建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 新建年产70万套轴承、25吨外圈轴承配

件、25吨内圈轴承配件和4吨垫片轴承配件项目

建设单位（盖章）： 常州市仁邦轴承有限公司

编制日期： 2024年11月

中华人民共和国生态环境部制

## 2025_02_14_15_49_04_00

# 一、建设项目基础情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产70万套轴承、25吨外圈轴承配件、25吨内圈轴承配件和4吨垫片轴承配件项目 |
| 项目代码 | 2410-320413-04-01-989174 |
| 建设单位联系人 | 张敏 | 联系方式 | 13306113830 |
| 建设地点 | 江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101 |
| 地理坐标 | （东经119°40'20.642"，北纬31°43'38.573"） |
| 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、通用设备制造业34，69、轴承、齿轮和传动部件制造345 |
| 建设性质 | ☑新建（迁建）□改建□扩建□技术改造 | 建设项目申报情形 | ☑首次申报项目□不予批准后再次申报项目□超五年重新审核项目□重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 常州市金坛区发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 坛发改备〔2024〕485号 |
| 总投资（万元） | 1030 | 环保投资（万元） | 100 |
| 环保投资占比（%） | 9.71 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | √否□是： | 用地（用海）面积（m2） | 约2100 |
| 专项评价设置情况 | 无 |
| 规划情况 | 名称：《金坛华罗庚科技产业园规划》审批机关：常州市人民政府审批文件名称及文号：《常州市人民政府关于批准设立金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园的批复》（常政复〔2014〕57号） |
| 规划环境影响评价情况 | 名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》审批机关：常州市生态环境局审批文件名称及文号：《关于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书的审查意见》（常金环审[2023]4号） |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **（一）与金坛华罗庚科技产业园规划符合性分析****1、规划范围**华罗庚科技产业园规划范围为：东至双龙路、南至站前路、西至金湖路、北至亿晶路，占地面积15.8平方公里。**2、功能定位**金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园要按照布局集中、产业集聚、用地集约、特色鲜明、规模适度、配套完善的要求，立足科学发展，着力自主创新，完善体制机制，努力打造成为促进技术进步和增强自主创新能力的重要载体，成为带动区域经济结构调整和经济发展方式转变的强大引擎，成为高新技术企业集聚的创新高地，成为常州市新兴产业发展的前沿阵地。华罗庚科技园区：金坛华科园成立于2014年，自成立以来该园区加快项目引进和建设，已初步构建成以新一代信息技术、新能源汽车为核心的特色产业体系，集聚了以信维通信、飞荣达为龙头的新一代信息技术产业企业22家，以中航锂电、贝特瑞为龙头的新能源汽车产业企业41家。目前，已规划建设河海大学科技园、金坛华罗庚产业科技创新中心、中日（金坛）产业园三大创新区域，已建成省级以上科技企业孵化器2个。升格后的华罗庚高新区，将瞄准新兴产业高端发展、科技创新引领未来、千亿元园区发展方向和目标，树立“产业+创新”理念，围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，形成项目带动、创新驱动“双引擎”发展格局，形成与金坛经济开发区、5镇现代产业园“三驾马车”齐头并进态势，共同推动区域经济高质量发展。**3、用地规划**金坛华罗庚科技产业园和金坛金城科技产业园必须严格实施土地利用总体规划和城市总体规划，按规定履行具体用地报批手续；必须依法供地，以产业用地为主，合理、集约、高效利用土地资源。**对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，位于华星科创产业园区内（附购买合同），主要从事轴承及轴承配件的生产，满足开发区产业定位；根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，本项目所在地已规划为工业用地，本项目国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，从事工业生产，用地性质符合要求。**（二）与《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见（常金环审[2023]4号）符合性分析**金坛华罗庚科技产业园是金坛华罗庚高新技术产业开发区的前身，华创智谷工业园是金坛华罗庚高新技术产业开发区内由江苏金坛华罗庚科技产业发展有限公司建设的小工业集聚园。**1、规划范围和时限**规划范围：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区，规划总面积34.11km2。其中，华罗庚科技产业园片区四至范围：东至银湖路、南至江东大道、西至金湖路、北至金武快速路和南二环路，片区规划面积为31.19km2。规划时限：规划基准年2021年，规划期限为2022~2035年，其中近期为2022-2025年，远期为2026-2035年。**对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，根据江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图（2025年）》，项目所在地已规划为工业用地，符合用地性质要求。**2、产业定位**华罗庚高新区将依托华罗庚科技产业园片区（北区）、金东现代产业园片区（南区）前期产业发展基础，以“强链、补链、融链”为原则，做强做大新能源汽车、新型基础设施建设两大主导产业，培育打造智能网联汽车“一区一战略产业”构建“2-1”高新技术产业体系，进一步凸显华罗庚高新区的产业特色和优势。同时，加快园区原有产业升级与转型，以“绿色智能、制造”为主线，从产业链和产业集群入手，发挥链主企业的引领作用，整合优质资源，提升创新研发、产业化、综合集成能力，推动产业纵向延伸、横向联合和跨界整合；以产业集群创新园区建设与发展模式，带动区内原有中小企业转型发展全面提升园区高质量发展水平。**对照分析：**本项目从事轴承及轴承配件的生产，与新能源汽车配套，国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，产品的应用领域主要为新能源汽车行业，符合“绿色智能、制造”的主线，本项目通过购置的厂房进行生产，形成产业集群模式，符合园区产业定位。**3、环保基础设施**（1）规划保留现有供水模式，生活和工业用水主要由长荡湖水厂供水，水源为长荡湖。长荡湖水厂现状.规模为20万m3/d，规划末期长荡湖水厂供水能力将达到30万m3/d，以满足区域整体需求。（2）排水制度为雨污分流制。华罗庚科技产业园片区（北区）污水主要送入金坛第二污水处理厂和金坛工业污水厂（在建）处理，金东园现代产业园片区（南区）污水分流进入金坛第二污水处理厂和儒林污水处理厂处理，未来根据实际运行情况，合理调度园区污水去向。（3）规划保留220kV水北变，110kV尧塘变、华科变，新建220kV南汤变、金东变，110kV镇南变等变电所。（4）园区内现有产业项目对供热需求整体偏小，规划仍以采用现行的分散式供热为主，对有热能需求的企业推广天然气锅炉供热。远期如有大规模供热需求，将根据园区实际情况，进一步规划建设集中供热设施。（5）生活垃圾收运模式采用集中转运方式，保留尧夏路北侧已建垃圾转运站，新建汤庄垃圾转运站、金东垃圾转运站，生活垃圾集中收集后进入区外的金坛垃圾焚烧厂处理。对照分析：本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101（华星科创产业园内），周边基础设施完善。**4、环境准入**结合江苏省、常州市“三线一单”生态环境准入清单编制成果，并充分考虑园区发展实际，从空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发利用等四方面，以清单方式明确了园区生态环境准入条件。具体见下表：**表1-1 园区准入清单**

|  |  |
| --- | --- |
| 清单类型 | 准入内容 |
| 禁止引入项目 | （1）禁止新建独立燃油汽车项目；（2）禁止新建应用普通钢板等传统材料、采用冲压焊接等传统工艺制造车身的独立车身总成的项目；（3）禁止建设纯电银加工、纯铸造加工项目；（4）不得新建钢铁、煤电、化工、印染项目；（5）不得新增化学合成制药类项目；（6）禁止引入危险化学品仓储企业；（7）禁止建设使用高VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目；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；（8）禁止引入排放重点重金属（铅、汞、铬等）的重点行业项目；（9）其它：禁止引入《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》（苏环便函〔2021〕903号）中规定的高耗能、高排放项目。 |
| 限制引入项目 | （1）限制引入使用不符合VOCs 含量限值涂料的喷涂类项目；（2）限制引入对生态破坏较大的工业项目；（3）限制在居民区、学校、居民点等主要敏感目标附近布局排放异味气体、环境风险大、污染严重的企业项目，并充分考虑产业与城市建成区、区内居民点之间的环境防护距离。 |
| 空间管控要求 | （1）水域及绿地，禁止一切与环境保护功能无关的建设活动；（2）钱资东河、尧塘河沿岸河道范围内（两岸堤防背水坡堤脚外10m）禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物；（3）禁止引进不能满足环评测算出的环境防护距离，或环评事故风险防范和应急措施难以落实到位的项目；（4）严格遵照《中华人民共和国基本农田保护条例》要求，加强区内基本农田保护在土地规划调整到位之前，禁止任何形式的基本农田开发；（5）限制引进投资强度小、容积率低、土地产出率低的项目；（6）符合金坛区“三区三线”管控要求。 |
| 污染物排放管控 | （1）颗粒物、二氧化硫、氨氧化物、VOCs作为总量控制因子，根据省、市上级要求进行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代。（2）规划实施后华罗庚高新区范围内所有新、改、扩建涉重金属重点行业项目必须遵守重点重金属污染物排放“减量置换”或“等量替换”的原则，区域重金属总量控制由市环保行政主管部门核定平衡，在本市区域内明确具体的重金属污染物排放总量来源；（3）氮、磷：根据《江苏省太湖水污染防治条例（2018年修订）》，“太湖流域三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物略性新兴产业项目，以及排放合磷、氨等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。”战略性新兴产业项目对照《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）》确定 |
| 环境风险防控 | （1）园区应建立环境风险防控体系；（2）按相关文件要求及时更新编制园区突发环境事件应急预案；（3）建立有效的安全防范体系，制定风险应急救援措施，一旦发生事故确保各项应急救援快速高效有序启动，减缓事故蔓延范围，最大限度减轻风险事故造成的损失。 |
| 资源开发利用效率 | （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）禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：①煤炭及其制品（包括原煤、散煤煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；②石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；③非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；④国家规定的其它高污染燃料；（4）资源利用上线：单位工业增加值综合能耗≤0.1吨标煤/万元；单位工业增加值新鲜水耗≤3.0m3/万元；单位工业用地面积工业增加值≥20亿元/ |

**对照分析：**本项目国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，主要从事轴承及轴承配件的生产，生产工艺成熟，不属于上述禁止引入以及限制引入的项目；目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合污染物排放管控要求。本项目无工业废水排放，生活污水达标接管进入金坛区第二污水处理厂，废气达标排放，固废100%处理处置，不外排。综上，对照《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区开发建设规划（2022~2035）环境影响报告书》及其审查意见（常金环审〔2023〕4号），本项目符合园区建设规划。**（三）与《金坛区国土空间规划/三区三线图》相符性分析**本项目对照《金坛区国土空间规划/三区三线图》，本项目不位于城镇开发边界内，不涉及基本农田，已取得不动产权证书（苏（2022）金坛区不动产权第0123186号），用地性质为工业用地。因此本项目满足《金坛区国土空间规划/三区三线图》相关要求。**（四）选址合理性分析**根据建设单位提供购房证明，常州市仁邦轴承有限公司已购置厂房，从事轴承的生产。常州华科星航运营管理有限公司已取得不动产权证书（苏（2022）金坛区不动产权第0123186号），用地性质为工业用地。综上，本项目选址合理。 |
| 其他符合性分析 | **（一）产业政策符合性分析**1、本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》（国家发展和改革委员会令第7号，2024年02月01日）中的鼓励类、限制类和淘汰类项目，属于允许类项目。2、本项目不属于关于印发《<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）》的通知（长江办〔2022〕7号）、《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）中禁止类条款，符合实施细则管控要求。3、本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和限制准入类项目。4、本项目不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目（2013年本）》、《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中的限制类及禁止类项目。5、对照《关于印发环境保护综合名录（2021年版）的通知》（环办综合函〔2021〕495号），本项目的产品为轴承及轴承配件，不在“高污染、高环境风险”产品名录中。6、本项目已获得常州市金坛区发展和改革局出具的《江苏省投资项目备案证》（坛发改备〔2024〕485号）。7、与《省发展改革委 省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837号）符合性分析：**表1-2 与“两高”项目管理目录对照分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **行业** | **行业代码** | **国民经济行业分类** | **对照分析** |
| 煤电 | 4411 | 火力发电 | 本项目国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，不属于江苏省“两高”项目。 |
| 4412 | 热电联产 |
| 4417 | 掺烧化石燃料燃烧的生物质能发电 |
| 石化 | 251 | 精炼石油产品制造 |
| 252 | 煤炭加工 |
| 化工 | 261 | 基础化学原料制造 |
| 262 | 肥料制造 |
| 263 | 农药制造 |
| 264 | 涂料、油墨、颜料及类似产品制造 |
| 265 | 合成材料制造 |
| 266 | 专用化学品制造 |
| 钢铁 | 311 | 炼铁 |
| 312 | 炼钢 |
| 有色金属冶炼 | 321 | 常用有色金属冶炼 |
| 322 | 贵金属冶炼 |
| 323 | 稀有稀土金属冶炼 |
| 建材 | 3011 | 水泥制造 |
| 3012 | 石灰和石膏制造 |
| 3031 | 粘土砖瓦及建筑砌块制造 |
| 3041 | 平板玻璃制造 |
| 3061 | 玻璃纤维及制品制造 |
| 3071 | 建筑陶瓷制品制造 |
| 3089 | 耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造 |
| 造纸 | 2211 | 木竹浆制造 |
| 2212 | 非木竹浆制造 |
| 2221 | 机制纸及纸板制造 |
| 纺织印染 | 1713 | 棉印染精加工 |
| 1723 | 毛染整精加工 |
| 1733 | 麻染整精加工 |
| 1743 | 丝印染精加工 |
| 1752 | 化纤织物染整精加工 |

根据上表可知，本项目的产品为轴承及轴承配件，国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，不属于江苏省“两高”项目。**（二）“三线一单”符合性分析**1、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）、《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）、《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），对本项目建设进行“三线一单”符合性分析。**表1-3 本项目“三线一单”符合性分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | **符合性分析** | **是否****符合** |
| 生态保护红线 | 根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）及《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），本项目位于常州市金坛区尧塘街道华创智谷工业园，距钱资荡重要湿地直线距离约6.2km，不属于钱资荡重要湿地生态空间管控区域范围，不在《江苏省生态空间管控区域规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》中规定的生态空间保护区域内。因此，本项目选址与生态空间管控区域规划相符。 | 是 |
| 环境质量底线 | 根据《2023年常州市生态环境状况公报》中环境空气质量数据及现状监测结果可知，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，项目所在地大气环境PM2.5、O3超标，为不达标区。在实施区域削减方案后，大气环境质量状况可以得到整体改善。本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。 | 是 |
| 资源利用上线 | 本项目主要能源需求类型为水、电及相关原辅材料，本项目所在地水电资源丰富，生活污水经厂区污水管网接管进金坛第二污水处理厂集中处理，符合资源利用上线相关要求。 | 是 |
| 环境准入负面清单 | 本项目符合现行国家产业、行业政策。本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）、《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）中禁止类条款，不属于《市场准入负面清单（2022年版）》其禁止准入类和限准入类，不在《省发展改革委 省工业和信息化厅关于坚决遏制“两高”项目盲目发展的通知》（苏发改资环发〔2021〕837号）中规定的江苏省“两高”项目管理目录中。因此本项目符合环境准入负面清单相关要求。 | 是 |

2、与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）符合性分析本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，对照《江苏省2023 年生态环境分区管控动态更新成果》，具体分析如下表。**表1-4 江苏省重点区域（长江流域）生态环境分区管控要求对照分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **管控****类别** | **重点管控要求** | **本项目情况** | **符合性** |
| 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》的过江千线通道项目。5.禁止新建独立焦化项目。 | 本项目的产品为轴承及轴承配件，国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，不在长江沿江1公里范围内，不涉及基本农田占用问题，不涉及新建港口及过江干线项目，不属于焦化项目。 | 符合 |
| 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。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 符合 |
| 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。 | 本项目的产品为轴承及轴承配件，国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，不在长江沿江1公里范围内，企业在生产过程中将制定企业突发环境风险事故应急预案，加强日常应急演练。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 禁止在长江千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。 | 本项目不长江千支流岸线管控范围内。 | 符合 |

**表1-5 江苏省重点区域（太湖流域）生态环境分区管控要求对照分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **管控****类别** | **重点管控要求** | **本项目情况** | **符合性** |
| 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）在太湖流城一级保护区，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，运营期不排放含氮、磷等污染物的生产废水。 | 符合 |
| 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排放管控厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。 | 本项目生活污水接管进入金坛区第二污水处理厂，其执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表1基本控制项目（常规污染物）日均排放限值。 | 符合 |
| 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。 | 本项目原辅料运输不进入太湖，废水接管至金坛第二污水处理厂，危废委托有资质单位处置。 | 符合 |
| 资源利用效率要求 | 1.严格用水定额管理制度,推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。2.推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。 | 本项目用水来源于城市自来水厂，主要是生活用水，可满足需求。 | 符合 |

3、与常州市生态环境分区管控总体要求（2023年版）符合性分析根据常州市生态环境分区管控总体要求（2023年版），本项目涉及生态空间保护区域如下。**表1-6 与常州市生态环境管控总体要求符合性预判情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **管控****类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **是否满足要求** |
| 空间布局约束 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。（2）严格执行《关于印发各设区市2023年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》（苏污防攻坚指办〔2023〕53号）《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求。（3）禁止引进：列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。（4）根据《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：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；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；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；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；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；禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。 | 本项目的产品为轴承及轴承配件，国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，不在长江干支流1公里范围内，符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）要求；本项目废气经污染防治措施处理后达标排放，满足《2023年常州市生态文明建设工作方案》（常政发〔2023〕23号）等文件要求；不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》淘汰类的产业。 | 是 |
| 污染物排放管控 | （1）坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。（2）《常州市“十四五”生态环境保护规划》（常政办发〔2021〕130号），到2025年，常州市主要污染物减排满足省下达指标要求。全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 是 |
| 环境风险防控 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。（2）根据《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号），大幅压减沿江地区化工生产企业数量，沿江1公里范围内凡是与化工园区无产业链关联、安全和环保隐患大的企业2020年底前依法关停退出。（3）强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。（4）完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 本项目符合《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）、《常州市长江生态优先绿色发展三年行动计划（2019-2021年）》（常长江发〔2019〕3号）要求，本项目产生的危险废物，暂存在厂区内的危废仓库内，产生的危险废物委托有资质单位处置。 | 是 |
| 资源利用效率要求 | （1）《江苏省水利厅江苏省发展和改革委员会关于印发“十四五”用水总量和强度控制目标的通知》（苏水节〔2022〕6号），到2025年，常州市用水总量控制在31.0亿立方米，其中非常规水源利用量控制在0.81亿立方米，万元国内生产总值用水量比2020年下降19%，万元工业增加值用水量比2020年下降18.5%，农田灌溉水利用系数达0.688。（2）根据《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）（上报稿）》，永久基本农田实际划定是7.53万公顷，2035年任务量为7.66万公顷。（3）根据《市政府关于公布常州市高污染燃料禁燃区类别的通告》（常政发〔2017〕163号）、《市政府关于公布溧阳市高污染燃料禁燃区控制类别的通告》（溧政发〔2018〕6号），常州市禁燃区内禁止新建、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。禁止燃用的燃料主要包括：①“II类”（较严），具体包括：除单台出力大于等于20蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。②“III类”（严格），具体包括：煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；国家规定的其它高污染燃料。（4）根据《常州市“十四五”能源发展规划》（常政办发〔2021〕101号），到2025年，常州市能源消费总量控制在2881万吨标准煤，其中煤炭消费总量控制在1000万吨以内，非化石能源利用量达到86.43万吨标准煤，占能源消费总量的3%，比重比2020年提高1.4个百分点。到2025年，全市万元地区生产总值能耗（按2020年可比价计算）五年累计下降达到省控目标。 | 本项目所在地规划用地性质为工业用地，不占用耕地，不涉及燃用高污染燃料的项目和设施。 | 是 |

4、本项目位于金坛华罗庚高新技术产业开发区，根据《常州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》附件3中常州市环境管控单元名录，由于该管控实施方案发布时，华罗庚高新技术产业开发区属于江苏金坛经济开发区，故对照江苏金坛经济开发区，属于“重点管控单元”。**表1-7 与江苏金坛经济开发区生态环境准入清单符合性预判情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **生态环境准入清单** | **本项目情况** | **相符性** |
| 空间布局约束 | （1）禁止引入纺织服装中废水排放量较大的纯印染和纯染整类企业（除金坛时尚织染集聚区）。（2）禁止引入机械电子、高端装备制造业中电镀、表面处理类企业，淘汰、限制类的如普通高速钢钻头、铣刀、锯片、丝锥、板牙项目、普通微小型球轴承制造项目；禁止生产国家禁止或公告停止销售的车辆；有害物质含量超标准的汽车。（3）禁止引入化工中与盐化工及下游产品生产不相关的化工项目。（4）禁止引入新材料产业中太阳能电池切片生产项目。（5）禁止引入化工新材料中钢铁等传统型金属材料；水泥等传统型非金属材料。（6）禁止引入新医药产业中不符合GMP要求的安瓿拉丝灌封机、劳动保护、安瓿灌装注射用无菌粉末、非易折安瓿等。 | 本项目国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，本项目工艺主要为磨加工-清洗等加工，不属于以上禁止类别，符合空间布局约束要求。 | 符合要求 |
| 污染物排放管控 | （1）严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。（2）园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。 | 本项目产生的废气采取相应的污染防治措施进行处理后达标排放，厂区生活污水接管入金坛区第二污水处理厂。目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。 | 符合要求 |
| 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。 | 本项目在生产过程中建立事故应急救援体系，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，与园区环境应急体系衔接。 | 符合要求 |
| 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）严禁自建燃煤设施。 | 本项目使用电作为能源，厂区生活污水达标接管入金坛区第二污水处理厂，无燃煤设施。 | 符合要求 |

**（三）生态环境保护规划的相符性分析**根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号）及《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号），常州市共有陆域生态空间保护区域面积942.83平方公里，其中国家级生态保护红线311.02平方公里，生态空间管控区域面积937.68平方公里。本项目所在地不在常州市陆域生态空间保护区域内，本工程的建设与《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）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域保护规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）相符。**（四）法律法规政策的相符性分析**1、本项目不属于《建设项目环境保护管理条例》（1998年本，2017年修订）中第十一条“有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：①建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；②所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；③建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；④改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；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”中规定的“不予批准”条款之列。2、根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号），第二十八条：排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物，禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。第二十九条：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①新建、扩建化工、医药生产项目；②新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；③扩大水产养殖规模。第三十条：太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：①设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；②设置水上餐饮经营设施；③新建、扩建高尔夫球场；④新建、扩建畜禽养殖场；⑤新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；⑥本条例第二十九条规定的行为。**对照分析：**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，目前本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实水污染物排放总量指标控制制度，取得水污染物排放总量的控制指标和平衡方案；项目建成后在排放口设置标志牌等；营运期不排放含氮磷生产废水；本项目国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，均不位于该条例第二十八条、第二十九条、第三十条规定的禁止建设范围内。因此本项目符合《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令第604号）相关规定。3、根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：①新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；②销售、使用含磷洗涤用品；③向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；④在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；⑤使用农药等有毒物毒杀水生生物；⑥向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；⑦围湖造地；⑧违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；⑨法律、法规禁止的其他行为。**对照分析：**本项目位于太湖流域三级保护区内，国民经济行业类别属于“C3451 滚动轴承制造”，本项目营运期不排放含氮磷的生产废水，无上述禁止行为，因此符合《江苏省太湖水污染防治条例》相关规定。4、与《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32号）、《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案的通知》（苏环办〔2015〕19号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号）、《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〔2022〕1号）、《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号）、《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办〔2014〕128号）、《关于印发江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办〔2020〕33号）、《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕53号）、《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号）相符性分析。**表1-8 本项目相符性预判情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **文件要求** | **本项目** | **相符性论证** |
| 《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32号） | 二、重点任务（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点……胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | 本项目所使用的清洗剂为白油，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020中表1有机溶剂清洗剂限值要求（900g/L）。 | 符合 |
| （二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶粘剂等项目。 |
| （三）强化排查整治。各地在推动182家企业……废气排放口达到国家及地方VOCs排放控制标准要求。 |
| （四）建立正面清单。各地要将全部生产水性、粉末、无溶剂、辐射固化涂料以及水性……源头替代示范性企业。 |
| 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案的通知》（苏环办〔2015〕19号）、《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 管理办法规定：“①排放挥发性有机物的生产经营者应当履行防治挥发性有机物污染的义务，根据国家和省相关标准以及防治技术指南，采用挥发性有机物污染控制技术，规范操作规程，组织生产经营管理，确保挥发性有机物的排放符合相应的排放标准。②产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。 | 本项目有机废气经集气罩收集；通过严格落实污染防治措施，可做到污染可控。 | 符合 |
| 《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〔2022〕1号） | （一）调整优化产业结构，推进产业绿色发展 | 1、坚决遏制“两高”项目盲目发展。……2、依法依规淘汰落后产能和化解过剩产能。……3、推进产业结构转型升级。…… | 本项目不属于“两高”中限制的项目。 | 符合 |
| （二）优化能源结构，推进能源清洁低碳发展 | 4、优化能源结构。有序淘汰煤电行业落后产能……5、大力发展清洁能源。…… | 本项目不使用煤炭，仅使用电能。 | 符合 |
| （四）强化协同减排，切实降低VOCs和氮氧化物排放水平 | 10、大力推进VOCs含量清洁原料替代。……11、强化VOCs全流程、全环节综合治理。…… | 本项目所使用的白油清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020中表1有机溶剂清洗剂限值要求（900g/L）。 | 符合 |
| 《江苏省大气污染防治条例》（江苏省人民代表大会公告第2号） | 第三十八条在生产经营过程中产生有毒有害大气污染物的，排污单位应当安装收集净化装置或者采取其他措施，达到国家和省规定的排放标准或者其他相关要求。禁止直接排放有毒有害大气污染物。运输、装卸、贮存可能散发有毒有害大气污染物的物料，应当采取密闭措施或者其他防护措施。条例规定：“产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并设置废气收集和处理系统等污染防治设施，保持其正常使用；造船等无法在密闭空间进行的生产经营活动，应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量”。 | 本项目生产车间设置废气收集装置以及处理装置，经有效措施处理后有组织排放，减少挥发性有机物的排放；通过严格落实污染防治措施，可做到污染可控。 | 符合 |
| 《关于印发江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南的通知》（苏环办〔2014〕128号） | ①所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。②鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有机溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。 | 本项目拟采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施已进行密闭；各工段产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后通过排气筒排放，处理效率取90%；各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中。 | 符合 |
| 《关于印发江苏省2020年挥发性有机物专项治理工作方案的通知》（苏大气办〔2020〕33号） | 大力推进源头替代，有效减少VOCs产生；全面落实标准要求，强化无组织排放控制；聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。 | 本项目拟采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施已进行密闭。 | 符合 |
| 企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置； | 本项目含VOCs的各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；在废气处理过程中产生的废活性炭密闭存储于危废仓库中。 | 符合 |
| 加强污染源监测能力建设，将排气口高度超过45米的高架源，以及石化、化工、包装印刷、工业涂装等VOCs排放重点源，依法纳入重点排污单位名录，全面完成烟气排放自动监控设施安装并与生态环境部门联网。加强对企业自行监测及第三方检测机构的监督管理，提高企业自行监测数据质量。 | 本项目不属于VOCs排放重点源，本项目已按照《排污单位自行监测技术指南》等相关技术规范设定了污染物自行监测计划。 | 符合 |
| 《关于印发重点行业挥发性有机物综合治理方案的通知》（环大气〔2019〕53号） | 全面加强无组织排放控制。加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。 | 本项目含VOCs的各原辅料均按规定存储在原辅料仓库中，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭；各工段产生的有机废气收集后经二级活性炭吸附处理后通过排气筒排放，处理效率取90%；在废气处理过程中产生的废活性炭密闭存储于危废仓库中。 | 相符 |
| 《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号） | 根据《关于切实加强产业园区规划环境影响评价工作的通知》（苏环办〔2017〕140号）中要求“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”。 | 本项目符合园区规划 | 符合 |

5、项目与《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，分析如下。**表1-9 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相符性对照分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **相关文献** | **通知内容** | **本项目情况** | **相符性论证** |
| 《建设项目环境保护管理条例》 | 有下列情形之一的，不予批准：（1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；（3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；（4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；（5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划；（2）项目所在地金坛区为环境质量不达标区，项目拟采取的措施满足现有环保要求；（3）建设项目采取的污染防治措施确保污染物排放达到国家和地方排放标准。 | 符合 |
| 《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。 | 符合 |
| 《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。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案。 | 符合 |
| 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件。 | （1）本项目建设内容符合所在园区规划环评结论及审查意见，且不在生态保护红线范围内；（2）项目所在地金坛区为不达标区，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。因此，项目排放的大气污染物对周围空气环境影响较小。 | 符合 |
| 《关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的实施意见》（苏发〔2018〕24号） | 严禁在长江干流及主要支流岸线1公里范围内新建布局化工园区和化工企业。严格化工项目环评审批，提高准入门槛，新建化工项目原则上投资额不得低于10亿元，不得新建、改建、扩建三类中间体项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，且不属于化工企业。 | 符合 |
| 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目不涉及生态保护红线。 | 符合 |
| 《省政府办公厅关于加强危险废物污染防治工作的意见》（苏政办发〔2018〕91号） | 禁止审批无法落实危险废物利用、处置途径的项目，从严审批危险废物产生量大、本地无配套利用处置能力、且需设区市统筹解决的项目。 | 本项目危险废物合理合法利用、处置。固废处置率100%。 | 符合 |
| 《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号） | 根据《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）：①禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。②禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。③禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。④禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。⑤禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。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。⑦禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。⑧禁止在长江于支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。⑨禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。⑩禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。⑪禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。⑫法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不属于《关于印发<长江经济带发展负面清单指南>（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）中“禁止类”项目。 | 符合 |

注：\*根据《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），应对照《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），因该文已废止，故对照新发布的《关于印发长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）的通知》（长江办〔2022〕7号）。6、项目与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》（苏环办〔2020〕225号）相符性，分析如下。**表1-10 与《省生态环境厅关于进一步加强建设项目环评审批和服务工作的指导意见》相符性对照分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **标准要求** | **本项目概况** | **是否相符** |
| 严守生态环境质量底线 | （一）建设项目所在区域环境质量未达标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。 | 项目所在地为大气污染物O3环境质量不达标区，本项目废气经过处置设施处理后排放，各废气因子排放量较小，对周围保护目标影响均较小，均未超过各因子的环境质量标准。 | 相符 |
| （二）加强规划环评与建设项目环评联动，对不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。规划所包含项目的环评内容，可根据规划环评结论和审查意见予以简化。 | 本项目建设内容及其选址、布局、规模等均符合环境保护法律法规和相关法定规划内容。 | 相符 |
| （三）切实加强区域环境容量、环境承载力研究，不得审批突破环境容量和环境承载力的建设项目。 | 本项目废气和生活污水排放的污染物不突破环境容量和环境承载力。 | 相符 |
| （四）应将"三线一单"作为建设项目环评审批的重要依据，严格落实生态环境分区管控要求，从严把好环境准入关。 | 本项目符合“三线一单”相关要求。 | 相符 |

7、项目与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性，分析如下。**表1-11 与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行）》相符性对照分析**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标准要求** | **本项目概况** | **是否****相符** |
| 1、严格项目总量。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。2、强化环评审批。对重点区域内新上的大气污染物排放的建设项目及全市范围内新上高能耗项目，审批部门对其环评文本应实施质量评估。3、推进减污降碳。对重点区域内新上的涉及大气污染物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市生态环境局报备，审批部门方可出具审批文件。 | 目前，本项目处于环评编制阶段，不在重点区域内，在环评审批前将严格落实主要污染物排放总量指标控制制度，取得主要污染物排放总量的控制指标和平衡方案，故符合文件要求。对照《高耗能行业重点领域能效标杆水平和基准水平（2021年版）》、《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），本项目不属于高能耗项目。 | 相符 |

8、与省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（苏大气办〔2021〕2号）相符性分析以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织等行业为重点，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。**对照分析：**本项目使用的白油清洗剂符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020中表1有机溶剂清洗剂限值要求（900g/L）。9、与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）相符性分析根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》，为遏制臭氧污染严峻形势，进一步压降我省VOCs排放总量，切实解决涉气企业在使用活性炭处理工艺存在的设计不规范、以次充好、填充量不足、更换不及时等实际问题，强化排污单位废气治理规范化，省厅决定开展涉VOCs治理重点工作入户核查工作。①全面开展入户核查。各级生态环境部门要组织第三方专家团队，对辖区内采用活性炭吸附处理工艺的企业进行一轮入户核查。对照《活性炭吸附装置入户核查要求》，从设计风量、设备质量、气体流速、活性炭质量及填充量等六个方面进行现场核查，并使用省厅云桌面移动端（政府“环保脸谱”App）逐一录入相关信息，录入时间另行通知。对于其中有一项或多项指标不达标的，要求企业按照相关标准规范逐项整改，并给出整改期限。有条件的城市可以对第三方治理单位开展评估，对问题企业予以曝光；对发现涉及活性炭产品质量问题线索，及时移交同级市场监管部门。②健全制度规范管理。活性炭吸附处理装置应先于产生废气的生产工艺设备开启、晚于生产工艺设备停机，鼓励有条件的实现与生产装置的连锁控制。所有活性炭吸附装置应设置铭牌并张贴在装置醒目位置（可参照排污口设置规范），包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容。企业应做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于5年。③建立长效管理机制。各地要组织企业登录江苏省污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）录入活性炭吸附设施相关信息、定期上传设施运行维护记录、签收活性炭状态预警及超期信息，录入时间另行通知。各级生态环境工作人员要及时在省厅云桌面电脑端（政府“环保脸谱”管理端）内查看活性炭状态预警及超期信息，督促企业定期、规范更换优质活性炭。一旦发现企业不及时整改，或整改后预警信息仍然存在等情况，应及时组织执法人员开展现场检查。④加强领导和业务指导。各地要充分认识当前臭氧污染防治的严峻形势，牢固树立求真务实、严谨细致的工作作风扎扎实实深入一线，切实增强紧迫感、责任感，主动指导企业运行维护好活性炭吸附装置。各地要提前谋划，组织有大气污染治理工程经验的专家成立专家团队，制定周密具体、操作性强的工作方案，明确入户核查的工作任务、人员分工和时间安排。通过现场核查、专题培训、帮扶指导、新媒体信息推送等多种方式，解决一批活性炭吸附装置管理工作中存在的普遍性问题，确保污染物稳定达标排放。省厅将就“环保脸谱”的使用及填报要求进行培训。各地在对活性炭吸附装置开展入户核查的同时，同步对辖区涉VOCs企业末端治理设施开展入户摸底排查。对未配套建设废气治理设施的企业依法责令停产，限期整改;除恶臭异味治理外，新建企业一律不得采用单一低温等离子、光催化、光氧化、水喷淋等低效末端治理技术，对于已建企业应采用组合式或其他高效治理工艺进行改造，各地根据实际情况确定各企业改造时间，最长不超过3个月。**对照分析：**本项目建成后将针对活性炭处理工艺设计风量、设备质量、气体流速、活性炭质量及填充量等方面进行完善，强化废气治理规范化。本项目活性炭每52d更换一次，满足上述不超过3个月的要求。综上所述，本项目与区域规划、规划环评相符，基础设施完备，选址合理，且项目正常排放的废气、废水、噪声、固废对周围环境及敏感点的影响均较小。同时建设单位必须加强管理，确保各污染物稳定达标排放，防止各类污染事故的发生，同时作好应急措施。因此，本项目选址合理。 |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、工程概况**常州市仁邦轴承有限公司成立于2006年09月04日，注册地位于常州市金坛区金坛大道75号32幢101，法定代表人为王成。经营范围包括轴承、离合器、机械零部件制造、加工、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品及技术除外。企业于2024年项目租用现有厂房2100平方米（实际已购入，附厂房购买合同），新建年产70万套轴承、25吨外圈轴承配件、25吨内圈轴承配件和4吨垫片轴承配件。该项目已于2024年10月11日取得常州市金坛区发展和改革局的项目备案证明，备案证号：坛发改备〔2024〕485号，项目代码：2410-320413-04-01-989174，项目建成后将形成70万套轴承、25吨外圈轴承配件、25吨内圈轴承配件和4吨垫片轴承配件的生产能力。根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日）及《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国令第682号）的有关规定，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）环境管理要求，该项目属于“三十一、通用设备制造业34-69、轴承、齿轮和传动部件制造345-其他(仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低V0Cs含量涂料10吨以下的除外)”，应编制环境影响评价报告表。常州市仁邦轴承有限公司委托常州爱森环保科技有限公司编制建设项目环境影响报告表，常州爱森环保科技有限公司接受委托后即组织进行现场勘查、相关资料收集及其他相关工作，最终完成了该项目环境影响评价报告表的编制。**2、建设内容和规模**项目名称：新建年产70万套轴承、25吨外圈轴承配件、25吨内圈轴承配件和4吨垫片轴承配件项目；建设单位：常州市仁邦轴承有限公司；建设地点：江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101；建设性质：新建；建筑面积：2100m2；建设内容和规模：常州市仁邦轴承有限公司拟投资1030万元，利用现有空置厂房（已购入），新建年产70万套轴承、25吨外圈轴承配件、25吨内圈轴承配件和4吨垫片轴承配件项目。投资情况：1030万元，其中环保投资100万元，占总投资的9.71%；劳动定员及工作制度：初步劳动定员为20人，年工作300天，每天工作1班，每班工作8小时，年工作时间为2400小时；其他：本项目不设置食堂、宿舍等其他生活设施。**3、产品及产能**本项目产品方案详见表2-1。**表2-1 建设项目产品方案**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **产品照片** | **设计能力** | **年运行时数** |
| 1 | 轴承 | / | bb9adc08863a7ddfc3148d7a083b789 | 70万套/a | 2400h |
| 2 | 外圈轴承配件 | / | 3e08c29c2c918f898d64f651956003c | 25t/a |
| 3 | 内圈轴承配件 | / | 87d47768db9a7dce45a85d493cef813 | 25t/a |
| 4 | 垫片轴承配件 | / | ea2e25fd2a3314cbe72781279e938ce | 4t/a |

**4、生产设施**本项目主要设备见表2-2。**表2-2 主要设备清单一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格、型号** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 钻床 | Z4112 | 1 | 台 | / |
| 2 | 磨床 | 3MK2110/3MK208/3MK20 | 20 | 台 | / |
| 3 | 数控车床 | / | 6 | 台 | / |
| 4 | 超精机 | 3MZ3416/6312 | 2 | 台 | / |
| 5 | 清洗线 | 定制 | 2 | 台 | / |
| 6 | 液压机 | 定制 | 1 | 台 | 装配 |
| 7 | 检测仪 | 定制 | 20 | 台 | 检验 |
| 8 | 磁粉探伤机 | 定制 | 1 | 台 |
| 9 | 显微镜 | 7k-c | 1 | 台 |
| 10 | 轮廓仪 | Cl-1 | 1 | 台 |
| 11 | 圆度仪 | Y9025L | 1 | 台 |
| 12 | 洛氏硬度计 | HR150A | 1 | 台 |
| 13 | 气动电焊机 | 定制 | 1 | 台 | 保持架生产 |
| 14 | 整形机 | 定制 | 1 | 台 |
| 15 | 螺杆式压缩机 | 20A | 1 | 台 |  |

**5、原辅材料**（1）原辅料用量及成分本项目主要原辅材料见表2-3。**表2-3 建设项目原辅料及资源能源消耗**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **名称** | **规格/组分** | **用量** | **单位** | **贮存位置** | **厂区最大存储量** | **备注** |
| 1 | 原辅料 | 钢材 | / | 150 | 吨 | 仓储区 | 10 | / |
| 2 | 砂轮 | / | 12000 | 个 | 500 | 磨削 |
| 3 | 磨削液 | / | 3.4 | 吨 | 0.17 | 磨削 |
| 4 | 油石 | / | 2000 | 个 | 200 | 超精 |
| 5 | 白油（D60） | 链烷烃57%、环烷烃43% | 0.57 | 吨 | 0.19 | 超精、清洗 |
| 6 | 防尘盖、复合盖 | / | 25 | 万个 | 2 | 装配 |
| 7 | 密封圈 | / | 50 | 万个 | 5 |
| 8 | 滚针 | / | 1000 | 万个 | 100 |
| 9 | 螺栓 | / | 10 | 万个 | 2 |
| 10 | 油嘴，螺帽 | / | 5 | 万个 | 0.5 |
| 11 | 油脂 | / | 0.5 | 吨 | 0.1 |
|  | 主轴油 | / | 0.34 | 吨 | 0.17 |
| 12 | 防锈油 | / | 0.17 | 吨 | 0.17 | 设备维护使用 |
| 13 | 液压油 | / | 0.68 | 吨 | 0.17 |
| 14 | 钢板 | / | 0.5 | 吨 | 0.1 | 保持架生产 |
| 15 | 能源 | 电 | / | 14万 | kwh/a | / | / | / |
| 16 | 水 | H2O | 428 | t/a | / | / | / |

（2）清洗剂VOCs含量相符性分析本项目使用白油（D60）作为清洗剂，根据白油的MSDS，本项目所使用白油（D60）密度为0.804g/cm3，且主要成分为烷烃类物质，则VOC含量为804g/L，符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）中表1有机溶剂清洗剂限值要求（900g/L）。（3）VOCs平衡①VOCs含量分析本项目含VOCs物料主要包括：白油、磨削液，在生产过程中按全挥发计，则VOCs平衡见图2-1。**VOCs平衡****图2-1 VOCs平衡图（单位：t/a）****6、项目工程情况**本项目主体、公用及辅助工程组成详见表2-4。**表2-4 项目主体、公用、辅助及环保工程情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **建设名称** | **设计能力** | **工程内容** | **备注** |
| 主体工程 | 生产车间 | 面积约2100m2（实际建设单位在1层设置隔层，建筑面积约2500m2） | 3F，一层主要为生产车间，主要为加工区（包括磨削加工区、超精加工区等），一层隔层为包材存放区和半成品堆放区；二层为包装室、装配式、检验室和仓储区；三层为办公区 | 依托现有空置厂房 |
| 贮运工程 | 半成品仓库 | 建筑面积约200 m2 | 位于车间一层隔层 |
| 原料、成品仓库 | 建筑面积约350 m2 | 位于车间二层 |
| 公辅工程 | 给水系统 | 428m3/a | / | 由城市给水管网供给 |
| 排水系统 | 生活污水 | 288m3/a | 生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | 依托园区现有 |
| 雨水排放系统 | / | 雨水通过园区现有雨水管网排入市政雨水管网 | 依托园区现有 |
| 供电工程 | 14万kWh/a | 由城市电网供给 | 依托现有 |
| 环保工程 | 规范化排污口、雨污分流管网 | 本项目实行“雨污分流”，雨水排入市政雨水管网，生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | 依托现有 |
| 废水 | 生活污水 | 288m3/a | 生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理，尾水排入尧塘河 | 依托园区现有 |
| 废气 | 有组织 | 超精、清洗工序废气 | 设计风量 8000m3/h | 集气罩、负压收集+二级活性炭吸附装置+20m高排气筒DA001排放 | 新建 |
| 危废库废气 |
| 无组织 | 磨削废气 | / | 车间通风 | 新建 |
| 噪声 | 降噪25dB（A） | 选取厂房隔声、距离衰减 | 厂界达标 |
| 固废 | 一般固废暂存区 | 20m2 | 位于车间一层南侧，堆放一般固废 | 新建 |
| 危废暂存间 | 10m2 | 位于车间一层南侧，存放危险废物 | 新建 |

依托可行性分析：本项目购置位于华星科创产业园区的现有已建厂房，可满足本项目生产所需；华星科创产业园区内已实施雨污分流，已建设污水管网及排口、雨水管网及排口、供电线路及供水管网，雨水排口已设置雨水截止阀，园区已建300m3事故应急池。供水由市政给水管网提供，依托园区已建管网；排水依托园区现有雨污管网，供电依托园区供电管网，满足本项目使用需求。**公用工程说明：****（1）给排水****1）供水****生活用水：**本项目员工定员为15人，年工作日约300天，办公生活用水量按照80L/人·d计算，则本项目生活用水量为360t/a。**磨削液配制用水：**磨床运行需要使用磨削液冷却降温，削液需要用水进行配置，配置比例为1:20，项目磨削液年用量为3.4ta，用水量为68m3/a。**2）排水****生活污水：**生活污水量按照用水量的80%计，污水产生量约288t/a，经市政污水管网接至常州市金坛第二污水处理厂集中处理，处理后尾水排入尧塘河。项目磨削液经过滤出铁泥后循环使用，大部分稀释水蒸发损耗（95%），约5%进入废磨削液和废磨削泥中作为危险废物由危废资质单位处理处置，不外排。具体水平衡图见图2-2。**水平衡图****图2-2 水平衡图（t/a）**（2）供电本项目生产设备使用电能，用电由市政电网接入，年用电量约为500万kW·h。**7、项目周边概况及车间平面布置****①项目周边概况**建设项目选址位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号（华星科创产业园区），厂区东侧和北侧均为华星科创产业园区内部厂房，南侧为凡登（江苏）新材料有限公司、西侧为江苏亿和新材料有限公司。本项目500m范围内无环境保护目标。项目周边概况图详见附图2。**②车间平面布置**建设项目共计3层，其中1层设置隔层主要用于存放包材和半成品，车间主要布置：一层主要为生产车间，主要为加工区（包括磨削加工区、超精加工区等）；二层为包装室、装配式、检验室和仓储区；三层为办公区。项目平面布置图详见附图3。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **一、工艺流程简述****1、轴承及轴承配件（外圈、内圈和垫片）生产工艺**轴承及轴承配件具体生产工艺见图2-3。工艺流程**图2-3 生产工艺流程及产污环节示意图****轴承及轴承配件（外圈、内圈和垫片）生产工艺简述：****车加工（委外）、检验：**根据产品要求，外购钢材（主要为锻件、管料）委外进行车加工，车加工后约40%工件运回厂内检验后委外热处理加工，其余60%工件直接委外热处理加工；检验工序产生不合格品S1。**热处理（委外）、检验：**根据产品要求，车加工后的工件委外进行热处理加工，加工后工件（外圈件、内圈件、垫片）运回厂内检验后委外平面磨加工；检验工序产生不合格品S2。**平面磨（委外）：**根据产品要求，热处理加工后的工件继续委外进行平面磨加工，加工后工件运回厂内。**打孔：**根据产品要求，使用打孔机对部分配件进行打孔，该工序产生废边角料S3和噪声N。**磨削：**磨加工就是用砂轮对上述工序所得的构件表面进行切削加工使其达到工艺要求的过程，生产过程中加入磨削液（磨削液配水按照企业内部实 际需求定，配比约磨削液1:水20）使工件降温去毛，磨削液循环使用，该过程因磨削会产生废磨削泥S4，磨加工时产生少量磨削废气G1。此外磨加工过程中使用磨削液作为介质，磨削液由轮毂轴承全自动集中循环设备提供，使用一段时间后入循环设备过滤处理后回用，待其达到使用年限后废磨削液（S5）经统一收集委托有资质单位处置。此外该工序还产生废磨削液桶S6和噪声N。**精车：**根据产品要求，磨削加工后，少量工件需使用数控车床进行车加工，该工序产生废边角料S7和噪声N。**超精：**轴承内外圈滚道需进行超精加工，以提高套圈的光度。超精工序采用白油进行润滑冷却。超精产生的废铁屑经磁铁分离器分离出混合少量的废油形成废油泥S8、废白油桶S9、超精废气G2和噪声N。**清洗：**项目超精后用于轴承装配的套圈送入清洗机进行清洗，采用白油浸泡清洗，清洗后吹干，该工序产生清洗废气G3、废白油桶S10。**装配：**轴承装配工艺主要包括轴承内外圈合套、装防尘盖、滚针等，该过程需使用液压机等；装配过程中部分工件根据产品要求需要进行注脂，起到润滑和防锈的作用。**二次清洗：**对未注脂的工件进行二次清洗，采用白油浸泡清洗，清洗后吹干，该工序产生清洗废气G4、废白油桶S11。**上防锈油：**清洗后采用防锈油对成品进行防锈，该工序产生废防锈油桶S12。**包装入库：**轴承成品使用包装箱进行包装封口，包装后入库待售。**根据产品图纸要求，部分成品需用到保持架，本项目通过自制或外购保持架，自制工艺如图2-2，采用点焊和整形工艺对钢板进行加工得到保持架成品；其中点焊是利用电流加热钢板表面后熔化焊接，不另外使用焊材，基本不会产生废气和固废。****二、产污环节分析****表2-5 污染物产生情况分析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **废物类别** | **编号** | **产生环节** | **污染物名称** | **处置措施** |
| 废气 | G1 | 磨削 | 有机废气 | 无组织 |
| G2、G3、G4 | 超精、清洗、二次清洗 | 有机废气 | 经集气设施收集至“三级静电油雾净化装置”处理后通过20m高DA002排气筒排放 |
| 废水 | / | 生活污水 | 员工生活 | 接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 |
| 固废 | S1、S2 | 检验 | 不合格品 | 收集后外售 |
| S3、S7 | 打孔、精车 | 废边角料 |
| S4 | 磨削 | 废磨削泥 | 收集后委托有资质单位处置 |
| S5 | 废磨削液 |
| S6 | 废磨削液桶 |
| S8 | 超精 | 废油泥 |
| S9 | 废白油桶 |
| S10、S11 | 清洗 | 废白油桶 |
| S11 | 上防锈油 | 废防锈油桶 |
| / | 废气处理 | 废活性炭 | 收集后委托有资质单位处置 |
| / | 员工生活、办公 | 生活垃圾 | 由环卫部门统一清运 |

 |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **一、本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**常州市仁邦轴承有限公司购置位于华星科创产业园区（常州华科星航运营管理有限公司）的现有空置厂房，建筑面积约2100平方米，因此不存在原有污染源和遗留环境问题。**二、本项目与华星科创产业园区（常州华科星航运营管理有限公司）依托关系：**本项目购置华星科创产业园区（常州华科星航运营管理有限公司）现有空置厂房进行生产，园区已按照“雨污分流”的原则进行建设。经与建设单位核实，本项目与其依托关系如下：1、本项目生活污水依托园区内现有污水管网和排污口接入区域污水管网，进常州金坛区第二污水处理有限公司处理。2、常州市仁邦轴承有限公司应确保本项目仅排放员工的生活污水，严禁向排污口倾倒其他废水、废液等。3、常州市仁邦轴承有限公司在接入园区的接管口前单独设置采样井及环境保护提示牌。4、本项目供水管网、供电管网、雨水管网及雨水排口等基础设施均依托园区现有。**三、责任主体**华星科创产业园区（常州华科星航运营管理有限公司）应加强管理，确保园区内废水总排污口各因子可达常州金坛区第二污水处理有限公司接管标准要求。若厂区接管口的采样井出现超标排放，由华星科创产业园区（常州华科星航运营管理有限公司）承担相关责任。若常州市仁邦轴承有限公司设置的单独接管口的采样井出现超标排放，废气排放口出现超标排放，固废未按要求收集及处理等，由常州市仁邦轴承有限公司承担相关责任。厂界噪声出现超标排放时，相关监管部门关停厂区其他厂并进行厂界噪声监测，若检测数据超标，由常州市仁邦轴承有限公司承担相关责任。 |

# 三、区域环境现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域环境质量现状** | **1、大气环境**（1）大气基准污染物环境质量现状根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。本次评价选取2023年作为评价基准年，根据《2023年常州市生态环境质量状况公报》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。**表3-1 大气基本污染物环境质量现状**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域** | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度****（μg/m3）** | **标准值****（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标情况** | **超标率（%）** |
| 常州全市 | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 | / |
| 日均值浓度 | 4~17 | 150 | 2.67~11.33 |
| NO2 | 年平均浓度 | 30 | 40 | 75 | 达标 | / |
| 日均值浓度 | 6~106 | 80 | 7.5~132.5 | 达标① | 1.9 |
| PM10 | 年平均浓度 | 57 | 70 | 81.43 | 达标 | / |
| 日均值浓度 | 12~188 | 150 | 8~125.33 | 达标② | 1.2 |
| PM2.5 | 年平均浓度 | 34 | 35 | 97.14 | 达标 | / |
| 日均值浓度 | 6~151 | 75 | 8~201.33 | 超标③ | 6.4 |
| CO | 日平均第95百分位数 | 1100 | 4000 | 27.5 | 达标 | / |
| 日均值浓度 | 400~1500 | 10~37.5 |
| O3 | 日最大8h滑动平均值第90百分位数 | 174 | 160 | 108.75 | 超标 | 14.5 |

**注：**①NO2日平均第98百分位数达标；②PM10日平均第95百分位数达标；③PM2.5日平均第95百分位数超标。2023年常州市环境空气中SO2年平均质量浓度及日平均第98百分位数、NO2年平均质量浓度及日平均第98百分位数、颗粒物（PM10）年平均质量浓度及日平均第95百分位数、细颗粒物（PM2.5）年平均质量浓度、CO日平均第95百分位数及日均值浓度均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级浓度限值；细颗粒物（PM2.5）日平均第95百分位数、O3日大8小时滑动平均值第90百分位数超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级浓度限值。项目所在区PM2.5、O3超标，因此判定为不达标区。（3）区域削减区域削减措施具体如下：根据《常州市深入打好污染防治攻坚战专项行动方案》：（一）着力打好重污染天气消除攻坚战1、加大重点行业污染治理力度，强化多污染物协同控制，推进PM2.5和臭氧浓度“双控双减”，严格落实重污染天气应急管控措施，做好国家重大活动空气质量保障，基本消除重污染天气。严格落实点位长制，重点区域落实精细化管控措施。2、推动重点行业企业和工业炉窑、垃圾焚烧重点设施超低排放改造（深度治理），严格控制物料（含废渣）运输、装卸、储存、转移和工艺过程无组织排放。3、强化建筑工地、道路、堆场、矿山等扬尘管控。推进智慧工地建设及全市工地扬尘监控信息化指挥控制平台建设。强化渣土运输车辆全封闭运输管理，城市建成区全面使用新型环保智能渣土车。推动港口码头仓库料场全封闭管理，易起尘港口多点安装粉尘在线监测设备。对城市公共区域、长期未开发建设裸地，以及废旧厂区、物流园、大型停车场等进行排查建档并采取防尘措施。提高城市保洁机械化作业比率，城市建成区道路机械化清扫率达到90%以上。到2025年，全市重度及以上污染天气比率控制在0.2%以内。（二）着力打好臭氧污染防治攻坚战1、以化工、涂装、医药、包装印刷、油品储运销等行业领域为重点，实施原辅材料和产品源头替代工程。结合产业结构分布，培育源头替代示范型企业。对照国家强制性标准，每季度开展1次各类涂料、油墨、胶黏剂、清洗剂等产品VOCs含量限值标准执行情况的监督检查。2、提高企业挥发性有机物治理水平。开展有机储罐分类深度治理及回头看工作。优化企业集群布局，积极推动企业集群入工业园区或小微企业园。按照“标杆建设一批、改造提升一批、优化整合一批、淘汰退出一批”的要求，对涉气产业集群开展排查及分类治理。3、强化装卸废气收集治理。向汽车罐车装载汽油、航空煤油、石脑油和苯、甲苯、二甲苯等应采用底部装载方式，换用自封式快速接头。推进万吨级及以上原油、成品油码头完成油气回收治理。长江和京杭运河沿线原油、汽油和石脑油装船作业码头加大改造力度。推进挥发性有机液体运输洗舱VOCs治理，油品运输船舶具备油气回收能力。4、推进餐饮油烟污染治理和执法监管。推动治理设施第三方运维管理及运行状态监控。开展餐饮油烟专项整治或“回头看”，打造餐饮油烟治理示范项目。到2025年，挥发性有机物、氮氧化物削减量完成省定下达目标，臭氧浓度增长趋势得到有效遏制。（三）着力打好交通运输污染治理攻坚战1、加大货物运输结构调整力度，煤炭、矿石等大宗货物中长距离运输推广使用铁路、水路或管道方式，短距离运输优先采用封闭式皮带廊道或新能源车辆。到2025年，货运铁路和水运分担率之和达到35%。2、实施“绿色车轮”计划，编制并实施常州市区充换电设施布局规划，推进新能源汽车消费替代，城市建成区新增或替换的公交车实现新能源和清洁能源车辆占比达100%以上，邮政等公共领域新增或者替换的车辆全面采用新能源汽车或清洁能源汽车，环卫领域车辆逐步推进提高新能源汽车或清洁能源汽车占比。到2025年，基本淘汰国三及以下排放标准柴油货车，开展中重型新能源货车及内河LNG船舶的推广应用。到2025年，主要港口和排放控制区内靠港船舶的岸电使用电量在2020年基础上翻一番，靠港和水上服务区锚泊船舶岸电应用尽用。3、稳步提高柴油车监督抽测排放合格率，基本消除冒黑烟现象。重点加强柴油货车路检路查，以及集中使用和停放地的入户抽测。对凌家塘物流园、货物集散地等车辆集中停放地，以及大型工矿企业、物流货运、长途客运、公交、环卫、邮政、旅游等重点单位每月至少开展一次入户监督抽测，全面实施汽车排放检测与维护（I/M）制度和汽车排放召回制度。4、建立车用油品、车用尿素、船用燃料油全生命周期监管档案管理制度，加油站每年至少开展1次加油枪气液比、系统密闭性及管线液阻的检查检测，储油库每季度开展油气回收系统接口泄漏检测和油气回收处理装置运行效果监测。5、加强非道路移动机械污染防治。实施非道路移动柴油机械第四阶段排放标准，对新非道路移动机械生产、进口、销售企业实施常态化环保达标监督检查。持续推进非道路移动机械的摸底调查和编码登记工作，建立多部门协调配合的工程机械环保监管制度，形成编码登记、排放检测、超标处罚撤场等全链条管理。未经环保部门编码登记、确认符合排放要求的非道路移动机械不得进入禁用区域，逐步推进在禁用区域内施工的移动机械达到国Ⅲ及以上标准。建立生态环境、建设、交通运输等多部门的联合执法机制，强化工程机械监督抽测。禁止超标排放工程机械使用，消除冒黑烟现象。目标：到2025年，全市生态环境质量持续改善，主要污染物排放总量持续下降，PM2.5浓度达到30微克/立方米左右，优良天数比率达到81.4%，生态质量指数达到50以上。（3）其他污染物环境质量现状评价本项目特征因子非甲烷总烃环境质量现状监测数据引用《华罗庚高新技术产业园》中环境空气G4金坛开放大学历史监测数据，于2022年1月13日~1月19日对G4金坛开放大学点位历史检测数据。引用数据有效性：①引用2022年1月13日~1月19日非甲烷总烃、甲苯连续7天历史监测数据，引用时间不超过3年，引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用3年内大气的检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则大气引用点位有效。本项目环境空气质量现状具体引用位置见表3-2，大气环境现状引用结果见表3-3。**表3-2 大气环境质量引用点位一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **测点****编号** | **测点名称** | **测点位置** | **引用项目** | **引用频次** |
| **方位** | **距离（m）** |
| G4 | 金坛开放大学 | SW | 4200 | 非甲烷总烃 | 连续引用7天 |

**表3-3 大气环境现状引用结果（mg/m3）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **点位编号** | **污染物** | **评价指标** | **评价标准（μg/m3）** | **现状浓度（μg/m3）** | **最大浓度占标率/%** | **超标率/%** | **达标情况** |
| G4 | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2000 | 510~660 | 33 | 0 | 达标 |

由上表可知，项目所在地附近周围环境空气中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》标准。**2、地表水环境**（1）区域水环境状况根据《2023年常州市生态环境质量状况公报》中相关内容，2023年常州市纳入“十四五”国家地表水环境质量考核的20个断面，年均水质达到或好于《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）Ⅲ类标准的断面比例为85%（年度考核目标80%），无劣Ⅴ类断面。纳入江苏省“十四五”水环境质量目标考核的51个断面，年均水质达到或好于Ⅲ类的比例为94.1%（年度考核目标92.2%），无劣Ⅴ类断面。太湖湖心区断面自太湖治理以来首次达到地表水湖库Ⅲ类标准，其中总磷0.05mg/L，同比下降21.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。太湖西部区断面总磷0.074mg/L，同比下降16.9%，高锰酸盐指数和氨氮分别达到Ⅱ类和Ⅰ类标准。武进港、漕桥河、太滆运河等3条主要入湖河道氮磷达到省定约束性考核目标。长江干流魏村（右岸）断面水质连续六年达到Ⅱ类；新孟河、德胜河、澡港河等3条主要通江支流上5个国省考断面年均水质均达到或优于Ⅲ类。京杭大运河（常州段）沿线五牧、连江桥下、戚墅堰等3个国省考断面年均水质均达到或好于Ⅲ类。根据中共江苏省委、江苏省人民政府印发的《关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》，加强流域海域协同治理，深入打好碧水保卫战。到2025年，地表水国考断面水质优Ⅲ比例达90%以上，近岸海域水质优良（Ⅰ、Ⅱ类）比例达65%以上。持续打好长江保护修复攻坚战，到2025年长江干流水质稳定达到Ⅱ类；持续打好太湖流域综合整治攻坚战，坚决守住“确保饮用水安全，确保不发生大面积湖泛”底线；提升饮用水水源安全保障水平，完善集中式水源地保护区划分和长效管护机制，加强水源地预警监控能力建设；持续打好黑臭水体治理攻坚战，到2025年，苏南县级以上城市建成区80%以上面积，苏中、苏北县级以上城市建成区60%以上面积，建成“污水处理提质增效达标区”；着力打好海洋生态环境综合治理攻坚战，推进重点河口海湾综合治理，深入开展“美丽海湾”建设；强化陆域水域污染协同治理，到2025年，全面完成骨干河道和重点湖泊排污口排查整治。（2）地表水环境质量现状引用为了解金坛第二污水处理厂排口上下游水质（尧塘河）现状，本次评价引用引用《江苏思研轴承制造有限公司》中地表水W1、W2点位历史检测数据，监测时间2024年5月31日、6月1日、6月3日，报告编号：JCH20240264，引用因子为pH、COD、BOD5、NH3-N、TP、TN等。引用数据有效性分析：①本项目地表水质量现状引用2024年5月31日、6月1日、6月3日监测数据，引用时间不超过3年，且项目所在区域内污染源未发生重大变化，地表水引用时间有效；②引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。监测数据统计结果见下表：**表3-4 地表水断面现状监测数据 单位：mg/L**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **TP** | **TN** |
| W1 | 浓度范围 | 7.0-7.1 | 15-17 | 3.0-3.6 | 0.246-0.536 | 0.14-0.19 | 0.88-0.95 |
| 标准限值 | 6~9 | 20 | 40 | 1.0 | 0.2 | 1.0 |
| 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W2 | 浓度范围 | 7.0-7.2 | 17-19 | 3.5-3.9 | 0.274-0.480 | 0.11-0.19 | 0.87-0.94 |
| 标准限值 | 6~9 | 20 | 40 | 1.0 | 0.2 | 1.0 |
| 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

地表水水质现状监测及评价结果表明，尧塘河各引用断面中pH、COD、BOD5、NH3-N、TP、TN均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，说明当地水环境质量良好，具有一定的环境承载力。**3、声环境**1）声环境质量标准本项目周边50m范围内无敏感点，无需对厂界进行监测，根据声环境功能区规划图可知，本项目所在区域声环境质量现状划分为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。2）声环境现状评价本项目周边50米范围内无敏感点，因此无需开展噪声现状调查。**4、土壤、地下水环境质量现状**根据《关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号）“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值”。本项目运营期土壤环境影响识别主要针对本项目产生的废气和废水。本项目冷却水循环使用，不外排；废水主要为生活污水，且水质简单，经管网接入指前污水处理厂处理。废气中的主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃，拟建原料库、危废库为重点防渗区，均为现浇混凝土地面，并采用环氧地坪进行地面防渗处理；其余生产区为一般防渗区，均为现浇混凝土地面，并采用环氧地坪进行地面防渗处理，办公区、道路等均进行地面硬化处理，故不存在土壤、地下水环境垂直入渗、漫流等污染途径，因此，可不开展地下水、土壤现状评价工作。**5、生态环境**本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此本项目不开展生态现状调查。**6、电磁辐射**本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。 |
| **环境保护目标** | 项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号32幢101，经实地勘查，确定建设项目主要环境保护目标见下表。**表3-5 主要环境保护目标一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境要素** | **名称** | **经纬度（°）** | **保护对象** | **规模** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离（m）** | **环境功能** |
| **经度** | **纬度** |
| 大气环境 | 厂界外500米范围无敏感保护目标 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准 |
| 地表水环境 | 夏溪河 | 119.674562 | 31.624238 | 河流 | / | 东侧 | 1100 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准 |
| 声环境 | 厂界外50米范围无敏感保护目标 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 |
| 地下水环境 | 厂界外500米范围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 | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017） |
| 生态环境 | 本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号，位于华罗庚高新技术产业开发区内，占地范围内无生态敏感目标。 | / |
| **注：项目距离国控站点（金坛城区）直线距离约9.1km，距离省控站点（金坛监测站）8.4km，不在常州市空气质量监测国控、省控站点位置信息。** |

 |
| **污染物排放控制标准** | **1、废气**本项目超精、清洗工序产生的废气（非甲烷总烃）和危废库危废暂存产生的废气（非甲烷总烃）排放执行江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1中大气污染物有组织排放限值；厂界非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3中单位边界大气污染物排放监控浓度限值。厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2中厂区内VOCs无组织排放限值。具体标准值见表3-6、表3-7和表3-8。**表3-6 有组织大气污染物排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **最高允许排放速率kg/h** | **标准** |
| 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |

**表3-7 无组织大气污染物排放标准**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物** | **无组织排放监控浓度（mg/m3）** | **监控位置** | **标准** |
| 非甲烷总烃 | 4.0 | 边界外浓度最高点 | 江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |

**表3-8 厂区内VOCs无组织排放限值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **污染物项目** | **特别排放限值（mg/m3）** | **限值含义** | **无组织排放监控位置** |
| 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 |
| 20 | 监控点处任意一次浓度值 |

**2、废水**本项目外排废水主要为生活污水，经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂，接管废水执行金坛区第二污水处理厂接管标准；常州市金坛区第二污水处理厂处理后尾水排入尧塘河，排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准以及《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2018）中表2城镇污水处理标准，标准值参见下表。**表3-9 废水排放标准 （单位：mg/L）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **执行标准** | **标准****级别** | **指标** | **标准限值** |
| 接管标准 | 金坛区第二污水处理厂接管标准 | / | pH | 6.5~9.5 |
| COD | 500 |
| SS | 400 |
| NH3-N | 45 |
| TP | 8 |
| TN | 70 |
| 常州市金坛区第二污水处理厂处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002） | 一级A | pH | 6~9 |
| SS | 10 |
| 《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》（DB 32/1072-2018） | 表2 | COD | 50 |
| 氨氮 | 4（6）\* |
| TP | 0.5 |
| TN | 12（15）\* |

\*注：括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。**3、噪声**本项目位于江苏省常州市金坛区金坛大道75号（华星科创产业园区），东、南、西、北各厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，具体标准限值见下表。**表3-10 噪声排放标准限值**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **噪声功能区** | **昼间** | **夜间** | **执行区域** |
| 3类标准值 | 65 | 55 | 东、南、西、北厂界 |

**4、固体废物**①一般工业固体废物贮存及处置场所参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。②危险废物收集、贮存、管理及转运等环节应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207号）等相关要求。 |
| **总量控制指标** | **1、总量控制指标**本项目污染物总量控制指标及来源途径见下表。**表3-11 建设项目全厂污染物排放总量表（单位：t/a）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染物名称** | **本项目产生量** | **本项目排放量** | **申请量** | **最终排入外环境量** |
| **控制因子** | **考核因子** |
| 生活污水 | 水量 | 288 | 288 | 288 | / | 288 |
| COD | 0.115 | 0.115 | 0.115 | / | 0.0144 |
| SS | 0.0576 | 0.0576 | / | 0.0576 | 0.00288 |
| NH3-N | 0.0086 | 0.0086 | 0.0086 | / | 0.00115 |
| TP | 0.0006 | 0.0006 | 0.0006 | / | 0.000144 |
| TN | 0.0115 | 0.0115 | 0.0115 | / | 0.003456 |
| 大气污染物 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.513 | 0.051 | 0.051 | / | +0.051 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | / | +0.076 |
| 固废 | 危险固废 | 14.163 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 一般固废 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | 2.25 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**3、总量平衡方案**（1）大气污染物废气：根据《常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则》（常政办发（2015）104号）规定：“新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代”。大气污染物排放总量控制指标为：VOCs（含非甲烷总烃）：0.127t/a（其中，有组织排放0.051t/a、无组织排放0.076t/a），故本项目需申请总量为：VOCs：0.127t/a，拟在金坛区内进行平衡。（2）水污染物本项目生活污水经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水厂集中处理。项目建成后全厂废水排放总量为288t/a，水污染物排放总量在常州市金坛区第二污水厂内平衡。（3）固体废弃物本项目固体废弃物全部“零”排放，不会产生二次污染，故不申请总量。 |

# 主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | **施工期环境影响简要分析：**常州市仁邦轴承有限公司购置现有空置厂房进行生产，施工期主要是在现有的生产车间内进行设备的安装和调试，不涉及厂房施工建设，所以无施工粉尘、噪声以及建筑垃圾产生。本项目施工期主要是运输设备的汽车进出产生少量的汽车尾气，不予考虑；管道敷设和设备安装产生的噪声，由于这些施工是在现有的生产车间内进行的，经过厂房的隔声后不会对附近产生噪声影响。所以本项目的施工期过程简单，对周边环境影响较小。以下就噪声及固废对环境的影响加以分析，并提出相应的防治措施。（1）施工期噪声影响分析及防治由于安装设备一般于白天作业，应加强对设备安装的管理和操作人员的环境意识教育，严格控制设备运输及安装过程中噪声，降低对周围环境的噪声影响。（2）施工期固废影响分析及防治对策设备安装期间产生的固废主要是设备包装材料以及废安装材料。安装设备过程中产生的废包装及废材料应及时集中收集处理，并及时清运，一般外卖至固废回收站，从而维护厂区的环境卫生，保证产品质量。装修期间及时清理现场的废弃物；同时加强对装修人员的教育，不随意乱丢废弃物，倡导文明和绿色施工。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | **一、废气****1.大气污染物产生情况**本项目废气主要为超精、清洗工序白油使用过程产生的废气、磨削废气和危废库废气。**（1）有组织废气****①超精、清洗废气**项目超精、清洗工序需使用白油，使用过程中会产生有机废气；根据VOCs平衡（图2-1），超精、清洗工序有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为0.57t/a，经集气罩收集，废气捕集率以90%计，则有组织非甲烷总烃产生量为0.513t/a。**②危废库废气**本项目危废主要包括废活性炭、废防锈油、废包装桶等，贮存过程中会产生少量的有机废气，本项目拟采用密闭桶或吨袋收集存放危废，因此贮存过程中有机废气产生量极少，不定量分析。同时本项目危废库废气通过管道收集至清洗工序废气处理设施（二级活性炭吸附装置）处理后通过20m高排气筒DA001排放。**（2）无组织废气****①磨削废气**根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（生态环境部公2021年第24号）中《33-37,431-434机械行业系数手册》，机械加工工段：挥发性有机物产生量=湿式机加工工艺挥发性有机物产污系数（5.64k/t·原料）\*切削液耗量，磨削工序年使用切削液3.4t，挥发性有机物产生量为0.019t/a，此过程产生挥发性有机物含量较少，以无组织形式排放。②未捕集废气10%未捕集的超精、清洗工序废气（非甲烷总烃0.057t/a）在车间以无组织形式排放。**2.废气治理措施****（1）有组织废气****①废气收集及治理方案****超级、清洗工序：**本项目在超精机、清洗机排气点上方设置集气罩，将超精、清洗工序产生的废气收集至二级活性炭吸附装置处理后通过20m高DA001排气筒排放，集气罩收集率90%，去除效率为90%。**危废库废气：**危废库密闭，废气通过负压收集至二级活性炭吸附装置处理后通过20m高DA001排气筒排放。本项目废气处理措施示意图见图4-1。**废气处理设施****图4-1 废气处理工艺流程****②废气收集系统风量核算****表4-1 本项目废气风量合理性核算表 单位：m3/h**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废气来源** | **产污节点** | **收集方式** | **收集参数** | **核算风量（各工段）\*** | **核算风量（总）** | **设计风量** |
| 超精、清洗工序 | 超精、清洗 | 真空碳氢清洗机排气点上方设置吸风罩 | 1.4\*2\*0.5\*0.3\*4（4台设备） | 6048 | 6648 | 8000 |
| 危废库 | 危废贮存 | 危废库密闭，负压管道收集 | 换气次数30次/h，危废库面积10m2，高度2m | 600 |

注：上吸风罩排风量L（m3/s）的计算公式为：$$L=K∗P∗H∗V\_{x}$$式中：K——考虑沿高度分布不均匀的安全系数，通常取K=1.4；P——排风罩敞开面的周长，m；本项目为2m；H——罩口至有害物源的距离，m；本项目为超精、清洗工序为0.5m；Vx——边缘控制点的控制风速，m/s；本项目按0.3m/s。**③废气处理装置运行原理****二级活性炭装置：**活性炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，[活性炭](http://zhidao.baidu.com/search?word=活性炭&fr=qb_search_exp&ie=utf8)的多孔结构为其提供了大量的表面积，能与气体（杂质）充分接触，从而赋予了[活性炭](http://zhidao.baidu.com/search?word=活性炭&fr=qb_search_exp&ie=utf8)所特有的吸附性能，使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就像[磁力](http://zhidao.baidu.com/search?word=磁力&fr=qb_search_exp&ie=utf8)一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将有害的杂质吸引到孔径中的目的。**处理可行性及达标分析：**根据《活性炭吸附操作》（柳柱材编，石油工业出版社，1960年第1版），一级活性炭对烃类气体的吸附能力为70%~80%，在合理控制废气流量、及时更换吸附饱和的活性炭的前提下，有机废气中的污染物均可以得到有效去除；同时，根据2014年国家科技部和环保部发布的《大气污染防治先进技术汇编》，活性炭吸附处理低浓度有机废气，净化效率可达到90%以上。本项目采用“二级活性炭吸附装置”吸附有机废气，故有机废气处理效率保守取90%，具有可行性。**表4-2 活性炭装置技术参数**

| **序号** | **名 称** | **技术参数** | **《吸附法工业有机废气治理工程技术规范（HJ2026-2013）》要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 废气净化方式 | 活性炭吸附处理 | / |
| 2 | 风量 | 8000m3/h | / |
| 3 | 废气温度 | ≤40℃ | / |
| 4 | 活性炭安装方式 | 上装式，由活性炭、活性炭托盘、箱体组成 | / |
| 5 | 箱体规格（长度×宽度×高度） | 1.8m×1.2m×1.0m | / |
| 6 | 炭层规格（长度×宽度×厚度） | 1.5m×0.8m×0.3m | / |
| 7 | 层数 | 2 | / |
| 8 | 活性炭类型 | 蜂窝状活性炭 | / |
| 9 | 比表面积（m2/g） | 900~1600 | ≥750 |
| 10 | 孔体积（cm3/g） | 0.63 | / |
| 11 | 活性炭密度（g/cm3） | 0.45 | / |
| 12 | 碘吸附值（mg/g） | 800 | ≥800 |
| 13 | 停留时间（s） | 1.04 | ＞1 |
| 14 | 气流速度（m/s） | 0.58 | ≤1.20 |
| 15 | 填充量 | 0.8t | / |
| 16 | 更换频次 | 52d | / |
| 17 | 活性炭风阻力 | 500pa | / |
| 18 | 设计处理效率 | ≥75%（单套） | / |

根据《材料研究与应用》2010年12月第4卷第4期，余倩等人《活性炭吸附技术对VOCs净化处理的研究进展》一文，采用吸附法能够使VOCs的去除率高达90-95%，本项目清洗工序非甲烷总烃去除率保守估计取90%。根据《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办【2022】218号）相关要求，采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s，蜂窝活性炭碘吸附值≥800mg/g，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，进入吸附设备的废气温度应低于40℃，本项目设计活性炭过滤风速低于1.20m/s，碘吸附值为800mg/g，活性炭设计52d更换一次，项目有机废气产生温度较低，经过风机管道等冷却后，进入活性炭箱的温度低于40℃，因此本项目清洗工序有机废气经过二级活性炭处理满足要求。**活性炭吸附装置设置要求：**按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）、《环境保护产品技术要求 工业废气吸附净化装置》（HJ/T 386-2007）安全设置规定，本项目对拟建活性炭吸附装置提出以下要求：①治理系统应有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。②治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），阻火器性能应符合GB 13347的规定。③风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。当吸附剂采用降压解吸方式再生且解吸后的高浓度有机气体采用液体吸收工艺进行回收时，风机、真空解吸泵和电气系统均应采用符合GB 3836.4要求的本安型防爆器件。④在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于83℃。当吸附装置内的温度超过83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置。⑤采用热空气吹扫方式进行吸附剂再生时，当吸附装置内的温度超过120°时，应能自动报警并立即中止再生操作、启动降温措施。⑥治理装置安装区域应按规定设置消防设施。⑦治理设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于4Q。⑧室外治理设备应安装符合GB 50057规定的避雷装置。**工程实例分析**本项目根据无锡市新环化工环境监测站于2019年3月对“常州市博源塑业有限公司年产260万件塑料制品项目”的“两级活性炭吸附装置”废气排放口的验收检测数据，其废气处理效率在90%以上，具体见下表。**表4-3 工程实例废气监测结果表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项目点位** | **监测时间** | **非甲烷总烃监测结果（mg/m3）** |
| 1 | 2 | 3 | 平均值 |
| 废气进口 | 2019.3.29 | 4.22 | 3.48 | 4.09 | 3.93 |
| 废气出口 | 0.25 | 0.29 | 0.25 | 0.26 |
| 处理效率 | 94.1 | 91.7 | 93.9 | 93.4 |

由上表可知，“两级活性炭吸附装置”对非甲烷总烃的去除效率平均在90%以上，故认为本项目两级活性炭吸附装置对非甲烷总烃去除效率以90%计算是可行的。**④排气筒设置可行性分析****高度合理性分析**：超精、清洗工序废气经集气罩+二级活性炭吸附装置+20m高排气筒DA001排放，在生产过程中，为了保证废气的有效排出，其排气筒出口设置在屋顶，车间厂房高度约15米，周边100米内无更高建筑，故排气筒设置20米高是可行的。**排气筒数量可行性分析：**本项目排气筒的设置数量严格按照工段分布来布置，为减少排气筒数量，项目按照“分类收集处理，统一排放”的原则布置排气筒。根据废气排放污染因子和设备布置情况，共设置1根排气筒。排气筒布置时综合考虑了废气合并处理的适宜性、风量大小、排气筒检修对生产装置带来的影响大小等因素。**出口风速合理性分析：**根据《大气污染治理工程技术导则》（HJ2000-2010），“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取15m/s左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至20～25m/s”。本项目超精、清洗工序废气排口流速约为15.25m/s，可满足要求。从以上的分析可知，本项目的排气筒设置是合理可行的。**（2）无组织废气**本项目无组织废气为未捕集的超清清洗工序、磨削工序废气，为减小无组织废气对周围环境的影响，建议通过采取以下措施进行控制：①根据《大气污染控制工程》（高等教育出版社）中集气罩、吸风管的设计规范合理设置集气罩、吸风管的尺寸和安装位置，尽可能提高废气的收集效率，减小无组织排放源强；同时加强管理，尽量减少有机废气的散逸。②建设单位每天生产结束后环保设备风机仍继续运行2小时以上以提高废气捕集效率，减小无组织排放源强。③加强生产管理，增加员工意识，规范操作，采取预防为主、清洁生产的方针，采用先进生产工艺，选用先进的生产设备和清洁原料。④定期对废气处理设施进行维护、保养和清理，保证其处理效率。⑤加强车间通排风，以降低无组织排放废气的影响；综上所述，本项目无组织废气污染防治措施可行，可达标排放。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **3.达标情况分析**（1）有组织废气本项目有组织废气排放情况见下表4-4：**表4-4 本项目有组织废气排放源强表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源名称及编号** | **废气量m3/h** | **污染物****名称** | **产生情况** | **治理措施** | **去除率％** | **排放情况** | **执行标准** | **排气筒名称及编号** | **排放****方式** |
| **产生量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **排放量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** |
| 超精、清洗工序 | 8000 | 非甲烷总烃 | 0.513 | 0.214 | 26.75 | 二级活性炭吸附装置 | 90 | 0.051 | 0.021 | 2.625 | 60 | 3 | 20m高排气筒DA001 | 2400h |

由上表可知，DA001排气筒中非甲烷总烃、DA002排气筒中颗粒物和DA003排气筒中颗粒物排放浓度均可满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中标准限值，均能达标排放。**表4-5 本排气筒参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **排气筒名称** | **排气筒底部坐标** | **排气筒底部海拔高度（m）** | **排气筒参数** | **排气筒类型** |
| **经度（°）** | **纬度（°）** | **高度（m）** | **出口内径（m）** | **温度（℃）** | **烟气流速（m/s）** |
| DA001排气筒 | 119.6743903 | 31.7286407 | 5.636 | 20 | 0.45 | 25 | 15.25 | 一般排放口 |

（2）无组织废气本项目无组织废气排放情况见表4-6。**表4-6 本项目无组织废气产生及排放情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **面源名称** | **污染物产生环节** | **污染物****名称** | **污染物产生量t/a** | **治理措施** | **污染物排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **面源面积（m2）** | **面源高度** |
| 生产车间 | 超精、清洗工序、磨削工序 | 非甲烷总烃 | 0.076 | 车间通风 | 0.076 | 0.021 | 660 | 15 |

**4.非正常排放**非正常排放主要包括设备开停车、检修状况及废气处理设施发生故障导致污染物排放达不到应有的效率。生产车间开工时，需要首先运行废气处理设施；车间停工时，废气处理设施需要继续运行，待工艺废气没有排出后再关闭。这样，生产车间在开、停车时排出的污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。同时企业电气、排风等系统均设置了备用系统，同时每年检修一次，基本上能保障无故障运行。非正常工况排放指生产过程中设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制达不到应有效率等情况下的排放。本次评价废气非正常工况排放为主要考虑项目废气治理措施完全失效状态下的排放，即去除效率为0%的排放，事故时间估算约15分钟。本项目非正常工况大气污染物排放情况见下表。**表4-7 非正常工况有组织废气源强表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放浓度****（mg/m3）** | **非正常排放速率（kg/h）** | **非正常排放量（kg）** | **单次持续时间（h）** | **年发生频次****（次）** |
| DA001 | 废气处理装置出现故障 | 非甲烷总烃 | 26.75 | 0.214 | 0.0535 | 0.25 | 1 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **5.监测计划**参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。**表4-8 建设项目运营期废气监测计划表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **时段** | **类别** | **监测位置** | **监测项目** | **监测频率** | **执行标准** | **监测方法** | **依据** |
| 营运期 | 废气 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 采用国家规定最新监测方法与标准 | 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ942-2017） |
| 厂界外1m范围内上风向1个点，下风向3个点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |
| 厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |

**6.大气环境影响分析****①区域环境质量现状**根据《2023年常州市生态环境质量报告》，本项目所在地属于非达标区，常州市人民政府制定了《2023年常州市生态文明建设工作方案》，预期常州市大气环境空气质量将得到进一步改善。 本项目废气经处理后排放浓度、排放速率等均满足相关标准限值，对周围空 气环境影响较小。结合项目所在地环境质量现状特征因子补充监测报告，本项目 的建设符合大气环境质量底线要求。 **②敏感保护目标** 项目周边500m范围内无敏感点。 **③大气排放影响分析**本项目排放的大气污染物为非甲烷总烃等，针对各产污环节，均采取了可行的污染治理措施，经处理后均达标排放，排放强度较低；且本项目卫生防护距离内无各类敏感目标，因此本项目不会对周边敏感目标造成影响。综上所述，本项目废气污染物经处理后排放对周围环境影响较小。本评价认为，从大气环境影响的角度来讲，建设项目在拟建地建设是可行的。**6.卫生防护距离**根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）规定中制定的卫生防护距离制定方法，计算本项目卫生防护距离。卫生防护距离按下式计算：式中：Cm—环境一次浓度标准限值（mg/m3）；L—工业企业所需的防护距离（m）；Qc—有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；根据生产单元的占地面积S（m2）计算，r=（S/Π）0.5。A、B、C、D—卫生防护距离计算系数。**表4-9 卫生防护距离初值计算系数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **计算系数** | **5年平均风速，m/s** | **卫生防护距离L（m）** |
| L≤1000 | 1000＜L≤2000 | L＞2000 |
| **工业企业大气污染源构成类型** |
| Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ | Ⅰ | Ⅱ | Ⅲ |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | 0.015 | 0.015 |
| >2 | 0.021 | 0.036 | 0.036 |
| C | <2 | 1.85 | 1.79 | 1.79 |
| >2 | 1.85 | 1.77 | 1.77 |
| D | <2 | 0.78 | 0.78 | 0.57 |
| >2 | 0.84 | 0.84 | 0.76 |
| **注：**Ⅰ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于或等于标准规定的允许排放量的1/3者。Ⅱ类：与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于规准规定的允许排放量的1/3，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度指标是按急性反应指标确定者。Ⅲ类：无排放同种有害物质的排气筒与无组织排放源共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定者。 |

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T39449-2020），卫生防护距离在100m以内时，级差为50m；超过100m，但小于或等于1000m时，级差为100m；超过1000m时，级差为200m。当按两种或两种以上的有害气体的Q/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。经计算，本项目卫生防护距离计算结果见表4-10。**表4-10 卫生防护距离计算结果表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **面源****名称** | **污染物** | **Qc****（kg/h）** | **面源面积（m2）** | **计算参数** | **卫生防护距离** |
| **Cm（mg/m3）** | **A** | **B** | **C** | **D** | **L计（m）** | **L卫（m）** | **L总（m）** |
| 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.021 | 660 | 2.0 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.626 | 50 | 100 |

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）确定本项目卫生防护距离是以生产车间为边界外扩50米范围设置卫生防护距离（具体范围见图2），经实地勘察，项目卫生防护距离内目前无居住、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点，以避免环境纠纷。**7.异味影响分析**刺激性气味气体，其主要危害为：①危害呼吸系统。人们突然闻到异味，就会产生反射性的抑制吸气，是呼吸次数减少，深度变浅，甚至会暂时停止呼吸，妨碍正常呼吸功能。②危害循环系统。随着呼吸的变化，会出现脉搏和血压的变化。③危害消化系统。经常接触异味，会使人厌食，恶心，甚至呕吐，进而发展为消化功能减退。④危害内分泌系统。经常受异味刺激，会使内分泌系统的分泌功能紊乱，影响机体的代谢活动。⑤危害神经系统。长期受到一种或几种低浓度异味物质的刺激，会引起嗅觉脱失、嗅觉疲劳等障碍。“久闻而不知其臭”，使嗅觉丧失了第一道防御功能，但脑神经仍不断收到刺激和损伤，最后导致大脑皮层兴奋和抑制的调节失调。为了减小异味对周边环境的影响，本项目需加强厂房排气，增加空气流通，并且通过厂区周边绿化树木的吸收，确保异味对周边环境的影响较小。**8.大气环境影响评价结论**本项目位于环境空气质量非达标区，企业卫生防护距离范围内不涉及居民、学校等环境敏感保护目标。本项目产生的各类大气污染物经采取有效的污染防治措施治理后排放，各大气污染物排放强度较低，对大气环境影响较小，周边大气环境可基本维持现状，但仍要加强污染控制管理，减少非正常排放情况的发生。**二、废水****1.废水产生情况**生活污水：本项目劳动定员15人，年工作300天，不设食堂、宿舍和浴室。人均生活用水定额按80L/（人·天）计，则生活用水量为360m3/a，排污系数为0.8，则生活污水排放量为288m3/a，主要污染物为：COD、SS、氨氮、TN、TP产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、30mg/L、40mg/L、2mg/L。**2.污染防治措施**厂区实现雨污分流。本项目生活污水经市政污水管网接至金坛第二污水处理厂集中处理。**3.生活污水接管可行性分析**（1）管网建设情况金坛第二污水处理厂的服务范围为金坛东环二路以东市区范围区域，包括金坛经济开发区控制性详细规划中的主要建设区域（东至省道203，南至站前路，西至金湖路和丹金溧漕河，北至开发区行政界线）和河东居住区部分范围，总面积约为70.9km2。根据区域规划，本项目在金坛第二污水处理厂接收范围之内。（2）污水处理厂简介金坛第二污水处理厂位于江苏省金坛经济开发区内，华城东路与新常金公路交汇处以北100m。2013年年平均处理水量约为3.1万m3/d（处理负荷为77.5%），接管工业废水约1.57万t/d，接管生活污水约1.53万t/d，二污厂现状工业废水与生活污水之比约为1：1。2014年4月8日《金坛市第二污水处理有限公司扩建工程项目环境影响报告书》通过原金坛市环境保护局审批，规划扩建工程规模为2.0万m3/d，远期规划规模达16万m3/d，该项目已于2017年1月3日通过原常州市金坛区环境保护局验收，并正式投入运营。（3）接管水量可行性金坛第二污水处理厂目前实际处理量约5.8万吨/日，还有余量0.2万吨/日。本项目废水排放总量约为288t/a（0.96t/d），占金坛第二污水处理厂日处理余量的比例极小，金坛第二污水处理厂完全有能力接纳本项目污水。（4）接管水质可行性本项目建成后接管废水为生活污水，废水排放浓度低、水量小、水质简单，不会对污水处理厂运行产生冲击负荷，不影响污水处理厂出水水质。综上所述，本项目污水管网均已铺设完毕，从接管时间、服务范围、处理工艺以及水量水质来看，本项目运营后污水接入金坛第二污水处理厂处理是可行的。**4.废水排放情况**（1）废水排放情况汇总本项目生活污水经市政污水管网接至金坛第二污水处理厂集中处理，废水产生及排放情况见下表。**表4-11 本项目废水污染物排放情况表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 废水源 | 废水量（**m3/a**） | 产生情况 | 预处理后情况 | 排放去向 |
| 污染物名称 | 产生浓度**mg/L** | 产生量**t/a** | 处理措施 | 污染物名称 | 接管浓度**mg/L** | 接管量**t/a** |
| 生活污水 | 288 | COD | 400 | 0.115 | / | COD | 400 | 0.115 | 接管至金坛第二污水处理厂 |
| SS | 200 | 0.0576 | SS | 200 | 0.0576 |
| NH3-N | 30 | 0.0086 | NH3-N | 30 | 0.0086 |
| TP | 2 | 0.0006 | TP | 2 | 0.0006 |
| TN | 40 | 0.0115 | TN | 40 | 0.0115 |

（2）排放口基本信息本项目排放口具体信息见下表。**表4-12 本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **废水类型** | **污染物种类** | **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** |
| **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** |
| 生活污水 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 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 | / | / | / | DW001 | √是□否 | √企业总排口□雨水排放口□清净下水排放口□温排水排放口□车间或车间处理设施排放口 |

**表4-13 本项目废水间接排放口基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口编号** | **排放口地理坐标（°）** | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水厂信息** |
| **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** |
| DW001 | 119.6746463 | 31.7283643 | 0.0288 | 城市污水处理厂 | 一年300天，每天8小时 | / | 金坛区第二污水处理厂 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | COD | 50 |
| SS | 10 |
| NH3-N | 4（6）\* |
| TP | 0.5 |
| TN | 12（15）\* |

**注\*：2026年3月28日起，每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。****表4-14 废水污染物排放执行标准表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方排放标准及其他按规定商议的排放协议** |
| **名称** | **浓度限值（mg/L）** |
| DW01 | COD、SS、NH3-N、TN、TP | 金坛第二污水处理厂接管标准 | COD | 500 |
| SS | 250 |
| NH3-N | 35 |
| TP | 3 |
| TN | 50 |

**5.监测要求**根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ819-2018）和《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目生活污水间接排放口不需监测，则项目不需监测污水排放口。**6.排污口规范化设置**本项目依托出租方现有雨水和污水排放口，不改变现有排水系统。目前项目所在地地块内已实施“雨污分流”，并设置规范化雨水排放口。**7.环境影响分析小结**本项目生活污水经市政污水管网接至金坛第二污水处理厂集中处理，尾水排入尧塘河。故本项目废水排放对地表水环境影响很小，是可以接受的。**三、噪声****1、噪声源强分析**本项目高噪声源主要为钻床、磨床等设备，项目噪声源距离1米处声压级在80~85dB（A）之间。项目采取的主要治理措施有：合理布局，充分利用厂区建筑物隔声、降噪；在高噪声、高振动设备底部设置减振垫铁；设备加强日常的维护，确保设备的正常运行，避免产生异常噪声。项目主要噪声源产生及排放情况如下表所示。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **表4-15 本项目主要噪声污染源一览表（室内声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **型号** | **数量** | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | **距室内边界最近距离/m** | **室内边界声级** | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB（A）** | **建筑物外噪声** |
| **声功率级/dB（A）** | **X** | **Y** | **Z** | **声压级/dB（A）** | **建筑物外距离** |
| 1 | 车间 | 钻床 | / | 1 | 85 | 减振、厂房隔音 | 27 | 14 | 1 | 5 | 71.0 | 8h | 25 | 46.0 | 1m |
| 2 | 磨床 | / | 11 | 80 | 5 | 10 | 1 | 5 | 76.4 | 8h | 25 | 51.4 | 1m |
| 3 | 数控车床 | / | 1 | 85 | 22 | 14 | 1 | 6 | 69.4 | 8h | 25 | 44.4 | 1m |
| 4 | 超精机 | / | 2 | 85 | 5 | 8 | 1 | 5 | 74.0 | 8h | 25 | 49.0 | 1m |
| 5 | 气动电焊机 | / | 1 | 80 | 10 | 5 | 1 | 5 | 66.0 | 8h | 25 | 41.0 | 1m |
| 6 | 整形机 | / | 1 | 80 | 15 | 5 | 1 | 5 | 66.0 | 8h | 25 | 41.0 | 1m |
| 7 | 螺杆式压缩机 | / | 1 | 85 | 27 | 15 | 1 | 5 | 71.0 | 8h | 25 | 46.0 | 1m |

**表4-16 本项目主要噪声污染源一览表（室外声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **声源名称** | **数量** | **空间相对位置/m** | **单台声功率级dB（A）** | **声源控制****措施** | **运行时段** |
| **X** | **Y** | **Z** |
| 1 | 风机1 | 1 | 15 | 20 | 1 | 85 | 减振、隔音 | 工作时 |

**注：表4-13及表4-14中空间相对坐标以车间西南角为原点（0，0，0），东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **2、降噪措施**①企业在选购设备时购置符合国家颁布的各类机械噪声标准的低噪声设备，保证运行时能符合工业企业车间噪声卫生标准，同时能保证达到厂界噪声控制值。②针对较大的设备噪声源，可通过设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行减振处理。③对产生的机械撞击性噪声采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。④在噪声传播途径上采取措施加以控制，如强噪声源车间的建筑围护结构均以封闭为主，同时采取车间外及厂界的绿化，利用建筑物与树木阻隔声音的传播。⑤保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少摩擦力，降低噪声。**3、预测排放强度、达标情况分析**本项目生产制度为一班制，夜间不生产，故本次评价对东、南、西、北厂界进行昼间噪声的影响预测。根据企业提供的噪声设备分布情况，噪声源对厂界噪声的影响预测结果见下表。**表4-17 本项目各厂界昼间噪声预测结果dB（A）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目标** | **噪声贡献值** | **噪声标准** | **是否达标** |
| 东厂界 | 53.7 | 65 | **是** |
| 南厂界 | 50.3 | 65 | **是** |
| 西厂界 | 53.6 | 65 | **是** |
| 北厂界 | 54.0 | 65 | **是** |

由上表可知，本项目经过减振、隔音等降噪措施后，东、南、西、北厂界噪声贡献值均符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-20083）3类标准。**4、监测要求**监测点位：厂界四周布置4个点位。监测时段：昼间。监测频次：按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求，每季度监测一次。监测因子：厂界噪声昼间等效连续A声级Leq（A）。噪声监测位置、监测因子、频率等详见下表。**表4-18 运营期噪声监测计划表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **监测位置** | **监测指标** | **监测频率** | **排放标准** | **监测单位** |
| 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 每季度一次 | 东、南、西、北厂界：昼间65dB(A) | 有资质的环境监测机构 |

**四、固体废弃物****1、固体废物源强分析**根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），固体废物指是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质，以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。本项目营运期间固体废物产生情况如下：（1）生活垃圾本项目有员工15人，每人每天垃圾产生量按0.5kg计，生活垃圾产生量约为10kg/d，则项目年生活垃圾产生量约为2.25t/a。采取集中收集后由环卫部门统一外运处理。（2）一般生产固废项目生产过程中会产生不合格品、废边角料。不合格品：本项目工件委外加工后运至厂内检查，产生不合格品，产生量约为2t/a，外售综合利用。废边角料：打孔、精车工序产生少量边角料，产生量约为1t/a，外售综合利用。（3）危险废物项目生产过程中会产生一定量的废磨削液、废磨削泥、废磨削液桶、废油桶（白油、防锈油、主轴油、液压油、油脂等）、废油泥、废活性炭等，属于危险废物，统一收集后交由有资质的单位回收处理。A、废油桶（白油、防锈油、主轴油、液压油、油脂等）（HW08）项目生产过程中会产生废油桶，主要为盛装白油、防锈油等产生的废桶，根据建设单位提供的资料，项目废清洗剂桶的产生量约为0.075t/a，属于HW08 类危险废物（危废代码：900-249-08），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。B、废磨削液桶（HW49）项目生产过程中会产生废磨削液桶，主要为盛装磨削液等产生的废桶，根据建设单位提供的资料，项目废磨削液桶的产生量约为0.1t/a，属于HW49 类危险废物（危废代码：900-041-49），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。C、废磨削液（HW09）项目生产过程中会产生废磨削液，根据建设单位提供的资料，项目废磨削液的产生量约为1.36t/a，属于HW08 类危险废物（危废代码：900-006-09），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。D、废磨削泥（HW08）项目磨削加工过程中会产生废磨削泥，根据建设单位提供的资料，项目废磨削泥的产生量约为7.01t/a，属于HW08 类危险废物（危废代码：900-200-08），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。E、废油泥（HW08）项目超精加工过程中会产生废油泥，根据建设单位提供的资料，项目废油泥的产生量约为0.2t/a，属于HW08 类危险废物（危废代码：900-200-08），委托有危险废物处理资质的单位进行处理处置。F、废活性炭清洗工序废气处理设施“二级活性炭吸附装置”废活性炭：根据《江苏省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用纳入排污许可管理的通知》（苏环办〔2021〕218号），活性炭更换周期计算如下：T=m×s÷（c×10-6×Q×t）式中：T—更换周期，天；m—活性炭的用量，kg；本项目清洗工序废气处理设施“二级活性炭吸附装置”中活性炭装填量为800kg。s—动态吸附量，%；动态吸附量取值10%。c—活性炭削减的VOCs浓度，mg/m3；“二级活性炭吸附装置”削减的VOCs浓度为24.125mg/m3。Q—风量，单位m3/h；废气处理设施设计风量为8000m3/h。t—运行时间，单位h/d。废气处理设施日运行8h。根据上述公式及参数计算得废气处理设施活性炭更换周期为52d/次，每年更换约6次。根据工程核算，非甲烷总烃吸附量约为0.462t/a，则废活性炭产生量约为5.262t/a，收集后暂存于危废库，委托有资质单位妥善处置。G、含油抹布本项目生产过程会产生含油抹布，约每周更换一次，每次更换量为3kg，一年按52周计算，则本项目含油抹布的产生量为0.156t/a；**2、固体废物属性判定**根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）和《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》（苏环办〔2018〕18号）的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见表4-19。**表4-19 本项目副产物产生情况汇总表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **副产物****名称** | **产生****来源** | **形态** | **主要****成分** | **预测产生量（t/a）** | **种类判断\*** |
| **固体****废物** | **副产品** | **判定依据** |
| 1 | 生活垃圾 | 办公、生活 | 半固态 | 废塑料、废纸等 | 2.25 | √ | / | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） |
| 2 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 钢 | 2 | √ | / |
| 3 | 废边角料 | 打孔、精车 | 固态 | 钢 | 1 | √ | / |
| 4 | 废油桶 | 生产 | 固态 | 油类物质 | 0.075 | √ | / |
| 5 | 废磨削液桶 | 磨削 | 固态 | 磨削液 | 0.1 | √ | / |
| 6 | 废磨削液 | 磨削 | 液态 | 磨削液 | 1.36 | √ | / |
| 7 | 废磨削泥 | 磨削 | 半固态 | 磨削液 | 7.01 | √ | / |
| 8 | 废油泥 | 超精 | 半固态 | 油类物质 | 0.2 | √ | / |
| 9 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 有机物 | 5.262 | √ | / |
| 10 | 废含油抹布 | 设备维护等 | 固态 | 油 | 0.156 | √ | / |

**3、固体废物产生情况汇总**根据《国家危险废物名录》（2021年版），判定建设项目固体废物是否属于危险固废。本项目固体废物产生情况汇总见表4-20。**表4-20 固体废物类别判定表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** |
| 1 | 废油桶 | 危险废物 | 生产 | 固态 | 油类物质 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.075 |
| 2 | 废磨削液桶 | 磨削 | 固态 | 磨削液 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1 |
| 3 | 废磨削液 | 磨削 | 液态 | 磨削液 | T | HW09 | 900-006-09 | 1.36 |
| 4 | 废磨削泥 | 磨削 | 半固态 | 磨削液 | T，I | HW08 | 900-200-08 | 7.01 |
| 5 | 废油泥 | 超精 | 半固态 | 油类物质 | T，I | HW08 | 900-200-08 | 0.2 |
| 6 | 废活性炭 | 废气处理 | 固 | 有机物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 5.262 |
| 7 | 废含油抹布 | 设备维护等 | 固态 | 油 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.156 |
| 8 | 不合格品 | 一般固废 | 检验 | 固态 | 钢 | / | SW17可再生类废物 | 900-0001-S17 | 2 |
| 9 | 废边角料 | 打孔、精车 | 半固态 | 钢 | / | SW17可再生类废物 | 900-0001-S17 | 1 |
| 10 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 固 | 办公及生活废物 | / | SW64其他垃圾 | 277-004-S64 | 2.25 |

**4、固体废物贮存和处置方式**项目生产的固体废物应分类收集、分类贮存、并张贴标签贮存在专门的场所内，危险固废、一般固废和生活垃圾分开，不得混放。本项目产生的危险废物纳入“江苏省危险废物全生命周期监控系统”管理，在项目营运期间按照相关要求进行管理计划申报，在危废产生后进行产废申报与贮存申报。本项目产生的固废经安全收集，都得到妥善处理，不会对周围环境产生二次污染。本项目危废库房建筑面积为10m2，设置合理。实施危险废物转移时，应执行危险废物转移联单制度，并加强对运输单位及处置单位的跟踪检查，确保符合环保要求。本项目危险废物贮存场所基本情况详见下表：**表4-21 企业危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物****名称** | **危废代码** | **位置** | **占地****面积（m2）** | **贮存能力****（吨）** | **包装方式** | **贮存****周期** |
| 1 | 危废仓库 | 废油桶 | HW08900-249-08 | 生产车间内 | 0.5 | 0.02 | 堆放 | 3个月 |
| 2 | 废磨削液桶 | HW49900-041-49 | 0.5 | 0.025 | 堆放 | 3个月 |
| 3 | 废磨削液 | HW09900-006-09 | 1 | 0.34 | 桶装 | 3个月 |
| 4 | 废磨削泥 | HW08900-200-08 | 3 | 1.75 | 桶装 | 3个月 |
| 6 | 废油泥 | HW08900-200-08 | 0.5 | 0.05 | 桶装 | 3个月 |
| 7 | 废活性炭 | HW49900-041-49 | 3 | 1.32 | 袋装 | 3个月 |
| 8 | 废含油抹布 | HW49900-041-49 | 0.5 | 0.04 | 袋装 | 3个月 |

本项目设10m2的危废暂存间，最多可容纳约10t危险废物，项目全厂一个贮存周期的危险废物的产生量约为3.54t，因此企业危废暂存场所可以满足项目产生的危废暂存需求。**表4-22 本项目固体废物利用处置方式评价表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **属性** | **危废代码** | **产生量（t/a）** | **利用处置方式** |
| 1 | 废油桶 | 生产 | 危险废物 | HW08900-249-08 | 0.075 | 委托有资质单位处置 |
| 2 | 废磨削液桶 | 磨削 | HW49900-041-49 | 0.1 | 委托有资质单位处置 |
| 3 | 废磨削液 | 磨削 | HW09900-006-09 | 1.36 | 委托有资质单位处置 |
| 4 | 废磨削泥 | 磨削 | HW08900-200-08 | 7.01 | 委托有资质单位处置 |
| 5 | 废油泥 | 超精 | HW08900-200-08 | 0.2 | 委托有资质单位处置 |
| 6 | 废活性炭 | 废气处理 | HW49900-041-49 | 5.262 | 委托有资质单位处置 |
| 7 | 废含油抹布 | 设备维护等 | HW49900-041-49 | 0.156 | 委托有资质单位处置 |
| 8 | 不合格品 | 检验 | 一般固废 | / | 2 | 外售综合利用 |
| 9 | 废边角料 | 打孔、精车 | / | 1 | 外售综合利用 |
| 10 | 生活垃圾 | 员工生活、办公 | 生活垃圾 | / | 2.25 | 环卫部门统一清运 |

**5、固体废物污染防治措施**（1）危险固体废物1）危险废物处置方式根据《国家危险废物名录》（2021年版）以及危险废物鉴别标准，本项目危险废物为废油桶（HW08 900-249-08）0.075t/a、废磨削液桶（HW49 900-041-49）0.1t/a、废磨削液（HW09 900-006-09）1.36t/a、废磨削泥（HW08 900-200-08）7.01t/a、废油泥（HW08 900-200-08）0.2t/a、废活性炭（HW49 900-041-49）5.262t/a、废含油抹布（HW49 900-041-49）0.156t/a，须委托具备处置资质和处置能力的单位进行无害化处置，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。2）贮存场所（设施）污染防治措施本项目拟在生产车间一层西侧设置一个占地面积10m2危废仓库对各类危险废物进行安全暂存。危废仓库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）、省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知>（苏环办[2024]16号）等要求进行设置：①按照《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）（2023年修订）和《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）设置标志，并配备通讯设备、照明设施和消防设施。②贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。③贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。④贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。⑤贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。⑥同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、渗漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。⑦贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。⑧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。⑨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。⑩贮存易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物贮存库，应设置气体收集装置和气体净化设施；气体净化设施的排气筒高度应符合GB16297要求。⑪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。**表4-23 危险废物贮存场所基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **贮存场所名称** | **固废名称** | **废物类别** | **废物代码** | **位置** | **占地面积****（m2）** | **贮存方式** | **贮存周期** |
| 危险固废暂存场 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 车间南侧 | 10 | 堆放 | 不超过90天 |
| 废磨削液桶 | HW49 | 900-041-49 | 堆放 |
| 废磨削液 | HW09 | 900-006-09 | 桶装密封、分区放置 |
| 废磨削泥 | HW08 | 900-200-08 | 桶装密封、分区放置 |
| 废油泥 | HW08 | 900-200-08 |  |
| 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 袋装密封、分区放置 |
| 废含油抹布 | HW49 | 900-041-49 | 袋装密封、分区放置 |

贮存能力可行性分析：本项目拟设置一个占地面积约为10m2的危废仓库对危废进行暂存，危废仓库所应做到“四防”，即：防风、防雨、防晒、防渗漏，危废仓库地面与裙脚为坚固、防渗材料，建筑材料与危险废物相容。本项目设10m2的危废暂存间，最多可容纳约10t危险废物，项目全厂一个贮存周期的危险废物的产生量约为3.54t，因此企业危废暂存场所可以满足项目产生的危废暂存需求。贮存安全可行性分析：本项目产生并贮存于危废仓库的危险废物主要为废清洗剂桶、废淬火油、废淬火油等，企业根据各危险废物的形态和危险特性，用专用编织袋和密封吨桶等包装容器盛装，并在盛装容器上粘贴标签，分开存放。贮存场所内设有隔离间隔断，并设置危险废物识别标志，且应满足“四防”。综上所述，本项目危废按上述要求贮存于该危废仓库可行。3）容器和包装物污染控制要求根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），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。4）贮存过程要求根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），危险废物贮存过程污染控制要求如下：①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。②液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或者采用贮存池贮存。④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。⑤危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。5）运输过程的污染防治措施危险废物运输必须按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求并做到以下几点：①危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。②危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2015年]第9号）、JT617以及JT618执行。③运输单位在承运危险废物时，应在危险废物包装上按照GB18597附录A设置标志。④危险废物公路运输时，运输车辆按GB13392设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190规定悬挂标志。⑤危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：装卸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，液态废物装卸区应设置收集槽和缓冲罐。**（2）一般工业固体废物**本项目一般工业固废主要为不合格品2t/a、废边角料1t/a，均定期外售综合利用。一般固废仓库应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号）要求建设，具体技术要求如下：①根据建设、运行、封场等污染控制技术要求不同，贮存场、填埋场分为I类场和Ⅱ类场。②贮存场、填埋场的防洪标准应按重现期不小于50年一遇的洪水位设计，国家已有标准提出更高要求的除外。③贮存场和填埋场一般应包括以下单元：a）防渗系统、渗滤液收集和导排系统； b）雨污分流系统； c）分析化验与环境监测系统； d）公用工程和配套设施； e）地下水导排系统和废水处理系统（根据具体情况选择设置）。④贮存场及填埋场施工方案中应包括施工质量保证和施工质量控制内容，明确环保条款和责任，作为项目竣工环境保护验收的依据，同时可作为建设环境监理的主要内容。⑤贮存场及填埋场在施工完毕后应保存施工报告、全套竣工图、所有材料的现场及实验室检测报告。采用高密度聚乙烯膜作为人工合成材料衬层的贮存场及填埋场还应提交人工防渗衬层完整性检测报告。上述材料连同施工质量保证书作为竣工环境保护验收的依据。⑥贮存场及填埋场渗滤液收集池的防渗要求应不低于对应贮存场、填埋场的防渗要求。⑦贮存场除应符合标准规定污染控制技术要求之外，其设计、施工、运行、封场等还应符合相关行政法规规定、国家及行业标准要求。⑧食品制造业、纺织服装和服饰业、造纸和纸制品业、农副食品加工业等为日常生活提供服务的活动中产生的与生活垃圾性质相近的一般工业固体废物，以及有机质含量超过5%的一般工业固体废物（煤矸石除外），其直接贮存、填埋处置应符合GB16889要求。**（3）生活垃圾**职工生活垃圾2.25t/a，由环卫部门定期清运，可得到有效处置。综上，本项目产生的各类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。**五、地下水、土壤****1、污染源、污染类型、污染途径**本项目土壤和地下水污染源主要为液态辅料（白油、防锈油、主轴油、液压油等）、液态危险废物（废磨削液）；可能产生土壤和地下水污染的设施、设备主要为生产区（一层）和危废仓库。本项目运营期间可能出现的土壤和地下水污染情况分析：①本项目白油、防锈油、主轴油、液压油等的单桶包装规格均较小，全厂地面均设置防腐水泥、防渗漏涂层等措施；液体物料一旦发生泄漏均可控制在厂界范围内，不存在可能造成土壤和地下水污染的途径。②厂内若发生火灾、爆炸事故，事故状态下事故废水外溢，通过地表漫流途径及地下水渗流途径导致项目周边土壤和地下水的污染。**2、土壤、地下水环境保护污染防控措施**地下水及土壤保护以预防为主，减少污染物进入地下水含水层几率和途径，一旦发现地下水遭受污染，应及时采取补救措施。针对本项目可能发生的地下水污染，地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全方位进行控制。①源头控制从原料和产品储存、装卸、运输、生产过程、污染处理装置等全过程控制各种有毒有害原辅材料、中间材料、产品泄漏（含跑、冒、滴、漏），同时对有害物质可能泄漏到地面的区域采取防渗措施，阻止其进入土壤中，即从源头到末端全方位采取控制措施，防止项目的建设对土壤造成污染。采取低挥发的原料，保证各废气处理措施运行良好，可有效降低挥发性有机物对环境的排放，降低大气沉降对土壤的影响。从生产过程入手，在工艺、管道、设备、给排水等方面尽可能地采取泄漏控制措施，从源头最大限度降低污染物质泄漏的可能性和泄漏量，使项目区污染物对土壤的影响降至最低，一旦出现泄漏等即可由区域内的各种配套措施进行收集、处置，同时经过硬化处理的地面有效阻止污染物的下渗。②过程控制措施对于地上设施，在事故情况和降雨情况下产生的废水会发生地面漫流，进一步污染土壤。企业按照要求在各阀门、溢流井等调控控制事故废水。全面防控事故废水和可能受污染的雨水发生地面漫流，进入土壤。正常工况下，由于车间及厂区地面均由水泥硬化，危废库等区域均采取了防渗措施，一般情况下不会发生液态物料泄露污染土壤及地下水的情况。涉及地面漫流途径须设置防渗、地面硬化等措施。对于项目事故状态的废水，必须保证在未经处理满足要求的前提下不得流出厂界。项目须贯彻“围、追、堵、截”的原则，采取多级防护措施，确保事故废水未经处理不得出厂界。③分区防控根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。本项目针对污染特点设置土壤、地下水一般污染防渗区和重点防渗区，防渗分区情况下表。**表4-24 本项目污染防渗区划分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分区 | 定义 | 厂内分区 | 防渗等级 |
| 污染区 | 重点防渗区 | 危害性大，污染物较大的生产装置区，污染控制难度较难 | 危废仓库、生产区（一层） | 设计渗透系数≤1.0（10-10cm/s，等效黏土防渗层Mb≥6.0m |
| 一般防渗区 | 无毒性或毒性小的生产装置区、装置区外管廊区，污染控制难度较易 | 除重点防渗区以外 | 设计渗透系数＜1.0（10-7cm/s，等效黏土防渗层Mb≥1.5m |

一般防渗区自上而下采用人工大理石或水泥防渗结构，车间地面全部进行粘土夯实、混凝硬化。如采取粘土铺底，再在上层铺10~15cm的水泥进行硬化。重点污染区的防渗设计参照《危险废物填埋污染控制标准》要求，采取三层叠加防渗层的防渗措施。具体为：底层铺设10cm~50cm厚成品水泥混凝土，中层铺设1cm~5cm厚的成品普通防腐水泥，上层铺设≥0.1mm~0.2mm厚的环氧树脂涂层。防渗剖面见图4-2。**图4-2 重点区域防渗层剖面图**④应急响应措施本项目一旦发生泄漏、火灾或爆炸等突发环境事件，应立即启动突发环境事件应急预案，采取切断污染源、防止污染物扩散、减少和消除污染物等一系列应急措施，同时应密切关注地下水水质变化情况。对突发环境事件现场进行调查、监测、处理，对突发环境事件发生后果进行评估，并制定防止类似事件发生的措施。**六、环境风险****1、建设项目风险源调查**参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及其附录B，本项目所涉及的危险物质主要为原辅料中的防锈油、纯氢、碳氢清洗剂等，以及危险废物。危险物质危险性识别见下表。**表4-25 危险物质危险性识别表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **物质类别** | **物质名称** | **毒理性质** | **燃爆性质** |
| 原辅材料 | 油类原料（白油、防锈油、主轴油、液压油等） | / | 易燃 |
| 磨削液 |  | 易燃 |
| 危险废物 | 废磨削液等 | / | 易燃 |

**2、危险物质数量与临界量比值**参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，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。当存在多种危险物质时，使用以下公式计算物质总量与临界量的比值Q：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。本项目Q值计算结果见下表。**表4-26 危险物质数量与临界量比值结果表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **危险物质名称** | **最大储存量 t** | **临界量 t** | **临界量依据** | **q/Q** |
| 油类原料（白油、防锈油、主轴油、液压油等） | 0.77 | 2500 | 附录B.1油类物质 | 0.000308 |
| 磨削液 | 0.17 | 2500 | 附录B.1油类物质 | 0.000068 |
| 危险废物 | 3.54 | 50 | 附录B.2健康危险急性毒性物质（类别2，类别3） | 0.0708 |
| 合计 | 0.071176 |

由上表可知，本项目Q=0.071176＜1，故不设置风险专项。**3、风险源分布情况分析**本项目风险源识别结果见下表。**表4-27 环境风险源识别结果及影响途径汇总表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **位置** | **风险源** | **主要危险物质** | **环境风险类型** | **环境影响途径** |
| 1 | 生产车间 | 原料仓库 | 白油、防锈油、主轴油、液压油等等 | 泄漏、火灾、爆炸、中毒 | 大气、地表水、地下水、土壤 |
| 2 | 废气处理装置 | 活性炭吸附装置 | / | 泄漏 | 大气 |
| 3 | 危废库 | 危险废物 | 废磨削液等 | 泄漏、火灾、爆炸 | 大气、地表水、地下水、土壤 |

**4、风险事故影响途径分析**①火灾、爆炸影响本项目部分原辅材料是易燃易爆物质，发生火灾爆炸时产生的环境危害主要是震荡作用、冲击波、碎片冲击和造成火灾等影响，不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。爆炸起火后将通过热辐射方式影响周围环境，在近距离范围内将对建筑物和人员造成严重伤害。②泄露影响本项目使用各类原料存放于生产车间内的原料仓库，危废存放于危废仓库，包装桶破损易导致各类液体原料或危废泄露，通过地表径流，影响地表水、地下水以及土壤影响环境。③火灾爆炸事故次生/伴生影响分析发生火灾、爆炸也必须具备如下三个条件：一是爆炸性气体、液体蒸汽和空气混合后达到爆炸极限范围；二是场所内有足以激发混合物爆炸的能量；三是要有足够的助燃物。火灾爆炸事故发生有如下几种类型：立即起火：如果泄漏点处存在引火源，易燃气体从容器中往外泄出时即被点燃，发生扩散燃烧，产生喷射性火焰或形成火球，它能迅速地危及泄漏现场，但很少会影响到厂区的外部。滞后起火：如果泄漏点处无引火源，易燃气体泄出后与空气混合形成可燃蒸气云团，并随风飘移，遇火源发生爆炸或爆轰，能引起较大范围的破坏。常温常压下液体泄漏后聚集在防护堤内或地势低洼处形成液池，液体由于池表面风的对流而缓慢蒸发，若遇引火源就会发生池火灾。本项目中有可能存在的点火源为：a.明火：如违章使用的明火、吸烟、打火机火种等；b.电气火花：非防爆型设备、仪表、照明、电气线路、开关、通风设备或其故障产生的火花；电气设备绝缘不良、安装不符合规程要求，发生短路、超负荷，接触电阻过大等产生的电气火花（甚至电气火灾）等；c.静电火花；d.车辆火花：由于机动车辆未安装防火罩产生的火花；e.工具火花：工具为易产生火花型，由于敲击而产生的火花；f.雷击；g.外部散发进入的火种（如烟花爆竹、锅炉飞灰火星等）;发生火灾或爆炸事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，它们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产装置设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。本项目火灾事故主要为①电气设备操作不当引起的；②RTO装置故障导致的；③原辅料存储不当引起的。本项目有潜在易燃易爆物料（如白油、防锈油、主轴油、液压油等）泄漏的可能，如果点火源与物料泄漏同时存在，就势必会发生火灾爆炸事故的发生，因此，本项目必须采取各种管理、技术、安全防范措施，禁止一切火种产生，防止生产过程中易燃易爆物料的泄漏，以防止火灾爆炸发生必要条件的产生。生产车间或仓库中的易燃物料若发生火灾事故，燃烧烟气中的一氧化碳等次生污染物有可能会对周围大气环境造成一定的污染。考虑到项目易燃物料的日常储存量较小，企业运营经验丰富，其火灾爆炸事故发生的几率较小，一是防雷击防火等防范可靠性强，二是即使发生雷击火灾，车间配置有完善的灭火系统，燃烧形成的烟气量较小，经扩散稀释后对周围大气环境的影响较小。**6、环境风险防范措施及应急要求****①环境风险防范措施****1）泄漏事故风险防范措施**本项目白油、防锈油、主轴油、液压油等原料暂存于车间原料仓库，桶底部设有托盘，桶底部设有托盘，且仓库地面作防渗处理，同时加强车间巡检，关注各包装桶破损泄漏情况，及时更换破损包装桶，减少泄漏事故的发生。**2）火灾爆炸事故风险防范措施**本项目白油、防锈油、主轴油、液压油等具备可燃性。因此建设单位应当做好防范措施。为减少事故的发生和影响建设单位应采取以下措施。建设单位需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，并确保其处于完好状态；厂区配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。加强火源的管理，严禁烟火带入，对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。机动车在厂内行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。**3）危废仓库风险防范措施**危废暂存场地必须按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行设置。危险废物分类存放到危废仓库，做好进出库管理，及时登记，账物相符，并做好贮存场所和危废包装的标识工作。危废堆场要采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施；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，同时配置合格的消防器材，并确保其处于完好状态。**4）废气处理装置设备事故风险防范措施**活性炭吸附装置设有事故自动报警装置，并符合安全生产、事故防范的相关规定。治理系统与主体生产装置之间的管道系统应安装阻火器（防火阀），阻火器性能应符合GB 13347的规定。风机、电机和置于现场的电气仪表等应不低于现场防爆等级。当吸附剂采用降压解吸方式再生且解吸后的高浓度有机气体采用液体吸收工艺进行回收时，风机、真空解吸泵和电气系统均应采用符合GB 3836.4要求的本安型防爆器件。在吸附操作周期内，吸附了有机气体后吸附床内的温度应低于83℃。当吸附装置内的温度超过83℃时，应能自动报警，并立即启动降温装置。采用热空气吹扫方式进行吸附剂再生时，当吸附装置内的温度超过120°时，应能自动报警并立即中止再生操作、启动降温措施。治理装置安装区域应按规定设置消防设施。治理设备应具备短路保护和接地保护，接地电阻应小于4Q。室外治理设备应安装符合GB 50057规定的避雷装置。为减少事故的发生和影响建设单位应采取以下措施。A、建立严格的操作规程，实行目标责任制，保证环境保护设施的正常运行。B、对废气处理系统进行定期的监测和检修，如发生腐蚀、设备运行不稳定的情况，需对设备进行更换和修理，确保废气处理装置的正常运行。C、二级活性炭吸附装置对废气进行处理后，应定期对二级活性炭进行更换，以便于废气的有效处理。D、废气处理装置一旦出现故障，应立即关闭生产设备，避免废气未经处理进入大气环境。E、二级活性炭吸附装置产生的废活性炭应妥善保存，避免过滤介质、二级活性炭接触明火和高温设备而引发的火灾及其次伴生环境风险事故。F、每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况和应急设备（备用设备）完好情况的检查。**②环境风险应急措施****1）火灾和爆炸事故应急措施**现场人员一旦发现火灾爆炸事故，应立即逐级报告，汇报时应明确发生的时间、地点、简要经过、人员伤亡情况等，并运用各种应急设施和器具急救，防止事故扩大。配电室或电器设备着火，应立即切断电源，采用二氧化碳或干粉灭火器进行灭火，不得使用水灭火。如火势较大影响自身安全时，应迅速组织人员疏散，发现火情人迅速向应急救援总指挥报告，请求支援。全警戒通讯组在引导人员紧急疏散时，要用湿毛巾或用其他棉织物捂住嘴、鼻逃离，要求人员低首俯身，贴近地面，以避开处于空气上方的毒烟，疏散到空旷的安全地带。**2）泄漏事故应急措施**本项目白油、防锈油、主轴油、液压油等原料暂存于车间原料仓库，防锈油等采用桶装，桶底部设有托盘，且仓库地面作防渗处理，即便发生泄漏，也可全部收集于托盘中，不会扩散至厂区或厂外环境。**3）废气处理装置事故应急措施**现场操作人员发现废气处理装置发生故障后，应立即停止生产，相关人员对废气处理装置进行故障排除，待故障解决、装置运行正常后再进行生产。**③突发事故对策和应急预案**参照《国家突发环境事件应急预案》《突发环境事件信息报告办法》《江苏省突发环境事件应急预案》，根据企业可能发生的突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，公司应根据下表的详细要求制定突发事故对策和应急预案，一旦出现突发事故，必须按事先拟定的方案进行紧急处理。应急对策和预案的内容及要求如下表：**表4-28 应急预案内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **内容及要求** |
| 1 | 应急计划区 | 危险目标：危废仓库、环境保护目标等 |
| 2 | 应急组织机构、人员 | 工厂、地区应急组织机构、人员 |
| 3 | 预案分级响应条件 | 规定预案的级别及分级响应程序 |
| 4 | 应急救援保障 | 应急设施，设备与器材等 |
| 5 | 报警、通讯联络方式 | 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式和交通保障、管制 |
| 6 | 应急检测、防护措施、器材 | 事故现场、邻近区域、控制防火区域，控制和清除污染措施及相应设备 |
| 7 | 人员紧急撤离、疏散，应急剂量控制、撤离组织计划 | 事故现场、工厂邻近区、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，撤离组织计划及救护，医疗救护与公众健康 |
| 8 | 事故应急救援关闭程序与恢复措施 | 规定应急状态终止程序事故现场善后处理，恢复措施邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施 |
| 9 | 应急培训计划 | 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练 |

建议建设单位应采用严格的国际通用的安全防范体系，完善现有的管理规程、作业规章和应急计划，预警和应急裝置，在出现预警情况时能及时处理，消除事故隐患，发生事故时有相应的安全应急措施，企业内部制定严格的管理条例和岗位责任制，加强职工的安全生产教育，提高风险意识。通过上述风险控制对策，本项目可最大限度地降低环境风险，一旦意外事件发生，也能最大限度地减少环境污染危害和人民生命财产的损失。**（3）环境风险结论**综上所述，本厂区应设立风险防范措施，最大限度防止风险事故的发生并进行有效处置，结合企业在下一步设计、运营过程中不断制定和完善的风险防范和应急措施，将发生环境风险的可能性降至最低。在各环境风险防范措施落实到位的情况下，将可大大降低本项目的环境风险，最大程度减少对环境可能造成的危害。**七、电磁辐射**本项目不涉及电磁辐射。 |

# 五、环境保护措施监督检查清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容****要素** | **排放口（编号、****名称）/污染源** | **污染物项目** | **环境保护措施** | **执行标准** |
| 大气环境 | 有组织 | DA001排气筒 | 非甲烷总烃 | 集气罩+二级活性炭吸附装置+20m高排气筒DA001排放 | 江苏省地标《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃 | / |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | / |
| 地表水环境 | 生活污水 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 经市政污水管网接至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准 |
| 固体废物 | 检验 | 不合格品 | 外售综合利用 | 有效处置 |
| 打孔、精车 | 废边角料 |
| 生产 | 废油桶 | 委托有资质单位处置 |
| 磨削 | 废磨削液桶 |
| 磨削 | 废磨削液 |
| 磨削 | 废磨削泥 |
| 超精 | 废油泥 |
| 废气处理 | 废活性炭 |
| 设备维护等 | 废含油抹布 |
| 办公、生活 | 生活垃圾 | 环卫清运 |
| 声环境 | 生产及公辅设备 | 厂界噪声 | 厂房隔声、减振措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 土壤及地下水污染防治措施 | （1）从设计、管理各种工艺设备和物料运输线路上，防止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）根据需要做好车间、仓库的防渗工作；（3）在厂区占地范围内采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主。项目采取以上措施后，可有效防止废气沉降或经雨水淋溶渗漏至土壤，避免对其产生污染。 |
| 生态保护措施 | 无 |
| 环境风险防范措施 | 做好厂区环境风险管理、风险应急物质配备，定期进行应急演练。 |
| 其他环境管理要求 | 1、厂区卫生防护距离是以生产车间边界外扩50m范围。该范围内无居民、学校等环境敏感保护目标，可满足卫生防护距离设置要求，将来在该卫生防护距离范围也不得新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。2、企业对污染治理设施和管理必须与生产经营活动一起纳入企业的日常管理中，要建立岗位责任制，制定操作规程，建立管理台帐，并对排污口进行规范化设置。 |

# 六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合当前国家产业政策；项目符合区域规划和相关环保规划要求，选址恰当，布局合理；项目符合“三线一单”要求，满足国家相关政策、法规的要求；项目采取的污染防治措施可行，可实现污染物达标排放；项目建成后对环境的影响较小，区域环境质量维持现状，符合相应环境功能区要求；项目污染物排放总量能够在区域内实现平衡；在落实分区防渗措施后，正常工况下，不存在污染土壤和地下水的途径；事故风险水平可被接受。因此，在企业严格落实环保“三同时”措施后，本项目的建设，从环保的角度看是可行的。 |

# 附表

**建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **项目****分类** | **污染物名称** | **现有工程排放量（固体废物产生量）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） | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.051 | 0 | 0.051 | +0.051 |
| 废气（无组织） | 非甲烷总烃 | 0 | 0 | 0 | 0.076 | 0 | 0.076 | +0.076 |
| 废水 | COD | 0 | 0 | 0 | 0.115 | 0 | 0.115 | +0.115 |
| 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0.0086 | 0 | 0.0086 | +0.0086 |
| 总磷 | 0 | 0 | 0 | 0.0006 | 0 | 0.0006 | +0.0006 |
| 总氮 | 0 | 0 | 0 | 0.0115 | 0 | 0.0115 | +0.0115 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0 | 0 | 0 | 2.25 | 0 | 2.25 | +2.25 |
| 一般工业固体废物 | 不合格品 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 | +2 |
| 废边角料 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | +1 |
| 危险废物 | 废油桶 | 0 | 0 | 0 | 0.075 | 0 | 0.075 | +0.075 |
| 废磨削液桶 | 0 | 0 | 0 | 0.1 | 0 | 0.1 | +0.1 |
| 废磨削液 | 0 | 0 | 0 | 1.36 | 0 | 1.36 | +1.36 |
| 废磨削泥 | 0 | 0 | 0 | 7.01 | 0 | 7.01 | +7.01 |
| 废油泥 | 0 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | +0.2 |
| 废活性炭 | 0 | 0 | 0 | 5.262 | 0 | 5.262 | +5.262 |
| 废含油抹布 | 0 | 0 | 0 | 0.156 | 0 | 0.156 | +0.156 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附件**

附件1 营业执照

附件2 法人身份证复印件

附件3 投资项目备案表

附件4 不动产证

附件5 租房协议

附件6 污水接管协议

附件7 监测报告

附件8 水性胶水MSDS、VOC检测报告

附件9 溶剂型胶水MSDS、VOC检测报告

附件10 规划环评批文

附件11 溶剂型胶粘剂、清洗剂不可替代说明及专家论证意见

附件12 委托书

附件13 承诺书

附件14 公示承诺

附件15 危废处置承诺书

附件16 监测公示截图

附件17 环评公示截图

附件18 工程师现场踏勘照片

附件19 环评合同

**附图**

附图1 地理位置图

附图2 项目周边500m用地现状图

附图3 车间平面布置图

附图4 厂区平面布置图

附图5 生态红线图

附图6 区域水系及地表水监测断面示意图

附图7 金坛经济开发区污水管网图

附图8 金坛经济开发区用地规划图