建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目

建设单位（盖章）： 常州鸿钜智能制造有限公司

编制日期： 2025年2月

中华人民共和国生态环境部制



# 一、建设项目基础情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目 | | |
| 项目代码 | 2412-320413-04-01-339334 | | |
| 建设单位联系人 | 杨富臣 | 联系方式 | 18115057516 |
| 建设地点 | 常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼 | | |
| 地理坐标 | （119度38分16.210秒，31度41分52.325秒） | | |
| 国民经济行业类别 | C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造 367  ；三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-81 电子元件及电子专用材料制造 398 |
| 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〕683号 |
| 环保投资占比（%） | 0.67 | 施工工期 | 3个月 |
| 总投资  （万元） | 3000 | 环保投资  （万元） | 20 |
| 是否开工建设 | （否  （是： | 用地（用海）  面积（m2） | 8017.25（利用现有土地） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区控制性详细规划》  审查机关：常州市金坛区自然资源和规划局  审查文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《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》  规划环评审查机关：常州市生态环境局  规划环评审查意见文号：《市生态环境局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** | **1、规划相符性及选址合理性分析**  （1）本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区控制性详细规划》、《市生态环境局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），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。  本项目生产精密冲压零组件，作为电子产品零件，为新型基础设施建设提供高性能的电子元器件，同时电子器件产业与汽车、电子、信息通信等行业深度融合，共同推动智能网联汽车的发展；作为汽车零部件，为新能源汽车提供核心零部件，符合园区产业定位。  （2）根据《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区土地利用规划图》（见附图5），本项目所在地块规划为一类工业用地，其用地功能与规划用地性质相符；且项目所在地区域给水、排水、供电、道路交通等基础设施完备，具备污染集中控制条件，符合区域环保规划要求。因此本项目符合区域用地规划要求。  **2、与规划环境影响评价相符性分析**  2022年江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区管理委员会委托江苏龙环环境科技有限公司编制了《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区发展规划环境影响报告书》，并于2023年1月13日获得常州市生态环境局《市生态环境局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）。对照分析情况如下表所示：  **表1-1 与常金环审﹝2023﹞4号对照分析情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **审核意见** | **本项目相符性分析** | **相符性** | | 1 | 园区规划范围：江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区(以下简称“华罗庚高新区”)由华罗庚科技产业园片区(北区)和金东现代产业园片区(南区)2个片区组成，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；金东现代产业园片区四至范围为：东至引水河、南至湟里河、西至金湖南路、北至长荡湖北路；片区规划面积为2.92km² | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，位于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区内 | 相符 | | 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 | 本项目行业为C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造，生产精密冲压零组件，作为电子产品零件，为新型基础设施建设提供高性能的电子元器件，同时电子器件产业与汽车、电子、信息通信等行业深度融合，共同推动智能网联汽车的发展；作为汽车零部件，为新能源汽车提供核心零部件，符合园区产业定位 | 相符 | | 3 | 四(三)进一步优化调整空间布局。根据产业定位，完善产业布局方案，严格按照产业布局方案引进项目。园区需要严格保护公共绿地、防护绿地、水域等生态空间。居住区附近的工业用地布设清洁型工业企业，设置不少于30米的空间隔离带，并严格执行入园项目环评的环境防护距离要求。 | 本项目卫生防护距离以生产车间为边界外扩100米的范围，经现场核实，本项目卫生防护距离内目前无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点 | 相符 | | 4 | 四（四）进一步优化调整产业结构。进区项目应严格执行生态环境准入清单和管控要求，并使用天然气、电等清洁能源。 针对汤庄、尧塘和水北集镇内存在的工居混杂问题，进一步实施“退二进三”工作，清退集镇区内现存“危污乱散低”和家庭作坊企业。 | 本项目使用电力清洁能源，符合园区要求，不属于“危污乱散低”和家庭作坊企业 | 相符 | | 5 | 四（五）加快环境基础设施建设。园区实施雨污分流、清污分流和污水集中处理，重点企业废水应当推行分类收集、分质处理，经预处理达到污水处理厂接管标准后方可接管。加强园区固体废物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位处置。加快推进区内污水管网、天然气管网等设施的建设 | 本项目已实施雨污分流，仅排放生活污水，接管金坛第二污水处理厂。本项目危险废物交由有资质的单位处置，符合园区要求 | 相符 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他相符性分析** | **1、产业政策相符性分析**  本项目属于C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造，主要生产精密冲压零组件，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目。  本项目已经取得常州市金坛区工业和信息化局审批，备案证号：坛发改备〔2024〕683号，项目代码：2412-320413-04-01-339334。因此项目的建设符合国家及地方的产业政策。  **2、用地性质相符性分析**  （1）本项目最近距《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）中生态空间管控区域范围—长荡湖重要湿地约4.7km，项目不在生态空间管控区域范围内，且不属于湿地生态系统保护禁止活动内容。因此，该用地性质符合要求。由此可见，本项目选址与江苏省生态红线区域保护规划相符。  （2）对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），本项目不在生态空间管控区及国家级生态保护红线区域范围内。  （3）对照《江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区近期用地规划图》，本项目用地地块规划为生产建筑用地，符合用地规划。  （4）本项目所在园区为常州华科工程建筑有限公司所有，已取得不动产权证（苏（2020）金坛区不动产权第0016749号），项目所在地为“工业用地”，本项目从事工业生产，因此，用地性质符合要求。  综上所述，本项目选址合理。  **3、国土空间规划符合性分析**  国务院关于《江苏省国土空间规划（2021 —2035年）》的批复国函〔2023〕69号。金坛区“三区三线”划定成果已正式启用，共划定耕地保护目标图斑31.3788万亩，永久基本农田28.264万亩，生态保护红线98.67平方公里，城镇开发边界115.67平方公里。  本项目位于城镇开发边界内，符合金坛区“三区三线”划定成果要求。  **4、“江苏省生态环境分区管控”符合性分析**  对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，位于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区，具体环境管控单元准入清单见下表。  表1-2 与“江苏省生态环境分区管控总体要求”相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | 1．按照《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号），坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，以改善生态环境质量为核心，以保障和维护生态功能为主线，统筹山水林田湖草一体化保护和修复，严守生态保护红线，实行最严格的生态空间管控制度，确保全省生态功能不降低、面积不减少、性质不改变，切实维护生态安全。生态保护红线不低于1.82万平方千米，其中海洋生态保护红线不低于0.95万平方千米。  2．牢牢把握推动长江经济带发展“共抓大保护，不搞大开发”战略导向，对省域范围内需要重点保护的岸线、河段和区域实行严格管控，管住控好排放量大、耗能高、产能过剩的产业，推动长江经济带高质量发展。  3．大幅压减沿长江干支流两侧1公里范围内、环境敏感区域、城镇人口密集区、化工园区外和规模以下化工生产企业，着力破解“重化围江”突出问题，高起点同步推进沿江地区战略性转型和沿海地区战略性布局。  4．全省钢铁行业坚持布局调整和产能整合相结合，坚持企业搬迁与转型升级相结合，鼓励有条件的企业实施跨地区、跨所有制的兼并重组，高起点、高标准规划建设沿海精品钢基地，做精做优沿江特钢产业基地，加快推动全省钢铁行业转型升级优化布局。  5．对列入国家和省规划，涉及生态保护红线和相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目（交通基础设施项目等），应优化空间布局（选线）、主动避让；确实无法避让的，应采取无害化方式（如无害化穿、跨越方式等），依法依规履行行政审批手续，强化减缓生态环境影响和生态补偿措施。 | 1、本项目满足《自然资源部 生态环境部 国家林业和草原局关于加强生态保护红线管理的通知（试行）》（自然资发〔2022〕142号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《关于进一步加强生态保护红线监督管理的通知》（苏自然函（2023）880号）、《江苏省国土空间规划（2021—2035年）》（国函〔2023〕69号）等文件要求；  2、本项目不属于钢铁行业；  3、本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不在长江干支流1公里范围内；不在长江干流岸线三公里范围内；在太湖流域三级保护区内。 | 相符 | | 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。  2．2025年，主要污染物排放减排完成国家下达任务，单位工业增加值二氧化碳排放量下降20%，主要高耗能行业单位产品二氧化碳排放达到世界先进水平。实施氮氧化物（NOx）和VOCs协同减排，推进多污染物和关联区域连防联控。 | 本项目无生产废水产生及外排，生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡。机加工油雾经设备自带的油雾分离器处理后在车间无组织排放，打磨粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高1#排气筒排放，清洗、烘干、擦拭废气经二级活性炭处理后通过15m高2#排气筒排放，对周围环境影响较小。 | 相符 | | 环境风险防控 | 1．强化饮用水水源环境风险管控。县级以上城市全部建成应急水源或双源供水。  2．强化化工行业环境风险管控。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；严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为；加强关闭搬迁化工企业及遗留地块的调查评估、风险管控、治理修复。  3．强化环境事故应急管理。深化跨部门、跨区域环境应急协调联动，分区域建立环境应急物资储备库。各级工业园区（集聚区）和企业的环境应急装备和储备物资应纳入储备体系。  4．强化环境风险防控能力建设。按照统一信息平台、统一监管力度、统一应急等级、协同应急救援的思路，在沿江发展带、沿海发展带、环太湖等地区构建区域性环境风险预警应急响应机制，实施区域突发环境风险预警联防联  控。 | 本项目危险废物暂存于危废仓库中，危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），并委托有资质单位定期处理危废；危废的管理过程将在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中体现 | 相符 | | 资源利用效率要求 | 1．水资源利用总量及效率要求：到2025年，全省用水总量控制在525.9亿立方米以内，万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量下降完成国家下达目标，农田灌溉水有效利用系数提高到0.625。  2．土地资源总量要求：到2025年，江苏省耕地保有量不低于5977万亩，其中永久基本农田保护面积不低于5344万亩。  3．禁燃区要求：在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目使用的主要能源为电能 | 相符 |   **5、“常州市生态环境分区管控”符合性分析**  本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，位于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区，根据《常州市生态环境分区管控动态更新成果（2023年版）公告》，具体环境管控单元准入清单见下表。  表1-3 与“常州市生态环境分区管控总体要求”相符性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **管控类别** | **重点管控要求** | **对照分析** | **相符性** | | 空间布局约束 | （1）严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。  （2）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。 | 1、本项目满足《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、本项目满足《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、本项目不属于管控要求中所列相关禁止类或淘汰类产业；  4、本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不在长江干支流1公里范围内；不在长江干流岸线三公里范围内；在太湖流域三级保护区内。 | 相符 | | 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”。 | 本项目无生产废水产生及外排，生活污水接管至常州市金坛区第二污水处理厂集中处理，总量在污水处理厂内平衡 | 相符 | | 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。 | 1、本项目将严格执行《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、本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不在长江沿江1公里范围内。  3、本项目危险废物暂存于危废仓库中，危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），并委托有资质单位定期处理危废；危废的管理过程将在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中体现 | 相符 | | 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。 | 本项目使用的主要能源为电能 | 相符 |   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1-4 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“C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造”，本项目工艺主要为切削、电穿孔、快走丝、慢走丝、清洗等，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 |   **6、与太湖流域环境政策相符性分析**  **表1-5 与《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》、《江苏省太湖流域水环境综合治理规划（2021-2035年）》相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **《太湖流域管理条例》相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 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。 | | 本项目无生产废水产生及外排，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处理，环评中已根据本项目情况核算水污染物排放总量，实际运营过程中不会超过该核定量；本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，不属于上述禁止项目；项目建成后，将设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌，定期进行自行监测，监控废水排放达标情况；项目符合清洁生产要求。 | 相符 | | 第二十九条 | 新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。 | | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不在此范围内，不属于太湖流域禁止的行业项目，本项目无生产废水产生及外排，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集中处理 | 相符 | | 第三十条 | 太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；  （二）设置水上餐饮经营设施；  （三）新建、扩建高尔夫球场；  （四）新建、扩建畜禽养殖场；  （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；  （六）本条例第二十九条规定的行为。  已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。 | | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不在此范围内，不涉及所列禁止项目，本项目废水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 | 相符 | | **《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 第四十三条 | 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  （一）新建、改建、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；  （二）销售、使用含磷洗涤用品；  （三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；  （四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；  （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；  （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  （七）围湖造地；  （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  （九）法律、法规禁止的其他行为。 | | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内，本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目；本项目使用的清洗剂不含磷，无生产废水产生及排放，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集中处理，不直接向水体排放污染物；不属于所列禁止行为 | 相符 | | 第四十六条 | 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。  前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。  本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。  太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。 | | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内，本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，本项目无生产废水产生及排放，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集中处理 | 相符 | | **《江苏省太湖流域水环境综合治理规划（2021-2035年）》**  **（苏政办发【2022】74号）相关要求** | | | **相符性分析** | **相符性** | | 强化工业污染综合治理 | | 推进工业和城镇污水分开收集分质处理。新（改、扩）建的化工、电镀、印染、钢铁、电子等工业企业，不得排入城镇污水集中收集处理设施。已接入城镇污水收集处理设施的重点行业工业企业组织全面排查评估，经评估认定不能接入的，限期退出；认定可以接入的，须预处理达标后方可接入。接管企业应依法取得排污许可和排水许可，出水应与城镇污水处理厂联网实时监控。500吨以上的工业废水集中处理设施按规定在进水口、出水口安装水量、水质自动监控设备及配套设施，并与省级行业主管部门联网。大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理，加快推进太湖三级保护区内重点行业污水处理设施参照《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》（DB32/1072-2018）一、二级保护区内主要水污染物排放限值开展提标改造。无锡市、常州市、苏州市加快推进工业废水与生活污水分类收集、分质处理到2024年实现应分尽分，全流域到2025年实现应分尽分。 | 本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，无生产废水产生及排放，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集中处理；本项目实际生产前将依法进行排污许可证申请，做到持证排污、按证排污 | 相符 |   **7、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相符性分析**  **表1-6 与《长江经济带发展负面清单指南》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **政策内容** | **相符性分析** | | 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《长江千线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，不属于码头项目、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。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不位于政策所述区域 | | 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。 | 本项目江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不位于饮用水水源一级与二级保护区的岸线和河段范围内 | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不位于政策所述区域 | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，不位于政策所述区域 | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 本项目不涉及 | | 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。 | 本项目不涉及 | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 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。 | 本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 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。 | 本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，不属于政策中所述禁止项目 | | 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 相符 |   **8、与《江苏省水污染防治条例》相符性分析**  **表1-7 与《江苏省水污染防治条例》的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **条款** | **内容** | **对照分析** | | 第二十三条 | 禁止工业企业、宾馆、餐饮、洗涤等企业事业单位以及个人使用各类含磷洗涤用品。 | 本项目不使用含磷洗涤用品，无生产废水产生及外排 | | 第二十六条 | 向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家和省有关规定进行预处理，符合国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。污水集中处理设施尾水，可以采取生态净化等方式处理后排放。  实行工业废水与生活污水分质处理，对不符合城镇污水集中处理设施接纳要求的工业废水，限期退出城镇污水管网。 | 本项目无生产废水产生及外排，生活污水经市政污水管网接至污水处理厂处理，符合本条例要求 |   **9、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办[2020]101号）相符性分析**  **表1-8 与苏环办[2020]101号文的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **文件指导要求** | **本项目相符性分析** | **相符性** | | 企业要切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置等环节各项环保和安全职责：要制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案。申请备案时，对废弃危险化学品、物理危险性尚不确定、根据相关文件无法认定达到稳定化要求的，要提供有资质单位出具的化学品物理危险性报告及其他证明材料，认定达到稳定化要求。 | 本项目产生的危险废物包括废滤芯、废冲压油、废切削液、废黄油、废机油、废包装桶、废活性炭、含油抹布手套，本项目建成后将按照相关法律法规及标准技术文件对危废进行收集、贮存、运输、处置，危废的管理过程将在“江苏省危险废物全生命周期监控系统”中体现 | 相符 | | 企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定有效运行 | 本项目实施后，按要求编制环保设施安全风险辨识评估报告。 | 相符 |   **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》（苏环办[2020]225号）相符性分析**  **表1-9 本项目与苏环办[2020]225号文相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求** | **本项目对照分析** | **相符性** | | 严守生态环境质量底线 | 建设项目所在区域环境质量未达到国家或地方环境质量标准，且项目拟采取的污染防治措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，一律不得审批。 | 根据《2023年常州市生态环境质量状况公报》，项目所在区域大气环境质量属于不达标区。根据环境质量现状监测数据，地表水、声环境质量均能够满足相应功能区划要求。  项目建成后采取严格的污染防治措施，废水、厂界噪声均可达标排放，固废合理处置，不会使区域环境质量恶化。 | 相符 | | 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。 | 本项目建设于江苏省常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，位于江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区，用地性质为工业用地，符合《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《市生态环境局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》中要求 | 相符 | | 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。 | 本项目无生产废水产生及外排，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集中处理，水污染物排放总量在常州市金坛区第二污水处理厂内平衡 | 相符 | | 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”（即生态  保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入负面清单）管理机制的要求 | 相符 | | 严格重点行业环评审批 | 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化少一。建材、有色等行业中的高污染项目。禁止新建燃煤电厂。 | 本项目不属于禁止类项目 | 相符 |   **11、与《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）要求分析**  三、建立环境治理设施监管联动机制  企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要对脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO焚烧炉等六类环境治理设施开展安全风险辨识管控，要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。  生态环境部门在上述六类环境治理设施的环评审批过程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。生态环境部门在日常环境监管中，将发现的安全隐患线索及时移送应急管理部门。  应急管理部门应当将上述六类环境治理设施纳入安全监管范围，推进企业安全生产标准化体系建设。对生态环境部门发现移送的安全隐患线索进行核查，督促企业进行整改，消除安全隐患。  **企业需完善内部环境治理设施的监管，严格要求自身，积极配合生态环境部门和应急管理部门的监管，消除隐患。**  **12、与《关于发布<有毒有害大气污染物名录（2018 年）>的公告》相符性分析**  根据生态环境部、国家卫生健康委员会关于发布《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的公告，有毒有害大气污染物名录（2018年）包含二氯甲烷、甲醛、三氯甲烷、三氯乙烯、四氯乙烯、乙醛、镉及其化合物、铬及其化合物、汞及其化合物、铅及其化合物、砷及其化合物。  本项目主要使用切削液、清洗剂等，同时生产过程中有VOCs（含非甲烷总烃）产生，不属于有毒有害大气污染物名录（2018年）中包含的大气污染物，与上述内容相符。  **13、与《市生态环境局关于建设项目的审批指导意见》（试行）的相符性分析**  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。  4.做好项目正面引导。及时与属地经济部门做好衔接沟通，在项目筹备初期提前介入服务，引导项目从自身实际出发，采用建造绿色建筑、加大清洁能源使用比例、优化生产工艺技术、使用先进高效治污设施等切实有力的措施。  本项目距离国控站点（金坛城区）直线距离约5.4km，距离省控站点（金坛监测站）7.6km，不在重点区域内。  本项目为新建年产500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目，行业类别为C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造，对照《省生态环境厅关于报送高耗能、高排放项目清单的通知》项目报送范围，本项目不属于两高项目。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **14、与相关环保法律法规相符性分析**  本项目与相关法律法规相符性分析见表1-11。  **表1-11 项目与相关环保法律法规相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件名称** | **文件要求** | **本项目情况** | **是否符合** | | 4 | 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年修正） | 第四十三条 钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的，应当采用清洁生产工艺，配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置，或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。  第四十五条 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 本项目从事精密冲压零组件的生产，项目切削油雾经设备自带的油雾分离器处理后在车间内无组织排放，打磨粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高1#排气筒排放，清洗、烘干、擦拭废气经二级活性炭吸附装置处理后通过15m高2#排气筒排放。本项目不属于重点行业，废气处理设施对有机废气的处理效率不低于75%。本项目产生的废气采取了有效的防治措施，对周围环境影响较小。 | 是 | | 5 | 《江苏省大气污染防治条例》（2018年修正） | 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。  第三十九条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动，应当在密闭空间或者设备中进行，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。 | 是 | | 6 | 《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（省政府令第119号） | 第二十一条 产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。  无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。 | 是 | | 7 | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128号） | 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%。废气处理的工艺路线应根据废气产生量、污染物组分和性质、温度、压力等因素，综合分析后合理选择 | 是 | | 9 | 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） | （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，分阶段推进3130家清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶黏剂产品。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、胶黏剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。 | 本项目使用的清洗剂、酒精符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的有机溶剂清洗剂产品的限值要求。已编制不可替代证明。 | 是 | | 12 | 《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） | 一、“两高”项目范围  两高（高耗能、高排放）项目范围包括煤电、石化化工、钢铁、有色金属冶炼、建材、造纸、纺织印染行业，根据附件1，建材项目报送范围为：3011水泥制造、3012石灰和石膏制造、3031黏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。 | 本项目从事精密冲压零组件的生产，行业类别为C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造，不在《环境保护综合名录(2021)年版》的“高污染、高环境风险”产品名录中，不属于两高行业。 | 是 | | 13 | 《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） | 二、严格“两高”项目环评审批  （三）严把建设项目环境准入关。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法律法规的，依法不予审批。 | 本项目从事精密冲压零组件的生产，行业类别为C3670 汽车零部件及配件制造、C3989 其他电子元件制造，不在《环境保护综合名录(2021)年版》的“高污染、高环境风险”产品名录中，不属于两高行业。 | 是 | | 14 | 关于印发《环境保护综合名录（2021年版）的通知》 | 为深入贯彻习近平生态文明思想，落实党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入打好污染防治攻坚战，坚决遏制“两高”项目盲目发展，引导企业绿色转型，推动行业高质量发展，我部在《环境保护综合名录（2017年版）》基础上，修订形成了《环境保护综合名录（2021年版）》。 | 是 | | 15 | 市生态环境局关于建设项目的审批指导意见（试行） | 重点区域为常州市大气质量国控站点周边3km范围。高耗能项目为：石油、煤炭及其他燃料加工业，电力、热力生产和供应业，非金属矿物制品业，食品制造业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，造纸及纸制品业，化学原料和化学制品制造业。 | 项目距离最近的国控站点金坛城区直线距离约5.4km，不属于重点区域。 | 是 | |

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设内容** | **1、工程概况**  常州鸿钜智能制造有限公司（以下简称“常州鸿钜”）成立于2019年01月31日，位于常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，所属行业为通用设备制造业，经营范围包含：智能化设备及自动化设备的研发、设计、制造、销售及相关技术服务；精密模具、精密零件、电子产品、机械产品的研发、制造、加工、销售与维修；计算机软件的研发、制造、销售与维护；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）  常州鸿钜总投资3000万，项目租用厂房8017.25平方米，并装修改造，年产500套精密具和4亿套精密冲压零组件。  该项目已于2024年12月12日取得江苏省金坛华罗庚高新技术产业开发区经济发展局的项目备案证明，备案证号：坛发改备〔2024〕683号，项目代码：2412-320413-04-01-339334，项目建成后将形成年产精密模具及治具500套、精密冲压零组件8亿只的生产能力。  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“三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造 367-其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）。三十六、计算机、通信和其他电子设备制造业 39-81 电子元件及电子专用材料制造 398-印刷电路板制造；电子专用材料制造（电子化工材料制造除外）；使用有机溶剂的；有酸洗的以上均不含仅分割、焊接、组装的”，应编制环境影响评价报告表。常州鸿钜智能制造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500套精密模具和4亿套精密冲压零组件生产项目；  建设单位：常州鸿钜智能制造有限公司；  建设地点：常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼；  建设性质：新建；  建筑面积：8017.25m2；  建设内容和规模：项目租用厂房8017.25平方米，并装修改造，年产500套精密具和4亿套精密冲压零组件。  投资情况：3000万元，其中环保投资20万元，占总投资的0.67%；  劳动定员及工作制度：劳动定员为60人，年工作250天，每天工作2班，每班工作8小时，年工作时间为4000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** | **生产线名称** | **产品名称** | **产品图片** | **规格** | **设计能力** | **年运行时数（h）** | | 1 | 精密模具及治具生产线 | 精密模具 |  | 1100\*400\*250mm | 300套/年 | 4000 | | 检验制具 |  | 250\*150\*100mm | 100套/年 | | 各类工装 |  | 200\*100\*60mm | 100套/年 | | 2 | 精密冲压零组件生产线 | 铜牌类 | （汽车零部件） | 150\*80\*20mm | 8亿只/年 | | 屏蔽罩类 | （电子元件） | 50\*20\*3mm | | 其它类 | （汽车零部件） | 50\*35\*20mm | | 连接器类 | （汽车零部件） | 80\*80\*40mm |   注：企业生产的产品参数多达数百个，本项目挑选了几个具有代表性的产品。  **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** | | **型号，规格** | **数量（台）** | **备注** | | 1 | 立式加工中心 | | / | 3 | CNC | | 2 | 旺磐平面磨床 | | HFG-715 | 1 | 打磨 | | 3 | 台湾准力磨床 | | JL-618 | 6 | | 4 | 数控线切割机床 | | CUT2000S | 1 | 电腐蚀 | | 5 | 精密数控慢走丝线切割机床 | | CUTE350 | 2 | | 6 | 数控电火花穿孔机 | | DR1LL20 | 1 | | 7 | 电火花成型机 | | AUTOFORM35 | 1 | | 8 | 线切割机床 | | PK7732 | 2 | | 9 | 苏极电数控穿孔机 | | 秦-4350 | 1 | | 10 | 高速冲床 | | / | 12 | 冲压 | | 11 | 压力机 | | / | 5 | | 12 | 扬力冲压机床 | | / | 1 | | 1314 | 自动清洗线 | 1#真空清洗槽  （配置超声波） | 560\*720\*820（mm） | 1 | 清洗 | | 2#真空清洗槽  （配置超声波） | 560\*720\*820（mm） | 1 | | 3#真空清洗槽 | 560\*720\*820（mm） | 1 | | 4#真空清洗槽 | 560\*720\*820（mm） | 1 | | 5#真空清洗槽  （配置超声波） | 560\*720\*820（mm） | 1 | | 6#真空清洗槽  （配置超声波） | 560\*720\*820（mm） | 1 | | 7#真空干燥槽 | 560\*720\*820（mm） | 1 | | 8#真空干燥槽 | 560\*720\*820（mm） | 1 | |  | 手工清洗线 | 1#清洗槽  （配置超声波） | 450\*550\*400（mm） | 1 | | 2#清洗槽  （配置超声波） | 450\*550\*400（mm） | 1 | | 3#清洗槽  （配置超声波） | 450\*550\*400（mm） | 1 | | 4#清洗槽  （配置超声波） | 450\*550\*400（mm） | 1 | | 5#清洗槽  （配置超声波） | 450\*550\*400（mm） | 1 | | 15 | 烘箱 | | / | 1 | 烘干 | | 16 | 耐压测试仪 | | / | 1 | 检验 | | 17 | 三坐标测量机 | | GLOBAL9050705-Green | 1 | | 18 | 轮廓投影仪 | | 3COM000406 | 1 | | 19 | 视频显微镜 | | A0-HD228S | 1 | | 20 | 洛氏硬度计 | | HR-150A | 1 | | 21 | 显微维氏硬度计 | | HV-1000B | 1 | | 22 | 电磁式三轴振动台 | | PS-332 | 1 | | 23 | X荧光光谱仪 | | PSXRFT7 | 1 | | 24 | 全电脑拉力试验机 | | PS-270 | 1 | | 25 | 恒温恒湿试验箱 | | PS-408L | 1 | | 26 | 多路温度巡检仪 | | / | 1 | | 27 | 涂层测厚仪 | | / | 1 | | 28 | 新天工具显微镜 | | JX1413 | 1 | | 29 | 万豪全自动影像仪 | | VMS-3020H | 1 | | 30 | 空压机 | | / | 2 | 公辅设施 | | 31 | 二级活性炭 | | / | 1 | 废气处理设备 | | 32 | 布袋除尘器 | | / | 1 |   **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**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **原材料名称** | | **状态** | **规格、组分** | **包装形式** | **消耗量t/a** | **最大存储量t/a** | **来源及运输** | | 模具钢 | | 固态 | 碳0.45%、硅1.00%、锰0.60%、磷0.030%  、硫0.030%、铬15.50%、镍1.50%、钼 0.80%、钒0.30% | 散装 | 30 | 10 | 国内，陆运 | | 金属带 | 不锈钢带 | 固态 | 碳0.008%、硅1.0%、锰2.0%、磷0.045%、硅0.03%、铬18-20%、镍8-10.5%、铁66-70% | 散装 | 60 | 20 | 国内，陆运 | | 锌白铜带 | 固态 | 锰0.5%、镍16.5-19.5%、铁0.25%、铅0.03%、铜63.0-66.5%、锌13-19% | 散装 | 60 | 20 | 国内，陆运 | | 镍带 | 固态 | 镍99.86%、钛0.048%、铝0.043%、铁0.013%、碳0.013%、硅0.005%、镁0.0048%、铜0.004%、钴0.0013%、锰0.0007%、锌0.0005%、铋0.0005%、砷0.0005%、其他0.0057% | 散装 | 20 | 8 | 国内，陆运 | | 黄铜带 | 固态 | 铅0.02%、铁0.05%、锌0.3%、锡5.5-7.0%、铝0.002%、磷0.10-0.25%、镍0.2% | 散装 | 10 | 4 | 国内，陆运 | | 外购零部件 | 气缸 | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | 电机 | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | PLC | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | 主板 | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | 滑轨 | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | 显示屏 | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | 空气开关 | 固态 | / | 散装 | 60件 | 20件 | 国内，陆运 | | 碳氢清洗剂 | | 液态 | 氢化轻质石油馏分50-100%、基础油-高精炼0-5%、2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇0-5% | 25L/桶 | 3m3 | 1m3 | 国内，陆运 | | 导轨油 | | 液态 | 有机烃类化合物混合体＞90% | 25kg/桶 | 0.01 | 0.01 | 国内，陆运 | | 导热油 | | 液态 | 矿物油 | 200kg/桶 | 0.5 | 0.2 | 国内，陆运 | | 切削液 | | 液态 | 羧酸盐10~20%、脂肪醇胺10~25%、润滑剂3~8%、防锈添加剂3~6%、矿物油10~20% | 200kg/桶 | 1 | 0.2 | 国内，陆运 | | 冲压油 | | 液态 | 精制基础油80-95%、防锈剂0-5%、润滑剂1-5%、油性剂0-10% | 200kg/桶 | 1 | 0.2 | 国内，陆运 | | 机油 | | 液态 | 基础油80%、极压剂10%、防锈剂10% | 200kg/桶 | 1 | 0.2 | 国内，陆运 | | 黄油 | | 液态 | 含有高度精炼矿物油和添加剂组成的润滑脂 | 15kg/桶 | 0.5 | 0.1 | 国内，陆运 | | 成型底带 | | 固态 | 0.3~0.5mm | 散装 | 1000000m | 10000m | 国内，陆运 | | 成型盖带 | | 固态 | 0.05mm | 散装 | 1000000m | 10000m | 国内，陆运 | | 塑料托盘 | | 固态 | 0.8~1.2mm | 散装 | 500000 PCS | 5000 PCS | 国内，陆运 | | 纸箱 | | 固态 | / | 散装 | 10000 PCS | 1000 PCS | 国内，陆运 | | 胶带 | | 固态 | / | 散装 | 2000个 | 1000个 | 国内，陆运 | | 棉布手套 | | 固态 | / | 散装 | 2000双 | 1000双 | 国内，陆运 | | 塑胶指套 | | 固态 | / | 散装 | 30000 PCS | 3000 PCS | 国内，陆运 | | 棉纱 | | 固态 | / | 散装 | 1 | 0.4 | 国内，陆运 | | 酒精 | | 液态 | 乙醇95% | 25kg/桶 | 0.05 | 0.025 | 国内，陆运 | | 钼丝 | | 固态 | 金属钼 | 散装 | 0.48 | 0.1 | 国内，陆运 | | 铜丝 | | 固态 | 金属铜 | 散装 | 0.48 | 0.1 | 国内，陆运 | | 砂轮 | | 固态 | / | 散装 | 0.17 | 0.1 | 国内，陆运 | | 纯净水 | | 液态 | / | 20kg/桶 | 6 | 0.4 | 国内，陆运 |  1. 清洗剂VOCs含量相符性分析   **本项目使用碳氢清洗剂、酒精与《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）相符性分析如下：**  **表2-4 本项目使用清洗剂与相关标准相符性分析**   | **相关要求** | **相符性分析** | | | --- | --- | --- | | 表1 清洗剂 VOC含量及特定挥发性有机物限值要求   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 产品种类 | 限量（g/L） | | VOC含量（g/L） | 有机溶剂清洗剂 | 900 | | 清洗剂 | 根据企业提供检测报告，清洗剂挥发性有机化合物（VOC）含量为777g/L，符合要求 ；酒精（95%）挥发性有机化合物（VOC）含量为710.37g/L，符合要求 |   （3）清洗剂用量核算  本项目清洗剂用量核算见表2-5。  **表2-5 本项目清洗剂理论使用情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产工段** | **槽体名称** | **有效容积（m3）** | **一次添加量（m3）** | **损耗补充量（m3）** | **年使用量**  **（m3）** | | 自动清洗线 | 1#真空清洗槽（配置超声波） | 0.56\*0.72\*0.58（m） | 0.17 | 0.24 | 0.41 | | 2#真空清洗槽（配置超声波） | 0.56\*0.72\*0.58（m） | 0.17 | 0.24 | 0.41 | | 3#真空清洗槽 | 0.56\*0.72\*0.58（m） | 0.17 | 0.24 | 0.41 | | 4#真空清洗槽 | 0.56\*0.72\*0.58（m） | 0.17 | 0.24 | 0.41 | | 5#真空清洗槽（配置超声波） | 0.56\*0.72\*0.58（m） | 0.17 | 0.24 | 0.41 | | 6#真空清洗槽（配置超声波） | 0.56\*0.72\*0.58（m） | 0.17 | 0.24 | 0.41 | | 合计 | | 1.02 | 1.44 | 2.46 | | 手工清洗线 | 1#清洗槽  （配置超声波） | 0.45\*0.55\*0.40（m） | 0.06 | 0.03 | 0.09 | | 2#清洗槽  （配置超声波） | 0.45\*0.55\*0.40（m） | 0.06 | 0.03 | 0.09 | | 3#清洗槽  （配置超声波） | 0.45\*0.55\*0.40（m） | 0.06 | 0.03 | 0.09 | | 4#清洗槽  （配置超声波） | 0.45\*0.55\*0.40（m） | 0.06 | 0.03 | 0.09 | | 5#清洗槽  （配置超声波） | 0.45\*0.55\*0.40（m） | 0.06 | 0.03 | 0.09 | | 合计 | | 0.3 | 0.15 | 0.45 |   注：本项目使用清洗剂无需加水调配，清洗剂经自动清洗线设备自带的净化装置过滤后循环使用。加上其他的一些损耗，本项目清洗剂自动线用量2.5m3/a，手工线用量0.5m3/a。  （4）VOCs平衡  **表2-6 本项目非甲烷总烃平衡表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产工序** | **物料名称** | **用量** | **含量成分** | **含VOCs量（t）** | | 清洗 | 碳氢清洗剂 | 3m3 | 挥发性有机化合物含量为777g/L | 2.331 | | 切削 | 切削液 | 1t | 约6%挥发 | 0.06 | | 擦拭 | 酒精（95%） | 0.05t（0.7893g/cm3） | 710.37g/L | 0.045 |   本项目VOCs平衡见图2-3。    **图2-1 本项目VOCs平衡图（单位：t/a）**  **表2-6 主要原辅料理化性质**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **理化性质** | **燃烧性** | **毒理性质** | | 碳氢清洗剂 | 无色透明液体，闪点>50℃，密度：<1000 kg/m³(<1 g/cm³)在 15℃，不溶于水。运动粘度: 1.5 mm2 /s (1.10 cSt) 在 40℃。 | 可燃 | / | | 导轨油 | 物质状态:室温下液体，颜色:清亮透明，爆炸界限:无数据  倾点:-18℃，气味:矿物油特性，分解温度:无数据，溶解度:不溶于水，闪点(开口):210℃，运动粘度(40 ℃):<40mm'/s | 可燃 | / | | 导热油 | 外观与性状：无色或浅黄色透明液体。平均分子量：320  、密度（20℃，g/cm²）：0.8650-0.8751、沸点℃：≥385  倾点℃：≤-55、比热（300℃，Kcal/kg·℃）：0.692、开口闪点℃：≥200、闭口闪点℃：≥192、自燃点℃：≥345、馏程  ℃：初馏点（色谱法）:≥341.0、粘度CP(40℃):20.98、导热系数（200℃，Kcal/m·hr·℃）：0.100、蒸气压mmHg（200℃）：  16.8、体膨胀系数(CC/CC℃）：8.7×10-4、最佳使用温度范围℃：  -35~300、允许最高膜温℃≥335 | 可燃 | 经口：大鼠 LD50：> 15800mg/kg，经口基本无毒。  经皮：兔 LD50：> 7940mg/kg，动物皮肤实验基本无毒。 | | 切削液 | 外观与性状：浅棕色透明液体，比重：0.88-1.00（与水相对值），气味：有特有气味，自燃温度：无数据，水中溶解度：以任意比互溶，闪点：无数据，5%水溶液PH：8.8-9.2，有效期：6个月（未开封）。 | 可燃 | / | | 冲压油 | 外观：透明油状液体，浅黄色至棕色，气味：无气味或略带异味，pH值：不适用的，熔点：不适用，倾点：-12℃（典型值），初沸点：不适用，闪点：190℃（开口杯）（典型值），爆炸极限：无资料，蒸汽压：<0.5Pa@20℃（估计值），蒸汽密度：>1(空气=1)，密度：0.84-0.95 kg/l（20℃）  溶解性：不溶于水，辛醇/水分配系数：不适用，自燃温度：>320℃，分解温度：无资料，运动黏度：41.4mm2/s-50.6mm2/s@40℃。 | 可燃 | / | | 机油 | 淡黄色液体，不溶于水，沸点＞316℃，引燃温度：220-250℃，闪点224℃左右。 | 可燃 | / | | 黄油 | 黄色、室温下为半流体。闪点(℃)大于150℃(基于矿物油的)，燃烧上下极限典型:1-10%v/v(基于矿物油的)，蒸汽密度(空气-1)大于1，密度近于 900kg/m3。 | 可燃 | / | | 酒精（95%） | 乙醇的分子量为 46.07，无色液体，有酒香，沸点为78.3℃，熔点为-114.1℃，密度 0.79g/cm'，与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。 | 易燃 | / |   **6、项目工程**  本项目主体、公用及辅助工程组成详见表2-6。  **表2-6 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 | 1F | | 建筑面积约2499.85m2 | 东侧为打磨区和检验区；南侧为电火花区和走丝切割区；西侧为冲压区、清洗区、切削区；北侧为一般固废堆场、危废仓库 | 依托现有空置厂房 | | 2F | | 建筑面积约2758.70m2 | 西侧为组装、包装区 | | 贮运工程 | 仓库 | 3F | | 建筑面积约2758.70m2 | 用于物料、成品存储 | | 公辅工程 | 给水系统 | | | 1502m3/a | / | 由城市给水管网供给 | | 排水系统 | | 生活污水 | 1200m3/a | 本项目无生产废水，生活污水进入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 | | 雨水排放系统 | | | / | 雨水通过园内现有雨水管网排入市政雨水管网 | 依托现有 | | 供电工程 | | | 290万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 | | 废气 | | 打磨粉尘 | 1000 | 打磨粉尘经集气罩收集后通过布袋除尘器处理后通过15m高1#排气筒排放 | 新建 | | 自动清洗、烘干废气 | 20000 | 自动清洗、烘干废气在设备内密闭收集，手工清洗、烘干废气、擦拭废气经集气罩收集后一起经二级活性炭吸附后通过一根15m高2#排气简排放 | 新建 | | 手工清洗、烘干废气 | | 擦拭废气 | | 噪声 | | | 降噪25dB（A） | 选取厂房隔声、距离衰减 | 厂界达标 | | 固废 | | 一般固废堆场 | 10m2 | 位于车间1F北侧，堆放一般固废 | 新建 | | 危废暂存间 | 20m2 | 位于车间1F北侧，存放危险废物 | 新建 | | 风险工程 | 环境风险应急设施 | | 车间内配套消防灭火设施 | | | 新建 | | 100m3事故应急池 | | | 新建 |   依托可行性分析：  本项目位于常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，租用3号楼厂房西北侧1-3层进行生产，建筑面积共8017.25m2，可满足本项目生产所需；园内已实施雨污分流，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。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**  **生活用水：**本项目员工定员为60人，年工作日约250天，根据《常州市工业、服务业和生活用水定额》（2016年修订），办公生活用水量按照100L/人·d计算，则本项目生活用水量为1500t/a。生活污水量按照用水量的80%计，污水产生量约1200t/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。  **平磨用水：**平磨加工时需将水从水箱中抽出并喷洒在工件表面，可以有效减少摩擦阻力，降低砂轮与工件的热量和磨损。同时水还能将磨屑冲走，并将磨屑沉淀在水箱中，磨屑定期捞出，平磨用水循环使用，定期添加，本项目平磨用水为1t/a。  **切削液调配用水：**本项目切削加工需用到切削液，切削液加水进行调配，切削液与水的配制比为1:1，本项目使用切削液为1t/a，则本项目需配制用水为1t/a，切削液循环使用，定期添加损耗，无法循环利用的废切削液作为危废交由有资质单位处置，产生量为0.2t/a。  **慢走丝、电火花用水：**进行慢走丝、电火花加工时，工件需浸在纯净水槽中。纯净水经树脂过滤后循环使用，定期添加损耗，不外排。本项目纯净水用量为6t/a。  **厂房生产过程中，地面基本保持清洁，仅进行定期的扫地，不需地面清洗，不产生地面清洗废水。企业设备无需清洗，不产生设备清洗废水。**  具体水平衡图见图2-1。    图2-2 本项目水平衡图（单位：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290万kW·h。  **7、项目周边概况及车间平面布置**  **①项目周边概况**  建设项目选址位于常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，项目所在地北侧为常州双联精密材料有限公司；南侧为菲奥伦蒂尼（常州）能源设备有限公司；西侧为常州易控汽车电子股份有限公司；东侧为江苏铂联新能源科技有限公司。项目周边500m范围内存在敏感点，距离本项目最近的敏感点为东侧约287米处的华科竹香苑，项目周边环境概况详见附图2。  **②车间平面布置**  本项目1层东侧为打磨区和检验区；南侧为电火花区和走丝切割区；西侧为冲压区、清洗区、切削区；北侧为一般固废堆场、危废仓库。2层西侧为货架区和组装、包装区，东侧为员工休息室、办公区和电子物料仓库。3层为仓库。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** 企业主要从事精密模具及治具、精密冲压零组件生产项目，生产工艺流程介绍如下：**①精密模具及治具生产工艺**本项目生产的模具及冶具共500套/年，其中大部分外售，部分自用于精密冲压零组件生产，实际根据客户需求增减。注：G——废气；S——固废；N——噪声图2-3 精密模具及治具生产工艺流程及产污环节图 **工艺流程简述：**  **切削：**对原料模具钢进行切削加工，具体流程依次为车床加工、CNC铣床加工，此过程产生噪声N、废切削液S1、金属屑S2、切削油雾G1。  **热处理：**使用电热真空淬火炉对工件部分进行热处理，赋予或改变工件的使用性能，此工序委外处理。  **平磨：**利用平面磨床对工件表面进行打磨，平磨过程中水从水箱中流出并喷洒在工件表面。打磨头和工件之间形成一层水膜，可以有效减少摩擦阻力，降低砂轮与工件的热量和磨损。同时水还能将磨屑冲走，并将磨屑沉淀在水箱中，平磨用水经过滤后循环使用，定期添加。此过程产生噪声N、金属渣S3、废砂轮S4。  **电穿孔：**在电穿孔加工中，电极是空心细金属铜丝，导轨油从铜丝孔中间的细孔穿过，起到冷却和排屑的作用。电极与金属间放电产生高温腐蚀金属，达到穿孔的目的。导轨油经过滤循环使用，定期添加，此过程产生金属渣S5。  **快走丝：**快走丝是电火花线切割的一种，由电离而产生的高温使工件表面熔化，甚至汽化，使金属随着电极丝（钼丝）的移动及纯净水的冲击而被抛出，从而在工件表面形成凹坑，进而切割工件。纯净水经树脂过滤后循环使用以确保加工过程中的水质纯净，从而提高加工精度和表面质量。此过程产生废树脂S6。  **打磨：**打磨工序依次为坐标磨、型磨、曲磨，坐标磨床是以消除材料的热处理变形为目的发展起来的机床，它可以磨削孔距精度很高的孔以及各种轮廓形状，型磨是利磨床砂轮的周边或端面进行加工，曲磨即工件经光曲磨床加工，通过光的折射反应出曲线的形状进行高精度加工。此过程产生噪声N、废砂轮S7、打磨粉尘G2。  **慢走丝：**利用连续移动的细金属丝作电极，对工件进行脉冲火花放电，产生6000℃以上高温，蚀除金属、切割成工件的一种数控加工机床，工件浸在纯净水槽中进行加工，纯净水经树脂过滤后循环使用以确保加工过程中的水质纯净，从而提高加工精度和表面质量。此过程会产生废树脂S8。 **电火花：**电火花加工即利用火花放电时产生的腐蚀现象对材料进行尺寸加工的方法，工件浸在纯净水槽中进行加工，纯净水经树脂过滤后循环使用以确保加工过程中的水质纯净，从而提高加工精度和表面质量。此过程会产生废树脂S9。**②精密冲压零组件生产工艺**模具与冶具作为冲压工具参与生产，使用量根据客户需求调整。注：G——废气；S——固废；N——噪声 **图2-4 精密模具及治具生产工艺流程及产污环节图**  **工艺流程简述：**  **冲压：**将金属带（部分根据客户需求已经委外电镀处理）原料通过高精密冲床冲压，利用自制的模具冶具将原材料冲压成所需形状。模具与冶具在冲压过程中会有损耗、报废。此过程会产生噪声N、废冲压油S10、金属废料S11、废模具S12。  **清洗、烘干：**本项目设置1个手工清洗线和1个自动清洗线，手工清洗线用于样品清洗，自动清洗线用于产品清洗。  手工清洗：将冲压后的样品工件转移至手工清洗设备中由清洗剂清洗（清洗剂无需进行调配直接使用）去除表面油脂，依次通过1#~5#槽进行超声波清洗（常温），清洗剂定期更换进入自动清洗线自带的净化装置过滤后循环使用。清洗后的工件放入烘箱进行烘干，采用电加热恒温在90~110℃。此过程会产生噪声N、手工清洗废气G4、烘干废气G5。  自动清洗：将冲压后的工件转移至真空清洗设备中进行自动化清洗，工件进入清洗设备内由清洗剂清洗（清洗剂无需进行调配直接使用）去除表面油脂，清洗剂经设备自带的净化装置过滤后循环使用，定期添加损耗。其中1#、2#、5#、6#槽为超声波清洗，恒温在60~80℃，超声波清洗能够通过高频振动产生微小气泡，这些气泡在工件表面爆裂，从而去除污垢，提高清洗效果。3#、4#槽为浸泡清洗，恒温在45℃，进一步去除工件表面的残留污垢。7#、8#槽为烘干，恒温在90~110℃，去除工件表面的水分，同时高温蒸汽能全面而彻底地清洗污垢，且不会对物体造成损伤。自动清洗线采用导热油进行加热，导热油循环使用，定期更换有废导热油S13产生。此过程会产生噪声N、废滤芯S14、自动清洗废气G6、烘干废气G7。  **擦拭：**清洗工序结束后，若工件表面依然存在少量未去除的油污，企业会使用酒精对局部进行擦拭。此过程会产生擦拭废气G8。  **镭雕：**部分零件按客户需求需要进行镭雕，通过高能量激光束照射材料表面，显示出所需要刻蚀的各种图案、文字等。  **分选：**对产品进行检验挑选，主要为尺寸、物料性能等方面检测。检验合格的工件进行后续分类，不合格的工件返工。  **包装：**将工件用外购的包装成成品，此过程会产生废包装材料S15。  **2、其他产污分析**  （1）原辅料使用产污分析  企业原辅料使用完后有废包装桶S16产生。企业使用机油对设备定期进行保养，产生废机油S17、含油抹布手套S18。企业使用黄油对机械进行润滑，产生废黄油S19。  （2）环保设施产污情况  清洗废气、烘干废气通过二级活性炭吸附处理，该过程产生废活性炭S20；打磨粉尘通过中央集中吸尘器处理，该过程产生废布袋S21、收集粉尘S22；切削油雾通过油雾分离器处理，该过程产生废油，计入废切削液。  **3、产污环节一览表**  **表 2-7 本项目产污环节一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物类别** | **产污环节** | **编号** | **主要污染因子** | | 废气 | 切削油雾 | G1 | 非甲烷总烃 | | 电穿孔废气 | G2 | 非甲烷总烃 | | 打磨粉尘 | G3 | 颗粒物 | | 清洗废气 | G4、G6 | 非甲烷总烃 | | 烘干废气 | G5、G7 | 非甲烷总烃 | | 擦拭废气 | G8 | 非甲烷总烃 | | 噪声 | 东厂界 | / | 昼、夜间连续A声级 | | 西厂界 | / | | 南厂界 | / | | 北厂界 | / | | 固废 | 切削 | S1 | 废切削液 | | S2 | 金属屑 | | 平磨 | S3 | 金属渣 | | S4 | 废砂轮 | | 电穿孔 | S5 | 金属渣 | | 快走丝 | S6 | 废树脂 | | 打磨 | S7 | 废砂轮 | | 慢走丝 | S8 | 废树脂 | | 电火花 | S9 | 废树脂 | | 冲压 | S10 | 废冲压油 | | S11 | 金属废料 | | S12 | 废模具 | | 清洗 | S13 | 废导热油 | | S14 | 废滤芯 | | 包装 | S15 | 废包装材料 | | 原料包装 | S16 | 废包装桶 | | 设备保养 | S17 | 废机油 | | S18 | 含油抹布手套 | | 润滑 | S19 | 废黄油 | | 废气处理 | S20 | 废活性炭 | | S21 | 废布袋 | | S22 | 收集粉尘 | |
| **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**  常州鸿钜智能制造有限公司租赁位于常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼西北侧1-3层现有空置厂房，因此不存在原有污染源和遗留环境问题。厂内无其他生产企业。  **二、本项目与信息技术产业园依托关系：**  本项目租赁位于常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼西北侧1-3层现有空置厂房进行生产，厂房面积共8017.25m2**。**厂房所在园区已按照“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、本项目废水依托园区内现有污水管网和排污口接入区域污水管网，进入常州金坛区第二污水处理有限公司处理。  2、常州鸿钜智能制造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、常州鸿钜智能制造有限公司在接入厂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厂房所在的信息技术产业园。  **三、责任主体**  信息技术产业园应加强管理，确保厂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，由信息技术产业园承担相关责任。若常州鸿钜智能制造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，由常州鸿钜智能制造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，由常州鸿钜智能制造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、航空导热油、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特斯特（江苏）检测科技有限公司TST202411059检测报告中对常州微宙电子科技有限公司西100m处，钱资湖大道南点位历史监测数据。  引用数据有效性：①引用2024年11月11日~11月17日非甲烷总烃连续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）** | | O3 | 常州微宙电子科技有限公司西100m处，钱资湖大道南 | SE | 3000 | 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（mg/m3）** | **现状浓度（mg/m3）** | **最大浓度占标率/%** | **超标率/%** | **达标情况** | | O3 | 非甲烷总烃 | 一次值 | 2 | 0.08-0.38 | 19 | 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 特斯特（江苏）检测科技有限公司TST202501015检测报告中对地表水历史检测数据，检测点位分别位于金坛第二污水处理厂排口上游500m、下游2000m处，引用因子为pH、COD、NH3-N、TP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01月06日-01月08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3-3 地表水断面现状监测数据 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | 金坛第二污水处理厂排口上游500m | 浓度范围 | 7.8-8.1 | 16-19 | 0.149-0.350 | 0.08-0.09 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 金坛第二污水处理厂排口下游2000m | 浓度范围 | 7.7-8.0 | 14-17 | 0.251-0.331 | 0.08-0.09 | | 标准限值 | 6~9 | 20 | 1.0 | 0.2 | | 超标率（%） | 0 | 0 | 0 | 0 | | 最大超标倍数 | 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、NH3-N、TP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2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。本项目生产用水循环使用，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，拟建危废库、原辅料仓库为重点防渗区，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** | 项目位于常州市金坛区金龙大道563号信息技术产业园A区3号楼，经实地勘查，确定建设项目主要环境保护目标见下表。  **表3-4 环境空气保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **经纬度** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对场址方位** | **相对厂界距离（m）** | | **经度** | **纬度** | | 华科竹香苑 | 119.636857 | 31.700063 | 居民区 | 1500人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级 | E | 287 | | 华科梅香苑 | 119.636490 | 31.704027 | 居民区 | 1000人 | NE | 363 | | 林丰村委会 | 119.637581 | 31.699231 | 行政办公 | 10人 | SE | 413 |   **注：项目距离国控站点（金坛城区）直线距离约5.4km，距离省控站点（金坛监测站）7.6km，不属于重点区域。**  **表3-5 其他环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **环境保护**  **对象名称** | **方位** | **与本项目距离(m)** | **规模** | **环境功能** | | 水环境 | 夏溪河 | N | 4800 | / | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类标准 | | 北大沟 | S | 127 | / | | 地下水 | 厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | 声环境 | 厂界 | 四周 | / | 厂界四周50m范围 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准 | | 生态  环境 | 本项目不新增用地，项目周边无生态环境目标 | | | | | |
| **污染物排放控制标准** | **1、废气**  本项目生产过程中产生的非甲烷总烃、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1、表3排放限值。  **表3-5 无组织大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **有组织排放限值** | | | **单位边界排放监控浓度限值** | | | **监控位置** | **最高允许排放浓度mg/m3** | **最高允许排放速率kg/h** | **监控点** | **浓度mg/m3** | | 非甲烷总烃 | 车间排气筒出口或生产设施排气筒出口 | 60 | 3 | 企业边界大气污染物浓度限值 | 4.0 | | 颗粒物 | 20 | 1 | 0.5 |   本项目厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放限值。  **表3-6 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** | **标准** | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **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3-7 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 | 250 | | NH3-N | 35 | | TP | 3 | | TN | 50 | | 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**  本项目营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准。  **表3-8 噪声排放标准限值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **厂界名** | **执行标准** | **级别** | **单位** | **标准限值** | | | **昼** | **夜** | | 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008） | 2类功能区标准 | dB（A） | 60 | 50 |   **4、固体废物**  （1）一般固废满足防渗漏、防雨淋、防扬尘的环境管理要求；  （2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），同时执行《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）、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）的要求。 |
| **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3-9 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** | **本项目削减量** | **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 | 1200 | / | 1200 | 1200 | / | 1200 | | COD | 0.48 | / | 0.48 | 0.48 | / | 0.06 | | SS | 0.24 | / | 0.24 | / | 0.24 | 0.012 | | NH3-N | 0.03 | / | 0.03 | 0.03 | / | 0.0048 | | TP | 0.042 | / | 0.042 | 0.042 | / | 0.0144 | | TN | 0.003 | / | 0.003 | 0.003 | / | 0.0006 | | 大气污染物 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 2.2939 | 2.0645 | 0.2294 | 0.2294 | / | 0.2294 | | 颗粒物 | 0.0591 | 0.0561 | 0.0030 | 0.0030 | / | 0.0030 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.1421 | 0.0470 | 0.0951 | 0.0951 | / | 0.0951 | | 颗粒物 | 0.0066 | / | 0.0066 | 0.0066 | / | 0.0066 | | 固废 | | 危险固废 | 14.17 | 14.17 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | 83.266 | 83.266 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 7.5 | 7.5 | 0 | 0 | 0 | 0 |   **3、总量平衡方案**  （1）大气污染物  本项目大气污染物总量控制因子为非甲烷总烃、颗粒物。非甲烷总烃排放量0.3204t/a，其中有组织排放量为0.2294t/a，无组织排放量为0.0951t/a；颗粒物排放量0.0096t/a，其中有组织排放量为0.0030t/a，无组织排放量为0.0066t/a。  （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1200t/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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**  **（1）有组织废气**  ①打磨粉尘G3  本项目使用磨床对模具钢进行打磨，根据企业提供资料，需要打磨的模具钢重量约为30t/a。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（公告2021年第24号）中33-37，431-434机械行业系数手册，“抛丸、喷砂、打磨、滚筒”颗粒物产污系数为2.19千克/吨-原料，则打磨颗粒物产生量为0.0657t/a，经集气罩收集后由布袋除尘器装置处理，尾气通过15米高排气筒1#排放（捕集率为90%，去除率为95%），则废气中颗粒物的有组织产生量约为0.0591t/a，有组织排放量为0.0030t/a。  ②手工清洗废气G4、烘干废气G5  本项目清洗工序需使用碳氢清洗剂，使用过程中会产生有机废气；根据VOCs平衡（图2-3），手工清洗工序、烘干工序有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为0.3885t/a。废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15米高排气筒2#排放（捕集率为90%，去除率为90%），则废气中非甲烷总烃的有组织产生量约为0.3497t/a，有组织排放量为0.0350t/a。  ③自动清洗废气G6、烘干废气G7  本项目清洗工序需使用碳氢清洗剂，使用过程中会产生有机废气；根据VOCs平衡（图2-3），自动清洗工序、烘干工序有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为1.9425t/a。废气在设备内密闭收集后由二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15米高排气筒2#排放（捕集率为98%，去除率为90%），则废气中非甲烷总烃的有组织产生量约为1.9037t/a，有组织排放量为0.1904t/a。  ④擦拭废气G8  项目零件清洗过后若发现污渍需使用酒精擦拭，使用过程中产生有机废气；根据VOCs平衡（图2-3），有机废气（以非甲烷总烃计）产生量为0.045t/a，废气经集气罩收集后由二级活性炭吸附装置处理，尾气通过15米高排气筒2#排放（捕集率为90%，去除率为90%），则废气中非甲烷总烃的有组织产生量约为0.0405t/a，有组织排放量为0.0040t/a。  **（2）无组织废气**  本项目无组织废气主要为切削油雾G1、电穿孔废气G2、未补集的打磨粉尘G3′、未补集的清洗废气G4′、G6′、烘干废气G5′、G7′、未补集的擦拭废气G8′。  ①切削油雾G1  切削液主要起到冷却、润滑、排屑和防锈的作用，切削液的使用可有效减少加工过程中刀具与工件的摩擦，降低切削区的温度，对提高加工效率和加工质量有显著作用。切削液在加工过程与高速旋转的刀具或工件激烈撞击和高温蒸发从而形成一种气溶胶物质，形成方式主要有两种：雾化和蒸发。雾化是机械能转化为液滴表面能的过程，主要是由于液体对机床系统内的固定及旋转单元的激烈撞击，被其打碎，形成细小液滴漂浮在工作环境中；蒸发的产生是由于切削区产生的热量传入切削液，使它的温度明显高于饱和温度，在固—液接触面上就发生沸腾并产生蒸汽，这些蒸汽以空气中的小液滴为核心凝结，形成“油雾”。  油雾成分较为复杂（含有烃类、脂肪酸类、醇、酯、内酯等），本项目油雾污染物以非甲烷总烃来表征。本项目切削过程切削液使用量为1t/a，蒸发损耗量约为2%~6%（参照文献《金属切削液油雾的形成及控制》张巍巍，裴宏杰等，2008年1月），本项目以最不利情况考虑取6%；则非甲烷总烃产生量为0.06t/a，本项目非甲烷总烃经设备自带的油雾分离器处理后在车间内无组织排放（捕集率为98%，去除率为80%），则无组织排放量为0.0130t/a。  ②电穿孔废气G2  本项目电穿孔导轨油用量仅为10kg/a，挥发形成的颗粒状态和气态油雾排放量极少，因此不定量分析。  ③未补集的打磨粉尘G3′  因收集效率为90%，则颗粒物无组织排放量为0.0066t/a。  ④未补集的清洗废气G4′、G6′、烘干废气G5′、G7′  因自动线的收集效率为98%，手工线的收集效率为90%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0776t/a。  ⑤未补集的擦拭废气G8′  因收集效率为90%，则非甲烷总烃无组织排放量为0.0045t/a。  **（3）危废堆场废气**  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中6.2.3要求： 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 GB 16297 要求。全厂危险废物为废切削液、废冲压油、废导热油、废滤芯、废包装桶、废机油、含油抹布手套、废黄油、废活性炭等，贮存过程中会产生少量的有机废气，本项目固态危险废物产生后由现场立即用塑料缠绕膜进行缠绕打包称量，并采用桶/袋密封后贮存至危废仓库内，液态危废装入桶内密封后贮存至危废仓库内，因此贮存过程中有机废气产生量极少，不定量分析。  本项目有组织废气产生情况详见下表：  **表4-1 有组织废气产生情况表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **污染源** | **排气量（m3/h）** | **污染物** | **产生状况** | | | **运行时间（h）** | | **浓度（mg/m3）** | **速率（kg/h）** | **产生量（t/a）** | | 1# | 打磨粉尘 | 1500 | 颗粒物 | 39.40 | 0.0591 | 0.0591 | 1000 | | 2# | 自动清洗、烘干废气 | 20000 | 非甲烷总烃 | 28.67 | 0.5735 | 2.2939 | 4000 | | 手工清洗、烘干废气 | | 擦拭废气 |   无组织废气产生情况详见下表：  **表4-2 无组织废气产生情况表 单位：t/a**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染物产生环节** | **污染物名称** | **污染物产生量（t/a）** | | 1 | 切削油雾 | 非甲烷总烃 | 0.06 | | 2 | 未被捕集的打磨粉尘 | 颗粒物 | 0.0066 | | 3 | 未被捕集的清洗、烘干废气 | 非甲烷总烃 | 0.0776 | | 4 | 未被捕集的擦拭废气 | 非甲烷总烃 | 0.0045 |   **2、大气污染防治措施**  本项目废气收集、治理方案具体见下表：  **表4-3 废气收集、处置方案一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **废气产生环节** | **污染物名称** | **收集方式** | **废气处理措施** | **排气筒编号** | | 切削 | 非甲烷总烃 | 设备内密闭收集 | 油雾分离器 | / | | 打磨 | 颗粒物 | 集气罩 | 布袋除尘器 | 1# | | 自动清洗、烘干 | 非甲烷总烃 | 设备内密闭收集 | 二级活性炭吸附装置 | 2# | | 手工清洗、烘干 | 非甲烷总烃 | 集气罩 | | 擦拭 | 非甲烷总烃 | 集气罩 |   本项目的废气收集治理过程如下：    **图4-1 本项目废气收集处理流程图**  **3、废气污染防治措施评述**  **（1）废气治理设施技术可行性分析**  本项目打磨工段产生的废气经集气罩捕集后进布袋除尘器处理，最终经1根15m高1#排气筒达标排放。自动清洗、烘干废气在设备内密闭收集，手工清洗、烘干废气与擦拭废气经集气罩收集，收集的废气合并进入二级活性炭吸附装置处理，最终经1根15m高2#排气筒达标排放。切削油雾经油雾分离器处理后在车间内达标排放。  **A.布袋除尘器装置**  布袋除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥的粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器内时，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。具有除尘效率高（一般在95%以上，除尘器出口气体含尘浓度在数十mg/m3之内，对亚微米粒径的细尘有较高的分级效率），处理风量的范围广，结构简单，维护操作方便，对粉尘的特性不敏感，不受粉尘及电阻的影响等优点。  **处理可行性及达标分析：**布袋除尘器属于技术成熟的干式高效除尘设备，根据《袋式除尘器的除尘效率研究》（西南交通大学，周军）中对于国内外工业企业布袋除尘器除尘效率的研究，普通布袋除尘器对1μm以上的尘粒，其稳态过滤效率可达99%以上，对0.4μm~1μm的微细粉尘的稳态过滤效率可达98%以上。  **B.二级活性炭吸附原理**  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。  **工程实例：**  本项目清洗、烘干、擦拭工段有机废气采用二级活性炭吸附处理工艺，参考“江苏中奇博跃车辆科技有限公司”检测报告【NVTT-2020-Y0276-1】，废气（非甲烷总烃）经二级活性炭吸附净化后，通过15m高排气筒排放，二级活性炭吸附装置进口平均浓度约5.44mg/m3，出口浓度约0.47mg/m3，二级活性炭吸附效率约91.4%。故本项目二级活性炭吸附效率取90%是可行的。  因此本项目废气采用二级活性炭吸附装置，在技术上完全是可行的，可以做到稳定运行及达标排放。  **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。  **表4-4 活性炭装置技术参数**   | **序号** | **名 称** | **技术参数** | **《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）要求** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 废气净化方式 | 活性炭吸附处理 | / | | 2 | 风量 | 20000m3/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） | 2.5m×2.0m×1.0m | / | | 6 | 活性炭类型 | 颗粒状活性炭 | / | | 7 | 比表面积（m2/g） | 900~1600 | ≥850 | | 8 | 孔体积（cm3/g） | 0.63 | / | | 9 | 活性炭密度（g/cm3） | 0.45 | / | | 10 | 碘吸附值（mg/g） | 800 | ≥800 | | 11 | 停留时间（s） | 4.3 | / | | 12 | 气流速度（m/s） | 0.58 | ≤0.60 | | 13 | 填充量 | 1t\*2 | / | | 14 | 更换周期 | 49个工作日 | / | | 15 | 更换频次 | 5次/年 | / | | 16 | 活性炭风阻力 | 500pa | / | | 17 | 设计处理效率 | ≥90% | / | | 18 | 水分含量（%） | 8 | ≤10 | | 19 | 耐磨强度（%） | 90 | / | | 20 | 断裂强力（N） | 5 | / | | 21 | 着火点 | 450 | ≥400 |   根据江苏省生态环境厅发布的《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》附件中的公式计算活性炭更换周期：    式中：T——更换周期，天；  m——活性炭的用量，kg；  s——动态吸附量，%；  c——活性炭削减的VOCs浓度，mg/m3；  Q——风量，单位m3/h；  t——运行时间，单位h/d。  表4-5 活性炭更换周期一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **装置名称** | **活性炭用量（kg）** | **动态吸附量（%）** | **活性炭削减VOCs的浓度（mg/m3）** | **风量（m3/h）** | **运行时间（h/d）** | **更换周期（天）** | | 二级活性炭吸附装置 | 2000 | 20% | 25.8 | 20000 | 16 | T=2000\*20%/（25.8\*20000\*16/1000000）=48.44 |   企业年工作时间250天，根据计算所得，本项目废气处理设施活性炭更换周期为49个工作日，更换次数约5次/a，废活性炭年产生量为10t。根据苏环办﹝2022﹞218号文，针对活性炭充填量的要求，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，符合要求。  **（2）风量可行性分析**  ①1#排气筒风量  在磨床上设置侧吸罩，可有效收集废气，废气捕集率以90%计。参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）“矩形及圆形平口排气罩无边”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程如下：  Q=Vx（5x2+F），其中：  x--罩口距有害物扩散区的距离，m；  F--罩口截面积，m2；  Vx--操作口空气速度，建议取值 0.25~2.5m/s，本项目取0.3m/s。  项目建成后全厂废气收集风量计算情况如下：  **表4-6 本项目废气收集系统风量核算表**   | **系统名称** | **产污设备数量（台/套）** | **处理对象** | **计算过程** | **核算风量（m3/h）** | **设计风量（m3/h）** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 磨床 | 6 | 颗粒物 | Q=0.3\*（5\*0.22+0.0024）\*3600\*6 | 1311.6 | 1500 |   由上表可知，计算得出的打磨工段风量为1311.6m3/h。考虑到风管压损，本项目打磨工段设计风量为1500m3/h，能够满足该吸风要求。  ②2#排气筒风量   1. 自动清洗、烘干废气在设备内密闭收集，主要采用空间密闭整体换风收集方式。   空间密闭换风收集排风量 L（m3 /h）计算公式为：  L = n Vf  式中，L——全面换风量，m3 /h；  n——换气次数，1/h；  Vf——通风空间体积，m3。  本项目清洗、烘干废气为设备密闭收集，设备内空间约80m3，每小时换风次数为100次，共1台设备，则风量为8000m3/h。   1. 在手工清洗线、烘箱、擦拭工段上方设置集气罩，可有效收集废气，废气捕集率以90%计。参考《废气处理工程技术手册》（王纯张殿印主编）“上部伞形罩冷态”排气量计算公式计算单个集气罩排气量，过程如下：   Q=K×P×H×Vx ，其中：   1. -设计安全系数，一般取1.1-1.5，本次取1.3；   P--排风罩敞开面的周长，m；  H--污染源至罩口距离，m；  Vx--操作口空气速度，建议取值 0.25~2.5m/s，本项目取0.3m/s。  项目建成后全厂废气收集风量计算情况如下：  **表4-6 本项目废气收集系统风量核算表**   | **系统名称** | **集气罩数量（套）** | **处理对象** | **计算过程** | **核算风量（m3/h）** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 手工清洗线、烘箱、擦拭 | 4 | 非甲烷总烃 | Q=1.3\*1.5\*1\*0.3\*3600\*4 | 8424 |   自动清洗、手工清洗、烘干废气和擦拭废气一起经一套风机收集，核算风量为16424m3/h，实际设计风量为2000m3/h，可满足收集使用。该废气收集系统符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》对控制风速的要求（≥0.3m/s），风量设计合理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | 本项目有组织及无组织废气产生及排放情况如下：  **表4-7 本项目大气污染物产、排情况表（有组织）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **污染源名称** | **排气量m3/h** | **污染物名称** | **产生情况** | | | **治理措施** | **去除率%** | **排放情况** | | | **排放方式** | **排放源参数** | | | | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | **产生量t/a** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | **排放量t/a** | **排放高度m** | **直径m** | **烟气出口温度℃** | | 1# | 打磨粉尘 | 1500 | 颗粒物 | 39.40 | 0.0591 | 0.0591 | 布袋除尘器 | 95 | 2.00 | 0.0030 | 0.0030 | 间断1000h | 20 | 0.24 | 25 | | 2# | 自动清洗、烘干废气 | 20000 | 非甲烷总烃 | 28.67 | 0.5735 | 2.2939 | 二级活性炭吸附装置 | 90 | 2.87 | 0.0574 | 0.2294 | 间断4000h | 20 | 0.68 | 25 | | 手工清洗、烘干废气 | | 擦拭废气 |   **表4-8 本项目无组织废气产、排情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染工序** | **污染因子** | **产生情况** | | **治理措施** | **去除率%** | **排放情况** | | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** | | **产生速率（kg/h）** | **产生量（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | | 1 | 未被捕集的打磨粉尘 | 颗粒物 | 0.0066 | 0.0066 | 源头治理，加强管理 | - | 0.0066 | 0.0066 | 2499.85 | 8 | | 2 | 切削油雾 | 非甲烷总烃 | 0.0150 | 0.0600 | 油雾分离器 | 80 | 0.0033 | 0.0130 | | 3 | 未被捕集的清洗废气、烘干废气 | 非甲烷总烃 | 0.0194 | 0.0776 | 源头治理，加强管理 | - | 0.0194 | 0.0776 | | 4 | 未被捕集的擦拭废气 | 非甲烷总烃 | 0.0011 | 0.0045 | 源头治理，加强管理 | - | 0.0011 | 0.0045 |   **4、本项目非正常工况大气污染源情况**  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4-9 非正常工况下废气污染源强及排放状况**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒m** | **废气量m3/h** | **污染物名称** | **事故工况** | **排放状况** | | **单次持续时间（h）** | **年发生频次（次）** | | **浓度(mg/m3)** | **速率(kg/h)** | | 1# | 1500 | 颗粒物 | 处理设施由于废气设备发生故障，无废气处理设施 | 39.40 | 0.0591 | 0.25 | 1 | | 2# | 20000 | 非甲烷总烃 | 处理设施由于废气设备发生故障，无废气处理设施 | 28.67 | 0.5735 | 0.25 | 1 |   本项目废气处理设施设置专人维护管理，当废气收集处理系统发生故障或检修时，厂内相应废气产生工段均停工，待废气处理设施检修完毕后再同步投入使用。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **5.排放口基本情况**  本项目废气排放基本情况如下：  **表4-10 本项目废气排放口基本情况信息表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **排气筒底部中心坐标/m** | | **排气筒高度/m** | **排气筒出口**  **内径/m** | **烟气温度/℃** | | **X** | **Y** | | 1 | 1# | 119.637675 | 31.697675 | 20 | 0.24 | 25 | | 2 | 2# | 119.637655 | 31.698044 | 20 | 0.68 | 25 | | **编号** | **名称** | 面源起点坐标/m | | **面源长度/m** | **面源宽度/m** | **面源有效排放高度/m** | | X | Y | | 1 | 生产车间 | 119.637931 | 31.697988 | 63 | 40 | 8 |   **6.监测计划**  参照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）中相关要求，项目废气自行监测方案见下表。  **表4-11 建设项目运营期废气监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | **排放标准** | | 废气 | 1# | 颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 2# | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 无组织（厂界） | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 颗粒物 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 生产车间一外1m处 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) |   **7.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范围内敏感点主要为华科竹香苑（E，287m）、华科梅香苑（NE，363m）和林丰村委会（SE，413m）。  **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、颗粒物等，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。  **8.卫生防护距离**  根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T39499-2020）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4-12 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，小于标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4-12。  **表4-13 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染源** | **生产车间** | | | **非甲烷总烃** | **颗粒物** | | 计算值（m） | 0.15 | 0.38 | | 卫生防护距离(m) | 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100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。  **9.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**  （1）生活用水  本项目劳动定员60人，年工作250天，不设食堂、宿舍和浴室。根据《常州市工业、服务业和生活用水定额》（2016年修订），人均生活用水定额按100L/（人·天）计，则生活用水量为1500t/a，排污系数为0.8，则生活污水排放量为120t/a，主要污染物为：COD、SS、氨氮、TN、TP产生浓度分别为400mg/L、200mg/L、25mg/L、35mg/L、2.5mg/L。  （2）切削液调配用水  本项目切削加工需用到切削液，切削液加水进行调配，切削液与水的配制比为1:1，本项目使用切削液为1t/a，则本项目需配制用水为1t/a，切削液循环使用，定期添加损耗，无法循环利用的废切削液作为危废交由有资质单位处置，产生量为0.2t/a。  （3）平磨用水  平磨加工时需将水从水箱中抽出并喷洒在工件表面，可以有效减少摩擦阻力，降低砂轮与工件的热量和磨损。同时水还能将磨屑冲走，并将磨屑沉淀在水箱中，磨屑定期捞出，平磨用水循环使用，定期添加，本项目平磨用水为1t/a。  （4）慢走丝、电火花用水  进行慢走丝、电火花加工时，工件需浸在纯净水槽中。纯净水经树脂过滤后循环使用，定期添加损耗，不外排。本项目纯净水用量为6t/a。  **2.污染防治措施**  生活污水：其水质较为简单，主要污染物为COD、SS、NH3-N、TP、TN。生活污水排放量约为1200t/a，经园区管网接管进金坛第二污水处理厂集中处理，达标排放，尾水排入尧塘河。  **3.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1200t/a（4.8t/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4-14 本项目废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生源** | **污染物产生情况** | | | **拟采取**  **措施** | **污染物排放情况** | | | **浓度**  **标准（mg/L）** | **排放方式与去向** | | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **污染物**  **名称** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活污水1200  t/a | COD | 400 | 0.48 | / | COD | 400 | 0.48 | 500 | 接管至金坛第二污水处理厂 | | SS | 200 | 0.24 | SS | 200 | 0.24 | 250 | | NH3-N | 25 | 0.03 | NH3-N | 25 | 0.03 | 35 | | TN | 35 | 0.042 | TN | 35 | 0.042 | 50 | | TP | 2.5 | 0.003 | TP | 2.5 | 0.003 | 3 |   （2）排放口基本信息  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，排放口信息如下。  **表4-14 本项目废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **地理坐标** | | **废水排放量（万m3/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值(mg/L)** | | 1 | DW001 | 119.633205 | 31.699888 | 0.12 | 金坛第二污水处理厂 | 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 | / | 金坛第二污水处理厂 | pH值 | 6-9 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 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;pH为无量纲。  **表4-15 废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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）** | | | 1 | DW001 | pH、COD、SS、NH3-N、TP、TN | 金坛第二污水处理有限公司接管标准 | pH | 6~9 | | COD | 500 | | SS | 250 | | NH3-N | 35 | | TN | 50 | | TP | 3 |   **5.监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）要求，本项目废水监测计划如下：  **表4-16 废水监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测内容** | **监测频次** | **执行标准** | | DW001 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 一年一次 | 金坛第二污水处理厂接管标准 |   **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**  项目噪声源主要为生产设备的作业噪声，采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫，合理布局，厂房隔声等，综合降噪能力不低于25dB(A)，具体情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **表4-17 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** | **数值/台** | **噪声值** | **声源控制措施** | **空间相对位置/m** | | | **距室内边界距离/m** | | | | **室内边界声级** | | | | **运行时段** | **建筑物插入损失** | **建筑外噪声声压级** | | | | | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | | 1 | 生产车间 | 加工中心 | 3 | 80 | 减振、隔声、距离衰减 | 22 | 47 | 1 | 18 | 47 | 22 | 16 | 58 | 51 | 58 | 61 | 16h | 20 | 38 | 31 | 38 | 41 | | 2 | 磨床 | 10 | 80 | 38 | 21 | 1 | 2 | 21 | 38 | 42 | 74 | 64 | 58 | 58 | 4h | 54 | 44 | 38 | 38 | | 3 | 冲压机 | 19 | 80 | 18 | 20 | 1 | 22 | 20 | 18 | 43 | 64 | 67 | 68 | 60 | 16h | 44 | 47 | 48 | 40 | | 4 | 清洗线 | 2 | 75 | 7 | 28 | 1 | 33 | 28 | 7 | 35 | 44 | 46 | 58 | 44 | 16h | 24 | 26 | 38 | 24 |   **表4-18 本项目主要噪声污染源一览表（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **型号** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **噪声防治措施效果/dB(A)** | **运行时段** | | **X** | **Y** | **Z** | **声功率级/dB(A)** | | 1 | 空压机1 | / | 46 | 45 | 1 | 85 | 安装隔声垫、消声器 | 20 | 16h | | 2 | 空压机2 | / | 46 | 44 | 1 | 85 | 安装隔声垫、消声器 | 20 | 16h | | 3 | 风机1 | / | -1 | 57 | 1 | 85 | 安装隔声垫、消声器 | 20 | 4h | | 4 | 风机2 | / | 34 | -1 | 1 | 85 | 安装隔声垫、消声器 | 20 | 16h |   **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，加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**  项目区运营期噪声源主要为设备噪声，根据有关资料和类比调查，这些机械设备的单机噪声在80~90dB(A)之间。依据《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）中的数学模型，选用点声源噪声发散衰减模式预测项目厂界噪声的达标情况。预测模式如下：  a.噪声贡献值（Leqg）计算公式为：    式中：Laqg——噪声贡献值，dB；  T——预测计算的时间段，s；  ti——i声源在T时间段内的运行时间，s；  LAi——i声源在预测点产生的等效连续A声级，dB。  b.无指向性点声源几何发散衰减的基本公式：    式中：LP(r)——预测点声压级，dB(A)；  LP(r0)——噪声源声压级，dB(A)；  r——预测点离噪声源的距离，m。  考虑到厂房、车间窗隔声约25dB(A)，因此本次预测按照降低后的声源强度进行。  c.噪声预测值  预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。  噪声预测值（Leq）计算公式为：    式中：Leq——预测点噪声预测值，dB(A)；  Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB(A)；  Leqb——预测点的背景噪声值，dB(A)。  d.计算结果  按上述预测模式，项目厂界噪声的达标情况见下表。本项目生产制度为二班制，故本次评价对东、南、西、北厂界进行昼夜噪声的影响预测。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4-19 本项目各厂界昼夜间噪声预测结果dB（A）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | | **厂界** | | | | | **东** | **南** | **西** | **北** | | 贡献值 | 昼间 | 47.54 | 48.71 | 46.78 | 45.99 | | 夜间 | 47.54 | 48.71 | 46.78 | 45.99 | | 标准值 | 昼间 | 60 | 60 | 60 | 60 | | 夜间 | 50 | 50 | 50 | 50 | | 达标情况 | 昼间 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 夜间 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，本项目经过减振、隔音等降噪措施后，东、南、西、北各厂界昼夜间噪声贡献值均符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-20083）2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、夜间。  监测频次：每年监测一次。  监测因子：厂界噪声昼夜间等效连续A声级Leq（A）。  噪声监测位置、监测因子、频率等详见下表。  **表4-20 运营期噪声监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测时段** | **监测指标** | **监测频率** | **执行排放标准** | | 厂界 | 昼夜 | 等效连续声级Leq（A） | 一年一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准 |   **四、固体废弃物**  **（一）、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：  1.一般固废  （1）金属屑S2  切削会产生金属屑，属于一般固体废物，本项目产生量约为3t/a，经收集后外售综合利用。根据《国家危险废物名录（2021年版）》，金属制品机械加工行业珩磨、研磨、打磨过程，以及使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的含油金属屑属于危险废物。经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼，利用过程不按危险废物管理。本项目产生的金属屑经过滤除油达到静置无滴漏后打包压块，可作为一般固废管理。  （2）金属渣S3、S5、S6  模具钢平磨、电穿孔、快走丝过程中有过滤出的金属渣产生，根据企业提供的生产经验，年金属渣产生量约0.4t/a，经收集后外售综合利用。  （3）废砂轮S4、S7  打磨工序会损耗砂轮，需要定期更换，根据企业提供的生产经验，年产生量约0.17t/a，经收集后外售综合利用。  （4）废树脂S8、S9  慢走丝、电火花工序使用的纯净水需要经树脂过滤后循环使用，树脂每月更换一次，每月约产生0.105t，则年产生量约1.26t/a，经收集后外售综合利用。  （5）金属废料S11  冲压工序会产生金属废料，根据企业提供的生产经验，年产生量约78t/a，经收集后外售综合利用。   1. 废模具S12   冲压工序会产生废模具，根据企业提供的生产经验，年产生量约0.08t/a，经收集后外售综合利用。  （7）废包装材料S15  对成品进行包装时会产生废包装材料，根据企业提供的生产经验，年产生量约0.01t/a，经收集后外售综合利用。  （8）废布袋S21  打磨粉尘经破碎机自带的布袋除尘器处理，企业定期更换布袋，年产生量约0.2t/a，经收集后外售综合利用。  （9）收集粉尘S22  布袋除尘器会产生收集粉尘，根据物料平衡，除尘灰产生量约为0.056t/a，经收集后外售综合利用。  2.危险废物  （1）废切削液S1  本项目切削工序有废切削液产生，油雾分离器定期清理出废切削液，产生量约为0.2t/a，收集后委托有资质单位集中处理。  （2）废冲压油S10  本项目冲压工序有废冲压油产生，产生量约为0.5t/a，收集后委托有资质单位集中处理。  （3）废导热油S13  本项目清洗工序加热方式采用导热油加热，导热油循环使用，定期更换有废导热油产生，产生量约为0.5t/a，收集后委托有资质单位集中处理。  （4）废滤芯S14  本项目清洗工序使用的清洗剂经设备自带的净化装置过滤后循环使用，滤芯1个月更换一次，产生量约为0.01t/a，收集后委托有资质单位集中处理。  （5）废包装桶S16  本项目原辅料使用完后有废包装桶产生，产生量约为0.2t/a，收集后委托有资质单位集中处理。  （6）废机油S17  本项目使用机油对设备定期进行保养，有废机油产生，产生量约为0.1t/a，收集后委托有资质单位集中处理。  （7）含油抹布手套S18  本项目设备维保过程会产生含油抹布手套，产生量约为0.1t/，收集后定期委托有资质单位处置a。  （8）废黄油S19  本项目使用黄油对机械进行润滑，产生量约为0.5t/a，收集后定期委托有资质单位处置。  （9）废活性炭S20  项目废气处理设施二级活性炭吸附装置定期更换活性炭，活性炭按照《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》中计算公式对活性炭更换频次进行计算。  经前文4.2.2章节计算，预计全厂产生废活性炭量12.06t（含吸附的有机废气量）。废活性炭委托有资质单位无害化处置。  3.生活垃圾  本项目定员60人，每人每天产生生活垃圾为0.5kg，项目全年工作250天，每年产生量为7.5t/a，由环卫清运。  **2、固体废物属性判定**  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）、《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4-30。  **表4-21 本项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生量（t/a）** | **种类判别** | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | 1 | 金属屑 | 切削 | 固态 | 钢 | 3 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 2 | 金属渣 | 平磨、电穿孔、快走丝 | 固态 | 钢 | 0.4 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 3 | 废砂轮 | 平磨、打磨 | 固态 | 金属 | 0.17 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 4 | 废树脂 | 过滤 | 固态 | 树脂 | 1.26 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 5 | 金属废料 | 冲压 | 固态 | 金属 | 78 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 6 | 废模具 | 冲压 | 固态 | 金属 | 0.08 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 7 | 废包装材料 | 原辅材料使用 | 固态 | 复合塑料 | 0.1 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 8 | 废布袋 | 废气处理设施 | 固态 | 布 | 0.2 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 9 | 收集粉尘 | 废气处理设施 | 固态 | 钢 | 0.056 | √ | / | 烟气和废气净化、除尘处理过程中收集的烟尘、粉尘，包括粉煤灰 | | 10 | 生活垃圾 | 日常生活 | 半固态 | / | 7.5 | √ | / | 消费或使用过程中产生的，因为使用寿命到期而不能继续按照原用途使用的物质 | | 11 | 废切削液 | 切削 | 液态 | 矿物油 | 0.2 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 12 | 废冲压油 | 冲压 | 液态 | 矿物油 | 0.5 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 13 | 废导热油 | 加热 | 液态 | 矿物油 | 0.5 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 14 | 废滤芯 | 过滤 | 固态 | 有机物 | 0.01 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 15 | 废包装桶 | 原辅材料使用 | 半固态 | 包装桶、矿物油 | 0.2 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 16 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 0.1 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 17 | 含油抹布手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、抹布、手套 | 0.1 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 18 | 废黄油 | 机械润滑 | 半固态 | 矿物油 | 0.5 | √ | / | 因丧失原有功能而无法继续使用的物质 | | 19 | 废活性炭 | 废气处理设施 | 固态 | 活性炭和有机挥发分 | 12.06 | √ | / | 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质 |   **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4-22。危险废物汇总见表4-23。  **表4-22 固废产生情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算产生量（t/a）** | | 1 | 金属屑 | 一般固废 | 切削 | 固态 | 钢 | 《固体废物分类与代码目录》 | / | SW17 | 900-001-S17 | 3 | | 2 | 金属渣 | 平磨、电穿孔、快走丝 | 固态 | 钢 | / | SW17 | 900-001-S17 | 0.4 | | 3 | 废砂轮 | 平磨、打磨 | 固态 | 金属 | / | SW17 | 900-001-S17 | 0.17 | | 4 | 废树脂 | 过滤 | 固态 | 树脂 | / | SW59 | 900-009-S59 | 1.26 | | 5 | 金属废料 | 冲压 | 固态 | 金属 | / | SW17 | 900-002-S17 | 78 | | 6 | 废模具 | 冲压 | 固态 | 金属 | / | SW17 | 900-002-S17 | 0.08 | | 7 | 废包装材料 | 原辅材料使用 | 固态 | 复合塑料 | / | SW17 | 900-003-S17 | 0.1 | | 8 | 废布袋 | 废气处理设施 | 固态 | 布 | / | SW59 | 900-009-S59 | 0.2 | | 9 | 收集粉尘 | 废气处理设施 | 固态 | 钢 | / | SW59 | 900-099-S59 | 0.056 | | 10 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 日常生活 | 半固态 | / | / | / | SW64 | 900-099-S64 | 7.5 | | 11 | 废切削液 | 危险废物 | 切削 | 液态 | 矿物油 | 《国家危险废物名录（2021年版）》 | T | HW09 | 900-006-09 | 0.2 | | 12 | 废冲压油 | 冲压 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | | 13 | 废导热油 | 加热 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | | 14 | 废滤芯 | 过滤 | 固态 | 有机物 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | | 15 | 废包装桶 | 原辅材料使用 | 半固态 | 包装桶、矿物油 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | | 16 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | | 17 | 含油抹布手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、抹布、手套 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | | 18 | 废黄油 | 机械润滑 | 半固态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-217-08 | 0.5 | | 19 | 废活性炭 | 废气处理设施 | 固态 | 活性炭和有机挥发分 | T | HW49 | 900-039-49 | 12.06 |   **表4-23 运营期危险废物分析结果汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量t/a** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **产生周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | 1 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.2 | 切削 | 液态 | 矿物油 | 三个月 | T | 危废间规范化暂存，委托有资质单位定期清运处置 | | 2 | 废冲压油 | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | 冲压 | 液态 | 矿物油 | 三个月 | T，I | | 3 | 废导热油 | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | 加热 | 液态 | 矿物油 | 三个月 | T，I | | 4 | 废滤芯 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 过滤 | 固态 | 有机物 | 一个月 | T/In | | 5 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.2 | 原辅材料使用 | 半固态 | 包装桶、矿物油 | 三个月 | T/In | | 6 | 废机油 | HW08 | 900-217-08 | 0.1 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 三个月 | T，I | | 7 | 含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 设备维护 | 固态 | 矿物油、抹布、手套 | 三个月 | T/In | | 8 | 废黄油 | HW08 | 900-217-08 | 0.5 | 机械润滑 | 半固态 | 矿物油 | 三个月 | T，I | | 9 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 12.06 | 废气处理设施 | 固态 | 活性炭和有机挥发分 | 15个工作日 | T |   **4、固体废物污染防治措施**  ①一般固体废物  一般固废贮存于一般固废堆场，定期交由相关单位综合利用。一般固体废物暂存场所占地按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）、《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置场）》（GB15562.2-1995）相关要求进行建设，底层铺设10cm厚成品水泥混凝土，中层铺设5cm厚的成品普通防腐水泥，渗透系数小于1.0×10-7cm/s，满足防渗要求。  ②危险废物  a.收集过程污染控制  本项目对各种不同的危险废物进行分类收集，采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。  b.临时贮存过程污染控制  本项目单独建设危废仓库，危废仓库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置标志牌，做到“防风、防雨、防晒”。  本项目标准厂房地面已具备基础防渗措施，需在此基础上铺设0.2mm厚的环氧树脂涂层，使地面渗透系数小于1.0×10-10cm/s，满足《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）中重点防渗区防渗技术要求。  本项目新建1处危废仓库，面积为20m²，危废进行分类收集和专门贮存，确保不相容的废物不混合收集贮存，并委托有资质的单位进行处置。  建成后全厂废切削液产生量为0.2t/a采用吨桶暂存，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废冲压油产生量为0.5t/a采用吨桶暂存，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废导热油产生量为0.5t/a采用吨桶暂存，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废滤芯产生量为0.01t/a采用吨袋暂存，一个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废包装桶产生量为0.2t/a，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废机油产生量为0.1t/a采用吨桶暂存，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；含油抹布手套产生量为0.1t/a采用吨袋暂存，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废黄油产生量为0.5t/a，三个月处理一次，则需要暂存面积1m²；废活性炭产生量为12.06t/a，采用吨袋暂存，二个月处理一次，则需要暂存面积3m²；计算可得，厂区需要的危废仓库11m²，本项目厂区的危废仓库20m²，有效贮存面积为16m²，满足危废堆放条件。  根据《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）（苏环保[2021]290号）》和《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）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。  **表4-24 危险废物贮存场所情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **贮存方式** | **危险废物等级** | **贮存能力（t）** | **贮存周期** | | 1 | 危废仓库 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 分类堆放 | III | 0.2 | 三个月 | | 2 | 废冲压油 | HW08 | 900-249-08 | III | 0.5 | 三个月 | | 3 | 废导热油 | HW08 | 900-249-08 | III | 0.5 | 三个月 | | 4 | 废滤芯 | HW49 | 900-041-49 | III | 0.01 | 一个月 | | 5 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | III | 0.2 | 三个月 | | 6 | 废机油 | HW08 | 900-217-08 | III | 0.1 | 三个月 | | 7 | 含油抹布手套 | HW49 | 900-041-49 | III | 0.1 | 三个月 | | 8 | 废黄油 | HW08 | 900-217-08 | III | 0.5 | 三个月 | | 9 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | III | 12.06 | 二个月 |   c.标识化建设  根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）《危险废物收集贮存运输技术规范》（HBT2025-2012）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）等文件要求，公开危险废物信息、贮存设施设置警示标志。在识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其他破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、褪色等情况时，应及时修复或更换。  d.监控  根据《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）、《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）要求，危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。  本项目应在危废堆场出入口及内部布设视频监控，且满足以下要求：监控系统：须满足《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2022）、《安全防范高清视频监控系统技术要求》（GA/T1211-2014）等标准；所有摄像机须支持ONVIF、GB/T 28181-2022标准协议。  监控质量：须连续记录危险废物出入库情况和物流情况，包含录制日期及时间显示，不得对原始影像文件进行拼接、剪辑和编辑，保证影像连贯；摄像头距离监控对象的位置应保证监控对象全部摄入监控视频中，同时避免人员、设备、建筑物等的遮挡，清楚辨识贮存、处理等关键环节；监控区域24小时须有足够的光源以保证画面清晰辨识；视频监控录像画面分辨率须达到300万像素以上。  存储传输：企业应当做好备用电源、视频双备份等保障措施，确保视频监控全天24小时不间断录像，监控视频保存时间至少为3个月。  e.运输过程污染控制  本项目危险废物运输由有资质单位负责，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。  承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。  载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。  **5.固体废物管理要求**  根据《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），企业日常管理过程中，落实排污许可制度、规范贮存管理要求、强化转移过程管理、落实信息公开制度、加强企业产物监管和规范一般工业固废管理，具体管理如下。  **落实排污许可制度。**企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的,要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。  **规范贮存管理要求。**根据《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023)，企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准:不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案(试行)》(苏环办【2021】290号)中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、I级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。  **强化转移过程管理。**全面落实危险废物转移电子联单制度，实行省内全域扫描“二维码”转移。加强与危险货物道路运输电子运单数据共享，实现运输轨迹可溯可查。危险废物产生单位须依法核实经营单位主体资格和技术能力，直接签订委托合同:并向经营单位提供相关危险废物产生工艺、具体成分，以及是否易燃易爆等信息，违法委托的，应当与造成环境污染和生态破坏的受托方承担连带责任:经营单位须按合同及包装物扫码签收危险废物，签收人、车辆信息等须拍照上传至系统，严禁“空转”二维码。积极推行一般工业固体废物转移电子联单制度，优先选择环境风险较大的污泥、矿渣等固体废物试行。  **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。集中焚烧处置单位及有自建危废焚烧处置设施的单位要依法及时公开二燃室温度等工况运行指标以及污染物排放指标、浓度等有关信息，并联网至属地生态环境部门。危险废物经营单位应同步公开许可证、许可条件等全文信息。  **加强企业产物监管。**危险废物利用单位的所有产物须按照本文件第2条明确的五类属性进行分类管理，其中按产品管理的需要对其特征污染物开展检测分析，严防污染物向下游转移。全国性行业协会或江苏省地方行业协会制定的团体标准若包括危险废物来源、利用工艺、利用产物功能性指标、有效成分含量、特征污染物含量和利用产物用途的，可作为用于工业生产替代原料的综合利用产物环境风险评价的依据，其环境风险评价要重点阐述标准落实情况。严格执行风险评价要求的利用产物可按照产品管理。  **规范一般工业固废管理。**企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南(试行)》(生态环境部2021年第82号公告)要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不再另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排,建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的:参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》(DB15/T2763-2022)执行。  综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，全厂固废实现“零”排放，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。  **五、地下水、土壤**  （一）污染影响识别  **表4-25 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **工艺流程/节点** | **污染物类型** | **污染途径** | **污染物指标** | **备注** | | 原辅料仓库 | 原料泄漏 | 机油、切削液、冲压油、碳氢清洗剂、导轨油、酒精、导热油 | 地面漫流、垂直入渗 | 石油烃 | 事故 | | 危废仓库 | 危废泄漏 | 危险废物 | 地面漫流、垂直入渗 |   （二）防治措施  本项目地下水、土壤污染防治措施和对策按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，拟采取的地下水、土壤防治措施包括：  （1）源头防治措施  1、积极推行实施清洁生产，实现各类废物循环利用，减少污染物的排放量；  2、项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检和及时处理污染物跑、冒、滴、漏。同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换；  3、对工艺、管道、设备、污染储存及处理构筑物采取控制措施，防止污染物的跑、冒、滴、漏，将污染物的环境风险事故降到最低限度。  （2）分区防治措施  为防止物料、废物等跑、冒、滴、漏以及产生渗漏水污染地下水和土壤，项目应采取分区防渗措施，本项目具体防渗要求详见下表。  **表4-26 地下水、土壤污染源**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **防渗区域** | **防渗类别** | **防渗要求** | **防渗效果** | | 1 | 危废仓库、原辅料仓库 | 重点防渗区 | 地面采取三合土铺底，再用水泥硬化，采用15-20cm抗渗钢筋混凝土浇注，并铺设防渗材料和耐腐蚀材料 | 渗透系数  ≤10-10cm/s | | 2 | 一般固废仓库、成品堆场等 | 一般防渗区 | 地面采取三合土铺底，再在上层铺10-15cm的水泥硬化 | 渗透系数  ≤10-7cm/s | | 3 | 办公室 | 简单防渗区 | 10-15cm的水泥硬化处理 | / |   **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切削液、导热油、导轨油、冲压油、机油、黄油、碳氢清洗剂、酒精（95%），以及危险废物。危险物质危险性识别见下表。  **表4-27 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 | 切削液 | / | 可燃 | | 导热油 | 经口：大鼠LD50：>15800mg/kg，经口基本无毒。  经皮：兔LD50：>7940mg/kg，动物皮肤实验基本无毒。 | 可燃 | | 导轨油 | / | 可燃 | | 冲压油 | / | 可燃 | | 机油 | / | 可燃 | | 黄油 | / | 可燃 | | 碳氢清洗剂 | / | 可燃 | | 酒精（95%） | / | 易燃 | | 危险废物 | / | / | 可燃 |   **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4-28 危险物质数量与临界量比值结果表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险物质** | **最大存在量（t）** | **临界量（t）** |  | | 1 | 碳氢清洗剂 | 2.32 | 100 | 0.0232 | | 2 | 导轨油 | 0.01 | 2500 | 0.000004 | | 3 | 导热油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | | 4 | 切削液 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | | 5 | 冲压油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | | 6 | 机油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 | | 7 | 黄油 | 0.1 | 2500 | 0.00004 | | 8 | 酒精（95%乙醇） | 0.025\*0.95 | 500 | 0.0000475 | | 9 | 危险废物 | 3.6 | 50 | 0.072 | | 合计 | | | | 0.0956115 |   由上表可知，本项目Q=0.0956115＜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4-29 环境风险源识别结果及影响途径汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **危险目标** | **事故类型** | **事故引发可能原因** | **环境事故后果** | | 危废仓库 | 泄漏、火灾、爆炸 | 装卸或存储过程中某些危险废物可能会发生泄漏，或可能由于恶劣天气影响 | 可能污染地下水 | | 原辅料仓库 | 泄漏、火灾、爆炸 | 装卸或存储过程中某些化学品可能会发生泄漏可能污染地下水，或可能由于恶劣天气影响，导致雨水渗入等；机油、切削液、冲压油、碳氢清洗剂可燃，乙醇易燃，接触明火发生火灾爆炸事故 | 可能污染周围大气、地表水、地下水、土壤 | | 废气处理装置 | 非正常工况、泄漏、火灾、爆炸 | 二级活性炭废气处理装置失效，活性炭易燃发生火灾事故 | 污染周围大气 |   **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可燃、易燃物质。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暂存区，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漏，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汽云团，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；②原辅料存储不当引起的。  本项目有潜在可燃、易燃物料（如碳氢清洗剂、切削液、冲压油、导热油、机油、酒精等）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可燃、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**  本项目碳氢清洗剂、导轨油、切削液、冲压油、导热油、机油、黄油、酒精等原料暂存于车间原料暂存区，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**  本项目碳氢清洗剂、导轨油、切削液、冲压油、导热油、机油、黄油、酒精等具备可燃、易燃性。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照《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。  **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。  火灾爆炸衍生的消防尾水：  本次评估依据《事故状态下水体污染的预防与控制规范》（Q/SY08190-2019）计算事故排水量，包括事故时最大泄漏量、消防水量、生产废水量。事故水池容积确定拟参照Q/SY08190-2019确定，计算公式如下：  V总=（V1+V2-V3）max+V4+V5  V2=∑Q消×t消  V5=10qf  q=qa/n  式中V总—事故缓冲设施总有效容积，单位为立方米（m3）；  V1—收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量，项目清洗线存在清洗液V1=0.99m3；  V2—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量，单位为立方米（m3）；  Q消—发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量，单位为立方米每小时（m3/h）；  t消—消防设施对应的设计消防历时，单位为小时（h）；  企业消防水量按20L/s考虑，根据规范要求，消防尾水池储水量要满足延续1h的用水需要，则最大消防用水量为72m3，因此**V2=72m3**；  V3—发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，单位为立方米（m3）；  企业无其他储存或处理设施，故V3=0m3。  V4—发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，单位为立方（m3）；  全厂无生产废水外排，**V4=0m3**；  V5—发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，V5=10qF；  q：降雨强度，mm；按平均日降雨量；  q=qa/n  qa：年平均降雨量，取1074mm；  n：年平均降雨日数，取126天；  F：必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积ha，取0.24ha；  由此计算**V5=20.46m3**。  计算过程：  V总=（V1+V2-V3）max+V4+V5=（0.99＋72－0）＋0＋20.46=93.45m3  经计算，企业应急事故废水最大量为93.45m3，企业需要设置100m3事故应急池（并设置截止阀），用于事故状态下事故废水的收集，紧急情况下手动关闭雨水切换阀门，开启通往事故池阀门，将事故废水收集于事故池暂存。通过完善消防废水收集、处理、排放系统，保证生产车间、仓库以及危废仓库发生火灾事故时，消防废水等能迅速、安全地集中到事故应急池，然后针对水质实际情况进行必要的处理，避免对评价范围内的周围农田和河流造成影响。  **2）泄漏事故应急措施**  本项目碳氢清洗剂、导轨油、切削液、冲压油、导热油、机油、黄油、酒精等原料暂存于车间原料仓库，均采用桶装，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4-30 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。  **八、环境监测计划**  （1）验收监测  公司应按“三同时”验收程序委托环境监测机构开展建设项目环保“三同时”设施竣工验收监测，具体监测方案由监测机构根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018年第9号）确定。  （2）自行监测计划  本项目环境监测计划参照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）要求和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2017）执行，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。营运期的常规监测内容应符合实际生产现状，公司在制定监测计划应充分考虑各类污染物排放情况，监测结果作为上报依据报当地环境保护主管部门，项目废气、废水、噪声自行监测计划见下表。  **表4-31 本项目建成后全厂自行监测计划表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | **监测单位** | | 废气 | 1# | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 有资质的环境监测机构 | | 2# | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) | | 废水 | 污水排口 | COD、SS、NH3-N、TP、TN | 1次/年 | 金坛第二污水处理厂接管标准 | 有资质的环境监测机构 | | 噪声 | 厂界 | 等效连续A声级 | 1次/年 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准 | 有资质的环境监测机构 |   （3）污染源监测计划  根据《建设项目环境影响报表编制技术指南（污染影响类）》文件要求，排污单位应按照规定对涉及到土壤、地下水污染物情况进行跟踪监测。  本项目正常运营过程中产生的污染物基本不会对土壤、地下水造成影响，且本项目车间地面均已硬化，无法进行取样，故本项目不单独对土壤、地下水设置跟踪监测计划要求。  （4）应急监测  当公司发生突发性事件引起环境污染风险时，应按照《突发性环境事件应急预案》要求，启动应急环境监测方案，以指导事故应急处置，最大限度减轻对周边环境敏感目标的污染风险。  **九、环境管理与信息公开**  1、环境管理制度  公司在运行中，应依据当前环境保护管理要求，分别制定公司内部环境管理制度：  ①环境影响评价制度。公司在新建、改建、扩建相关工程时，应按《中华人民共和国环境影响评价法》要求，委托有资质环评单位开展环境影响评价工作。  ②“三同时”制度。建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  ③排污许可制度。公司应按照排污许可管理条例要求，在实施时限内，向所在地设区的市级环境保护主管部门申领排污许可证。  ④环境保护税制度。根据《中华人民共和国环境保护税法》（2018年1月1日实施）：“在中华人民共和国领域和中华人民共和国管辖的其他海域，直接向环境排放应税污染物的企业事业单位和其他生产经营者为环境保护税的纳税人，应当依照本法规定缴纳环境保护税。”企业应按《环境保护税法》要求实施环境保护税制度。  ⑤奖惩制度。公司应设置环境保护奖惩制度，明确相关责任人和职责与权利，并落实《最高人民法院、最高人民检察院关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》相关要求。  ⑥监测制度。按照环评报告、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）和《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）等要求定期对污染源和环境质量进行监测，排污单位应做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社会公开监测结果。  2、环境管理机构  为使本工程项目建设实现全过程“守法合规”，公司应在项目办理前期手续时安排专人办理环保手续，并协调好工程设计与环境保护相关工作，在主体工程建设方案中落实污染防治措施。项目投产后，公司法人代表为公司环境行为的第一负责人，成立以负责生产的副总经理分管环保工作、公司EHS部为环境管理具体职能部门，并负责环保治理设施运行管理。  公司环境管理机构主要职能为：执行国家、地方环境保护法律、法规，落实环境保护行政主管部门管理要求并完成相关报表；负责公司环境保护方案的规划和管理，确保环境保护治理设施运行、维护及更新，确保公司各项污染物达标排放和对环境的最小影响。  3、环境管理内容  ①废气处理设施  落实专人负责制度，废气处理设施需由专人维护保养并挂牌明示。做好废气设施的日常运行记录，建立健全管理台账，了解处理设施的动态信息，确保废气处理设施的正常运行。  ②固废规范管理台账  公司应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记，将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，按照、《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ③本项目依托厂区已建设的雨水排放口和污水排放口，各排放口设置必须符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环管〔1997〕122号）等文件要求。  ④危险废物自控要求  按照危险废物进厂要求、处置类别、处置范围及规模回收危险废物，禁止回收负面清单中危险废物。保留进厂检测记录备查。  4、信息公开  按照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）等要求进行信息公开。 |

# 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 | 1# | 颗粒物 | 布袋除尘器+15m高1#排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 2# | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附装置+15m高2#排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 无组织 | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | ①切削油雾由油雾分离器处理后无组织排放  ②其他无组织排放进行源头治理，加强管理 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） |
| 厂区内 | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021） |
| 地表水环境 | 生活污水 | | COD、SS、NH3-N、TP、TN | / | 金坛第二污水处理厂进水水质标准 |
| 声环境 | / | | 噪声 | 合理布局、对高噪声设备做消音/隔声降噪处理、建筑隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348－2008）2类标准 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾交由环卫部门统一进行处理；一般固废收集后外售综合利用；危险废物分类收集后暂存危废仓库，定期交由有资质的单位处置。 | | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 企业车间地面均进行了防渗、防腐处理；危废堆场严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）和《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）的要求规范建设和维护使用。 | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 须认真落实各项预防和应急措施，完善仓库管理制度，定期及不定期对储存仓库、危废仓库进行巡检，建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施。需建设100m3事故应急池，并设置截断阀。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 无 | | | | |

# 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 | / | / | / | 0.2294 | / | 0.2294 | +0.2294 |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.0030 | / | 0.0030 | +0.0030 |
| 无组织 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0951 | / | 0.0951 | +0.0951 |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.0066 | / | 0.0066 | +0.0066 |
| 废水 | 水量 | | / | / | / | 1200 | / | 1200 | +1200 |
| COD | | / | / | / | 0.48 | / | 0.48 | +0.48 |
| SS | | / | / | / | 0.24 | / | 0.24 | +0.24 |
| NH3-N | | / | / | / | 0.03 | / | 0.03 | +0.03 |
| TP | | / | / | / | 0.042 | / | 0.003 | +0.003 |
| TN | | / | / | / | 0.003 | / | 0.096 | +0.096 |
| 一般工业  固体废物 | 金属屑 | | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |
| 金属渣 | | / | / | / | 0.4 | / | 0.4 | +0.4 |
| 废砂轮 | | / | / | / | 0.17 | / | 0.17 | +0.17 |
| 废树脂 | | / | / | / | 1.26 | / | 1.26 | +1.26 |
| 金属废料 | | / | / | / | 78 | / | 78 | +78 |
| 废模具 | | / | / | / | 0.08 | / | 0.08 | +0.08 |
| 废包装材料 | | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废布袋 | | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 收集粉尘 | | / | / | / | 0.056 | / | 0.056 | +0.056 |
| 危险废物 | 废切削液 | | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 废冲压油 | | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废导热油 | | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废滤芯 | | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |
| 废包装桶 | | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 废机油 | | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 含油抹布手套 | | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废黄油 | | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废活性炭 | | / | / | / | 12.06 | / | 12.06 | +12.06 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | | / | / | / | 7.5 | / | 7.5 | +7.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附件**

附件1 环评委托书

附件2 投资项目备案表

附件3 营业执照、法人身份证复印件

附件4 产权证、租赁合同

附件5 危废处置承诺

附件6 环境质量现状监测报告

附件7 建设项目环境影响申报乡镇（街道）审查表

附件8 拟接管协议

附件9 环评工程师现场工作影像资料

附件10 建设单位环评公示承诺书

附件11 建设单位承诺书

附件12 技术服务合同

附件13 清洗剂VOC含量检测

附件14 不可替代说明报告及专家意见

附件15 市生态环境局《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

**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 厂区平面布置图

附图4 常州市生态空间保护区域分布图

附图5 土地利用规划图

附图6 区域水系及地表水监测断面示意图

附图7 常州市环境管控单元图

附图8 三区三线规划图

附图9 金坛区中心城区声环境功能区划图