工业专用设备，比如刻蚀机、离子注入机等        | 整指导目录（2024年本）》中限制、禁止类项目；不符合开发区产业定位、高能耗、低附加值的项目；不属于含电镀等金属表面处理工艺的项目、排放氮、磷等污染物的项目 |
| 综合保税区   | 6.9  | 电子信息、光电、精密机械、新材料、新能源、现代物流 | 东至青阳港、西至黄浦江路、南至312国道、北至沪宁铁路京沪高速铁路 | 平板电脑、数码相机和手机等消费类电子产品；碳纤维材料、LED光照明、太阳能光伏等新材料产业 |  |

本项目位于昆山开发区太湖南路22号C栋-1，位于新能源汽车产业园内，行业类别为C3489 其他通用零部件制造，符合产业结构内的零部件制造，不在限制、禁止入园项目清单之列，符合规划环评的要求。

## 2.2、与（苏环审[2023]27号）审查意见的相符性分析

表1-3 与审查意见相符性分析对照表

| 序号 | 规划环评审查意见主要内容   | 本项目情况   | 相符性 |
|----|--|---|-----|
| 1  | 严格空间管控，优化空间布局。严格执行《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》《关于加强全省化工园区集中区外化工生产企业规范化管理的通知》等政策文件要求。严格落实生态空间管控要求，不得在夏驾河、大直江重要湿地及昆山市省级生态公益林等生态空间管控内开展有损主导生态功能的开发建设活动。开发区内基本农田、水域及绿地在规划期内禁止开发利用。   | 本项目租赁现有厂房进行生产，严格执行相关政策文件要求，不涉及生态空间管控区、基本农田、水域及绿地。   | 相符  |
| 2  | 严守环境质量底线，实施污染物排放限值限量管理。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治、区域生态环境分区管控、工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，推进主要污染物排放浓度和总量“双管控”。   | 项目所需挥发性有机物从昆山开发区内进行平衡。  | 相符  |
| 3  | 加强源头治理，协同推进减污降碳。落实《报告书》提出的生态环境准入清单，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设以及精细化管控要求。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、污染物排放和资源利用效率等均应达到同行业国际先进水平。   | 本项目与昆山经济技术开发区生态环境准入清单相符，不属于限制类项目。本项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率能够达到同行业国际先进水平。 | 相符  |
| 4  | 完善环境基础设施建设，提高基础设施建设运行效能。加快推进开发区工业污水厂及琨澄广电污水处理厂四期工程建设，推动南亚加工丝（昆山）有限公司等24家直排企业接管，确保开发区废气全收集、全处理。强化工业废水与生活污水分类收集、分质处理，2024年底前实现应分尽分。积极推动开发区中水回用工程，提高中水回用率，鼓励区内企业采取有效节水措施，提高水资源利用效率。积极推动供热管网建设，依托江苏华电昆山热电有限公司和南亚热电（昆山）有限公司 | 本项目无生产废水排放，危险废物委托有资质单位处置，一般工业固废由专业单位回收处置。   | 相符  |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
|   | 实施集中供热。加强开发区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”。   |  |    |
| 5 | 建立健全环境监测监控体系。严格落实污染物排放限值限量管理要求，完善开发区监测监控体系建设，提高园区生态环境管理信息化水平。指导区内企业规范安装在线监测设备并联网，推进区内排污许可重点管理单位自动监测全覆盖；暂不具备安装在线监测设备条件的企业，应做好委托监测工作。  | 本单位不属于排污许可重点管理单位，根据《排污单位自行监测技术指南》及环评要求委托第三方定期对厂内进行监测。  | 相符 |
| 6 | 健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。完善开发区三级环境防控体系建设，确保事故废水不进入外环境。加强环境风险防控基础设施配置，配备充足的应急装备物资和应急救援队伍，提升开发区环境防控体系建设水平。健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，定期开展环境应急演练。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查突发环境事件隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全。 | 本项目目前为环评编制阶段，后续按要求进行应急预案的编制并进行应急预案备案，项目要建立以昆山经济技术开发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回体系，加强应急物资装备储备，定期开展演练。 | 相符 |

表1-4 与规划环评生态环境准入清单相符性分析

| 类型     | 审查意见  | 本项目  | 相符性 |
|--------|---|--|-----|
| 产业准入   | 1、禁止《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类项目、《江苏省产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》中的淘汰（或禁止）类项目、《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2021年版）》中的禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中淘汰类项目，也不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 | 符合  |
|        | 2、除化工重点监测点企业外，禁止新建、改建化工项目，只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。   | 本项目不属于化工企业，不属于化工项目   | 符合  |
|        | 3、电子信息产业；禁止引进纯电镀项目。   | 本项目不属于纯电镀项目  | 符合  |
|        | 4、装备制造及精密机械；禁止引进纯电镀、酸洗等表面处理项目。  | 本项目不属于纯电镀、酸洗等表面处理项目  | 符合  |
| 空间布局约束 | 1、园区规划水域面积873.09公顷，生态绿地1215.88公顷，禁止与环境保护等基础设施功能无关的建设活动。   | 本项目利用租赁厂房进行建设生产，不涉及园区规划水域和生态绿地   | 符合  |
|        | 2、开发区内永久基本农田3.6平方千米，实行严格保护，禁止开发利用。  | 本项目利用租赁厂房进行建设生产，不涉及开发区内基本农田  | 符合  |
|        | 3、夏驾河、大直江重要湿地及昆山市省级生态公益林严格落实生态空间管控要求，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动。  | 本项目利用租赁厂房进行建设生产，不在夏驾河、大直江重要湿地及昆山市省级生态公益林范围内                                    | 符合  |
| 污染物排放管 | 1、环境质量：<br>①大气环境质量：2025年PM <sub>2.5</sub> ≤30微克/立方米，二氧化氮≤35微克/立方米，臭氧≤155微克/立方米，其余指  | 《2023年度昆山市环境状况公报》表明：昆山市大气环境质量已达规划环评  | 符合  |

|  |                |   |   |    |
|--|----------------|---|---|----|
|  | 控              | <p>标达到《环境空气质量标准》二级标准、《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录D其它污染物空气质量浓度 参考限值等。②2025年，娄江、太仓塘（浏河）、小虞河、郭石塘、郎士浦达到Ⅳ类水质标准，吴淞江、青阳港、夏驾河达到Ⅲ类水质标准。③声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）各功能区要求。④建设用地土壤达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）筛选 值中的第一类、第二类用地标准、农用地土壤达到《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）风险筛选值要求。</p>  | <p>限定目标；声环境达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）各功能区要求；2022年度市长责任书，开发区地表水考核达标，达到年度环境质量目标要求。项目新增污染物排放总量在开发区内平衡。</p>   |    |
|  |                | <p>2、总量控制：<br/>①2030年开发区大气污染物排放量：二氧化硫小于300.16吨/年，氮氧化物小于852.58吨/年，烟粉尘排放量小于243.15吨/年，VOCs排放量小于747.02吨/年，氯化氢小于43.42吨/年，硫酸雾小于54.76吨/年，氟化氢小于0.507吨/年，氨小于8.162吨/年。②2030年开发区水污染物排放量：化学需氧量小于3051.96吨/年，氨氮小于152.59吨/年，总磷小于30.53吨/年，总氮小于1017.32吨/年，石油类小于10.73吨/年。</p>   |   | 符合 |
|  |                | <p>3、其他要求：<br/>①新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代。②严格落实《江苏省太湖水污染防治条例》要求，新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。</p>   |   | 符合 |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | <p>1、完善“企业—公共管网—区内水体”三级环境防控体系建设，完善事故应急救援体系，加强应急队伍建设、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、禁止引入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。</p> <p>3、园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响，储罐区应远离居民集中区、人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，且应在园区的下风向布局，以减少对其他项目的影响；开发区内不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，减少风险事故发生的范围。</p> <p>4、做好罐区围护与警示标识，罐区按相关要求设置围堰、围护栏杆区，设置危险区、安全区，采取红线、黄线和安全线进行区分；落实《储罐区防火设计规范》的有关规定，在原料罐区、中间罐区、成品罐区应设置防火堤和防火隔堤，远离火种、热源，并设置防日晒的固定式冷却水喷雾系统。</p> | <p>1、本项目实施后及时编制突发环境事件应急预案，并定期开展演练，并落实相关要求。</p> <p>2、本项目无需设置环境防护距离。</p> <p>3、本项目液氮储罐区远离敏感目标。</p> <p>4、本项目液氮储罐区设置了围护和警示标识，落实了相关规定。</p> <p>5、本项目对液氮罐区设置了围堰，事故情况下可控制废水在围堰内，尽可能降低安全风险。</p> | 符合 |

|  |                 |  |   |           |
|--|-----------------|--|---|-----------|
|  |                 | <p>5、加强废水泄漏事故安全风险防范，尽量增加可能发生液体泄漏或者火灾事故的罐区围堰面积，尽可能将罐区事故下产生的废水控制在罐区围堰内，降低事故状态下废水转移、输送风险，合理设置应急事故池。根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域防渗方案，企业内部重点做好生产装置区、罐区、废水事故池及输水管道的防渗工作。</p> |   |           |
|  | <p>资源开发利用要求</p> | <p>1、开发区土地资源总量上线11500公顷，其中城市建设用地上线9000公顷。</p> <p>2、开发区用水总量上线7500万吨/年，水资源利用上线单位工业增加值新鲜水耗4吨/万元。</p> <p>3、规划能源主要利用电能、天然气等清洁能源，视发展需求由市场配置供应，单位工业增加值综合能耗不高于0.18吨标煤/万元。</p>      | <p>1、本项目租赁已建厂房进行建设，不新增用地。</p> <p>2、本项目实施后，用水量602t/a，工业增加值约500万元，单位工业增加值新鲜水水耗约为1.204吨/万元，满足要求。</p> <p>3、本项目所使用的能源主要为电能（8.5万kW·h/a），能耗折算标准煤为10.4465吨/年，工业增加值综合能耗为0.021吨标煤/万元，低于开发区规划的单位工业增加值综合能耗。</p> | <p>符合</p> |

其他  
符合  
性分  
析

### 1、与国家、地方产业政策的相符性

本项目的行业类别属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）中的C3489其他通用零部件制造。

本项目产品、工艺、设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中鼓励类、淘汰类和限制类项目，不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018年本）限制、淘汰和禁止类，不属于《苏州市产业发展导向目录》（苏府[2007]129号文）中限制、禁止和淘汰类项目；故该项目符合国家及地方的产业政策。

本项目不属于《限制用地项目目录》（2012年本）和《禁止用地项目目录（2012年本）》《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的禁止和限制项目，亦不属于其他法律法规要求的淘汰和限制产业，符合国家和地方产业政策。

本项目不涉及10万千瓦以下纯凝发电机组等，原辅料不涉及“地条钢”，本项目不属于“两高”项目，不涉及淘汰落后产能，本项目实施符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》和《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》要求。对照《苏州市2023年淘汰落后产能工作要点》，本项目不涉及环保督察指出问题和反馈问题清单，不属于“两高”项目中的落后产能；不属于重点行业淘汰落后生产工艺装备。

### 2、与江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）中第四十三条：“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、技改化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律法规禁止的其他行为。”

本项目位于昆山开发区太湖南路22号C栋-1，属于太湖流域三级保护区。所属行业为“C3489 其他通用零部件制造”，本项目无含氮、磷生产废水产生及排放，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021年修订）中相关规定。

### 3、与太湖流域管理条例相符性分析

《太湖流域管理条例》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，其

中第二十九条规定：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1千米上溯至5千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、技改化工、医药生产项目；（二）新建、技改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。第三十条规定：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1千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、技改高尔夫球场；（四）新建、技改畜禽养殖场；（五）新建、技改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。

本项目位于昆山开发区太湖南路22号C栋-1，距太湖湖体约60km，不在《太湖流域管理条例》中第二十九条和第三十条规定的范围内。本项目生活污水接入市政污水管网排放，无生产废水外排。综上，符合《太湖流域管理条例》中相关规定。

#### 4、与挥发性有机物污染防治政策相符性分析

表1-5 本项目与挥发性有机物相关文件相符性分析表

| 文件名称                                     | 文件要求  | 项目情况  | 相符性 |
|--|---|---|-----|
| 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）          | 液态VOCs物料应储存于密闭容器中，采用密闭管道输送或高位槽（罐）等给料方式投加、卸放，无法密闭投加的，应在密闭空间内操作；VOCs质量占比大于10%的产品使用过程应用密闭设备或在密闭空间操作，废气应排至收集处理系统；VOCs废气收集处理系统应在负压下运行、与生产工艺设备同步运行；VOCs废气排放应符合GB16297或相关行业排放标准的要求；排气筒高度不低于15m，当执行不同排放控制要求的废气合并排气筒排放时，应在废气混合前进行监测并执行相应的排放控制要求。 | 本项目行业类别属于[C3489]其他通用零部件制造，不属于挥发性有机物综合治理的重点行业，本项目涉及的液态VOCs物料均储存于密闭容器中； | 相符  |
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）         | 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、设备与管线组件泄露、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。加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。           | 工艺中切削油挥发产生有机废气“油雾净化器”处理后在车间无组织排放。综上，本项目与相关挥发性有机物污染防治政策相符。             | 相符  |
| 关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33号） | 一、大力推进源头替代，有效减少VOCs产生。严格落实国家和地方产品VOCs含量限值标准。大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制。  |   | 相符  |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第119号）     | 第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 相符 |
| 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》苏环办[2014]128号     | 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。   | 相符 |
| 《江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案》（苏大气办[2020]2号） | 6月底前，完成挥发性有机物储罐升级改造、生产环节密闭化改造等无组织控制环节整治任务；各地要组织管理、执法及企业人员宣贯《挥发性有机物无组织排放标准》，进一步明确无组织排放控制要求；非甲烷总烃排放量大于等于2千克/小时的企业，除确保排放浓度稳定达标外，去除效率不低于80%。   | 相符 |

### 5、与“三线一单”的相符性

#### （1）与生态红线相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），建设项目位于昆山开发区太湖南路22号C栋-1，距最近的国家级生态保护红线为“江苏昆山天福国家湿地公园（试点）”，位于项目地东南侧6.11km；距最近的江苏省生态空间管控区为“夏驾河、大直江重要湿地”，位于项目地东侧550m；本项目不在国家级、江苏省生态红线和管控区范围内，符合生态红线要求。

表1-6 生态空间保护区域一览表

| 地区  | 红线区域名称           | 主导生态功能   | 范围   |                  | 面积（平方公里）    |            |      | 与本项目相对位置     |
|-----|------------------|----------|--|------------------|-------------|------------|------|--------------|
|     |                  |          | 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  |              |
| 昆山市 | 江苏昆山天福国家湿地公园（试点） | 湿地生态系统保护 | 江苏昆山天福国家湿地公园（试点）总体规划中确定的范围（包括湿地保育区和恢复重建区等） | /                | 4.87        | /          | 4.87 | 东南侧，距离6.11km |
| 昆山市 | 夏驾河、大直江重要湿地      | 湿地生态系统保护 | /  | 夏驾河及大直江水体及部分陆域范围 | /           | 1.87       | 1.87 | 东侧，距离550m    |

由上表可知，本项目不在国家级、省级生态保护红线范围内，符合生态红线保护规划要求。

(2) 与环境质量底线相符性

①空气环境质量

根据《2023年度昆山市环境状况公报》，2023年度昆山市城市环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度分别为9微克/立方米、34微克/立方米、52微克/立方米和29微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）评价值分别为1.1毫克/立方米和170微克/立方米，超标0.06倍。根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），空气质量达标指所有污染物浓度均达GB3095-2012及HJ663-2013标准规定，则为环境空气质量达标，可见，2023年昆山市空气质量不达标，超标污染物为臭氧。因此判定为非达标区。

该地区为需要完成国家下达的大气环境质量改善目标的地区。昆山市根据《苏州市大气环境质量限期达标规划（2019-2024）》，通过控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对等具体措施，力争到2024年，苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右，O<sub>3</sub>浓度达到拐点，除O<sub>3</sub>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%。昆山市环境空气污染状况有所缓解，环境空气质量指数整体向好。

②水环境质量

根据《2023年度昆山市环境状况公报》，全市7条主要河流的水质状况在优~良好之间，娄江河、庙泾河、张家港、七浦塘、杨林港、急水港水质状况为优，吴淞江为良好。与上年相比，娄江河水质有所改善，其余6条河流水质基本持平。本项目接纳水体为太仓塘（娄江河），娄江河河流水质为良好。

(3) 与资源利用上线相符性

本项目位于昆山开发区区域内，所使用的能源主要为水、电能，物耗及能耗水平均较低，不会超过资源利用上线。本项目用水水源来自市政管网，用电由市政供电系统供电，能满足本项目的用电需求。

本项目所用电量消耗量为8.5万度，折标系数为1.229，折标准煤量为10.4465吨标准煤，本项目用水量为602吨，折标系数为0.0001896，折标准煤量约为0.1141吨标准煤，则本项目建成后年综合能源消耗量约为10.5606吨标准煤消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。

(4) 与环境准入负面清单相符性

建设项目位于昆山开发区内，环境准入负面清单见下表

**表1-7 本项目与国家及地方负面清单相符性分析**

| 序号 | 内容  | 相符性分析  |
|----|---|--|
| 1  | 国家发改委发布的《市场准入负面清单（2022年版）》发改体改规[2022]397号           | 经查《市场准入负面清单》，本项目不在其禁止准入类内中，符合该文件的要求  |
| 2  | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的通知，长江办〔2022〕7号           | 对照长江经济带负面清单，本项目不属于负面清单里的禁止项目，符合该文件的要求  |
| 3  | 《<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） | 本项目属于其他通用零部件制造，不在《<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）负面清单中，符合准入条件 |
| 4  | 《市政府办公室关于印发昆山市工业厂房出租管理指导意见的通知》（昆政办发[2020]1号）        | 经查《昆山市产业发展负面清单（试行）》，本项目不在其规定行业内，符合该文件的要求   |

《市政府办公室关于印发昆山市工业厂房出租管理指导意见的通知》（昆政办发[2020]1号）附件1昆山市产业发展负面清单（试行），经对照意见如下。

**表1-8 环境准入负面清单表**

| 序号 | 内容   | 相符性分析   |
|----|--|---|
| 1  | 禁止《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》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》等法律法规及政策明确的限制类、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，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                     | 本项目属于[C3489]其他通用零部件制造，不属于《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》中的法律法规及政策明确的限制类、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，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目 |
| 2  | 禁止化工园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化工项目。化工园区外化工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类不变、产能规模不变、排放总量不增加的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化工项目。 | 本项目不属于化工项目  |
| 3  | 禁止在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。   |   |
| 4  | 禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项目。   | 本项目不生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性的化学品  |
| 5  | 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。  | 本项目周边无化工企业  |
| 6  | 禁止尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。   | 本项目不涉及尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目   |
| 7  | 禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止农药、医药和染料中间体化工项目。   | 本项目不涉及农药原药、医药和染料中间体化工项目   |

|    |   |  |
|----|---|--|
| 8  | 禁止不符合行业标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目。  | 本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等行业                  |
| 9  | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目（合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园）。   | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目                  |
| 10 | 禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆生产项目；禁止平板玻璃产能项目；禁止化学制浆造纸、制革、酿造项目；禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）；禁止电解铝项目（产能置换项目除外）；禁止含有毒有害氰化物电镀工艺的项目（电镀金、银、铜基合金及予镀铜打底工艺除外）；禁止互联网数据服务中的大数据库项目（PUE值在1.4 以下的云计算数据中心除外）。    | 本项目不涉及水泥、石灰、沥青、混凝土、湿拌砂浆、平板玻璃产能、化学制浆造纸、制革、酿造等项目 |
| 11 | 禁止不可降解的一次性塑料制品项目（范围包括：含有聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）、乙烯-醋酸乙烯共聚物（EVA）、对苯二甲酸乙二醇酯（PET）等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类）。   | 本项目未使用不可降解的一次性塑料制品                             |
| 12 | 禁止年产7500吨以下的玻璃纤维项目；禁止家具制造项目（利用水性漆工艺除外；使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外）；禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目；禁止中低端印刷项目（书、报刊印刷除外；本册印制除外；包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外）；禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目；禁止生产、使用产生“三致”物质的项目。 | 本项目不涉及玻璃纤维、家具制造、中低端印刷、有色金属冶炼、生产使用产生“三致”物质等项目   |
| 13 | 禁止使用油性喷涂（喷漆）工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目。  | 本项目不涉及喷涂工艺，不使用挥发性有机溶剂，符合要求                     |
| 14 | 禁止产生和排放氮、磷污染物的项目（符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外）。  | 本项目仅排放生活污水，符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求                  |
| 15 | 禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目（金属铸造企业、涉及爆炸性粉尘的企业、涉氨制冷企业）。  | 本项目不属于高危行业项目                                   |
| 16 | 禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。   | 不涉及其他产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目                 |

本项目不在昆山市产业发展负面清单（试行）中。

（5）与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）的相符性

对照省政府关于印发《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》的通知（苏政发〔2020〕49号），本项目属于太湖流域，相符性分析见下表。

表1-9 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求

| 管控类别 | 重点管控要求                  | 本项目           |
|------|-------------------------|---------------|
| 空间布  | 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、 | 本项目位于太湖流域三级保护 |

|          |   |   |
|----------|---|---|
| 局约束      | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医疗生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> | <p>区，不属于化学制浆造纸、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</p> <p>本项目不在太湖流域一级保护区内</p> <p>本项目不在太湖流域二级保护区内</p> |
| 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》。   | 本项目不属于所列行业  |
| 环境风险防控   | <p>运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>   | 本项目不涉及  |
| 资源利用效率要求 | <p>太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。</p> <p>2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。</p>   | 本项目所在地水资源可满足居民生活用水  |

(6) 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）的相符性

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。本项目位于昆山开发区太湖南路22号C栋-1，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）中附件2，本项目属于**重点管控单元—昆山经济技术开发区**，相符性分析见下表。

**表1-10 苏州市与重点管控单元生态环境准入清单**

| 管控类别   | 管控要求   | 本项目   |
|--------|--|---|
| 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) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。</p> <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《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。</p> | <p>(1) 本项目为[C3489]其他通用零部件制造，不属于《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》中的淘汰类。</p> <p>(2) 本项目符合园区总体规划及控规中提出的空间布局和产业准入要求，符合园区产业定位。</p> <p>(3) 符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。</p> <p>(4) 本项目不在阳澄湖保护区范围内。</p> <p>(5) 本项目建成严格执行《中华人</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | (6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。  | 《民共和国长江保护法》<br>(6) 本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。  |
| 污染物排放管控  | (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。<br>(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。<br>(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。   | (1) 本项目符合相关国家、地方污染物排放标准要求。<br>(2) 本项目污染物总量排放少, 且采取了有效措施来减少主要污染物排放总量。   |
| 环境风险防控   | (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。<br>(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。<br>(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。 | 本项目目前为环评编制阶段, 后续按要求进行应急预案的编制并进行应急预案备案, 项目要建立以昆山经济技术开发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, 定期开展演练。 |
| 资源开发效率要求   | (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。<br>(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(原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等); 2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油; 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料; 4、国家规定的其他高污染燃料。                 | 本项目所使用的能源主要为水、电能, 不涉及燃料的使用。  |
| <p>综合上述, 本项目符合“三线一单”的相关要求。本项目的建设均符合上述管理要求, 符合国家及地方的产业政策要求。</p> <p><b>7、与《苏州市“十四五”淘汰落后产能工作实施方案》及《苏州市 2023 年淘汰落后产能工作要点》的相符性分析</b></p> <p>文件要求: 坚决清退“两高”项目中的落后产能。对不符合国家产业政策和地方性法规规章要求的落后产能坚决淘汰, 坚决遏制“两高”项目盲目发展。加强环保执法监管推动落后产能关停退出。严格执行环境保护法律法规, 严格依法处理环境违法行为。督促企业全面落实环保法律法规要求, 进一步完善污染源自动监控系统; 纳入排污许可证管理的所有企事业单位必须按期持证排污、按证排污, 不得无证排污。对违反《排污许可管理条例》长期超标排放、未取得排污许可证违法生产或排污许可证过期、超过大气和水等污染物排放标准排污、违反《固体废物污染环境防治法》以及超过重点污染物总量控制指标排污的企业, 依法依规进行处理; 情节严重的, 报经有批准权的人民政府批准, 责令其停业、</p> |   |  |

关闭。

由市、区行业主管部门牵头，组织相关行业企业自查，对照最新的《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》，深入细致排查落后生产工艺装备，建档立册、按期淘汰。

相符性分析：本项目为其他通用零部件制造，不属于“两高”项目范围，项目经批准后及时申领排污许可证、按证排污，根据监测管理计划开展日常自行监测活动，确保大气等污染物排放满足排放标准、总量控制要求。对照《产业结构调整指导目录》（2024年本）、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》，本项目不属于其中的限制类、淘汰类和禁止类项目，不涉及落后生产工艺装备，与文件要求相符。

### 8、与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》的相符性分析

《江苏省“十四五”生态环境保护规划》指出加强 VOCs 攻坚治理，大力推进源头替代。加大工业涂装、包装印刷等行业源头替代力度，在化工行业推广使用低（无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料，加快芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。严格准入要求，禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料油墨、胶粘剂等项目。将符合低挥发性有机化合物含量产品技术要求的企业纳入清洁原料替代证明清单。

本项目属于“C3489 其他通用零部件制造”，不属于工业涂装、包装印刷、化工等重点 VOCs 排放行业。本项目不涉及生产及使用油墨、胶粘剂。因此项目建设符合《江苏省“十四五”生态环境保护规划》要求。

### 9、与苏州市、昆山市“十四五”生态环境保护规划相符性分析

本项目与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性见下表。

表1-11 项目与《苏州市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析表

| 重点任务         | 文件要求   | 项目情况  |
|--------------|--|---|
| 推进产业结构绿色转型升级 | 推动传统产业绿色转型<br>严格落实国家落后产能退出指导意见，依法淘汰落后产能和“两高”行业低效低端产能。深入开展化工产业安全环保整治提升工作，推进低端落后化工产能淘汰。推进印染企业集聚发展，继续加强“散乱污”企业关停取缔、整改提升，保持打击“地条钢”违法生产高压态势，严防“地条钢”死灰复燃。认真执行《〈长江经济带负面清单指南〉江苏省实施细则（试行）》，推动沿江钢铁、石化等重工业有序升级转移。全面促进清洁生产，依法在“双超双有高耗能”行业实施强制性清洁生产审核。在钢铁、石化、印染等重点行业培育一批绿色龙头企业，精准实施政府补贴、税收优惠、绿色金融、信用保护等激励政策，推动企业主动开展生产工艺、清洁用能、污染治理设施改造，引领带动各行业绿色发展水平提升。 | 本项目不属于落后产能和“两高”行业低效低端产能企业，本项目不属于长江经济带负面清单禁止的建设项目。 |
|              | 大力培育<br>提高先进制造业集群绿色发展水平，重点发展高效节能装备、先进环保装备，扎实推进产业基础再造工程，  |   |

|            |              |  |                                      |
|------------|--------------|--|--------------------------------------|
|            | 绿色低碳产业体系     | 推动生态环保产业与5G、人工智能、区块链等新技术融合发展，构建自主可控、安全高效的绿色产业链。深入开展园区循环化改造，推进生态工业园区建设，建立健全循环链接的产业体系。到2025年，将苏州市打造成为节能环保产业发展高地，大力发展生态农业和智慧农业。   | 中禁止建设的项目。                            |
| 加大VOCs治理力度 | 分类实施原材料绿色化替代 | 按照国家、省清洁原料替代要求，在技术成熟领域持续推进使用低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，提高木质家具、工程机械制造、汽车制造业低挥发性有机化合物含量涂料产品使用比例，在技术尚未全部成熟领域开展替代试点，从源头减少VOCs产生。  | 本项目不涉及使用涂料、油墨、胶粘剂等原料。                |
|            | 强化无组织排放管理    | 对企业含VOCs物料储存、转移和输送、设备与管线组件泄露、敞开液面逸散以及工艺过程等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，按期开展泄漏检测与修复工作，及时修复泄漏源。  | 本项目废气主要为机加工产生的非甲烷总烃，产生的废气收集经油雾净化器处理。 |
|            | 深入实施精细化管控    | 深化石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销售等重点行业VOCs深度治理和重点集群整治，实施VOCs达标区和重点化工企业VOCs达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估，到2025年，实现市级及以上工业园区整治提升全覆盖。推进工业园区建立健全监测预警监控体系，开展工业园区常态化走航监测、异常因子排查溯源等。推进工业园区和企业集群建设VOCs“绿岛”项目，统筹规划建设一批集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现VOCs集中高效处理。 | 本项目不属于石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业。          |
|            | VOCs综合整治工程   | 大力推进源头替代，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代；加强各类园区整治提升，建立市级泄漏检测与修复（LDAR）综合管理平台；完成重点园区VOCs排查整治；推进全市疑似储罐排查，加快推动治理；开展活性炭提质增效专项行动，提升企业活性炭治理效率。  | 本项目涉及VOCs废气均得到有效收集及处理。               |

本项目与《昆山市生态环境保护“十四五”规划》相符性见下表。

表1-12 项目与《昆山市生态环境保护“十四五”规划》相符性分析表

| 重点任务            | 文件要求         |                                  | 项目情况  |
|-----------------|--------------|----------------------------------|---|
| 践行绿色发展理念，倡导绿色低碳 | 优化国土空间开发保护格局 | 统筹国土空间布局；强化空间环境管控；着力推进建设用地节约集约利用 | 对照《昆山市B09规划编制单元控制性详细规划》，本项目用地为规划的工业用地       |
|                 | 推进产业结构绿色转型升级 | 推进绿色产业链构建；鼓励绿色节能改造；加快落后产能淘汰      | 本项目不属于落后产能和“两高”行业低碳低端产能企业，不属于准入负面清单中禁止建设的项目 |

|                   |                  |  |  |
|-------------------|------------------|--|--|
| 发展                | 构建清洁高效现代能源体系     | 推进能源绿色低碳化；提升资源能源利用效率   | 本项目生产使用电能，不涉及天然气、煤炭等能源消耗               |
| 推进大气协同防控，巩固提升大气质量 | 推进PM2.5和臭氧“双控双减” | 突出抓好重点时段PM <sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，强化点源、交通源、城市面源污染综合治理，编制空气质量改善专项方案，采取有效措施，巩固提升大气环境质量。落实空气质量激励奖补政策，推进实施区镇空气质量补偿                                     | 本项目不涉及                                 |
|                   | 推进挥发性有机物治理专项行动   | 加大重点行业清洁原料替代力度，全面使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂  | 本项目不涉及高VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨            |
|                   | 加强固定源深度治理        | 系统开展重点企业集群整治，完成涉VOCs企业集群详细排查诊断，编制“一企一策”治理方案。推进工业炉窑整治，提升企业废气收集率，评估工业企业废气处理设备效果，改进处置工艺。全面执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和VOCs特别排放限值，加强现场督察，坚决打击超标排放行为，对不达标企业一律实施停产整治 | 本项目有机废气均有效收集处理后排放，废气处理工艺为行业内较为成熟的可行性技术 |

**10、与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）的相符性分析**

**表1-13 与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析**

| 序号 | 文件内容  | 相符性分析  |
|----|---|--|
| 1  | 需落实规划环评要求，建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。  | 本项目严格评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施，项目建成后严格落实规划环评要求。                                     |
| 2  | 落实排污许可制度：企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。   | 企业严格按照排污许可要求在管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。本项目建设后若实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要依法履行相关手续并及时变更排污许可 |
| 3  | 规范贮存管理要求：根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求。 | 本项目建成后严格根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物进行妥善贮存。   |
| 4  | 强化转移过程管理：全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。产废单位须依法  | 本项目建成后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。我单位按包装物扫码签收，签收人、车辆信息等严格拍照上传至系   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 核实经营单位主体资格和技术能力，并直接签订利用处置合同，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的委托方承担连带责任；经营单位须按包装物扫码签收，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。 | 统，严禁“空转”二维码。   |
| 5 | 落实信息公开制度：危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。     | 本项目建成后危废暂存场所等关键位置设置视频监控并与中控室联网，严格按照要求设立公开栏、标志牌等。                             |
| 6 | 企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。 | 本项目建成后将规范一般工业固废管理，严格按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账。 |

## 二、建设项目工程分析

| 建设<br>内容 | <p><b>1、项目基本情况</b></p> <p>昆山旺椿机械设备有限公司成立于 2020 年 03 月 03 日，地址位于江苏省昆山开发区太湖南路 22 号 C 栋-1，主要从事：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光电子器件制造；电子元器件制造；电子元器件与机电组件设备制造；泵及真空设备制造；模具制造；五金产品制造；金属工具制造；机械零件、零部件加工；光电子器件销售；电子元器件批发；电子元器件与机电组件设备销售；泵及真空设备销售；模具销售；五金产品批发；金属工具销售；机械零件、零部件销售；机械设备销售；塑料制品销售；工程和技术研究和试验发展；销售代理；国内贸易代理；工业设计服务；新兴能源技术研发；机械设备租赁；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>现因企业发展需要，企业拟投资 220 万元，租赁位于昆山开发区太湖南路 22 号 C 栋-1 面积约 2584 平方米进行生产建设，本项目建成后，预计年产成型器、机架及电气箱 140 吨、安装支架 14 吨。</p> <p><b>2、报告表确定依据</b></p> <p>(1) 行业类别</p> <p>根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目行业类别属于[C3489]其他通用零部件制造。</p> <p>(2) 项目环境影响评价分类管理名录判别。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目环评类别判定表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">行业代码</th> <th style="width: 15%;">编制依据</th> <th style="width: 15%;">项目类别</th> <th style="width: 15%;">报告书</th> <th style="width: 15%;">报告表</th> <th style="width: 10%;">登记表</th> <th style="width: 20%;">本项目</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C3489</td> <td>《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）</td> <td>三十一、通用设备制造业 34-通用零部件制造 348*</td> <td>有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的</td> <td>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）</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td>本项目属于其他通用零部件制造，涉及喷砂工艺，应编制环境影响报告表。</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>3、产品方案</b></p> <p>产品方案见表 2-2</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-2 建设项目的产品方案表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">工程内容</th> <th style="width: 35%;">产品名称、规格</th> <th style="width: 20%;">年生产能力</th> <th style="width: 30%;">年运行时间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">生产车间</td> <td style="text-align: center;">成型器、机架及电气箱</td> <td style="text-align: center;">140 吨</td> <td rowspan="2" style="text-align: center;">2400h</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">安装支架</td> <td style="text-align: center;">14 吨</td> </tr> </tbody> </table> | 行业代码                        | 编制依据                         | 项目类别   | 报告书 | 报告表                               | 登记表 | 本项目 | C3489 | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版） | 三十一、通用设备制造业 34-通用零部件制造 348* | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | / | 本项目属于其他通用零部件制造，涉及喷砂工艺，应编制环境影响报告表。 | 工程内容 | 产品名称、规格 | 年生产能力 | 年运行时间 | 生产车间 | 成型器、机架及电气箱 | 140 吨 | 2400h | 安装支架 | 14 吨 |
|----------|--|-----------------------------|------------------------------|--|-----|-----------------------------------|-----|-----|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--|---|-----------------------------------|------|---------|-------|-------|------|------------|-------|-------|------|------|
| 行业代码     | 编制依据   | 项目类别                        | 报告书                          | 报告表  | 登记表 | 本项目                               |     |     |       |                             |                             |                              |  |   |                                   |      |         |       |       |      |            |       |       |      |      |
| C3489    | 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）  | 三十一、通用设备制造业 34-通用零部件制造 348* | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外） | /   | 本项目属于其他通用零部件制造，涉及喷砂工艺，应编制环境影响报告表。 |     |     |       |                             |                             |                              |  |   |                                   |      |         |       |       |      |            |       |       |      |      |
| 工程内容     | 产品名称、规格  | 年生产能力                       | 年运行时间                        |  |     |                                   |     |     |       |                             |                             |                              |  |   |                                   |      |         |       |       |      |            |       |       |      |      |
| 生产车间     | 成型器、机架及电气箱   | 140 吨                       | 2400h                        |  |     |                                   |     |     |       |                             |                             |                              |  |   |                                   |      |         |       |       |      |            |       |       |      |      |
|          | 安装支架   | 14 吨                        |                              |  |     |                                   |     |     |       |                             |                             |                              |  |   |                                   |      |         |       |       |      |            |       |       |      |      |

#### 4、原辅材料及主要设备

项目主要原辅材料见表 2-3，原辅材料的理化性质见表 2-4，主要设备见表 2-5。

表 2-3 建设项目原辅材料表

| 序号 | 名称    | 重要成分、规格        | 年耗量   | 最大储存量 | 储存方式     | 储存地点 | 备注 |
|----|-------|----------------|-------|-------|----------|------|----|
| 1  | 不锈钢   | 不锈钢            | 200t  | 20t   | 堆放       | 仓库   | /  |
| 2  | 铝板    | 铝              | 7t    | 1t    | 堆放       |      | /  |
| 3  | 液氮    | N <sub>2</sub> | 9t    | 1t    | 灌装       | 储罐区  | /  |
| 4  | 氩气    | Ar             | 0.5t  | 12 瓶  | 50L/瓶    | 车间   | /  |
| 5  | 切削液   | 基础油、添加剂等       | 0.2t  | 0.2t  | 200L/桶   | 仓库   | /  |
| 6  | 不锈钢焊丝 | 不锈钢            | 300kg | 10 盒  | 5kg/盒    |      | /  |
| 7  | 钢砂    | 钢珠、生钢砂         | 125kg | 25kg  | 袋装       |      | /  |
| 8  | 砂轮片   | /              | 0.8t  | 0.1t  | 盒装       |      | /  |
| 9  | 攻丝油   | 基础油、抗氧化剂、消泡剂等  | 1.5L  | 1.5L  | 300mL/瓶装 | 车间   | /  |

表 2-4 本项目原辅材料理化性质表

| 名称  | 理化性质  | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理  |
|-----|---|-------|-------|
| 液氮  | 无色、无嗅、透明液体，熔点：-210℃，沸点：-195.79℃，密度：0.81g/cm <sup>3</sup>        | 不燃    | 无毒    |
| 氩气  | 无色、无味、无嗅无毒的惰性气体，熔点：-189.2℃，沸点：-185.9℃，密度：1.784kg/m <sup>3</sup> | 不燃    | 无毒    |
| 切削液 | 浅棕色（原液），无特殊异味，pH 值：9.3~9.5，溶于水。                                 | 可燃    | 无资料   |
| 攻丝油 | 黄色液态，有矿物油味，沸点：280℃以上，密度：0.82~0.87g/cm <sup>3</sup>              | 可燃    | 无明显毒性 |

表 2-5 主要设备一览表

| 序号 | 名称       | 规格型号     | 数量 | 备注 |
|----|----------|----------|----|----|
| 1  | CNC 加工中心 | LG-1000  | 2  | /  |
| 2  | 普通车床     | CS6250S  | 2  | /  |
| 3  | 普通铣床     | /        | 1  | /  |
| 4  | 氩弧焊机     | /        | 10 | /  |
| 5  | 电焊机      | YC-400TX | 1  | /  |
| 6  | 气保焊机     | /        | 1  | /  |
| 7  | 台钻       | ZQ-4123  | 3  | /  |
| 8  | 攻丝机      | /        | 3  | /  |
| 9  | 剪板机      | /        | 2  | /  |
| 10 | 砂轮机      | /        | 2  | /  |
| 11 | 磨刀机      | /        | 2  | /  |

|    |         |                 |    |   |
|----|---------|-----------------|----|---|
| 12 | 激光切割机   | /               | 1  | / |
| 13 | 折弯机     | Trubend1100/100 | 3  | / |
| 14 | 手动打磨机   | /               | 10 | / |
| 15 | 喷砂机     | /               | 2  | / |
| 16 | 卷圆机     | W11-3x1250      | 6  | / |
| 17 | 手动拉丝机   | /               | 2  | / |
| 18 | 压边机     | /               | 1  | / |
| 19 | 液氮罐     | 2000L           | 1  | / |
| 20 | 线切割     | DK7740F         | 1  | / |
| 21 | 激光焊机    | /               | 1  | / |
| 22 | 纵控焊机    | /               | 1  | / |
| 23 | 锯床      | GW4230          | 1  | / |
| 24 | 自动焊接机器人 | /               | 1  | / |
| 25 | 检验设备    | /               | 5  | / |
| 26 | 空压机     | GB-11A/ET90     | 3  | / |

### 5、公辅工程

本项目的公用及辅助工程见表 2-6。

表 2-6 项目公用及辅助工程一览表

| 类别   | 建设名称 |         | 设计能力               | 备注                      |        |
|------|------|---------|--------------------|-------------------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间 |         | 2000m <sup>2</sup> | /                       |        |
| 公用工程 | 给水   | 生活用水    | 600t/a             | 依托厂区供水管网                |        |
|      |      | 工艺用水    | 2t/a               |                         |        |
|      | 排水   | 生活污水    | 480t/a             | 经市政污水管网排入光大水务(昆山)有限公司处理 |        |
|      |      | 供电      | 8.5 万 kW·h/a       | 供电公司供给                  |        |
| 贮运工程 | 仓库   |         | 120m <sup>2</sup>  | 位于厂房北侧                  |        |
| 辅助工程 | 办公区  |         | 375m <sup>2</sup>  | 位于厂房北侧                  |        |
| 环保工程 | 废气治理 | 非甲烷总烃   | 油雾净化器处理            | 在车间无组织达标排放              |        |
|      |      | 焊接颗粒物   | 烟尘净化器处理            |                         |        |
|      |      | 喷砂颗粒物   | 集尘器处理              |                         |        |
|      | 噪声治理 |         | 采取减振、隔声等措施         | 确保达标排放                  |        |
|      | 固废治理 | 一般固废暂存区 |                    | 5m <sup>2</sup>         | 位于厂房南侧 |
|      |      | 危废暂存区   |                    | 6m <sup>2</sup>         | 位于厂房南侧 |
| 生活垃圾 |      | 垃圾桶若干   | /                  |                         |        |

## 6、周边环境概况及项目平面布置

本项目位于昆山开发区太湖南路 22 号 C 栋-1；整个厂区东侧为江苏杰之浩供应链有限公司、昆山强纳斯精密机械厂，南侧为昆山市信得包装制品有限公司，西侧为康贺光电科技（昆山）有限公司、太湖南路、昆山市惠旭包装制品有限公司，北侧为昆嘉路、优德利木业（昆山）有限公司，周边环境关系情况见附图 3。

## 7、车间平面布置

本项目租赁位于昆山开发区太湖南路 22 号 C 栋-1 厂房西侧部分区域，主要分为生产区域、仓库、办公区等，本项目平面布置图具体见附图 4-2。

## 8、职工人数及工作制度

职工人数：拟聘员工人数 20 人。

工作制度：实行一班制，每班制 8 小时，日工作 8 小时，年工作日 300 天。

## 9、运营期水量平衡

### （1）生活用水

本项目拟聘员工人数 20 人，日常生活用水按每天 100L/人计，年工作天数为 300 天，则生活用水约 600t/a，产生生活污水约 480t/a，经市政污水管网排入光大水务（昆山）有限公司。

### （2）工艺用水

切削液配水：本项目切削液使用量为 0.2t/a，配水比例为 1:10，则切削液配比用水为 2t/a。

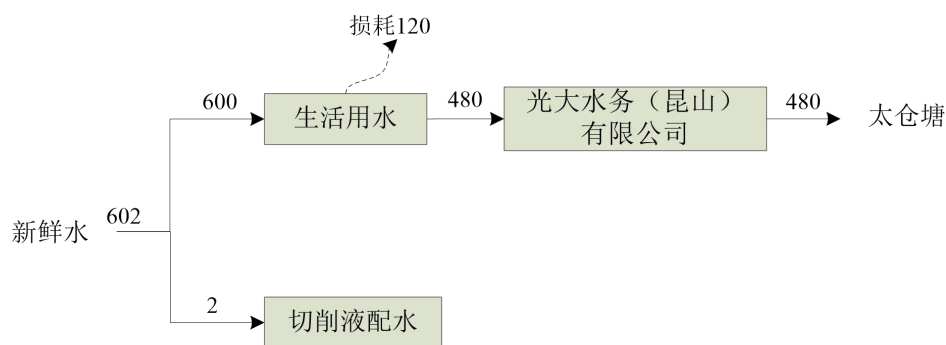


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

### 1、施工期

施工期主要为设备安装、调试，不涉及土壤，对周围环境的影响较小。

### 2、工艺流程

成型器、机架及电气箱、安装支架生产线工艺流程及产污环节如下：

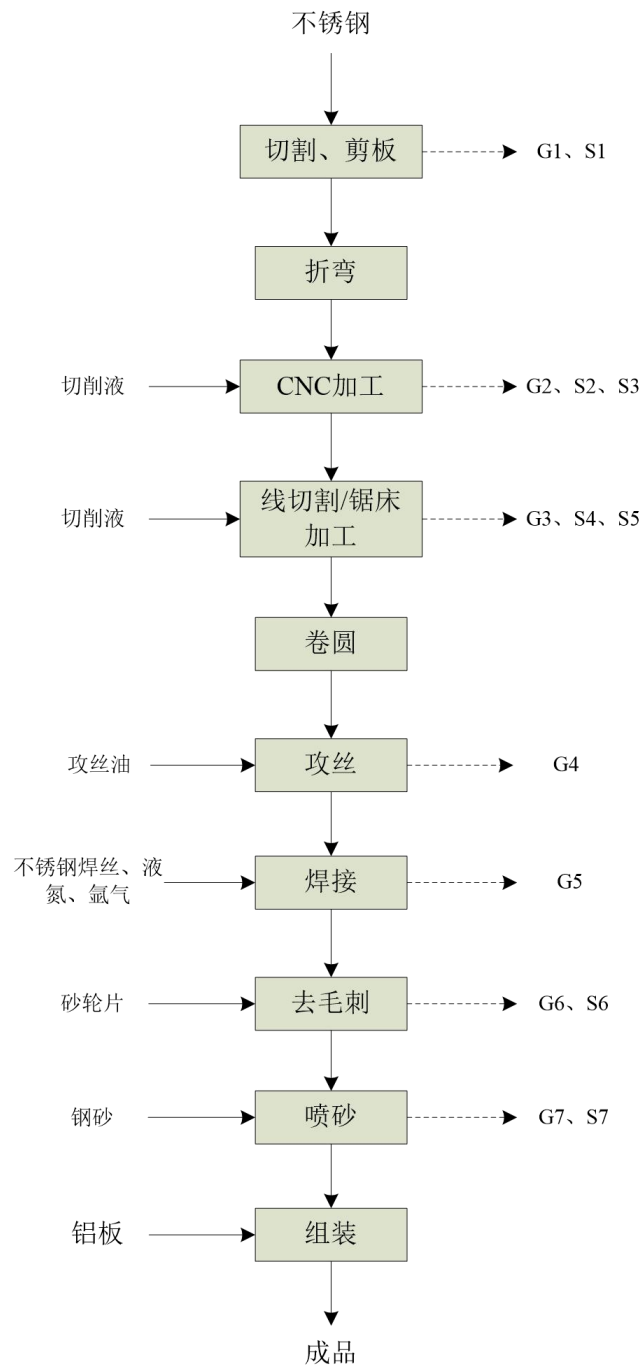


图 2-2 成型器、机架及电气箱、安装支架生产线工艺及产污环节图  
工艺流程说明：

**切割、剪板：**使用激光切割机或剪板机将不锈钢切割成不同尺寸的工件。该过程会产生少量的烟尘（颗粒物）G1、以及金属边角料 S1。

**折弯：**利用折弯机将工件折弯成各种符合要求的几何截面形状。

**CNC 加工：**利用 CNC 加工中心对工件进行加工，该过程会使用到切削液，主要起到润滑作用及冷却作用，减少刀面与工件表面间的摩擦，有效降低切削温度，切削液按 1:10 比例兑水，切削液可循环使用，但考虑长期使用会变质定期更换而产生废切削液 S2，该工序切削液挥发会产生少量有机废气 G2（以非甲烷总烃计），以及金属边角料 S3。

**线切割/锯床加工：**利用线切割或锯床对工件进行加工处理，保证工件的表面平整度，该过程会使用到切削液，主要起到润滑作用及冷却作用，减少刀面与工件表面间的摩擦，有效降低切削温度，切削液按 1:10 比例兑水，切削液可循环使用，但考虑长期使用会变质定期更换而产生废切削液 S4，该工序切削液挥发会产生少量有机废气 G3（以非甲烷总烃计），以及金属边角料 S5。

**卷圆：**根据客户需求，部分工件需要使用卷圆机和压边机制成特定的形状。

**攻丝：**利用攻丝机在工件上加工出符合规定的螺纹。该过程会使用到少量攻丝油，会挥发产生少量有机废气 G4（以非甲烷总烃计）。

**焊接：**使用焊接设备将工件与工件的边缘或接缝处进行焊接，焊接工艺为氩弧焊和气保焊，焊接过程采用氮气和氩气作为保护气体，焊接材料为不锈钢焊丝，该过程会产生少量焊接烟尘（颗粒物）G5。

**去毛刺：**利用手动打磨机或拉丝机对工件表面进行去毛刺处理，该过程会产生少量金属粉尘（颗粒物）G6，以及打磨机打磨时会产生废砂轮片 S6。

**喷砂：**该工序是一个利用高速砂流的冲击作用清理和粗化基体表面的过程。采用压缩空气为动力，以形成高速喷射束将喷料（石英砂）高速喷射到需要处理的工件表面，使工件表面的外表或形状发生变化，由于磨料对工件表面的冲击和切削作用，使工件的表面获得一定的清洁度和不同的粗糙度，使工件表面的机械性能得到改善，因此提高了工件的抗疲劳性，增加了它和涂层之间的附着力，延长了涂膜的耐久性。本工序在一个相对密闭的环境中进行，此工序会产生废砂 S7、粉尘（颗粒物）G7。

**组装：**铝板的机械加工进行委外加工，将加工好的铝板和工件进行组装，最后成品出货。

**注：**本项目生产作业过程中使用切削液和攻丝油，会定期产生的废包装桶 S8 和废油瓶 S9；切削液挥发产生的非甲烷总烃经油雾净化装置处理过程中会产生废滤网 S10；以及烟尘净化器和集尘器定期会产生废过滤袋 S11。

### 3、项目产污环节分析

本项目主要产污环节见表 2-7。

表 2-7 生产过程产污环节一览表

| 类别 | 污染源      | 编号  | 污染物组成   | 备注                 |
|----|----------|-----|---------|--------------------|
| 废气 | 切割、剪板    | G1  | 颗粒物     | 经集尘器处理后在车间无组织排放    |
|    | CNC 加工   | G2  | 非甲烷总烃   | 经油雾净化装置处理后在车间无组织排放 |
|    | 线切割/锯床加工 | G3  | 非甲烷总烃   |                    |
|    | 攻丝       | G4  | 非甲烷总烃   | 加强通风在车间无组织排放       |
|    | 焊接       | G5  | 颗粒物     | 经烟尘净化器处理后在车间无组织排放  |
|    | 去毛刺      | G6  | 颗粒物     |                    |
|    | 喷砂       | G7  | 颗粒物     | 经集尘器处理后在车间无组织排放    |
| 固废 | 切割、剪板    | S1  | 金属边角料   | 集中收集后外售处置          |
|    | CNC 加工   | S2  | 废切削液    | 委托有资质单位进行处置        |
|    |          | S3  | 金属边角料   |                    |
|    | 线切割/锯床加工 | S4  | 废切削液    |                    |
|    |          | S5  | 金属边角料   |                    |
|    | 去毛刺      | S6  | 废砂轮片    | 集中收集后外售处置          |
|    | 喷砂       | S7  | 废砂      |                    |
|    | 材料包装     | S8  | 废包装桶    | 委托有资质单位进行处置        |
|    |          | S9  | 废油瓶     |                    |
|    | 废气处理     | S10 | 废滤网     | 集中收集后外售处置          |
|    |          | S11 | 废过滤袋    |                    |
| 噪声 | 机械设备     | N   | 等效 A 声级 | 达标排放               |

与项目有关的原有环境问题

本项目为新建项目，企业投资 220 万元，租赁江苏中大建设集团有限公司现有闲置厂房并进行适应性改造，建设通用零部件加工项目。

江苏中大建设集团有限公司主要从事自有房屋租赁，未在该厂区进行生产，且该厂区建筑手续齐全，属于工业用途。

本项目租赁 C 栋厂房部分区域，所租赁厂房未曾出租给医药、化工、电镀等大型污染企业，无土壤残留等污染问题。

项目厂区内已铺设好雨水管、污水管，并已实现雨、污分流。厂区雨污水管网合格、管网已与市政污水管网接管，厂区共设置生活污水排放口 1 个、雨水排放口 1 个，责任主体为昆山旺椿机械设备有限公司。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                      |   |       |                                     |                                      |      |      |
|----------------------|---|-------|-------------------------------------|--------------------------------------|------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状 | <b>一、区域环境质量现状</b>   |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | <b>1、大气环境质量</b>   |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | 1.1、空气质量达标区判定   |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | <p>根据《2023 年度昆山市环境状况公报》，2023 年，全市环境空气质量优良天数比率为 80.5%，空气质量指数（AQI）平均为 74，空气质量指数级别平均为二级，首要污染物依次为臭氧（O<sub>3</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）和二氧化氮（NO<sub>2</sub>）。</p>   |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | <b>表 3-1 区域空气质量现状评价表</b>  |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | 污染物   | 年评价标准 | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 超标倍数 | 达标情况 |
|                      | SO <sub>2</sub>   | 年均值   | 60                                  | 9                                    | /    | 达标   |
|                      | NO <sub>2</sub>   | 年均值   | 40                                  | 34                                   | /    | 达标   |
|                      | PM <sub>10</sub>  | 年均值   | 70                                  | 52                                   | /    | 达标   |
|                      | PM <sub>2.5</sub>   | 年均值   | 35                                  | 29                                   | /    | 达标   |
| CO                   | 日平均第 95 百分位   | 4000  | 1100                                | /                                    | 达标   |      |
| O <sub>3</sub>       | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位  | 160   | 170                                 | 0.06                                 | 不达标  |      |
|                      | <p>城市环境空气中二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度分别为 9 微克/立方米、34 微克/立方米、52 微克/立方米和 29 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳（CO）和臭氧（O<sub>3</sub>）评价值分别为 1.1 毫克/立方米和 170 微克/立方米。与 2022 年相比，NO<sub>2</sub> 浓度上升 13.3%，PM<sub>10</sub> 浓度上升 13.0%，PM<sub>2.5</sub> 浓度上升 16.0%，CO 评价值上升 10.0%，二氧化硫浓度持平，O<sub>3</sub> 评价值下降 2.9%。</p> |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | 1.2、环境空气质量改善措施  |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | <p>根据《2023 年度昆山市环境状况公报》：2022 年昆山市空气质量不达标，超标污染物为 O<sub>3</sub>。昆山市为此提出相关环境空气质量改善措施如下：</p>  |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | ①昆山市“十四五”生态环境保护规划   |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | （一）推进 PM <sub>2.5</sub> 和臭氧“双控双减”   |       |                                     |                                      |      |      |
|                      | <p>实施大气环境质量目标管理，严格落实空气质量目标责任制，深化“点位长”负责制，及时开展监测预警、约谈问责工作。以持续改善大气环境质量为导向，突出抓好重点时段 PM<sub>2.5</sub> 和臭氧协同控制，强化点源、交通源、城市面源污染综合治理，编制空气环境质量改善专项方案，采取有效措施，巩固提升大气环境质量。落实空气质量激励奖补政策，推进实施区镇空气质量补偿。突出“三站点两指标”的重点监管与防控，空气质量稳步提升。到 2025 年，PM<sub>2.5</sub> 浓度控制在 28<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 以下，空气质量优良天数比率达到</p>  |       |                                     |                                      |      |      |

86%，城市空气质量达到国家二级标准。力争臭氧浓度上升速度大幅降低，甚至实现浓度达峰。

#### （二）推进挥发性有机物治理专项行动

开展 VOCs 治理专项行动，组织实施臭氧攻坚行动。开展 VOCs 排放企业全面详查评估，建设 VOCs 排放企业基数库。加强 VOCs 治理设施运维管理与监测监控，针对重点区域、中央环保督察和重点排放量大的企业安装在线监控，并对储油库、油罐车、加油站油气回收设施使用情况进行专项检查。加大重点行业清洁原料替代力度，全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。实施加油站三次油气回收，加强成品油码头油气回收监管。巩固提升工业企业 VOCs 整治成果，全面完成汽修行业 VOCs 整治，推进 VOCs、NO<sub>x</sub> 削减和高排放机动车淘汰工作；落实 VOCs 在线监控补助；完善重污染天气管控措施，完善重污染天气应急管控工业企业安装工况用电监控联网。

深入实施 VOCs 精细化管控。实施基于反应活性的 VOCs 减排策略，系统摸排辖区内臭氧生成潜势较大的企业和生产工序，加大对工业涂装、有机化工、电子、石化、塑料橡胶制品及其他对臭氧生成贡献突出行业监管力度。深化石化、化工、工业涂装、包装印刷等重点行业 VOCs 深度治理和重点集群整治，实施 VOCs 达标区和重点化工企业 VOCs 达标示范工程，逐步取消石化、化工、工业涂装、包装印刷等企业非必要废气排放系统旁路。针对存在突出问题的工业园区、企业集群、重点管控企业制定整改方案，做到措施精准、时限明确、责任到人，适时推进整治成效后评估。推进工业园区和企业集群建设 VOCs “绿岛”项目，因地制宜建设集中涂装中心、活性炭集中处理中心、溶剂回收中心等，实现 VOCs 集中高效处理。

#### （三）加强固定源深度治理

系统开展重点企业集群整治，完成涉 VOCs 企业集群详细排查诊断，编制“一企一策”治理方案。推进工业炉窑整治，提升企业废气收集率，评估工业企业废气处置设备效果，改进处置工艺。全面执行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物和 VOCs 特别排放限值，加强现场督察，坚决打击超标排放行为，对不达标企业一律实施停产整治。加强恶臭、有毒有害物质治理。探索开展化工园区“嗅辨+监测”的异味溯源，逐步解决化工园区异味扰民问题。加强消耗臭氧层物质（ODS）管控力度，强化各保护臭氧层部门的协调合作，配合开展 ODS 数据收集和审核工作。围绕垃圾焚烧发电厂、化工园区等特殊点位和区域，鼓励实行源头风险管理，探索开展二噁英、有毒有害物质的监测和深度治理。

#### （四）推进移动源污染防治

在营运车辆方面，严格实行营运车辆燃料消耗量准入制度，继续实施甩挂运输试点工作。继续推进 LNG、LPG 汽车应用，鼓励使用新能源汽车。逐步淘汰柴油车，实施国 III 柴油车淘汰补助，推动电动公交的应用，至 2025 年，新能源及清洁能源公交车数量占总公交车辆数的 85%。在营运船舶方面，加快推进船型标准化，依法强制报废超过使用年限的船舶。全面推广船舶使用岸电技术，减少废气排放量。加快老旧农业机械淘汰，鼓励使用年限满 15 年的大中型拖拉机和满 12 年的联合收割机和小型拖拉机实施报废更新。完善、强化汽车检查维护程序、控制机动车尾气排放污染，彻底落实 I/M 制度。

#### （五）加强城乡面源污染治理

加强扬尘精细化管理。建立责任明确、分工合理、运行高效的道路施工扬尘污染防治体制，加强堆场、码头扬尘污染控制。严格落实施工工地封闭围挡、施工道路硬化、裸露场地和散体材料覆盖、渣土运输车冲洗等“六个百分之百”扬尘控制措施。强化专项检查，推广扬尘在线监测设备，全面推行“绿色施工”。继续推行高效清洁的城市道路清扫作业方式，提高机械化作业率，建立人机结合清扫保洁机制。深入推进渣土车专项整治，严格落实渣土车全过程监管。严厉查处非法运输、抛撒滴漏、带泥上路、冒黑烟等违法行为，开展渣土车夜间运输集中整治，严查违法违规行为。从严夜间施工审批许可。对未落实“六个百分之百”的、扬尘污染管控不力、有扬尘污染投诉以及被媒体曝光的、被各级主管部门通报的、渣土运输未全部使用新型渣土车的工地，不予许可夜间施工。提升餐饮油烟污染治理。深入推进餐饮油烟和住宅油烟治理，因地制宜建设油烟净化处理“绿岛”项目，采用安装独立净化设施、配套统一处理设施、建设公共烟道等方式，实施集中收集处理。对重点餐饮业实施排查，推进大中型餐饮企业安装在线监控设备。严禁秸秆焚烧。强化夏、秋收季秸秆焚烧巡查，加强遥感、监控、无人机等手段在禁烧管理中的应用。落实秸秆禁烧工作责任，完善各区镇、村（社区）分片包干制度，将秸秆禁烧落实情况与生态补偿政策和环保工作考核挂钩，杜绝秸秆露天焚烧现象。完善秸秆收处体系，开展资源化回收使用。

#### ②苏州市大气环境质量期限达标规划（2019-2024）

力争到 2024 年，苏州市 PM<sub>2.5</sub> 浓度达到 35μg/m<sup>3</sup> 左右，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，除 O<sub>3</sub> 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%。具体措施如下：控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染燃料使用监管；调整产业结构，减少污染物排放；推进工业领域全行业、全要素达标排放；调整能源结构，控制煤炭消费总量；加强交通行业大气污染防治；严格控制扬尘污染；加强服务业和生活污染防治；推进农业污染防治；加强重污染天气应对。

通过采取上述措施，昆山市区的环境空气质量将逐步改善。

## 2、水环境质量

根据昆山市人民政府网站《2023 年度昆山市环境状况公报》，昆山市水环境质量现状如下：

### 2.1 集中式饮用水源地水质

#### 2.1 集中式饮用水源地水质

2023 年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定。

### 2.2 主要河流水质

全市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间，娄江河、庙泾河、张家港、七浦塘、杨林港、急水港水质状况为优，吴淞江为良好。与上年相比，娄江河水质有所改善，其余 6 条河流水质基本持平。

### 2.3 主要湖泊水质

全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 47.3，中营养；傀儡湖水质符合Ⅲ类水标准，综合营养状态指数为 46.0，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合Ⅳ类水标准，综合营养状态指数为 51.9，轻度富营养。

### 2.4 国省考断面水质

我市境内 10 个国省考断面（吴淞江赵屯、急水港急水港大桥（十四五）、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖口、娄江正仪铁路桥、浏河振东渡口、杨林塘青阳北路桥、淀山湖淀山湖中、道褐浦新开泾桥）水质达标率 100%，优Ⅲ比例为 90%，优Ⅱ比例为 40%。

本项目的接纳水体为太仓塘（娄江），根据《2023 年度昆山市环境状况公报》，太仓塘（娄江）河流水质为优。

## 3、声环境质量

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）相关要求及《2023 年度昆山市环境状况公报》，市区各类声环境功能区昼、夜等效声级均达到相应类别要求，同时本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，无需现状监测。

## 4、生态环境质量现状

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），“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”，本项目位于产业园区内，无新增用地，无需进行生态现状调查。

|                  | <p><b>5、地下水、土壤环境质量状况</b></p> <p>本项目针对危废暂存区、生产区域等区域都进行了防渗硬化处理，正常运营状况下可以有效防止地下水及土壤的污染，因此不进行现状分析。</p> <p><b>6、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及。</p>  |       |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|------------------|---|-------|------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|------|-----|-------------------------|-----|--------------------|------|----|-------|--|---|--|--|--|------|------------------------------|--|--|--|--|
| <p>环境保护目标</p>    | <p><b>主要环境保护目标</b></p> <p>项目所在区域内无文物保护单位、风景名胜区、水源保护区等环境敏感点，本项目大气环境保护目标评价范围为 500m，声环境保护目标评价范围为 50m，地下水环境：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。环境保护目标见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-2 环境保护对象及目标</b></p> <table border="1" data-bbox="300 831 1385 1137"> <thead> <tr> <th>环境</th> <th>保护对象</th> <th>规模</th> <th>方位</th> <th>距厂界距离</th> <th>环境功能区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大气环境</td> <td colspan="5">项目厂界外周边 500 米范围内无大气环境保护目标</td> </tr> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="3">项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标</td> <td colspan="2">3 类区</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="5">厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5">本项目位于昆山开发区，不新增用地，不涉及生态环境保护目标</td> </tr> </tbody> </table>  | 环境    | 保护对象 | 规模    | 方位    | 距厂界距离 | 环境功能区 | 大气环境                                 | 项目厂界外周边 500 米范围内无大气环境保护目标 |     |     |     |      | 声环境 | 项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标 |     |                    | 3 类区 |    | 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 |   |  |  |  | 生态环境 | 本项目位于昆山开发区，不新增用地，不涉及生态环境保护目标 |  |  |  |  |
| 环境               | 保护对象  | 规模    | 方位   | 距厂界距离 | 环境功能区 |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
| 大气环境             | 项目厂界外周边 500 米范围内无大气环境保护目标   |       |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
| 声环境              | 项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标   |       |      | 3 类区  |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
| 地下水环境            | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源  |       |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
| 生态环境             | 本项目位于昆山开发区，不新增用地，不涉及生态环境保护目标  |       |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
| <p>污染物排放控制标准</p> | <p><b>1、废水</b></p> <p>项目生活污水接入市政污水管网，进入光大水务（昆山）有限公司处理后排入太仓塘。厂区生活污水排口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准与《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准，光大水务（昆山）有限公司尾水排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77 号）中附件 1 苏州特别排放限值标准（该标准中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表 1 中 C 标准）。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-3 废水排放标准限值表</b></p> <table border="1" data-bbox="300 1626 1385 1944"> <thead> <tr> <th>排放口名称</th> <th>执行标准</th> <th>污染物名称</th> <th>单位</th> <th>标准限值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">厂排口</td> <td rowspan="3">《污水综合排放标准》<br/>（GB8978-1996）中表 4 三级标准</td> <td>pH</td> <td>无量纲</td> <td>6~9</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td rowspan="5">mg/L</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>《污水排入城镇下水道水质标准》<br/>（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 排放口名称 | 执行标准 | 污染物名称 | 单位    | 标准限值  | 厂排口   | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）中表 4 三级标准 | pH                        | 无量纲 | 6~9 | COD | mg/L | 500 | SS                      | 400 | NH <sub>3</sub> -N | 45   | TN | 70    | TP   | 8 |  | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准 |  |      |                              |  |  |  |  |
| 排放口名称            | 执行标准  | 污染物名称 | 单位   | 标准限值  |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
| 厂排口              | 《污水综合排放标准》<br>（GB8978-1996）中表 4 三级标准  | pH    | 无量纲  | 6~9   |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|                  |   | COD   | mg/L | 500   |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|                  |   | SS    |      | 400   |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|                  | NH <sub>3</sub> -N  | 45    |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|                  | TN  | 70    |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|                  | TP  | 8     |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |
|                  | 《污水排入城镇下水道水质标准》<br>（GB/T31962-2015）中表 1B 级标准  |       |      |       |       |       |       |                                      |                           |     |     |     |      |     |                         |     |                    |      |    |       |  |   |  |  |  |      |                              |  |  |  |  |

|             |   |     |      |         |
|-------------|---|-----|------|---------|
| 污水处理厂<br>排口 | 《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发〔2018〕77号）中附件1苏州特别排放限值标准 | COD | mg/L | 30      |
|             |   | 氨氮  |      | 1.5（3）* |
|             |   | TN  |      | 10      |
|             |   | TP  |      | 0.3     |
|             | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1C标准                     | pH  | 无量纲  | 6~9     |
|             |   | SS  | mg/L | 10      |

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。

## 2、废气

本项目运营期产生的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3排放限值标准。厂区内非甲烷总烃无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准。具体标准值见下表。

表 3-4 废气排放标准限值表

| 污染物名称 | 单位边界排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> | 执行标准                                 |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 4.0                            | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 3 |
| 颗粒物   | 0.5                            |                                      |

表 3-5 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 监控点限值 mg/m <sup>3</sup> | 限值含义          | 无组织排放监控位置 | 执行标准                                 |
|-------|-------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 6                       | 监控点处 1h 平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》<br>（DB32/4041-2021）表 2 |
|       | 20                      | 监控点处任意一次浓度值   |           |                                      |

## 3、噪声

根据《市政府关于印发昆山市声环境功能区划的通知》（昆政发〔2020〕14号），本项目所在地属于3类声环境功能区，运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，执行见下表。

表 3-6 噪声排放标准限值表

| 厂界名   | 执行标准                           | 级别 | 单位    | 标准限值 |    |
|-------|--------------------------------|----|-------|------|----|
|       |                                |    |       | 昼间   | 夜间 |
| 厂界 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | dB（A） | 65   | 55 |

## 4、固废

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）的管理要求。危险废物管理执行《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》（GB 18597-2023）的要求。  |                    |        |        |        |         |        |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|--------|--|--------------------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|------|----|-----|---|-----|-----|---|-----|------|---|------|--------|---|----|-------|---|-------|--------|---|--------------------|--------|---|--------|--------|---|----|--------|---|--------|--------|---|----|--------|---|--------|---------|---|---------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
| 总量控制指标 | <p><b>1、总量控制因子</b></p> <p>结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。</p> <p>水污染总量控制因子为：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，考核因子为：SS。</p> <p>大气总量控制因子：VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物。</p> <p><b>2、总量控制指标</b></p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-7 本项目污染物排放总量控制指标表（单位：t/a）</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>污染物名称</th> <th>产生量</th> <th>消减量</th> <th>预测排放量</th> <th>排入外环境量</th> <th>本次申请量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">生活污水</td> <td>水量</td> <td>480</td> <td>0</td> <td>480</td> <td>480</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td>0.24</td> <td>0</td> <td>0.24</td> <td>0.0144</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td>0.192</td> <td>0</td> <td>0.192</td> <td>0.0048</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td>0.0216</td> <td>0</td> <td>0.0216</td> <td>0.0007</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>0.0336</td> <td>0</td> <td>0.0336</td> <td>0.0048</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TP</td> <td>0.0038</td> <td>0</td> <td>0.0038</td> <td>0.00014</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">废气(无组织)</td> <td>VOCs(非甲烷总烃)</td> <td>0.0011</td> <td>0.0009</td> <td>0.0002</td> <td>0.0002</td> <td>0.0002</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>1.5008</td> <td>1.2832</td> <td>0.2176</td> <td>0.2176</td> <td>0.2176</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目生活污水的总量在光大水务（昆山）有限公司内平衡。</p> <p>本项目新增挥发性有机物排放量 0.0002t/a、颗粒物 0.2176t/a，项目所需挥发性有机物、颗粒物从昆山开发区内平衡。</p> <p>本项目固体废物均得到有效处理处置，实现“零”排放。</p> | 类别                 | 污染物名称  | 产生量    | 消减量    | 预测排放量   | 排入外环境量 | 本次申请量 | 生活污水 | 水量 | 480 | 0 | 480 | 480 | / | COD | 0.24 | 0 | 0.24 | 0.0144 | / | SS | 0.192 | 0 | 0.192 | 0.0048 | / | NH <sub>3</sub> -N | 0.0216 | 0 | 0.0216 | 0.0007 | / | TN | 0.0336 | 0 | 0.0336 | 0.0048 | / | TP | 0.0038 | 0 | 0.0038 | 0.00014 | / | 废气(无组织) | VOCs(非甲烷总烃) | 0.0011 | 0.0009 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0002 | 颗粒物 | 1.5008 | 1.2832 | 0.2176 | 0.2176 | 0.2176 |
|        | 类别   | 污染物名称              | 产生量    | 消减量    | 预测排放量  | 排入外环境量  | 本次申请量  |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        | 生活污水   | 水量                 | 480    | 0      | 480    | 480     | /      |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        |  | COD                | 0.24   | 0      | 0.24   | 0.0144  | /      |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        |  | SS                 | 0.192  | 0      | 0.192  | 0.0048  | /      |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        |  | NH <sub>3</sub> -N | 0.0216 | 0      | 0.0216 | 0.0007  | /      |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        |  | TN                 | 0.0336 | 0      | 0.0336 | 0.0048  | /      |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        |  | TP                 | 0.0038 | 0      | 0.0038 | 0.00014 | /      |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        | 废气(无组织)  | VOCs(非甲烷总烃)        | 0.0011 | 0.0009 | 0.0002 | 0.0002  | 0.0002 |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |
|        |  | 颗粒物                | 1.5008 | 1.2832 | 0.2176 | 0.2176  | 0.2176 |       |      |    |     |   |     |     |   |     |      |   |      |        |   |    |       |   |       |        |   |                    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |        |   |    |        |   |        |         |   |         |             |        |        |        |        |        |     |        |        |        |        |        |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 施工期<br>环境<br>保护<br>措施            | <p>本项目在租赁的现有厂房进行施工，只涉及设备安装及适应性改造，主要为厂房内进行硬质材料围挡。施工期影响主要为设备安装所引发的噪声污染。通过隔音、减振措施，并经过厂界距离衰减，对周围环境影响不大。该项目工程较小，施工期较短，随着施工结束，对周围声环境影响也会随之消失，故本环评不对施工期工艺流程及污染进行详细说明。</p>   |
| 运营期<br>环境<br>影响<br>和保<br>护措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1、产污环节及污染物种类</b></p> <p>本项目废气主要为切削液、攻丝油挥发产生的有机废气 G2、G3、G4（污染因子为非甲烷总烃）；以及切割、剪板、焊接、去毛刺、喷砂工序产生的颗粒物 G1、G5、G6、G7。</p> <p><b>1.2、废气污染源强核算</b></p> <p>（1）非甲烷总烃</p> <p>CNC 加工、线切割/锯床加工工序中切削液挥发产生的非甲烷总烃，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册-07 机械加工-湿法机加工中挥发产生的挥发性有机物产污系数为 5.64kg/t，本项目切削油使用量为 0.2t/a，则非甲烷总烃的产生量约 0.0011t/a，该部分废气经油雾净化器处理后在车间无组织排放，排放量约 0.0002t/a。</p> <p>攻丝工序中攻丝油挥发产生少量非甲烷总烃，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册-07 机械加工-湿法机加工中挥发产生的挥发性有机物产污系数为 5.64kg/t，本项目攻丝油使用量为 1.5L/a（即约 0.0013t/a），则非甲烷总烃的产生量约 0.000007t/a，产生量较少，加强通风，在车间无组织排放。</p> <p>（2）颗粒物</p> <p>切割、剪板工序产生的颗粒物，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册-04 下料-切割加工产生的颗粒物产污系数为 5.3 千克/吨，本项目钢板使用量为 200t/a，则颗粒物产生量约 1.06t/a。</p> <p>去毛刺、喷砂工序产生的颗粒物，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械行业系数手册-06 预处理-喷砂、打磨产生的颗粒物产污系数为 2.19 千克/吨，本项目钢板使用量为 200t/a，则颗粒物产生量约 0.438t/a。</p> <p>焊接工序产生的颗粒物，参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中机械</p> |

行业系数手册-09 焊接-焊接-实芯焊丝（气保焊、氩弧焊）的颗粒物产污系数为 9.19kg/t，本项目不锈钢焊丝使用量为 300kg，则颗粒物产生量约 0.0028t/a。

本项目产生的颗粒物经烟尘净化器或集尘器收集处理后在车间无组织排放，收集效率按 90%计，处理效率按 95%计，则颗粒物的排放量约 0.2176t/a。

**表 4-1 本项目无组织废气产生及排放情况一览表**

| 污染源位置 | 污染工序名称             | 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 治理措施      | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) |
|-------|--------------------|-------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| 生产车间  | CNC 加工、线切割/锯床加工、攻丝 | 非甲烷总烃 | 0.0011    | 油雾净化器     | 0.0002    | 0.00008     |
|       | 切割、剪板、去毛刺、喷砂、焊接    | 颗粒物   | 1.5008    | 烟尘净化器/集尘器 | 0.2176    | 0.091       |

**1.3、治理措施及可行性简要分析**

**(1) 油雾净化器可行性分析：**

在油雾净化设备中的电场箱中，两个曲率半径相差很大的金属阳极和阴极上，通以高压直流电，在两极间维持一个足以使气体电离的静电场，气体电离后所产生的电子、阴离子或阳离子附着在通过电场的油雾尘粒上，使油雾尘粒带电。荷电油雾尘粒在电场力的作用下，便向极性相反的电极运动，从而沉积在集尘电极上，凝聚成油滴和水滴，从而使油、水和气体分离。附着在集尘电极板上的切削液和水分，因重力作用流到油雾净化设备下部的集油槽内，因此该废气处理装置从技术上是可行的。

**(2) 烟尘净化器/集尘器的可行性分析**

可行性分析：本项目烟尘产生量较少，通过烟尘净化器/集尘器处理后可以满足排放要求，同时项目车间比较宽敞，易于颗粒物扩散，通过加大车间通排风，可以将颗粒物的影响降至最小，因此颗粒物处理措施技术上可行。

**1.4、非正常工况分析**

非正常排放是指生产过程中开停产（工、炉）、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。

本次环评考虑建设项目污染物排放控制措施达不到应有效率情况下造成大量未处理废气直接进入大气环境，故障抢修至恢复正常运转时间 10~30 分钟。

由于本项目车间设置废气处理装置，因此本项目非正常工况考虑最不利影响情况为废气处理设备发生故障，废气处理效率降为 0 情况下非甲烷总烃的非正常排放。非正常及事故状态下的大气污染物排放源强情况见下表。

**表 4-2 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 <sup>3</sup> | 非正常排放速率 kg/h | 单次持续时间 (h) | 年发生频次 (次) | 应对措施 |
|----|-----|---------|-----|---------------------------|--------------|------------|-----------|------|
|----|-----|---------|-----|---------------------------|--------------|------------|-----------|------|

|   |                    |          |       |   |         |          |     |             |
|---|--------------------|----------|-------|---|---------|----------|-----|-------------|
| 1 | CNC 加工、线切割/锯床加工、攻丝 | 废气治理设施故障 | 非甲烷总烃 | / | 0.00047 | 10-30min | 1-2 | 及时停止设备运行、维修 |
| 2 | 切割、剪板、去毛刺、喷砂、焊接    |          | 颗粒物   | / | 0.625   | 10-30min | 1-2 |             |

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：

①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每天定时检查、汇报情况，及时发现并处理废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；

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检测单位对排放的各类废气污染物进行定期检测；

③定期更换废气设施耗材。

非正常工况一般发生概率较小，且排放的时间较短，企业在采取一系列非正常工况的防范措施后，环境影响可以接受。

### 1.5、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目废气的日常监测计划见下表。

表 4-3 项目监测计划建议

| 类别 | 监测点位 | 监测指标      | 监测频次  | 执行标准                                 |
|----|------|-----------|-------|--------------------------------------|
| 废气 | 厂界   | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1 次/年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 3 |
|    | 厂区内  | 非甲烷总烃     | 1 次/年 | 江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 |

### 1.6、大气环境影响分析结论

综上所述，经污染治理措施处理后，厂界非甲烷总烃、颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准；厂区内非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准。

综上所述，建设项目大气污染物均可达标排放，对周围大气环境影响较小。

## 2、废水

### 2.1、产污环节

外排废水主要为生活污水。

### 2.2、污染物废水源强分析

本次拟聘员工 20 人，用水定额按 100L/人·d，年工作 300 天，则新增员工生活用水量为 600t/a，产污系数按 0.8 计，则本次新增生活污水 480t/a。本项目的生活污水在光大水务（昆山）有限公司收水范围内，纳入市政污水管网后进入光大水务（昆山）有限公司处理，满足光大水务（昆山）有限公司的接管标准。

表 4-4 本项目废水产排情况一览表

| 排放源            | 污染物名称 | 产生情况       |          | 处理措施     | 排放情况（接管）   |          | 外排环境量      |          |
|----------------|-------|------------|----------|----------|------------|----------|------------|----------|
|                |       | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） |          | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） | 排放浓度（mg/L） | 排放量（t/a） |
| 生活污水<br>480t/a | COD   | 500        | 0.24     | 接入市政污水管网 | 500        | 0.24     | 30         | 0.0144   |
|                | SS    | 400        | 0.192    |          | 400        | 0.192    | 10         | 0.0048   |
|                | 氨氮    | 45         | 0.0216   |          | 45         | 0.0216   | 1.5        | 0.0007   |
|                | 总氮    | 70         | 0.0336   |          | 70         | 0.0336   | 10         | 0.0048   |
|                | 总磷    | 8          | 0.0038   |          | 8          | 0.0038   | 0.3        | 0.00014  |

### 2.3、废水排放信息表

表 4-5 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类           | 排放去向         | 排放规律 | 污染物治理措施  |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型  |
|----|------|-----------------|--------------|------|----------|----------|----------|-------|---|--|
|    |      |                 |              |      | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |   |  |
| 1  | 生活污水 | COD、SS、氨氮、TN、TP | 光大水务（昆山）有限公司 | 间断   | /        | /        | /        | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 企业总排 <input checked="" type="checkbox"/><br>雨水排放 <input type="checkbox"/><br>清净下水排放 <input type="checkbox"/><br>温排水排放 <input type="checkbox"/><br>车间或车间处理设施排放 <input type="checkbox"/> |

表 4-6 废水间接排放口基本信息表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标  |         | 废水排放量（t/a） | 排放去向   | 排放规律 | 间隙排放时间段    | 受纳污水处理厂信息    |       |                      |
|----|-------|----------|---------|------------|--------|------|------------|--------------|-------|----------------------|
|    |       | 经度       | 纬度      |            |        |      |            | 名称           | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度（mg/L） |
| 1  | DW001 | 121.0367 | 31.3623 | 480        | 市政污水管网 | 间断   | 7:00-17:00 | 光大水务（昆山）有限公司 | COD   | 30                   |
|    |       |          |         |            |        |      |            |              | SS    | 10                   |
|    |       |          |         |            |        |      |            |              | 氨氮    | 1.5（3）*              |
|    |       |          |         |            |        |      |            |              | TN    | 10                   |
|    |       |          |         |            |        |      |            | TP           | 0.3   |                      |

备注：\*括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

### 2.4、废水治理措施及可行性分析

#### 污水接管可行性分析：

光大水务（昆山）有限公司（原港东污水处理厂）位于昆山市经济开发区杨树路北侧、洞庭路西侧，北靠太仓塘，主要服务区域为：青阳港以东，夏驾河以西，太仓塘以南，沪宁铁路以北，服务城镇建成面积 14km<sup>2</sup>。目前总处理规模为 5 万 t/d，分两期建成，两期污水处理工艺均为 AAO 氧化沟+V 型滤池+次氯酸钠消毒。处理的污水主要以生活污水为主，少量工业废水（10%）。其中一期工程建设规模为 2.5 万 t/d，于 2007 年 1 月投产运行，二期工程建设规模为 2.5 万 t/d，于 2008 年 9 月投产运行。

##### （1）接管范围

本项目所在地属于光大水务（昆山）有限公司服务范围，且市政污水管道已铺设到位。因此，项目生活污水接入光大水务（昆山）有限公司从纳管可行性上分析，是可行的。

##### （2）处理能力

光大水务（昆山）有限公司已投入运行的污水处理能力为 5 万 t/d，尚有余量，本项目生活污水排放量为 480t/a（1.6m<sup>3</sup>/d），主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮。水质较为简单，可达到光大水务（昆山）有限公司接管标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此接入光大水务（昆山）有限公司是可行的。

综合上述，本项目生活污水从管网铺设、水量和水质上均能达到受纳水体的水质要求，不会对受纳水体的正常运行产生不良影响。项目建成后不会对本区域的地表水环境质量产生明显影响，项目所在地周围河道的水质可维持现状，仍能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。

### 2.5、监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），单独的生活污水接管排放不需要监测。

## 3、噪声

### 3.1、噪声源强

本项目主要噪声源为空压机等设备运行产生的噪声，主要噪声源及源强见下表。

表 4-7 本项目主要高噪声设备一览表（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称     | 声功率级/dB(A) | 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) | 运行时段          | 建筑物插入损失/dB(A) | 建筑物外噪声    |        |
|----|-------|----------|------------|----------------------|--------|----|---|-----------|--------------|---------------|---------------|-----------|--------|
|    |       |          |            |                      | X      | Y  | Z |           |              |               |               | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产车间  | CNC 加工中心 | 75         | 合理布局、选用低噪声设备、设备底座安装减 | 20     | 40 | 1 | 3         | 66.02        | 昼间、<br>2400/h | 25            | 41.02     | 23     |
| 2  |       | 普通车床     | 80         |                      | 20     | 41 | 1 | 3         | 61.02        |               | 25            | 36.02     | 23     |

|    |         |    |    |    |    |   |   |       |    |       |    |
|----|---------|----|----|----|----|---|---|-------|----|-------|----|
| 3  | 普通铣床    | 80 | 振垫 | 20 | 42 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 4  | 氩弧焊机    | 80 |    | 20 | 43 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 5  | 电焊机     | 80 |    | 20 | 44 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 6  | 气保焊机    | 80 |    | 20 | 45 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 7  | 台钻      | 80 |    | 23 | 39 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 8  | 攻丝机     | 75 |    | 24 | 38 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 9  | 剪板机     | 80 |    | 23 | 37 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 10 | 砂轮机     | 80 |    | 20 | 30 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 11 | 磨刀机     | 80 |    | 20 | 29 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 12 | 激光切割机   | 80 |    | 20 | 45 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 13 | 折弯机     | 75 |    | 18 | 40 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 14 | 手动打磨机   | 75 |    | 18 | 41 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 15 | 喷砂机     | 80 |    | 18 | 42 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 16 | 卷圆机     | 75 |    | 18 | 43 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 17 | 手动拉丝机   | 80 |    | 18 | 44 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 18 | 压边机     | 80 |    | 27 | 45 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 19 | 线切割     | 80 |    | 18 | 39 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 20 | 激光焊机    | 80 |    | 18 | 38 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 21 | 纵控焊机    | 80 |    | 18 | 37 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 22 | 锯床      | 80 |    | 18 | 30 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |
| 23 | 自动焊接机器人 | 80 |    | 18 | 29 | 1 | 3 | 61.02 | 25 | 36.02 | 23 |

注：以厂房西南角为(0,0)，点正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向，门窗吸声系数来源于《环境工程手册 环境噪声控制卷》（郑长聚主编，高等教育出版社，2000年）。

表 4-8 本项目主要高噪声设备一览表（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置/m |   |   | 声源源强<br>声功率级<br>/dB(A) | 声源控制<br>措施        | 运行时段      |
|----|------|----|----------|---|---|------------------------|-------------------|-----------|
|    |      |    | X        | Y | Z |                        |                   |           |
| 1  | 空压机  | /  | 20       | 0 | 1 | 85                     | 低噪声设备、安装减振基础、距离隔声 | 昼间, 2400h |

注：以厂房西南角为(0,0)，点正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向

### 3.2、噪声治理措施：

项目按照工业设备安装的有关规定，合理布局：

- (1) 生产设备都将设置于生产车间内，利用围墙和门窗对其隔声；
- (2) 对生产设备安装减振垫，采取减振、消声措施；

(3) 合理安排高噪声设备位置，尽量将其安置在远离敏感点的位置，利用距离衰减减少产噪设备对敏感点声环境的影响；

(4) 严格控制生产时间；

(5) 加强公司人员管理，正确规范操作设备；

(6) 加强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

### 3.3、声环境影响达标分析：

根据声环境评价导则（HJ2.4-2021）的规定，选取预测模式，应用过程中将根据具体情况做必要简化：

(1) 户外声传播声压级衰减公式：

户外声传播衰减包括几何发散（ $A_{div}$ ）、大气吸收（ $A_{atm}$ ）、地面效应（ $A_{gr}$ ）、障碍物屏蔽（ $A_{bar}$ ）、其他多方面效应（ $A_{misc}$ ）引起的衰减。

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

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。

(2) 预测点的 A 声级  $LA(r)$ 公式：

$$LA(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta Li]} \right\}$$

式中： $LA(r)$ -距声源  $r$  处的 A 声级，dB(A)；

$L_{pi}(r)$ ——预测点（ $r$ ）处，第  $i$  倍频带声压级，dB；

$\Delta Li$ ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值，dB。

(3) 点声源的几何发散衰减公式：

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式是：

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ —参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

$r$ —预测点距声源的距离;

$r_0$ —参考位置距声源的距离。

(4) 室内声源等效室外声源声功率级计算公式:

若声源所在室内声场为近似扩散声场, 则室外的倍频带声压级可按如下公式近似求出:

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

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;

$L_{p2}$ —靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

$TL$ —隔墙(或窗户)倍频带或 A 声级的隔声量, dB。

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级计算公式:

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

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;  $RS/1$ ,  $S$  为房间内表面面积,  $m^2$ ;

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离,  $m$ 。

(4) 噪声预测叠加公式:

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{cqb}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中:  $L_{eq}$ —预测点的噪声预测值, dB;

$L_{cqb}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值, dB;

$L_{eqb}$ —预测点的背景噪声值, dB。

经预测运营期厂界噪声预测结果见下表

表 4-8 噪声影响预测结果 单位: dB (A)

| 点位     | 贡献值   | 达标情况 | 执行标准                          |
|--------|-------|------|-------------------------------|
| N1 东厂界 | 21.95 | 达标   | 3 类昼间≤65dB (A)<br>夜间≤55dB (A) |
| N2 南厂界 | 30.59 | 达标   |                               |
| N3 西厂界 | 42.65 | 达标   |                               |
| N4 北厂界 | 21.64 | 达标   |                               |

由上述噪声预测可知项目在建成后, 在正常工况条件下, 本项目厂界四周噪声贡献值

均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。因此，建设项目噪声对周围声环境影响较小。

### 3.4、噪声监测计划：

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），声环境的日常监测计划建议见下表。

表 4-9 声环境监测计划表

| 因素  | 监测点  | 监测项目   | 监测频率  |
|-----|------|--------|-------|
| 声环境 | 厂界四周 | Leq（A） | 1次/季度 |

### 3.5、噪声影响评价结论

根据上述噪声预测结果，项目采取合理布局、厂房隔声、距离衰减等降噪措施后，厂界噪声可确保达标，建设单位采用噪声防治对策和措施可行有效，对周围环境影响较小，声环境可以接受。

## 4、固体废弃物

### 4.1、固废污染源分析

本项目产生的固体废物主要为金属边角料、废切削液、含油边角料、废砂轮片、废砂、废包装桶、废油瓶、废滤网、废过滤袋以及生活垃圾。

#### （1）一般固废

金属边角料：来源于切割、剪板工序，产生量占原料的 20%，则金属边角料产生量约 40t/a。

废砂轮片：来源于打磨工序，产生量约 0.6t/a。

废砂：喷砂工序中钢砂循环使用一定时间后定期更换，废砂的产生量为原料用量的 90%，则本项目废砂产生量为 0.1t/a。

废过滤袋：颗粒物废气处理设施定期更换过滤材料会产生废过滤袋，产生量约 0.01t/a。

#### （2）危险废物

废切削液：来源于 CNC 加工及线切割/锯床加工工段，切削液在循环使用过程，长期使用会变质定期更换而产生废切削液，除去少量挥发及被产品带走部分，废切削液的产生量约 0.5t/a。

废包装桶：来源于切削液使用后产生的废包装桶。本项目切削液用量 0.2t，采用 200L/桶装，约合计 1 个空桶，每个空桶约 5kg，则废包装桶产生量约 0.005t/a。

废油瓶：来源于攻丝油使用后产生的废油瓶，攻丝油采用 300mL/瓶装，约合计 5 个空瓶，每个空瓶约 0.1kg，产生量约为 0.0005t/a。

废滤网：来源于油雾净化器定期更换滤网时产生废滤网，产生量约 0.01t/a。

(3) 生活垃圾

本次拟聘员工 20 人，年工作日以 300 天计，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 3t/a，由环卫部门定时清运进行无害化处理，无外排。

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）判断建设项目生产过程产生的副产物是否属于固体废物，本项目副产物的产生情况见下表。

表 4-10 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序            | 形态 | 主要成分     | 预计产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                             |
|----|-------|-----------------|----|----------|-------------|------|-----|-----------------------------|
|    |       |                 |    |          |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                        |
| 1  | 金属边角料 | 切割、剪板、CNC       | 固态 | 不锈钢      | 40          | √    | /   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017） |
| 2  | 废砂轮片  | 打磨              | 固态 | 砂轮       | 0.6         | √    | /   |                             |
| 3  | 废砂    | 喷砂              | 固态 | 钢砂       | 0.1         | √    | /   |                             |
| 4  | 废过滤袋  | 废气处理            | 固态 | 过滤材料     | 0.01        | √    | /   |                             |
| 5  | 废切削液  | CNC 加工、线切割/锯床加工 | 液态 | 切削液等     | 0.5         | √    | /   |                             |
| 6  | 废包装桶  | 材料包装            | 液态 | 切削液、桶    | 0.005       | √    | /   |                             |
| 7  | 废油瓶   | 材料包装            | 固态 | 攻丝油      | 0.0005      | √    | /   |                             |
| 8  | 废滤网   | 废气处理            | 固态 | 滤网、有机废气等 | 0.01        | √    | /   |                             |
| 9  | 生活垃圾  | 员工生活            | 固态 | /        | 3           | √    | /   |                             |

根据《国家危险废物名录》（2021 年）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）以及《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）等的要求判定本项目产生固废是否属于危险废物，固体废物属性判定表见下表。

表 4-11 建设项目固废分析及处置方式一览表

| 序号 | 固废名称  | 属性   | 产生工序  | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码        | 估算产生量 (t/a) | 贮存方式       | 利用处置方式和去向 |
|----|-------|------|-------|----|------|------|------|-------------|-------------|------------|-----------|
| 1  | 金属边角料 | 一般固废 | 切割、剪板 | 固  | 不锈钢  | /    | SW17 | 900-002-S17 | 40          | 暂存于一般固废暂存区 | 集中收集后进行处置 |
| 2  | 废砂轮片  |      | 打磨    | 固  | 砂轮   | /    | SW17 | 900-002-S17 | 0.6         |            |           |
| 3  | 废砂    |      | 喷砂    | 固  | 钢砂   | /    | SW17 | 900-003-S17 | 0.1         |            |           |

|   |      |      |                |   |          |      |      |             |        |          |              |
|---|------|------|----------------|---|----------|------|------|-------------|--------|----------|--------------|
| 4 | 废过滤袋 |      | 废气处理           | 固 | 过滤材料     | /    | SW17 | 900-003-S17 | 0.01   |          |              |
| 5 | 废切削液 | 危险废物 | CNC加工、线切割/锯床加工 | 液 | 切削液等     | T    | HW09 | 900-006-09  | 0.5    | 暂存于危废仓库中 | 由有资质生产单位进行处置 |
| 6 | 废包装桶 |      | 材料包装           | 固 | 切削液、桶    | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.005  |          |              |
| 7 | 废油瓶  |      | 材料包装           | 固 | 攻丝油      | T, I | HW08 | 900-249-08  | 0.0005 |          |              |
| 8 | 废滤网  |      | 废气处理           | 固 | 滤网、有机废气等 | T/In | HW49 | 900-041-49  | 0.01   |          |              |
| 9 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活           | 固 | /        | /    | SW61 | 900-002-S61 | 3      | 存于垃圾桶    | 交由环卫部门处置     |

表 4-12 危险废物汇总表

| 序号 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码       | 产生工序     | 形态 | 主要成分     | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施                    |
|----|------|------|------------|----------|----|----------|------|------|---------------------------|
| 1  | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 切削液等     | 液  | 切削液等     | 一年   | T    | 暂存于危险废物暂存区，分区贮存，委托有资质单位处置 |
| 2  | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 切削液、桶    | 固  | 切削液、桶    | 一年   | T/In |                           |
| 3  | 废油瓶  | HW08 | 900-249-08 | 攻丝油      | 固  | 攻丝油      | 连续   | T, I |                           |
| 4  | 废滤网  | HW49 | 900-041-49 | 滤网、有机废气等 | 固  | 滤网、有机废气等 | 一年   | T/In |                           |

#### 4.2、污染防治措施及其经济、技术分析

##### (1) 一般固废贮存场所（设施）污染防治措施

本项目拟在生产车间南侧设置一处 5m<sup>2</sup> 一般固废暂存区，产生一般固废约 40.71t，考虑每半个月周转 1 次，则暂存量约 1.7t，一般固废暂存区最大贮存量约 4t，因此一般固废暂存区的贮存容量可以满足项目建成后一般固废的暂存需求。

一般固废应按照相关要求分类收集贮存，暂存场所应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）等规定要求。


①贮存场的建设类型，必须与将要堆放的一般固体废物的类别相一致。

②危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场，国家及地方有关法律法规、标准另有规定的除外。

③按照《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）要求，贮存场规范张贴环保标志。

表 4-13 固废区环境保护图形标志

| 序号 | 排放口名称 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号 |
|----|-------|------|----|------|------|------|
|----|-------|------|----|------|------|------|

|   |         |      |       |    |    |   |
|---|---------|------|-------|----|----|---|
| 1 | 一般固废暂存点 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |  |
|---|---------|------|-------|----|----|---|

(2) 危险废物贮存场所（设施）污染防治措施

表 4-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）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 |
|----|------------|--------|--------|------------|--------|-----------------|-------|------|------|
| 1  | 危废仓库       | 废切削液   | HW09   | 900-006-09 | 生产车间南侧 | 6m <sup>2</sup> | 桶装    | 4.8t | 一年   |
| 2  |            | 废包装桶   | HW49   | 900-041-49 |        |                 | 堆放    |      |      |
| 3  |            | 废油瓶    | HW08   | 900-249-08 |        |                 | 堆放    |      |      |
| 4  |            | 废滤网    | HW49   | 900-041-49 |        |                 | 桶装/袋装 |      |      |

企业拟在生产车间南侧设置了一处 6m<sup>2</sup>的危废仓库，该危废仓库，选址合理，项目危险废物，建设方将按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求进行临时贮存。

本项目建成后的危废产生量为 2.5155t/a，企业计划每年转一次危险废物，则每次需周转危废量约 2.5155 吨，企业拟建危废仓库面积为 6m<sup>2</sup>，贮存高度按 1.0m 计，其贮存体积能力为 50m<sup>3</sup>，储存能力按 0.8t/m<sup>3</sup> 计，则该危废暂存区最大暂存能力约 4.8t，危险废物最大储存量约为 2t。因此从危废暂存处面积角度考虑，本项目依托已建危废暂存处是可行的。

按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022），本项目纳入危险废物简化管理，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18596-2023）相关污染控制要求，针对本项目贮存过程污染控制、容器和包装物污染控制、环境管理台账等方面，拟采取以下污染防治措施，以减缓危险废物贮存环节带来的环境影响，具体如下：

①危险固废暂存场所应分类存放、贮存，并必须采取防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放；

②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合；

③对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志；

④贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入；

⑤贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；

⑥危废贮存区应按照《危险废物污染技术政策》等法规的相关规定，装载危险废物的

容器及材质要满足相应的强度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；存储场所要用防渗漏设计、安全设计，对于危险废物的存储场所要做到：应建有堵截泄漏的裙脚，地面和裙脚要用坚固防漏的材料，应有隔离设施、报警装置和防风、防雨、防晒设施，防流失。

### **(3) 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析**

#### **A、对环境空气的影响**

项目危险废物储存时环境温度常温，挥发性很小，且贮存过程中按要求必须以密封包装桶或包装袋包装，无废气逸散，因此对周边大气环境基本无影响。

#### **B、对地表水的影响**

项目危废储存区位于生产车间内，地面做好防腐、防渗处理，因此具有防雨、防漏、防渗措施，当事故发生时，不会产生废液进入厂区雨水系统，不会对周边地表水产生不良影响。

#### **C、对地下水的影响**

危险废物储存区按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，进行防腐、防渗、暂存场所地面铺设等效 2mm 厚高密度聚乙烯防渗层，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，设集液托盘，正常情况下不会泄露至室外污染土壤和地下水，不会对区域地下水环境产生影响。

#### **D、对环境敏感保护目标的影响**

本项目暂存的危险废物都按要求妥善保管，暂存场地地面按控制标准的要求做了防渗漏处理，一旦发生泄漏事故及时采取控制措施，环境风险水平在可控制范围内。

### **(4) 运输过程中的污染防治措施**

建设单位针对此员工进行培训，加强安全生产及防治污染的意识，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。转运过程应该采取以下措施：①危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》中规定遵循就近原则，执行危险废物转移联单制度，通过国家危险废物信息管理系统填写、运行危险废物电子转移联单（如实填写移出人、承运人、接收人信息，转移危险废物的种类、重量、危险特性等信息），遵循国家有关危险货物运输管理的规定，无转移联单的应当拒绝运输。

②危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，

不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险废物运输车辆禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑤一旦发生危废泄漏事故，公司和危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置直至符合国家环境保护标准。

### (5) 委托处置的环境影响分析

项目产生的危废需要由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处置。具体的危废处置单位详见市生态环境局官方网站 [http://sthjj.suzhou.gov.cn/szrbj/gfgl/xxgk\\_list.shtml](http://sthjj.suzhou.gov.cn/szrbj/gfgl/xxgk_list.shtml)。

本环评列出项目所在地周边可依托的部分危废处置单位信息，不作推荐，仅作处置能力评述。建设单位可以自由选择有资质的处置单位，见下表。

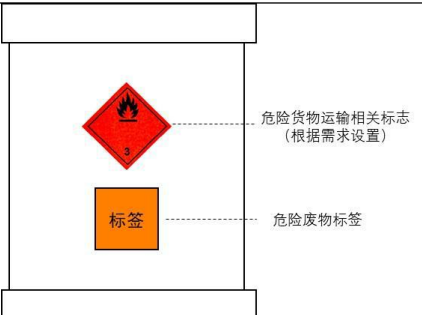

表 4-15 建设单位周边危废处置单位详情


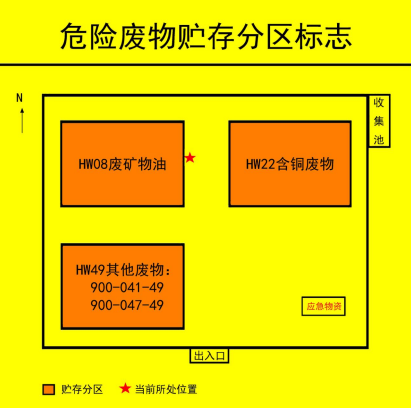
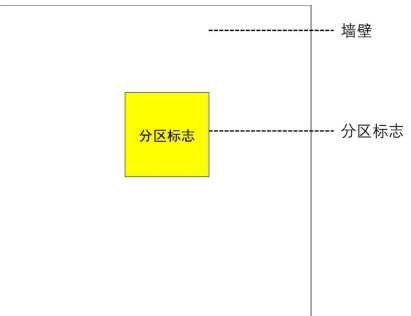

| 序号 | 单位名称            | 地址                    | 联系电话                 | 核准处置能力   |
|----|-----------------|-----------------------|----------------------|--|
| 1  | 昆山市宁创环境科技发展有限公司 | 昆山市玉山镇高新区晨丰东路 228 号   | 57889576、13773143912 | 收集、贮存 HW02 医药废物（除 276-001-02~276-005-02 外）、HW03 废药物药品、HW04 农药废物（除 263-001-04~263-005-04、263-007-04、263-009-04、263-012-04 外）、HW05 木材防腐剂废物、HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物（限 900-405-06 废活性炭、900-409-06）、HW08 废矿物油和含矿物油废物、HW09 油/水、烃/水混合物或乳液、HW11 精（蒸）馏残渣（除 261-101-11、261-104-11 外）、HW12 染料涂料废物、HW13 有机树脂类废物、HW16 感光材料废物、HW17 表面处理废物、HW35 废碱（除 193-003-35 外）、HW37 有机磷化合物废物、HW49 其他废物（除 309-001-49、900-999-49 外）、HW50 废催化剂合计 5000 吨/年（限苏州市范围内年产 10 吨以下的企事业单位；科研院所、高等学校、各类检测机构产生的实验室废物；机动车维修机构、加油站产生的危险废物；不得接收反应性、感染性危险废物、剧毒化学品废物） |
| 2  | 苏州全佳环保科技有限公司    | 苏州市高新区浒关工业园区浒青路 186 号 | 13916106620          | 收集、贮存 HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW07、HW08、HW09、HW10、HW11、HW12、HW13、HW14、HW16、HW17、HW18、HW19、HW20、HW21、HW22、HW23、HW24、HW25、HW26、HW27、HW28、HW29、HW30、HW31、HW32、HW34、HW35、HW36、HW37、HW39、HW40、HW45、HW46、HW47、HW48、HW49（不含废弃危险化学品）、HW50 合计 3000 吨/年（限苏州市范围内年产 10 吨以下的企事业单位；科研院所、高等学校、各类检测机构；机动车维修机构、加油站等单位；不得接收反应性危险废物、剧毒化学品废物）   |

### (6) 环境管理与监测

- 1) 建立固废防治责任制度：企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。
- 2) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。
- 3) 企业应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。
- 4) 企业作为固体废物污染防治的责任主体，须建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定。
- 5) 规范建设危险废物贮存场所并按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办[2023]154号）有关要求张贴标识。

表 4-16 危险废物识别标志规范化设置要求

| 一、危险废物标签       |   |   |
|----------------|---|---|
| 类别             | 图案样式  | 设置要求  |
| 危险废物标签设置示意图    |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、危险废物产生单位或收集单位在盛装危险废物时，宜根据容器或包装物的容积按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第 9.1 条中的要求设置合适的标签，并按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第 5.2 条中的要求填写完整。</li> <li>2、危险废物标签中的二维码部分，可与标签一同制作，也可以单独制作后固定于危险废物标签相应位置。</li> </ol>  |
| 危险废物柱式标志牌设置示意图 |  | <ol style="list-style-type: none"> <li>3、危险废物标签的设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。危险废物标签在各种包装上的粘贴位置分别为：               <ol style="list-style-type: none"> <li>a) 箱类包装：位于包装端面或侧面；</li> <li>b) 袋类包装：位于包装明显处；</li> <li>c) 桶类包装：位于桶身或桶盖；</li> <li>d) 其他包装：位于明显处。</li> </ol> </li> <li>4、对于盛装同一类危险废物的组合包装容器，应在组合包装容器的外表面设置危险废物标签。</li> </ol> |

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <p>危险废物标签样式示意图</p>         |    | <p>5、容积超过 450L 的容器或包装物，应在相对的两面都设置危险废物标签。</p> <p>6、危险废物标签的固定可采用印刷、粘贴、栓挂、钉附等方式，标签的固定应保证在贮存、转移期间不易脱落或损坏。</p> <p>7、当危险废物容器或包装物还需同时设置危险货物运输相关标志时，危险废物标签可与其分开设置在不同的面上，也可设在相邻的位置。危险废物标签设置的示意图见左图。</p> <p>8、在贮存池的或贮存设施内堆存的无包装或无容器的危险废物，宜在其附近参照危险废物标签的格式和内容设置柱式标识牌，柱式标识牌设置的示意图见左图。</p>   |
| <p><b>二、危险废物贮存分区标志</b></p> |   |   |
| <p>类别</p>                  | <p>图案样式</p>   | <p>设置要求</p>   |
| <p>危险废物贮存分区标志</p>          |   | <p>1、危险废物贮存分区的划分应满足 GB 18597 中的有关规定。宜在危险废物贮存设施内的每一个贮存分区外设置危险废物贮存分区标志。</p> <p>2、危险废物贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置。</p> <p>3、宜根据危险废物贮存分区标志的设置位置和观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第 9.2 条中的制作要求设置相应的标志。</p> <p>4、危险废物贮存分区标志可采用附着式（如钉挂、粘贴等）、悬挂式和柱式（固定于标志杆或支架等物体上）等固定形式，贮存分区标志设置示意图见左图。</p> <p>5、危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。</p> |
| <p>附着式危险废物贮存分区标志设置示意图</p>  |  | <p>5、危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。</p>  |
| <p>柱式危险废物贮存分区标志设置示意图</p>   |  | <p>5、危险废物贮存分区标志中各贮存分区存放的危险废物种类信息可采用卡槽式或附着式（如钉挂、粘贴等）固定方式。</p>  |
| <p><b>三、危险废物贮存设施标志</b></p> |   |   |
| <p>类别</p>                  | <p>图案样式</p>   | <p>设置要求</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| 附着式危险废物设施标志设置示意图   |                                        | <p>1、危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。</p> <p>2、对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。</p> <p>3、位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。</p> <p>4、对于危险废物填埋场等开放式的危险废物相关设施，除了固定的入口处之外，还可根据环境管理需要在相关位置设置更多的标志。</p> <p>5、宜根据设施标志的设置位置和观察距离按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）第 9.3 条中的制作要求设置相应的标志。</p> <p>6、危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式，设施标志设置示意图见左图。</p> <p>7、附着式标志的设置高度，应尽量与实线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地联接在一起，标志牌最上端距地面约 2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约 0.3m。</p> <p>8、危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。</p> |
| 柱式危险废物设施标志设置示意图  |                                        |  |
| 横版标志样式示意图  |                                        |  |
| 竖版标志样式示意图  |                                       |  |
| <b>四、数字识别码和二维码</b>   |   |  |
| 危险废物标签   | <p>数字识别码按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）第 8 条的要求进行编码，并实现“一物一码”。危险废物标签二维码的编码数据结构中应包括数字识别码的内容，信息服务系统所包含信息宜包含标签中设置的信息。</p> |  |
| 贮存设施   | <p>设施二维码信息服务系统中包括但不限于该设施场所的单位名称、设施类型、设施编码、负责人及联系方式，以及该设施场所贮存、利用、处置的危险废物名称和种类等信息。</p>                                    |  |
| <p>建设单位须针对固废对员工进行培训，加强安全生产及防止污染的意识，培训通过后方可上岗，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。当危废需要委托有资质单位进行转移时，联系当地环保部门通过“江苏省危险废物全生命周期监控系统”进行危险废物申报登记。</p> <p>经上述分析可知，项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善地处理或处置，</p> |   |  |

不会对周围环境产生二次污染。

## 5、地下水、土壤

### (1) 污染影响识别

建设项目运营期生产过程中产生的危险废物等，如果任意堆放在项目场地范围内，除了造成土壤肥力下降，对土壤孔隙度等理化性质产生一定的影响外，其中的有毒有害元素将可能进入土壤，对土壤造成污染，并有可能污染地下水。本项目的废气沉降等可能对土壤造成污染。

### (2) 防控措施

污染防治应遵循源头控制、分区防治、污染监控、应急响应相结合的原则。

#### 源头控制：

严格按照相关规定对危险废物进行储存并制定管理措施，将污染物泄露的环境风险事故降低到最低程度。

加强废气治理设施检修、维护，使大气污染物得到有效处理，确保各污染物达标排放，杜绝事故排放的措施减轻大气沉降影响。

#### 分区防治：

防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，也是杜绝地下水污染的最后一道防线。本项目应进行分区防控措施。

根据厂区可能泄漏至地面区域污染物的性质和生产单元的构筑方式，以及潜在的地下水污染源分类分析，划分为简单防渗区、一般防渗区和重点防渗区，并按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。简单防渗区为非污染区，满足地面硬化要求；重点防渗区的防渗设计参照 GB18597-2001、HJ610-2016 等要求。

表 4-17 建设项目分区防控防渗区设计要求

| 防渗分区  | 厂内分区        | 措施  |
|-------|-------------|---|
| 重点防渗区 | 危废暂存处       | 基础必须防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 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 $\leq 10^{-10}$ cm/s，或参照 GB18597 执行 |
| 一般防渗区 | 一般固废暂存处、生产区 | 地面防渗需满足：等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB16889 执行  |
| 简单防渗区 | 办公区         | 一般地面硬化  |

综上所述，本项目对厂区范围内进行地面硬化处理，采用环氧地坪或防渗漏托盘等措施，并按照分区防控要求建设车间，可以有效防止地下水、土壤污染，对周围环境影响很小。

## 6、环境风险

### 6.1、风险等级判定

通过对项目生产过程中原辅材料、产品进行分析，项目涉及的危险物质主要为润滑油、废润滑油、废活性炭等。项目涉及的危险物质与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 进行对比，根据附录 C 可知，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：q<sub>1</sub>, q<sub>2</sub>.....q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q<sub>1</sub>, Q<sub>2</sub>.....Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：①1≤Q<10；②10≤Q<100；③Q≥100。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B、C，本项目涉及的突发环境事件风险物质如下。

表 4-18 项目厂区风险物质危险性分析表

| 危险废物名称 | 存储区   | 最大存在总量 (t) qn | 临界值 (t) Qn | Q 值        |
|--------|-------|---------------|------------|------------|
| 切削液    | 仓库    | 0.2           | 50         | 0.004      |
| 攻丝油    | 车间    | 0.0013        | 2500       | 0.00000052 |
| 废切削液   | 危废暂存区 | 0.5           | 50         | 0.01       |
| 含油边角料  |       | 2             | 50         | 0.04       |
| 废包装桶   |       | 0.005         | 50         | 0.0001     |
| 废油瓶    |       | 0.0005        | 50         | 0.00001    |
| 废滤网    |       | 0.01          | 50         | 0.0002     |
| 总计     |       |               |            | 0.05431052 |

注：危险物质的临界值来源于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，以及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）中附录 A

由上表可知，Q=0.05431052<1，环境风险潜势为 I，本项目环境风险可进行简单分析。

### 6.2、环境风险识别

对项目风险物质进行分析，项目环境风险识别情况见下表。

表 4-19 项目环境风险识别情况表

| 序号 | 风险单元 | 风险物质    | 环境风险类型 | 环境影响途径      | 可能受影响的环境敏感目标     |
|----|------|---------|--------|-------------|------------------|
| 1  | 车间   | 切削液、攻丝油 | 泄漏     | 扩散、漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水、土壤等 |

|   |        |          |                |                 |                  |
|---|--------|----------|----------------|-----------------|------------------|
|   |        |          | 火灾产生的伴生/次生污染事故 | 扩散、消防尾水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水、土壤等 |
| 2 | 危废仓库   | 废切削液等    | 泄漏             | 扩散、漫流、渗透、吸收     | 周边居民、地表水、地下水、土壤等 |
|   |        |          | 火灾产生的伴生/次生污染事故 | 扩散、消防尾水漫流、渗透、吸收 | 周边居民、地表水、地下水、土壤等 |
| 3 | 废气处理设施 | 有机废气、颗粒物 | 废气超标排放         | 扩散              | 周边居民             |

### 6.3、环境风险防范措施及应急管理措施

环境风险防范措施：

(1) 生产车间：地面应按重点防渗区要求做好防渗措施，配备应急物资。

(2) 贮存过程：液体原料贮存区设置集液托盘，地面按重点防渗区要求做好防渗措施，配备应急物资；运输装卸过程严格按照国家有关规定执行，加强对运输车辆的检修和维护，杜绝事故隐患；运输过程中需要注意不同的风险物质要单独运输，包装容器要密闭，以免在运输途中发生危险物质的泄漏、蒸发、雨水淋溶等情况，从而避免产生二次污染。

(3) 危废暂存区：废润滑油等液体危废采用密闭桶装并设置防泄漏集液托盘，其他危险废物采用袋装并置于集液托盘上，地面按重点防渗区要求做好防渗措施。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，配备应急物资。

(4) 环保设施：

加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患并维修，确保废气处理设施正常运行。

编制突发事件应急预案并定期演练、一旦发生事故，立即启动应急预案；并及时向生态环境主管部门报告。

**应急管理措施：**

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知公司负责人及值班领导报 110，报告风险物质外泄部位（或装置），并根据召集应急救援小组，及时采取一切办法控制泄漏蔓延。如果是车间等发生泄漏，立即检查泄漏事故所在车间的事故废水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态，如果是运输、装卸过程中（室外）发生泄漏，则应立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，从而防止泄漏的废液通过雨水管网流入外环境。一旦事故污染物进入雨水管网，本单位立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案。

采取以上环境风险防范及应急管理措施后，本项目环境风险较小，环境风险可接受。

### 6.4、应急预案及雨污水阀门设置、事故应急池风险防范措施

企业须按照《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的通知

(DB32/T3795-2020)的要求编制突发环境事件应急预案并报相关部门备案。定期组织学习事故应急预案和演练,根据演习情况结合实际对预案进行适当修改;应急队伍要进行专业培训,并要有培训记录和档案;同时,加强各应急救援专业队伍的建设,配备相应器材并确保设备性能完好,保证与开发区各级应急预案相衔接与联动有效,接受上级应急机构的指导。

目前为环评编制阶段,后续按要求进行应急预案的修编并进行应急预案备案,定期开展演练。

建设单位厂区内目前未建立应急池,针对消防尾水等突发环境事件,应当:根据厂区布局、地势情况,建设事故应急池或利用地形、围墙、应急沙袋等方法,确保消防尾水可以截流在厂区内。建设单位应与厂房出租方协商在污水外接管口及雨水排口安装截流阀,以及建设满足容积的事故池。

#### **7、生态**

本项目利用现有已建成的厂房,地面均已硬化处理,项目地无污染残留问题,周边范围内不存在生态环境保护目标,故无需生态环境影响评价。

#### **8、电磁辐射**

本项目不涉及。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容  | 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         | 厂界  |                | 非甲烷总烃                                   | 油雾净化器                                | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)表3   |
|              |   |                | 颗粒物                                     | 烟尘净化器/<br>集尘器                        |   |
|              | 厂区内   |                | 非甲烷总烃                                   | /                                    | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021)表2   |
| 地表水环境        | 生活污水  |                | COD、SS、<br>NH <sub>3</sub> -N、TN、<br>TP | 接入市政管网<br>排入光大水务<br>(昆山)有限<br>公司进行处理 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)中表4三级标准、<br>《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)中表1B级标准 |
| 声环境          | 生产设备<br>及公辅设备   |                | 等效A声级                                   | 厂房隔音、距<br>离衰减等                       | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)中的3类标准  |
| 电磁辐射         | /   |                |   |                                      |   |
| 固体废物         | 危险废物暂存于危废仓库，定期交由有资质单位处置；一般工业固废暂存于一般工业固废暂存间，定期交厂商回收；生活垃圾交由环卫部门进行处置。  |                |   |                                      |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 厂区采取分区防渗措施，将危废暂存处、液态原辅料区设为重点防渗区；将生产区、一般固废暂存区设为一般防渗区；其他区域设为简单防渗区。  |                |   |                                      |   |
| 生态保护措施       | /   |                |   |                                      |   |
| 环境风险防范措施     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、定期对废气排放设施等进行巡检，污染物排放定期委托有资质单位进行监测。</li> <li>2、完善危险物质贮存设施，加强对物料储存、使用的管理和检查。</li> <li>3、加强对各岗位员工进行风险意识、风险知识、规章制度、应变能力等素质等各方面的培训和教育，定期对特种作业人员、危险作业岗位人员进行培训，确保其操作证在有效期内。</li> <li>4、准备各项应急救援物资和应急装备，并定期检点各项应急防控设备的运行能力。</li> </ol>   |                |   |                                      |   |
| 其他环境管理要求     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、环境管理制度               <ol style="list-style-type: none"> <li>①根据国家环保政策、标准及环境监测要求，制定该项目营运期环保管理制度、各种污染物排放控制指标。</li> <li>②负责该项目内所有环保设施的日常运行管理，保障各环保设施的正常运行，并对环保设施的改进提出积极的建议。</li> <li>③负责该项目营运期环境监测工作，及时掌握该项目污染状况，整理监测数据，建立污染源档案。</li> <li>④接受环境保护主管部门的指导和监督。</li> <li>⑤做好环境保护宣传和职工环保意识教育及技术培训等工作。</li> </ol> </li> <li>2、排污口规范化               <p>根据国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》《关于</p> </li> </ol> |                |   |                                      |   |

加快排污口规范化整治试点工作的通知》，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌，一般污染源设置提示性标志牌，毒性污染物设置警告性环境保护图形标志牌；绘制企业排污口分布图，同时对污水排放口安装流量计，对治理设施安装运行监控装置、排污口的规范化要符合有关要求。

### 3、排污许可证制度

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），建设单位应在排放污染物之前按照国家规定的程序和要求向环保部门办理排污许可手续，做到持证排污、按证排污。

### 4、信息公开制度

信息公开应当如实向社会公开企业主要污染物的名称、排放方式、排放浓度和总量、超标情况以及污染防治设施的建设和运行情况，接受社会监督。

### 5、突发环境事件应急预案

建设单位对应的突发环境事件应急预案待建设项目完毕后及时备案环境应急预案。

### 6、严格执行“三同时”制度

严格执行“三同时”制度，根据建设项目环境保护管理制度的规定，建设项目的污染治理设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。在各种污染治理设施未按照要求完工之前，项目主体工程不得投入调试运行，污染治理设施必须按照生态环境部公布的技术规范和流程验收合格后方可正式投入运行。

## 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,从环境保护角度分析,本项目环境影响可行。

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目      | 污染物名称 | 现有工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物<br>产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|--------------|-------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|
| 废气（无组织）      | 非甲烷总烃 | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0002                   | 0                    | 0.0002                        | +0.0002  |
|              | 颗粒物   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.2176                   | 0                    | 0.2176                        | +0.2176  |
| 废水           | 水量    | 0                         | 0                  | 0                         | 480                      | 0                    | 480                           | +480     |
|              | COD   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.24                     | 0                    | 0.24                          | +0.24    |
|              | SS    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.192                    | 0                    | 0.192                         | +0.192   |
|              | 氨氮    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0216                   | 0                    | 0.0216                        | +0.0216  |
|              | TN    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0336                   | 0                    | 0.0336                        | +0.0336  |
|              | TP    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0038                   | 0                    | 0.0038                        | +0.0038  |
| 危险废物         | 废切削液  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.5                      | 0                    | 0.5                           | +0.5     |
|              | 含油边角料 | 0                         | 0                  | 0                         | 2                        | 0                    | 2                             | +2       |
|              | 废包装桶  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.005                    | 0                    | 0.005                         | +0.005   |
|              | 废油瓶   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.0005                   | 0                    | 0.0005                        | +0.0005  |
|              | 废滤网   | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01                     | 0                    | 0.01                          | +0.01    |
| 一般工业<br>固体废物 | 金属边角料 | 0                         | 0                  | 0                         | 40                       | 0                    | 40                            | +40      |
|              | 废砂轮片  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.6                      | 0                    | 0.6                           | +0.6     |
|              | 废砂    | 0                         | 0                  | 0                         | 0.1                      | 0                    | 0.1                           | +0.1     |
|              | 废过滤袋  | 0                         | 0                  | 0                         | 0.01                     | 0                    | 0.01                          | +0.01    |
|              | 生活垃圾  | 0                         | 0                  | 0                         | 3                        | 0                    | 3                             | +3       |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①