

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：扩建车用转向系统蜗轮生产项目

建设单位（盖章）：诺力凯工程塑料（常熟）有限公司

编制日期：2023年11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 | 扩建车用转向系统蜗轮生产项目 | | |
| 项目代码 | 2305-320545-89-01-984342 | | |
| 建设单位联系人 | *** | 联系方式 | *** |
| 建设地点 | 常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27 幢 | | |
| 地理坐标 | (120 度 57 分 56.404 秒, 31 度 44 分 35.498 秒) | | |
| 国民经济行业类别 | C3670 汽车零部件及配件制造 | 建设项目行业类别 | 三十三、汽车制造业 36 汽车零部件及配件制造 367 其他(年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外) |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批(核准/备案)部门(选填) | 常熟经济技术开发区管理委员会 | 项目审批(核准/备案)文号(选填) | 常开管投备(2023)113 号 |
| 总投资(万元) | 5094 | 环保投资(万元) | 10 |
| 环保投资占比(%) | 0.2 | 施工工期 | 6 个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: | 用地(用海)面积(m ²) | 11548 |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | ①规划名称:《常熟市碧溪新区总体规划(2010-2030)(2017 年修改)》 规划审批机关:常熟市人民政府 规划批复文:常政复[2017]174 号 ②规划名称:《常熟经济技术开发区总体规划(2012-2030)(修编)》 规划审批机关:常熟市人民政府 规划批复文:常政复[2022]83 号 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评文件名:《常熟经济技术开发区总体规划(2012-2030)修编环境影响跟踪评价报告书》 规划环评审查机关:中华人民共和国生态环境部 | | |

| | |
|-------------------------|--|
| | <p>规划环评审查意见文号：环办环评函[2022]32号</p> |
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>1.1 与规划的相符性分析</p> <p>根据《常熟市碧溪新区总体规划（2010-2030）（2017年修改）》可知，常熟市碧溪新区产业空间布局为：规划工业用地集中分布在汽渡路以东的沿江地区，其中通港路以北、长春路以西区块在现有企业的基础上集中布置三类工业，发展电力、高档造纸、化工等产业；通港路以北、长春路以东区块主要布置二类工业，发展装备制造、汽车零部件制造产业；通港路以南区块主要布置一类工业，通港路以南长春路以东布置有局部二类工业。以北部工业园为主要产业区，以生产制造功能为主，结合南部东张以及吴市镇区，发展汽车服务业、大数据、新材料等新型产业，既通过产业带动镇区发展，又结合镇区丰富产业配套。主要布局产业：汽车服务业、新能源汽车、大数据产业、汽车及零部件产业、装备制造产业、新材料产业、现代物流产业、造纸产业、钢铁制品加工产业、能源产业。空间管制：本次总规修改从可持续发展的要求出发，在对城镇建设空间进行规划控制的同时，对非城镇建设空间也实施有效管制，依据最新生态红线区域保护规划、水源地保护规划、“三优三保”以及区域重要基础设施廊道规划等，将碧溪新区空间划分为已建区、适建区、限建区和禁建区四类，并制定必要的空间管制措施。</p> <p>本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢，为汽车零部件及配件制造项目，属于第二产业中的汽车零部件制造产业，与产业空间布局相符。本项目位空间管制中的已建区，用地性质为一类工业用地，符合用地规划。因此，本项目与常熟市碧溪新区总体规划是相符的。</p> <p>根据《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整方案》可知，常熟经济技术开发区产业定位为：第二产业集中发展汽车及零部件生产、装备制造为主的先进制造业，培育新能源新材料、创新创业等战略新兴产业，对现有钢铁制品、化工、造纸、能源等传统支柱产业开展提档升级改造；第三产业重点发展临江仓储、保税物流、汽车物流等生产性服务业；着力发展房地产业、商贸金融、研究研发、旅游娱乐等现代城市服务业，推进产城合作和二、三产融合发展。</p> <p>本项目位于常熟经济技术开发区马桥工业坊内，工业坊内企业类型多</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>为汽车及零部件生产等，如三菱化学功能塑料（中国）有限公司常熟分公司、苏州英特模科技股份有限公司、常熟艾雷尔汽车科技有限公司等，产品为高端车用复合材料、发动机新能源测试、汽车钣金件等，本企业产品为车用转向系统蜗轮，也属于汽车零部件及配件制造，与常熟经济技术开发区产业定位相符。本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊，根据附图 5《常熟经济技术开发区总体规划（2010-2030）（修编）调整方案-土地使用规划图》可知，项目用地性质为工业用地，与常熟经济技术开发区用地规划相符。综上所述，本项目符合《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）（修编）调整方案》的要求。</p> <p>1.2 与规划环评审查意见的相符性分析</p> <p>根据《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》相关规划内容：</p> <p>常熟经济技术开发区管理委员会于 2020 年 6 月开展开发区总体规划跟踪环境影响评价，编制了《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》，本项目与该文件的相符性分析如下：</p> <p>《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价报告书》结论：</p> <p>对照经开区上一轮总体规划、规划环评及其审查要求，本轮跟踪评价采用实地勘查、走访公众、现状监测、数据分析等方式对经开区开发强度、产业布局、环保基础设施建设、环境质量变化、企业污染控制措施、生态建设、清洁生产与循环经济情况、环境风险防范措施和公众参与等方面内容进行了全面的跟踪性分析与评价，得出以下结论：工业经济的高速发展，不可避免地会对区域环境质量造成一定的影响，但是通过本次评价可以看出，经开区的发展规模与上一轮规划及环评近期规划基本一致；大部分已入区项目与产业政策和用地布局规划基本相符，区域基础设施建设、环境管理体系较为完善；经开区污染物排放量未突破上一轮规划环评近期预测量，区域环境质量呈改善趋势；经开区环境风险防范措施具有可操作性，应急预案分工细致，职责分明，具有较强的可行性；区内绝大多数公众对经开区的发展持支持态度。经分析，在进一步落实原规划、环评及其审查意见的要求，进一步科学招商选商，构建生态产业链，优化废水收集、处理管理体系，加强企业废水和废气排放的管理，严格能源结构管理，落实生态建设要求，强化环境管理体制的前提下，各类污染物排放能够得到较</p> |
|--|--|

好的控制，污水处理、集中供热等基础设施可以得到保证，区域环境基本能够满足功能要求，可以实现经开区建设和环境保护的协调发展，促进区域经济的可持续发展。

本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27 幢，项目用地为工业用地，本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目，属于汽车零部件及配件制造项目，属于第二产业中的汽车零部件制造产业，项目不占用长江常熟饮用水源保护区、长江（常熟市）重要湿地等敏感区。本项目依托常熟经济技术开发区集中建设的公用工程及辅助设施，包括供水、供电设施等。本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放；本项目新增浓水和生活污水接管至滨江新市区污水处理有限责任公司；选用低噪声设备，对高噪声设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，依托厂区绿化，确保厂界噪声达标。项目危险废物全部交由有资质的单位统一收集处置。本项目严格落实各类污染防治措施，各类污染物均能达标排放，总量控制在规定范围内，对外部环境影响较小。本项目建设后，建立环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。

《关于常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价工作有关意见的函》的审查意见具体如下：

表 1.2-1 《关于常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）修编环境影响跟踪评价工作有关意见的函》的审查意见相符性分析

| 序号 | 文件要求 | 本项目 | 相符性 |
|----|--|--|-----|
| 1 | 深入贯彻落实习近平生态文明思想和新发展理念，按照长三角一体化的总体部署，以生态保护和环境质量改善为目标，统筹推进经开区整体发展和生态环境建设，做好与各级国土空间规划和“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单）生态环境分区管控体系的协调衔接，高水平推动经开区经济发展和生态环境持续改善。 | 本项目为汽车零部件及配件制造，位于工业用地，不占用长江常熟饮用水源保护区、长江（常熟市）重要湿地等敏感区，符合国土空间规划及“三线一单”要求，且污染物排放量较少，不会降低环境质量。 | 相符 |

| | | | | |
|--|---|--|---|----|
| | 2 | 根据国家和地方碳减排和碳达峰行动方案要求,推进经开区绿色低碳转型发展,优化产业结构、能源结构、交通运输等低碳发展战略,实现减污降碳协同增效目标。 | 本项目仅使用电能,满足国家和地方碳减排和碳达峰行动方案要求。 | 相符 |
| | 3 | 以长江流域、太湖流域水环境质量改善和水生态敏感目标保护为核心,做好重污染型企业污染治理和风险防范,推进利巨印染搬迁,加快新际金属搬迁入园。严格落实《中华人民共和国长江保护法》等长江保护相关要求,沿江一公里范围内禁止新建、扩建化工项目;根据《关于加强全省化工园区化工集中区规范化管理的通知》,化工集中区在整改期限内不得新建新增产能类化工项目。 | 本项目为汽车零部件及配件制造,不属于化工等重污染行业,满足《中华人民共和国长江保护法》的要求。 | 相符 |
| | 4 | 严格空间管控,优化经开区空间布局。做好规划控制和生态隔离带建设,加强对经开区内水源保护区、重要湿地、森林公园等环境敏感区的保护,严禁不符合管控要求的各类开发建设活动。结合苏州市、常熟市国土空间总体规划最新成果,进一步强化空间管控,优化规划布局。 | 本项目所在地为工业用地,占地范围内无水源保护区、重要湿地、森林公园等环境敏感区,符合经开区空间布局。 | 相符 |
| | 5 | 严守环境质量底线,强化污染物排放总量管控。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治和区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求,制定经开区污染减排方案,采取有效措施减少主要污染物和特征污染物的排放量,推进挥发性有机物和氮氧化物协同治理,确保区域生态环境质量持续改善。 | 本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放,加强车间通风;1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放,3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高2#排气筒排放;清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放; | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|--|
| | | | 排放量在常熟市内平衡，不会降低环境质量。本项目满足区域“三线一单”生态环境分区管控相关要求。 | |
| 6 | 严格入区项目生态环境准入，推动高质量发展。落实《报告》提出的各片区生态环境准入要求，严禁在长江干流及主要支流岸线一公里范围内新建危化品码头，加强现有分散布局的6处液体化学品泊位的资源整合。强化企业污染物排放控制，禁止与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区。执行最严格的行业废水、废气排放控制要求，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需达到同行业国际先进水平，现有企业不断提高清洁生产水平。 | | 本项目行业类别为C3670汽车零部件及配件制造，符合经开区生态环境准入要求，污染物排放量较少且满足相应排放标准。本项目生产工艺、设备、单位产品能耗、污染物排放、资源利用效率均能够达到同行业国际先进水平。 | |
| 7 | 完善经开区环境基础设施建设。落实《长江经济带工业园区水污染整治专项行动工作方案》，加快推进化工园区污水处理厂建设，加快滨江污水厂和第二污水处理厂扩建工程，推进第二污水处理厂尾水提标改造，加快污水管网建设，提高经开区污水收集率。一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置。 | | 本项目新增生活污水和浓水一并接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理，固废零排放。 | |
| 8 | 健全完善环境监测体系，强化环境风险防控。建立完善包括环境空气、地表水、地下水、土壤、底泥等环境要素的监控体系；强化区域环境风险防范体系，建立应急响应联动机制。提升环境风险防控和应急响应能力，保障区域环境安全；化工集中区尽快落实《江苏省化工园区化工集中区封闭化建设指南（试行）》要求。 | | 本项目建成后，建立与常熟经济技术开发区联动的环境风险防范、环境管理等体系，落实环境监测计划。 | |
| 综上所述，本项目符合《常熟经济技术开发区总体规划（2012-2030）》 | | | | |

| | 修编环境影响跟踪评价报告书》的结论和审查意见。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|--|---|--------|-----------|--------|----------|-------------|------------|-----|---|-------------|----------|---|-------|-------|----|------|--------|-----|-----|--------|--|--|--|--|---|--------|--|---|----|
| 其他符合性分析 | <p>1.3 三线一单相符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>①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）文件规定，常熟市的生态保护规划如下表所示。</p> <p style="text-align: center;">表 1.3-1 常熟市生态保护规划范围及内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">生态空间保护区名称</th> <th rowspan="2">主导生态功能</th> <th colspan="3">面积（平方公里）</th> </tr> <tr> <th>国家级生态保护红线面积</th> <th>生态空间管控区域面积</th> <th>总面积</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">长江（常熟市）重要湿地</td> <td style="text-align: center;">湿地生态系统保护</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">51.95</td> <td style="text-align: center;">51.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>距离本项目最近的为北侧的长江（常熟市）重要湿地（3100米）。因此本项目不在其保护区范围内，与生态空间管控区域规划要求相符，不属于限制开发区域及禁止开发区域，项目建设不占用生态空间管控区域（见附图5），不会导致辖区内生态空间保护区域生态服务功能下降。因此，项目符合《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）要求。</p> <p>②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），本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢，属于重点管控单元，且位于长江流域及太湖流域，与《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性分析见表1.3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1.3-2 《江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求》相符性</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>管控类别</th> <th>重点管控要求</th> <th>本项目</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">一、长江流域</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">空间布局约束</td> <td>1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施</td> <td>本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢。本项目属于汽车零部件及配件制造项目，本项目不占用生态保护红线及永久基本农田。项目不涉及入河排污口，不在</td> <td style="text-align: center;">相符</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 生态空间保护区名称 | 主导生态功能 | 面积（平方公里） | | | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | 1 | 长江（常熟市）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | / | 51.95 | 51.95 | 序号 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性 | 一、长江流域 | | | | | 1 | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施 | 本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢。本项目属于汽车零部件及配件制造项目，本项目不占用生态保护红线及永久基本农田。项目不涉及入河排污口，不在 | 相符 |
| | 序号 | | | | 生态空间保护区名称 | 主导生态功能 | 面积（平方公里） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 长江（常熟市）重要湿地 | 湿地生态系统保护 | / | 51.95 | 51.95 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 序号 | 管控类别 | 重点管控要求 | 本项目 | 相符性 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 一、长江流域 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 空间布局约束 | 1.始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2.加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施 | 本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢。本项目属于汽车零部件及配件制造项目，本项目不占用生态保护红线及永久基本农田。项目不涉及入河排污口，不在 | 相符 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--------|----------|--|--|----|
| | | <p>施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>3.禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线1公里范围内新建危化品码头。</p> <p>4.强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划(2015-2030年)》《江苏省内河港口布局规划(2017-2035年)》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。</p> <p>5.禁止新建独立焦化项目。</p> | 饮用水水源保护区内。 | |
| 2 | 污染物排放管控 | <p>1.根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。</p> <p>2.全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范长江入河排污口监管体，加快改善长江水环境质量。</p> | 本项目新增生活污水和浓水一并接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理。 | 相符 |
| 3 | 环境风险防控 | <p>1.防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。</p> <p>2.加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。</p> | 本项目属于汽车零部件及配件制造项目，不属于石化、化工等重点企业；项目不涉及饮用水水源保护区。 | 相符 |
| 4 | 资源利用效率要求 | 到2020年长江干支流自然岸线保有率达到国家要求。 | 本项目不涉及 | 相符 |
| 二、太湖流域 | | | | |
| 1 | 空间布局约束 | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理 | 本项目位于太湖流域三级保护区，不涉及含磷、氮生产废水排放，新增生活污水和浓水一并 | 相符 |

| | | | | |
|---|----------|---|--|----|
| | 束 | <p>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>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。</p> <p>3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。</p> | 接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理。项目属于汽车零部件及配件制造项目，不在禁止行业之列。 | |
| 2 | 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织行业、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》。 | 本项目属于汽车零部件及配件制造项目，不属于上述行业范围，项目无生产废水处理排放。 | 相符 |
| 3 | 环境风险防控 | <p>1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。</p> <p>2.禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。</p> <p>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。</p> | 本项目不涉及剧毒物质、危险化学品运输，也不会向水体排放废弃物。 | 相符 |
| 4 | 资源利用效率要求 | <p>1.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>2.2020 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> | 本项目不涉及。 | 相符 |

(2) 环境质量底线

本项目所在地大气环境属于不达标区，这表明本区域为不达标区。根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标。届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。纳污河道长江水质均能达到《地表水环境质量标准(GB3838-2002)》中Ⅲ类标准要求；项目所在地声环境达到《声环境质量标准(GB3096-2008)》中的 3 类标准。本项目实施后，在运营期会产生一定的污染物，如废气、

| | |
|--|--|
| | <p>废水、噪声、固废等，本项目的建设在落实相应的污染防治措施后，各类污染物均能实现达标排放，对周围环境影响较小，不会恶化区域环境质量功能。不会降低区域环境功能等级。</p> <p>本项目的建设不触及区域的环境质量底线。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>本项目用水来自区域自来水管网，用电由区域电网供给，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合当地土地规划要求，亦不会达到资源利用上线。</p> <p>(4) 环境准入负面清单</p> <p>对照产业政策、负面清单进行分析。</p> <p>①与产业政策的相符性分析</p> <p>本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、限制类、淘汰类项目；也不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏州市人民政府，2007 年 9 月）鼓励类、淘汰类、限制类、禁止类项目，属于允许类项目，符合国家的政策法规和产业政策；对照《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发【2018】32 号附件 3），本项目不属于其中规定的限制类、淘汰类和禁止类，属于允许类。</p> <p>本项目属于汽车零部件及配件制造，属于《鼓励外商投资产业目录（2022 年版）》“鼓励类”第十九大项“汽车制造业”第 275 小项“汽车关键零部件制造及关键技术研发”中的汽油发动机涡轮增压器，为鼓励类建设范畴。对照《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2021 年版），本项目不属于列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2021 年版）中特别管理措施行业，不属于禁止类，与《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》（2021 年版）相符。</p> <p>根据《江苏省太湖水污染防治条例（2021 年修订本）》及《太湖流域管理条例》中的相关规定，在太湖流域一、二、三级保护区内不得新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；销售、使用含磷洗涤用品；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、工业废渣及其他废弃物。本项目新增生活污水和浓水与一并接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理；清洗液和切削液（含</p> |
|--|--|

氨)接入废液处理再生系统处理,产生的回用水达到企业回用标准后回用至切削液稀释,不外排,产生浓缩的清洗废液和废切削液委托有资质单位处置;一般固废收集后外售综合利用,危险废物委托处置,生活垃圾委托所在地环卫部门统一收集清运。因此,本项目的建设满足《江苏省太湖水污染防治条例(2021年修订本)》及《太湖流域管理条例》的要求。

根据《中华人民共和国长江保护法》,“国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围,制定河湖岸线保护规划,严格控制岸线开发建设,促进岸线合理高效利用。禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库;但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。”本项目为汽车零部件及配件制造,不在《中华人民共和国长江保护法》中规定的禁止建设项目之列。

综上所述,本项目符合国家和地方的相关产业政策。该项目已通过备案,其备案号为常开管投备(2023)113号,并准予开展有关工作。

②负面清单相符性分析

a 市场准入负面清单

本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目,本项目租赁已建厂房,不新增用地,项目不在《市场准入负面清单(2022年版)》中的禁止准入类和许可准入类。

b 环境保护综合名录

本项目为C3670汽车零部件及配件制造,不属于《环境保护综合名录(2021年版)》中的“高污染、高环境风险”产品名录。

c 长江经济带发展负面清单

对照《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》中的要求,本项目符合《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》中的管控要求。具体管控要求及对照分析见下表1.3-3。

表 1.3-3 《长江经济带发展负面清单指南》(试行,2022版)

| 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|----|------|-------|-----|
|----|------|-------|-----|

| | | | | |
|--|---|--|---|----|
| | 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目不属于码头项目，也不属于过长江通道项目 | 符合 |
| | 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、禽畜养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目，禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目 | 本项目不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目不新增排污口，未有围湖造田、围海造地或围填海，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目不在划定的岸线保护区内和岸线保留区内，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。 | 符合 |
| | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目不涉及。 | 符合 |
| | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产线捕捞。 | 本项目不涉及。 | 符合 |

| 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不在长江干支流、重要湖泊岸线，本项目不属于化工项目。 | 符合 | | | | |
|--|---|--|----|--------|-------|--|---|
| 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 | | | | |
| 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目不属于石化、现代煤化工项目。 | 符合 | | | | |
| 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 本项目不属于落后产能项目，不属于严重过剩产能行业的项目。亦不属于高耗能高排放项目 | 符合 | | | | |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | | | |
| <p>综上，本项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）中的要求相符。</p> <p>对照《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发【2022】55号）中的要求，具体管控要求及对照分析见表 1.3-4。</p> <p>表 1.3-4 《<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）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件相关内容</th> <th>相符性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>一、河段利用与岸线开发：</p> <p>（一）禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>（二）严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> </td> <td> <p>本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目，利用已有标准厂房，位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27</p> </td> </tr> </tbody> </table> | | | | 文件相关内容 | 相符性分析 | <p>一、河段利用与岸线开发：</p> <p>（一）禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>（二）严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> | <p>本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目，利用已有标准厂房，位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27</p> |
| 文件相关内容 | 相符性分析 | | | | | | |
| <p>一、河段利用与岸线开发：</p> <p>（一）禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。</p> <p>（二）严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> | <p>本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目，利用已有标准厂房，位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27</p> | | | | | | |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>(三) 严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决议》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、禽畜养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>(四) 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。</p> <p>(五) 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公共利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目</p> <p>(六) 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。</p> | <p>幢，用地性质为工业用地。不涉及河段利用与岸线开发。</p> |
| | <p>二、区域活动：</p> <p>(七) 禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。</p> <p>(八) 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。</p> <p>(九) 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。</p> <p>(十) 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。</p> <p>(十一) 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。</p> <p>(十二) 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）江苏省实施细则合规园区名录》执行。</p> <p>(十三) 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项</p> | <p>本项目位于太湖流域三级保护区内，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止投资建设活动。</p> |

| | <p>目</p> <p>(十四) 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。</p> <p>三、产业发展：</p> <p>(十五) 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。</p> <p>(十六) 禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。</p> <p>(十七) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。</p> <p>(十八) 禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p> <p>(十九) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。</p> <p>(二十) 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> | <p>本项目符合国家及江苏省产业政策要求，不属于《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》中的淘汰类、限制类等项目。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------|---|------|----------------------|---|----|---------------------------------|---|----|---------------------------------|---|----|-------------------------|---|--------|-----------------------------------|---|----------|-------------------------------|---|-------|--|---|----------|---|--|--|
| <p>d 常熟经济技术开发区负面清单</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>入区企业负面清单：</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>表 1.3-5 经开区入区企业负面清单</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">序号</th> <th style="width: 25%;">产业名称</th> <th style="width: 70%;">限制、禁止要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">钢铁制品</td> <td>禁止新引进炼钢、炼铁及含电镀工序的项目。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">化工</td> <td>禁止扩大化工集中区范围，化工仓储区禁止新建危险化学品仓储企业。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">造纸</td> <td>除保留芬欧汇川、理文造纸两家造纸业企业外，禁止新引进造纸企业。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">能源</td> <td>区内禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">装备制造产业</td> <td>限制引进非数控金属切削机床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">汽车及零部件产业</td> <td>限制引进单缸柴油机制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">现代服务业</td> <td>临江仓储物流货种交港口局及经开区审核，严格限制引进第 1 类（爆炸品）、2.1（易燃气体）、4.2（易于自燃的物质）、4.3（遇水放出易燃气体的物质）。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">新能源新材料产业</td> <td>禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 产业名称 | 限制、禁止要求 | 1 | 钢铁制品 | 禁止新引进炼钢、炼铁及含电镀工序的项目。 | 2 | 化工 | 禁止扩大化工集中区范围，化工仓储区禁止新建危险化学品仓储企业。 | 3 | 造纸 | 除保留芬欧汇川、理文造纸两家造纸业企业外，禁止新引进造纸企业。 | 4 | 能源 | 区内禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组。 | 5 | 装备制造产业 | 限制引进非数控金属切削机床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。 | 6 | 汽车及零部件产业 | 限制引进单缸柴油机制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。 | 7 | 现代服务业 | 临江仓储物流货种交港口局及经开区审核，严格限制引进第 1 类（爆炸品）、2.1（易燃气体）、4.2（易于自燃的物质）、4.3（遇水放出易燃气体的物质）。 | 8 | 新能源新材料产业 | 禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。 | | |
| 序号 | 产业名称 | 限制、禁止要求 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 钢铁制品 | 禁止新引进炼钢、炼铁及含电镀工序的项目。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 化工 | 禁止扩大化工集中区范围，化工仓储区禁止新建危险化学品仓储企业。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 造纸 | 除保留芬欧汇川、理文造纸两家造纸业企业外，禁止新引进造纸企业。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 能源 | 区内禁止新引进燃煤电厂，禁止新增燃煤发电机组。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 装备制造产业 | 限制引进非数控金属切削机床制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 汽车及零部件产业 | 限制引进单缸柴油机制造项目，禁止引进含电镀工序的相关项目。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 现代服务业 | 临江仓储物流货种交港口局及经开区审核，严格限制引进第 1 类（爆炸品）、2.1（易燃气体）、4.2（易于自燃的物质）、4.3（遇水放出易燃气体的物质）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 新能源新材料产业 | 禁止引进污染严重的太阳能光伏产业上游企业（单晶、多晶硅棒生产），禁止引进铅蓄电池极板生产项目。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目，属于汽车零部件及配件制</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

造,属于上面6汽车及零部件产业,不涉及单缸柴油机和电镀工序,故符合入园要求。

e与《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》(苏环办字[2020]313号)相符性分析

对照《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》(苏环办字[2020]313号)文件中“(二)落实生态环境管控要求-环境管控单元的生态环境准入清单。**优先保护单元**,严格按照生态保护红线和生态空间管控区域管理规定进行管控。依法禁止或限制开发建设活动,确保生态环境功能不降低、面积不减少、性质不改变;优先开展生态功能受损区域生态保护修复活动,恢复生态系统服务功能。**重点管控单元**,主要推进产业布局优化、转型升级,不断提高资源利用效率,加强污染物排放控制和环境风险防控,解决突出生态环境问题。**一般管控单元**,主要落实生态环境保护基本要求,加强生活污染和农业面源污染治理,推动区域环境治理持续改善。

本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢,对照《关于印发<苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案>的通知》(苏环办字[2020]313号),项目所在地属于“常熟市---重点管控单元---常熟经济技术开发区(包含江苏常熟综合保税区A区)”,对照附件3苏州市市域生态环境管控要求及附件4苏州市环境管控单元生态环境准入清单,具体分析见表1.3-6及1.3-7。

表 1.3-6 与苏州市市域生态环境管控要求相符性分析

| 管控类别 | 苏州市市域生态环境管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|--------|---|---|-----|
| 空间布局约束 | 1.严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49号)附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。 2.按照《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)、《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》(苏政发[2018]74号),坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针,以改善生态环境质量为核心,以保障和维护生态功能为主线,统筹山水林田湖草一体化保护和修复,严守生态保护红线,实行最严格的生态空间管控制度,确保全市生 | 本项目为扩建车用转向系统蜗轮生产项目,利用已有标准厂房,位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢,用地性质为工业用地,与北侧的长江 | 相符 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。</p> <p>3.严格执行《苏州布水污染防治工作方案》（苏府[2016]60号）、《苏州市大气污染防治行动计划实施方案》（苏府[2014]81号）、《苏州市土壤污染防治工作方案》（苏府[2017]102号）、《中共苏州委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》（苏委发[2019]17号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏委发[2017]13号）、《苏州市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（苏府办[2017]108号）、《苏州市勇当“两个标杆”落实“四个突出”建设“四个名城”十二项三年行动计划（2018-2020年）》（苏委发[2018]6号）等文件要求。全市太湖、阳澄湖保护区执行《江苏省太湖水污染防治条例》《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》等文件要求。</p> <p>4.根据《苏州市长江经济带生态环境保护实施方案（2018-2020年）》及《中共苏州委苏州市人民政府关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的工作意见》，围绕新一代信息技术、生物医药、新能源、新材料等领域，大力发展新兴产业，加快城市建成区内钢铁、石化、化工、有色金属冶炼、水泥、平板玻璃等重污染企业和危险化学品企业搬迁改造.提升开发利用区岸线使用效率，合理安排沿江工业和港口岸线、过江通道岸线、取排水口岸线；控制工贸和港口企业无序占用岸线，推进公共码头建设；推动既有危化品码头分类整合，逐步实施功能调整，提高资源利用效率。严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局危化品码头、化工园区和化工企业，严控危化品码头建设。</p> <p>5.禁止引进列入《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业。</p> | <p>（常熟市）重要湿地相距3100m，不在其生态空间保护区域内。与生态空间管控区域规划要求相符。本项目严格落实各项文件要求，本项目不属于《苏州市产业发展导向目录》禁止淘汰类的产业，本项目不涉及港口建设，不涉及钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色化工原料等高污染行业及严重过剩产能行业。</p> |
|--|---|--|

| | | | |
|----------|--|--|----|
| 污染物排放管控 | <p>1. 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不捅破生态环境承载力。</p> <p>2. 2020年苏州市化学需氧量、氨氮、总氮、总磷、二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘排放量不得超过5.77万吨/年、1.15万吨/年、2.97万吨/年、0.23万吨/年、12.06万吨/年、15.90万吨/年、6.36万吨/年。2025年苏州市主要污染物排放量达到省定要求。</p> <p>3 严格新建项目总量前置审批，新建项目实行区域内现役源按相关要求等量或减量替代。</p> | <p>本项目在运营期会产生一定的污染物，如废气、噪声、固废等，在落实相应的污染防治措施后，各类污染物均能实现达标排放，对周围环境影响较小，不会恶化区域环境质量功能。</p> | 相符 |
| 环境风险防控 | <p>1. 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49号)附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。</p> <p>2. 强化饮用水水源环境风险管控，县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。</p> <p>3.落实《苏州市突发环境事件应急预案》。完善市、县级市(区)两级突发环境事件应急响应体系，定期组织演练，提高应急处置能力。</p> | <p>本项目建成后将制定环境风险应急预案，同时企业内储备有足够的环境应急物资，实现环境风险联防联控，故能满足环境风险防控的相关要求。</p> | 相符 |
| 资源利用效率要求 | <p>1. 2020年苏州市用水总量不得超过63.26亿立方米。</p> <p>2. 2020年苏州市耕地保有量不低于19.86万公顷，永久基本农田保护面积不低于16.86万公顷。</p> <p>3. 禁燃区禁止新建、扩建燃用高污染燃料的项目和设施，已建成的应逐步或依法限期改用天然气、电或者其他清洁能源。</p> | <p>本项目不使用高污染燃料，满足资源利用效率要求。</p> | 相符 |

表 1.3-7 与苏州市环境管控单元生态环境准入清单相符性分析

| 类型 | 环境管控单元名称 | 生态环境准入清单 | | 本项目情况 | 相符性 |
|-----|----------|----------|------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| | | 空间布 | | | |
| 重点管 | 常熟经 | 空间布 | (1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》；禁止引进列入《外商投资 | (1) 本项目不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类的产业，属于允许类， | 相符 |

| | | | | | |
|-------------|---|---------------------------------|---|--|--------|
| 控 单 元 | 济 技 术 开 发 区 （ 包 含 江 苏 常 熟 综 合 保 税 区 A 区 ） | 局 约 束 | <p>产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>（2）禁止引进不符合园区产业准入要求的项目。</p> <p>（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>（6）禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。</p> | <p>不属于《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。</p> <p>（2）本项目符合园区产业准入要求。</p> <p>（3）根据上文与《江苏省太湖水污染防治条例》的相符性分析，本项目不在规定禁止建设范畴，符合文件规定。</p> <p>（4）本项目不在阳澄湖保护区内，符合《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。</p> <p>（5）本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。</p> | |
| | | 污 染 物 排 放 管 控 | <p>（1）园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。</p> <p>（2）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要为染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。</p> | <p>（1）本项目污染物排放满足国家、地方有关污染物排放要求。</p> <p>（2）本项目新增生活污水和浓水一并接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理；本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高2#排气筒排放；清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放；选用低噪声设备，合理布局、减振、隔声、距离衰减和厂房周边绿化，确保厂界噪声达标。项目建成后排放的各污染物较少，对环境影响较小。</p> | 相 符 |
| | | 环 境 风 险 | <p>涉及环境风险源的企业应严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案实现联动，配备应急</p> | <p>本项目建成后严格按照国家标准和规范编制事故应急预案，并与区域环境风险应急预案联动，厂区内</p> | 相 符 |

| | | | | |
|--|----------|--|--|----|
| | 防控 | 救援人员和必要的应急救援器材、设备，并定期开展事故应急演练。 | 配备了应急救援队伍和必要的应急设施和装备，并定期开展应急演练。项目建成后排放的各污染物较少，对环境影响较小。 | |
| | 资源开发效率要求 | 禁止销售使用燃料为“III类”（严格），具体包括： 1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）； 2、石油焦、油页岩、原油、重油、漆油、煤焦油； 3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料； 4、国家规定的其它高污染燃料。 | 本项目在运营期间使用电能，不使用高污染燃料 | 符合 |

综上，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求。

1.4 与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析

表 1.4-1“江苏省挥发性有机物污染防治管理办法”符合性分析

| 内容 | 符合性分析 |
|--|---|
| 生产、进口、销售、使用含有挥发性有机物的原料和产品，其挥发性有机物含量应当符合相应的限值标准。 | 本项目使用含有挥发性有机物原料，其挥发性有机物含量均符合相应的限值标准。 |
| 挥发性有机物排放单位应当按照有关规定和监测规范自行或者委托有关监测机构对其排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据应当真实、可靠，保存时间不得少于 3 年。 | 本项目建成后，根据自行监测计划委托有关监测机构对排放的挥发性有机物进行监测，记录、保存监测数据，并按照规定向社会公开。监测数据真实、可靠，保存时间不少于 3 年。 |
| 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风，清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放；本项目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。 |

1.5 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

| 表 1.5-1“挥发性有机物无组织排放控制标准”符合性分析 | |
|--|---|
| 内容 | 符合性分析 |
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口、保持密闭。 | 本项目 VOCs 物料储存于密闭的容器、储库中，盛装 VOCs 物料的容器或者包装袋均存放于室内，盛装 VOCs 物料的容器在非取用状态时均加盖、封口、保持密闭。 |
| 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。 | 本项目液态 VOCs 物料均采用密闭容器输送。 |
| 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目液态 VOCs 物料投加在密闭空间内操作。 |
| VOCs 质量占比大于等于 10% 的含 VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部废气收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。 | 本项目清洗剂、粘合剂年使用量小，均属于水基型，VOCs 质量占比低，废气产生量较小，且非固定工位不便于收集，因此未设置 VOCs 收集处理系统。 |
| 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称，使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年等。 | 企业建立台账，记录原辅材料和含 VOCs 产品的名称，使用量、废弃量、去向等，台账保存期限不少于 3 年等。 |
| VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。 | 本项目不涉及。 |
| VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施等。 | 本项目不涉及。 |
| 收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 3\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速率 $\geq 2\text{kg/h}$ 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80% | 本项目清洗剂、粘合剂年使用量小，均属于水基型，VOCs 质量占比低，废气产生量较小，排放速率低，且非固定工位不便于收集，因此未设置 VOCs 收集处理系统。 |
| 1.6 与《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）相符性分析 本项目产生的危险废物的数量、种类、属性、贮存设施明确，各类固 | |

| | |
|--|--|
| | <p>废均有合理利用的处置方案，实现固废“零”排放，不涉及副产品。本项目危险废物仓库应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求，且应设有环境风险防范措施。因此本项目符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）的要求。</p> <p>1.7 与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环评〔2021〕45号）分析。</p> <p>严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。本项目属于汽车零部件及配件制造，暂不属于上述“两高”项目，后续国家如有明确规定的，从其规定。</p> <p>1.8 与《省大气办关于印发<江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案>的通知》（苏大气办[2021]2号）相符性分析</p> <p>根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》提出的替代要求；以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，分阶段推进企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品，若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关材料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中 VOCs 含量的限值要求。</p> <p>本项目为汽车零部件及配件制造，所使用的清洗剂与胶粘剂均为水基型，根据企业提供的检测报告（具体见附件），胶粘剂和清洗剂的VOC含量符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》的通知（苏大气办</p> |
|--|--|

[2021]2 号) 文件的要求。

表1.8-1与相关挥发性有机物VOC含量标准的相符性分析

| 原辅料 | 执行标准 | 标准限值 | 本项目检测限值 | 达标分析 |
|-------|---|-----------|---------|------|
| 水基清洗剂 | 《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)表1水基清洗剂的限值要求 | VOC≤50g/L | 18.9g/L | 达标 |
| 粘合剂 | 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)表2水基型-其他 | VOC≤50g/L | 14g/L | 达标 |

表1.8-2与“挥发性有机物清洁原料替代工作方案”相符性分析

| 序号 | 判断依据 | 本项目内容 | 相符性 |
|----|--|---|-----|
| 1 | 明确替代要求，以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织(附件1)等行业为重点，分阶段推进3130家企业(附件2)清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值》(GB38507-2020)规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》(GB38508-2020)规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB33372-2020)规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | 本项目不属于工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织(附件1)等行业中分阶段推进3130家企业。 | 符合 |

| | | | | |
|--|---|---|--|----|
| | 2 | <p>严格准入条件。禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021 年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs 含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。</p> | <p>本项目不属于工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目。</p> | 符合 |
| | 3 | <p>强化排查整治。各地在推动 3130 家企业实施源头替代的基础上，举一反三，对工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等涉 VOCs 重点行业进行再排查、再梳理，督促企业建立涂料等原辅材料购销台账，如实记录使用情况。对具备替代条件的，要列入治理清单，推动企业实施清洁原料替代；对替代技术尚不成熟的，要开展论证核实，并加强现场监管，确保 VOCs 无组织排放得到有效控制，废气排气口达到国家及地方 VOCs 排放控制标准要求。</p> | <p>本企业不在 3130 家企业名单内。</p> | 符合 |
| <p>1.9 与《江苏省“十四五”生态环境保护规划》中“加强 VOCs 治理攻坚”</p> | | | | |
| <p>相符性分析</p> | | | | |
| <p>大力推进源头替代。实施《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，全面排查使用高 VOCs 含量原辅材料的企业，按照“可替尽替、应代尽代”的原则，推进实施源头替代，培育一批源头替代示范型企业。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、胶黏剂等项目。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正面清单。</p> | | | | |
| <p>强化重点行业 VOCs 治理减排。加强石化、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，发布 VOCs 重点监管企业名录，编制实施“一企一策”综合治理方案。完善省重点行业 VOCs 总量核算体系，实施新建项目总量平衡“减二增一”。引导石化、化工、煤化工、制药、农药等行业合理安排停检修计划，减少非正常工况 VOCs 排放。</p> | | | | |
| <p>深化工业园区、企业集群综合治理。推进工业园区建立健全监测预警</p> | | | | |

| | |
|--|---|
| | <p>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，建设一批 VOCs 达标排放示范区。推进工业园区、企业集群推广建设涉 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，实现车间、治污设施共享，提高 VOCs 治理效率。加强 VOCs 无组织排放控制，实施含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节管理，强化储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节的污染收集处理。</p> <p>本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放。符合《江苏省“十四五”生态环境保护规划》中“加强 VOCs 治理攻坚”的要求。</p> <p>1.10 与《常熟市“十四五”生态环境保护规划》相符性分析</p> <p>围绕“十四五”生态环境保护目标要求，深入打好污染防治攻坚战，协同推进经济高质量发展和生态环境高水平保护，重点推进四大任务：一是推动绿色发展转型升级，主要包括优化调整空间结构和产业结构、发展绿色低碳循环经济等内容；二是全面改善生态环境质量，主要包括推进碳达峰、水环境保护、大气环境治理、土壤污染防治、规范固废管理、整治农村环境等内容；三是强化自然生态空间保护，主要包括构建生态安全格局、强化生态区域管护、加强长江保护修复、统筹山水林田湖草保护、深化生态文明建设、实施生态产品提质增效等内容；四是构建现代环境治理体系，主要包括健全领导责任体系、企业责任体系、全民行动体系、环境监管体系、经济政策体系、风险防控体系、提升环境治理能力等内容。</p> <p>本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放。因此，本项目符合《常熟市“十四五”生态环境保护规划》的相符性分析。</p> |
|--|---|

| <p>1.11 与《长江经济带生态环境保护规划》相符性分析</p> <p>严格控制高耗水行业发展。以供给侧结构性改革为契机，倒逼钢铁、造纸、纺织、火电等高耗水行业化解过剩产能，严禁新增产能。加强高耗水行业用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。限制上海、马鞍山、南京等地钢铁行业，杭州、成都、南昌等地造纸行业，宁波、苏州等地纺织行业，铜陵、淮南、武汉、黄石、六盘水、遵义等地区火电行业规模。严格控制上海、南京、武汉、九江等地区的老石化基地以及岳阳化工产业园、淮北煤化工产业园的工业用水总量。鼓励沿海城市在电力、化工、石化等行业直接利用海水作为循环冷却水。</p> <p>本项目属于汽车零部件及配件制造，不属于上述高耗水项目，也不属于限制型行业，因此，本项目符合《长江经济带生态环境保护规划》相符性分析。</p> <p>1.12 与《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）的相符性分析</p> <p>表 1.12-1 《关于进一步加强涉气建设项目环评审批工作的通知》（常环发[2021]118号）相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>文件内容</th> <th>本项目</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>严格落实《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求，按照“源头治理、减污降碳、PM_{2.5}和臭氧协同控制”的原则，推进重点企业 VOCs 清洁原料替代工作，涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定，不符合上述规定的涉气建设项目不予受理、审批。</td> <td>本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求</td> <td>相符</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得适用单一活性炭吸附，光氧催化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。</td> <td>本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 序号 | 文件内容 | 本项目 | 相符性 | 1 | 严格落实《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求，按照“源头治理、减污降碳、PM _{2.5} 和臭氧协同控制”的原则，推进重点企业 VOCs 清洁原料替代工作，涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定，不符合上述规定的涉气建设项目不予受理、审批。 | 本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求 | 相符 | 2 | 根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得适用单一活性炭吸附，光氧催化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。 | 本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气 | 相符 |
|--|---|---|-----|----|------|-----|-----|---|--|--|----|---|---|---|----|
| 序号 | 文件内容 | 本项目 | 相符性 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 严格落实《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求，按照“源头治理、减污降碳、PM _{2.5} 和臭氧协同控制”的原则，推进重点企业 VOCs 清洁原料替代工作，涉气项目使用的原辅材料应符合《清洁原料源头替代要求》的相关规定，不符合上述规定的涉气建设项目不予受理、审批。 | 本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办[2021]2号）要求 | 相符 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 根据上级要求，严格执行生态环境部环境规划院大气环境质量优化提升战略合作专班差异化管控工作要求，引导企业提升挥发性有机物治理水平，严格审废气治理工艺的科学性和适用性，建设项目选取大气污染治理工艺时，不得适用单一活性炭吸附，光氧催化、低温等离子等单级处理工艺，重点行业、特征污染物因子的处理工艺应对照《各行业废气治理工艺推荐表》进行选取，不符合相关工艺要求的涉气建设项目不予受理、审批。 | 本项目机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气 | 相符 | | | | | | | | | | | | |

| | | | 经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 2#排气筒排放；清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放；排放量在常熟市内平衡，不会降低环境质量。 | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--|----|------|-----|-----|---|--|---|----|
| <p>1.13 与《常熟市 2023 年度挥发性有机物治理工作方案》（常环发[2023]13 号）相符性分析</p> <p>表 1.13-1 《常熟市 2023 年度挥发性有机物治理工作方案》（常环发[2023]13 号）相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>文件内容</th> <th>本项目</th> <th>相符性</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。对涉 VOCs 建设项目原辅材料、生产工艺、产污工段、治理设施等环节从严审核，根据《关于强化建设项目挥发性有机物新增排放总量管理要求的通知》（常环发[2022]85 号）要求落实新增 VOCs 排放的减量替代要求，引导新建企业采用先进技术减少 VOCs 产生和排放。</td> <td>本项目不涉及建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。</td> <td>相符</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | 序号 | 文件内容 | 本项目 | 相符性 | 1 | 严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。对涉 VOCs 建设项目原辅材料、生产工艺、产污工段、治理设施等环节从严审核，根据《关于强化建设项目挥发性有机物新增排放总量管理要求的通知》（常环发[2022]85 号）要求落实新增 VOCs 排放的减量替代要求，引导新建企业采用先进技术减少 VOCs 产生和排放。 | 本项目不涉及建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。 | 相符 |
| 序号 | 文件内容 | 本项目 | 相符性 | | | | | | | | | |
| 1 | 严格控制建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。对涉 VOCs 建设项目原辅材料、生产工艺、产污工段、治理设施等环节从严审核，根据《关于强化建设项目挥发性有机物新增排放总量管理要求的通知》（常环发[2022]85 号）要求落实新增 VOCs 排放的减量替代要求，引导新建企业采用先进技术减少 VOCs 产生和排放。 | 本项目不涉及建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等建设项目。 | 相符 | | | | | | | | | |

二、建设项目工程分析

| 建设内容 | <p>诺力凯工程塑料（常熟）有限公司成立于 2015 年 01 月 28 日，注册地位于江苏省常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27 幢。经营范围包括从事工程塑料件（车用转向系统蜗轮）的生产、加工、销售自产产品并提供技术服务；从事工程塑料件及汽车零部件的批发、进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理的商品的，按国家有关规定办理申请）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p> <p>公司于 2015 年 2 月编制《新建车用转向系统蜗轮生产（500 万件/年）项目环境影响报告表》，2015 年 3 月取得原常熟市环境保护局批复（常环建[2015]59 号），并于 2017 年 6 月通过环保竣工验收（常环建验[2017]70 号）；2019 年 4 月编制《车用转向系统蜗轮装配生产线技术改造项目环境影响报告表》，2019 年 4 月取得原常熟市环境保护局批复（常环建计[2019]270 号），并于 2020 年 1 月 7 日通过自主验收。2020 年 1 月编制《车用转向系统蜗轮铁芯线与装配线技术改造项目环境影响报告表》，2020 年 6 月取得原常熟经济技术开发区管理委员会批复（常开管[2020]124 号），并于 2021 年 6 月 10 日通过自主验收。现企业为了满足市场需求，扩大产能，新租赁厂房面积 4785 平方米，购置相关设备，由年产车用转向系统蜗轮 500 万件增至 900 万件，于 2023 年 5 月 24 日取得备案证常开管投备〔2023〕113 号。</p> <p>本次根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及江苏省有关环境保护的规定，本项目涉及清洗工艺，属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 版）》中“三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造 367-其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，需要编制建设项目环境影响评价报告表，故建设单位委托环评单位编制本项目的的环境影响报告表，环评单位接受委托后对现场进行调查，收集资料，开展了本项目的的环境影响评价工作。</p> <p>2.1 主要产品及产能</p> <p>本项目主要产品产能见表 2.1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2.1-1 本项目主体工程方案</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">工程名称（车间、生产装置或生产线）</th> <th rowspan="2">产品名</th> <th rowspan="2">规格</th> <th colspan="3">设计能力（万件/年）</th> <th rowspan="2">年运行时数</th> </tr> <tr> <th>扩建前</th> <th>本项目</th> <th>扩建后</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>生产车间</td> <td>车用转向系统蜗轮</td> <td>***厚度： 12.5mm-22.5mm</td> <td>500</td> <td>+400</td> <td>900</td> <td>6000h</td> </tr> </tbody> </table> | 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名 | 规格 | 设计能力（万件/年） | | | 年运行时数 | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | 1 | 生产车间 | 车用转向系统蜗轮 | ***厚度： 12.5mm-22.5mm | 500 | +400 | 900 | 6000h |
|------|---|----------|-------------------------|-----|------|------------|-------|------------|-------|-----|-------|-----|---|------|----------|-------------------------|-----|------|-----|-------|
| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | | | | | 产品名 | 规格 | 设计能力（万件/年） | | | 年运行时数 | | | | | | | | | |
| | | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 生产车间 | 车用转向系统蜗轮 | ***厚度： 12.5mm-22.5mm | 500 | +400 | 900 | 6000h | | | | | | | | | | | | | |

注：车用转向系统蜗轮计 0.5kg/件。

| 产品照片 | 产品介绍 |
|---|--|
|  | <p>产品使用高分子聚合物的浇注工艺，经过组装和精密机加成型的蜗轮，应用在汽车助力转向系统的关键安全零部件。</p> |

图 2.1-1 蜗轮产品图

2.2 主要原辅料

本项目主要原辅材料用量及理化性质见表 2.2-1 及 2.2-2 所示。

表 2.2-1 本项目主要原辅料消耗表

| 序号 | 名称 | 组分/规格 | 年耗量（吨） | | | 最大存储量（t） | 来源及运输 | 包装储存方式 |
|----|----|-------|--------|-----|-----|----------|-------|--------|
| | | | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

表 2.2-2 本项目主要原辅物理化特性、毒性毒理

| 序号 | 名称及标识 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|----|-------|------|-------|------|
| | | | | |

| | | | | |
|---|-----|----------------------------|---|-------|
| 3 | 切削液 | 温和的黄色液体, pH 值 9.2~9.8, 溶于水 | / | 无相关资料 |
|---|-----|----------------------------|---|-------|

2.3 设备清单

本项目主要设备清单见表 2.3-1 所示。

表 2.3-1 本项目主要设备一览表

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 数量 | | | 备注 |
|----|---------------|---|-----|-----|-----|----------------------|
| | | | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | |
| 1 | 数控车床 | 加工车用转向系统蜗轮 | 16 | +6 | 22 | / |
| 2 | 打码机 | | 8 | +3 | 11 | / |
| 3 | 珩磨机 | | 2 | 0 | 2 | / |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | / |
| 6 | 去毛刺机 | VR5-1 | 3 | 0 | 3 | / |
| 7 | 川崎去毛刺机器人 | 已拆除 | 1 | -1 | 0 | 拆除 |
| 8 | 检测设备 | 非标定制 | 1 | 0 | 1 | / |
| 9 | 方型直流冷却塔 | LRCM-H-250T | 2 | 0 | 2 | / |
| 10 | 纯水机组 | PRF-RO-500L/H | 1 | 0 | 1 | / |
| 11 | 空压机组 | GA37+PA7.5 S75-VV-D | 6 | +2 | 8 | / |
| 12 | 干燥机 | SC-100AE /ND-100AC | 5 | +1 | 6 | 空压机配套 |
| 13 | 数控车床 | SMART 350/ SMART 400/ XW-130/ TC800 110MC | 7 | +2 | 9 | / |
| 14 | 锯床 | JLH-100A | 2 | 0 | 2 | / |
| 15 | 数控专用切削机床 | 非标定制 | 3 | +1 | 4 | / |
| 16 | 数控滚花机床 | 非标定制 | 2 | 0 | 2 | / |
| 17 | 手动珩磨机 | 非标定制 | 1 | 0 | 1 | / |
| 18 | 压力机 | 60T | 1 | 0 | 1 | 用于冲压废料,吨位小,不会产生振动污染。 |
| 19 | 车用转向系统蜗轮装配生产线 | 非标定制 | 2 | +1 | 3 | |

| | | | | | | |
|----|----------|----------|---|----|---|----|
| 20 | 废液处理再生系统 | CT-AQ25H | 1 | 0 | 1 | / |
| 21 | 叉车（搬运） | 林德 | 2 | +1 | 3 | 用电 |

注：①设备表中4台数控专用切削机床、2台滚花机、2台锯床、4台数控车床、2套空压机组位于26幢厂房，其余均放置于10号厂房内。②对照《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一、二、三、四批），未发现公司存在明令淘汰的设备。③公司设备选型配置合理，可以满足满负荷生产要求。现有设备总体运行情况良好，有专人负责维护和检修。

2.4公用及辅助工程

本项目公用及辅助工程一览表，见表 2.4-1。

表 2.4-1 公用及辅助工程情况一览表

| 项目组成 | 名称 | 规模 | | | 备注 |
|------|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| | | 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | |
| 主体工程 | 10 幢厂房 | 8004m ² | 8004m ² | 8004m ² | 依托原有，高度 14.5m，厂房为一层，东侧局部为三层办公。 |
| | 26 幢厂房 | 0 | 3769m ² | 3769m ² | 新租赁，高度 14.5m，厂房为一层，东侧局部为三层办公。 |
| | 27 幢厂房 | 0 | 1016m ² | 1016m ² | 新租赁，高度 12.8m，厂房为一层，暂且空置。 |
| 储运工程 | 原料区 | 177m ² | 0 | 165m ² | 依托原有，位于 10 号车间内 |
| | 成品区 | 270m ² | 0 | 384m ² | 依托原有，位于 10 幢厂房内 |
| | 一般固废仓库 1 号 | 192m ² | 0 | 192m ² | 依托原有，位于 10 幢厂房 |
| | 一般固废仓库 2 号 | 0 | +240m ² | +240m ² | 扩建，位于 26 幢厂房 |

| | | | | | | |
|------|------|--|---|---|-------------------|-----------------------|
| | | 危废仓库 | 24m ² | +24m ² | 48m ² | 扩建，位于10幢厂房内 |
| | | 化学品暂存库 | 200m ² | 0 | 200m ² | 贮存清洗剂和粘合剂，粘合剂单独存放于防爆柜 |
| 公用工程 | 给水 | 市政管网 | | | | / |
| | 排水 | 浓水与生活污水通过市政管网，接入污水处理厂处理 | | | | / |
| | 供电 | 区域电网 | | | | / |
| 辅助工程 | 空压机 | 6台 | +2台 | 8台 | / | |
| 环保工程 | 废气治理 | ①2台喷砂产生的颗粒物废气经2套配套的滤筒式除尘器处理后，以无组织形式排放；②清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放。 | ①机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；②1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高2#排气筒排放；③清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放。 | ①机加工产生的有机废气经油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，加强车间通风；②1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过15m高2#排气筒排放；③清洗与粘合剂冲洗后干燥产生的极少量非甲烷总烃以无组织形式排放。 | / | |

| | | | | | |
|--|-------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------|
| | 废水处理 | 生活污水和浓水接管纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理。 | 新增生活污水和浓水一并接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理。 | 新增生活污水和浓水一并接入纳污管网，进滨江新市区污水处理有限责任公司处理。 | / |
| | | 清洗液和切削液经废液处理再生系统处理后回用至切削液稀释，浓缩的废切削液和清洗废液委托有资质单位处置。处理工艺为：除渣-除油-蒸发浓缩；处理能力为 180 吨/年。 | | | 零排放 |
| | 噪声防治 | ①项目方选择低噪声设备；②单独设置空压机房；③空压机房内壁加装消音棉；③对高噪音设备减震加装减振装置；⑥加强绿化，确保厂界噪声达标。 | | | / |
| | 固废处置 | 固体废物实行分类收集和分类处理；一般工业固体废物综合利用；危险废物，定期委托有资质单位收集处置；生活垃圾由当地环卫部门统一收集集中处理。 | | | / |
| | 事故应急池 | 依托园区拟建事故应急池 120m ³ | | | 设有雨水接管口关闭截止阀 1 个 |

2.5 水平衡

纯水制备用水：本扩建项目利用原有纯水制备系统制备纯水，作为清洗剂、稀释粘合剂稀释用水，纯水制备系统得水率约为 40%，扩建后全厂纯水制备过程需消耗自来水 462.7t/a，则纯水制备过程产生的 RO 浓水量约为 277.6t/a。此部分废水水质较为洁净，主要污染物为 COD、SS 等，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理后排放。

切削液稀释用水：切削液使用自来水和回用水进行稀释，切削液与水配比为 7:93，本项目全厂切削液用量 20 吨，则需自来水和回用水 266t；切削液循环使用，定期更换，更换下来的切削液进入废液处理再生系统处理，分离出的水回用于切削液的稀释，浓缩的废切削液作为危废委托有资质单位处置。

原有项目生产中有两个干燥工段，均为夹套循环水加热，以电为能源，仅对夹套水进行补充，不外排。现已取消夹套水，采用热风干燥。

职工生活用水：本扩建项目新增劳动定员 22 人，参考《建筑给水排水设计标准》，用水定额按 100L/（人·d）计，则年生活用水量为 550m³（按每年生产 250d 计）。生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 440t/a。主要污染物为 COD、SS、氨氮、总氮、总磷等。生活污水通过污水管网排入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理。

***2.5-1 现有项目水平衡图 (t/a)

扩建后，全厂水平衡图如下：

图2.5-2 扩建后全厂水平衡图 (t/a)

2.6 物料平衡

本项目物料平衡如下表。

表 2.6-1 物料平衡表

| 进项 (t/a) | | | 出项 (t/a) | | |
|----------|--------|------|----------|----------|------------------------|
| 1 | | | 产品 | 车用转向系统蜗轮 | 400 万个 (约 1997.5425 吨) |
| 2 | | | 废气 | | |
| 3 | 切削液 | 16 | | 颗粒物 | 3.296 |
| 4 | 圆钢棒 | 3000 | 固废 | 废钢材 | 1000 |
| 5 | 尼龙管 | 230 | | 废尼龙 | 80 |
| | | | | 收集粉尘 | 2.505 |
| | | | | 不合格品 | 150 |
| | | | | 废切削液 | 5 |
| 合计 | 3248.5 | | 3248.5 | | |

2.7 劳动定员及工作时数：

表 2.7-1 本项目劳动定员及工作安排

| 劳动定员 (人) | | | 年工作日 (天/年) | 工作班次 (班/天) | 工作时间 (小时/班) |
|----------|-----|-----|------------|------------|-------------|
| 扩建前 | 本项目 | 扩建后 | | | |
| 71 | 22 | 93 | 250 | 3 | 8 |

2.8 厂区平面布置合理性

本项目租用常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢、26 幢、27 幢 (整栋租用)，租赁方为常熟市经济开发集团有限公司，以出租方式进行经营，由各入驻企业办理环保手续；厂区内供水、供电、雨水管网与排口、污水管网与排口等基础设施完善。

车间内部设备布置根据产品生产工艺流程、物流等需要合理布局，主要包括生产区、贮存区等，既满足生产又便于管理，尽量使设备排列合理、流畅、操作方便。平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅，交通运输顺畅，生产区相对集中布置。车间布置还考虑到安全布局，使其符合防火、环保、卫生和安全等规范要求，以利于保障生命财产的安

全和改善职工劳动条件。厂区平面布置图及车间平面布置见附图 3。

2.9 生产工艺流程

本项目产品为车用转向系统蜗轮，车用转向系统蜗轮扩建工艺流程如下（与扩建前一致）：

图 2.8-1 车用转向系统蜗轮生产工艺流程图

工艺流程（与扩建前一致）：

2.10 污染物产生环节：

表 2.9-1 污染物产生环节汇总表

| 类别 | 代码 | 产生工序、设备 | 主要污染物 | 产生规律 |
|----|-----|----------------|------------|------|
| 噪声 | / | 设备生产运行 | 噪声 | 连续 |
| 废气 | G1 | 滚花、轮毂加工等机加工 | 有机废气 | 连续 |
| | G2 | 清洗 | 有机废气 | 连续 |
| | G3 | 干燥 | 有机废气 | 连续 |
| | G4 | 喷砂 | 颗粒物 | 连续 |
| | G5 | 粘合 | 有机废气 | 连续 |
| | G6 | 去毛刺 | 颗粒物 | 连续 |
| 固废 | S1 | 滚花、轮毂加工等机加工 | 废切削液 | 间断 |
| | S2 | 滚花、轮毂加工等机加工 | 废钢材 | |
| | S3 | 车削、去毛刺 | 废尼龙 | |
| | S4 | 清洗、涂抹 | 清洗废液 | |
| | S5 | 喷砂 | 废氧化铝砂 | |
| | S6 | 检验 | 不合格品 | |
| | S7 | 设备维修 | 废液压油 | |
| | S8 | 原辅料使用 | 废切削液 | |
| | S9 | 原辅料使用 | 废桶、废包装品 | |
| | S10 | 喷砂废气和去毛刺配套滤筒除尘 | 收集粉尘 | |
| | S11 | 纯水制备 | 废石英砂 | |
| | S12 | 珩磨 | 废油残渣及废过滤介质 | |
| 废水 | W1 | 职工办公 | 生活污水 | 间断 |
| | W2 | 纯水制备 | 浓水 | 间断 |

工艺流程和产排污环节

2.11 原有项目环保审批情况

本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢，公司环保手续见 2.10-1。

表 2.10-1 原有项目审批情况

| 厂区 | 序号 | 项目名称 | 审批文号 | 审批日期 | 验收情况 |
|------|----|--------------------------|----------------|-----------|--------------------------|
| 10 幢 | 1 | 新建车用转向系统蜗轮生产（500 万件/年）项目 | 常环建计[2015]59 号 | 2015.3.5 | 常环建验[2017]70 号，2017.6.23 |
| | 2 | 车用转向系统蜗轮装配生产线技术改造项目 | 常环建[2019]270 号 | 2019.4.25 | 自主验收，2020.1.7 |
| | 3 | 车用转向系统蜗轮铁芯线与装配线技术改造项目 | 常开管[2020]124 号 | 2020.6.12 | 自主验收，2021.6.10 |

2.12 原有项目产品方案

本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢，原有项目产品方案，见表 2.11-1。

表 2.11-1 原有项目主体工程方案

| 位置 | 工程名称(车间、生产装置) | 产品名称及规格 | 设计能力 | 年运行时数 | 备注 |
|-------|---------------|----------|--------|-------|----|
| 马桥工业坊 | 10 幢 | 车用转向系统蜗轮 | 500 万件 | 6000h | / |

2.13 原有项目生产工艺及产污情况

(1) 车用转向系统蜗轮生产工艺

图 2.12-1 车用转向生产工艺流程图

***。

2.13 原有项目污染防治措施

本项目建设前现有项目废气产生情况及污染治理设施情况见表 2.13-1，项目废水污染物产生及污染治理情况见表 2.13-2，原有项目固体污染物产生及处理方式情况表 2.13-3。

表 2.13-1 现有项目废气产生及污染治理设施情况表

| 污染源 | 污染物名称 | 治理措施 | 排放源 |
|----------|-------|-----------|-------|
| 喷砂 | 颗粒物 | 配套的滤筒式除尘器 | 无组织排放 |
| 粘合、清洗后干燥 | 非甲烷总烃 | / | 无组织排放 |

表 2.13-2 现有项目废水污染物产生及污染治理情况表

| 来源 | 污染物名称 | 治理措施 | 排放方式与去向 |
|------|--------------------|------|-----------------------|
| 生活污水 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | / | 接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 |
| 浓水 | COD、SS | / | |

表 2.13-3 现有项目固体污染物产生及处理方式情况表

| 分类 | 来源 | 废物名称 | 编号 | 产生量 (t/a) | 处理方式 |
|----------|----|--------------|-------------|-----------|---------------|
| 危险 固废 | 生产 | 废清洗剂 | 336-064-17 | 50 | 委托有资质 单位处置 |
| | | 废切削液（乳化液） | 900-006-09 | 21 | |
| | | 废液压油（设备维修产生） | 900-218-08 | 1.2 | |
| | | 废桶 | 900-041-49 | 225 个 | |
| 一般 固废 | 生产 | 废钢材 | 367-001-S17 | 1500 | 综合利用 |
| | | 废尼龙 | 367-003-S17 | 100 | |
| | | 废包装品 | 367-003-S17 | 1 | |
| | | 收集粉尘 | 367-003-S17 | 0.794 | |
| | | 废砂 | 367-099-S59 | 39 | |
| | | 不合格品 | 367-001-S17 | 150 | |
| 生活垃圾 | | | 900-002-S64 | 19 | 环卫清运 |

厂区原有项目产生的废水、废气能够达标排放；一般固废、危险废物、生活垃圾均能妥善处置，外排量为“零”；厂界生产噪声能达标排放。根据苏州英柏监测技术有限

公司检测报告（2022）英柏检测（环检）字第（1451）号）及报告编号“2312245”，检测数据详见表 2.13-4~2.13-7：

表 2.13-4 污水排口监测结果

| 采样时间 | 采样点位 | 监测项目 | 监测结果 单位 mg/L | 执行标准 | 评价 |
|------------|------|-----------|-----------------|------|----|
| 2022.11.28 | 污水排口 | pH 值（无量纲） | 7.3 | 6~9 | 达标 |
| | | SS | 55 | 250 | 达标 |
| | | COD | 136 | 500 | 达标 |
| | | 氨氮 | 5.84 | 40 | 达标 |
| | | 总氮 | 11.5 | 45 | 达标 |
| | | 总磷 | 1.54 | 6 | 达标 |

表 2.13-5 无组织废气监测结果

| 采样时间 | 检测项目 | | 结果 | | | | 标准 值 | 评价 结果 |
|------------|-------|---------------------------|------|------|------|------|---------|----------|
| | | | G1 | G2 | G3 | G4 | | |
| 2022.11.18 | 非甲烷总烃 | 排放浓度 mg/m ³ | 0.14 | 0.23 | 0.22 | 0.20 | 4.0 | 达标 |
| 2023.12.27 | 颗粒物 | 排放浓度 mg/m ³ | ND | ND | ND | ND | 0.5 | 达标 |

2.13-6 厂区内非甲烷总烃监测结果

| 采样时间 | 检测项目 | | 结果 | 标准 值 mg/m ³ | 评价 结果 |
|------------|-------|------------------|------------------------|------------------------------|----------|
| | | | 排放浓度 mg/m ³ | | |
| 2022.11.28 | 非甲烷总烃 | 清洗室窗外 1m 处 G5 | 0.19（均值） | 6 | 达标 |
| | | | 0.2（一次最高监测值） | 20 | |

表 2.13-7 厂界噪声监测结果

| 测点 编号 | 检测点位置 | 主要声源 | | 检测时间 | 结果 |
|----------------------------------|----------|------|----|------------|------|
| | | 昼间 | 夜间 | | 昼间 |
| 1# | 厂界东侧 1 米 | 生产设备 | | 2022.11.18 | 56.9 |
| 2# | 厂界东侧 1 米 | | | | 55.6 |
| 3# | 厂界西侧 1 米 | | | | 56.0 |
| 4# | 厂界北侧 1 米 | | | | 55.1 |
| 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008 3 类 | | | | | 65 |

| 评价结果 | | 达标 | | |
|---|------|--------------------|---------------|--------|
| <p>卫生防护距离为 100 米（以 10 幢厂房生产车间边界为起点）。原有项目建设至今未收到居民投诉。</p> | | | | |
| <p>2.14 原有项目污染物产生及排放情况</p> | | | | |
| <p>本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢，原有项目污染物产生及排放情况见表 2.14-1。</p> | | | | |
| <p>表 2.14-1 原有项目污染物排放量表 (t/a)</p> | | | | |
| 位置 | 种类 | 污染物 | 排放量 | 实际排放量 |
| 马桥工业坊 10 幢 | 生活废水 | 水量 | 1756 | 1756 |
| | | COD | 0.7024 | 0.7024 |
| | | SS | 0.4390 | 0.4390 |
| | | NH ₃ -N | 0.0439 | 0.0439 |
| | | TN | 0.0790 | 0.0790 |
| | | TP | 0.0088 | 0.0088 |
| | 浓水 | 水量 | 257.6 | 257.6 |
| | | COD | 0.0515 | 0.0515 |
| | | SS | 0.0258 | 0.0258 |
| | 固废 | 生活垃圾 | 0 | 0 |
| | | 一般固废 | 0 | 0 |
| | | 危险废物 | 0 | 0 |
| | 废气 | 无组织废气 | VOCs（以非甲烷总烃计） | 0.0103 |
| 颗粒物 | | | 0.212 | 0.212 |
| <p>2.14 原有项目达标情况</p> | | | | |
| <p>马桥工业坊10幢原有项目均完成验收，于2020年4月13日取得排污登记，登记编码：91320581329524723E001X。</p> | | | | |
| <p>2.15 原有项目环境风险应急预案编制情况</p> | | | | |
| <p>现有项目环境风险应急预案于2021年7月23备案，备案编号：320581-2023-183-L。后续项目获批后及时更新预案。</p> | | | | |
| <p>2.15 原有项目存在的环境问题</p> | | | | |
| <p>现有项目环评中遗漏分析切削液废气和去毛刺废气，根据《环评名录》的环境影响评价类别要求，将该部分内容纳入本次环评管理，进行补充分析。</p> | | | | |
| <p>现有项目环评手续基本全，污染防治措施均正常运行，环境管理较好，环境监测按计划执行（1次/年），环保设施管理良好，运行稳定，污染物达标排放，无组织排放得到有效控制，无环境污染事故、环境风险事故，与周边居民及企业无环保纠纷，厂界无任何异臭异味。</p> | | | | |
| <p>本项目租赁的厂房无独立的污水、雨水排放口，依托厂区内雨、污水排口，目前厂</p> | | | | |

区内已设置雨水接管口和污水接管口，拟建容积 120m³ 的应急池。依托厂区内提供供电、供水、空调、通风井、消防栓等设施，均正常运行，可有效依托。本项目所使用的房屋，建成后一直处于空置状态，未曾租赁给其他单位使用，无土壤、地下水残留等污染问题，不存在原有污染情况及主要环境问题，环保法律责任秉着“谁污染谁治理”的原则。

2.16“以新带老”措施

①现有项目 2 条装配线中的喷砂废气和去毛刺废气经自带除尘设备处理后无组织排放，本项目对其设置排气筒进行有组织排放，从而减少无组织废气对周围大气环境的影响。

②原环评水平衡未考虑到切削液用水情况，清洗剂、粘合剂稀释比例等与实际情况不符，未绘制项目建成后的全厂水平衡，本次环评中重新梳理现有项目的水平衡情况以及扩建后全厂水平衡情况，具体见 2.6 水平衡章节。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》中的有关内容，本项目附近纳污河道长江的水质功能均为Ⅲ类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据区划，本项目拟建地声环境功能为3类区。

3.1 大气环境质量

（1）区域达标性判断

根据常熟市环境保护规划的大气功能区划，项目所在地环境空气质量功能为二类区，项目所在区域SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃、TSP执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中的一次浓度。具体浓度限值见表3.1-1。

表 3.1-1 环境空气质量标准

| 污染物 | 取值时间 | 浓度限值μg/m ³ | 标准来源 |
|-------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| | 24h 平均 | 150 | |
| | 1h 平均 | 500 | |
| NO ₂ | 年平均 | 40 | |
| | 24h 平均 | 80 | |
| | 1h 平均 | 200 | |
| PM _{2.5} | 年均值 | 35 | |
| | 24h 均值 | 75 | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | |
| | 24h 平均 | 150 | |
| O ₃ | 日最大 8h 平均 | 160 | |
| | 1h 平均 | 200 | |
| CO | 24h 平均 | 4000 | |
| | 1h 平均 | 10000 | |
| TSP | 年平均 | 200 | |
| | 24h 平均 | 300 | |
| 非甲烷总烃 | 一次浓度 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

（2）大气环境现状监测

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标判定，优

区域环境质量现状

先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本报告选取 2022 年作为评价基准年，根据《2022 年度常熟市生态环境状况公报》：2022 年常熟市城区环境空气质量中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳五项监测项目年度评价指标达到国家二级标准，臭氧年度评价指标未达到国家二级标准。

六项监测指标日达标率在 82.2%~100.0%之间，其中臭氧日达标率最低。可吸入颗粒物、细颗粒物、臭氧日达标率分别较上年下降了 0.3、1.9 和 3.3 个百分点，二氧化硫、一氧化碳日达标率持平，均为 100.0%，二氧化氮日达标率上升了 0.3 个百分点。各项年评价指标中，除一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度和臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位浓度与上年持平外，其他指标均有下降。城区环境空气质量综合指数为 3.72，与上年相比下降了 0.30，环境空气质量有所提升。臭氧的单项质量指数分担率最高，是主要污染物，与上年相比，二氧化氮单项质量指数降幅最大。

因此，项目所在评价区为不达标区。

为了进一步改善环境质量，根据《苏州市空气质量改善达标规划（2019-2024）》，2024 年环境空气质量实现全面达标为远期目标，通过采取如下措施：1）调整能源结构，控制煤炭消费总量（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、强化高污染染料使用监管）；2）调整产业结构，减少污染物排放（严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大淘汰力度）；3）推进工业领域全行业、全要素达标排放（进一步控制 SO₂、NO_x 和烟粉尘排放，强化 VOCs 污染专项治理）；4）加强交通行业大气污染防治（深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治）；5）严格控制扬尘污染（强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核）；6）加强服务业和生活污染防治（全面开展汽修行业 VOCs 治理，推进建筑装饰、道路施工 VOCs 综合治理，加强餐饮油烟排放控制）；7）推进农业污染防治（加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放）；8）加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，常熟市大气环境质量状况可以得到持续改善。。

（3）特征污染物达标情况

考虑到环境空气污染源的特点、保护对象和评价区特点等多方面因素，本项目特征污染物为非甲烷总烃，引用《立讯智造科技（常熟）有限公司新建智能移动终端模组生产项目（重大变动）环境影响报告书》中江苏省优联检测技术服务有限公司对立讯智造科技（常熟）有限公司所在地（G2）（距离本项目 2Km）及聚鑫苑（G1）（距离本项目 942m）于 2022 年 4

月 13 日至 4 月 19 的实测数据（检测报告编号 UTS22040184E）。引用监测数据时间不超过 3 年，周围大气环境现状不变，本项目收集历史监测数据有效。引用详见表 3.1-2。

表 3.1-2 其他污染物环境质量现状检测结果汇总表

| 监测点名称 | 监测点坐标 /m | | 污染物 | 平均时间 | 评价标准 mg/m ³ | 监测浓度范围 mg/m ³ | 最大浓度占标率% | 超标率% | 达标情况 |
|-------|----------|-------|-------|------|------------------------|--------------------------|----------|------|------|
| | X | Y | | | | | | | |
| G1 | -748 | -628 | 非甲烷总烃 | 1h | 2.0 | 1.28~1.54 | 77 | 0 | 达标 |
| G2 | -840 | -1800 | 非甲烷总烃 | 1h | 2.0 | 1.25~1.54 | 77 | 0 | 达标 |

3.2 地表水环境质量

按《江苏省地表水(环境)功能区划》的划分，本项目所在地纳污河流长江执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)为III类水体，水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类水标准，具体浓度限值见表3.2-1。

表 3.2-1 地表水环境质量标准限值

| 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 |
|-----|------------------------------|---------------|-------|------|------|
| 长江 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) | 表 1 III类标准 | pH | 无量纲 | 6~9 |
| | | | COD | mg/L | ≤20 |
| | | | 氨氮 | | ≤1.0 |
| | | | 总氮 | | ≤1.0 |
| | | | 总磷 | | ≤0.2 |

本项目浓水和生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司后排放至长江。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行）要求，地表水环境质量直接引用常熟市环境状况公报结论。根据《2022 年度常熟市生态环境状况报告》，2022 年，常熟市地表水水质级别为良好，达到或优于III类水质断面比例为 82.0%，与上年相比上升了 4.0 个百分点；无劣V类水质断面，与上年持平，主要污染指标为总磷、氨氮和五日生化需氧量。地表水平均综合污染指数为 0.34，与上年相比下降了 0.06，降幅为 15.0%。

城区河道总体水质为轻度污染，七个监测断面中，达到或优于III类断面比例为 71.4%，与上年相比上升了 42.8 个百分点；无劣V类水质断面，与上年持平，主要污染指标为氨氮，城区河道水质与上年相比明显好转。

八条主要乡镇河道中，白茆塘水质为优，与上年相比提升了一个等级。达到或优于III类断面比例为 100%，与上年相比上升了 20.0 个百分点，无劣V类断面，水质有所好转。望虞河常熟段水质为优，与上年持平，水质达到或优于III类断面比例为 100%，且所有断面水质均

达到Ⅱ类。张家港河水质为优，水质达到或优于Ⅲ类断面比例为100%，与上年持平。福山塘、元和塘、常浒河、盐铁塘、锡北运河水质均为良好，均与上年持平，总体水质无明显变化。

从平均综合污染指数来看，城区河道污染程度高于乡镇河道。主要乡镇河道中白茆塘河道、锡北运河河道污染程度最高，望虞河河道污染程度最低。与上年相比，各河道的平均综合污染指数均有所下降，其中盐铁塘河道降幅最大，为19.6%，锡北运河河道降幅最小，为4.9%。

与周边邻市县的交界的十个断面中，八个断面达到或优于Ⅲ类水质，两个断面为Ⅳ类水质。入境断面和出境断面中优良水质断面比例均为80.0%，入境断面优良水质断面比例较上年下降了20.0个百分点。入境界面水中，锡北运河王庄北新桥断面为Ⅳ类水质，主要污染指标为氨氮；出境界面水中，盐铁塘窑镇断面为Ⅳ类水质，主要污染指标为化学需氧量。

因此，纳污水域长江水质基本达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准。

3.3 声环境质量：

根据《2022年度常熟市生态环境状况公报》，2022年常熟市道路交通噪声昼间等效声级均值为68.0分贝（A）昼间道路交通噪声质量等级属于一级（好）。昼间等效声级均值与上年相比上升了0.6分贝（A），道路交通噪声污染程度稳定。市区58个测点达标率为79.3%，与上年相比下降了5.8个百分点。2022年常熟市城区区域环境噪声昼间等效声级均值为52.6分贝（A），城区昼间区域环境噪声质量等级属于二级（较好），与上年相比上升了2.7分贝（A），污染程度加重。从声源结构看，城区区域噪声来源以生活噪声为主。从声源强度看，交通噪声声源强度最高，工业噪声其次，生活噪声最低。2022年常熟市城区四类功能区噪声年均值均达到对应环境噪声等效声级限值，其中Ⅰ类区域（居民文教区）污染程度减轻，Ⅲ类区域（工业区）污染程度加重，Ⅱ类区域（居住、工商混合区）和Ⅳ类区域（交通干线两侧区）污染程度相对稳定。昼间噪声达标率为100%，与上年持平；夜间噪声Ⅰ类区域（甸桥村村委会点位）和Ⅱ类区域（漕泾五区四幢点位）存在超标现象，达标率为95.0%，与上年相比下降了1.9个百分点。

根据声环境质量区划图，本项目位于常熟经济开发区马桥路马桥工业坊10幢、26幢、27幢，项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。

表 3.3-1 声环境标准限值表

| 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 | |
|------------|---------------|----------|--------|------|------|
| 常熟市经济技术开发区 | (GB3096-2008) | 表 1, 3 类 | dB (A) | 昼 65 | 夜 55 |

为了解项目所在地声环境质量现状，委托常熟市恒康监测科技有限公司进行检测（检测

报告编号（2023）CSHK（声）字第（100504）号，监测结果及评价如下：

表 3.3-2 噪声现状监测结果表单位：dB(A)

| 常熟经济开发区马桥路马桥工业坊 10 幢 | | | | | | |
|----------------------|------|--|-------|-------|-------|------|
| 时间 | | 东南 Z1 | 西南 Z2 | 西北 Z3 | 东北 Z4 | 标准 |
| 2023.10.5 | 昼间 | 62.3 | 63.2 | 62.7 | 62.4 | 65.0 |
| | 夜间 | 52.9 | 52.1 | 53.1 | 51.4 | 55.0 |
| | 环境条件 | 昼间：多云；东北风，风速 2.1m/s 夜间：多云；东北风，风速 1.8m/s | | | | |

评价期间，根据对项目所在地厂界声环境实测结果表明：项目所在地声环境现状能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求，即昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，说明项目所在地声环境现状质量较好。

3.4 土壤环境质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），原则上不开展土壤环境质量现状调查，且本项目土壤环境污染隐患较低，污染途径较少，故不开展土壤环境影响评价。

3.5 地下水环境质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（试行），地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作。本项目不涉及以上特殊地下水资源保护区，故不开展地下水环境影响评价。

环境保护目标

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》的要求：

3.6 大气环境

项目厂界 500m 范围内无环境敏感保护目标。

3.7 声环境

厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。

3.8 地下水

厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

3.9 生态环境

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）以及现场踏勘，项目所在地不属于江苏省生态空间管控区域规划区域。

表 3.9-1 其他环境保护目标表

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 最近距离 (m) | 规模 | 环境保护目标 (功能要求) |
|------|----------|----|----------|----|-----------------------------|
| 声环境 | 厂界 | 四周 | 1 | — | 《声环境质量标准》（GB3096—2008）3 类标准 |

| | | | | | |
|------|-------------|---|------|----------------------|---|
| 地表水 | 长江 | N | 1500 | 大江 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水体 |
| 生态环境 | 长江(常熟市)重要湿地 | N | 3100 | 51.95km ² | 《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)中湿地生态系统保护 |

3.10废气排放标准

本项目1#、2#排气筒中颗粒物排放浓度和排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准;厂界颗粒物、非甲烷总烃排放浓度执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准;厂区内非甲烷总烃排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准。

表3-10.1 大气污染物有组织排放标准

| 污染因子 | 排气筒(m) | 最高允许排放浓度(mg/m ³) | 最高允许排放速率(kg/h) | 标准来源 |
|------|--------|------------------------------|----------------|---------------------------------|
| 颗粒物 | 15 | 20 | 1 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1 |

表3.10-2 厂界VOCs无组织排放限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 | | 表号及级别 | 执行标准 |
|-------|-------------|----------------------|-------|---------------------------------|
| | 监控点 | 浓度 mg/m ³ | | |
| 非甲烷总烃 | 厂周界外浓度 | 4.0 | 表3 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3 |
| 颗粒物 | 厂周界外浓度 | 0.5 | 表3 | |
| 臭气浓度 | 厂周界外浓度 | 20(无量纲) | 表1二级 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 |

表3.10-3 厂区内VOCs无组织排放限值

| 污染物项目 | 监控点限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 |
|-------|-------|-------------|-----------|
| NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

3.11废水排放标准

本项目生产过程中浓水和生活污水接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后排入长江。常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司出水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表2标准及《城镇污水处理厂污染

污染物排放控制标准

物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准；企业清洗废液和切削废液进入废液处理再生系统进行处理后回用至生产，不外排，回用水浓度执行企业内部标准，具体指标见下表。

表 3.11-1 废污水排放标准限值表

| 排放口名称 | 执行标准 | 取值表号 标准级别 | 指标 | 标准限值 | 单位 |
|-----------|---|--------------|-----|-----------|------|
| 项目 厂排口 | 常熟市滨江新市区污水处理有 限责任公司接管标准 | — | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | COD | 500 | mg/L |
| | | | SS | 250 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 40 | mg/L |
| | | | TN | 45 | mg/L |
| 污水厂 排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放 标准》（GB18918-2002） | 表 1 一级 A | pH | 6~9 | 无量纲 |
| | | | SS | 10 | mg/L |
| | 《太湖地区城镇污水处理厂及 重点工业行业水污染物排放限 值》(B32/1072-2018) | 表 2 | COD | 50 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 4(6)* | mg/L |
| | | | TN | 12 (15) * | mg/L |
| | | | TP | 0.5 | mg/L |

备注：*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。水。

表 3.11-2 回用水水质限值表

| 名称 | 执行标准 | 取值表号 标准级别 | 指标 | 标准限值 | 单位 |
|-----|--------|--------------|-----|------|------|
| 回用水 | 企业回用标准 | — | COD | 300 | 无量纲 |
| | | | SS | 10 | mg/L |
| | | | 氨氮 | 30 | mg/L |
| | | | TN | 20 | mg/L |

3.12 噪声排放标准

项目建设施工期噪声排放执行《建筑施工场界噪声排放标准》（GB12523-2011），营运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，详见下表。

表 3.12-1 施工期噪声排放限值

| 依据标准 | 主要噪声源 | 单位 | 标准限值 | |
|------------------------------------|--------|-------|------|----|
| | | | 昼 | 夜 |
| 《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011) | 施工厂界噪声 | dB(A) | 70 | 55 |

表 3.12-2 营业期噪声排放标准限值

| 厂界名 | 执行标准 | 类别 | 单位 | 标准限值 | |
|-----------|------------------------------------|----------|--------|------|----|
| | | | | 昼 | 夜 |
| 厂界外 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008） | 表 1, 3 类 | dB (A) | 65 | 55 |

3.13 固废排放标准

固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关标准。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）中相关标准。

3.14 总量控制因子

大气污染物总量控制因子：颗粒物、VOCs（以非甲烷总烃计）；

水污染物总量控制因子：COD、NH₃-N、TN、TP；总量考核因子：SS。

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。

3.15 总量控制指标

项目污染物排放总量指标见表 3.15-1。

表 3.15-1 扩建后全厂污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 类别 | 污染物名称 | 现有项目排放量 | 本项目排放量 | | | “以新带老”削减量 | 全厂排放量 | 改建前后变化量 |
|-------|--------------------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | |
| 有组织废气 | 颗粒物 | 0 | 2.6368 | 2.584 | 0.0528 | 0 | 0.0528 | +0.0528 |
| | VOCs (以非甲烷总烃计) | 0.0103 | 0.1565 | 0.0903 | 0.0662 | 0 | 0.0765 | +0.0662 |
| | 颗粒物 | 0.212 | 0.6592 | 0 | 0.6592 | 0.212 | 0.6592 | +0.4472 |
| 生活废水 | 水量 | 1756 | 440 | 0 | 440 | 0 | 2196 | +440 |
| | COD | 0.7024/0.0878 | 0.1760/0.0220 | 0 | 0.1760/0.0220 | 0 | 0.8784/0.1098 | +0.1760/0.0220 |
| | SS | 0.4390/0.0176 | 0.11/0.0044 | 0 | 0.11/0.0044 | 0 | 0.5490/0.0220 | +0.11/0.0044 |
| | NH ₃ -N | 0.0439/0.007 | 0.011/0.0018 | 0 | 0.011/0.0018 | 0 | 0.0549/0.0088 | +0.011/0.0018 |
| | TN | 0.0790/0.0211 | 0.0198/0.0053 | 0 | 0.0198/0.0053 | 0 | 0.0988/0.0264 | +0.0198/0.0053 |
| | TP | 0.0088/0.0009 | 0.0022/0.0002 | 0 | 0.0022/0.0002 | 0 | 0.0110/0.0011 | +0.0022/0.0002 |
| 浓水 | 水量 | 257.6 | 277.6 | 0 | 277.6 | 257.6 | 277.6 | +20 |
| | COD | 0.0515/0.0129 | 0.0555/0.0139 | 0 | 0.0555/0.0139 | 0.0515/0.0129 | 0.0555/0.0139 | +0.004/0.001 |
| | SS | 0.0258/0.0026 | 0.0278/0.0028 | 0 | 0.0278/0.0028 | 0.0258/0.0026 | 0.0278/0.0028 | +0.002/0.0002 |
| 固废 | 一般固废 | 0 | 1212.555 | 1212.555 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 危险固废 | 0 | 16.08 | 16.08 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | 0 | 2.75 | 2.75 | 0 | 0 | 0 | 0 |

3.16 总量平衡方案

本项目废水总量控制指标由建设单位申请，经苏州市常熟生态环境局批准下达，并以排放污染物许可证的形式保证实施，总量在常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司内平衡；废气在区域内平衡；固体废物实现“零”排放。

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|---|--|
| 施 工 期 环 境 保 护 措 施 | <p>本项目使用已有生产场所，配套设施均已完善，无土建施工过程，只要进行简单的设备安装，施工时间短，对外环境影响小，具体分析如下：</p> <p>1、环境空气影响分析：</p> <p>（1）大气污染物分析：</p> <p>大气污染物主要来源于安装设备时产生的扬尘和进出公司的车辆排放的汽车尾气。施工期扬尘的主要来源为现场堆放、设备材料现场搬运及堆放、施工垃圾的清理及堆放和运输车辆造成的现场道路的扬尘。施工期间扬尘污染具有如下特点：流动性、瞬时性、无组织排放。</p> <p>此外，运输车辆的进出和施工机械运行中，都将产生地面扬尘和废气排放，使空气中CO、TSP及NO_x浓度有所增加，但局限在施工现场周围邻近区域。</p> <p>（2）项目方在施工期采取的防治措施</p> <p>①加强施工区的规划管理，防止生产设备在装卸、堆放、过程中的粉尘外逸。堆场应定点定位，并采取防尘、抑尘措施，如在大风天气，对散料堆场采用水喷淋防尘。</p> <p>②运输车主要进出的主干道应定期洒水清扫。</p> <p>③加强运输管理，坚持文明装卸。</p> <p>④加强对机械、车辆的维修保养，禁止以柴油为燃料的施工机械超负荷工作，减少污染物的排放。</p> <p>⑤加强对施工人员的环保教育，提高全体施工人员的环保意识，坚持文明施工、科学施工。</p> <p>（3）项目方采取相应措施后，施工期大气污染物对周围大气环境的影响较小，项目所在区域的大气环境仍能满足二类功能区的要求。</p> <p>2、地表水环境影响分析：</p> <p>由于不用进行土建，在施工期遇大雨天气不会造成水土流失，因此无施工期含大量悬浮固体的雨水产生；本项目施工期废水排放主要是设备安装工人产生的生活污水，生活污水主要含悬浮物、COD和动植物油类等。由于设备安装所需要的工人较少，因此废水排放量少，该废水接管至污水处理厂，对地表水环境影响较小。</p> <p>施工期的水污染物对附近水体的影响较小。</p> <p>3、声环境影响分析：</p> <p>设备安装期间，各种施工机械运行都将产生不同程度的噪声污染，对周围环境造成</p> |
|---|--|

一定的影响。各种施工车辆的运行也会引起道路沿线噪声超标。

施工期噪声环保对策建议：

(1) 执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)对施工阶段的噪声要求，禁止在夜间施工。

(2) 工地周围设立维护屏障，同时也可在高噪声设备附近加设可移动的简易隔声屏，尽可能减少设备噪声对环境的影响。

(3) 加强施工区附近交通管理，避免交通堵塞而引起的车辆鸣号。

(4) 控制施工噪声对周围的影响，《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)表1的要求，白天场地边界噪声不应超过70dB(A)，夜间须低于55dB(A)。

项目方采取相应措施后，施工期的噪声对周围环境的影响较小，项目所在区域的声环境仍满足3类功能区的要求。

4、固体废物影响分析：

施工期产生的固体废弃物主要为废弃的垃圾以及各类材料的包装箱、袋等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，垃圾将由环卫部门统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

项目方采取相应措施后，施工期的固体废弃物对保护目标的影响较小。

综上，项目施工期历时短、影响小，在采取各项污染防治措施后，对周围环境影响较小。随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

| | |
|----------------------------------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>4.1 废气</p> <p>4.1.1 源强核算</p> <p>本项目主要废气为机加工废气 G1，清洗、粘合、干燥过程中清洗剂和粘合剂产生的有机废气 G2、G3、G5、喷砂产生的粉尘 G4、去毛刺产生的粉尘 G6。</p> <p>A、机加工废气 G1（位于 10 幢和 26 幢厂房）：</p> <p>本项目机加工设备使用切削液进行冷却，根据按照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，机械加工核算环节，挥发性有机物的产污系数为 5.64kg/t 原料，原有机加工设备均在 10 幢厂房，未分析此工序废气，现部分设备移至 26 幢厂房，本扩建报告重新分析废气。10 幢厂房年使用切削液约 16 吨，26 幢厂房年使用切削液约 4 吨，则 10 幢厂房废气年产生量为 0.0902t/a，26 幢厂房废气年产生量为 0.0226t/a。</p> <p>B、清洗、粘合、干燥过程中清洗剂和粘合剂产生的有机废气 G2、G3、G5（均位于 10 幢厂房）：</p> <p>本项目使用水基清洗剂对产品进行清洗，根据 VOC 检测报告（报告编号：ESZ2308090060C00101R）可知，VOC 值为 18.9g/L，本项目新增清洗剂 2.1t，密度为 1.03g/cm³ 则清洗剂产生的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）0.0385t；本项目使用粘合剂进行涂胶，由企业提供的粘合剂 VOC 含量检测报告可知（报告编号 NO.2023HW01099），VOC 含量为 14g/L，本项目新增粘合剂 0.4t/a，密度为 1.08g/cm³，则本项目粘合剂产生的有机废气为 0.0052t。</p> <p>C、喷砂粉尘 G4（均位于 10 幢厂房）</p> <p>喷砂会产生颗粒物，根据按照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，预处理核算环节，挥发性有机物的产污系数为 2.19kg/t 原料，需要喷砂的工件为 1500 吨圆钢棒，则废气年产生量为 3.285t/a。</p> <p>D、去毛刺粉尘 G6（均位于 10 幢厂房）</p> <p>对尼龙去毛刺过程中会产生粉尘，根据按照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》机械行业系数手册，预处理核算环节，挥发性有机物的产污系数为 2.19kg/t 原料，需要去毛刺的工件为 5 吨齿轮，则去毛刺废气年产生量为 0.011t/a。</p> <p>4.1.2 废气收集处理排放</p> <p>机加工废气：每台车床产生的油雾经自带油雾过滤器处理后在车间内无组织排放，收集率 100%，去除率 80%。</p> <p>粘合废气、清洗废气、干燥废气：装配线产生的清洗废气和干燥废气产生源非固定</p> |
|----------------------------------|---|

工位，不便收集，因此采取无组织排放。

本公司共有 3 条装配线，其中 1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘（收集率 80%，去除率 60%）+滤筒除尘（去除率 95%）装置收集处理后通过 15m 高 DA001 排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘（收集率 80%，去除率 60%）+滤筒除尘（去除率 95%）装置收集处理后通过 15m 高 DA002 排放，年工作 6000h。

本项目收集效率依据：根据《主要污染物总量减排核算技术指南》（2022 年修订），本项目喷砂、去毛刺工段产生的废气收集方式为密闭空间-正压，则收集率为 80%。

表 4.1-1 废气处理设施汇总表

| 序号 | 污染物 | 配套废气设施 | 风机风量 m ³ /h | 排放方式 | 排气筒编号 |
|----|-------------------|-----------|---------------------------|------|-------|
| 1 | 机加工油雾废气 | 油雾过滤器 | / | 无组织 | / |
| 2 | 1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气 | 旋风除尘+滤筒除尘 | 7900 | 有组织 | DA001 |
| 3 | 3#装配线的喷砂、去毛刺废气 | 旋风除尘+滤筒除尘 | 7900 | 有组织 | DA002 |
| 4 | 粘合、清洗、干燥 | 加强通风 | / | 无组织 | / |

4.1.3 废气排放情况汇总

表 4.1-2 项目有组织废气污染物汇总表

| 排气筒 | 污染源来源 | 排气量 m ³ /h | 污染产生情况 | | 治理措施 | 去除率 % | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放方式 |
|-----------|-------------------------------|--------------------------|--------|------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------|
| | | | 污染物名称 | 产生量 t/a | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | |
| 1# 排气筒 | 1#、2# 装配线的喷砂、 去毛刺 废气 | 7900 | 颗粒物 | 1.7579 | 旋风 除尘+ 滤筒 除尘 | 98 | 0.741 7 | 0.00 59 | 0.035 2 | 20 | 1 | 连续 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------|------|-----|--------|-----------|----|--------|--------|--------|----|---|----|
| 2# 排气筒 | 3#装配线的喷砂、去毛刺废气 | 7900 | 颗粒物 | 0.8789 | 旋风除尘+滤筒除尘 | 98 | 0.3709 | 0.0029 | 0.0176 | 20 | 1 | 连续 |
|-----------|----------------|------|-----|--------|-----------|----|--------|--------|--------|----|---|----|

表 4.1-3 无组织废气排放源基本情况一览表

| 编号 | 排放源 | 名称 | 坐标(°) | | 面源长度/m | 面源宽度/m | 面源有效排放高度/m | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) |
|----|-----------|-------|------------|-----------|--------|--------|------------|------|---------------|----------|
| | | | 经度 | 纬度 | | | | | | |
| 1 | 10幢 厂房 | 非甲烷总烃 | 120.965674 | 31.743194 | 107 | 67 | 14.5 | 正常 | 0.0103 | 0.0617 |
| 2 | | 颗粒物 | | | | | | 正常 | 0.1099 | 0.6592 |
| 3 | 26幢 厂房 | 非甲烷总烃 | 120.962948 | 31.742483 | 72 | 48 | 14.5 | 正常 | 0.0008 | 0.0045 |

表 4.1-4 扩建后全厂无组织废气产生及排放情况表

| 产生环节 | 产生位置 | 主要污染物 | 排放速率(kg/h) | 排放量(t/a) | 面源面积(m ²) | 面源高度(m) |
|---------------------|-----------|-------|------------|----------|-----------------------|---------|
| 机加工、干燥、清洗、粘合、喷砂、去毛刺 | 10幢 厂房 | 非甲烷总烃 | 0.0120 | 0.0720 | 7236 | 14.5 |
| | | 颗粒物 | 0.1099 | 0.6592 | | |
| 机加工 | 26幢 厂房 | 非甲烷总烃 | 0.0008 | 0.0045 | 3456 | 14.5 |

4.1.4 正常情况下废气达标分析

(1) 污染源源强分析

根据工程分析，本项目有组织排放源强见表 4.1-5，无组织污染源强见表 4.1-6。

表 4.1-5 有组织废气排放源参数表

| 排气筒编号 | 名称 | 排气筒底部中心坐 | | 排气筒底部海拔高度/m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 排放工况 | 污染物排放速率/(kg/h) | |
|-------|-----------|------------|-----------|-------------|---------|-----------|------------|---------|------|----------------|--------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | | | 颗粒物 | |
| 1 | 1# 排气筒 | 120.965395 | 31.743003 | 4 | 15 | 0.25 | 11.1 | 常温 | 正常 | 颗粒物 | 0.0059 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|---|----|------|------|----|----|-----|--------|
| 2# 排气筒 | 120.955534 | 31.742912 | 4 | 15 | 0.25 | 11.1 | 常温 | 正常 | 颗粒物 | 0.0029 |
|-----------|------------|-----------|---|----|------|------|----|----|-----|--------|

表 4.1-6 无组织污染源参数表

| 产生源 | 坐标 | | 面源海拔高度/m | 面源长度/m | 面源宽度/m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 评价因子源强(kg/h) | |
|-------|------------|-----------|----------|--------|--------|------------|----------|------|--------------|--------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | | |
| 10幢厂房 | 120.965641 | 31.743176 | 4 | 107 | 67 | 14.5 | 6000 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.0103 |
| | | | | | | | | | 颗粒物 | 0.1099 |
| 26幢厂房 | 120.962991 | 31.742446 | 4 | 72 | 48 | 14.5 | 6000 | 正常 | 非甲烷总烃 | 0.0008 |

(2) 排气筒废气达标性分析

1#、2#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 1#排气筒排放，3#装配线的喷砂、去毛刺废气经旋风除尘+滤筒除尘装置收集处理后通过 15m 高 2#排气筒排放，两个排气筒中颗粒物排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 标准。

本项目废气排放总量小，不改变区域环境质量，项目周围空气质量达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准限值。

本项目大气污染物对周围大气敏感目标影响较小。

4.1.5 非正常情况下大气环境影响分析

本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即旋风除尘和滤筒除尘装置失效，造成排气筒废气中废气污染物未经净化直接排放，其排放情况如表 4.1-7 所示。

表 4.1-7 非正常工况排气筒排放情况

| 序号 | 污染源 | 非正常排放原因 | 污染物 | 非正常排放浓度/(mg/m ³) | 非正常排放速率/(kg/h) | 单次持续时间(min) | 年发生频次/次 | 年排放量(kg/a) | 应对措施 |
|----|-------|----------|-----|------------------------------|----------------|-------------|---------|------------|----------------------------------|
| 1 | 1#排气筒 | 废气处理装置故障 | 颗粒物 | 37.0858 | 0.2930 | 60 | 1 | 0.2930 | 定期进行设备维护，当废气处理装置出现故障不能短时间恢复时停止生产 |
| 2 | 2#排气筒 | 废气处理装置故障 | 颗粒物 | 18.5429 | 0.1465 | 60 | 1 | 0.1465 | |

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，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现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项目排放的各类污染物进行定期检测；

③应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。

4.1.6 废气污染治理设施可行性分析

本项目属于汽车零部件及配件制造，参考《排污许可证申请与核发技术规范汽车制造业》（HJ971-2018）进行可行性分析。

表 4.1-8 废气污染防治措施可行性分析

| 工序 | 可行性措施 | 本项目采用措施 | 是否可行 | 备注 |
|--------|-------------|-----------|------|----|
| 喷砂、去毛刺 | 袋式过滤除尘、湿式除尘 | 旋风除尘+滤筒除尘 | 是 | / |

旋风除尘器是利用旋转的含尘气流所产生的离心力，将颗粒污染物从气体中分离出来的过程。当含尘气流由进气管进旋风除尘器时，气流由直线运动变为圆周运动。旋转气流的绝大部分沿器壁和圆筒体成螺旋向下，朝锥体流动，通常称此为外旋流。含尘气体在旋转过程中产生离心力，将密度大于气体的颗粒甩向器壁，颗粒一旦与器壁接触，便失去惯性力而靠入口速度的动量和向下的重力沿壁而下落，进入排灰管。旋转下降的外旋气流在到达锥体时，因圆锥形的收缩而向除尘器中心靠拢，其切向速度不断提高。当气流到达锥体下端某一位置时，便以同样的旋转方向在旋风除尘器中由下回旋而上，继续做螺旋运动。最终，净化气体经排气管排除器外，通常称此为内旋流。一部分未被捕集的颗粒也随之排出。

滤筒式除尘器适用于喷砂等粉尘吸除和过滤，污染的空气通过管道被吸入，过滤芯外表面烟尘分离，根据需要通过压缩空气自动清洁过滤芯，清洁后粉尘落入收集箱，直至废弃。清灰功能：净化器的表面过滤有利于高效清洁滤芯，压缩空气清灰工作可自动完成，清洁的灰尘落入灰尘收集箱。

过滤材料采用高品质材料，整机和过滤材料双双经过德国相关部门的严格测试并通过最高等级认证，带优质聚酯纤维 PTFE 覆膜的滤材实现持久表面过滤不渗透，采用智能型清灰控制系统，自动选择清灰节点。

滤材表面极其光滑，孔径分布均匀，摩擦系数低，复合强度高。透气不透水的 PTFE 微孔滤膜的最大特点，PTFE 覆膜滤芯的过滤是在膜表面进行，即表面过滤。具有传统滤材无可比拟的优越性，使用寿命可达 2 年。它是工业粉尘、环保过滤和物料回收方面最精密、最高效的新型过滤材料。

综上所述，本项目废气治理工艺为属于可行技术。

本项目废气产生量少，大气污染物对周围环境影响很小。厂界 500m 范围内无敏感目标。因此本项目大气污染物对周围环境影响很小。

项目生产过程中，必须切实使用废气处理装置，如发生滤筒除尘处理效率降低，必须立即停止生产，及时清灰，以确保大气污染物达标排放。

4.1.7 大气环境保护距离

根据大气导则 HJ2.2-2018 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境保护距离计算模式软件计算。计算参数和结果见大气环境保护距离计算参数和结果表。

表 4.1-9 大气环境保护距离计算参数和结果

| 污染源位置 | 污染物名称 | 速率 kg/h | 面源长度 /m | 面源宽度 /m | 面源有效排放高度 /m | 评价标准 mg/m ³ | 计算结果 |
|--------|-------|---------|---------|---------|-------------|------------------------|------|
| 10 幢厂房 | 非甲烷总烃 | 0.0103 | 107 | 67 | 14.5 | 2.0 | 无超标点 |
| | 颗粒物 | 0.1099 | | | | 0.9 | 无超标点 |
| 26 幢厂房 | 非甲烷总烃 | 0.0008 | 72 | 48 | 14.5 | 2.0 | 无超标点 |

根据软件计算结果，本项目车间范围内无超标点，即在车间边界处，各污染物浓度不仅满足无组织排放厂界浓度要求。本项目不需要设置大气环境保护距离。

4.1.8 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

式中：

Q_c —大气有害物质的无组织排放量，单位为千克每小时（kg/h）；

C_m —大气有害物质环境空气质量的标准限值，单位为毫克每立方米（mg/m³）；

L—大气有害物质卫生防护距离初值，单位为米（m）；

r—大气有害物质无组织排放源所在生产单元的等效半径，单位为米（m），根据该生产单元面积 S（m²）计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A、B、C、D—卫生防护距离初值计算系数。

表 4.1-10 卫生防护距离初值计算系数

| 卫生防护距离初值计算系数 | 工业企业所在地区近5年平均风速/(m/s) | 卫生防护距离L/m | | | | | | | | |
|--------------|-----------------------|---------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业企业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 110 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.77 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

表 4.1-11 卫生防护距离初值计算结果表

| 污染源 | 污染物名称 | 平均风速 | A | B | C | D | C _m mg/m ³ | r (m) | Q _c (kg/h) | L _{计算} (m) |
|-------|-------|--------|-----|-------|------|------|-------------------------------------|----------|--------------------------|------------------------|
| 10幢厂房 | 非甲烷总烃 | 3.7m/s | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | 47.78 | 0.0103 | 0.066 |
| | 颗粒物 | 3.7m/s | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | | 0.1099 | 2.839 |
| 26幢厂房 | 非甲烷总烃 | 3.7m/s | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | 33.18 | 0.0008 | 0.005 |

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）的规定，卫生防护距离初值小于 50m 时，级差为 50m。当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时，如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时，则该企业的卫生防护距离终值应提高一级。经计算，本项目以 10 号厂房为边界设置 100m 卫生防护距离、26 号

厂房为边界设置 50m 卫生防护距离；原有项目以 10 号厂房为边界设置 100m 卫生防护距离。综上，以 10 号厂房为边界设置 100m 卫生防护距离、26 号厂房为边界设置 50m 卫生防护距离。经现场勘察可知，在本项目卫生防护距离内主要为工业企业，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。因此，本项目无组织排放废气对周围大气环境影响较小。

4.1.9 异味影响分析

本项目切削液、清洗水等循环使用，车床加工和废液再生过程中可能会产生异味。

本公司使用的车床加工设备及废液处理再生系统设施运行过程中均为密闭状态，极少异味气体在车间内扩散；且废液处理再生系统设施运行后会产生废液，产生后立即送入危废仓库，并密封保存，因此本项目产生异味极少。

为了控制项目异味污染，本项目还采取了有效的措施，具体如下：

- ①加强设备维护，减少装置的跑、冒、滴、漏，定期检查密闭性；
- ②挥发性物料随用随取，减少储存容器敞开时间，存放时保证容器密闭，并定期检查密封性，必要时可在开口处增加密封胶条；

在采取以上控制措施后，项目厂区内的异味气体可得到较好的控制，对周围环境的影响相对较小。

异味其主要危害为：

①危害呼吸系统。人们土壤闻到异味，就会产生反射性的抑制呼吸，使呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止呼吸，妨碍正常呼吸功能；

②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。刺激性异味气体会使血压出现先下降后上升，脉搏先减慢后加快的现象；

③危害消化系统。经常接触异味，会使人厌时、恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退；

④危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动；

⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断受到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节功能失调；

⑥对精神的影响。异味使人精神烦躁不安，思想不集中，工作效率减低，判断力和记忆力下降，影响大脑的思考活动。

根据《40 种典型恶臭物质嗅阈值测定》一文中的测定数据，本项目恶臭污染物质嗅阈值

见下表。

表 4.1-12 恶臭物质嗅阈值一览表

| 恶臭污染物 | 臭气性质 | 嗅阈值 (10 ⁻⁶ , v/v) |
|-------|---------|------------------------------|
| 非甲烷总烃 | 有香味 | 1.4 |
| 苯乙烯 | 辛辣气味 | 0.035 |
| 丙烯腈 | 辛辣气味 | 8.8 |
| 氨 | 强烈刺激性气味 | 1.5 |

根据美国纳德提出将臭气感觉强度从“无气味”到“臭气强度极强”分为五级，具体分法见表 4-13。

表 4.1-13 恶臭强度分级

| 臭气强度分级 | 臭气感觉强度 | 污染程度 |
|--------|----------|------|
| 0 | 无气味 | 无污染 |
| 1 | 轻微感觉到有气味 | 轻度污染 |
| 2 | 明显感觉到有气味 | 中等污染 |
| 3 | 感到有强烈气味 | 重污染 |
| 4 | 无法忍受的强臭味 | 严重 |

表 4.1-14 恶臭影响范围及程度

| 范围 (米) | 0~15 | 15~30 | 30~100 |
|--------|------|-------|--------|
| 强度 | 1 | 0 | 0 |

恶臭随距离的增加影响减少，当距离大于 15m 时对环境的影响可基本消除。为使恶臭对周围环境影响减至最低，建议建设绿化隔离带使厂界和周围目标恶臭影响降至最低。

项目运营过程产生的异味物质正常排放情况下对周围环境影响无明显影响，大气环境影响程度较小，但仍应加强污染控制管理，减少不正常排放情况的发生，异味污染是可以得到控制的。

4.1.10 自行监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，结合企业实际情况，本项目废气日常监测要求见下表。

表 4.1-15 本项目废气监测计划一览表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|----------|-------|---------|--|--|
| 废气 | DA001 | 颗粒物 | 1 年 1 次 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准 |
| | DA002 | 颗粒物 | 1 年 1 次 | |
| | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1 年 1 次 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准 |
| | | 颗粒物 | | |
| 厂房门窗或通风口 | 非甲烷总烃 | 1 年 1 次 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 标准 | |

4.1.11 大气环境影响结论

本项目各类废气污染物经相应措施收集处理后均能达标排放。本项目运营后废气污染物颗粒物、非甲烷总烃排放量相对较少，不会影响区域大气环境质量。本项目以 10 幢厂房为边界设置 100m 卫生防护距离、26 幢厂房为边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无大气环境保护敏感目标，本项目运营后对周围环境影响较小。

4.2 废水

4.2.1 废污水产生环节

本项目运营期废水产生主要为纯水制备浓水、新增员工产生的生活污水、清洗废液、切削液废液。

①纯水制备浓水：本扩建项目利用原有纯水制备系统制备纯水，作为清洗剂、稀释粘合剂稀释用水，纯水制备系统得水率约为40%，扩建后全厂纯水制备过程需消耗自来水462.7t/a，则纯水制备过程产生的RO浓水量约为277.6t/a。此部分废水水质较为洁净，主要污染物为COD、SS等，接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理后排放。

②清洗废液：本项目使用纯水对清洗剂和粘合剂进行稀释，清洗液和粘合液循环使用，多次使用后的清洗液进入废液处理再生系统处理，分离出的水回用于切削液的稀释，粘合废液混入浓缩的清洗废液中，一起作为危废委托有资质单位处置。

③切削液废液：切削液使用自来水和回用水进行稀释，切削液与水配比为7:93，本项目全厂切削液用量20吨，则需自来水和回用水266t；切削液循环使用，定期更换，更换下来的切削液进入废液处理再生系统处理，分离出的水回用于切削液的稀释，浓缩的废切削液作为危废委托有资质单位处置。

④生活用水及排水：职工生活用水，本扩建项目新增劳动定员22人，参考《建筑给水排水设计标准》，用水定额按100L/（人·d）计，则年生活用水量为550m³（按每年生产250d计）。生活污水产生量按用水量的80%计，则生活污水产生量约为440t/a。主要污染物为COD、SS、氨氮、总氮、总磷等。生活污水通过污水管网排入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理。

4.2.2 废污水治理方案

本项目浓水、生活污水一起接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理达标后排放至长江；清洗液和切削液进入废液处理再生系统处理，分离出的水回用于切削液的稀释，得到浓缩的清洗废液和废切削液则作为危废委托有资质单位处置，不外排。

（1）废液处理工艺可行性分析

本项目废液处理工艺如下图。

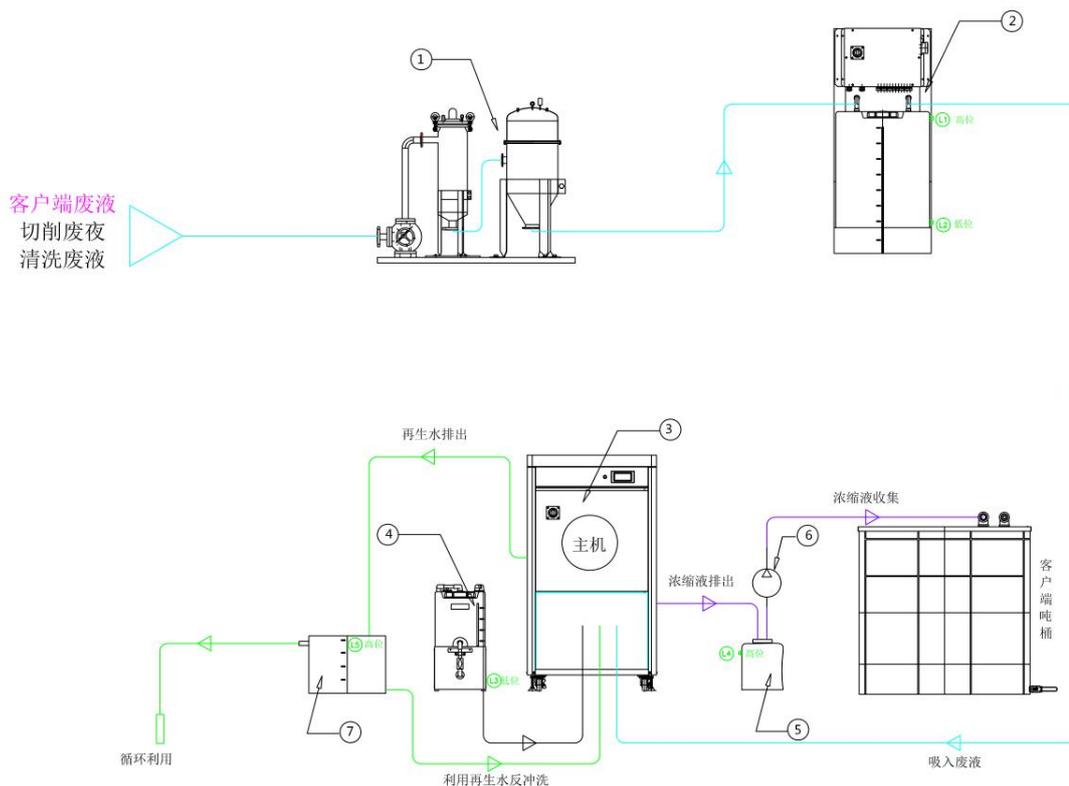


图 4-1 废液处理系统生产工艺流程图

废液再生处理系统由除渣、除油处理装置、水溶性废液处理装置、以及相配套的储液箱体、抽吸泵、管道阀门及电器控制单元等构成，整套系统的主要作用是将大量的危废液体转化为大量的再生水（85%以上）和少量的浓缩液废，大概处理流程如下：

供液泵将废液依次经过除渣、除油处理装置进行除渣和除油后，流入至废液储罐中以备主机处理使用；主机启动运行后达到设定负压值时，开始抽吸废液至浓缩锅内，当废液达到一定高液位时自动停止供液，转而进入蒸发浓缩工作。通过低温蒸发（30℃左右，电加热）的原理对金属加工以及清洗过程产生的废液进行浓缩处理，蒸发时所产生的水蒸气经过热交换冷却成再生水，此过程不会产生不凝气。蒸发时候所产生的再生水经过再生水中转箱溢流至含有液位控制的储存箱中，当再生水液位达到高液位时，再生水抽吸泵自动启动将再生水泵入到指定的容器中（再生水可回用或委托危废单位处置）；最终产出的浓缩液由浓缩液抽吸泵抽吸至浓缩液储存箱中，以便后期运输处理。

(3) 废水回用处理系统设计反应参数

表 4.2-1 主要参数一览表

| 编号 | 参数名称 | 参数值 |
|----|------|-----------------------------------|
| 1 | 输入电源 | 80V 3相 50HZ |
| 2 | 过滤精度 | 1-5um |
| 3 | 产品尺寸 | 1200mm (L) *800mm (W) *1335mm (H) |

| | | |
|---|------|--------|
| 4 | 处理方式 | 低温蒸馏方式 |
| 5 | 工艺温度 | 30°C左右 |

(3) 去除效率

根据设计资料，废水经除油除渣+低温蒸发，再生水回用，浓液委外处置。

表 4.2-2 污染物去除率表

| 主要处理单元 | | 指标 | COD | SS | 总氮 | 氨氮 |
|-----------------|-----------|------------|-------|------|------|------|
| 废液处理 | 除油除渣+低温蒸发 | 进水 (mg/L) | 17000 | 1000 | 70 | 50 |
| | | *出水 (mg/L) | 280 | 2 | 23.4 | 17.2 |
| | | 去除率 (%) | 98 | 99 | 67 | 66 |
| 企业内部回用标准 (mg/L) | | | 300 | 10 | 30 | 20 |

*数据出处：2018年3月本公司预购置废液处理再生系统将厂内废液进行处理回用，为了了解该处理设备的实际运行效果，企业送处理后的回用水样至苏州汉宣检测科技有限公司，委托其对再生水进行检测，报告编号为：HX18030334。

(5) 处理工艺可行性分析

本项目清洗废液和切削液废液采用“除油除渣+低温蒸发”处理工艺进行深度处理，回用水质可满足企业内部切削液回用标准，废水“零”排放。综上，该废液处理系统是可行的。

4.2.3 污水排放情况

本项目废水产生及排放情况见下表。

表 4.2-3 本项目废水产生及排放情况一览表

| 来源 | 废水量 (t/a) | 污染物名称 | 污染物产生量 | | 治理措施 | 污染物排放量 | | 标准浓度限值 (mg/L) | 排放方式与去向 |
|------|-----------|--------------------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|---------------|--------------------|
| | | | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | |
| 生活污水 | 440 | COD | 400 | 0.1760 | 接管 | 400 | 0.1760 | 500 | 常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 |
| | | SS | 250 | 0.1100 | | 250 | 0.1100 | 250 | |
| | | NH ₃ -N | 25 | 0.0110 | | 25 | 0.0110 | 40 | |
| | | TN | 45 | 0.0198 | | 45 | 0.0198 | 45 | |
| | | TP | 5 | 0.0022 | | 5 | 0.0022 | 6 | |
| 浓水 | 277.6 | COD | 200 | 0.0555 | 接管 | 200 | 0.0555 | 500 | 常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 |
| | | SS | 100 | 0.0278 | | 100 | 0.0278 | 250 | |

4.2.4 水环境影响分析

(1) 项目废水排放情况

生产废水：全厂外排 277.6t/a 浓水。生产废水 pH 为 6-9，COD 浓度为 200mg/L，SS 浓度为 100mg/L，通过污水管网排入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理。

生活污水：项目新增外排 440t/a 生活污水。生活污水 pH 为 6-9，COD 为 400mg/L，SS 为

250mg/L, TN 为 25mg/L, NH₃-N 为 45mg/L, TP 为 5mg/L, 通过污水管网排入常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理。

废水排口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

(2) 废水水质达标性分析

本项目浓水与生活污水一起接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理。经污水厂处理达标后尾水排入长江, 属于间接排放, 执行常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司接管标准。本项目废水达标情况见下表所示。

表 4.2-4 项目废水水质和污水处理厂接管标准的对比

| 污染物指标 | COD | SS | TN | NH ₃ -N | TP |
|----------|-----|-----|----|--------------------|----|
| 废水最大排放浓度 | 400 | 250 | 25 | 45 | 5 |
| 污水厂接管标准 | 500 | 250 | 40 | 45 | 6 |
| 是否达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

(3) 排放口基本情况

表 4.2-5 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口编号 | 排放口名称 | 排放口类型 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量 (t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 |
|----|-------|-------|-------|------------|-----------|-------------|--------------------|------|--------|
| | | | | 经度 | 纬度 | | | | |
| 1 | DW001 | 污水排放口 | 一般排放口 | 120.964461 | 31.740995 | 532.5 | 常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 | 间断排放 | / |

(4) 依托污水厂的可行性分析

常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司出水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准。

本项目污水产生量为 2.87m³/d, 且目前污水厂有余量接收我公司废水; 且项目排放的污水水质简单, 水质达到污水处理厂的接管要求, 不会对污水处理厂正常运行造成影响; 并且, 项目地市政管网已铺设完成; 本项目废水经常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理后, 排放水中的污染物对长江下游断面增量非常小, 对长江的水体功能影响很小。

4.2.5 监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017), 结合企业实际情况, 对本项

目废水的日常监测要求见表 4.2-6。

表 4.2-6 环境监测计划表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|-------|--------------------|---------|--------------------|
| 废水 | 污水排放口 | pH、COD、SS、氨氮、TN、TP | 1 年 1 次 | 常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司 |

4.3 噪声

4.3.1 噪声排放源强

根据《环境影响评价技术导则 噪声》（HJ2.4-2021）附录 D，本项目涉及室内声源，调查报告如下表所示。

表 4.3-1 本项目主要噪声设备和源强数值表（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 型号 | 声源声功率级 /dB (A) | 声源控制措施 | 空间相对位置关系 | | | 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 /m |
| 1 | 10 幢 厂房 | 数控车床 | / | 87.8 (80/台) | 合理布局、建筑消声、隔声、减振垫 | 30 | 42 | 4 | 东北: 70 东南: 32 西南: 39 西北: 10 | 东北: 50.9 东南: 57.7 西南: 56.0 西北: 67.8 | 昼夜生产 24h/d | 25 | 东北: 25.9 东南: 32.7 西南: 31.0 西北: 42.8 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 |
| 2 | | 打码机 | / | 74.8 (70/台) | | 34 | 32 | 3 | 东北: 70 东南: 20 西南: 20 西北: 47 | 东北: 37.9 东南: 48.8 西南: 48.8 西北: 41.3 | | 25 | 东北: 12.9 东南: 23.8 西南: 23.8 西北: 16.3 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 |
| 3 | | 数控车床 | / | 82.0 (75/台) | | 85 | 10 | 4 | 东北: 15 东南: 5 西南: 87 西北: 45 | 东北: 58.5 东南: 68.0 西南: 43.2 西北: 48.9 | | 25 | 东北: 33.5 东南: 43.0 西南: 18.2 西北: 23.9 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 |
| 4 | | 车用 | / | 75.0 | | 67 | 4 | 2 | 东北: 28 | 东北: | | 25 | 东北: | 东北: 1 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------------|---|--------------------|----|----|---|--------------------------------------|--|----|--|---|----------------------------|
| | | 转向系统 蜗轮 装配 生产线 | | (75/ 台) | | | | 东南: 5 西南: 80 西北: 60 | 46.1 东南: 61.0 西南: 36.9 西北: 39.4 | | | 21.1 东南: 36.0 西南: 11.9 西北: 14.4 | 东南: 1 西南: 1 西北: 1 |
| 5 | | 数控 车床 | / | 86.0 (80/ 台) | 35 | 60 | 4 | 东北: 36 东南: 45 西南: 30 西北: 5 | 东北: 54.9 东南: 53.0 西南: 56.5 西北: 66.0 | 25 | 东北: 29.9 东南: 28.0 西南: 31.8 西北: 47.0 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 | |
| 6 | 26 幢 厂房 | 数控 专用 切削 机床 | / | 86.0 (80/ 台) | 70 | 45 | 4 | 东北: 36 东南: 40 西南: 30 西北: 10 | 东北: 54.9 东南: 54.0 西南: 56.5 西北: 66.0 | 25 | 东北: 29.9 东南: 29.0 西南: 31.5 西北: 41.0 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 | |
| 7 | | 滚花 机 | / | 78.0 (75/ 台) | 60 | 65 | 4 | 东北: 26 东南: 50 西南: 40 西北: 10 | 东北: 49.7 东南: 44.0 西南: 46.0 西北: 58.0 | 25 | 东北: 24.7 东南: 19.0 西南: 21.0 西北: 33.0 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 | |
| 8 | | 锯床 2 | / | 78.0 (75/ 台) | 60 | 50 | 3 | 东北: 15 东南: 60 西南: 42 西北: 15 | 东北: 54.5 东南: 42.4 西南: 45.5 西北: 54.5 | 25 | 东北: 29.5 东南: 17.4 西南: 20.5 西北: 29.5 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 | |
| 9 | | 空压 机 | / | 88.0 (85/ 台) | 70 | 18 | 2 | 东北: 10 东南: 20 西南: 68 西北: 40 | 东北: 68.0 东南: 62.0 西南: 51.4 | 25 | 东北: 43.0 东南: 37.0 西南: 26.4 | 东北: 1 东南: 1 西南: 1 西北: 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | | | | | | 西北: 56.0 | | | | | | 西北: 31.0 | |
| <p>注：①10 幢厂房以西南角作为坐标原点 (0, 0, 0)，地理坐标为 120.9650E, 31.7431N，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向，向上为 Z 轴正方向。</p> <p>①26 厂房以西南角作为坐标原点 (0, 0, 0)，地理坐标为 120.9624E, 31.7423N，正东方向为 X 轴正方向，正北方向为 Y 轴正方向，向上为 Z 轴正方向。</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |

噪声治理措施：

厂方将主要产噪设备合理布局，根据不同设备采取相应的降噪措施，具体如下：

① 控制设备噪声

在设备选型时选用先进的低噪声设备，在满足工艺设计前提下，尽量选用满足国际标准的低噪声、低振动型号设备，从源头上控制噪声产生。

② 设备减振、隔声

对各类设备在机组与地基之间安置减振底座，可以降噪约 15dB (A) 左右。

③ 加强建筑物隔声措施

各类设备均安置在室内，生产时门窗关闭，有效利用了建筑隔声，防止噪声的扩散和传播，采取隔声措施并经距离衰减后，降噪量约 25dB (A) 左右。

④ 强化生产管理

定期对设备进行检查维护，确保各设备均保持良好的运行状态，防止突发噪声。

⑤ 合理布局

按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局。车间工艺设计时，高噪声工段与低噪声工段宜分开布置。高噪声设备宜集中布置，并设置在厂房内，采取厂房隔声，利用距离和建筑进行噪声衰减，隔声效果约 20-30dB (A)。

4.3.2 噪声达标性分析

各预测点最终预测结果（已考虑屏障隔声、建筑隔声、绿地隔声及环境因素等因素）见表 4.3-2：

表 4.3-2 10 幢厂房噪声预测结果表 (dB(A))

| 厂界 | 点位 | 贡献值 | 现状值 | | 预测值 | | 标准限值 | |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 |
| 10 幢厂房 | 东北厂界 | 34.6 | 62.3 | 52.9 | 62.3 | 53.0 | 65 | 55 |
| | 东南厂界 | 44.2 | 63.2 | 52.1 | 63.3 | 52.8 | | |
| | 西南厂界 | 32.1 | 62.7 | 53.1 | 62.7 | 53.1 | | |
| | 西北厂界 | 42.9 | 62.4 | 51.4 | 62.4 | 52.0 | | |

表 4.3-3 3 26 幢厂房噪声预测结果表 (dB(A))

| 厂界 | 点位 | 贡献值 | 标准限值 | |
|--------|------|------|------|----|
| | | | 昼间 | 夜间 |
| 26 幢厂房 | 东北厂界 | 43.7 | 65 | 55 |
| | 东南厂界 | 38.2 | | |
| | 西南厂界 | 35.5 | | |
| | 西北厂界 | 48.3 | | |

根据预测结果，在正常工况条件下，10 幢厂房及 26 幢厂房东北、东南、西北、西北厂界噪声预测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准(昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A))。

本项目所在地声环境质量能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准要求。

厂界 500m 内无敏感目标，扰民噪声经隔声、减振、绿化等措施和距离衰减后，对居民影响较小。

4.3.3 监测要求

参考《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)，结合企业实际情况，对本项目噪声的日常监测要求见表 4.3-4。

表 4.3-4 本项目噪声监测计划表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 |
|------|------------|-----------|---------|--|
| 噪声 | 10 幢厂房厂界四周 | 连续等效 A 声级 | 1 季 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1, 3 类 |
| | 26 幢厂房厂界四周 | 连续等效 A 声级 | 1 季 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1, 3 类 |

4.4 固体废物

4.4.1 固体废物产生环节

本项目产生废切削液、废钢材、废尼龙、废桶、清洗废液、废液压油、不合格品、废包装品、收集粉尘、废砂、废过滤吸附介质及废油残渣、生活垃圾。

(1) 废切削液：机加工工序会产生废切削液，根据企业提供信息，产生量约 5t/a；

(2) 废桶：本项目新增空桶 25 个，每个桶约 1kg，产生量约为 0.03t/a；

(3) 废钢材：机加工过程会产生一定沾染废油的废钢材，产生量为 1000t/a。企业委托常熟市华测检测有限公司对该项固废的腐蚀性、浸出毒性、毒性物质含量、急性毒性初筛进行了检测(检测报告编号：A2240196836101C)。检测结果表明：①样品加工中心铁屑 pH 值为 8.6，锯床铁屑 pH 值为 8.3。根据《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》pH 限值标准 (pH≥12.5 或≤2.0) 判定该固废不属于危险废物；②样品加工中心铁屑中氯离子含量为 0.178mg/L、汞含量为 0.00006mg/L、银含量为 0.02mg/L，锯床铁屑中氯离子含量为 0.342mg/L、汞含量为 0.00007mg/L、

银含量为 0.01mg/L。根据《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》表 1 限值，样品中汞含量及银含量均未超过限值（汞浓度限值为 0.1mg/L，总银浓度限值为 5mg/L），判定该固废不属于危险废物；③样品加工中心铁屑中石油溶剂含量为 286mg/kg，锯床铁屑中石油溶剂含量为 1550mg/kg。根据《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》石油溶剂属于附录 A 中有毒物质 149，且检测结果并未超过总含量的 3%，判定该固废不属于危险废物；④样品加工中心铁屑急性毒性初筛（经口 LD₅₀#）结果>2000.4mg/kg，锯床铁屑急性毒性初筛（经口 LD₅₀#）结果>2000.7mg/kg。根据《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》经口摄取限值（固体 LD₅₀≤200mg/kg），判定该固废不属于危险废物。综上，本次检测样品中，以上检测结果均低于对应参照标准限值范围，且本公司承诺本项目产生的含油废钢材与现有项目产生的含油废钢材（即本次检测样品），其使用的原辅材料、工艺流程完全一致，本公司将含油废钢材收集于厂内仓库静置无滴漏后作为一般固废管理，委托物资回收单位收集后交由相关单位用于金属冶炼。

（4）废尼龙：车削、去毛刺过程会产生废尼龙，产生量为 80t/a。

（5）清洗废液：粘合槽与清洗槽相通，两者废液混和后统称为清洗废液，经再生系统处理后，新增清洗废液量约 10 吨/年。

（6）废液压油：设备维修会产生废液压油，产生量为 1t/a。

（7）不合格品：检验过程中会产生一定不合格品，产生量为 120t/a

（8）废包装品：原料拆包过程中会产生废包装品，产生量为 1t/a。

（9）收集粉尘：喷砂、去毛刺废气采用除尘器治理后，产生收集粉尘，根据产排污分析，产生量为 2.505t/a。

（10）废氧化铝砂：喷砂工序使用的氧化铝砂循环使用，定期更换，年产生废氧化铝砂约 9t/a。

（11）废石英砂：纯水制备使用的石英砂循环使用，定期更换，年产生废石英砂约 0.05t/a。

（12）废过滤吸附介质及废油残渣：珩磨机使用过程中需放入过滤纸过滤磨屑等废料，确保加工液的清洁，保护磨床机床的工作精度，滤纸定期更换，年产生废过滤吸附介质及废油残渣 0.05t/a。

（13）生活垃圾：本项目新增劳动定员为 22 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共产生生活垃圾约 2.75t/a。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见下表。

表 4.4-1 建设项目固废产生情况汇总表

| 序 | 固废名称 | 产生工 | 形态 | 主要 | 预测产生 | 种类判断 |
|---|------|-----|----|----|------|------|
|---|------|-----|----|----|------|------|

| 号 | | 序 | | 成分 | 量 (t/a) | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
|----|--------------|--------|----|---------|---------|------|-----|------------|
| 1 | 废切削液 | 机加工 | 液态 | 切削液 | 5 | √ | - | 固体废物鉴别标准通则 |
| 2 | 废桶 | 清洗、粘合 | 固态 | 塑料 | 0.03 | √ | - | |
| 3 | 清洗废液 | 清洗、粘合 | 液态 | 清洗剂、粘合剂 | 10 | √ | - | |
| 4 | 废液压油 | 设备维修 | 液态 | 液压油 | 1 | √ | - | |
| 5 | 废钢材 | 机加工 | 固态 | 钢材 | 1000 | √ | - | |
| 6 | 废尼龙 | 去毛刺、车削 | 固态 | 尼龙 | 80 | √ | - | |
| 7 | 收集粉尘 | 废气治理 | 固态 | 尼龙 | 2.505 | √ | - | |
| 8 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 钢材、尼龙 | 120 | √ | - | |
| 9 | 废包装品 | 原辅料拆包 | 固态 | 塑料 | 1 | √ | - | |
| 10 | 废氧化铝砂 | 喷砂 | 固态 | 氧化铝 | 9 | √ | - | |
| 11 | 废石英砂 | 纯水制备 | 固态 | 石英砂 | 0.05 | √ | - | |
| 12 | 废过滤吸附介质及废油残渣 | 珩磨 | 固态 | 废油 | 0.05 | √ | - | |
| 13 | 生活垃圾 | 职工办公 | 固态 | 纸 | 2.75 | √ | - | |

表 4.4-2 扩建后全厂固废产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|------|--------|----|---------|-------------|------|-----|------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 废切削液 | 机加工 | 液态 | 切削液 | 26 | √ | - | 固体废物鉴别标准通则 |
| 2 | 废桶 | 清洗、粘合 | 固态 | 塑料 | 0.26 | √ | - | |
| 3 | 清洗废液 | 清洗、粘合 | 液态 | 清洗剂、粘合剂 | 60 | √ | - | |
| 4 | 废液压油 | 设备维修 | 液态 | 液压油 | 2.2 | √ | - | |
| 5 | 废钢材 | 机加工 | 固态 | 钢材 | 2500 | √ | - | |
| 6 | 废尼龙 | 去毛刺、车削 | 固态 | 尼龙 | 180 | √ | - | |

| | | | | | | | |
|----|--------------|-------|----|-------|-------|---|---|
| 7 | 收集粉尘 | 废气治理 | 固态 | 尼龙 | 3.299 | √ | - |
| 8 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 钢材、尼龙 | 270 | √ | - |
| 9 | 废包装品 | 原辅料拆包 | 固态 | 塑料 | 2 | √ | - |
| 10 | 废氧化铝砂 | 喷砂 | 固态 | 氧化铝 | 48 | √ | - |
| 11 | 废石英砂 | 纯水制备 | 固态 | 石英砂 | 0.05 | √ | - |
| 12 | 废过滤吸附介质及废油残渣 | 珩磨 | 固态 | 废油 | 0.05 | √ | - |
| 13 | 生活垃圾 | 职工办公 | 固态 | 纸 | 21.75 | √ | - |

4.4.2 固体废物产生情况汇总

根据《国家危废名录》（2021年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 4.4-3。

表 4.4-3 营运期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 t/a |
|----|--------------|-----------------------|--------|----|---------|------------|------|------|-------------|---------|
| 1 | 废切削液 | 危险废物 | 机加工 | 液态 | 切削液 | 《国家危险废物名录》 | T | HW09 | 900-006-09 | 5 |
| 2 | 废桶 | 危险废物 | 清洗、粘合 | 固态 | 塑料 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.03 |
| 3 | 清洗废液 | 危险废物 | 清洗、粘合 | 液态 | 清洗剂、粘合剂 | | T/C | HW17 | 336-064-17 | 10 |
| 4 | 废液压油 | 危险废物 | 设备维修 | 液态 | 液压油 | | T, I | HW08 | 900-218-08 | 1 |
| 5 | 废过滤吸附介质及废油残渣 | 危险废物 | 珩磨 | 液态 | 废油 | | T, I | HW08 | 900-213-08 | 0.05 |
| 6 | 废钢材 | 一般固废 | 机加工 | 固态 | 钢材 | | / | S17 | 367-001-S17 | 1000 |
| 7 | 废尼龙 | 一般固废 | 去毛刺、车削 | 固态 | 尼龙 | | / | S17 | 367-003-S17 | 80 |
| 8 | 收集粉尘 | 一般固废 | 废气治理 | 固态 | 尼龙 | | / | S17 | 367-003-S17 | 2.505 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------|------|-------|----|-------|---|-----|-------------|------|
| 9 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | 固态 | 钢材、尼龙 | / | S17 | 367-001-S17 | 120 |
| 10 | 废包装品 | 一般固废 | 原辅料拆包 | 固态 | 塑料 | / | S17 | 367-003-S17 | 1 |
| 11 | 废氧化铝砂 | 一般固废 | 喷砂 | 固态 | 氧化铝 | / | S59 | 367-099-S59 | 9 |
| 12 | 废石英砂 | 一般固废 | 纯水制备 | 固态 | 石英砂 | / | S59 | 367-009-S59 | 0.05 |
| 13 | 生活垃圾 | / | 职工办公 | 固态 | 纸 | / | S64 | 900-002-S64 | 2.75 |

4.4.3 固废治理方案

本项目营运期产生的废钢材、废尼龙、收集粉尘、不合格品、废包装品、废砂属于一般工业固废，收集后综合利用；危险废物由具有相关危废处置资质的单位收集处置，生活垃圾委托环卫清运。固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。各类固废处置去向具体见表4.4-4。

表 4.4-4 项目固体废物利用处置方式

| 序号 | 名称 | 属性 | 废物代码 | 危险特性 | 产生量 t/a | 利用处置方式 |
|----|--------------|------|-------------|------|---------|-----------|
| 1 | 废切削液 | 危险废物 | 900-006-09 | T | 5 | 委托有资质单位处置 |
| 2 | 废桶 | 危险废物 | 900-041-49 | T/In | 0.03 | 委托有资质单位处置 |
| 3 | 清洗废液 | 危险废物 | 336-064-17 | T/C | 10 | 委托有资质单位处置 |
| 4 | 废液压油 | 危险废物 | 900-218-08 | T, I | 1 | 委托有资质单位处置 |
| 5 | 废过滤吸附介质及废油残渣 | 危险废物 | 900-213-08 | T, I | 0.05 | 委托有资质单位处置 |
| 6 | 废钢材 | 一般固废 | 367-001-S17 | / | 1000 | 收集综合利用 |
| 7 | 废尼龙 | 一般固废 | 367-003-S17 | / | 80 | 收集综合利用 |
| 8 | 收集粉尘 | 一般固废 | 367-003-S17 | / | 2.505 | 收集综合利用 |
| 9 | 不合格品 | 一般固废 | 367-001-S17 | / | 120 | 收集综合利用 |
| 10 | 废包装品 | 一般固废 | 367-003-S17 | / | 1 | 收集综合利用 |
| 11 | 废氧化铝砂 | 一般固废 | 367-099-S59 | / | 9 | 收集综合利用 |

| | | | | | | |
|----|------|------|-------------|---|------|--------|
| 12 | 废石英砂 | 一般固废 | 367-009-S59 | / | 0.05 | 收集综合利用 |
| 13 | 生活垃圾 | / | 900-002-S64 | / | 2.75 | 委托环卫清运 |

4.4 固体废弃物环境管理要求

4.4.1 贮存仓库设置要求

本项目危险废物委托具相关危废处置资质的单位定期收集处置。

(1) 一般工业固体废物仓库贮存要求

本项目生产过程中产生的废钢材、废尼龙、收集粉尘、不合格品、废包装品、废氧化铝砂、废石英砂属于一般工业固废，形态为固态。在处置前均存放在室内一般固废暂存区，无渗滤液产生，不会对周围土壤和地下水环境产生污染。一般工业固废实行分类收集，废料经收集后外售，不会产生二次污染。

本项目一般工业固废的暂存场所具体要求如下：

a、按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置暂存场所贮存场所的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

b、一般工业固体废物贮存场所，禁止生活垃圾混入。

c、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。

(2) 危险废物仓库贮存要求

本项目生产过程中产生的危险废物见表 4.4-1。

① 选址可行性和合规性

本项目位于常熟经济开发区马桥路 10 幢、26 幢、27 幢，地质结构稳定，选址符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求。本项目在 10 幢危废仓库基础上扩建了 24m² 的危废仓库用于贮存全厂危废，本公司 26 幢厂房与 10 幢厂房生产产品一致，归属同一个厂区，路径不需经过市政道路，因此本项目建成后 26 幢产生的危废于车间内经容器收集后运输至 10 幢的危废仓库进行贮存是可行且合规的。

② 贮存过程的环境影响分析

本项目利用新厂区原有 24m² 危废暂存区并对其进行扩建，扩建后面积为 48m²。该危废贮存场所所在地地质结构稳定，选址符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），规范收集产生的各类危险废物，并妥善分类贮存主要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：本项目危险废物在外运处置之前，厂内针对危险废物的不同性质，采取了在厂区内设置专门的固废仓存放，禁止将危险废弃物堆放在露天场地，严禁

将危险废物混入非危险废物中。危险废物存放在室内，可防风、防雨、防晒，贮存场所的面积满足贮存需求。危险废物存放场所参照《危险废物贮存污染控制标准》相关规定要求设置，地面进行硬化，并铺设环氧地坪、四周设置地沟，可预防废物泄漏而造成的环境污染。为加强监督管理，贮存设施按 GB15562.2 的规定设施警示标志，配备通讯设备、照明设施、消防设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。贮存设施周围设置围墙或其他防护栅栏，并做到防风、防雨、防晒；危险废物分类分区堆放，并设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置；在常温下易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物配置有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。在盛装危险废物的容器上粘贴危险废物的识别标签。建设单位建立危险废物贮存的台账制度，如实和规范记录危险废物贮存情况。

本项目危险废物贮存过程做好规范贮存管理；本项目危废常温下不易挥发；贮存时对危险废物加盖、密闭包装后存放，缩短贮存周期，对大气环境影响可忽略；做好了防风、防雨、防晒、防渗、防漏措施，可避免废弃物遭受雨淋水浸进而对水环境和土壤造成污染。

本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见下表。

表 4.4-5 全厂危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 位置 | 占地面积 m ² | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存总量 (t) | 贮存周期 |
|----|--------|--------------|------|------------|----------|---------------------|------|----------|----------|------|
| 1 | 危废暂存区 | 废切削液 | 危险废物 | 900-006-09 | 10 幢厂房西侧 | 7 | 袋装 | 26 | 26 | 半年 |
| 2 | | 废桶 | 危险废物 | 900-041-49 | | 15 | 桶装 | 0.26 | 0.26 | |
| 3 | | 清洗废液 | 危险废物 | 336-064-17 | | 10 | 桶装 | 60 | 60 | |
| 4 | | 废液压油 | 危险废物 | 900-218-08 | | 1 | 桶装 | 2.2 | 2.2 | |
| 5 | | 废过滤吸附介质及废油残渣 | 危险废物 | 900-213-08 | | 1 | 桶装 | 0.05 | 0.05 | |

项目产生的危险废物均密闭储存，挥发量很小，不会导致大气的污染；项目危废储存区域按照危险废物贮存污染控制标准要求建设，已建危废仓库按要求建设能做到“防风、防雨、防晒、防渗漏”，避免雨水的浸渍和废物本身的分解，不会对附近地区的地下水造成污染，不会使土壤碱化、酸化、毒化，破坏土壤中微生物的生存条件，影响动植物生长发育，对外环境影

响较小。

②委托处置的环境影响分析

建设单位须和有危险废物处理资质的单位签订协议，将危险废物全部委托给具有相应危险废物处理资质的单位处理。本项目危险废物已签订处置协议，具体见下表：

表 4.4-6 项目危险废物处置表

| 地区 | 企业名称 | 地址 | 许可证编号 | 经营方式 | 许可证对应内容 | 本项目危废 |
|-----|------------------|--------------------|------------------|------|---|-----------------------------|
| 常熟市 | 常熟市福新包装容器有限公司 | 常熟市海虞镇新材料产业园海泰路28号 | JSSZ058100D007-3 | 清洗 | (HW49, 900-041-49) | 废桶 |
| 常州市 | 常州市锦云工业废弃物处理有限公司 | 常州市新北区春江镇花港路9号 | JSCZ0411OOD009-5 | 利用处置 | (HW08, 900-218-08, 900-213-08; HW09, 900-006-09; HW17,336-064-17) | 清洗废液、废液压油、废切削液、废过滤吸附介质及废油残渣 |

综上所述，本项目危废类别在以上危险废物处置单位的处置能力范围内，可进行委托。

③危险废物管理及防治

a、本项目按照危险废物相关导则、标准、技术规范等要求，严格落实危险废物环境管理与监测制度，专人对项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节全过程进行监管。

b、企业应通过“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。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。

c、企业明确固体废物污染防治的责任主体，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、处置过程安全操作规程、人员考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度。

d、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《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）有关要求张贴标。

C、危险废物贮存作为危险废物产生和利用处置的中间环节，在危险废物全过程监管中具

有重要意义。根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。现对危险废物贮存设施视频监控设置位置、监控点位、监控系统等方面作出规定（见表4.4-6）。

在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

在视频监控系统管理上，企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

表 4.4-7 危险废物贮存设施视频监控布设要求

| 设置位置 | 监控范围 | 监控系统要求 | | | |
|----------------------|---|--------------------------------|--|---|--|
| | | 设置标准 | 监控质量要求 | 存储传输 | |
| 一、贮存设施 | 仓库出入口 | 全景视频监控，清晰记录危险废物入库、出库行为。 | 1.监控系统须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）、《安全防范高清视频监控信息系统技术要求》（GA/T1211-2014）等标准； 2.所有摄像机须支持 ONVIF、GB/T28181-2016 标准协议。 | 1.须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯； 2.摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节； 3.监控区域 24 小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识。无法保证 24 小时足够光源的区域，应安装全景红外夜视高清视频监控； 4.视频监控录像画面分辨率须达到 300 万像素以上。 | 1.视频监控系统应与中控室联网，并存储于中控系统。没有配备中控系统的，应采用硬盘或其他安全的方式存储，鼓励使用云存储方式，将视频记录传输至网络云端按相关规定存储； 2.企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天 24 小时不间断录像，监控视频保存时间至少为 3 个月。 |
| | 仓库内部 | 全景视频监控，清晰记录仓库内部所有位置危险废物情况。 | | | |
| | 围墙、防护栅栏隔离区域 | 全景视频监控，画面须完全覆盖围墙围挡区域、防护栅栏隔离区域。 | | | |
| 二、装卸区域 | 全景视频监控，能清晰记录装卸过程，抓拍驾驶员和运输车辆车牌号码等信息。 | 同上。 | 同上。 | 同上。 | |
| 三、危废运输车辆通道（含车辆出口和入口） | 1.全景视频监控，清晰记录车辆出入情况； 2.摄像机应具备抓拍驾驶员和车牌号码功能。 | 同上。 | 同上。 | 同上。 | |

危废暂存区设置满足《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》苏环办〔2019〕327 号文相关要求

表 4.4-8 与苏环办[2019]327 号文相符性分析

| 序号 | 文件规定要求 | 实施要求 |
|----|---|---|
| 1 | 对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析 | 危险废物由密封袋密封或包装桶封装后放在危废暂存区，定期委托资质单位处置。 |
| 2 | 对建设项目危险废物的环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施 | 危废储存场所地面采取防渗措施，设置收集沟与收集池等。 |
| 3 | 企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存 | 按危险废物的危险性质和物料形态不同，设置各类别贮存区 |
| 4 | 危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 危废暂存场所设置在带防雷装置的车间内，暂存间密闭，地面防渗处理，仓库内设禁火标志，配置灭火器。 |
| 5 | 对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存 | 公司不涉及易燃、易爆及排放有毒气体的危险废物。 |
| 6 | 贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施 | 公司不涉及剧毒化学品。 |
| 7 | 严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（必须符合苏环办[2019]327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定） | 厂区门口设置危废信息公开栏，危废暂存区外墙及危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。 |
| 8 | 危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施 | 危废暂存区配备通讯设备、照明设施和消防设施。 |
| 9 | 危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放 | 公司产生的危险废物基本无挥发，危险废物密闭包装后保存于仓库 |
| 10 | 在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办[2019]327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定） | 在仓库出入口、仓库内、厂门口等关键位置安装视频监控设施，进行实时监控，并与中控室联网。 |
| 11 | 环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。 | 本项目无副产品产生。 |
| 12 | 贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续 | 公司不涉及易燃、易爆及挥发有毒气体的危险废物。 |

(3) 生活垃圾

生活垃圾委托所在地环卫部门统一收集清运。

综上，本项目产生的固体废物经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境和敏感目标不会造成影响，也不会对周围环境产生二次污染。

4.5 地下水及土壤环境

4.5.1 污染源分析

对土壤和地下水的污染类型主要有以下几个方面：

原辅料储存及使用：切削液等液态物料在储存及使用过程中，可能通过垂直入渗对土壤及地下水产生污染，原料密闭存储于原料仓中，原料仓地面硬化防渗；生产车间已地面硬化，生产时加强管理，减少跑冒滴漏，对土壤及地下水的影响概率较小。

废气排放：大气沉降主要是指建设项目运行过程中，由于有组织或无组织向大气排放污染物，通过一定途径被沉降至地面，对土壤造成影响。本项目排放的主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃，不涉及重金属的废气排放，不涉及“持久性有机污染物”，且废气中各因子均未列入《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中，故本项目大气沉降影响可忽略不计。

废水排放：本项目浓水和生活污水一起接管至常熟市滨江新市区污水处理有限责任公司处理，对土壤及地下水的影响概率较小。

固废暂存：本项目危废暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）建设危险废物暂存间，可避免正常情况下的渗漏。

4.5.2 分区防治措施

根据建设项目场地天然包气带防污性能、污染控制难易程度和污染物特性，提出相应的防渗技术要求。

a、建设项目场地的包气带防污性能

建设项目场地的包气带防污性能按包气带中岩（土）层的分布情况分为强、中、弱三级分级原则见表 4.5-1。

表 4.5-1 天然包气带防污性能分级参照表

| 分级 | 包气带岩石的渗透性能 |
|----|--|
| 强 | 岩（土）层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-6}cm/s$ ，且分布连续、稳定 |
| 中 | 岩（土）层单层厚度 $0.5m \leq Mb < 1.0m$ ，渗透系数 $K \leq 10^{-6}cm/s$ ，且分布连续、稳定； 岩（土）层单层厚度 $Mb \geq 1.0m$ ，渗透系数 $10^{-6}cm/s < K \leq 10^{-4}cm/s$ ，且分布连续、稳定 |
| 弱 | 岩（土）层不满足上述“强”和“中”条件 |

包气带即地表与潜水面之间的地带，是地下含水层的天然保护层，是地表污染物质进入含水层的垂直过渡带。污染物质进入包气带便与周围介质发生物理化学生物化学等作用，其作用时间越长越充分，包气带净化能力越强。

包气带岩土对污染物质吸附能力大小与岩石颗粒大小及比表面积有关，通常粘性土大于砂性土。根据调查，项目所在区域内土壤岩性以粉质黏土为主，渗透性差，地下水流速缓慢包气带的防污性能为中。

b、污染控制难易程度分级

根据项目所在地水文地质条件分析，项目所在区域的浅层地层岩性主要为粉质黏土层，自然防渗条件较好。从地下水质量现状结果看，项目所在区域地下水水质良好，能满足相应的水质要求。虽然地下水水质较好，但拟建项目仍需要加强地下水保护，采取相应的污染防治措施。

表 4.5-2 污染控制难易程度分级表

| 污染控制难易程度 | 主要特征 |
|----------|--------------------------------|
| 难 | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理。 |
| 易 | 对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，可及时发现和处理。 |

防渗处理是防止地下水污染的重要环保保护措施，依据项目区域水文地质情况及项目特点，提出如下污染防治措施及防渗要求。拟建项目厂区应划分为简单防渗区、一般污染区、重点污染区，具体见表 4.5-3。结合本公式实际情况，本项目土壤、地下水污染防治分区见表 4.5-4。

表 4.5-3 地下水污染防渗分区参照表

| 防渗区域 | 天然包气带防污性能 | 污染控制难易程度 | 污染物类型 | 污染防渗技术要求 |
|-------|-----------|----------|--------------|--|
| 重点防渗区 | 弱 | 难 | 重金属、持久性有机污染物 | 等效粘土防渗层 Mb≥6.0m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参考 GB18598 执行 |
| | 中—强 | 难 | | |
| | 弱 | 易 | | |
| 一般防渗区 | 弱 | 易—难 | 其他类型 | 等效粘土防渗层 Mb≥1.5m, K≤1×10 ⁻⁷ cm/s, 或参考 GB16889 执行 |
| | 中—强 | 难 | | |
| | 中 | 易 | 重金属、持久性有机污染物 | |
| | 强 | 易 | | |
| 简单防渗区 | 中—强 | 易 | 其他类型 | 一般地面硬化 |

表4.5-4地下水污染防治分区

| 编号 | 单元名称 | 污染物类型 | 污染防治类别 | 污染防治区域及部位 |
|----|---------|-------|--------|-----------|
| 1 | 生产车间 | 其他类型 | 重点防渗 | 地面 |
| 2 | 原料区 | 其他类型 | 一般防渗 | 地面 |
| 3 | 一般固废暂存区 | 其他类型 | 一般防渗 | 地面 |

| | | | | |
|---|--------|------|------|-------|
| 4 | 化学品暂存区 | 其他类型 | 一般防渗 | 地面 |
| 5 | 危废暂存区 | 其他类型 | 重点防渗 | 地面及裙角 |

4.5.3 防控措施

为减少本项目对土壤、地下水环境的影响，应采取以下保护措施及对策：

①预防为主防治结合，重点开展厂区内污染场地土壤、地下水的环境保护监督管理，对污染物造成的土壤、地下水污染问题，由公司负责治理并恢复土壤、地下水使用功能。

②源头控制措施：项目废气、废水、固废均应得到合理处置，各类危废均应封闭储存及运输，定期检查密封性，防止泄漏。

③过程防治措施：厂区内采取合理绿化，降低废气排放对土壤的污染影响；采取合理的分区防渗措施，优化地面布局，厂区地面硬化处理。

④加强土壤、地下水环境保护队伍建设，有专人负责土壤、地下水污染防治的管理工作，制定土壤、地下水污染事故应急处理处置预案。

⑤本项目危废暂存区采取“源头控制、分区防控”的防渗措施，可以有效保证污染物不会进入土壤、地下水环境，防止污染土壤、地下水。危废暂存区置于室内，满足四防要求。

4.5.4 监测计划

表 4.5-5 本项目土壤及地下水环境监测计划表

| 监测项目 | 点位/断面 | 监测指标 | 监测频次 | 备注 |
|------|-------|------|------|-----------------------|
| 土壤 | / | / | / | 正常情况下无土壤污染途径，不开展跟踪监测 |
| 地下水 | / | / | / | 正常情况下无地下水污染途径，不开展跟踪监测 |

4.6 生态

本项目用地范围内无生态环境保护目标。

4.7 环境风险

4.7.1 风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/169-2018）进行环境风险分析。

分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，根据危险物质的临界量，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），对危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；当存在多种危险物质时，则按下列公示计算物质总量与其临界量比（Q）：

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

式中： q_1, q_2, \dots, q_n ——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q_1, Q_2, \dots, Q_n ——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 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

本项目涉及危险物质 q/Q 值计算见下表。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）附录 C，对本项目环境风险进行等级判定。

表 4.7-1 本项目 Q 值确定表

| 序号 | 危险物质名称 | CAS 号 | 最大存在总量 Q_n/t | 临界量 Q_n/t | 该种危险物质 Q 值 |
|------------|---------------|-------|----------------|-------------|------------|
| 1 | 水基清洗剂 | / | 0.2 | 100 | 0.002 |
| 2 | 粘合剂（非高挥发性粘合剂） | / | 0.1 | 100 | 0.001 |
| 3 | 切削液 | / | 2 | 100 | 0.02 |
| 4 | 危险废物 | / | 16.03 | 100 | 0.1603 |
| 总 Q | | | | | 0.1833 |

本项目风险物质的 Q 值合计为 0.3003。当 Q 值 < 1 时，直接判断环境风险潜势为 I 级。

项目涉及的有毒有害和易燃易爆等危险物质为切削液、清洗剂等暂存在化学品仓库。切削液在贮存过程中可能发生泄露，并遇明火引发火灾等环境风险事故，建设方必须严格采取行之有效的防范泄漏措施，尽可能降低泄漏、火灾事故的发生。

本项目主要危险物质环境风险识别见下表：

表 4.7-2 本项目主要危险物质环境风险识别

| 风险单元 | 涉及风险物质 | 环境风险类型 |
|-------|-------------------|------------------------|
| 化学品仓库 | 清洗剂、切削液、粘合剂等 | 泄漏，火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放 |
| 危废暂存区 | 废桶、清洗废液、废切削液、废液压油 | 泄漏，火灾、爆炸等引发的伴生/次生污染物排放 |

为减少风险物质可能造成的环境风险，宜采取以下风险防范及应急措施：

①从生产管理、危险化学品贮存、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾自动报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。

②提高设备自动化控制水平，设置集中控制室、工人操作值班室等，对关键设备的操作条件进行自动控制及安全报警，及时预报和切断泄漏源，在紧急情况下可自动停车，以减少和降低危险出现概率。

③本项目清洗剂、粘合剂等定期检查包装容器的密封性，谨防泄漏；加强风险源监控。

④按《关于进一步加强工业企业污染治理设施安全管理的通知(苏环办字[2020]50号)》、

《重点环保设施项目安全辨识和固体废物鉴定评价工作具体实施方案(苏环办[2022]111号)》等文件要求,对废气治理装置、危废储存等定期开展安全风险辨识管控。

⑤设置专职安环人员,并注重引鉴同类生产工艺中操作经验,形成有效的管理制度。加强管理,提高操作人员业务素质。

⑥事故应急池计算

根据《水体污染防控紧急措施设计导则》要求。事故存储设施总有效容积的计算公式如下:

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

V₁——收集系统范围内发生事故的一套装置的物料量。

V₂——发生事故的装置的消防水量, m³; $V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$

Q_消——发生事故的装置的同时使用的消防设施给水流量, m³/h;

t_消——消防设施对应的设计消防历时, h

V₃——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量, m³;

V₄——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量, m³;

V₅——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m³;

1) V₁=0m³, 本公司无储罐;

2) V₂: 计算依据及结论如下:

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014), 本公司以消防用水量 15L/s, 火灾延续时间 2h 计, 其消防水使用 108m³。按 80%的转化系数计算, 产生消防尾水约 86.4m³。

3) V₃: 根据企业提供资料, 园区内雨水管直径平均为 0.3m, 管长 3000m, 考虑到雨水管网本身存积一部分水量, 因此厂内利用雨水管网的容积 80%作为事故状态下的废水暂存, 则雨水管总容量约 397.97m³。则 V₃=169.56m³;

4) V₄=0m³ (本公司无生产废水);

5) V₅=10qF

q——降雨强度, mm; 按平均日降雨量; $q = q_a/n$

q_a——年平均降雨量, mm, 常熟年平均降雨量为 1374.18mm

n——年平均降雨日数; 年平均降水日数约 130.7 天。

即 $q = 10.51\text{mm}$

F——必须进入事故废水收集系统雨水汇水面积, ha; (整个厂区占地面积约为 1.1ha)。

$$V_5 = 10qF = 10 \times 10.51 \times 1.1 = 115.61\text{m}^3$$

按照公式测算, 公司应准备的最小事故应急池容积为: V_{事故池}

=86.4-169.56+115.61=32.45m³。

园区拟建事故应急池 120m³，雨水排放口安装阀门，厂内充分利用园区雨水管网和事故应急池的容积作为事故状态下的废水暂存，事故应急池在本项目投产前建设完毕。

建立管理责任制度，由专人负责管理，定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。同时，加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材（灭火器、黄沙箱等）并确保设备性能完好，保证公司应急预案与常熟经济技术开发区应急预案衔接与联动有效。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

五、环境保护措施监督检查清单

| 内容 要素 | 排放口(编号、 名称)/污染源 | 污染物项目 | | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|--|---------|--------|--|--|
| 大气环境 | 1#排气筒 | 颗粒物 | | 旋风除尘+滤筒除尘 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1标准 |
| | 2#排气筒 | 颗粒物 | | 旋风除尘+滤筒除尘 | |
| | 厂界 | 非甲烷总烃 | 机加工 | 油雾过滤器 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准 |
| | | | 清洗 | 加强车间通风 | |
| | | | 粘合 | 加强车间通风 | |
| | | 颗粒物 | 喷砂、去毛刺 | 无组织排放 | |
| 臭气浓度 | | 加强车间通风 | | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级 | |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | | 加强车间通风 | 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准 | |
| 地表水环境 | / | / | | / | |
| 声环境 | 生产设备等 | 等效 A 声级 | | 选用低噪声设备；隔声、绿化降噪。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的3类标准 |
| 电磁辐射 | / | / | | / | |
| 固体废物 | 危险废物委托有资质单位处置，一般固废收集外售，生活垃圾委托环卫清运。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>①预防为主防治结合，重点开展厂区内污染场地土壤、地下水的环境保护监督管理，对污染物造成的土壤、地下水污染问题，由公司负责治理并恢复土壤、地下水使用功能。</p> <p>②源头控制措施：项目废气、废水、固废均应得到合理处置，各类危废均应封闭储存及运输，定期检查密封性，防止泄漏。</p> <p>③过程防治措施：厂区内采取合理绿化，降低废气排放对土壤的污染影响；采取合理的分区防渗措施，优化地面布局，厂区地面硬化处理。</p> | | | | |

| | |
|----------|--|
| | <p>④加强土壤、地下水环境保护队伍建设，有专人负责土壤、地下水污染防治的管理工作，制定土壤、地下水污染事故应急处理处置预案。</p> <p>⑤本项目危废暂存区采取“源头控制、分区防控”的防渗措施，可以有效保证污染物不会进入土壤及地下水环境，防止污染土壤、地下水。危废暂存区置于室内，满足四防要求。</p> |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | <p>①从生产管理、危废暂存区贮存、工艺技术方案设计、自动控制设计、电气及电讯、消防及火灾自动报警系统等方面制定相应的环境风险防范措施。</p> <p>②提高设备自动化控制水平，设置集中控制室、工人操作值班室等，对关键设备的操作条件进行自动控制及安全报警，及时预报和切断泄漏源，在紧急情况下可自动停车，以减少和降低危险出现概率。</p> <p>③本项目清洗剂、粘合剂等定期检查包装容器的密封性，谨防泄漏；加强风险源监控。</p> <p>④加强废气处理设施监管，定期进行环境安全隐患排查。若废气处理设施发生故障后，需立即停车停产，杜绝事故废气排放。</p> <p>⑤设置专职安环人员，并注重借鉴同类生产工艺中操作经验，形成有效的管理制度。加强管理，提高操作人员业务素质。</p> |
| 其他环境管理要求 | <p>本项目扩建后全厂以10号厂房边界为起点设100m卫生防护距离，26号厂房边界为起点设50m卫生防护距离。</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，本项目属于“三十一、汽车制造业85汽车零部件及配件制造367”中“其他”，实行排污许可登记管理，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。</p> <p>环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》办理环境保护设施竣工验收，经验收合格方可投入生产。</p> |

六、结论

综上所述，项目总体污染程度较低，符合国家和地方的相关产业政策，选址符合“三线一单”和当地规划，所采用的污染防治措施合理可行，可确保污染物稳定达标排放；项目污染物的排放量符合控制要求，处理达标后的污染物对周围环境的影响较小，不会改变当地的环境功能区划，项目的环境风险较小且可以接受。在落实本报告表提出的各项污染防治措施、严格执行“三同时”制度的情况下，从环境保护的角度分析，诺力凯工程塑料（常熟）有限公司扩建车用转向系统蜗轮生产项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目 | | 污染物名称 | 现有工程 排放量(固体废物 产生量)① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建项目排放量 (固体废物产生 量)③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量)④ | 以新带老削减量 (新建项目不填)⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|
| 废气 | | VOCs(以非甲烷 总烃计) | 0.0103 | 0.0103 | 0 | 0.0662 | 0 | 0.0765 | +0.0662 |
| | | 颗粒物 | 0.212 | 0.212 | 0 | 0.712 | 0.212 | 0.712 | +0.5 |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 1756 | 1756 | 0 | 440 | 0 | 2196 | +440 |
| | | COD | 0.7024/0.0878 | 0.7024/0.0878 | 0 | 0.1760/0.0220 | 0 | 0.8784/0.1098 | +0.1760/ 0.0220 |
| | | SS | 0.4390 /0.0176 | 0.4390 /0.0176 | 0 | 0.11/0.0044 | 0 | 0.5490/0.0220 | +0.11/0.0044 |
| | | 氨氮 | 0.0439 /0.007 | 0.0439 /0.007 | 0 | 0.011/0.0018 | 0 | 0.0549/0.0088 | +0.011/0.0018 |
| | | 总氮 | 0.0790/0.0211 | 0.0790/0.0211 | 0 | 0.0198/0.0053 | 0 | 0.0988/0.0264 | +0.0198/ 0.0053 |
| | | 总磷 | 0.0088 /0.0009 | 0.0088 /0.0009 | 0 | 0.0022/0.0002 | 0 | 0.0110/0.0011 | +0.0022/ 0.0002 |
| | 浓水 | 废水量 | 257.6 | 257.6 | 0 | 277.6 | 257.6 | 277.6 | +20 |
| | | COD | 0.0515/0.0129 | 0.0515/0.0129 | 0 | 0.0555/0.0139 | 0.0515/0.0129 | 0.0555/0.0139 | +0.004/0.001 |
| | | SS | 0.0258/0.0026 | 0.0258/0.0026 | 0 | 0.0278/0.0028 | 0.0258/0.0026 | 0.0278/0.0028 | +0.002/0.0002 |
| 一般工业 固体废物 | | 废钢材 | 1500 | 1500 | 0 | 1000 | 0 | 2500 | +1000 |
| | | 废尼龙 | 100 | 100 | 0 | 80 | 0 | 180 | +80 |
| | | 收集粉尘 | 0.794 | 0.794 | 0 | 2.505 | 0 | 3.299 | +2.505 |
| | | 不合格品 | 150 | 150 | 0 | 120 | 0 | 270 | +120 |

| | | | | | | | | |
|------|--------------|---------------|---------------|---|-------------|---|-------|-------|
| | 废包装品 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | +1 |
| | 废氧化铝砂 | 39 | 39 | 0 | 9 | 0 | 48 | +9 |
| | 废石英砂 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 危险废物 | 废切削液 | 21 | 21 | 0 | 5 | 0 | 26 | +5 |
| | 废桶 | 0.23t (225 个) | 0.23t (225 个) | 0 | 0.03 (25 个) | 0 | 0.26 | +0.03 |
| | 清洗废液 | 50 | 50 | 0 | 10 | 0 | 60 | +10 |
| | 废液压油 | 1.2 | 1.2 | 0 | 1 | 0 | 2.2 | +1 |
| | 废过滤吸附介质及废油残渣 | 0 | 0 | 0 | 0.05 | 0 | 0.05 | +0.05 |
| 生活垃圾 | | 19 | 19 | 0 | 2.75 | 0 | 21.75 | +2.75 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

本报告表附图、附件：

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、项目周围 500m 现状图
- 3、项目平面布置图
- 4、项目周围环境照片
- 5、江苏省生态空间管控区域
- 6、水系图
- 7、碧溪新区规划图
- 8、项目所在地声环境功能区划分图

附件

- 1、备案证及登记信息表
- 2、租赁协议不动产权证
- 3、污水接管协议和垃圾清运协议
- 4、危废处置协议
- 5、环评合同
- 6、营业执照
- 7、法人身份证复印件
- 8、噪声报告
- 9、承诺书
- 10、原有项目环保手续
- 11、排污登记回执
- 12、MSDS 及 VOCs 检测报告
- 13、回用水水质检测报告
- 14、废金属屑毒性检测报告

预审意见:

公章

经办人:

年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办人:

年月日

审批意见：

公章

经办人：

年月日