

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 年产 2.5 亿套轴承及配件项目

建设单位（盖章）： 常州市沅柳机械有限公司

编制日期： 2026 年 2 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|-----------------|---|----------|----|
| 项目编号 | 9jrn01 | | |
| 建设项目名称 | 年产2.5亿套轴承及配件项目 | | |
| 建设项目类别 | 31—069锅炉及原动设备制造；金属加工机械制造；物料搬运设备制造；泵、阀门、压缩机及类似机械制造；轴承、齿轮和传动部件制造；烘炉、风机、包装等设备制造；文化、办公用机械制造；通用零部件制造；其他通用设备制造业 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 常州市沣柳机械有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320412MAELB4P871 | | |
| 法定代表人（签章） | | | |
| 主要负责人（签字） | | | |
| 直接负责的主管人员（签字） | | | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称（盖章） | 常州苏态安全环保科技有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320411MA1P43FE1J | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| | 202205035320 | BH057... | |
| 2 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 卅 | 全文 | BH057 | |



营业执照

(副本)

编号 320407666202303300273



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

统一社会信用代码
91320411MA1P43FE1J (1/1)

名称 常州杰态安全环保科技有限公司
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本 300万元整

成立日期 2017年06月01日

法定代表人 王俊

住所 常州市新北区科勤路1号

经营范围

许可项目：建设工程设计；安全评价业务；职业卫生技术服务（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：环境保护专用设备销售；安防设备销售；科技推广和应用服务；节能环保管理服务；企业管理咨询；信息咨询服务；环境保护专用设备销售；企业管理咨询服务；土壤污染防治服务；水土流失防治服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）



登记机关

2023年05月30日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得环境影响评价工程师职业资格。



姓名: 王 一
证件号码:
性 别: 男
出生年月: 19
批准日期: 202
管 理 号: 2022050





江苏省社会保险权益记录单

(参保单位)



请使用官方江苏智慧人社APP扫描验证

参保单位全称：常州苏态安全环保科技有限公司

现参保地：新北区

统一社会信用代码：91320411MA1P43FE1J

查询时间：202511-202601

共1页，第1页

| 单位参保险种 | 养老保险 | 工伤保险 | 失业保险 | |
|--------|------|---------------|-----------------|------|
| 缴费总人数 | 9 | 9 | 9 | |
| 序号 | 姓名 | 公民身份号码(社会保障号) | 缴费起止年月 | 缴费月数 |
| 1 | | | 202511 - 202601 | 3 |

说明：

- 本权益单涉及单位及参保职工个人信息，单位应妥善保管。
- 本权益单为打印时参保情况。
- 本权益单已签具电子印章，不再加盖鲜章。
- 本权益单记录单出具后有效期内（6个月），如需核对真伪，请使用江苏智慧人社APP，扫描右上方二维码进行验证（可多次验证）。



目录

| | |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 | 1 |
| 二、建设项目工程分析 | 21 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 | 32 |
| 四、主要环境影响和保护措施 | 41 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 | 75 |
| 六、结论 | 76 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 | 77 |

一、建设项目基本情况

| | | | | |
|-------------------|---|---|---|------|
| 建设项目名称 | 年产2.5亿套轴承及配件项目 | | | |
| 项目代码 | 2512-320412-89-03-220754 | | | |
| 建设单位联系人 | | 联系方式 | | |
| 建设地点 | 江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号 | | | |
| 地理坐标 | (119 度52分59.680秒, 31度44分13.984秒) | | | |
| 国民经济行业类别 | C3451滚动轴承制造 | 建设项目行业类别 | 三十一-69轴承、齿轮和传动部件制造345 | |
| 建设性质 | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 | |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 常州市武进区政务服务管理办公室 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 武行审备（2025）2088号 | |
| 总投资（万元） | 3000 | 环保投资（万元） | 60 | |
| 环保投资占比（%） | 2 | 施工工期 | 两个月 | |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是： | 用地（用海）面积（m ² ） | 360（租赁） | |
| 专项评价设置情况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），本项目无需进行专项评价，本项目专项设置对照情况见下表。 | | | |
| | 表1 专项评价设置对照表 | | | |
| | 类别 | 设置原则 | 对照情况 | 是否设置 |
| | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不排放《有毒有害大气污染物名录（2018年）》中废气污染物，不排放二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气。 | 否 |
| | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂 | 本项目不涉及 | 否 |
| | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目不涉及 | 否 |
| 生态 | 有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 本项目不涉及 | 否 | |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不涉及 | 否 | |
| 规划情况 | 1.规划名称：《常州市中心城区控制性详细规划（2015版）》 审批机关：常州市人民政府 审批文件名称及文号：/ 2.规划名称：《常州市武进区及所辖牛塘等镇（街道）土地利用总体规划修改方案》 | | | |

| | |
|------------|---|
| | 审批机关：江苏省人民政府 审批文件名称及文号：《省政府关于同意常州市武进区及所辖镇（街道）土地利用总体规划修改方案的批复》（苏政复〔2020〕123号） |
| 规划环境影响评价情况 | / |

1.1 规划相符性分析

1.1.1.1 与牛塘镇总体规划相符性分析

牛塘镇的性质为武进区西郊的工业型卫星镇。全镇目前有 15 个行政村，人口数量不等。农村居住点分散，村庄占地面积偏大，耕地零碎，不利于机械化耕地耕作，不利于公共设施配套建设。因此规划按照“因地制宜、合理缩并、利用现状、紧凑布局、就近结合、兼顾开发、逐步实施”的原则进行。

根据牛塘镇的经济条件和地理特点，规划拟建集镇 1 个，社区 2 个，镇政府下设 15 个村，并新建 5 个花苑。

集镇：牛塘集镇，是全镇政治、经济、文化中心，积极接受外部辐射，带动全镇经济的发展和公共事业的全面发展。

2 个社区：牛塘社区和卢家巷社区。

5 个花苑：分别为卢家巷花苑、河滨花苑、长虹花苑、河西花苑和沈家弄花苑，将分散布置的村落逐步进行归并，承接附近农村分散居民的搬迁。

15 个村：沈家弄、厚恕、青云、牛塘、竹园、丫河、漕溪、塘口、白家、高家、卢西、卢家巷、三河、塔下和万塔。是农业生产的聚居点，以第一产业为主，并且发展多种经营和庭院经济，设为本村和周围村落的生产、生活服务设施，并保留有充足的生产生活用地。

基础设施建设情况

供水：牛塘镇饮用水源为长江水，由区域水厂魏村水厂统一供给。魏村水厂位于武进区（现为新北区）区域西北部魏村吉庆圩附近，长江南岸、德胜河边，一期规模 40 万 m³/d，为常武地区主要区域水厂；净水管自魏村水厂从北向南沿魏村、安家、薛家至邹区，从邹区南部长虹西路向东，进入自来水站，水站位于牛塘镇区西南部，武宜运河东、长虹路南，自来水增压后供应牛塘镇域，增压站规模 2.5 万 m³/d，规划远期 4 万 m³/d。

排水：采用雨污分流的排水体制，污水收集后进入滨湖污水处理厂集中处理。

供电：牛塘镇域北部 110KV 牛塘镇变电所已建成运行，主变 1 台，容量为 40MVA，主供全镇，远期增加 1 台 40MVA 主变。牛塘镇域以 10KV 线路为主要配电网，少量工业用户采用 35KV 专用供电。10KV 主干线伸入到各农村居民点，在牛塘镇域内根据实际情况建设 10KV 变配电所，其电源由 10KV 主干线路支路引入。

本项目位于常州市武进区牛塘镇青云村委后路村 118 号，属于武进牛塘工业集中

区（青云工业园）；根据《常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划图》，项目所在地属于“允许建设区”，《常州市中心城区控制性详细规划（2015版）》项目所在地属于二类工业用地。根据出租方提供的土地证，地块（用途）为工业用地，与牛塘镇总体规划相符。

1.1.1.2 与国土空间规划相符性分析

表 1.1.1.4-1 与国土空间规划相符性分析

| 规划名称 | 规划要求 | 对照简析 | 相符性 |
|--|---|--|-----|
| 《国务院 关于〈江苏 省国土空间 规划（2021— 2035年）〉 的批复》 （国函 〔2023〕 69号） | <p>二、筑牢安全发展的空间基础。到2035年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩；生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米；城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.3倍以内；单位国内生产总值建设用地使用面积下降不少于40%；大陆自然岸线保有率不低于国家下达任务，其中2025年不低于36.1%；用水总量不超过国家下达任务，其中2025年不超过620亿立方米；除国家重大项目外，全面禁止围填海；严格无居民海岛管理。</p> <p>三、构建支撑新发展格局的国土空间体系。深入实施区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略、新型城镇化战略，加快陆海统筹联动，促进形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局，深度融入上海大都市圈，下好长三角一体化发展的先手棋，发挥在长江经济带高质量发展中的引领示范作用，打造国内国际双循环的战略支点。</p> <p>四、系统优化国土空间开发保护格局。发挥区域比较优势，优化主体功能定位，细化主体功能区划分，完善差别化支持政策。协调水土匹配关系，巩固黄淮地区粮食生产基地，建设沿海沿江特色农产品基地，提升“米袋子”、“菜篮子”保障能力，形成支撑城乡要素有序互动的乡村空间布局，推动连片乡村振兴。严格河湖水域空间管控，实施太湖、洪泽湖等全流域系统治理，保护苏北沿海、长江口等重要滨海湿地，提升黄（渤）海候鸟等生物多样性，加强山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，营造湖美水清的生态空间。以扬子江城市群、沿海城镇带和南京都市圈、苏锡常都市圈、淮海经济区中心城市为主体，建设全国制造业高质量发展示范区，支撑长三角G60科创走廊建设，引导各类开发区功能复合和节约集约用地，完善城镇密集地区公共服务设施配置，促进城镇空间高质量发展。依托沿海城镇带推动陆海空间协同，提升陆海通达度，分区分类保护利用海岛资源，促进海洋可持续发展。以国土空间规划“一张图”为依托，加强水利、交通、能源、环境、通信、国防等基础设施空间统筹，构建现代化基础设施网络。整体保护传承文化遗产与自然遗产，加强苏州古典园林、大运河（江苏段）等世界文化遗产保护，促进山水环境和城镇乡村融合发展，努力建设美丽中国示范省份。</p> | <p>本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号，位于市域城镇空间内的中心城区（武进），属于城镇发展区；项目用地性质为工业用地，不在生态保护红线区、永久基本农田保护区（耕地）范围内。</p> | 相符 |
| 《国务院 关于〈常州 市国土空间 总体规划 | <p>筑牢安全发展的空间基础。到2035年，常州市耕地保有量不低于126.08万亩，其中永久基本农田保护面积不低于114.96万亩；生态保护红线面积不低于346.10平方千米；城镇开发边界面积控制在925.06平方千米以内；单位国内生产总值建设用地使用面积下降不少于40%；用水总量不超过上级下达指标，</p> | | 相符 |

| | | |
|---|--|-----------|
| <p>(2021—2035年)》的批复》</p> | <p>其中2025年不超过31.0亿立方米。明确自然灾害风险重点防控区域，划定洪涝、地震等风险控制线以及绿地系统线、水体保护线、历史文化保护线和基础设施建设控制线，落实战略性矿产资源等安全保障空间。</p> <p>三、构建支撑新发展格局的国土空间体系。深度融入长江经济带发展、长三角一体化发展战略，主动融入上海大都市圈建设，强化与南京都市圈功能联动，促进长江南北岸城市功能联动，加强苏锡常都市圈国土空间开发保护利用的区域协同，促进形成主体功能明显、优势互补、高质量发展的国土空间开发保护新格局。</p> <p>四、系统优化国土空间开发保护格局。加快构建区域协调、城乡融合的城镇体系，提升中心城区服务能级，加快主城区和金坛区同城化发展，推进中心城区和溧阳市一体化发展，提升小城镇空间品质。恢复长江岸线生态功能，协同推进太湖流域综合治理，整体提升长荡湖、溧湖等湖荡水网生态系统的质量和稳定性，加强南山、茅山等山体生态系统保护与修复。保障现代都市农业空间需求，优化农业空间布局。完善城市功能结构和空间布局，协调产业布局、综合交通、设施配置和土地使用，优先保障先进制造业和科技创新产业发展的空间需求，为推动传统产业转型升级提供土地政策保障。整体提升综合交通枢纽功能，优化完善沪宁通道建设，深化沿江港口资源整合，完善多向联通、多式联运的对外对内通道，建设安全便捷、绿色低碳的城市综合交通体系。统筹水利、能源、环境、通信、国防等基础设施空间，积极稳步推进“平急两用”公共基础设施建设，加强洪涝灾害防治，优化防灾减灾救灾设施区域布局，提升水安全保障水平，提高国土空间安全韧性。统筹安排城乡公共服务设施布局，完善城乡生活圈，促进职住平衡；系统布局水乡特色鲜明的蓝绿开放空间，营造更加宜业宜居宜乐宜游的人民城市。严格开发强度管控，提高土地节约集约利用水平，统筹地上地下空间利用，大力实施城市更新，有序实施土地综合整治。彰显城乡自然与文化特色，健全文化遗产与自然遗产空间保护机制，加强大运河（江南运河常州城区段）世界文化遗产和红色文化遗产保护。加强对城市建筑高度、体量、色彩等空间要素的管控引导，重点保护淹城遗址，保护好历史城区和历史文化街区，构建文化资源、自然资源、景观资源整体保护的体系。</p> | |
| <p>《省政府关于溧阳市、金坛区、武进区、新北区、天宁区、钟楼区国土空间总体规划（2021—2035年）的批复》（苏政复〔2025〕6</p> | <p>一、原则同意溧阳市、金坛区、武进区、新北区、天宁区、钟楼区国土空间总体规划（2021—2035年）。你市要指导各地认真组织实施，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，认真落实习近平总书记对江苏工作重要讲话精神，完整、准确、全面贯彻新发展理念，坚持以人民为中心的发展思想，统筹发展和安全，促进人与自然和谐共生，深入实施国家和省重大发展战略，细化落实国务院批复的《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》和《常州市国土空间总体规划（2021—2035年）》相关要求，着力将溧阳市建成长三角生态休闲旅游城市、宁杭生态经济带新兴中心城市、常州市重要生态创新极核；将金坛区建成区域性新兴制造业基地、太湖丘陵地区生态宜居福地；将武进区建成先进智能制造基地、区域产业科技创新中心、滨湖生态宜居美丽城区；将新北区建成一流国家高新技术产业开发区、苏南自主创新示范区重点板块、跨江融合桥头堡、常州</p> | <p>相符</p> |

| | | | |
|----|---|--|--|
| 号) | <p>高质量发展先行区；将天宁区建成常州城区文商中心、城乡融合典范、产城融合高地；将钟楼区建成常州中部枢纽、都市智造高地、运河文创名区、生态宜居家园。</p> <p>二、筑牢安全发展的空间基础。到2035年，溧阳市耕地保有量不低于57.5270万亩（永久基本农田保护面积不低于54.0800万亩，含委托易地代保任务0.2000万亩），生态保护红线面积不低于86.2191平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.4593倍；金坛区耕地保有量不低于31.3770万亩（永久基本农田保护面积不低于28.8140万亩，含委托易地代保任务0.5500万亩），生态保护红线面积不低于98.6663平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.3636倍；武进区耕地保有量不低于18.0210万亩（永久基本农田保护面积不低于15.4745万亩，含委托易地代保任务0.5000万亩），生态保护红线面积不低于155.8612平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.2681倍；新北区耕地保有量不低于14.7800万亩（永久基本农田保护面积不低于12.8900万亩，含委托易地代保任务0.3500万亩），生态保护红线面积不低于5.3502平方千米，城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.2628倍；天宁区耕地保有量不低于2.7140万亩（永久基本农田保护面积不低于2.3300万亩，含委托易地代保任务0.2000万亩），城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.2086倍；钟楼区耕地保有量不低于1.6610万亩（永久基本农田保护面积不低于1.3715万亩，含委托易地代保任务0.2000万亩），城镇开发边界扩展倍数控制在基于2020年城镇建设用地规模的1.1835倍。</p> <p>三、优化国土空间开发保护格局。强化与南京都市圈功能联动，加强苏锡常都市圈国土空间开发保护利用的区域协同。促进农业空间结构优化，推动农业安全、绿色、高效发展。恢复长江岸线生态功能，协同推进太湖流域综合治理。加强生态空间的保护和管控，推进山水林田湖草等自然资源保护和修复。构建等级合理、协调有序的城镇体系，加强城乡融合发展，优化镇村布局，推进宜居宜业和美乡村建设。严守城镇开发边界，严控新增城镇建设用地，做好分阶段时序管控。加大存量用地盘活力度，统筹推进闲置土地处置、低效用地再开发，引导地上地下空间复合利用，促进土地节约集约利用。</p> <p>四、提升城乡空间品质。优化中心城区空间结构和用地布局，统筹布局教育、文化、体育、医疗、养老等公共服务设施，合理安排居住用地，推进社区生活圈建设。严格城市蓝线、绿线管控，系统建设公共开敞空间，稳步推进城市更新。加强大运河世界文化遗产和红色文化遗产保护。落实历史文化保护线管理要求，保护好各级文物保护单位及其周围环境，保护和传承非物质文化遗产。强化城市设计、村庄设计，优化城乡空间形态，彰显富有地域特色的城乡风貌。</p> | | |
|----|---|--|--|

1.2 产业政策相符性分析

本项目产业政策相符性分析具体见下表。

表1.2-1 本项目与产业政策相符性分析

| 判断类型 | 相关政策文件 | 对照简析 | 相符性 |
|-----------------|--|---|-----|
| 其他符合性分析 产业政策 | 《产业结构调整指导目录（2024年本）》 | 本项目为C3451滚动轴承制造，采用的工艺、使用的设备及生产的产品均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》的“鼓励类”“限制类”和“淘汰类”“落后产品”有关条款，为允许类项目。 | 相符 |
| | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》 | 本项目不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2018年本）》中的限制、淘汰及禁止类。 | 相符 |
| | 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》长江办（2022）7号、关于印发《〈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》的通知（苏长江办发（2022）55号） | 本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》长江办（2022）7号、关于印发《〈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》的通知（苏长江办发（2022）55号）中禁止类项目。 | 相符 |
| | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》自然资源发（2024）273号 | 本项目不属于文件中“鼓励类”“限制类”“禁止类”中的用地项目，属于“鼓励类”“限制类”“禁止类”之外，且符合国家有关法律、法规和政策规定依法办理相关手续允许类用地项目。 | 相符 |
| | 《市场准入负面清单（2025年版）》发改体改规（2025）466号 | 本项目不属于文件中禁止准入类、许可准入类项目，不在市场准入负面清单内。 | 相符 |
| | 《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》苏发改规发（2025）4号 | 本项目不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》中的“两高”项目。 | 相符 |
| | 《江苏省太湖流域禁止和限制的产业产品目录（2024年本）》苏发改规发（2024）3号 | 本项目不属于苏发改规发（2024）3号文件中“第一类限制类，第二类淘汰类，第三类禁止类”。 | 相符 |
| | 《环境保护综合名录（2021年版）》环办综合函（2021）495号 | 本项目不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“一、‘高污染、高风险’产品目录”内产品，不涉及“附表”内容。 | 相符 |
| | / | 本项目已在常州市武进区政务服务管理办公室进行了备案（备案号：武行审备（2025）2088号），符合区域产业政策。 | / |

由上表可知，本项目符合国家及地方产业政策。

1.3 与“分区分管（三线一单）”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）、江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告、常州市生态环境分

区管控成果（2023年版）等，本项目与“三线一单（分区管控）”相符性分析。

表1.3-1“三线一单”相符性分析

| 内容 | 对照分析 | 相符性 |
|----------|---|-----|
| 生态保护红线 | 本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号。对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省2023年度生态环境分区管控成果动态更新成果公告》并结合项目地理位置，与本项目最近的生态空间管控区域为淹城森林公园，距离为3.9km，不在江苏省常州市生态空间保护区域范围内，符合《江苏省生态空间管控区域规划》和《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。 | 相符 |
| 环境质量底线 | 根据《2024年常州市生态环境状况公报》，项目所在区域属于环境空气质量不达标区，为进一步改善常州市环境空气质量情况，常州市政府制定了相应的空气整治方案和计划，随着整治方案的不断推进，区域空气质量将会得到一定的改善。项目所在区域地表水、声环境质量能够满足相应功能区划要求。本项目无生产废水外排；生活污水接管至滨湖污水处理厂处置；项目建成后，运行过程中产生的噪声经采取隔声、减振、加强设备维护等措施后可达标排放；产生的固体废物均合理处理、处置，不外排，总体对周边环境影响较小。 | 相符 |
| 资源利用上线 | 本项目所使用的资源主要为水、电能，物耗及能耗水平较低。项目所在地工业基础较好；电能依托市政供电。水依托市政供水。其他原辅料从市场购买，用量较少，不改变现有市场供需关系。 | 相符 |
| 环境准入负面清单 | <p>本项目属于C3451滚动轴承制造，不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》长江办〔2022〕7号、关于印发《〈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》的通知（苏长江办发〔2022〕55号）中禁止建设类项目，未列入长江经济带发展负面清单。不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止准入类、许可准入类项目，不在市场准入负面清单内。本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的“限制类”和“淘汰类”“落后产品”项目；</p> <p>本项目不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》中“鼓励类”“限制类”“禁止类”中的用地项目，属于允许类建设用地项目；本项目不属于《江苏省太湖水污染防治条例》《太湖流域管理条例》禁止建设项目；本项目不属于《市场准入负面清单（2025年版）》中禁止和限制类项目。本项目产品不属于《环境保护综合名录（2021年版）》“一、‘高污染、高风险’产品目录”内产品，不涉及“附表”内容。本项目不属于“两高”项目，不属于《遏制“两高”项目盲目发展的通知》中“两高”项目，不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》中“两高”项目。</p> <p>因此，本项目不在该功能区的负面清单内。</p> | 相符 |

表 1.3-2 项目周边生态空间管控区域规划

| 生态空间保护名称 | 县（市、区） | 主导生态功能 | 范围 | | 与本项目方位及距离（km） | 面积 km ² | | |
|----------|--------|-----------|-------------|---|---------------|--------------------|------------|-----|
| | | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | | 国家级生态保护红线面积 | 生态空间管控区域面积 | 总面积 |
| 淹城森林公园 | 常州市武进区 | 自然与人文景观保护 | / | 南、北、西三面以紧邻遗址的现存道路为界，东面为外围180米范围区域，以及遗址外围半径200米范围区域。区内包括淹城 | SE,3.9 | / | 2.1 | 2.1 |

三城三河遗址、高田村、淹城村及与宁、大坝村的部分地区

本项目与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控成果动态更新成果公告》相符性分析见下表。

表1.3-3 江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求相符性分析

| 类别 | 相关要求 | 对照分析 | 相符性 |
|-------------|---|---|-----|
| 长江流域 | | | |
| 空间布局约束 | 1. 始终把长江生态修复放在首位，坚持共抓大保护、不搞大开发，引导长江流域产业转型升级和布局优化调整，实现科学发展、有序发展、高质量发展。 2. 加强生态空间保护，禁止在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内，投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和地质灾害治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。 3. 禁止在沿江地区新建或扩建化学工业园区，禁止新建或扩建以大宗进口油气资源为原料的石油加工、石油化工、基础有机无机化工、煤化工项目；禁止在长江干流和主要支流岸线 1 公里范围内新建危化品码头。 4. 强化港口布局优化，禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过江干线通道项目。 5. 禁止新建独立焦化项目。 | 本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村 118 号，属于长江流域，选址不在国家确定的生态保护红线和永久基本农田范围内；本项目不属于沿江企业；本项目属于 C3451 滚动轴承制造，不属于上述禁止建设的项目。 | 相符 |
| 污染物排放管控 | 1. 根据《江苏省长江水污染防治条例》实施污染物总量控制制度。 2. 全面加强和规范长江入河排污口管理，有效管控入河污染物排放，形成权责清晰、监控到位、管理规范的长江入河排污口监管体系，加快改善长江水环境质量。 | 本项目根据要求实施总量控制，不涉及长江入河排污口。 | 相符 |
| 环境风险防控 | 1. 防范沿江环境风险。深化沿江石化、化工、医药、纺织、印染、化纤、危化品和石油类仓储、涉重金属和危险废物处置等重点企业环境风险防控。 2. 加强饮用水水源保护。优化水源保护区划定，推动饮用水水源地规范化建设。 | 本项目不属于沿江企业；本项目不涉及水源保护区。 | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 禁止在长江干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线和重要支流岸线管控范围内新建、改建、扩建尾矿库，但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目不属于沿江企业。 | / |
| 太湖流域 | | | |
| 空间布局约束 | 1. 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2. 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3. 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目不属于禁止建设生产项目，生活污水排入污水处理厂处置，无生产废水外排。 | 相符 |
| 污染物排放管控 | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目不涉及。 | / |

| | | | |
|----------|---|------------------------------|----|
| 环境风险防控 | 1. 运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2. 禁止向太湖流域水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物。 3. 加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。 | 本项目原辅料均由公路运输，各类固废全部合规处置，不外排。 | 相符 |
| 资源利用效率要求 | 1. 严格用水定额管理制度，推进取水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 2. 推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目用水量较少，不会超过用水定额管理要求。 | 相符 |

对照《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）、《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号，根据常州市环境管控单元，项目所在地属于武进牛塘工业集中区（青云工业园）重点管控单元，环境管控单元的相关要求对照分析表见下表。

表1.3-4 本项目与常州市“三线一单（分区管控）”符合性分析一览表

| 环境管控单元名称 | 类型 | 管控要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|------------------|----------|---|--|-----|
| 武进牛塘工业集中区（青云工业园） | 空间布局约束 | （1）各类开发建设活动应符合常州市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。 （2）优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 （3）合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。 | 1、本项目符合常州市武进区牛塘镇土地利用总体规划； 2、本项目符合产业的准入要求； 3、本项目无需设置卫生防护距离。 | 相符 |
| | 污染物排放管控 | 严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。 | 本项目生活污水排放量较少，各污染物总量在区域内进行平衡。 | 相符 |
| | 环境风险防控 | （1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。 （2）生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。 （3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。 | 1、本项目建成后将编制突发环境事件应急预案。 2、本项目建成后将制定风险防范措施。 3、本项目建成后将定期开展例行监测。 | 相符 |
| | 资源开发效率要求 | （1）大力倡导使用清洁能源。 （2）提升废水资源化技术，提高水资源回用率。 （3）禁燃区内禁止新建、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。 | 本项目使用电为能源，电能属于清洁能源；运行期仅有生活污水排放。 | 相符 |

1.4 相关法律法规政策等的符合性分析

1.4.1 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的相符性分析

表 1.4.1-1 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

| 类别 | 标准要求 | 本项目情况 | 相符性 |
|----------------------------------|---|--|-----|
| VOCs物料 储存无组织 排放控制要 求 | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 盛装VOCs物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。 盛装VOCs物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目切削液等桶装密闭，位于室内。 | 相符 |
| VOCs物料 转移和输送 无组织排放 控制要求 | 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。 | 含液态VOCs物料从库房转移至生产车间采用密闭的包装桶。 | 相符 |
| 工艺过程 VOCs无组 织排放控制 要求 | 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，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统 | 本项目使用时切削液使用状态下VOCs物料质量占比低于10%。但上述物料不使用时仍需密闭。 | 相符 |

1.4.2 与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办（2019）36号）相符性分析。

表1.4.2-1 与苏环办（2019）36号文相符性分析

| 类别 | 文件要求（建设项目环评审批要点） | 本项目情况 | 相符性 |
|---|--|--|-----|
| 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准： （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划； （1）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求； （2）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏； （3）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施； （5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | 本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号；建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。本环评数据真实，内容翔实，结论明确。 | 相符 |
| 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或者报告表。 | 本项目用地性质是工业用地，不属于优先保护类耕地集中区域，本项目不属于有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。 | 相符 |
| 《关于印发〈建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法〉的通知》（环发〔2014〕197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 本项目在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。 | 相符 |

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| <p>号)</p> <p>《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(环环评〔2016〕150号)</p> | <p>(1) 规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据,对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评,依法不予审批。</p> <p>(2) 对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发,致使环境容量接近或超过承载能力的地区,在现有问题整改到位前,依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。</p> <p>(3) 对环境质量现状超标的地区,项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的,依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区,除民生项目与节能减排项目外,依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外,在生态保护红线范围内,严控各类开发建设活动,依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。</p> | <p>本项目建设内容符合牛塘镇总体规划,且不在生态保护红线范围内。项目所在地为不达标区,通过区域削减等方案后可满足环境质量要求。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《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)</p> | <p>生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理,严禁不符合主体功能定位的各类开发活动,严禁任意改变用途。</p> | <p>本项目不在生态保护红线范围内。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《关于发布长江经济带发展负面清单指南(试行)的通知》(推动长江经济带发展领导小组办公室文件第89号)</p> | <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。</p> <p>(4) 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建排污口,以及围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿,以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。</p> <p>(5) 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全以及保护生态环境、已建重要枢纽工程以外的项目,禁止在岸线保留区内投资建设除保障防洪安全、河势稳定、供水安全、航道稳定以及保护生态环境以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。</p> <p>(6) 禁止在生态保护红线和永久基本农田范围内投资建设除国家重大战略资源勘查项目、生态保护修复和环境治理项目、重大基础设施项目、军事国防项目以及农牧民基本生产生活等必要的民生项目以外的项目。</p> <p>(7) 禁止在长江干支流1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目。</p> <p>(8) 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。</p> | <p>本项目不涉及文件中禁止行为。</p> | <p>相符</p> |

(9) 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。
 (10) 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。

1.4.3 与审批要求相符性分析

表 1.4.3-1 与相关审批要求对照分析

| 类别 | 文件要求 | 项目情况 | 相符性 |
|--|--|--|-----|
| 《关于加强重点行业涉新污染物建设项目环境影响评价工作的意见》环环评(2025)28号 | <p>一、突出管理重点：重点关注重点管控新污染物清单、有毒有害污染物名录、优先控制化学品名录以及《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（简称《斯德哥尔摩公约》）附件中已发布环境质量标准、污染物排放标准、环境监测方法标准或其他具有污染治理技术的污染物。重点关注石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目，在建设项目环评工作中做好上述新污染物识别，涉及上述新污染物的，执行本意见要求；不涉及新污染物的，无需开展相关工作。</p> <p>二、禁止审批不符合新污染物管控要求的建设项目：各级环评审批部门在受理和审批建设项目环评文件时，应落实重点管控新污染物清单、产业结构调整指导目录、《斯德哥尔摩公约》、生态环境分区管控方案和项目所在园区规划环评等有关管控要求。对照不予审批环评的项目类别（见附表），严格审核建设项目原辅材料和产品，对于以禁止生产、加工使用的新污染物作为原辅料或产品的建设项目，依法不予审批。</p> | <p>本项目不属于石化、涂料、纺织印染、橡胶、农药、医药等重点行业建设项目。本项目不涉及附表中的新污染物。</p> | / |
| 《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》苏环办(2020)225号 | <p>严守生态环境质量底线 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。 应将“三线一单”作为建设项目审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。</p> | <p>本项目所在区域为大气环境不达标区，经评价本项目拟采取的污染防治措施符合区域环境质量改善目标管理要求。项目所在单元暂无规划环评。本项目采取污染防治措施处理后不突破环境容量和环境承载力。本项目符合“三线一单”要求。本项目不属于禁止类项目。</p> | 相符 |
| | <p>严格重点行业环评审批 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤自备电厂。</p> | | 相符 |
| 《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 | <p>为全面落实党的十九届五中全会关于加快推动绿色低碳发展的决策部署，坚决遏制高耗能、高排放（以下简称“两高”）项目盲目发展，推动绿色转型和高质量发展，现就加强“两高”项目生态环境源头防控提出如下指导意见。 严格“两高”项目环评审批 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</p> | <p>本项目为C3451滚动轴承制造，不属于上述“两高”项目。</p> | 相符 |

| | | | |
|---|--|---|----|
| | <p>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。三、推进“两高”行业减污降碳协同控制提升清洁生产和污染防治水平。新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平，依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。鼓励使用清洁燃料，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。</p> | | |
| 《常州市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》（常州市生态环境局，2021年4月7日） | <p>1.实施建设项目大气污染物总量负增长原则，即重点区域内建设项目使用大气污染物总量，原则上在重点区域范围内实施总量平衡，且必须实行总量2倍减量替代。</p> <p>2.强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。</p> <p>3.推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染排放的建设项目及全市范围内新上高能耗建设项目的严格审批，区级审批部门审批前需向生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。</p> | <p>(1)本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号，距离最近大气国控点（星韵学校）4.1km，不属于国控点3km范围内。</p> <p>(2)本项目为C3451滚动轴承制造，不属于“两高”行业。本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。</p> | 相符 |
| 《常州市生态环境局关于调整建设项目报备范围的通知》（常州市生态环境局，2021年11月20日） | <p>报备范围现调整为“1、重点区域：我市大气质量国控点位周边三公里范围。2、重点行业：①“两高”行业主要包括煤电、石化、化工、钢铁、有色金属冶炼和建材六大行业，以及制药、农药行业；②《环境保护综合名录（2021年版）》中‘高污染’和‘高污染、高环境风险’类别项目。”</p> | <p>本项目为C3451滚动轴承制造，不属于“两高”行业。本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标。</p> | 相符 |

1.4.4 其他生态环境保护法律法规政策相符性

表1.4.4-1 生态环境保护法律法规、政策等相符性分析

| 对照文件 | 内容 | 本项目情况 | 相符性 |
|------------|--|--|-----|
| 《太湖流域管理条例》 | <p>第二十八条排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。</p> <p>第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：</p> <p>（一）新建、扩建化工、医药生产项目；</p> | <p>本项目不属于条例中禁止类生产项目，本项目位于太湖流域三级保护区内，生活污水接管至污水处理厂，无生产废水外排；不属于文件中禁止行为。</p> | 相符 |

| | | | |
|---------------------------|--|--|----|
| | <p>(二) 新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口； (三) 扩大水产养殖规模。</p> <p>第三十条太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：</p> <p>(一) 设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场； (二) 设置水上餐饮经营设施； (三) 新建、扩建高尔夫球场； (四) 新建、扩建畜禽养殖场； (五) 新建、扩建向水体排放污染物的建设项目； (六) 本条例第二十九条规定的行为。已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。</p> | | |
| 《江苏省太湖水污染防治条例》 | <p>第四十三条太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>(一) 新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外； (二) 销售、使用含磷洗涤用品； (三) 向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物； (四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等； (五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物； (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾； (七) 围湖造地； (八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动； (九) 法律、法规禁止的其他行为。</p> | 本项目不涉及文件中禁止生产项目；不涉及文件中禁止行为；生活污水接管至污水处理厂，无生产废水外排。 | 相符 |
| 《空气质量持续改善行动计划》国发〔2023〕24号 | <p>(二) 重点区域 长三角地区。包含上海市，江苏省，浙江省杭州、宁波、嘉兴、湖州、绍兴、舟山市，安徽省合肥、芜湖、蚌埠、淮南、马鞍山、淮北、滁州、阜阳、宿州、六安、亳州市。</p> | 本项目位于江苏省常州市，属于重点区域 | 相符 |
| | <p>(七) 优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目，提高低（无）VOCs 含量产品比重。实施源头替代工程，加大工业涂装、包装印刷和电子行业低（无）VOCs 含量原辅材料替代力度。室外构筑物防护和城市道路交通标志推广使用低（无）VOCs 含量涂料。在生产、销售、进口、使用等环节严格执行 VOCs 含量限值标准。</p> | 本项目不涉及文件中的高 VOCs 物料。 | 相符 |
| | <p>(十二) 实施工业炉窑清洁能源替代。有序推进以电代煤，积极稳妥推进以气代煤。重点区域不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源；安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。</p> | 本项目热源和动力源均使用电能。 | 相符 |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| <p>《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》(苏环办(2020)101号)</p> | <p>建立危险废物监管联动机制： 企业法定代表人和实际控制人是企业废弃危险化学品等危险废物安全环保全过程管理的第一责任人。企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责；要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。生态环境部门依法对危险废物的收集、贮存、处置等进行监督管理。收到企业废弃危险化学品等危险废物管理计划后，对符合备案要求的，纳入危险废物管理。生态环境部门要将危险废物管理计划备案情况及时通报应急管理部门。应急管理部门要督促企业加强安全生产工作，加强危险化学品企业中间产品、最终产品以及拟废弃危险化学品的安全管理。生态环境和应急管理部门对于被列入危险废物管理的上述物料，要共同加强安全监管。生态环境部门对日常环境监管过程中发现的安全隐患线索，及时移送同级应急管理部门；应急管理部门接到生态环境部门移送安全隐患线索的函后，应组织现场核查，依法依规查处，并督促企业将隐患整改到位。对于涉及安全和环保标准要求存在不一致的，要及时会商，帮助企业解决。</p> | <p>建设单位积极落实相关部门对危险废物管理、处置等相关要求。</p> | <p>相符</p> |
| | <p>建立环境治理设施监管联动机制：企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。应急管理部门应当将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。</p> | <p>建设单位积极落实环境治理设施的主体责任，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。本项目不涉及“脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧炉等六类环境治理设施”。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《关于印发常州市2022年大气污染防治工作计划的通知》(常大气办</p> | <p>加大推进低VOCs含量清洁原料替代。推进各地对照产品质量标准，加大对各类涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等生产、使用环节监督管理。强化VOCs全流程、全环节综合治理。在确保安全等前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保稳定达标</p> | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用</p> | <p>/</p> |

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| <p>(2022) 1号)</p> | <p>排放;对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的,推进采用多种技术的组合工艺治理。</p> | | |
| <p>《常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案》(常污防攻坚指办(2021)32号)</p> | <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/T 38597-2020)。</p> | <p>本项目不涉及涂料、油墨、胶黏剂使用</p> | <p>1</p> |
| <p>《国务院关于印发〈固体废物综合防治行动计划〉的通知》(国发(2025)14号)</p> | <p>二、推动源头管控和减量 (一)加强工业固体废物源头减量。严格落实产业、环保、节能等政策,依法依规淘汰落后产能。强化工业园区固体废物源头管控。大力推行绿色设计,支持企业改进生产工艺和装备,强化工业生产精细化管控,降低固体废物产生强度。推动重有色金属矿采选一体化建设,促进尾矿就近充填回填,原则上不再批准建设无自建矿山、无配套尾矿利用处置设施的选矿项目。推动重点行业固体废物产生量与综合消纳量逐步实现动态平衡。</p> | <p>本项目严格落实产业、环保、节能等政策,积极提高工艺水平,从源头减少固体废物的产生量。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《关于印发〈一般工业固体废物环境管理工作指南〉的通知》(环办固体函(2026)18号)</p> | <p>二、管理要点 产废单位参照《一般工业固体废物环境管理工作要点》开展一般工业固体废物环境管理工作,并重点做好以下工作。 (一)落实主体责任。坚持污染担责原则,产废单位应建立健全一般工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程污染防治责任制度,减少固体废物产生量,促进固体废物综合利用,降低固体废物危害性。规范建立一般工业固体废物环境管理台账,鼓励使用电子台账,强化全过程跟踪管控。产废单位不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒一般工业固体废物。 (二)注重源头管理。在建设项目环境影响评价文件中明确工业固体废物的种类、名称、产生量、利用和处置方式等内容。提高排污许可证和执行报告以及排放源统计年报中一般工业固体废物信息填报的准确率。推进产废单位依法实施清洁生产审核。依法限期淘汰产生严重污染环境的工业固体废物的落后生产工艺和设备。产废单位应当按照工业固体废物的污染特性进行分类管理,采取必要措施防止工业固体废物污染。 (三)规范转移管理。产废单位委托他人运输、利用、处置一般工业固体废物的,应当对受托方的主体资格和技术能力进行核实。涉及转委托的,应当按照民法典相关规定履行有关义务。跨省转移贮存、处置一般工业固体废物的,应依法履行申请批准程序。 (四)加强利用处置管理。产废单位依法依规对一般工业固体废物加以利用,减少贮存量和填埋量。产废单位利用、处置一般工业固体废物的,应当遵守生态环境法律法规,符合有关环境保护标准规范要求。鼓励产废单位按照“科学论证、制定规范、主动公开、全程监督”等程序,积极开展一般工业固体废物规模化消纳利用。</p> | <p>建设单位参照《一般工业固体废物环境管理工作要点》开展一般工业固体废物环境管理工作,积极落实主体责任,注重源头管理,规范固废转移管理,积极探索开展一般固废的综合利用。</p> | <p>相符</p> |
| <p>《市生态环境局关于印发一般工业固体废物环</p> | <p>四、企业主体责任 (一)责任制度 1.产废单位应当落实一般工业固体废物污染防治管理要求,承担相应法律主体责任。</p> | <p>本项目一般固废的企业主体责任,申报登记,</p> | <p>相符</p> |

| | | | |
|---|---|-----------------------------|-----------|
| <p>境管理工作指引的通知》（常环固（2025）4号）</p> | <p>(二)贮存场所 4.依据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,采取避免二次污染的环境保护措施。</p> <p>(三)台账管理 14.产废单位应按照生态环境部发布的《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》要求,建立一般工业固体废物管理台账。</p> <p>(四)业务培训 21.一般工业固体废物相关管理人员应当接受一般工业固体废物管理业务培训,业务培训应纳入企业年度培训计划,每年不少于一次。</p> <p>(五)档案和信息公开管理 24.产废单位应建立档案管理制度,明确环境管理档案保存要求,并由专人负责档案管理。档案资料应包括静态档案和动态档案,静态档案应包括营业执照复印件、项目环评批复及验收资料、排污许可证、一般工业固体废物管理制度;动态档案应包括转移联单、管理台账、培训记录、运输、利用、处置委托合同等。</p> <p>(六)落实排污许可 26.产废单位应当依法取得排污许可证,实现废水、废气、固体废物多环境要素“一证式”管理,具体按照《关于开展工业固体废物排污许可管理工作的通知》(环办环评〔2021〕26号)的要求落实。</p> <p>五、申报登记和转移 27.产废单位应通过固体废物管理信息系统开展申报登记。一般工业固体废物产生单位根据年产废量大于100吨(含100吨)、小于100吨且大于10吨(含10吨)、小于10吨分别按月度、季度和年度申报,涉及一般工业污泥产生的单位按月度申报。</p> <p>六、依法利用处置 31.产生一般工业固体废物的单位自行建设一般工业固体废物利用设施的,应依法开展环境影响评价,符合污染物排放管理等环境保护要求。</p> | <p>转移、依法利用处置等均按照通知要求执行。</p> | |
| <p>关于印发《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》通知(苏长江办发〔2022〕55号)</p> | <p>一、河段利用与岸线开发 1.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。 2.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。 3.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決定》《江苏省水污染防治条例》,禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目,以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体</p> | <p>本项目不涉及文件中“禁止”行为。</p> | <p>相符</p> |

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。

4.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。

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。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。

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。

二、区域活动

7.禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。

8.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。

9.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。

10.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。

11.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。

12.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。

13.禁止在取消化工定位的园区(集中区)内新建化工项目。

14.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。

三、产业发展

15.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。

16.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。

17.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。

18.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

| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。</p> <p>19.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>20.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。</p> | | |
|--|---|--|--|

注生态环境保护法律法规、政策等限于篇幅，只摘录部分，建设单位应按照文件全部要求执行。

1.5用地性质相符性

本项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号，出租方为常州市牛塘特种灯泡厂，房产证：武房权证牛塘字第130000057号；土地证：武集用（2004）第1204057，用地性质为工业用地；本项目位于常州市武进区牛塘镇青云村委后路村118号，属于重点管控单元武进牛塘工业集中区（青云工业园）；根据《常州市中心城区控制性详细规划（2015版）》，项目所在地属于二类工业用地。根据出租方提供的土地证，地块（用途）为工业用地，与牛塘镇总体规划相符。本项目不属于《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024年本）》（自然资发〔2024〕273号）中“鼓励类”“限制类”“禁止类”中的用地项目，属于“允许类”建设项目。对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号），本项目不在江苏省生态空间保护区域国家级生态保护红线范围及生态空间管控区域范围内。对照《关于印发常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（常环〔2020〕95号）、《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，本项目所在区域属于重点管控单元。

综上所述，本项目与规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目；本项目选址、产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策、土地使用政策以及相关环保政策；本项目的建设不会降低周边区域环境质量。

二、建设项目工程分析

2.1 建设内容

2.1.1 建设单位概况

常州市沅柳机械有限公司（简称沅柳机械）成立于 2025 年 5 月 16 日，位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村 118 号。主要产品轴承用滚针、滚子广泛用于高端轴承，智能装备配件等。为适应市场需求，迎合常州新形势下的发展机遇，投资建设“年产 2.5 亿套轴承及配件项目”。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》，结合本项目情况，本项目应编制环境影响报告表。在接受委托之后，经过现场勘查并查阅相关资料，编制完成了本项目的环评报告表。

表 2.1.1-1 本项目涉及的建设项目环境影响评价分类管理名录内容

| 项目类别 | 环评类别 | 报告书 | 报告表 | 登记表 |
|----------------|--|-----------------------------|--|-----|
| 三十一、通用设备制造业 34 | | | | |
| 69 | 锅炉及原动设备制造341；金属加工机械制造342；物料搬运设备制造343；泵、阀门、压缩机及类似机械制造344；轴承、齿轮和传动部件制造345；烘炉、风机、包装等设备制造346；文化、办公用机械制造347；通用零部件制造348；其他通用设备制造业349 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料(含稀释剂)10吨及以上的 | 其他(仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外) | / |

建设内容

2.1.2 项目概况

项目名称：年产 2.5 亿套轴承及配件项目

单位名称：常州市沅柳机械有限公司

建设地点：江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村 118 号

建设性质：新建

占地面积：360m²（租赁现有厂房）

建设内容及规模：项目位于常州市武进区牛塘镇后路村 118 号，租赁常州市牛塘特种灯泡厂厂房，购置数控车床、自动仪表车床等设备 104 台（套），项目建成后，形成年产 2.5 亿套滚针及滚子的能力。

投资情况：项目总投资为 3000 万元，其中环保投资 60 万元，占总投资比例为 2%。

建设计划：预计建设周期 2 个月。

2.1.3 工程内容

表 2.1.3-1 本项目工程内容一览表

| 类别 | 建设名称 | 内容/规模 | 备注 |
|------|-------------|---|----|
| 主体工程 | 机加工区 | 购置断料机、数控车床、自动仪表车床、仪表车床、磨床等设备。占地面积约210m ² 。 | 拟建 |
| | 研磨区 | 购置窜桶、压滤机等设备。占地面积约50m ² 。 | 拟建 |
| 辅助工程 | 办公区 | 用于建设单位办公。占地面积约12m ² 。 | 拟建 |
| | 公用工程区 | 购置空压机。占地面积约6m ² 。 | 拟建 |
| 储运工程 | 成品库 | 用于本项目产品贮存，占地面积约12m ² 。 | 拟建 |
| | 原料库 | 用于本项目原料的贮存，占地面积约15m ² 。 | 拟建 |
| 公用工程 | 供水 | 本项目依托市政自来水管网，用水规模543.548t/a。 | / |
| | 供电 | 当地电网供电，50万度/年。 | / |
| 环保工程 | 废水 | 本项目生活污水产生量为360 t/a，进入常州滨湖污水处理厂处理达标后排入武宜运河。 | / |
| | 噪声 | 设备优先选购低噪声设备，隔声、减振、合理布局等噪声污染控制措施。 | / |
| | 事故应急池 | 20m ³ | 拟建 |
| | 一般工业固体废物贮存库 | 本项目一般工业固体废物贮存，占地面积8m ² 。 | 拟建 |
| | 危险废物贮存库 | 本项目危险废物贮存，占地面积15m ² 。 | 拟建 |

2.1.4 产品方案:

表 2.1.4-1 产品方案

| 序号 | 产品名称 | 直径 (mm) | 长度 (mm) | 每套数量 (个) | 产品规模 (套/年) | 运营时间 (h/a) |
|----|------|---------|---------|----------|------------|------------|
| 1 | 滚针 | 3-6 | 3-6 | 8-14 | 2亿 | 2400 |
| 2 | 滚子 | 7-9 | 4-8 | 6-8 | 0.5亿 | |

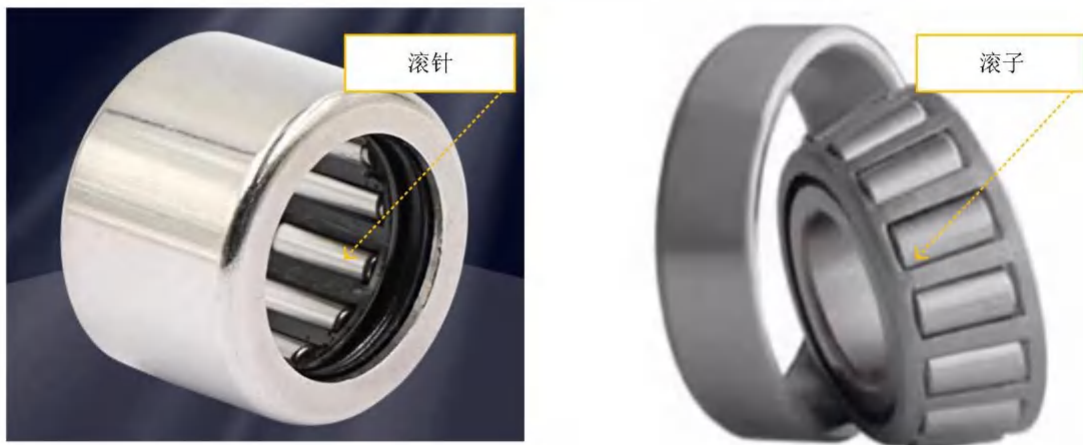


图 2.1.4-1 部分产品设计图

2.1.5 主要生产设施

表 2.1.5-1 项目主体工程一览表

| 序号 | 建筑物名称 | 占地面积 (m ²) | 建筑面积 (m ²) | 层数 | 高度 (m) | 备注 |
|----|-------|------------------------|------------------------|----|--------|-------------------|
| 1 | 厂房 | 360 | 720 | 2 | 8 | 建设单位只租赁一楼，用于产品生产以 |

表 2.1.5-1 本项目主要设备一览表

| 类型 | 位置 | 名称 | 规格型号 | 数量 (台/套) | 备注 |
|------|-------|--------|-------------|----------|----------------------|
| 生产设备 | 机加工区 | 断料机 | QA32-8B | 3 | / |
| | | 数控车床 | CK6140-1000 | 1 | / |
| | | 自动仪表车床 | CK0640 | 74 | / |
| | | 仪表车床 | CAK6140 | 2 | / |
| | | 台钻 | Z4112A | 3 | / |
| | | 双头倒角机 | 50SY | 2 | / |
| | | 立式钻床 | Z4116 | 1 | / |
| | | 磨床 | MY7760 | 2 | / |
| | | 磨床 | MY250 | 4 | / |
| | 研磨区 | 窜桶 | TY-GT | 8 | 容积约250L |
| | | 筛分机 | / | 1 | / |
| | | 压滤机 | / | 1 | 自带储液箱1m ³ |
| 辅助设备 | 公用工程区 | 空压机 | BK45-8 | 2 | / |

2.1.6 原辅料及燃料

表 2.1.6-1 本项目主要原辅料及燃料种类和用量一览表

| 类别 | 种类 | 规格 | 成分/性状 | 用量 t/a | 规格 | 最大储存量 | 来源/运输方式 | 贮存位置 | 备注 |
|----|-----|---------------|---|--------|---------|-------|---------|------|---------------------|
| 原料 | 轴承钢 | 直径3-9mm | 碳钢/固态 | 1800 | 散装 | 60t | 外购/汽运 | 原料库 | / |
| | 切削液 | / | 环烷基基础油30-65%、蓖麻酸油脂1-10%、季戊四醇酯2-15%、油酸2-15%、三乙醇胺2-10%、葵二酸1-10%、斯盘802-15%、水1-15%/液态 | 0.5 | 100kg/桶 | 0.2t | | | 原料名称安美环保型切削冷却液SF19S |
| | 棕刚玉 | 直径5-10mm | 氧化铝/固态 | 2 | 25kg/袋 | 0.2t | | | / |
| | 砂轮 | 300*100*200mm | 棕刚玉、二氧化硅等/固态 | 72片/a | 5片/箱 | 2箱 | | | / |
| 辅料 | 刀具 | / | 金属/固态 | 200套/a | 1套/箱 | 20套 | / | | |
| | 滤网 | / | 金属/固态 | 16套/a | 1套/箱 | 8套 | / | | |
| | 机油 | / | 矿物油/液态 | 0.1 | 25kg/桶 | 0.1t | / | | |

2.1.7 主要原辅物理化性质见下表

表 2.1.7-1 主要原辅料理化性质

| 名称 | 理化性质 | 燃烧及爆炸特性 | 毒理毒性 | |
|-----|---|---------|------|---|
| 切削液 | 成分：环烷基基础油30-65%、蓖麻酸油脂1-10%、季戊四醇酯2-15%、油酸2-15%、三乙醇胺2-10%、癸二酸1-10%、斯盘80 2-15%，水1-15%。比重0.93-1.03，淡黄色透明液体，与水任意比混溶。切削液通过冷却、润滑、清洗和防锈这四大核心功能，成为保障现代机械加工效率、精度、经济性与安全性的关键辅助材料。正确选择和维护切削液，对于优化生产工艺、降低成本至关重要 | 可燃 | / | / |
| 机油 | 黄色、室温下为半流体，熔点-18℃，沸点282-338℃，相对密度（水=1）0.87-0.9，闪点大于150℃（基于矿物油的），滴点大于165℃，稳定性较好，应避免极端温度和阳光直晒，避开强氧化剂，正常情况下不会有吸入危险，产品以矿物油为基础油，动物皮肤涂抹研究显示，未见其他成分与致癌有关，正常情况下不会有吸入危险。 | 可燃 | / | / |
| 棕刚玉 | 以优质铝氧化粉为原料，经电熔提炼结晶而成。其化学成分为氧化铝（Al ₂ O ₃ ），堆积密度在1.53 - 1.99g/cm ³ 之间，真密度为3.95 - 4.0g/cm ³ ，熔点约为2050℃，莫氏硬度为9.0，在磨料中属于硬度较高的材料。这使得它在磨削、研磨和抛光等加工过程中能够有效地去除工件表面的材料。可作为喷砂材料，用于金属表面的除锈、除漆和表面粗化处理。它能够快速有效地去除金属表面的锈迹、旧漆层等杂质，同时不会对基体金属造成过大的损伤。 | 无 | / | / |

2.1.8.1 水平衡分析

（1）生活用水：本项目定员 15 人，根据《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年）》结合本项目情况，用水量每人以 100L/d 计，年工作 300d，生活用水量约 450 t/a（1.5t/d），考虑蒸发等损耗，产污系数以 0.8 计，生活污水产生量 360t/a（1.2t/d），损耗量 90t/a，经滨湖污水处理厂处理后尾水排入武宜运河。

（2）粗磨用水：本项目使用的磨床工作期间需用配制后的切削液进行润滑、冷却及提高研磨效果等，设备自带压滤排渣机，滤液循环使用。粗磨工序每天使用配置好的切削液约 0.5t，切削液（配制前）含水率 1-15%，本次以均值 8%核算，切削液与水配比为 1:20，则每天使用水量为 0.478t，水份蒸发、物料带走等损耗约为使用水量的 5%；进入粗磨废渣中的水量约占水使用量的 2%，压滤后的滤液循环使用，不足的部分补充；年使用水量约 10.038t/a，其中消耗新鲜水量 9.998t/a，切削液带入水量约 0.04t/a，损耗水量 7.17t/a，进入粗磨废渣中水量 2.868t/a。

（3）精磨

1.精磨用水：本项目使用的窜桶工作期间需用自来水润滑、冷却及提高研磨效

果等。甬桶容积约 250L，每次加入 250kg 热处理后的工件，每批次加水量为 100L，物料带走蒸发等损耗约 10%。2.每天使用 50L 自来水（或者压滤后的滤液）对研磨区进行冲洗，蒸发等损耗量约 5%。3 清洗用水：每批次筛分后的棕刚玉需用约 5L 水冲洗表面杂质，每批次筛分后的工件需要约 10L 水冲洗，5L 水冲洗甬桶，物料带走蒸发等损耗约 5%。上述水均进入压滤机进行处理，压滤后的水进入上述工序循环使用，不足的部分自来水补充，进入精磨废渣中水量约为甬桶使用水量的 0.5%。本项目不考虑轴承钢加工过程损失的重量，按照轴承钢原料最大 1800t/a 核算，每年进入精磨工序 7200 批次。上述水进入压滤机压滤后回用于上述相应工序。统称为精磨用水，则消耗新鲜水 83.55t/a，蒸发损耗 79.95t/a，进入精磨废渣中的水量为 3.6t/a。

清扫方式：本项目车间（不含研磨区）清理采用吸尘器进行车间洁净，无洗地废水产生。

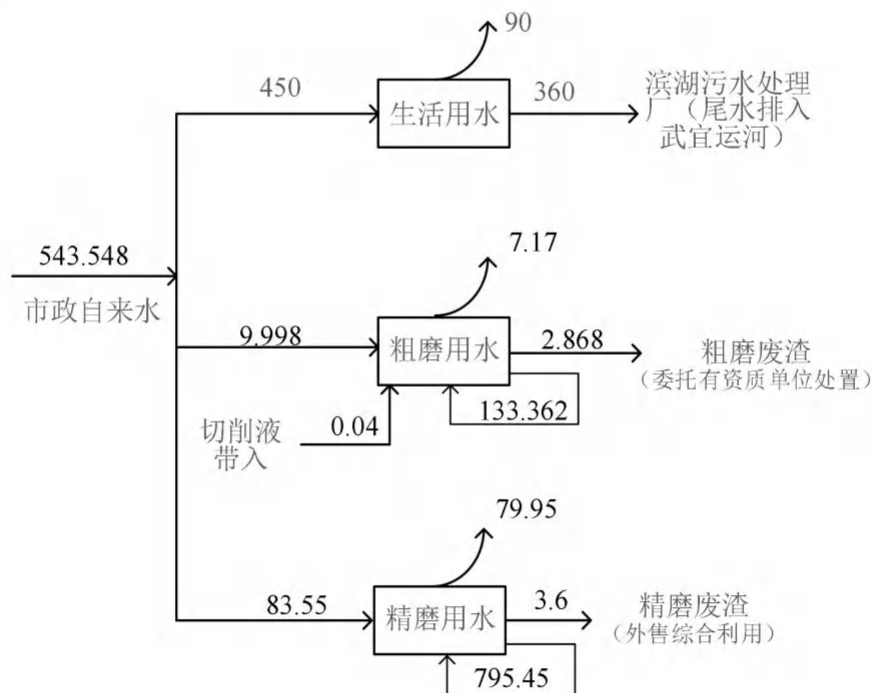


图2.1.8.1-1 本项目建成后水平衡图（单位t/a）

2.1.9 劳动定员及工作制度

职工人数：本项目定员 15 人；

生产方式：项目年工作 300 天，长白班，每班 8 小时，年工作时数以 2400h 计。

生活设施：厂内不设食堂、宿舍和浴室等生活设施。

2.1.10 厂区平面布置及周边环境情况

(1) 厂区平面布置：项目位于江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村 118

号，租赁现有厂房进行生产、办公；所在厂房为两层建筑物，本项目位于一层，主要划分为办公区、成品库、危废库、研磨区、公用工程区、机加工区、原料库、一般固废库等，具体布置详见附图车间平面布局图。

(2) 周边环境情况：根据现场踏勘，本项目北侧为内部路，隔路为牛塘五福食品，西侧为内部路，隔路为鑫汝机械，南侧为内部路，隔路为创美医疗器械，东侧为青云中路；本项目 500 米范围内最近敏感点为东侧的青云村委会；具体周边环境情况见附图环境保护目标分布图。

2.2工艺流程和产排污环节

工艺流程和产排污环节

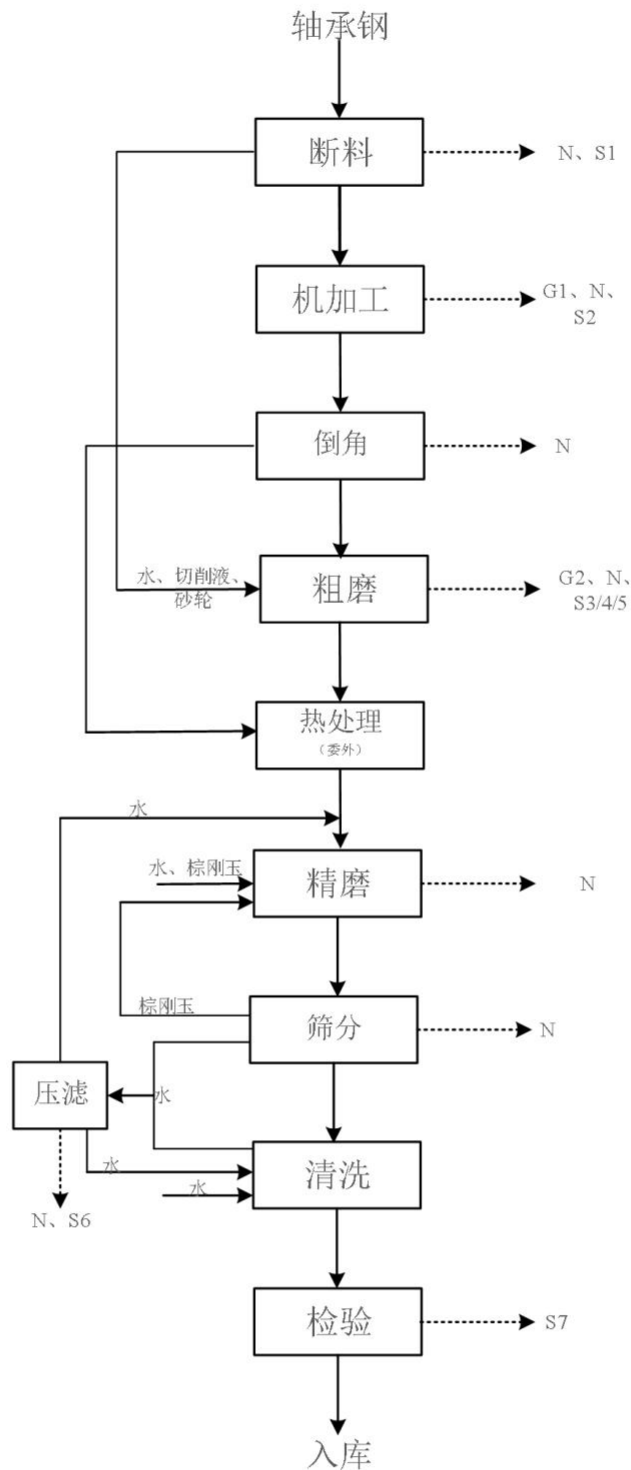


图 2.2-1 滚针、滚子生产工艺流程图

工艺流程简述:

断料: 使用断料机将外购的轴承钢按照长度要求进行切断, 约 50%无需机加工的物料直接进入粗磨工序, 其他需要机加工的直接进入机加工工序。此工序会产生设备

运转噪声 N，边角料 S1。

机加工：使用数控车床、自动仪表车床、仪表车床、台钻、立式钻床等设备按需对工件进行开孔、切角等处理。此过程会产生颗粒物废气G1,金属边角料（含金属碎屑）S2。

倒角：对机加工后的物料通过双头倒角机施加压力进行倒角，使产品符合质量要求，倒角后的物料约 70%直接进入热处理工序，余下的进入粗磨工序。此过程会产生设备运转噪声 N。

粗磨：利用磨床通过砂轮对工件表面进行粗磨，去除表面毛刺等。磨床在使用过程中需使用切削液进行润滑以及增加产品的研磨效果，切削液与自来水稀释比例为 1:20，磨床自带压滤排渣功能，研磨后废液进行压滤，废渣排出，滤液进入切削液贮存箱循环使用，不足的部分按比例调配补充，工件沥干后进入下一工序，沥液返回工序使用。此过程产生设备运转噪声 N，粗磨废渣 S3，有机废气 G2，切削液废包装桶 S4，废砂轮 S5。

热处理：提高物料的机械性能，委外进行热处理。

精磨：甬桶旋转对热处理后的物料进行精磨，去除热处理后的氧化层、污垢等。甬桶每批次加入 250kg 物料，加入 5-10kg 棕刚玉，加入 100L 自来水，旋转 2 小时左右。此过程会产生设备运转噪声 N。

筛分：精磨后的物料进入筛分机进行固液分离，然后进行物料与棕刚玉振动筛分离，分离的水进入压滤工序处理（磨碎的棕刚玉物料随液体进入压滤机）。此过程会产生设备运转噪声N。

清洗：筛分后的物料（工件），棕刚玉有少许杂质，使用水进行冲洗，每批次筛分后的棕刚玉需用约5L水冲洗表面杂质，每批次筛分后的工件需要约10L水冲洗，5L水冲洗甬桶，冲洗后的工件沥干后进入下一道工序，沥干的棕刚玉回用于精磨工序，每天使用50L自来水（或者压滤后的滤液）对研磨区进行冲洗，上述水一并进入压滤工序处理。此过程会产生设备运转噪声N。

压滤：将筛分工序分离的水和清洗工序（含沥水）冲洗水进入压滤机进行固液分离，压滤水返回精磨和清洗工序循环使用。此过程会产生设备运转噪声N，精磨废渣S6。

检验：对工件进行人工目视检验，剔除明显有划伤、弯曲的不合格品，合格的直接入库。此过程会产生不合格品S7。

其他工序：

设备保养会产生废机油S8，废机油桶S9。

设备保养、地面擦拭等会产生废抹布手套S10。

磨床等设备定期更换的粗磨废滤网S11。

压滤机、筛分机等设备定期更换的压滤筛分废滤网S12。

员工生活产生的生活垃圾S13，生活污水W1。

地面清扫会产生清扫废物S14。

原辅料物料使用会产生废包装（一般固废）S15。

机加工工序，断料工序更换的废刀具S16。

2.2.3 本项目污染物产生情况汇总见下表。

表 2.2.3-1 本项目主要产污环节及污染因子一览表

| 污染类型 | 产污编号 | 名称 | 产污环节 | 主要污染物/因子/成分 |
|------|------|--------------|--------|--------------------|
| 废气 | G1 | 机加工废气 | 机加工 | 颗粒物 |
| | G2 | 粗磨废气 | 粗磨 | 非甲烷总烃 |
| 工业固废 | S1 | 边角料 | 断料 | 金属 |
| | S2 | 金属边角料（含金属碎屑） | 机加工 | 金属 |
| | S3 | 粗磨废渣 | 粗磨 | 有机物、水、金属等 |
| | S4 | 切削液废包装桶 | 粗磨 | 塑料、有机物、水等 |
| | S5 | 废砂轮 | 粗磨 | 棕刚玉、二氧化硅、有机物、水等 |
| | S6 | 精磨废渣 | 压滤 | 金属、水等 |
| | S7 | 不合格品 | 检验 | 金属 |
| | S8 | 废机油 | 设备保养 | 矿物油等 |
| | S9 | 废机油桶 | 设备保养 | 塑料、矿物油等 |
| | S10 | 废抹布手套 | / | 纤维、矿物油、有机物等 |
| | S11 | 粗磨废滤网 | 粗磨 | 金属、有机物等 |
| | S12 | 压滤筛分废滤网 | 设备维护 | 金属等 |
| | S14 | 清扫废物 | / | 金属、灰尘等 |
| | S15 | 废包装 | / | 塑料、纸、木材等 |
| | S16 | 废刀具 | 机加工、断料 | 金属 |
| | 生活垃圾 | S13 | 生活垃圾 | 员工生活 |
| 噪声 | N | 噪声 | 设备运转 | 等效连续A声级 |
| 污水 | W1 | 生活污水 | 员工生活 | pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷 |

2.2.4 本项目出租方的依托关系与环保责任界定。

出租方基本信息：常州市牛塘特种灯泡厂，成立于2003年，主要从事工矿灯泡、金卤灯、钠灯、碘钨灯、石英玻璃制品、镇流器、灯具及配件制造；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料的进口业务，房屋租赁业务等。出租方目前已不在该厂区进行生产活动，建筑物均用于租赁。目前入驻企业鑫汝机械，牛塘五福食品，嘉时数控，创美医疗器械，江苏典瑞，沅柳机械（本项目建设单位）等，具体使用厂房详见附图厂区平面图。

原租赁方情况：嘉时数控，在该厂房从事机械加工，一楼作为仓库和办公区，二楼生产区，由于业务及市场变化，现在只租赁2楼，一楼的仓库已经清空，由沅柳机械承租，固废已经处理完毕，场地已经清理干净，经与出租方核实，以及现场踏勘，该项目运行期间未发生环保投诉，未发生泄漏、火灾等事故，不存在原有污染遗留问题。厂房供水、供电、排水设施均完善。

本项目为新建，本项目所租赁建筑物根据现场踏勘和建设单位提供信息，本项目使用厂房已经清理干净。因此无与项目有关的原有环境污染遗留问题。厂区供水、供电、污水管网、雨水管网、环卫、通信等基础设施均已到位。出租方已按照“雨污分流、清污分流”的原则进行建设；出租方已设置一个生活污水接管口和雨水排口，已接入市政雨、污水管网。经与建设单位核实，本项目与出租方依托关系如下：

(1) 雨污水管网及排放口：本项目依托出租方现有雨、污水管网及雨、污水排放口，生活污水设计为互通共用管网，无法在排入出租方总管前单独设置流量计和采样口，依托出租方的管网、采样口、流量计，通过建设单位总用水量进行排水量核算与管理。

(2) 供电：本项目依托市政供电、配电系统，所在区域电力系统余量较大，经核实供电满足本项目用电需求，不改变现有供配电系统。

(3) 给水：本项目依托市政自来水给水系统，单独设置计量装置。水量，水质满足本项目需求。

(4) 排水：本项目依托出租方污水收集管网、流量计、采样口，生活污水接管至滨湖污水处理厂集中处理，无生产废水外排；雨水经厂内雨水管网收集后汇入出租方管网-进入市政雨水管网排入附近水体，雨水排口为共用。

本项目与出租方内其他企业无依托关系，若厂区发生雨、污水超标排放事件，要求对常州市沅柳机械有限公司的附近管网，采样口等进行复测，通过水质监测数据和排污特征来确定事件的责任主体。

综上，本项目排水体制与出租方的关联主要在于依托出租方已设置好的污水、雨水管网、排口、采样口。目前污水管网、雨水管网、排放口均已建设完成，不会限制本项目运营生产。建设单位应落实废水、废气、噪声、固废等污染防治措施，并严格

与项目有关的原有环境污染问题

执行环保“三同时”验收制度，确保达标排放，即项目自有工程环保责任主体为常州市
洋柳机械有限公司。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

3.1 区域环境质量现状

3.1.1.1 大气环境

根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常州市人民政府，常政发〔2017〕160号），本项目所在地为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012及修改单）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。本次评价选取2024年作为评价基准年，根据《2024年常州市生态环境状况公报》。项目所在区域环境空气质量汇总见下表。

表 3.1.1.1-1 区域空气质量现状评价表

| 污染物 | 评价指标 | 现状浓度 μg/m ³ | 标准值 μg/m ³ | 达标率 % | 达标情况 |
|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|----------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | / | 达标 |
| | 日均值浓度范围 | 5~15 | 150 | 100 | |
| NO ₂ | 年平均浓度 | 26 | 40 | / | 达标 |
| | 日均值浓度范围 | 5~92 | 80 | 99.2 | |
| PM ₁₀ | 年平均浓度 | 52 | 70 | / | 达标 |
| | 日均值浓度范围 | 9~206 | 150 | 98.3 | |
| PM _{2.5} | 年平均浓度 | 32 | 35 | / | 达标 |
| | 日均值浓度范围 | 5~157 | 75 | 93.2 | 不达标 |
| CO | 日均值第95百分位数 | 1100 | 4000 | / | 达标 |
| O ₃ | 日最大8小时滑动平均值第90百分位数浓度 | 168 | 160 | / | 不达标 |

依据《环境空气质量标准》（GB3095-2012及修改单）、《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），2024年常州市环境空气中SO₂、NO₂、CO、PM₁₀达标，PM_{2.5}、O₃超标；根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO和O₃，6项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，故常州市目前属于环境空气质量不达标区。

区域大气污染物削减方案及措施：

为加快改善环境空气质量，常州市人民政府发布了“市政府关于印发《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》的通知”（常政发〔2024〕51号），进一步提出如下大气污染防治工作计划：

一、工作目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大及二十届

区域环境
质量现状

全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，认真贯彻习近平总书记对江苏工作重要讲话重要指示精神，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以改善空气质量为核心，扎实推进产业、能源交通绿色低碳转型，推动常州高质量发展继续走在前列，奋力书写好中国式现代化常州答卷，主要目标是：到2025年，全市PM_{2.5}浓度总体达标，PM_{2.5}浓度比2020年下降10%基本消除重度及以上污染天气，空气质量持续改善；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下发的减排目标。

二、调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展

（一）坚决遏制“两高”项目盲目发展。按照江苏省“两高”项目分类管理工作要求，严格执行国家、省有关钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业产业政策标准。到2025年，短流程炼钢产能占比力争达20%以上。

（二）加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，依法依规逐步退出限制类涉气行业工艺和装备、逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。

（三）推进产业集群、园区绿色转型升级。中小型传统制造企业集中的辖市（区）均要制定涉气产业集群发展规划，严格项目审批，严防污染下乡。针对现有产业集群制定专项整治方案，依法淘汰关停一批、搬迁入园一批、就地改造一批、做优做强一批。

（四）优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。

三、推进能源高效利用，加快能源清洁低碳转型。

五、加强面源污染治理，提高精细化管理水平。

六、强化协同减排，切实降低污染物排放强度。

通过上述工作的不断推进实施，本项目所在区域空气环境质量将得到持续改善。

3.1.2地表水环境

3.1.2.1区域水环境状况

根据《2024年常州市生态环境状况公报》，国考、省考断面水质达到或好于

III类比例完成省定考核要求，太湖水质自2007年蓝藻事件以来首次达III、重回“良好”湖泊，连续17年实现安全度夏。长江干流(常州段)水质连续8年稳定II类水平，主要入湖河道、集中式饮用水源地水质稳定达到省定考核目标。

3.1.2.2 受纳水体地表水环境现状监测：

根据省生态环境厅、省水利厅《关于印发〈江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030）〉的通知》（苏环办〔2022〕82号）武宜运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

为了解受纳水体武宜运河水质现状。引用江苏云居检测技术有限公司于2025年4月21日~2025年4月23日的报告编号YJH26012101。

1.引用数据为2025年4月21日~2025年4月23日地表水质量现状的监测数据，监测时间不超过3年，则地表水监测时间有效；

2.项目所在区域内污染源未发生重大变化，监测频次、监测方法等符合要求，则地表水监测数据有效；

3.监测点位在项目纳污河道评价范围内，则地表水监测点位有效。

各监测因子现状监测结果见下表。

表3.1.2.2-1 地表水环境质量现状监测结果及评价结果单位：mg/L，pH除外

| 监测断面 | 监测项目 | pH | 化学需氧量 | 氨氮 | 总磷 |
|--------------------|-------|-----|-------|-------|------|
| W1滨湖污水处理厂排口上游500米 | 最小值 | 7.3 | 12 | 0.561 | 0.05 |
| | 最大值 | 7.6 | 14 | 0.637 | 0.07 |
| | 质量标准值 | 6~9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |
| | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W2滨湖污水处理厂排口下游1500米 | 最小值 | 7.2 | 17 | 0.933 | 0.10 |
| | 最大值 | 7.6 | 18 | 0.995 | 0.12 |
| | 质量标准值 | 6~9 | ≤20 | ≤1.0 | ≤0.2 |
| | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 |

根据检测结果，排放口上下游各项监测因子均能达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III类标准要求，水环境质量良好，尚有一定的纳污能力。

3.1.3 声环境

根据《2024年常州市生态环境状况公报》：2024年，全市区域环境噪声昼间平均值为53.6dB(A)，较上年下降0.1dB(A)；按照《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》(HJ640-2012)，城市区域昼间环境噪声总体水平等级为“二级”，属于“较好”水平。

根据常州市中心城区环境功能区划本项目所在区域执行2类声环境标准，即：昼间噪声值≤60dB(A)。委托常州苏测环境检测有限公司于2026年1月23日对

本项目厂界四周、青云村委会办公楼、青云公寓监测数据（报告编号：E2601040）。监测结果表明，本项目厂界四周昼间噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准限值。结果见下表。

表3.1.3-1 厂界、声环境敏感点声环境监测结果单位：dB（A）

| 时间 | 测量位置 | 昼间 | 标准值 | 标准 |
|-----|-----------------|----|-------|------------------------------|
| 年月日 | N1 东边界外 1m | 58 | 昼间：60 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准 |
| | N2 南边界外 1m | 57 | | |
| | N3 西边界外 1m | 56 | | |
| | N4 北边界外 1m | 56 | | |
| | N5 青云村委会办公楼外 1m | 55 | | |
| | N6 青云公寓外 1米 | 55 | | |

监测结果表明，本项目所在地厂界（本项目夜间不生产），青云公寓、青云村委会办公楼昼间声环境质量状况噪声现状值符合《声环境质量标准》

（GB3096-2008）中2类标准，项目所在地声环境质量状况良好。

3.1.4生态环境

本项目不涉及新增用地，且用地范围内不含生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。

3.1.5电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

3.1.6地下水、土壤环境

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），原则上不开展地下水、土壤环境质量现状调查。本项目利用现有厂房进行建设，厂区及车间落实相关防渗措施，可有效阻断土壤、地下水污染途径，故不开展土壤、地下水环境质量现状调查。

3.2 环境保护目标

3.2.1 大气环境

大气环境 500 米内大气环境保护目标见下表。

表 3.2.1-1 环境空气保护目标

| 序号 | 名称 | 坐标/° | | 保护对象 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|--------------------|------------|-----------|--------|---------|--------|----------|
| | | 东经 | 北纬 | | | | |
| 1 | 青云公寓 | 119.883681 | 31.736759 | 居民 | 环境空气二类区 | SE | 49 |
| 2 | 青云警务室-见义勇为基金会青云工作室 | 119.883105 | 31.736499 | 行政办公人员 | | S | 70 |
| 3 | 中南食品厂公寓 | 119.882869 | 31.735995 | 居民 | | S | 130 |
| 4 | 喜胜公寓 | 119.883108 | 31.740833 | 居民 | | N | 370 |
| 5 | 鑫源公寓 | 119.883693 | 31.740609 | 居民 | | N | 390 |
| 6 | 上田村 | 119.882866 | 31.738062 | 居民 | | NW | 80 |
| 7 | 牛塘村 | 119.886509 | 31.738445 | 居民 | | NE | 320 |
| 8 | 青云村委会 | 119.883516 | 31.737174 | 行政办公人员 | | E | 12 |
| 9 | 夏家村 | 119.885519 | 31.736722 | 居民 | | E | 210 |
| 10 | 后路村 | 119.882853 | 31.7357 | 居民 | | S | 150 |

注：距离最近大气国控点（星韵学校）4.1km，不属于国控点 3km 范围内项目。

3.2.2 声环境

厂界外 50 米范围内声环境保护目标见下表。

表 3.2.2-1 工业企业声环境保护目标调查表

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 空间相对位置/m ^b | | | 距厂界最近距离/m | 方位 | 执行标准/功能区类别 | 声环境保护目标情况说明 |
|----|------------|-----------------------|-----|---|-----------------|----|------------|--|
| | | X | Y | Z | | | | |
| 1 | 青云村委会（办公楼） | 53.5 | 50 | 0 | 44 ^a | NE | 2 类 | 青云村委会办公楼为钢混结构，南北朝向，东西宽度约 50 米，南北宽度约 21 米，高度约 10 米二层建筑物，西侧为青云中路，南侧为广场（停车场、篮球场），东侧为绿化带，北侧为上田村道。约 15 人办公。与本项目所在地海拔高度一样，地形均较为平坦。 |
| 2 | 青云公寓 | 73 | -25 | 0 | 49 | SE | 2 类 | 青云公寓为独栋建筑物，楼房为钢混结构，南北朝向，东西宽度约 13 米，南北宽度约 11 米，高度约 8 米二层建筑物，西侧、南侧为青云压铸（工厂），东侧为金罗特精密轴承（工厂），北侧为无名村道。约 30 人居住。与本项目所在地海拔高度一样，地形均较为平坦。 |

注：a 建设单位到青云村委会边界最近距离为 12 米，距离青云村委会办公楼最近距离为 44 米。

坐标原点为本项目厂房西南角，以南厂界为 X 轴、西厂界 Y 轴。声环境保护目标参考《声环境质量标准》（GB3096-2008）“噪声敏感建筑物指医院、学校、机关、科研单位、住宅等需要保持安静的建筑物”进行识别，青云村委会选取办公楼外距离本项目最近的点位作为评价点。

3.2.3 地下水环境

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

3.2.4 生态环境

本项目位于已建工业区内，不新增用地；用地范围内无生态环境保护目标。

3.2.5 其他保护目标

表 3.2.5-1 其他环境保护目标

| 环境要素 | 保护对象名称 | 方位 | 距离m | 规模 | 环境功能区划 |
|------|--------|----|------|----|--------|
| 地表水 | 跃进河 | S | 紧邻 | / | III类标准 |
| | 南运河 | E | 500 | / | |
| | 新京杭运河 | N | 1400 | / | |
| | 京杭运河 | N | 7500 | / | |
| | 武宜运河 | W | 1100 | / | |

污
染
物
排
放
控
制
标
准

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废气排放标准

本项目机加工产生的颗粒物废气、粗磨工序产生的有机废气（非甲烷总烃），无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准。

表 3-9 本项目无组织废气排放限值

| 污染物名称/因子 | 监控浓度限值 | 限值意义 | 监控位置 | 执行标准 |
|----------|----------------------|-------------------|----------|----------------------------------|
| 颗粒物 | 0.5mg/m ³ | 企业边界任何1h大气污染物平均浓度 | 边界外浓度最高点 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021 表3标准 |
| 非甲烷总烃 | 4mg/m ³ | | | |

本项目厂区内无组织排放非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值。

表 3.3.1-3 本项目厂区内无组织废气排放限值

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

3.3.2 废水排放标准

本项目生活污水进入区域污水管网接管至常州滨湖污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入武宜运河，接管标准执行常州滨湖污水处理厂接管标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准中从严取值。

常州滨湖污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中B标准。具体标准见下表：

表 3.3.2-1 生活污水接管要求 单位：mg/L，pH无量纲

| 类别 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 接管标准限值 |
|------|--|------|--------------------|---------|
| 厂区排口 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级、常州滨湖污水处理厂接管标准从严执行 | / | pH | 6.5-9.5 |
| | | | COD | 500 |
| | | | SS | 400 |
| | | | NH ₃ -N | 45 |
| | | | TP | 8 |
| | | | TN | 70 |

表 3.3.2-2 污水处理厂尾水排放标准单位：mg/L，pH无量纲

| 类别 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 日均排放限值 |
|-------------|----------------------------------|--------|--------------------|--------|
| 常州滨湖污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022） | 表1中B标准 | pH | 6-9 |
| | | | SS | 10 |
| | | | COD | 40 |
| | | | NH ₃ -N | 3(5) |
| | | | TP | 0.3 |
| | | | TN | 10(12) |

注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

3.3.3 噪声排放标准

根据常州市中心城区环境功能区划，本项目厂界噪声均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间）；青云公寓、青云村委会执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准（昼间）。标准限值见下表：

表 3.3.3-1 厂界噪声执行限值单位：dB（A）

| 执行区域 | 噪声功能区 | 标准值 dB（A） | 执行标准 |
|------------|-------|-----------|--------------------------------|
| | | 昼间 | |
| 东、南、西、北厂界 | 2类 | 60 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |
| 青云公寓、青云村委会 | 2类 | 60 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |

3.3.4 固体废物

本项目涉及的固体废物鉴别、分类、贮存、管理、运输等执行《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）、《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号）、《国家危险废物名录（2025 年版）》、《危险废物污染防治技术政策》（环发〔2001〕199 号）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995 及修改单）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16 号）、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《市生态环境局关于印发一般工业固体废物环境管理工作指引的通知》（常环固〔2025〕4 号）、《关于印发〈一般工业固体废物环境管理工作指南〉的通知》（环办固体函〔2026〕18 号）、《国务院关于印发〈固体废物综合治理行动计划〉的通知》（国发〔2025〕14 号）等相关要求执行。

3.4.1 总量控制指标

项目运营期总量控制指标

表 3.4.1-1 建设项目污染物排放总量表 (t/a)

| 种类 | 污染物 (因子) 名称 | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | 排入外环境量 |
|----|-------------|--------------------|--------|--------|-------|--------|
| 废气 | 有组织 | / | / | / | / | / |
| | 无组织 | / | / | / | / | / |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | 360 | 0 | 360 | 360 |
| | | COD | 0.162 | 0 | 0.162 | 0.014 |
| | | SS | 0.126 | 0 | 0.126 | 0.004 |
| | | NH ₃ -N | 0.014 | 0 | 0.014 | 0.001 |
| | | TP | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.0001 |
| | | TN | 0.023 | 0 | 0.023 | 0.004 |
| 固废 | 一般工业固体废物 | | 29.74 | 29.74 | 0 | 0 |
| | 危险废物 | | 13.034 | 13.034 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | | 2.25 | 2.25 | 0 | 0 |

3.4.2 总量平衡方案

(1) 本项目生活污水接管总量为 360m³/a, 接管量 COD 0.162 t/a、SS 0.126 t/a、NH₃-N 0.014 t/a、TP 0.003 t/a、TN 0.023t/a, 生活污水进入常州滨湖污水处理厂集中处理, 总量在污水处理厂内平衡;

(2) 固体废物总量控制方案: 本项目固体废物均得到有效处置, 不直接排入外环境, 企业不需单独申请总量指标。

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

本项目在现有已建厂房内进行建设。因此，施工期仅对已有厂房进行布置及局部改造（如用电线路、排气管线改造等）和生产设备的安装，无大规模土建施工过程。在施工建设期间，具体环保措施如下：

（1）废水：施工过程中无生产废水产生，施工人员的生活污水通过市政污水管网进入污水处理厂集中处理；

（2）废气：本项目施工仅进行设备安装调试，施工过程无废气产生。

（3）噪声：施工噪声是短期行为，施工时应禁止夜间施工（22:00~6:00），若因工程需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向环境保护行政主管部门提出申请，经批准后方可进行夜间施工；尽量采用低噪声施工机械，应经常对设备进行维修保养，避免由于设备故障而导致噪声增强现象的发生。

（4）固体废物：生活垃圾由环卫部门统一收集处理。严禁随意焚烧、堆放或向河道倾倒，同时建筑垃圾在运输过程中要加以覆盖，防止沿途撒落。

（5）生态环境：做好现场施工人员的宣传、教育、管理工作，严禁随意砍伐破坏施工区内外的植被、农作物。

本项目施工内容简单，施工期较短，对环境影响较小，不作评价。

施
工
期
环
境
保
护
措
施

4.1 废气

4.1.1 废气污染物产生情况

机加工废气：使用数控车床、自动仪表车床、仪表车床、台钻、立式钻床等设备按需对工件进行开孔、切角等处理。本工序产污以大颗粒金属碎屑为主，颗粒物产生量极少，本次环评不做评价。

粗磨废气：本项目粗磨工序使用切削液在常温下运行，有机物浓度较低，不使用时切削液加盖密闭。挥发性有机废气（油雾，以非甲烷总烃计）产生量极少，本次环评不做评价。

危废库废气：本项目危废库主要暂存废机油桶、废机油、废抹布及手套等均密闭贮存。本项目不贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物。一般固废均使用密封袋等密闭贮存。因此不设置废气净化设施。

4.1.2 废气监测要求

本项目运营期根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等文件要求以及结合本项目情况；排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测（应委托有资质的检测单位），因此，除了环保主管部门的监督监测外，建设单位还应开展常规监测。

表 4.1.2-1 本项目运营期废气监测计划一览表

| 类别 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|-------|-----------------------|------|------------------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 厂界上风向 1 个点、下风向设置 3 个点 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021） |
| | 非甲烷总烃 | | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021） |
| | 非甲烷总烃 | 在厂房外设置监控点 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》DB32/4041-2021） |

4.2 废水

4.2.1 废水污染物产生情况

4.2.1.1 生活污水

项目劳动定员 15 人，不提供食宿，年工作天数 300 天，根据《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年）》结合本项目情况，员工生活用水量按 100L/（人·d）标准计算，用水量为 450t/a（1.5t/d），取 0.8 的排放系数，故生活用水排放量约为 360t/a（1.2t/d）。污染物浓度见下表，接管至滨湖污水处理厂集中处理。

表4.2.1.1-1 项目污水产生情况（pH为无量纲）

| 废水源 | 废水水量 m ³ /a | 产生情况 | | |
|------|------------------------|--------------------|-----------|---------|
| | | 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a |
| 生活污水 | 360 | pH | 6.5-9.5 | / |
| | | COD | 450 | 0.162 |
| | | SS | 350 | 0.126 |
| | | NH ₃ -N | 40 | 0.014 |
| | | TP | 7 | 0.003 |
| | | TN | 65 | 0.023 |

4.2.1.2 生产废水

本项目无生产废水外排。厂区已实施“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后排入市政雨水管网，本项目无生产废水外排。本项目物料装卸，生产均位于室内，不涉及初期雨水收集。

4.2.2 废水排放情况

本项目生活污水经出租方管网接入市政污水管网，进入滨湖污水处理厂集中处理，水污染物产生及排放情况见下表。

表4.2.2-1 项目水污染物产生及排放情况（pH为无量纲）

| 废水源 | 废水水量 m ³ /a | 产生情况 | | | 治理措施 | 排放情况 | | | | |
|------|------------------------|--------------------|-----------|---------|------|----------------------|--------------------|-----------|---------|---------------------|
| | | 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | | 水量 m ³ /a | 污染物名称 | 接管浓度 mg/L | 接管量 t/a | 排放去向 |
| 生活污水 | 360 | pH | 6.5-9.5 | / | / | 360 | pH | 6.5-9.5 | / | 通过出租方污水管网至滨湖污水处理厂处理 |
| | | COD | 450 | 0.162 | | | COD | 450 | 0.162 | |
| | | SS | 350 | 0.126 | | | SS | 350 | 0.126 | |
| | | NH ₃ -N | 40 | 0.014 | | | NH ₃ -N | 40 | 0.014 | |
| | | TP | 7 | 0.003 | | | TP | 7 | 0.003 | |
| | | TN | 65 | 0.023 | | | TN | 65 | 0.023 | |

废水类别、污染物及污染治理设施情况见下表。

表4.2.2-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|---------|------------------------------|--------|----|------|------|-------|-------------|---|
| | | | | 编号 | 名称 | 治理工艺 | 治理效率 | | | |
| 1 | 生活污水 | 滨湖污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | / | / | / | / | DW001 | 是 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放 |

本项目废水污染物排放执行标准见下表。

表4.2.2-3 本项目废水污染物排放执行标准表 (pH为无量纲)

| 序号 | 排放口编号 | 执行标准 | 标准级别 | 指标 | 标准限值 |
|----|-------|--|------|-------|---------|
| 1 | DW001 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级、滨湖污水处理厂接管标准从严执行 | / | pH | 6.5-9.5 |
| | | | | COD | 500mg/L |
| | | | | SS | 400mg/L |
| | | | | NH3-N | 45mg/L |
| | | | | TP | 8mg/L |
| | | | | TN | 70mg/L |

表 4.2.2-4 废水间接排放口基本情况表 (pH 为无量纲)

| 序号 | 排放口编号 | 地理坐标 | | 废水排放量 (t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|----------------|---------------|-------------|-----------|------------------------------|--------|-----------|-------|-------------------------|
| | | 东经 (°) | 北纬 (°) | | | | | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) |
| 1 | DW001 | 119°52'59.509" | 31°44'12.203" | 360 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 企业运营时间 | 滨湖污水处理厂 | pH | 6-9 |
| | | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | | COD | 40 |
| | | | | | | | | | NH3-N | 3 (5) |
| | | | | | | | | | TP | 0.3 |
| | | | | | | | | | TN | 10(12) |

注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

本项目废水排放信息情况见下表。

表 4.2.2-5 废水污染物排放信息表 (pH 无量纲)

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 本项目日排放量 (kg/d) | 本项目年排放 (t/a) |
|---------|-------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 1 | DW001 | pH | 6.5-9.5 | / | / |
| 2 | | COD | 450 | 0.54 | 0.162 |
| 3 | | SS | 350 | 0.42 | 0.126 |
| 4 | | NH3-N | 40 | 0.048 | 0.014 |
| 5 | | TP | 7 | 0.008 | 0.003 |
| 6 | | TN | 65 | 0.078 | 0.023 |
| 全厂排放口合计 | | pH | | | / |
| | | COD | | | 0.162 |
| | | SS | | | 0.126 |
| | | NH3-N | | | 0.014 |
| | | TP | | | 0.003 |
| | | TN | | | 0.023 |

4.2.3 废水间接排放依托污水处理厂处理可行性分析

本项目生活污水经出租方管网-市政污水管网接管至滨湖污水处理厂集中处理。

4.2.3.1 滨湖污水处理厂概况及处理工艺

滨湖污水处理厂污水收集系统服务范围北至振东路，南至沿江高速，西至金坛界，东至长江路(淹城路)，包括滨湖新城北片区、滨湖新城南片区、嘉泽以及牛塘4个片区。总服务面积约为 175km²，服务人口约为52万。滨湖新城：位于西太湖北部，东至新武宜运河，南衔西太湖，西毗嘉泽北至振中路。嘉泽：位于武进区西南部，东临湖，北接邹区镇，南靠湟里镇，西与金坛市为邻。牛塘：属于武进中心城区范围内，位于城西片区，北至京杭运河，南至武南河，西至新武宜运河，东至长江路。

《武进区环保局关于江苏大禹水务股份有限公司“滨湖污水处理厂一期工程”项目环境影响报告书的批复》(武环开复(2015)24 号)、《市生态环境局关于江苏大禹水务有限公司滨湖污水处理厂二期工程环境影响报告表的批复》(常武环审〔2022〕392号)和江苏大禹水务有限公司滨湖污水处理厂排污口扩建项目入河排污口设置论证的批复(常武环排许〔2024〕1号)。

滨湖污水处理厂一期工程建设规模为5万m³/d。污水处理主体工艺：A²/O+膜生物反应器(MBR)工艺；二期工程建设规模为5万m³/d。污水处理主体工艺多级 AO 生化池+高效沉淀池+深床滤池工艺。尾水排放口设置在武宜运河；污泥处理采用重力浓缩+带式脱水机，脱水后污泥外运至武南污水处理厂或城区污水处理厂污泥集中处理中心进一步处理。

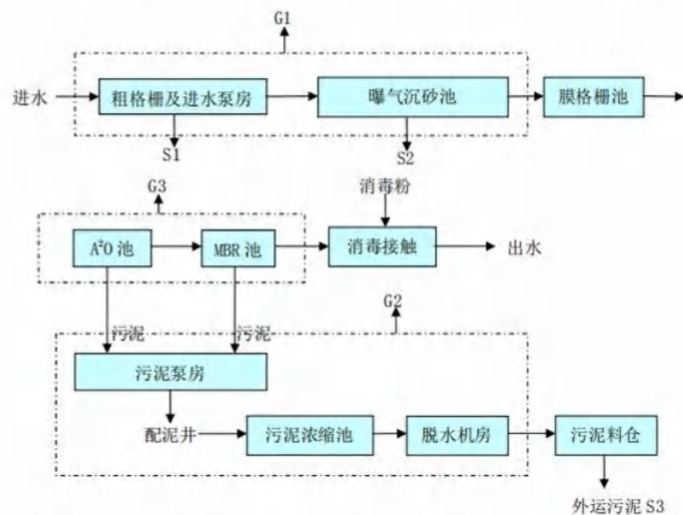


图4.2.3.1-1 污水处理厂一期污水处理工艺流程图

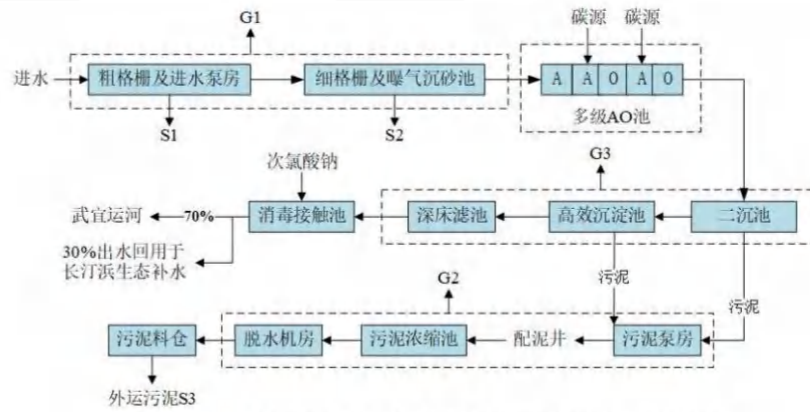


图4.2.3.1-2 污水处理厂二期污水处理工艺流程图

4.2.3.2 水量接管可行性分析

本项目废水主要为员工产生的生活污水，新增排水量约为 $360\text{m}^3/\text{a}$ ($1.2\text{m}^3/\text{d}$)，滨湖污水处理厂总体规划规模为 $10\text{万m}^3/\text{d}$ ，一期工程建设规模为 $5\text{万m}^3/\text{d}$ 、二期工程建设规模为 $5\text{万m}^3/\text{d}$ 。目前一期、二期工程已建成，污水在滨湖污水处理厂的处理余量范围内。因此，从废水量来看，滨湖污水处理厂完全有能力接收本项目废水。

4.2.3.3 管网配套可行性分析

污水管网和污水处理厂建设进度：本项目位于滨湖污水处理厂的服务范围内，且项目所在地的污水管网已铺设到位。

4.2.3.4 污水处理厂现状达标情况

根据对滨湖污水处理厂排口附近监测数据，受纳水体中主要污染物pH、化学需氧量、总磷、氨氮等均满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)III类标准要求，水环境质量良好，尚有一定的纳污能力。

4.2.3.5 水质符合接管要求可行性分析

本项目排放的生活污水中主要污染物pH、COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP浓度均满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准，也符合滨湖污水处理厂接管标准，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷。因此，本项目污水接入滨湖污水处理厂从接管水质分析是可行的。

综合考虑本项目污水管网铺设情况，污水处理厂处理工艺，接纳能力，污水处理厂受纳水体水质达标情况，水质符合接管要求等因素，本项目可实现污水接管进滨湖污水处理厂集中处理。

4.2.4 排污口规范化设置

本项目雨水依托出租方现有雨水排口，不另设雨水口。本项目生活污水依托出租方污

水管网以及生活污水排口。建设单位需在生活污水排口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔97〕122号）、《排污单位污染物排放口监测点位设置技术规范》（HJ1405-2024）对监测点位进行规范化设置接管口和标志标识。

4.2.5 监测计划

本项目营运期生活污水监测计划见下表。

表 4.2.5-1 监测计划表

| 类别 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|------|-------------|------------------------------------|------|--|
| 生活污水 | 污水接管口 DW001 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN | 一年/次 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准及滨湖污水处理厂接管标准从严 |

4.3 噪声

4.3.1 噪声产生情况

本项目高噪声设备主要为断料机、数控车床等设备，主要噪声源情况见下表：

表 4.3.1-1 工业企业噪声源强调查清单（室内噪声源）

| 序号 | 建筑物名称/区域 | 声源名称 | 型号 | 声源源强 | | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | | 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 | | | | |
|----|----------|--------|-------------|-----------|------|---------------|----------|-----|-----|------|-----------|------|-----|------|--------------|------|------|------------|------|----------------|--------|----------|------|---|--|
| | | | | 声压级/dB(A) | 距离/m | | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 声压级/dB(A) | | | | 建筑物外距离/m | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 东 | | | 南 | | 西 | 北 | |
| 1 | 机加工区 | 断料机 | QA32-8B | 75 | 1 | 合理布局、减震、隔声等措施 | 4.2 | 8.6 | 0.8 | 28.5 | 8.6 | 4.2 | 2.4 | 45.5 | 55.9 | 62.2 | 67.1 | 8:30~16:30 | 26 | 19.5 | 29.9 | 36.2 | 41.1 | 1 | |
| 2 | | 断料机 | QA32-8B | 75 | 1 | | 4.2 | 5.8 | 0.8 | 28.5 | 5.8 | 4.2 | 5.2 | 45.5 | 59.3 | 62.2 | 60.3 | | 26 | 19.5 | 33.3 | 36.2 | 34.3 | 1 | |
| 3 | | 断料机 | QA32-8B | 75 | 1 | | 4.2 | 2.8 | 0.8 | 28.5 | 2.8 | 4.2 | 8.2 | 45.5 | 65.7 | 62.2 | 56.3 | | 26 | 19.5 | 39.7 | 36.2 | 30.3 | 1 | |
| 4 | | 数控车床 | CK6140-1000 | 75 | 1 | | 6.1 | 8.9 | 1.2 | 26.6 | 8.9 | 6.1 | 2.1 | 46.1 | 55.6 | 58.9 | 68.3 | | 26 | 20.1 | 29.6 | 32.9 | 42.3 | 1 | |
| 5 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 8.2 | 9.2 | 0.8 | 24.5 | 9.2 | 8.2 | 1.8 | 41.8 | 50.3 | 51.3 | 64.7 | | 26 | 15.8 | 24.3 | 25.3 | 38.7 | 1 | |
| 6 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 9.5 | 9.2 | 0.8 | 23.2 | 9.2 | 9.5 | 1.8 | 42.3 | 50.3 | 50.0 | 64.7 | | 26 | 16.3 | 24.3 | 24.0 | 38.7 | 1 | |
| 7 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 11.0 | 9.2 | 0.8 | 21.7 | 9.2 | 11.0 | 1.8 | 42.8 | 50.3 | 48.7 | 64.7 | | 26 | 16.8 | 24.3 | 22.7 | 38.7 | 1 | |
| 8 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 12.2 | 9.2 | 0.8 | 20.5 | 9.2 | 12.2 | 1.8 | 43.3 | 50.3 | 47.8 | 64.7 | | 26 | 17.3 | 24.3 | 21.8 | 38.7 | 1 | |
| 9 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 13.7 | 9.2 | 0.8 | 19.0 | 9.2 | 13.7 | 1.8 | 44.0 | 50.3 | 46.8 | 64.7 | | 26 | 18.0 | 24.3 | 20.8 | 38.7 | 1 | |
| 10 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 14.9 | 9.2 | 0.8 | 17.8 | 9.2 | 14.9 | 1.8 | 44.6 | 50.3 | 46.1 | 64.7 | | 26 | 18.6 | 24.3 | 20.1 | 38.7 | 1 | |
| 11 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 16.2 | 9.2 | 0.8 | 16.5 | 9.2 | 16.2 | 1.8 | 45.2 | 50.3 | 45.4 | 64.7 | | 26 | 19.2 | 24.3 | 19.4 | 38.7 | 1 | |
| 12 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 17.5 | 9.2 | 0.8 | 15.2 | 9.2 | 17.5 | 1.8 | 45.9 | 50.3 | 44.7 | 64.7 | | 26 | 19.9 | 24.3 | 18.7 | 38.7 | 1 | |
| 13 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 8.2 | 8.5 | 0.8 | 24.5 | 8.5 | 8.2 | 2.5 | 41.8 | 51.0 | 51.3 | 61.7 | | 26 | 15.8 | 25.0 | 25.3 | 35.7 | 1 | |
| 14 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 9.5 | 8.5 | 0.8 | 23.2 | 8.5 | 9.5 | 2.5 | 42.3 | 51.0 | 50.0 | 61.7 | | 26 | 16.3 | 25.0 | 24.0 | 35.7 | 1 | |
| 15 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 11.0 | 8.5 | 0.8 | 21.7 | 8.5 | 11.0 | 2.5 | 42.8 | 51.0 | 48.7 | 61.7 | | 26 | 16.8 | 25.0 | 22.7 | 35.7 | 1 | |
| 16 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 12.2 | 8.5 | 0.8 | 20.5 | 8.5 | 12.2 | 2.5 | 43.3 | 51.0 | 47.8 | 61.7 | | 26 | 17.3 | 25.0 | 21.8 | 35.7 | 1 | |
| 17 | | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | | 13.7 | 8.5 | 0.8 | 19.0 | 8.5 | 13.7 | 2.5 | 44.0 | 51.0 | 46.8 | 61.7 | | 26 | 18.0 | 25.0 | 20.8 | 35.7 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|----|---|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|---|
| 18 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 8.5 | 0.8 | 17.8 | 8.5 | 14.9 | 2.5 | 44.6 | 51.0 | 46.1 | 61.7 | 26 | 18.6 | 25.0 | 20.1 | 35.7 | 1 |
| 19 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 8.5 | 0.8 | 16.5 | 8.5 | 16.2 | 2.5 | 45.2 | 51.0 | 45.4 | 61.7 | 26 | 19.2 | 25.0 | 19.4 | 35.7 | 1 |
| 20 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 17.5 | 8.5 | 0.8 | 20.5 | 1.6 | 12.2 | 9.4 | 43.3 | 65.8 | 47.8 | 50.1 | 26 | 17.3 | 39.8 | 21.8 | 24.1 | 1 |
| 21 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 5.5 | 7.2 | 0.8 | 19.0 | 1.6 | 13.7 | 9.4 | 44.0 | 65.8 | 46.8 | 50.1 | 26 | 18.0 | 39.8 | 20.8 | 24.1 | 1 |
| 22 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 6.7 | 7.2 | 0.8 | 26.0 | 7.2 | 6.7 | 3.8 | 41.3 | 52.4 | 53.1 | 58.0 | 26 | 15.3 | 26.4 | 27.1 | 32.0 | 1 |
| 23 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 8.2 | 7.2 | 0.8 | 24.5 | 7.2 | 8.2 | 3.8 | 41.8 | 52.4 | 51.3 | 58.0 | 26 | 15.8 | 26.4 | 25.3 | 32.0 | 1 |
| 24 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 9.5 | 7.2 | 0.8 | 23.2 | 7.2 | 9.5 | 3.8 | 42.3 | 52.4 | 50.0 | 58.0 | 26 | 16.3 | 26.4 | 24.0 | 32.0 | 1 |
| 25 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 11.0 | 7.2 | 0.8 | 21.7 | 7.2 | 11.0 | 3.8 | 42.8 | 52.4 | 48.7 | 58.0 | 26 | 16.8 | 26.4 | 22.7 | 32.0 | 1 |
| 26 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 12.2 | 7.2 | 0.8 | 20.5 | 7.2 | 12.2 | 3.8 | 43.3 | 52.4 | 47.8 | 58.0 | 26 | 17.3 | 26.4 | 21.8 | 32.0 | 1 |
| 27 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 13.7 | 7.2 | 0.8 | 19.0 | 7.2 | 13.7 | 3.8 | 44.0 | 52.4 | 46.8 | 58.0 | 26 | 18.0 | 26.4 | 20.8 | 32.0 | 1 |
| 28 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 7.2 | 0.8 | 17.8 | 7.2 | 14.9 | 3.8 | 44.6 | 52.4 | 46.1 | 58.0 | 26 | 18.6 | 26.4 | 20.1 | 32.0 | 1 |
| 29 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 7.2 | 0.8 | 16.5 | 7.2 | 16.2 | 3.8 | 45.2 | 52.4 | 45.4 | 58.0 | 26 | 19.2 | 26.4 | 19.4 | 32.0 | 1 |
| 30 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 17.5 | 7.2 | 0.8 | 15.2 | 7.2 | 17.5 | 3.8 | 45.9 | 52.4 | 44.7 | 58.0 | 26 | 19.9 | 26.4 | 18.7 | 32.0 | 1 |
| 31 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 5.5 | 6.4 | 0.8 | 27.2 | 6.4 | 5.5 | 4.6 | 40.9 | 53.5 | 54.8 | 56.4 | 26 | 14.9 | 27.5 | 28.8 | 30.4 | 1 |
| 32 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 6.7 | 6.4 | 0.8 | 26.0 | 6.4 | 6.7 | 4.6 | 41.3 | 53.5 | 53.1 | 56.4 | 26 | 15.3 | 27.5 | 27.1 | 30.4 | 1 |
| 33 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 8.2 | 6.4 | 0.8 | 24.5 | 6.4 | 8.2 | 4.6 | 41.8 | 53.5 | 51.3 | 56.4 | 26 | 15.8 | 27.5 | 25.3 | 30.4 | 1 |
| 34 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 9.5 | 6.4 | 0.8 | 23.2 | 6.4 | 9.5 | 4.6 | 42.3 | 53.5 | 50.0 | 56.4 | 26 | 16.3 | 27.5 | 24.0 | 30.4 | 1 |
| 35 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 11.0 | 6.4 | 0.8 | 21.7 | 6.4 | 11.0 | 4.6 | 42.8 | 53.5 | 48.7 | 56.4 | 26 | 16.8 | 27.5 | 22.7 | 30.4 | 1 |
| 36 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 12.2 | 6.4 | 0.8 | 20.5 | 6.4 | 12.2 | 4.6 | 43.3 | 53.5 | 47.8 | 56.4 | 26 | 17.3 | 27.5 | 21.8 | 30.4 | 1 |
| 37 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 13.7 | 6.4 | 0.8 | 19.0 | 6.4 | 13.7 | 4.6 | 44.0 | 53.5 | 46.8 | 56.4 | 26 | 18.0 | 27.5 | 20.8 | 30.4 | 1 |
| 38 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 6.4 | 0.8 | 17.8 | 6.4 | 14.9 | 4.6 | 44.6 | 53.5 | 46.1 | 56.4 | 26 | 18.6 | 27.5 | 20.1 | 30.4 | 1 |
| 39 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 6.4 | 0.8 | 16.5 | 6.4 | 16.2 | 4.6 | 45.2 | 53.5 | 45.4 | 56.4 | 26 | 19.2 | 27.5 | 19.4 | 30.4 | 1 |
| 40 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 17.5 | 6.4 | 0.8 | 15.2 | 6.4 | 17.5 | 4.6 | 45.9 | 53.5 | 44.7 | 56.4 | 26 | 19.9 | 27.5 | 18.7 | 30.4 | 1 |
| 41 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 5.5 | 4.3 | 0.8 | 27.2 | 4.3 | 5.5 | 6.7 | 40.9 | 57.0 | 54.8 | 53.1 | 26 | 14.9 | 31.0 | 28.8 | 27.1 | 1 |
| 42 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 6.7 | 4.3 | 0.8 | 26.0 | 4.3 | 6.7 | 6.7 | 41.3 | 57.0 | 53.1 | 53.1 | 26 | 15.3 | 31.0 | 27.1 | 27.1 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|--------|----|---|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|---|
| 43 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 8.2 | 4.3 | 0.8 | 24.5 | 4.3 | 8.2 | 6.7 | 41.8 | 57.0 | 51.3 | 53.1 | 26 | 15.8 | 31.0 | 25.3 | 27.1 | 1 |
| 44 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 9.5 | 4.3 | 0.8 | 23.2 | 4.3 | 9.5 | 6.7 | 42.3 | 57.0 | 50.0 | 53.1 | 26 | 16.3 | 31.0 | 24.0 | 27.1 | 1 |
| 45 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 11.0 | 4.3 | 0.8 | 21.7 | 4.3 | 11.0 | 6.7 | 42.8 | 57.0 | 48.7 | 53.1 | 26 | 16.8 | 31.0 | 22.7 | 27.1 | 1 |
| 46 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 12.2 | 4.3 | 0.8 | 20.5 | 4.3 | 12.2 | 6.7 | 43.3 | 57.0 | 47.8 | 53.1 | 26 | 17.3 | 31.0 | 21.8 | 27.1 | 1 |
| 47 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 13.7 | 4.3 | 0.8 | 19.0 | 4.3 | 13.7 | 6.7 | 44.0 | 57.0 | 46.8 | 53.1 | 26 | 18.0 | 31.0 | 20.8 | 27.1 | 1 |
| 48 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 4.3 | 0.8 | 17.8 | 4.3 | 14.9 | 6.7 | 44.6 | 57.0 | 46.1 | 53.1 | 26 | 18.6 | 31.0 | 20.1 | 27.1 | 1 |
| 49 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 4.3 | 0.8 | 16.5 | 4.3 | 16.2 | 6.7 | 45.2 | 57.0 | 45.4 | 53.1 | 26 | 19.2 | 31.0 | 19.4 | 27.1 | 1 |
| 50 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 17.5 | 4.3 | 0.8 | 15.2 | 4.3 | 17.5 | 6.7 | 45.9 | 57.0 | 44.7 | 53.1 | 26 | 19.9 | 31.0 | 18.7 | 27.1 | 1 |
| 51 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 5.5 | 3.6 | 0.8 | 27.2 | 3.6 | 5.5 | 7.4 | 40.9 | 58.5 | 54.8 | 52.2 | 26 | 14.9 | 32.5 | 28.8 | 26.2 | 1 |
| 52 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 6.7 | 3.6 | 0.8 | 26.0 | 3.6 | 6.7 | 7.4 | 41.3 | 58.5 | 53.1 | 52.2 | 26 | 15.3 | 32.5 | 27.1 | 26.2 | 1 |
| 53 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 8.2 | 3.6 | 0.8 | 24.5 | 3.6 | 8.2 | 7.4 | 41.8 | 58.5 | 51.3 | 52.2 | 26 | 15.8 | 32.5 | 25.3 | 26.2 | 1 |
| 54 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 9.5 | 3.6 | 0.8 | 23.2 | 3.6 | 9.5 | 7.4 | 42.3 | 58.5 | 50.0 | 52.2 | 26 | 16.3 | 32.5 | 24.0 | 26.2 | 1 |
| 55 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 11.0 | 3.6 | 0.8 | 21.7 | 3.6 | 11.0 | 7.4 | 42.8 | 58.5 | 48.7 | 52.2 | 26 | 16.8 | 32.5 | 22.7 | 26.2 | 1 |
| 56 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 12.2 | 3.6 | 0.8 | 20.5 | 3.6 | 12.2 | 7.4 | 43.3 | 58.5 | 47.8 | 52.2 | 26 | 17.3 | 32.5 | 21.8 | 26.2 | 1 |
| 57 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 13.7 | 3.6 | 0.8 | 19.0 | 3.6 | 13.7 | 7.4 | 44.0 | 58.5 | 46.8 | 52.2 | 26 | 18.0 | 32.5 | 20.8 | 26.2 | 1 |
| 58 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 3.6 | 0.8 | 17.8 | 3.6 | 14.9 | 7.4 | 44.6 | 58.5 | 46.1 | 52.2 | 26 | 18.6 | 32.5 | 20.1 | 26.2 | 1 |
| 59 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 3.6 | 0.8 | 16.5 | 3.6 | 16.2 | 7.4 | 45.2 | 58.5 | 45.4 | 52.2 | 26 | 19.2 | 32.5 | 19.4 | 26.2 | 1 |
| 60 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 17.5 | 3.6 | 0.8 | 15.2 | 3.6 | 17.5 | 7.4 | 45.9 | 58.5 | 44.7 | 52.2 | 26 | 19.9 | 32.5 | 18.7 | 26.2 | 1 |
| 61 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 5.5 | 2.3 | 0.8 | 27.2 | 2.3 | 5.5 | 8.7 | 40.9 | 62.5 | 54.8 | 50.8 | 26 | 14.9 | 36.5 | 28.8 | 24.8 | 1 |
| 62 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 6.7 | 2.3 | 0.8 | 26.0 | 2.3 | 6.7 | 8.7 | 41.3 | 62.5 | 53.1 | 50.8 | 26 | 15.3 | 36.5 | 27.1 | 24.8 | 1 |
| 63 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 8.2 | 2.3 | 0.8 | 24.5 | 2.3 | 8.2 | 8.7 | 41.8 | 62.5 | 51.3 | 50.8 | 26 | 15.8 | 36.5 | 25.3 | 24.8 | 1 |
| 64 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 9.5 | 2.3 | 0.8 | 23.2 | 2.3 | 9.5 | 8.7 | 42.3 | 62.5 | 50.0 | 50.8 | 26 | 16.3 | 36.5 | 24.0 | 24.8 | 1 |
| 65 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 11.0 | 2.3 | 0.8 | 21.7 | 2.3 | 11.0 | 8.7 | 42.8 | 62.5 | 48.7 | 50.8 | 26 | 16.8 | 36.5 | 22.7 | 24.8 | 1 |
| 66 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 12.2 | 2.3 | 0.8 | 20.5 | 2.3 | 12.2 | 8.7 | 43.3 | 62.5 | 47.8 | 50.8 | 26 | 17.3 | 36.5 | 21.8 | 24.8 | 1 |
| 67 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 13.7 | 2.3 | 0.8 | 19.0 | 2.3 | 13.7 | 8.7 | 44.0 | 62.5 | 46.8 | 50.8 | 26 | 18.0 | 36.5 | 20.8 | 24.8 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---------|----|---|------|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|---|
| 68 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 2.3 | 0.8 | 17.8 | 2.3 | 14.9 | 8.7 | 44.6 | 62.5 | 46.1 | 50.8 | 26 | 18.6 | 36.5 | 20.1 | 24.8 | 1 |
| 69 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 2.3 | 0.8 | 16.5 | 2.3 | 16.2 | 8.7 | 45.2 | 62.5 | 45.4 | 50.8 | 26 | 19.2 | 36.5 | 19.4 | 24.8 | 1 |
| 70 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 5.5 | 1.6 | 0.8 | 27.2 | 1.6 | 5.5 | 9.4 | 40.9 | 65.8 | 54.8 | 50.1 | 26 | 14.9 | 39.8 | 28.8 | 24.1 | 1 |
| 71 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 6.7 | 1.6 | 0.8 | 26.0 | 1.6 | 6.7 | 9.4 | 41.3 | 65.8 | 53.1 | 50.1 | 26 | 15.3 | 39.8 | 27.1 | 24.1 | 1 |
| 72 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 8.2 | 1.6 | 0.8 | 24.5 | 1.6 | 8.2 | 9.4 | 41.8 | 65.8 | 51.3 | 50.1 | 26 | 15.8 | 39.8 | 25.3 | 24.1 | 1 |
| 73 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 9.5 | 1.6 | 0.8 | 23.2 | 1.6 | 9.5 | 9.4 | 42.3 | 65.8 | 50.0 | 50.1 | 26 | 16.3 | 39.8 | 24.0 | 24.1 | 1 |
| 74 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 11.0 | 1.6 | 0.8 | 21.7 | 1.6 | 11.0 | 9.4 | 42.8 | 65.8 | 48.7 | 50.1 | 26 | 16.8 | 39.8 | 22.7 | 24.1 | 1 |
| 75 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 12.2 | 1.6 | 0.8 | 20.5 | 1.6 | 12.2 | 9.4 | 43.3 | 65.8 | 47.8 | 50.1 | 26 | 17.3 | 39.8 | 21.8 | 24.1 | 1 |
| 76 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 13.7 | 1.6 | 0.8 | 19.0 | 1.6 | 13.7 | 9.4 | 44.0 | 65.8 | 46.8 | 50.1 | 26 | 18.0 | 39.8 | 20.8 | 24.1 | 1 |
| 77 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 14.9 | 1.6 | 0.8 | 17.8 | 1.6 | 14.9 | 9.4 | 44.6 | 65.8 | 46.1 | 50.1 | 26 | 18.6 | 39.8 | 20.1 | 24.1 | 1 |
| 78 | 自动仪表车床 | CK0640 | 70 | 1 | 16.2 | 1.6 | 0.8 | 16.5 | 1.6 | 16.2 | 9.4 | 45.2 | 65.8 | 45.4 | 50.1 | 26 | 19.2 | 39.8 | 19.4 | 24.1 | 1 |
| 79 | 仪表车床 | CAK6140 | 70 | 1 | 17.5 | 2.3 | 0.8 | 15.2 | 2.3 | 17.5 | 8.7 | 45.9 | 62.5 | 44.7 | 50.8 | 26 | 19.9 | 36.5 | 18.7 | 24.8 | 1 |
| 80 | 仪表车床 | CAK6140 | 70 | 1 | 17.5 | 1.6 | 0.8 | 15.2 | 1.6 | 17.5 | 9.4 | 45.9 | 65.8 | 44.7 | 50.1 | 26 | 19.9 | 39.8 | 18.7 | 24.1 | 1 |
| 81 | 台钻 | Z4112A | 75 | 1 | 20.6 | 3.1 | 1.2 | 12.1 | 3.1 | 20.6 | 7.9 | 52.9 | 64.8 | 48.3 | 56.6 | 26 | 26.9 | 38.8 | 22.3 | 30.6 | 1 |
| 82 | 台钻 | Z4112A | 75 | 1 | 19.5 | 2.1 | 1.2 | 13.2 | 2.1 | 19.5 | 8.9 | 52.2 | 68.3 | 48.8 | 55.6 | 26 | 26.2 | 42.3 | 22.8 | 29.6 | 1 |
| 83 | 台钻 | Z4112A | 75 | 1 | 20.6 | 2.1 | 1.2 | 12.1 | 2.1 | 20.6 | 8.9 | 52.9 | 68.3 | 48.3 | 55.6 | 26 | 26.9 | 42.3 | 22.3 | 29.6 | 1 |
| 84 | 双头倒角机 | 50SY | 70 | 1 | 20 | 8.6 | 1 | 12.7 | 8.6 | 20.0 | 2.4 | 47.5 | 50.9 | 43.6 | 62.1 | 26 | 21.5 | 24.9 | 17.6 | 36.1 | 1 |
| 85 | 双头倒角机 | 50SY | 70 | 1 | 19.4 | 4.5 | 1 | 13.3 | 4.5 | 19.4 | 6.5 | 47.1 | 56.6 | 43.8 | 53.3 | 26 | 21.1 | 30.6 | 17.8 | 27.3 | 1 |
| 86 | 立式钻床 | Z4116 | 75 | 1 | 20.7 | 4.5 | 1 | 12.0 | 4.5 | 20.7 | 6.5 | 53.0 | 61.6 | 48.3 | 58.3 | 26 | 27.0 | 35.6 | 22.3 | 32.3 | 1 |
| 87 | 磨床 | MY7760 | 80 | 1 | 21.4 | 8.6 | 1.5 | 11.3 | 8.6 | 21.4 | 2.4 | 58.5 | 60.9 | 53.0 | 72.1 | 26 | 32.5 | 34.9 | 27.0 | 46.1 | 1 |
| 88 | 磨床 | MY7760 | 80 | 1 | 23 | 8.6 | 1.5 | 9.7 | 8.6 | 23.0 | 2.4 | 59.8 | 60.9 | 52.3 | 72.1 | 26 | 33.8 | 34.9 | 26.3 | 46.1 | 1 |
| 89 | 磨床 | MY250 | 80 | 1 | 19.7 | 7 | 1.5 | 13.0 | 7.0 | 19.7 | 4.0 | 57.3 | 62.7 | 53.7 | 67.6 | 26 | 31.3 | 36.7 | 27.7 | 41.6 | 1 |
| 90 | 磨床 | MY250 | 80 | 1 | 21.3 | 7 | 1.5 | 11.4 | 7.0 | 21.3 | 4.0 | 58.4 | 62.7 | 53.0 | 67.6 | 26 | 32.4 | 36.7 | 27.0 | 41.6 | 1 |
| 91 | 磨床 | MY250 | 80 | 1 | 23 | 7 | 1.5 | 9.7 | 7.0 | 23.0 | 4.0 | 59.8 | 62.7 | 52.3 | 67.6 | 26 | 33.8 | 36.7 | 26.3 | 41.6 | 1 |
| 92 | 磨床 | MY250 | 80 | 1 | 23 | 4.6 | 1.5 | 9.7 | 4.6 | 23.0 | 6.4 | 59.8 | 66.4 | 52.3 | 63.5 | 26 | 33.8 | 40.4 | 26.3 | 37.5 | 1 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----|--------|----|---|------|-----|---|------|-----|------|-----|------|------|------|------|----|------|------|------|------|---|
| 93 | 研磨区 | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 25 | 9.5 | 1 | 7.7 | 9.5 | 25.0 | 1.5 | 56.8 | 55.0 | 46.6 | 71.4 | 26 | 30.8 | 29.0 | 20.6 | 45.4 | 1 |
| 94 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 26.5 | 9.5 | 1 | 6.2 | 9.5 | 26.5 | 1.5 | 58.7 | 55.0 | 46.1 | 71.4 | 26 | 32.7 | 29.0 | 20.1 | 45.4 | 1 |
| 95 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 26.5 | 7.7 | 1 | 6.2 | 7.7 | 26.5 | 3.3 | 58.7 | 56.9 | 46.1 | 64.3 | 26 | 32.7 | 30.9 | 20.1 | 38.3 | 1 |
| 96 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 26.5 | 5.4 | 1 | 6.2 | 5.4 | 26.5 | 5.6 | 58.7 | 60.0 | 46.1 | 59.6 | 26 | 32.7 | 34.0 | 20.1 | 33.6 | 1 |
| 97 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 25 | 3.5 | 1 | 7.7 | 3.5 | 25.0 | 7.5 | 56.8 | 63.8 | 46.6 | 57.1 | 26 | 30.8 | 37.8 | 20.6 | 31.1 | 1 |
| 98 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 26.5 | 3.5 | 1 | 6.2 | 3.5 | 26.5 | 7.5 | 58.7 | 63.8 | 46.1 | 57.1 | 26 | 32.7 | 37.8 | 20.1 | 31.1 | 1 |
| 99 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 25 | 1.9 | 1 | 7.7 | 1.9 | 25.0 | 9.1 | 56.8 | 69.2 | 46.6 | 55.4 | 26 | 30.8 | 43.2 | 20.6 | 29.4 | 1 |
| 100 | | 窜桶 | TY-GT | 75 | 1 | 26.5 | 1.9 | 1 | 6.2 | 1.9 | 26.5 | 9.1 | 58.7 | 69.2 | 46.1 | 55.4 | 26 | 32.7 | 43.2 | 20.1 | 29.4 | 1 |
| 101 | | 筛分机 | / | 75 | 1 | 24.8 | 7.6 | 1 | 7.9 | 7.6 | 24.8 | 3.4 | 56.6 | 57.0 | 46.7 | 64.0 | 26 | 30.6 | 31.0 | 20.7 | 38.0 | 1 |
| 102 | | 压滤机 | / | 70 | 1 | 25 | 5.4 | 1 | 7.7 | 5.4 | 25.0 | 5.6 | 51.8 | 55.0 | 41.6 | 54.6 | 26 | 25.8 | 29.0 | 15.6 | 28.6 | 1 |
| 103 | 公用工程 区 | 空压机 | BK45-8 | 80 | 1 | 21.7 | 2.9 | 1 | 11.0 | 2.9 | 21.7 | 8.1 | 58.7 | 70.4 | 52.8 | 61.4 | 26 | 32.7 | 44.4 | 26.8 | 35.4 | 1 |
| 104 | | 空压机 | BK45-8 | 80 | 1 | 23 | 2.9 | 1 | 9.7 | 2.9 | 23.0 | 8.1 | 59.8 | 70.4 | 52.3 | 61.4 | 26 | 33.8 | 44.4 | 26.3 | 35.4 | 1 |

注：建设项目厂界西南角为原点，南厂界X轴，西厂界为Y轴，垂向为Z轴，投产运营次年作为评价水平年，上述设备均位于同一建筑物内不同的分区；本项目无室外噪声源；本项目仅昼间生产，工序为昼间运行8小时。

4.3.2 企业拟采取的降噪措施

本项目噪声主要为车间生产设备噪声，通过优先采购低噪声设备、合理布局噪声源，设置减振垫、隔声门窗和距离衰减后，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准，对周围环境影响较小。为使厂界噪声能稳定达标，确保项目投产后减轻对周围环境的噪声污染，必须重视对噪声的治理，采取切实有效的降噪措施：

①优先选用低噪声设备；

②根据生产车间，对生产设备进行合理布局；

③项目在主要噪声源设备及厂房周围，布置对噪声较不敏感的、有利于隔声的建筑物辅助车间、仓库等；通过建筑物墙体等综合隔声效果可达20dB（A）以上；

④机械和管道连接部分做软连接，管道采取包扎措施；

⑤在设备运行过程中注意运行设施维护；

⑥项目主要噪声源布置、安装，均尽量远离厂界。

4.3.3 预测计算情况

根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的噪声预测模式选用相应公式，应用过程中将根据具体情况做必要简化。

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

如下图所示，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 L_{p1} 、 L_{p2} 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

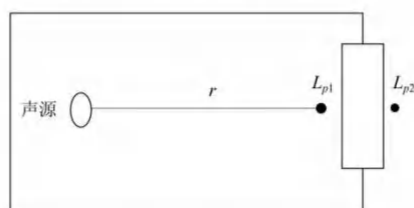
$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

式中：

L_{p1} —靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_{p2} —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



室内声源等效为室外声源图例

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：

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

式中：

L_w —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q —指向性因素；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；

当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R —房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数。

r —声源到靠近围护结构某点处距离， m 。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

L_{p1ij} —室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

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

TL_i —围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

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

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

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

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S —透声面积， m^2 。

参考《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中“附录 A”户外声传播衰减的公式计算，预测各种类型声源在远处产生的噪声。

4.3.4 预测结果及评价

噪声在室外空间的传播，由于受到遮挡物的隔断，各种介质的吸收与反射，以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。为了简化计算条件并能考虑到最不利因素，计算时只考虑噪声控制措施及噪声随距离的衰减时噪声源对外环境影响情况。

表 4.3.4-1 厂界噪声预测结果表

| 预测点 | 东厂界 (dB) | 南厂界 (dB) | 西厂界 (dB) | 北厂界 (dB) |
|------|----------|----------|----------|----------|
| | 昼间 | | | |
| 现状值 | 58 | 57 | 56 | 56 |
| 贡献值 | 45.8 | 56.1 | 45.7 | 56.0 |
| 标准值 | 昼间: 60 | | | |
| 超标量 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 达标情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

由上表预测结果可知：在采取噪声防治措施的前提下，本项目运营期东、西、南、北厂界昼间噪声贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

表4.3.4-2声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 保护目标名称 | 点位 | 噪声现状值/dB (A) | 噪声标准/dB (A) | 噪声贡献值/dB (A) | 噪声预测值/dB (A) | 较现状增量/dB (A) | 超标和达标情况 |
|----|--------|----|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|---------|
| 1 | 青云村委会 | N5 | 55 | 60 (昼间) | 23.1 | 55 | 0 | 达标 |
| 2 | 青云公寓 | N6 | 55 | | 12.0 | 55 | 0 | 达标 |

由上表可知，本项目经过厂房隔声、基础减震等措施后，东、南、西、北厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准；声环境保护目标（青云村委会、青云公寓）噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准。本项目的建设对区域声环境影响较小，不会降低周围声环境质量。

4.3.5 监测要求

依据《排污单位自行监测技术指南 总则》HJ819-2017 结合本项目情况，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测（应委托有资质的检测单位），因此，除了环保主管部门的监督监测外，建设单位还应开展常规监测。具体见下表：

表 4.3.5-1 噪声监测计划一览表

| 编号 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频次 | 执行标准 |
|----|----------------|-----------------|-------|---------------------------------------|
| 1 | 等效连续 A 声级 (昼间) | N1 东厂界 | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类 |
| 2 | | N2 南厂界 | | |
| 3 | | N3 西厂界 | | |
| 4 | | N4 北厂界 | | |
| 5 | | N5 ^a | | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2类 |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
| 6 | | N6 ^b | |
|---|--|-----------------|--|

注：a 青云村委会办公楼西南侧 1 楼外一米；b 青云公寓西北侧 1 楼外一米。

4.4 固体废物

4.4.1 固体废物产生情况

(1) 生活垃圾：全厂员工15人，每人每天生活垃圾产生量为0.5kg，日产生量7.5kg，全年工作300天，生活垃圾产生量为2.25t/a，袋装密闭由环卫每日清运。

(2) 清扫废物：本项目定期使用吸尘器进行地面清洁，根据本项目的生产工艺、原辅料可知，地面清洁废物主要为灰尘、纸屑、金属等。每月清洁一次，每次清洁废物约20kg，地面清洁废物产生量约为0.24t/a；作为一般工业固体废物管理，定期委外综合利用。

(3) 废包装：棕刚玉、轴承钢等原辅料的使用产生废包装材料等，成分为塑料、纸、木材等。产生废包装约2t/a，作为一般工业固体废物管理，定期外售综合利用。

(4) 金属边角料：本项目断料工序运行时产生边角料，产生量约为9t/a；不合格品：检验工序会产生有划伤，弯曲的不合格品，产生量约1.8t/a；金属边角料（含金属碎屑）：机加工工序产生的金属边角料和碎屑约2t/a。上述固废成分类似，属性相同，合并收集识别为金属边角料。则金属边角料年产生量12.8t/a，作为一般工业固体废物管理，定期外售综合利用。

(5) 精磨废渣：压滤工序产生的精磨压滤废渣量约14.4t/a。作为一般工业固体废物管理，定期外售综合利用。

(6) 压滤筛分废滤网：筛分机和压滤机滤网每年更换两次，每次更换量约50kg。则产生压滤筛分废滤网0.1t/a，作为一般工业固体废物管理，定期外售综合利用。

(7) 废刀具：断料、机加工工序设备需要定期更换刀具等，年产生废刀具约0.2t/a，作为一般工业固体废物管理，定期外售综合利用。

(8) 废抹布手套：设备维护、擦拭等会产生含油废抹布及劳保用品，废抹布年产生量约为2000片，每个重量约50g，则产生废抹布量为0.1t/a；年产生废手套约120套，每套重量约200g，废手套产生量为0.024t/a。则废抹布及手套产生量为0.124t/a，作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

(9) 废机油：数控车床等机械设备需定期更换机油，减少设备磨损，产生废机油约0.09t/a，作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

(10) 废机油桶：数控车床等机械设备须定期更换机油，减少设备磨损，本项目年消耗机油0.1t，包装规格25kg/桶，每个废机油桶重约1.5kg，则产生废机油桶0.006t/a，封口密闭（如封口破损，则使用高密度聚乙烯密封袋密封），作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

(11) 粗磨废渣：粗磨工序产生的压滤废渣量约 12.5t/a。作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

(12) 粗磨废滤网：磨床等设备滤网需每年更换两次，产生粗磨废滤网量约 0.12t/a，作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

(13) 切削液废包装桶：年产生切削液包装桶 5 个，每个重量约 10kg，封口密闭（如封口破损，则使用高密度聚乙烯密封袋密封）。则切削液废包装桶产生量为 0.05t/a，作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

(14) 废砂轮：粗磨工序年产生废砂轮 72 片，每片重量约 2kg，沾染有切削液。则废砂轮产生量为 0.144t/a，作为危险废物管理，定期委托有资质单位处置。

根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2025）判断每种副产物是否属于固体废物；按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部公告2017年第43号）、《国家危险废物名录》（2025年版）判定固废属性；一般工业固废，生活垃圾分类、代码参考《固体废物分类与代码目录》，危险废物代码参考《国家危险废物名录》（2025年版）。本项目运营期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表。

表4.4.1-2 本项目运营期固体废物产生情况一览表（t/a）

| 序号 | 名称 | 产生环节 | 属性 | | | | | | | | 判定依据 | 主要有毒有害物质名称 | 物理性状 | 年度产生量 | 贮存方式 | 处置 | | |
|----|---------|-----------|----------|------|------|-------------|-------|-----|------|------|----------------------------|-------------|------|-------|------|-------------|--------|-------|
| | | | 一般工业固体废物 | 危险废物 | 类别 | 编码 | 环境危险性 | 副产品 | 一般固废 | 危险废物 | | | | | | 方式 | 去向 | 处置量 |
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | / | × | SW64 | 900-099-S64 | / | × | √ | × | 《固体废物鉴别标准通则》 《国家危险废物名录》 | 纸、塑料等 | 固态 | 2.25 | / | 焚烧 | 环卫 | 2.25 |
| 2 | 清扫废物 | 地面洁净 | √ | × | SW59 | 900-099-S59 | / | × | √ | × | | 金属、灰尘等 | 固态 | 0.24 | 袋装 | 资源化 | 外售 | 0.24 |
| 3 | 废包装 | / | √ | × | SW17 | 900-099-S17 | / | × | √ | × | | 塑料、纸、木材等 | 固态 | 2 | 袋装 | | | 2 |
| 4 | 金属边角料 | 断料、机加工、检验 | √ | × | SW17 | 900-001-S17 | / | × | √ | × | | 金属 | 固态 | 12.8 | 袋装 | | | 12.8 |
| 5 | 精磨废渣 | 压滤 | √ | × | SW59 | 900-099-S59 | / | × | √ | × | | 金属、水等 | 半固态 | 14.4 | 桶装 | | | 14.4 |
| 6 | 压滤筛分废滤网 | 精磨 | √ | × | SW59 | 900-009-S59 | / | × | √ | × | | 金属等 | 固态 | 0.1 | 袋装 | | | 0.1 |
| 7 | 废刀具 | 断料、机加工 | √ | × | SW17 | 900-001-S17 | / | × | √ | × | | 金属 | 固态 | 0.2 | 袋装 | | | 0.2 |
| 8 | 废抹布及手套 | / | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | × | √ | | 纤维、矿物油、有机物等 | 固态 | 0.124 | 袋装 | 资源化、减量化、无害化 | 委托质的单位 | 0.124 |
| 9 | 废机油 | 设备维护 | × | √ | HW08 | 900-249-08 | T,I | × | × | √ | | 矿物油等 | 液态 | 0.09 | 桶装 | | | 0.09 |
| 10 | 废机油桶 | 设备维护 | × | √ | HW08 | 900-249-08 | T,I | × | × | √ | | 塑料、矿物油等 | 固态 | 0.006 | 托盘 | | | 0.006 |
| 11 | 粗磨废渣 | 粗磨 | × | √ | HW08 | 900-200-08 | T,I | × | × | √ | | 有机物、水、金属等 | 半固态 | 12.5 | 桶装 | | | 12.5 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---------|------|---|---|------|------------|------|---|---|---|-----------------|----|-------|----|--|-------|
| 12 | 粗磨废滤网 | 设备维护 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | × | √ | 金属、有机物等 | 固态 | 0.12 | 袋装 | | 0.12 |
| 13 | 切削液废包装桶 | 粗磨 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | × | √ | 塑料、有机物、水等 | 固态 | 0.05 | 袋装 | | 0.05 |
| 14 | 废砂轮 | 粗磨 | × | √ | HW49 | 900-041-49 | T/In | × | × | √ | 棕刚玉、二氧化硅、有机物、水等 | 固态 | 0.144 | 袋装 | | 0.144 |

本项目运营期固废处理处置率 100%，固体废物不直接排入外环境。

(3) 固体废物贮存场所合理性分析:

生活垃圾:

本项目生活垃圾放置于指定的生活垃圾桶中, 环卫部门每天袋装清运(7.5kg/d), 清运量 2.25 t/a。

一般工业固体废物:

表 4.4.1-3 本项目运营期一般工业固体废物贮存情况表

| 序号 | 名称 | 属性 | 类别 | 代码 | 产生量 t/a | 贮存方式 | 贮存周期 | 占地面积 m ² | 设计最大贮存量 t | 贮存位置 |
|----|---------|----------|------|-------------|---------|------|------|---------------------|-----------|-------------|
| 1 | 清扫废物 | 一般工业固体废物 | SW59 | 900-099-S59 | 0.24 | 袋装 | 90d | 0.5 | 0.1 | 一般工业固体废物贮存库 |
| 2 | 废包装 | | SW17 | 900-099-S17 | 2 | 袋装 | 90d | 1 | 0.5 | |
| 3 | 金属边角料 | | SW17 | 900-001-S17 | 12.8 | 袋装 | 90d | 1 | 4 | |
| 4 | 精磨废渣 | | SW59 | 900-099-S59 | 14.4 | 桶装 | 90d | 2 | 4 | |
| 5 | 压滤筛分废滤网 | | SW59 | 900-009-S59 | 0.1 | 袋装 | 90d | 0.5 | 0.1 | |
| 6 | 废刀具 | | SW17 | 900-001-S17 | 0.2 | 袋装 | 90d | 0.5 | 0.1 | |
| 合计 | | | | | / | / | / | 5.5 | / | / |

本项目一般工业固体废物暂存于一般工业固体废物贮存库, 需贮存总面积约为 5.5m², 本项目设置 8m² 一般工业固体废物贮存库, 可满足各类一般工业固体废物分类、分区贮存。有效可堆放面积约占总面积的 69%, 因此, 本项目一般工业固体废物贮存库拟建面积可满足本项目一般工业固体废物暂存需求。

危险废物:

表 4.4.1-4 本项目运营期危险废物贮存分区情况表

| 序号 | 名称 | 属性 | 类别 | 代码 | 产生量 t/a | 贮存方式 | 贮存周期 | 占地面积 m ² | 设计最大贮存量 t | 贮存位置 |
|----|---------|------|------|------------|---------|------|------|---------------------|-----------|---------|
| 1 | 废抹布及手套 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.124 | 袋装 | 90d | 1 | 0.1 | 危险废物贮存库 |
| 2 | 废机油 | | HW08 | 900-249-08 | 0.09 | 桶装 | 90d | 1 | 0.09 | |
| 3 | 废机油桶 | | HW08 | 900-249-08 | 0.006 | 托盘 | 90d | 1 | 0.006 | |
| 4 | 粗磨废渣 | | HW08 | 900-200-08 | 12.5 | 桶装 | 90d | 3 | 4 | |
| 5 | 粗磨废滤网 | | HW49 | 900-041-49 | 0.12 | 袋装 | 90d | 1 | 0.1 | |
| 6 | 切削液废包装桶 | | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 袋装 | 90d | 1 | 0.05 | |
| 7 | 废砂轮 | | HW49 | 900-041-49 | 0.144 | 袋装 | 90d | 1 | 0.1 | |
| 合计 | | | | | / | / | / | 9 | / | / |

本项目拟新建一个 15m² 的危废仓库, 考虑到进出口、过道等, 故有效存储面积以 60% 计, 则有效存储面积为 9m², 能够满足企业危险废物的暂存需求。

本项目生活垃圾产生量较少, 一般固废类别和产生量较少, 危废种类和产生量较少, 依托周边固废处置企业可满足本项目所产生固废的处置。

(4) 环境管理要求

生活垃圾:

生活垃圾按要求分类收集，袋装封口，放至指定的位置，由环卫部门集中收集、处置。

一般工业固体废物：

一般工业固体废物贮存在一般工业固体废物贮存库，定期交由相关单位综合利用。贮存过程应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护措施；一般固体废物暂存场所及标志标识按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）及其修改单相关要求建设，地面防渗满足 GB18599-2020 要求。日常管理应满足《市生态环境局关于印发一般工业固体废物环境管理工作指引的通知》（常环固〔2025〕4号）、《关于印发〈一般工业固体废物环境管理工作指南〉的通知》（环办固体函〔2026〕18号）、《国务院关于印发〈固体废物综合治理行动计划〉的通知》（国发〔2025〕14号）等要求。

危险废物：

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），贮存场所严格按照“贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。”等要求进行建设，设置导流沟，废液收集池，危险废物的贮存容器及贮存要求均按照标准执行，根据前文核算本项目贮存库大小可满足危废暂存及周转要求。本项目危险废物入库后专人负责管理，处置均委托具备处置资质和处置能力的单位进行安全、无害化处置，并在本项目正式投产前落实危险废物处置途径，签订危废处置协议。

综上，本项目产生的各项固废均可得到有效处置，固废污染防治措施可行，对周围环境影响较小。

其他环境管理要求：

1、根据《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）等相关要求：

①强化转移过程管理。全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同，并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等

信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任。

②落实信息公开制度。危险废物环境重点监管单位要在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控并与中控室联网，通过设立公开栏、标志牌等方式，主动公开危险废物产生和利用处置等有关信息。

③规范贮存管理要求。根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准。

2、一般固废相关管理要求

按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部 2021 年第 82 号公告）要求，建立一般工业固废台账。同时参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固体废物贮存、处置场运行管理要求如下：

A.一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

B.贮存、处置场使用单位，应建立检查维护制度。定期检查维护堤、坝、挡土墙、导流渠等设施，发现有损坏可能或异常，应及时采取必要措施，以保障正常运行。

3、危险废物相关管理要求

A.本项目危废仓库拟按照相关要求建造，建有堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚用坚固防渗的材料建造，有防风、防晒、防雨设施。硬化地面耐腐蚀，地面无裂隙；不相容的危险废物堆放区有隔离间隔断，装载液体、半固体危险废物的容器内留有足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间。贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

在危废贮存设施出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置设置视频监控，并满足以下需求：

监控系统：须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）、《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）

等标准；所有摄像机须支持 ONVIF、GB/T 28181-2022 标准协议。

监控质量：须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；监控区域 24 小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识；视频监控录像画面分辨率须达到 300 万像素以上。存储传输：企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天 24 小时不间断录像，监控视频保存时间至少为 3 个月。

B.根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）等文件要求，危险废物容器和包装物污染控制要求如下：

①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。

②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。

③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。

④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。

⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。

⑥容器和包装物外表面应保持清洁。

C.危险废物处理过程要求

①项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。同时，在危险固废转移前，要设立专门场地严格按照要求保存，不得随意堆放，防止对周围环境造成影响。

②处置单位应严格按照有关处置规定对废物进行处置，不得产生二次污染。

建设单位在落实上述措施后，项目的固体废物得到了妥善的处置。但本项目危险固废在厂内暂存期间如管理不善，发生流失、渗漏，易造成土壤及水环境污染。因此，固体废物在厂内暂存期间应根据《江苏省危险固废管理暂行办法》加强管理，堆放场地应防渗、防流失措施。

D.危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守以下技术要求：

卸货区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备。装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明

显的指示标志。危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。此外，固体废物在外运过程中可能发生抛洒、泄漏，造成土壤及水环境污染，对大气环境造成影响，危害沿线居民健康。因此，项目在危险废物的转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准，且必须委托专业的危险废物运输单位，须具备一定的应急能力。

4.5 地下水、土壤

(1) 污染源：本项目地下水、土壤污染源主要为生产车间液体物料的跑冒滴漏、危险废物贮存库内贮存的危险废物泄漏渗漏等。

(2) 污染途径和防控措施：

运营期土壤、地下水污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层。本项目所在厂区路面均已硬化，根据地形特点优化地面布局，危险废物、一般固体废物贮存库位于室内且设置隔断，生产活动均在室内，车间设置导流沟，因此不涉及地面漫流影响；本项目按分区防控要求设置防渗措施，因此在生产运营过程中无垂直入渗污染途径；

为更好地保护土壤、地下水，将本项目对土壤、地下水的影响降至最低限度，采取以下污染防治措施：①源头控制：为保护地下水、土壤环境，采取防控措施从源头控制对地下水、土壤的污染。实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料输送管线上，防止和减少污染物的跑冒滴漏，合理布局，减少污染物的泄漏途径。涉及液体物料的使用区域设置防渗收集托盘，溅落的液体物料返回相应工序。②分区防控（过程防控）：加强重点污染区的防渗漏措施，对污染防治区进行划分，本项目分为重点防渗区、一般防渗区、简单防渗区；根据现场踏勘以及与出租方沟通，原租赁方对本项目所在的厂房已按照一般防渗区要求进行整体防渗，目前现场踏勘部分环氧树脂涂层等防渗措施有少量破损，建设单位根据防渗要求进行修复和补充，危废库需要按照重点防渗区进行防渗建设；研磨区设置围护结构，导流沟，防渗涂层等，按照重点防渗区进行建设。建设单位落实分区防控措施后，可阻断土壤及地下水的污染途径。企业在实际生产过程中，需严格控制污染物排放，采取严格的防渗措施，加强巡查巡视，加强设备、设施的维护保养。③应急响应：制定地下水、土壤污染应急响应方案，明确污染状况下应采取的控制污染源、切断污染途径等措施；发现地下水和土壤污染事故，应立即启动应急方案；控制污染源，采取适当的应急处置方式，并跟踪监测地下水、土壤污染状况、处置效果等。

表 4.5-1 地下水、土壤污染源预防措施

| 序号 | 防渗区域 | 防渗分区 | 防渗技术要求 |
|----|---------|-------|---|
| 1 | 危废库、研磨区 | 重点防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$, 或参照 GB18598 执行 |
| 2 | 其他 | 一般防渗区 | 等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s$, 或参照 GB16889 执行 |
| 3 | 办公区 | 简单防渗区 | 一般地面硬化 |

(3) 跟踪监测要求

根据分析，建设单位在采取并落实各项防控措施的前提下，可阻断对土壤、地下水的污染途径，因此暂不进行跟踪监测。

4.6 生态

本项目利用现有厂房进行建设，对周边生态环境无影响。

4.7 环境风险

参照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，对建设单位进行风险评价。

4.7.1 风险源调查

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录中附录 B 及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），拟建项目主要风险物质为危废。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按式（C.1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_i}{Q_i} \quad (C.1)$$

式中：q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量，t。

当 Q < 1 时，该项目环境风险潜势为 I。

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

表 4.7.1-1 危险物质分布及临界量

| 序号 | 物质名称 | 含量占比 | 形态 | 分布场所 | 最大存在总量 (t) (含在线量) | 临界量 t | 比值 Q |
|----|---------|------|-----|---------|-------------------|-------|----------|
| 1 | 废抹布及手套 | / | 固态 | 危险废物贮存库 | 0.1 | 50 | 0.002 |
| 2 | 废机油 | / | 液态 | | 0.09 | 2500 | 0.000036 |
| 3 | 废机油桶 | / | 固态 | | 0.006 | 50 | 0.00012 |
| 4 | 粗磨废渣 | / | 半固态 | | 4 | 50 | 0.08 |
| 5 | 粗磨废滤网 | / | 固态 | | 0.1 | 50 | 0.002 |
| 6 | 切削液废包装桶 | / | 固态 | | 0.05 | 50 | 0.001 |
| 7 | 废砂轮 | / | 固态 | | 0.1 | 50 | 0.002 |
| 8 | 切削液 | / | 液态 | 原料库 | 0.2 | 50 | 0.004 |
| 9 | 机油 | / | 液态 | | 0.1 | 2500 | 0.00004 |
| 合计 | | | | | ΣQ | | 0.091196 |

注：1.临界量取值参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B.1、B.2。

根据企业突发环境事件风险物质最大存在总量与其对应的临界量计算 Q 值， $Q < 1$ ，故本项目环境风险潜势为 I，对环境风险开展简单分析。

4.7.2 环境风险识别及环境风险分析

物质危险性识别：本项目的风险因素生产过程中液体物料的泄漏，液态危险废物的泄漏，液态原辅料的泄漏等收集不及时进入外环境等；机油、废机油等火灾爆炸产生的伴生/次生污染物的排放。

表 4.7.2-1 项目主要风险因素分析

| 风险因素 | 具体风险环节 | 可能原因 | 扩散途径 | 可能受影响的环境保护目标 |
|--------------------|--|-------------------|--|-----------------------------|
| 液态物料泄漏 | 原料库中机油、切削液，危废库废机油、粗磨废渣，生产区域使用或者待转移的上述物料等，发生泄漏进入外环境 | 包装桶、包装物破裂；设备损坏等 | 地表漫流、垂直入渗进入地下水、土壤等。 | 地表水环境、地下水环境、土壤环境等 |
| 原料火灾/爆炸产生的伴生/次生污染物 | 原料库中机油、切削液等、危废库废机油、废机油桶等，生产区域使用或者待转移的上述物料等发生火灾/爆炸产生的伴生/次生污染物 | 遇明火、高温、静电、热量积聚等引发 | CO、氮氧化物、颗粒物、有机废气等通过大气环境扩散；消防废水，污染雨水等经地表漫流进入地表水、垂直入渗等进入地下水、土壤等。 | 厂区员工、周边人群，地表水环境、地下水环境、土壤环境等 |

4.7.3 风险事故情形分析

① 泄漏影响

建设单位原料库中机油、切削液，危废库废机油、粗磨废渣等，发生泄漏进入外环境可能污染地下水、土壤、地表水体等。

② 火灾、爆炸伴生/次生污染物影响

建设单位原料库中机油、切削液、车间使用的可燃物料、危废库废机油等遇到高温、明火发生火灾或爆炸事故产生伴生/次生污染物 CO、氮氧化物、颗粒物等对周围大气环境造成污染。同时上述物质发生火灾事故时产生的泄漏物质、消防废水、污染雨水若处置不当，有可能污染附近地表水、土壤及地下水环境。对照《工贸行业重点可燃性粉尘目录（2015 版）》本项目不涉及可燃性粉尘。

4.7.4.1 环境风险防范措施及应急要求

①对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》《建筑内部装修设计的防火规范》《建筑灭火器配置设计规范》《危险化学品仓库贮存通则》等要求进行设计与施工；

②企业应建立严格的消防管理制度，在厂区内设置灭火器材，如手提式或推车式仓库设置干粉灭火器。

③厂房室外设置消火栓，厂房四周的消火栓间距应符合要求，车间及仓库设置室内消火栓。

④厂区雨水排放口须设置截留阀，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染。

⑤原料库、车间、危废库应配备通风设施，建设单位进行投产前须进行安全风险辨识，根据安全辨识结果采取相应的安全管控措施。

⑥除尘设备加强温度、浓度监控，并设置相应的报警以及应急处置装置。

⑦应急物资包括不限于吸收材料（如黄砂、锯屑、吸油毡、通用绑带等）

4.7.4.2 风险三级防范措施

一级防控措施是预防可能产生的轻微环境污染风险；二级预防措施是预防可能产生的较大环境污染风险；三级防控措施是预防可能产生的重大环境污染风险。

①涉水防控措施

a) 一级防控措施

一级防控措施设置在生产车间、危废仓库、原料库、一般固废库等，构筑生产过程中环境安全的第一道防控网，使泄漏物料转移到容器或惰性吸附物料中，将泄漏物料控制在上述区域内部，预防污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。

b) 二级防控措施

当企业发生火灾、爆炸事故，需采用灭火器、消防栓灭火，该过程产生消防废水，厂区雨水排放口需设置切断阀，并配置事故应急池进行收集，确保事故后消防水截留在厂区内，不对厂区外部地表水造成污染。

参照《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（QSY 08190-2019）、《石化企业水体环境风险防控技术要求》（Q/SH 0729-2018）等以及结合本项目情况计算事故应急池容积。具体计算公式如下：

$$\text{事故应急池容量 } V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3) \max + V_4 + V_5$$

V_1 : 事故一个罐或一个装置物料量, m^3 ;

V_2 : 事故状态下最大消防水量, m^3 ;

V_3 : 事故时可以转移到其他储存或处理设施的物料量, m^3 ;

V_4 : 发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量, m^3 ;

V_5 : 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量, m^3 。

事故应急池具体容量大小计算如下:

1) V_1 : 建设单位厂区内压滤机储液箱 $1m^3$, 即 $V_1=1m^3$;

2) V_2 : 消防给水水量约为 $20L/s$, 火灾延续时间约为 1 小时, 则发生一次火灾时的消防用水量为: $V_2=20\times 3600\times 1\times 10^{-3}=72m^3$;

3) V_3 : 出租方已实行雨污分流; 出租方雨水收集管网是以整个厂区进行规划, 本项目以整个厂区进行事故池核算。出租方雨水管网管径 $500mm$ 长度约 700 米, 管径 $800mm$ 长度 200 米, 容积约 $238m^3$, 事故状态下可暂存的量约为总容积的 60% , 则 $V_3=142.8m^3$;

4) V_4 : 发生事故时无生产废水进入该系统, 因此 $V_4=0m^3$;

5) V_5 : 发生事故时可能进入该收集系统的降雨量;

$$V_5=10qF$$

q —降雨强度, mm ;

F —必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积, ha 。

常州平均降雨量 $1126.6mm$; 多年降平均雨天数 126 天, 平均日降雨量 $q=8.94mm$, 事故状态下污染区有效汇水面积约 $0.9ha$, 计算 $V_5=80.5m^3$ 。

6) 事故应急池容量

$$V_{总}=(V_1+V_2-V_3)max+V_4+V_5=(1+72-142.8)max+0+80.5=10.7m^3$$

出租方厂房建设较早, 未进行事故应急池的建设, 建设单位负责建设、管理事故应急池及其配套设施。建设单位拟建设一座有效容积不小于 $20m^3$ 事故应急池, 该事故应急池需按要求做防腐防渗漏措施, 与雨水管网相通, 并设置截断阀, 防止事故状态下对厂区外部地表水造成污染。建设单位投产前联合出租方对雨水管网的防渗进行检查, 不符合防渗要求的进行整改, 企业运营期间定期排查维护管网完整性和防渗效果, 定期排查事故应急池防渗有效性, 破损部位及时修复, 定期检查并维护阀门。确保管网、事故应急池、阀门随时可以投入使用。

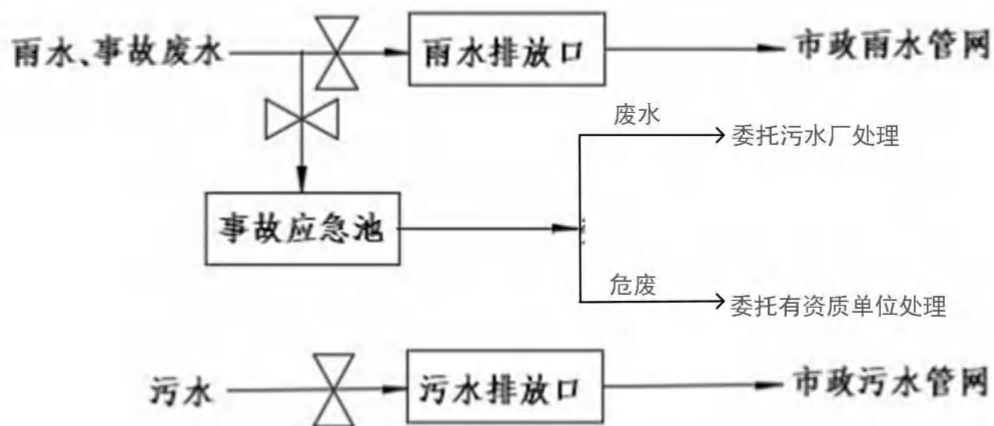


图 4.7.4.2-1 事故废水收集示意图

c) 三级防控措施

当事故较大，超出企业应急处置能力并达到园区（如无园区管委会则为属地相应管理部门，下同）应急响应级别时，启动园区应急预案，企业需要配合完成应急救援工作；若事件超出园区应急处置能力并达到上级应急响应级别时，由园区上报上级部门并视情况启动相应应急预案。若未及时收集，消防废水、泄漏物料、污染雨水通过雨水管网流、地表漫流等途径到厂外，迅速向上级管理部门报告并请求外部增援。企业应急管理机构接到通知后第一时间携应急物资赶赴现场进行应急处置，同时寻求园区及外部互助单位援助，使用堵漏工具对厂区、外部雨水排放口进行封堵，构筑围堤、挖坑导流、挖坑收容，避免事故废水进入水环境；就地投加药剂处置，降低危险性；启动应急设施，收集事故废水，利用厂区及周边企业事故应急池、槽车或专用收集池等进行暂存。若事故废水不慎进入河流，相关部门应立即启动园区/区域环境风险防控措施：关闭关联河道闸阀；视情况在污染区上、下游使用拦污索或筑坝拦截污染物，阻隔污染物进一步扩散至附近水体；投加活性炭等吸附材料，就地投加药剂处置，或将污染水抽至安全地方处置。同时根据泄漏液特性进行泄漏液收集、开展河水上下游的水质监测。

三级防控体系能确保事故状态下的泄漏物料、消防废水、污染雨水等全部处于受控状态，实现对事故废水源头、过程和终端的预防和控制，使环境风险可控，降低对厂区外界环境造成的影响。

其他措施：

① 强化管理：设置安全生产管理机构或配备专职安全生产管理人员；建立健全各岗位安全生产责任制、安全操作规程及其他各项规章制度，并严格遵守、执行；

定期或不定期对从业人员进行专业技术培训、安全教育培训等。

② 加强对设备的维修管理，保持车间通风；强化安全、消防和环保管理，建立管理机构，制定各项管理制度，加强日常监督检查。

③ 加强环保、安全、消防和管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，确保本项目正常运行管理和风险防范措施符合环保、安全和消防等行业法律、法规、技术规范的要求。

④ 危废库风险防范措施：危险废物分类存放至危废仓库，做好进出库管理，及时登记，账物相符，并做好贮存场所和危废包装的标识工作。危废贮存库可满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”等要求；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。通道、出入口和通向消防设施的道路保持畅通，同时应配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。

⑤ 生产车间风险防范措施：设置一定数量的灭火器、消防栓及黄砂等应急物资；设有视频监控。

4.7.4.3 应急处置

对可能发生的事故，制订应急计划，使各部门在事故发生后能有步骤、有秩序地采取各项应急措施，并与当地政府的应急预案衔接，统一采取救援行动。

①事故发生后，应根据具体情况采取应急措施，切断泄漏源，防止事故扩大，同时通知中央控制室，根据事故类型启动相应的应急预案；

②发生重大事故，当事故较大，超出企业应急处置能力并达到园区应急响应级别时，启动园区应急预案，企业需要配合完成应急救援工作；若事件超出园区应急处置能力并达到上级应急响应级别时，由园区上报上级部门并视情况启动相应应急预案。

建设单位按照“预防为主、自救自主、统一指挥、分工负责”的原则，设置应急救援处置体系，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入外环境。

4.7.4.4 环境应急管理

根据《中华人民共和国环境保护法》（2014年修订）中“第四十七条：企业事业单位应当按照国家有关规定制定突发环境事件应急预案，报环境保护主管部门和有关部门备案”，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）中“第85条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当依法制定意外事故的防范措施和应急预案，并向所在地生态环境主管部门和其他负有固体

废物污染环境防治监督管理职责的部门备案”。因此，企业需制定企业事业单位突发环境事件应急预案并提交环保部门备案。

同时，需定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，建立健全突发环境事件隐患排查治理制度，配套设置消火栓、灭火器、黄沙、劳保用品、收集桶、防毒面罩等应急物资，并开展污染防治设施的安全风险辨识。公司应按照国家、地方及相关部门要求编制企业突发环境事件应急预案（以下简称“预案”），预案内容应包括：应急预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等。

根据《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号），建设单位是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对废气处理设施、生产及贮存场所等开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

4.7.5 突发环境事件应急预案编制要求

本项目投产前须按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4号）以及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（企业事业单位版）》等要求编制突发环境事件应急预案，预案应明确适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处理、应急管理与演练等内容；明确企业、园区/区域、地方政府环境风险应急体系，企业突发环境应急预案应体现分级响应、区域联动原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

定期组织学习事故应急预案和演练，根据演习情况结合实际对预案进行适当修改。应急队伍要进行专业培训，并要有培训记录和档案。

加强各应急救援专业队伍的建设，配有相应器材并确保设备性能完好。一旦风险事故发生，立即启动应急预案，应急指挥系统就位，保证通信畅通，深入现场，迅速准确报警和通知相关部门，请求应急救援，防止事故扩大，迅速遏制泄漏物进入外环境。

表 4.7.5-1 建设项目环境风险简单分析内容表

| | | | | |
|---------|------------------------------|---------------------|----|--------------------|
| 建设项目名称 | 年产 2.5 亿套轴承及配件项目 | | | |
| 建设地点 | 江苏省常州市武进区牛塘镇青云村委后路村 118 号 | | | |
| 地理坐标 | 东经 | 119 度 52 分 59.680 秒 | 北纬 | 31 度 44 分 13.984 秒 |
| 主要危险物质及 | 危废贮存库中的废抹布及手套、废机油、废机油桶、粗磨废渣、 | | | |

| | |
|--|---|
| 分布 | 粗磨废滤网等，原料库中切削液、机油等，生产区域使用或者待转移的上述物料。 |
| 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 原料库中机油、切削液，危废库废机油、粗磨废渣，生产区域使用或者待转移的上述物料等，发生泄漏，通过雨水管网、地表漫流、垂直入渗等进入附近水体、土壤、地下水造成地表水、土壤、地下水污染；原料库中机油、切削液，危废库废机油，生产区域使用或者待转移的上述物料等发生火灾/爆炸产生的伴生/次生污染物氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物等通过大气扩散造成周围环境污染。 |
| 风险防范措施要求 | 建设单位需严格按照本报告及相关文件要求落实风险防范措施，对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》《建筑内部装修设计的防火规范》《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工，项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，须按排污许可相关规定办理排污许可手续，并组织项目竣工环境保护验收。建设单位应对本项目环境治理设施开展安全风险辨识及安全生产“三同时”工作，并采取相应的安全措施。 |
| 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）： 建设单位在落实本报告提出的各项风险防范措施及应急措施的前提下，风险可防可控。 | |
| <p>4.8 电磁辐射</p> <p>本项目不涉及电磁辐射。</p> | |

五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 | 内容 | 排放口（编号、名称）/ 污染源 | 污染物项目 | 环境保护措施 | 执行标准 |
|--------------|---|-------------------------------|---|-------------------------|--|
| 大气环境 | 有组织 | / | / | / | / |
| | 无组织 | 厂界 | 颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021） |
| | | | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021） |
| | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》 DB32/4041-2021） |
| 地表水环境 | | 生活污水 DW001 | COD SS NH ₃ -N TP TN pH | 经出租方管网接市政污水管网至滨湖污水处理厂处理 | 从严执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准、滨湖污水处理厂接管标准 |
| 声环境 | | 厂界外1m | 工业噪声 | 合理布局、隔声降噪处理、建筑隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348—2008）中2类标准 |
| | | 青云村委会办公楼西南侧1楼外1m；青云公寓西北侧1楼外1m | / | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） 2类 |
| 电磁辐射 | | / | / | / | / |
| 固体废物 | 一般工业固体废物集中收集后外售综合利用；生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运；危险废物收集暂存危险废物贮存库，定期交由有资质单位处理。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）源头上控制对地下水的污染：实施清洁生产和循环经济，减少污染物的排放量。从设计、管理各种工艺设备和物料运输线路上，预防和减少污染物的跑冒滴漏；合理布局，减少污染物泄漏途径。（2）危险废物贮存库、车间等采取相应的防渗防漏措施，以及采取分区防控措施；生产过程严格控制，定期对管道、设备等进行检修，预防跑、冒、滴、漏现象发生。（3）生活污水设专用防渗管沟，管沟上设活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时发现解决；完善雨污管网系统，保证污水能够顺畅排入市政污水管网；生活污水处理设施设置防渗、防腐衬层。（4）分区防控措施。 | | | | |
| 生态保护措施 | 无 | | | | |
| 环境风险防范措施 | 项目厂区物料的运输、使用应严格按相关安全管理规定进行。一旦发生泄漏，切断泄漏源，收集并合理处置泄漏物。此外企业应建立环保安全制度，大力提高操作人员的素质和水平，将环境风险降到最低；制定环境风险应急预案并配备专门人员，尽量减少、减轻风险事故的发生及危害。企业在采取紧急风险防范处理措施并启动应急预案的情况下，可以有效控制环境风险。项目环境风险可防控。 | | | | |
| 其他环境管理要求 | 项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。项目竣工后，须按排污许可相关规定办理排污许可手续，并组织项目竣工环境保护验收。建设单位应对本项目环境治理设施开展安全风险辨识及安全生产“三同时”工作。 | | | | |

六、结论

本项目与规划相符，不属于限制、淘汰或禁止类项目；本项目选址、产品、生产规模、生产工艺、污染防治措施等符合当前国家和地方产业政策、土地使用政策以及相关环保政策；本项目的建设不会降低周边区域环境质量。

在严格执行有关环保法规和“三同时”制度，认真落实环评提出的环保措施和对策的基础上，能够实现污染物达标排放，固废合理处置，实现社会效益、经济效益和环境效益的协调发展。

从环境保护角度分析，本项目建设具有环境可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表 (单位 t/a)

| 项目 分类 | 污染物名称 | | 现有工程 排放量(固体废物 产生量) ① | 现有工程 许可排放量 ② | 在建工程 排放量(固体废 物产生量) ③ | 本项目 排放量(固体废物 产生量) ④ | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后 全厂排放量(固体 废物产生量) ⑥ | 变化量 ⑦ |
|--------------|---------|--------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------|
| | 废气 | 有组织 | / | / | / | / | / | / | / |
| 无组织 | | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 废水 | 生活污水 | 废水量 | / | / | / | 360 | / | 360 | +360 |
| | | COD | / | / | / | 0.162 | / | 0.162 | +0.162 |
| | | SS | / | / | / | 0.126 | / | 0.126 | +0.126 |
| | | NH ₃ -N | / | / | / | 0.014 | / | 0.014 | +0.014 |
| | | TP | / | / | / | 0.003 | / | 0.003 | +0.003 |
| | | TN | / | / | / | 0.023 | / | 0.023 | +0.023 |
| 生活垃圾 | | | / | / | / | 2.25 | / | 2.25 | +2.25 |
| 一般工业 固体废物 | 清扫废物 | | / | / | / | 0.24 | / | 0.24 | +0.24 |
| | 废包装 | | / | / | / | 2 | / | 2 | +2 |
| | 金属边角料 | | / | / | / | 12.8 | / | 12.8 | +12.8 |
| | 精磨废渣 | | / | / | / | 14.4 | / | 14.4 | +14.4 |
| | 压滤筛分废滤网 | | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| | 废刀具 | | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 危险废 物 | 废抹布及手套 | | / | / | / | 0.124 | / | 0.124 | +0.124 |
| | 废机油 | | / | / | / | 0.09 | / | 0.09 | +0.09 |
| | 废机油桶 | | / | / | / | 0.006 | / | 0.006 | +0.006 |
| | 粗磨废渣 | | / | / | / | 12.5 | / | 12.5 | +12.5 |

| | | | | | | | | |
|--|---------|---|---|---|-------|---|-------|--------|
| | 粗磨废滤网 | / | / | / | 0.12 | / | 0.12 | +0.12 |
| | 切削液废包装桶 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | +0.05 |
| | 废砂轮 | / | / | / | 0.144 | / | 0.144 | +0.144 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附图

附图 1 建设单位地理位置图

附图 2 环境保护目标分布图

附图 3 厂区平面布置图

附图 4 车间平面布局图

附图 5 常州市中心城区控制性详细规划图

附图 6 建设单位周边水系图

附图 7-1 市域国土空间控制线规划图

附图 7-2 武进区国土空间规划图

附图 8 项目区域生态红线图

附图 9 常州生管控单元图

附图 10 常州市中心城区声环境功能区划图

附图 11 常州市武进区牛塘镇总体规划图

附图 12 常州市武进区 2024 年度生态空间管控区域调整图(调整后)

附件

附件 1 环评委托书

附件 2 项目备案证、设备清单

附件 3 营业执照、法人身份证

附件 4 建设单位作出的环评基础数据真实性承诺书

附件 5 环评报告全本信息公开证明材料

附件 6 环境影响评价报告全本信息公开说明

附件 7 危废处置承诺书

附件 8 厂房租赁协议、房产证、土地证

附件 9 环境检测报告

附件 10 污水接管证明

附件 11 污水处理厂环评批复

附件 12 环评服务合同

附件 13 江苏省生态环境分区管控综合查询报告书

附件 14 工程师现场踏勘照片

附件 15 物料 MSDS

附件 16 建设项目环境影响登记表（工业类）