

# 图片文档 250310 140555_00

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 新建年产2800万支气弹簧项目 | | |
| 项目代码 | 2408-320413-04-01-813828 | | |
| 建设单位联系人 | 王锦善 | 联系方式 | 13961403788 |
| 建设地点 | 江苏省（自治区）常州市金坛（区）直溪镇乡（街道）工业集中区直溪大道16号 | | |
| 地理坐标 | 119度28分5.592秒，31度47分16.008秒 | | |
| 国民经济  行业类别 | C3483弹簧制造 | 建设项目  行业类别 | 三十一、通用设备制造业34，通用零部件制造348 |
| 建设性质 | ☑新建  □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 | 常州市金坛区发展和改革局 | 项目审批（核准/备案）文号 | 坛发改备(2024)383号 |
| 总投资（万元） | 12000 | 环保投资（万元） | 115 |
| 环保投资占比（%） | 0.958% | 施工工期 | 6个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地（用海）  面积（m2） | 33286m2 |
| 专项评价设置情况 | 本项目无需设置专项评价，专项情况对照情况见下表：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 设置原则 | 对照情况 | 是否设置 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、二嗯英、苯并〔a〕芪、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标2的建设项目 | 本项目不排放有毒有害污染物、二噁英等废气 | 否 | | 地表水 | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）;  新增废水直排的污水集中处理厂 | 不涉及 | 否 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量3的建设项目 | 根据计算本项目危险物质储存量未超过临界量 | 否 | | 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 不涉及 | 否 |   注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）；  2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域；  3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。 | | |
| 规划情况 | 名称：江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2023-2035年）；  审批机关：/；  审批文件名称及文号：/ | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 名称：《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》  审批机关：常州市生态环境局  审批文件名称及文号：《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2022-2035年）环境影响报告书的审查意见》（常环审〔2024〕8号） | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | （1）与江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2023-2035年）符合性分析  1、规划范围  江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）规划范围东至坞家河，西至直别公路、直延路，南至金茅公路，北至亚溪路，规划用地面积6.01平方公里。  **本项目位于常州市金坛区直溪镇直溪大道16号，位于直溪现代产业园（新兴产业区）规划范围内，根据企业提供的不动产权证（苏（2018）金坛区不动产权第0037088号），项目用地性质为工业用地，符合用地规划。因此本项目符合区域用地规划要求。**  2、产业定位  产业定位：园区基于园区现有产业基础，积极发挥新能源、医用新材料、新一代移动通信、绿色涂料等产业中龙头企业的引领作用，深化与常州、金坛园区的对接融合，加速全面融合进程，推进三次产业联动转型升级。保留提升现有并适当发展符合清洁生产要求的低污染传统产业。  **本项目从事气弹簧的生产，属于新能源汽车配套产品，与产业定位相容。**  3、用地布局规划  江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）此次总规划面积为6.01km2，以工业用地为主，面积3.49平方公里，其他为物流仓储用地、道路用地等。  **本项目位于常州市金坛区直溪镇直溪大道16号，根据直溪镇工业园区土地利用规划图，本项目所在地为工业用地，与规划相符。**  4、基础设施规划  （1）给水  园区水源由金坛区市政给水管网统一供水，保留直溪镇给水增压站，远期向北扩大用地规模至8240m2，加压站供水处理能力达到4.0万m3/d。  给水管网：规划保留从东侧自金茅公路、西直里路、兴业大道、健尔康路的配水主管DN800进入直溪镇给水加压站。由加压站出来，沿直东路、直延路、健尔康路敷设DN500-DN600的配水主干管，以保证园区供水安全可靠性。  **本项目所在区域给水管已敷设到位。**  （2）排水  园区规划形成雨污分流的排水体制；近期区内村庄居住点仍保留现状污水处理模式，园区内已建企业中，除健尔康医疗科技股份有限公司、常州健泽卫生材料有限公司单独设置的废水外排口（DW002）外，其余工业企业废水均接入溪城污水处理公司进行处理；远期区内生活污水与工业废水均接入溪城污水处理公司进行处理。溪城污水处理公司：规划在现有基础上（1万m3/d）原址扩建，近期（2025年）规模为2.0万m3/d（目前已扩建完毕，在试运行中），其中工业废水占比不超过55%，服务范围为直溪镇区、朱林镇区；远期（2030年）规模为3.0万m3/d，服务范围增加西阳、茅簏、登冠、建昌。污水经处理达标后50%排入至厂区西侧小湿地公园作为绿化、景观补充水，剩余50%排入熊家河后流入通济河。  污水管网：主要沿西直里路、直里路、直溪大道布置污水DN500-800管进入污水处理厂，沿中心河东侧布置管径DN400-DN600。东方日升企业周边规划配有DN600污水专管。污水管沿园区道路东、南侧布置，埋设于车行道下方，埋深不低于0.7米。  **本项目所在区域污水管已敷设到位，可接入污水处理厂。**  （3）燃气  燃气站：直溪高中压调压站位于直溪镇直东路与直延路交叉口东南侧（园区内），设计供气能力0.5万Nm3/h，占地面积0.27hm2。气源分别从中石油分输站（直溪汀湘）、省天然气公司分输站（茅麓下杖）引入。  燃气管网：园区内高压干管主要沿直延路、直东路敷设，管径DN500，压力4.0MPa。中压燃气管沿主次干路敷设，管径DN200~DN300，压力2.5MPa。园区中压干管采用环状布置方式布置，中压支管布置成支状；低压管道根据自然地理条件建设时序成片，确保供气效果。燃气管道一般布置在道路西、北侧。  （4）电力  变电所：规划园区范围内将现状110kV直溪变增容扩建，新增2台63MVA主变，容量达到2\*63MVA。220kV坞家变电站，近期新增1台主变，单台主变容量180MVA，容量达到2\*180MVA。  供电线路：规划预留220kv坞家变至扬沿变220kV线路通道；规划预留220kv坞家变至直溪变的110kV线路；现状35kV线路保留，影响地块建设的局部迁移改造；可根据需要采用合适的敷设方式。架空线路采用同杆双回或多回，以道路东、南侧为主要通道。  （5）资源环境承载力  水环境承载力：园区水源由金坛区市政给水管网统一供水，保留直溪镇给水增压站，远期向北扩大用地规模至8240m2，加压站供水处理能力达到4.0万m3/d。园区目前正在建设时期，后期生产生活用水都将逐步增长，每日需水量日益加大。根据预测，规划末期园区用水总量为1.02万m3/d，对比未来供水能力，园区所需水资源在供给方水资源承载力范围内园区规划采用区域集中供水的方式，不采用地下水资源。园区的建设不会影响区域地下水资源环境承载力。  根据园区水资源的供给情况分析可知，园区水资源充足，其发展规模不会对区域水资源供需形成压力，其供水系统能满足城市生产生活发展需求。园区在发展中应该积极推进节水工程建设，鼓励企业积极开展中水回用节约用水，贯彻《国务院关于实行最严格水资源管理制度的意见》（国发﹝2012﹞3号），减少水资源消耗，减轻地区水资源供应的压力。  能源承载力分析：园区优先引进技术含量高，低耗能工业企业，能耗消耗相对较小，未来主要能源消耗为天然气和电力等清洁能源。园区规划以天然气为主气源，管道天然气气化率90%。直溪镇域内西部有天然气门站一座，位于直溪镇汀湘村，占地面积0.34hm2，内有西气、川气调压站各一座，设计流量分别为14000立方米/时、27000立方米/时，气源分别从中石油分输站（直溪汀湘）、省天然气公司分输站（茅麓下杖）引入。  园区规划能耗对标国家级生态示范园区，引入企业主要以低耗能企业为主，对区域能源供应的压力相对较小，随着园区循环经济不断推广，清洁生产审核的进一步实施，区内工业企业物耗能耗可逐步降低，减少对周围环境的负担。因此，园区未来发展所需能源供应能够得到保证本项目资源消耗水平较低。区域内能源、水等资源的承载力相容性较好。  **本项目资源消耗水平较低。区域内能源、水等资源的承载力相容性较好。**  （2）与规划环评及审查意见相符性分析  经《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》的审核意见对照，本项目建设符合直溪现代产业园规划环评及审查意见的要求，具体相符性分析见表1-1。  **表1-1 《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》的审核意见相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **审核意见** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 规划范围：根据《江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园（新兴产业区）发展规划（2022-2035年）环境影响报告书》（常环审〔2024〕8号），直溪镇工业园具体范围为：东至坞家河，西至直别公路、直延路，南至金茅公路，北至亚溪路，规划用地面积6.01平方公里。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，属于江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园规划范围内。 | 相符 | | 2 | 产业定位：重点发展新能源、医用新材料、新一代移动通信、绿色涂料为主导产业。 | 本项目属于C3483弹簧制造，不属于江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园区禁止的重污染项目，与江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园产业定位相符。 | 相符 | | 3 | 一、园区产业发展负面清单：  1、禁止引入《产业结构调整指导目录》中明确的淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的项目；  2、禁止引入不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》的项目；  3、禁止引入排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)水污染物的项目；  4、禁止引入生产《环境保护综合名录(2021年版)》“高污染、高环境风险”产品的项目；  5、禁止引入纯电镀加工(仅进行电镀加工工段，项目部分工段涉及电镀工艺的除外)、纯铸造加工类型项目；  6、绿色涂料产业：禁止引入不符合《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》(苏化治〔2021〕4号)及《常州市涂料行业综合整治提升实施方案》中“附件1涂料企业环保提升标准”的涂料项目。  二、资源开发利用要求：1、在城镇开发边界调整之前，不得开发利用位于城镇开发边界外的4576亩（305.1公顷）地块，不得开发占用1203亩（80.2公顷）永久基本农田；2、引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放控制和资源利用效率等应达到同行业国内先进水平。 | 一、1、本项目不属于《产业结构调整指导目录》中明确的淘汰类、禁止类项目；不属于不符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)》、《长江经济带发展负面清单指南(试行)江苏省实施细则》的项目；不属于排放含重点重金属(铅、汞、镉、铬、砷)水污染物的项目。本项目不属于“高污染、高环境风险”产品的项目；本项目不属于纯电镀加工、纯铸造加工类型项目；本项目不使用涂料。  二、1、本项目位于常州市金坛区直溪镇直溪大道16号，在城镇开发边界内；  2、依照下文对照分析，本项目清洁生产水平达到同行业国内先进水平。 | 相符 | | | |
| 其他符合性分析 | 1. 产业政策相符性分析 2. 本项目为C3483弹簧制造，不属于《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》、《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》及《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中的限制和禁止用地项目，且项目周边范围内无矿床、文物古迹和军事设施达到环保准入、投入强度、消防安全等相关规定，属于允许建设类项目。 3. 本项目属于C3483弹簧制造，从事气弹簧的生产，不属于国家发改委《产业结构调整指导目录（2024年本）》及《市场准入负面清单（2022年版）》中限制类和淘汰类项目，不属于《环境保护综合名录（2021年版）》中“高污染、高风险”产品，符合国家及地方产业政策。   2、“三线一单”相符性分析  （1）生态红线  本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，对照《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）及《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号），距离最近的生态空间管控区天荒湖重要渔业水域2.6km，不在国家级生态保护红线范围和生态空间管控区范围内，见附图4。   1. 环境质量底线   根据《2023常州市生态环境状况公报》，水环境、声环境为达标区，纳污水体通济河各监测断面pH、COD、NH3-N、TP均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水质标准限值。项目所在地声环境质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准。  环境空气为非达标区域，环境质量现状监测结果表明，项目所在地虽属大气环境质量非达标区，但从提供的引用监测报告结果看，与项目产排污相关联的大气特征污染物的环境质量总体较好。区域消减计划为调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展；推进能源高效利用，加快能源清洁低碳转型；优化调整交通结构，大力发展绿色运输体系；加强面源污染治理，提高精细化管理水平；强化协同减排，切实降低污染物排放强度；完善工作机制，健全大气环境管理体系；加强能力建设，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平；健全标准规范体系，完善生态环境经济政策；落实各方责任，构建全民行动格局。到2025年，全市PM2.5浓度总体达标，PM2.5浓度比2020年下降10%，基本消除重度及以上污染天气，空气质量持续改善；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。项目新增的废气、废水污染物排放总量已按有关规定落实了倍量和等量平衡方案，固体废物落实了安全处置措施。建设单位通过全面落实各项污染治理措施，大力推行清洁生产，各类污染物能得到有效控制，污染负荷有限，不会降低当地大气环境质量等级，项目建设具有相应的环境基础，不会突破项目所在地环境质量底线，因此项目的建设符合环境质量底线要求。  （3）资源利用上线  根据上文规划对照分析，区域内土地、能源、水等资源的承载力能满足项目要求。  项目不新增建设用地，利用现有闲置地块新建厂房。利用的水、电、燃气等资源供应有可靠保障，不触及所在地资源利用的上线。  （4）环境准入负面清单  ①本项目不属于《市场准入负面清单（2022年版）》中禁止准入类和限制准入项目；  ②与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性  **表1-2 与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控要求** | | **本项目相关内容** | **相符性** | | 1 | 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。 | 本项目距离最近的生态空间管控区天荒湖重要渔业水域2.6km，不在生态保护红线范围内，项目实施后，有机废气经收集处理后排放，生活污水不直接排放水体，不会使生态功能降低、不会影响生态空间面积、不会改变生态空间性质。 | 相符 | | 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。 | 本项目不在重点保护的岸线、河段、区域范围内，不属于排放量大、耗能高产能过剩的产业。 | 相符 | | 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。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，不在长江干支流两侧1公里范围内。 | 相符 | | 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。 | 本项目从事气弹簧生产，不属于钢铁行业。 | 相符 | | 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。 | 本项目不涉及生态保护红线、相关法定保护区的重大民生项目、重大基础设施项目。 | 相符 | | 2 | 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。 | 本项目应按要求向常州市金坛生态环境局申请总量。 | 相符 | | 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。 | 本项目从事气弹簧生产，不属于高能耗工业，本项目有机废气收集处理后排放，减少有机废气的排放。 | 相符 | | 3 | 环境风险防控 | 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。 | 本项目不运输剧毒物质和危险化学品；本项目产生的危险废物交由有资质单位处置，零排放。 | 相符 | | 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。 | 项目实施后，按要求配备环境应急装备、储备应急物资。 | 相符 | | 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。 | 项目实施后，按要求编制突发环境事件应急预案、落实预案中的相关风险防范措施并报相关部门备案。 | 相符 | | 4 | 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。 | 本项目仅生活用水，用水量较少，满足要求 | 相符 | | 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。 | 项目不新增建设用地，利用现有闲置地块新建厂房。 | 相符 | | 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。 | 项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，使用电能作为清洁能源。 | 相符 |   综上，本项目建设与《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符。  ③与《常州市2023年生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析  **表1-3 与《常州市2023年生态环境分区管控动态更新成果》相符性**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **管控要求** | | **本项目相关内容** | **相符性** | | 1 | 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）已严格执行苏政发〔2020〕49号空间布局约束要求；  （2）已严格执行苏污防攻坚指办〔2023〕53号及常政发〔2023〕23号等文件要求  （3）本项目从事气弹簧生产，属于C3483弹簧制造，不属于禁止引入项目  （4）本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，不在长江干支流岸线一公里范围内，从事气弹簧生产，不属于化工项目，不属于禁止的投资建设活动，不属于高污染项目 | 相符 | | 2 | 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”。 | （1）建设项目需向金坛区生态环境局申请总量。（2）本项目生活污水接管常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂处理，固废外售综合利用。 | 相符 | | 3 | 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）本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，不在长江1公里范围内，从事气弹簧生产，属于C3483弹簧制造。（2）项目实施后，按要求建立环境应急体系、编制突发环境事件应急预案，落实预案中的相关要求，并报环保部门备案。本项目产生的危险废物交由有资质单位处置，零排放。 | 相符 | | 4 | 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。 | （1）本项目员工生活用水量较小；  （2）本项目不在永久基本农田范围内；  （3）项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，不在禁燃区范围内，不使用以上禁止燃用的燃料；使用清洁能源电；不建设燃煤设施  （4）本项目用电190万kwh，折算标煤为233510kgce（折标系0.1229kgce/kW·h）能耗较小。 | 相符 |   综上，本项目建设与《常州市2023年生态环境分区管控动态更新成果》相符。  综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。  3、与《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》的批复（国函〔2023〕69号）、《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）》相符性分析。  **表1-4 与江苏省、常州市国土空间规划相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **相关要求** | **本项目** | **是否相符** | | 《江苏省国土空间规划（2021-2035年）》 | 1.3范围期限  规划范围包括江苏省全部陆域和管理海域的国土空间，总面积14.45万平方公里。  规划期限为2021-2035年，规划目标年为2035年近期目标年为2025年，远景展望到2050年。  2.2空间策略  底线管控：坚持保护优先，严守粮食安全、生态安全和国土安全底线，形成绿色生产和生活方式，全面推动绿色发展。  空间统筹：以江海河湖联动促进省域一体化发展，形成陆海统筹、江海联动、河海联通、湖海呼应的统筹发展格局。  高效集约：全面实施资源利用总量和强度控制，形成以资源环境承载能力上限约束为导向的资源高效集约利用方式，走内涵提升发展道路。  品质提升：提升城乡基础设施和公共服务设施现代化服务水平，全面改善人居环境品质，传承南秀北雄的文化特质，彰显“水韵江苏”魅力。  协同治理：建设国土空间规划实施监督平台，强化规划战略、指标和边界的纵向和横向传导，加强国土空间规划全生命周期管理。  4.2系统保护自然生态基底  陆域生态保护红线：主要包括长江、京杭大运河、太湖等水源涵养重要区域，洪泽湖湿地、沿海湿地等生物多样性富集区域，宜溧宁镇丘陵淮北丘岗等水源涵养和水土保持重要区域。  海域生态保护红线：主要包括重要滩涂及浅海水域、重要渔业资源产卵场、重要河口等海洋生物多样性维护区，集中分布于北部海州湾、中部沿海滩涂和长江口北侧海域。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，距离最近的生态空间管控区天荒湖重要渔业水域2.6km，不在生态保护红线范围、生态空间管控区域范围内。 | 相符 | | 《常州市国土空间总体规划（2021-2035年）》 | （一）规划范围  规划范围为常州市行政管辖范围，分为市域、市辖区和中心城区三个层次。  市域：常州市行政管辖范围，面积约4372平方公里。  市辖区：包括金坛区、武进区、新北区、天宁区、钟楼区和常州经济开发区，面积约2838平方公里。  中心城区：市辖区内规划集中建设连绵区，面积约724平方公里。  （二）发展目标  2035年：建设交通中轴、创新中轴、产业中轴、生态中轴、文旅中轴，打造社会主义现代化走在前列的标杆城市。  2050年：在率先实现碳中和愿景上走在前列，建成繁荣文明和谐美丽的中国梦示范城市和先锋城市。  （三）三区三线  （1）市域城镇空间结构  一主：常州中心城区。包括金坛、武进、新北、天宁、钟楼、常州经开区的集中建设区，是常州政治、经济、文化中心，城市综合服务职能的主要承载地区。  一区：两湖创新区。位于滆湖与长荡湖之间，依托优质生态资源，坚持创新核心地位，培育长三角有特色有影响力的高品质区域创新中心。  一极：溧阳发展极。国家两山理论实践与城乡融合发展样板区，长三角生态康养休闲目的地，沪苏浙皖创新动能交汇枢纽，宁杭生态经济带美丽宜居公园城市。  三轴：长三角中轴：是常州城市发展的交通中轴、创新中轴、产业中轴、生态中轴、文旅中轴，以长三角中轴引领城市地位和能级提升，打造长三角中轴枢纽。包括：（东西向）长三角中轴：是融合沪宁城市发展带、大运河文化带形成的复合轴；衔接上海、南京都市圈，深化常金同城发展，完善城市功能，提升科创能力。（南北向）长三角中轴：是联系北京、杭州和支撑江苏跨江融合发展的主要通道，也是强化城市功能复合发展的主要轴线；推进交通廊道建设，培育区域功能高地，提升城市能级。  生态创新轴：常金溧生态创新走廊；高品质生态空间和创新空间的集聚轴带；进一步集聚高等级创新资源和创新平台。  （2）市域生态空间结构  一江：长江  三湖：太湖、滆湖、长荡湖  五山：茅山、南山、竺山、横山、小黄山等五个方位的山体。  九脉：依托新孟河、德胜河-武宜运河、澡港河-横塘河-丁塘港-采菱港-永安河、新沟河、丹金溧漕河、京杭大运河（含京杭运河老线段、关河）、通济河-尧塘河-夏溪河-武南河、薛埠河-北干河-太滆运河、芜申运河-南河等主要水系，形成九个方向的生态绿脉。  （3）市域农业空间结构  优化农业生产空间格局，形成集中连片、特色鲜明的农业空间布局。  建设金坛和溧阳平原圩区、武进南部、新北西部等粮食生产区。建设依山、依湖休闲农业区。建设溧阳、金坛、武进、新北、天宁、钟楼现代农业园区。  （4）国土空间规划分区  生态保护红线区346.11平方公里，占市域面积的7.9%；永久基本农田保护区2095.03平方公里（暂定），占市域面积的47.9%；城镇发展区1293.10平方公里（暂定），占市域面积的29.6%；乡村发展区637.76平方公里，占市域面积的14.6%。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，属于市域辖区边界内，距离最近的生态空间管控区天荒湖重要渔业水域2.6km，不在生态保护红线区、永久基本农田保护区内，故本项目的建设符合常州市国土空间规划“三区三线”要求。 | 相符 |   4、太湖条例相符性分析  与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析见下表。  **表1-5 与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **《太湖流域管理条例》相关要求** | | | **本项目** | **相符性** | | 第四章水污染防治 | 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。 | 本项目从事气弹簧的生产，属于C3483弹簧制造,不属于国家产业政策和水环境综合治理要求生产项目，不属于太湖流域禁止设置的项目；项目按照有关要求申请总量，并严格按照总量要求进行生产；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；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直溪镇工业集中区直溪大道16号，不属于“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” | 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。 | 本项目不在此范围内，且不涉及所列禁止行为。 | 相符 | | **《江苏省太湖水污染防治条例》相关要求** | | | **本项目** | **相符性** | | 第十六条：新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。  第二十四条：直接或者间接向水体排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家和省有关规定设置排污口。禁止私设排污口。  第二十六条：向城镇污水集中处理设施排放工业污水的，应当进行预处理，达到国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。  第二十八条：太湖流域重点排污单位及城镇污水集中处理设施运营单位，应当依照法律、法规等有关规定安装水污染物排放自动监测设备，并与生态环境主管部门的监控设备联网，保证监测设备正常运行。生态环境主管部门应  当建立污染源自动监控数据公布制度。  第三十五条：对工艺落后、污染严重、不能稳定达标的直接或者间接向水体排放污染物的化工、医药、冶金、印染、造纸、电镀等重污染企业，太湖流域市、县（市、区）人民政府应当予以关闭、淘汰。  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，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十  六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有  害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；（九）法律、法规禁止的其他行为。 | | | 本项目为气弹簧生产项目，不属于重污染企业，本项目位于直溪镇工业集中区直溪大道16号，本项目符合国家和省有关生态保护红线、环境准入清单、生态环境质量和资源利用的要求；本项目将在取得环评批复后申领排污许可证，未取得排污许可证之前不进行生产；本项目生活污水符合常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂接管要求；本项目厂区实行雨污分流；本项目不属于新建、扩建化工项目；  本项目各类固废合理处置，不外排。 | 相符 |   综上，本项目建设与《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》相符。  5、审批原则相符性分析  ①项目与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）文相符性分析。  **表1-6 与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）文相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **具体要求** | **本项目** | **相符性** | | 1 | 生态保护红线是生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。相关规划环评应将生态空间管控作为重要内容，规划区域涉及生态保护红线的，在规划环评结论和审查意见中应落实生态保护红线的管理要求，提出相应对策措施。除受自然条件限制、确实无法避让的铁路、公路、航道、防洪、管道、干渠、通讯、输变电等重要基础设施项目外，在生态保护红线范围内，严控各类开发建设活动，依法不予审批新建工业项目和矿产开发项目的环评文件 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，本项目不在生态保护红线范围内 | 相符 | | 2 | 环境质量底线是国家和地方设置的大气、水和上壤环境质量目标，也是改善环境质量的基准线。有关规划环评应落实区域环境质量目标管理要求，提出区域或者行业污染物排放总量管控建议以及优化区域或行业发展布局、结构和规模的对策措施。项目环评应对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求 | 本项目已对照区域环境质量目标，深入分析预测项目建设对环境质量的影响，强化污染防治措施和污染物排放控制要求 | 相符 | | 3 | 资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，项目所在区域的能源、水、土地资源均满足项目需求 | 相符 | | 4 | 环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线，以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。 | 本项目符合规划中产业政策的要求 | 相符 |   综上，本项目建设与《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号）相符。  ②与《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）相符性分析。  **表1-7 与苏环办〔2019〕36号文相符性对照分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **文件要求** | **本项目** | **相符性** | | 《建设项目环境保护管理条例》 | 一、有下列情形之一的，不予批准：  （1）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；  （2）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；  （3）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；  （4）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防止措施；  （5）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。 | ①项目位于江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园内，选址、布局、规模符合环境保护法律法规和相关法定规划；②项目所在企业环境控制质量不达标，本项目采取的措施有效可行，确保污染物达标，区域已经制定大气攻坚行动方案，区域环境空气质量将得到改善；③项目污染物经处理后可稳定达到国家和地方排放标准；④本项目基础数据真实有效，评价结论合理可信，不存在不予批准的情形。 | 相符 | | 《农用地土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部农业部令第46号） | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，有关环境保护主管部门依法不予审批可能造成耕地土壤污染的建设项目环境影响报告书或报告表。 | 本项目位于江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园内，用地性质为工业用地 | 相符 | | 《关于印发<建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（环发〔2014〕197号） | 严格落实污染物排放总量控制制度，把主要污染物排放总量指标作为建设项目环评影响评价审批的前置条件。排放主要污染物的建设项目，在环境影响评价文件审批前，须取得主要污染物排放总量指标。 | 本项目拟在环境影响评价文件审批前，取得主要污染物排放总量指标 | 相符 | | 《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评〔2016〕150号） | （1）规划环评要作为规划所包含项目环评的重要依据，对于不符合规划环评结论及审查意见的项目环评，依法不予审批。（2）对于现有同类型项目环境污染或生态破坏严重、环境违法违规现象多发，致使环境容量接近或超过承载能力的地区，在现有问题整改到位前，依法暂停审批该地区同类行业的项目环评文件。（3）对环境质量现状超标的地区，项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求的，依法不予审批其环评文件。对未达到环境质量目标考核要求的地区，除民生项目与节能减排项目外，依法暂停审批该地区新增排放相应重点污染物的项目环评文件。 | （1）本项目位于江苏省金坛经济开发区直溪现代产业园内，规划为工业用地，符合直溪现代产业园产业定位  （2）不存在现有环境问题  （3）本项目所在区域为不达标区，在实施区域削减方案后，本项目建成后大气环境质量不下降 | 相符 | | 《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发〔2018〕74号） | 生态保护红线原则上按禁止开发区域的要求进行管理，严禁不符合主体功能定位的各类开发活动，严禁任意改变用途。 | 本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，不在生态红线内 | 相符 | | 《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）的通知》（长江办（2022）7号） | 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改.建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。7.禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞。8.禁止在长江干支流、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。9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南》（试行，2022年版）的通知》（长江办（2022）7号）中禁止项目 | 相符 |   综上，本项目符合《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办〔2019〕36号）文的规定。  ③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1-8 与苏环办〔2020〕225号相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **文件要求** | **本项目情况** | **相符性分析** | | 1 | 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。 | 本项目所在区域为水环境、声环境达标区，环境空气质量不达标区，项目所产生的废气污染物经处理后均能实现达标排放，满足区域环境质量改善目标；项目位于已审批的园区中，项目符合规划环评要求；项目建设符合江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案。符合文件要求。 | 相符 | | 2 | 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。 | | 3 | 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。 | | 4 | 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。 | | 5 | 对纳入重点行业清单的建设项目，不适用告知承诺制和简化环评内容等改革试点措施。 | 本项目属于C3483弹簧制造，不属于重点行业，不可采用告知承诺制，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材等高污染行业。 | 相符 | | 6 | 严格执行《江苏省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)》，禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等行业中的高污染项目。禁止建燃煤自备电厂。 | | 7 | 统筹推动沿江产业战略性转型和在沿海地区战略性布局，坚持“规划引领、指标从严、政策衔接、产业先进”，推进钢铁、化工、煤电等行业有序转移，优化产业布局、调整产业结构，推动绿色发展。 | | 8 | 对国家、省、市级和外商投资重大项目，实行清单化管理。对纳入清单的项目，主动服务、提前介入，全程做好政策咨询和环评技术指导。 | | 9 | 对重大基础设施、民生工程、战略新兴产业和重大产业布局等项目，开通环评审批“绿色通道”，实行受理、公示、评估、审查“四同步”，加速项目落地建设。 | 本项目不属于重大基础设施、民生工程、战略新兴产业和重大产业布局等项目，距离最近的生态空间管控区天荒湖重要渔业水域2.6km， | 相符 | | 10 | 推动区域污染物排放深度减排和内部挖潜，腾出的排放指标优先用于优质重大项目建设。指导排污权交易，拓宽重大项目排放指标来源。 | | 11 | 经论证确实无法避让国家级生态保护红线的重大项目，应依法履行相关程序，且采取无害化的方式，强化减缓生态环境影响和补偿措施。 | | 12 | 纳入生态环境部“正面清单”中环评豁免范围的建设项目，全部实行环评豁免，无须办理环评手续。 | | 13 | 纳入《江苏省建设项目环评告知承诺制审批改革试点工作实施方案》(苏环办〔2020〕155号)的建设项目，原则上实行环评告知承诺制审批。但对于穿(跨)越或涉及国家级生态保护红线和省生态空间管控区域的、未取得主要污染物排放总量指标的、年产生危险废物100吨以上的建设项目，不适用告知承诺制。 | 项目不在告知承诺制范围内，不适用告知承诺制。 | 相符 | | 14 | 严格执行建设项目环评分级审批管理规定，严禁超越权限审批、违反法定程序或法定条件审批。 | | 15 | 建立建设项目环保和安全审批联动机制，互通项目环保和安全信息，特别是涉及危险化学品的建设项目，必要时可会商审查和联合审批，形成监管合力。 | 本项目不涉及危险化学品，项目安全三同时报告正在编制；本项目所在区域规划环评已通过审查，项目环境风险较小，不属于重大环境风险项目。 | 相符 | | 16 | 在产业园区(市级及以上)规划环评未通过审查、项目主要污染物排放指标未落实、重大环境风险隐患未消除的情况下，原则上不可先行审批项目环评。 | | 17 | 认真落实环评公众参与有关规定，依规公示项目环评受理、审查、审批等信息，保障公众参与的有效性和真实性。 | | 18 | 环评审批部门和环境监测监控、执法监督部门应共享建设项目环评信息，强化事中事后监管。 |   综上，本项目符合《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）文的规定。  6、污染防治攻坚战相符性分析  ①与《江苏省深入打好净土保卫战实施方案》（苏政办发〔2022〕78号）相符性分析  **表1-9与苏政办发〔2022〕78号相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **苏政办发〔2022〕78号相关要求** | **相符性分析** | | 加强建设用地土壤污染源头预防  严格建设项目土壤污染源头防控。按照《环境影响评价技术导则地下水环境》和《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》要求，依法进行环境影响评价，严格执行新建、改建、扩建项目“三同时”制度,提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗洒等土壤污染防治具体措施。落实法律法规要求，严格重点行业企业布局选址，禁止在居民区和学校、医院、疗养院、养老院等单位周边新建、改建、扩建可能造成土壤污染的建设项目。  （七）推动实施绿色化改请。全面开展清洁生产审该和评价认证,推动能源、钢铁、焦化、建材、有色金属、石化化工、印染、造纸、化学原料药、电镀、农副食品加工、工业涂装、包装印刷等行业“一行一策”绿色转型升级，加快实施节能、节水、节材、减污、降碳等系统性清洁生产改造。 | 项目厂区地面已硬化，土壤污染途径主要为大气沉降、地表漫流等，采用符合清洁生产的工艺、技术和设备；项目已明确落实防腐蚀、防泄漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施，项目周边无居民区和学校、医院、疗养院、养老院等 |   综上，本项目符合《江苏省深入打好净土保卫战实施方案》（苏政办发〔2022〕78号）的规定。  ②与《江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案》（苏政发〔2024〕53号）相符性分析  **表1-10与苏政发〔2024〕53号相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **苏政发〔2024〕53号相关要求** | **相符性分析** | | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。到2025年，短流程炼钢产量占比力争达20%以上。加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。逐步淘汰步进式烧结机和球团竖炉以及半封闭式硅锰合金、镍铁、高碳铬铁、高碳锰铁电炉。 | 本项目属于C3483弹簧制造行业，不属于高耗能、高排放、低水平、“两高”项目，也不属于《产业结构调整指导目录》中的限制、淘汰类。 | | 优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车4S店、大型汽修厂实施水性涂料替代。 | 1、项目使用2吨白油，根据其VOC检测报告，VOC含量为774g/L,符合GB38508-2020中表1“有机溶剂清洗剂”900g/L限值要求 |   7、与挥发性有机物相关文件的相符性分析  **表1-11与挥发性有机物相关文件的相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环境保护部公告2013年第31号）相关要求** | | **相符性分析** | | 三、末端治理与综合利用 | （十五）对于含低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。” | 本项目从事气弹簧的生产，本项目有机废气采用二级活性炭处理达标后排放，符合要求。 | | **《江苏省大气污染防治条例》相关要求** | | **相符性分析** | | 第二节、工业大气污染防治 | 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。 | 本项目从事气弹簧的生产，清洗废气采用集气罩+软帘收集，收集效率可达90%，废气经二级活性炭装置处理，处理效率可达90%，可有效减轻VOCs无组织排放。 | | **《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关要求** | | **相符性分析** | | 7.2含VOCs产品的使用过程VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | | 本项目从事气弹簧的生产，清洗废气采用集气罩+软帘收集，收集效率可达90%，可有效减轻VOCs无组织排放 | | **《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218号）** | | **相符性分析** | | 涉VOCs排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒活性炭吸附装置风机应满足依据车间集气罩形状、大小数量及控制风速等测算的风量所需，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式进行改造 | | 本项目清洗废气采用集气罩+软帘收集，按照控制风速≥0.3m/s要求进行设计。 | | 排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无污染气体泄漏到设备箱罐体外应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置HJT3862007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备VOCs快速监测设备 | | 本项目风机安装在吸附装置后端，项目建成后将在废气装置进气和出气管道上设置采样口，定期更换活性炭作为危险废物处置。 | | 吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s，装填厚度不得低于0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于1mg/m3和40℃，若颗粒物含量超过1mg/m3时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理 | | 本项目采用颗粒活性炭的活性炭装置设计气体流速低于0.6m/s，装填厚度不低于0.4m；本项目仅清洗废气收集进二级活性炭装置，不涉及颗粒物的处理；废气温度约为25℃，符合文件要求。 | | 颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m2/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于0.9MPa，纵向强度应不低于0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m2/g | | 本项目采用颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g。 | | 采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按《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》有关要求执行 | | 本项目活性炭更换周期为2月/次。 |   综上，本项目符合挥发性有机物相关文件的规定。  8、与固体废物相关文件的相符性分析  **表1-12与固体废物相关文件的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **《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）** | **相符性分析** | | 设置标志牌、包装识别标签和视频监控，配备通讯设备、照明设施和消防设施；在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布置要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。企业应根据危险废物的种类和特性进行分区分类贮存，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置 | 本项目拟建一处10m2危废暂存间，需设置标志牌、包装识别标签和视频监控，并配备照明设施和消防设施；在出入口、设施内部等关键位置设置视频监控；设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置。 | | **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）** | **相符性分析** | | 1.规范项目环评审批。建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物(产品、副产品)鉴别属于产品(符合国家、地方或行业标准)、可定向用于特定用途按产品管理(如符合团体标准)、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB34330、HJ1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可审查要求衔接一致。 | 本项目按照要求分析固体废物种类、数量、来源和属性，贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，并且提出切实可行的污染防治对策措施。 | | 2.落实排污许可制度。企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。 | 本项目按要求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，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。 | | 3.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。 | 本项目按照《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。 |   综上，本项目符合固体废物相关文件的规定。  9、与所属行业相关文件的相符性分析  ①与《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》（苏发改规发〔2024〕4号）相符性分析  对照《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》（苏发改规发〔2024〕4号），本项目属于C3483弹簧制造，本项目不涉及锅炉，仅使用电能，不属于高耗能、高排放项目。因此，本项目的建设符合《江苏省“两高”项目管理目录（2024年版）》（苏发改规发〔2024〕4号）。  10、其他相关文件的相符性分析  **表1-13与其他相关文件的相符性分析**   |  |  | | --- | --- | | **《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）、《关于印发常州市挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（常污防攻坚指办〔2021〕32号）** | **相符性分析** | | （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，按照省大气办《关于印发江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》中源头替代具体要求，加快推进182家企业清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全市工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改、扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。全市市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。 | 项目使用2吨白油，根据其VOC检测报告，VOC含量为774g/L,符合GB38508-2020中表1“有机溶剂清洗剂”900g/L限值要求；本项目使用白油作为哦清洗剂经论证后不可替代，不可替代说明材料见附件 |   11、结论  综上所述，本项目符合现行国家及地方法律法规、产业政策、行业政策，选址合理，符合“三线一单”的相关要求。 | | |

**二、建设项目工程分析**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1、项目由来  江苏科谷电子有限公司成立于2013年12月23日，位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号。经营范围：LED电源、灯饰电源、音响电源、电子适配器、充电器、灯饰（不含橡塑制品)的生产、销售;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)。一般项目:通用零部件制造;五金产品制造;五金产品批发;五金产品零售;机械零件、零部件销售(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)  建设内容及规模：项目利用现有用地49.929亩，现有厂房33068.66平方米，新建厂房3539.27平方米，新建年产2800万支气弹簧项目。本项目已于2024年08月05日取得常州市金坛区发展和改革局备案（备案号：坛发改备〔2024〕383号）。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》以及其它相关法律法规要求，本项目的环境影响评价须编制环境影响报告表。受江苏科谷电子有限公司委托，我公司对该项目进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十一、通用设备制造业34，通用零部件制造348，其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOC含量涂料10吨以下的除外）”，应编制环境影响报告表。我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《建设项目环境影响报告表》的编制。  项目所涉及的消防、安全、卫生、辐射等问题不属于本评价范围，应按国家有关法律、法规和标准执行。  建设计划：本项目预计2026年12月全部投产。  3、产品方案  **表2-1产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程名称** | **产品名称** | **规格/型号** | **设计能力（万支/年）** | **年运行时数** | | 1 | 气弹簧生产线 | 气弹簧 | 40#~330# | 2800 | 2400h |  注：原有项目停止生产。4、建设工程内容 **表2-2 建设项目相关主体工程一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | | **占地面积** | **建筑面积** | **层高** | **耐火等级** | **火灾危险性** | **用途** | | 车间一 | | 3125.93m2 | 6347.44m2 | 2F，8m | 二级 | 丁类 | 仓库 | | 车间二 | | 2201.51m2 | 11052.9m2 | 5F，19.8m | 二级 | 丁类 | 仓库、装配 | | 车间三 | | 1908.51m2 | 7688.4m2 | 4F，17.25m | 二级 | 丙类 | 仓库 | | 车间四 | 现有 | 3989.96m2 | 3989.96m2 | 1F，9.55m | 二级 | 丙类 | 清洗、机加工 | | 新建 | 2691.92m2 | 2691.92m2 | 1F，9.55m | 二级 | 丙类 | | 车间五 | | 3989.96m2 | 3989.96m2 | 1F，9.55m | 二级 | 丁类 | 机加工 | | 食堂 | | 295.24m2 | 590.48m2 | 2F，8.6m | 二级 | 丁类 | / |   **表2-3 建设项目相关公辅工程一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **建设名称** | | **设计能力** | **备注** | | 贮运  工程 | 原辅材料仓库 | | 500m2 | 依托现有，存放原材料 | | 成品仓库 | | 500m2 | 依托现有，存放成品 | | 公用  工程 | 给水 | | 9685m3/a | 来自当地市政自来水管网 | | 排水 | | 7488m3/a | 生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，通过市政污水管网接管至常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂集中处理，尾水排入通济河 | | 供电 | | 190万度/年 | 当地市政电网提供 | | 压缩空气 | | 1~3m³/min | 新增8台空压机，为生产设备提供动力 | | 环保  工程 | 废气治理措施 | 二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒（FQ-1） | 20000m3/h，1台 | 有机废气处理效率90% | | 焊烟净化装置+1根15m高排气筒（FQ-3） | 2500m3/h，1台 | 颗粒物处理效率75% | | 油烟净化装置+1根15m高排气筒（FQ-2） | 1000m3/h，1台 | / | | 废水处理措施 | 化粪池 | 5m3 | 依托现有，生活污水预处理达标 | | 隔油池 | 5m3 | 新建 | | 事故应急 | 事故应急池 | 280m3 | 新建 | | 噪声防治措施 | 合理布局、设备减振降噪、墙体隔声 | | 厂界噪声达标 | | 固废处置措施 | 一般固废暂存间 | 20m2 | 满足环境管理要求，分类收集、处置，处理率100% | | 危险废物暂存间 | 10m2 | | 生活垃圾桶 | 10个 |   5、设备、原料  主要设备及设施见表2-4。  **表2-4建设项目涉及主要设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **规格/型号** | **数量（台/套）** | **备注** | | 1 | 激光切割机 | / | 15台 | 国产 | | 2 | 镗孔机 | 非标定制 | 4台 | 国产 | | 3 | 包口机 | 非标定制 | 25台 | 国产 | | 4 | 倒角机 | 非标定制 | 37台 | 国产 | | 5 | 焊机 | 非标定制 | 10台 | 国产 | | 6 | 磨床线 | 非标定制 | 8条 | 国产 | | 7 | 扩口机 | 非标定制 | 2台 | 国产 | | 8 | 洗管机 | 非标定制 | 4台 | 国产 | | 9 | 控阀机 | 非标定制 | 10条 | 国产 | | 10 | 铆杆机 | 非标定制 | 13台 | 国产 | | 11 | 半成品流水线 | 非标定制 | 13条 | 国产 | | 12 | 加油机 | 非标定制 | 3台 | 国产 | | 13 | 充气机 | 非标定制 | 15台 | 国产 | | 14 | 刻字测压机 | 非标定制 | 15台 | 国产 | | 15 | 压套机 | 非标定制 | 10台 | 国产 | | 16 | 卧式绞孔机 | 非标定制 | 4台 | 国产 | | 17 | 立式绞孔机 | 非标定制 | 10台 | 国产 | | 18 | 总装流水线 | 非标定制 | 5条 | 国产 | | 19 | 总装自动线 | 非标定制 | 6台 | 国产 | | 20 | 空压机 | / | 8台 | 国产 | | 21 | 检测设备 | / | 10台 | 国产，不含辐射设备 |   产能匹配：项目共建设5条产线，每条产线最大设计生产能力为1.87万支/d，年工作300天，因此满足2800万支气弹簧生产的要求。  主要原辅材料见表2-5。  **表2-5建设项目原辅材料用料情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **规格** | **成分** | **形态** | **年用量** | **最大存储量** | **存储位置** | | 1 | 钢管 | / | 铁98.32-98.93% | 固 | 13000t/a | 1083t | 原辅料仓库 | | 2 | 活塞杆 | / | / | 固 | 1000t/a | 83t | | 3 | 塑料件 | / | POM | 固 | 2800万套/a | 233万套 | | 4 | 密封件 | / | 橡胶 | 固 | 2800万套/a | 233万套 | | 5 | 白油 | 50L/桶 | C14-C18的混合物 | 液 | 2t/a | 0.2t | | 6 | 焊丝 | / | 铜≤0.05%、铁≥90%、锰1.4-1.85%、锡0.8-1.15% | 固 | 1.5t/a | 0.08t | | 7 | 液压油 | 150kg/桶 | / | 液 | 20t/a | 1.8t | | 8 | 氮气 | 80L/瓶 | / | 气 | 200万L/a | 200L | | 9 | 磨削液 | 200kg/桶 | 20%脂肪酸酯、13%非离子表面活性剂、5%脂肪胺、2%防锈剂、60%水 | 液 | 6t/a | 0.36t | | 10 | 天然气 | / | 甲烷97% | 气 | 3000m3/a | / | 仅用于食堂 | | 11 | 机油 | 180kg/桶 | / | 液 | 0.36t/a | 0.18t | / |  建设项目原辅材料理化性质见表2-6。 **表2-6建设项目原辅材料理化性质情况表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **原料名称** | **CAS号** | **理化特性** | **毒性毒理** | **燃烧爆炸性** | | 白油 | 8008-20-6 | 外观与性状：浅黄色液体；  熔点：/；  沸点：175-325°C；  闪点：43-72°C； | LD50：5000mg/kg（大鼠经口） | 易燃 | | 氮气 | 7727-37-9 | 外观与性状：无色无味压缩气体；  沸点：-195.8℃；  熔点：-209.9°C；  溶解性：微溶于水和乙醇,溶于液氨 | / | 不燃 | | 天然气 | 74-82-8 | 沸点：-160℃，爆炸极限：5-14%（V/V） | / | 易燃 | | 液压油 | / | 油状液体,淡黄色至褐色；  无气味或略带异味；  沸点：＞290℃；  闪点：222℃。 | / | / | | 脂肪胺 | / | 脂肪胺是氨的有机衍生物，C8-10短链脂肪胺在水中有一定的溶解度，长链脂肪胺一般不溶于水，常温下呈液态或固态，具有碱性，作为有机碱对皮肤和黏膜具有刺激和腐蚀作用。 | / | / | | 非离子表面活性剂 | / | 密度：1.10至1.39g/cm³  外观：淡黄色透明液体  闪点：93℃  沸点：110℃（以上） | / | / | | 锡 | 7440-31-5 | 分子式：Sn；分子量: 118.71  燃点:231.9℃；密 度:相对密度(水=1)7.31  蒸汽压:1492℃  溶解性:不游于水，溶于稀盐酸、硫酸、酸  外观与性状;灰绿色 | / | / | | 铜 | 7440-50-8 | 外观与形状：红棕色金属  熔点：1083℃；沸点：2567℃  燃烧性：粉末可燃 | / | 粉末可燃 | | 铁 | 7439-89-6 | 分子式：Fe  分子量：55.84500  熔点：1535 °C(lit.)  密度：1.05 g/mL at 20 °C | / | / | | 锰 | 7439-96-5 | 密度:7.3 g/mL at 25 °C  沸点:1962 °C  熔点:1244 °C | / | / |   6、劳动定员及工作制度  本项目全厂员工260人，年工作300天，一班制，每班工作8小时，年工作2400小时，新建食堂，不设置宿舍。  7、水平衡    图2-1 本项目用排水平衡图（单位m3/a）  注 ：项目生产车间地面清洁采用清扫，不使用水冲洗，不产生车间地面清洗废水。  8、项目周边概况和厂区平面布置情况  （1）项目周边概况  建设项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，项目东侧为直溪大道，项目南侧为江苏长河电子有限公司，项目西侧为空地，项目北侧为直东路。  （2）厂区平面布局  建设项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，车间一1F为成品仓库。2F为办公室、检测区；车间二为5F，1F为成品仓库，2F为半成品装配、刻字、测压区、3F为半成品仓库、4F为半成品装配、充气、测压、刻字、压套、铰孔、总装区等，5F为零件仓库；车间三1F为半成品仓库、成品仓库。2F为测压区、刻字区、压套区、铰孔区、总装区，3F为办公室、半成品装配区、充气区、测压区，4F为零件仓库；车间四1F为机加工区、原材料区、机加工成型区、清洗区；车间五1F为机加工区、原材料区。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工  艺  流  程  和  产  排  污  环  节 | 一、施工期工艺流程  图片1**图2-2 施工期工艺流程**  **（一）工艺流程说明：**  **基础工程：**基础工程主要为场地平整、土方开挖等。建筑工人利用挖掘机、推土机等设备施工，基础施工会产生大量的扬尘、建筑垃圾和噪声污染。由于作业时间较短，粉尘和噪声只是对周围局部环境影响，从整个施工期来看，对周围环境影响较小。  **主体工程：**主体工程主要为钻孔灌注，现浇钢险柱、梁，砖墙砌筑。具体利用钻孔设备进行钻孔后，用钢筋混凝土浇灌。浇灌时注入预先拌制均匀的混凝土，随灌随振，振捣均匀，防止混凝土不实和素浆上浮。然后根据施工图纸，进行钢筋的配料和加工，安装于架好的模板之处，及时连续灌筑混凝土，并捣实使混凝土成型。在砖墙砌筑时，首先进行水泥砂浆的调配，然后再挂线砌筑。该工段工期较长，主要污染物为搅拌机产生的噪声、尾气，搅拌砂浆时的砂浆水，碎砖和废钢等固废。  **装饰工程：**利用各种加工机械对木材、塑钢等按图进行加工，同时进行屋面制作，然后采用浅色环保型高级涂料和浅灰色仿石涂料喷刷，最后对外露的铁件进行油漆施工，本工段时间较短，且使用的涂料和油漆量较少，有少量的有机废气挥发。为防止减少施工的污染，施工阶段采用砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量应符合标准要求，室内用人造木板饰面、人造木板，必须测定游离甲醛含量或游离甲醇释放量达到标准要求。涂料胶粘剂、阻燃剂、防水剂、防腐剂等的总挥发性有机化合物（TVOC）和游离甲醇含量应符合规定的要求。  **设备安装：**本过程主要包括项目区给排水管网铺设、道路建设、消防工程、电气工程、暖通工程、电梯工程、室外工程及绿化等施工，主要污染物是扬尘、施工机械产生的噪声、施工人员生活污水、土方及生活垃圾等。 二、运营期工艺流程： 1、气弹簧生产工艺流程    **图2-3 气弹簧生产工艺流程图**  工艺流程及产污环节说明：  下料：外购的钢管进行切割下料，得到所需尺寸。采用激光切割，将激光束照射到工件表面时释放的能量来使工件熔化，以达到切割的目的，会产生少量切割烟尘，不进行定量分析，此过程金属边角料S1。  机加工成型：按照工艺要求，使用倒角机、磨床等设备对钢管进行加工，使其规格满足产品需求。磨床加工过程中采用磨削液（按照1:5的比例进行配水使用），磨削液经设备自带过滤装置过滤后循环使用，定期添加；磨床加工过程基本维持常温，根据其MSDS，常温状态下磨削液挥发性较小，此过程产生少量油雾因产生量较小，不进行定量分析。此过程会产生含油金属边角料与砂轮灰混合物-磨削灰S2、废油泥S3。  焊接：使用焊丝对半成品工件进行焊接，此过程产生焊接烟尘G1、焊渣S4。  根据甲方要求部分产品需进行喷塑处理或电泳处理以满足美观、防腐等要求，因工艺较为复杂，企业已与常州博灵汽车零部件有限公司（喷塑）、常州市金坛雄风五金装饰厂（电泳）签订委外加工合同。剩余部分无需加工半成品经清洗工序后与委外加工半成品一同进入下道工序，  清洗：将部分半成品利用洗管机进行清洗，清洗过程添加白油作为清洗剂，洗管机自带干燥功能，采用电加热，温度控制在40℃，此过程产生清洗废气G2、清洗废液S5。  半成品装配：按照工艺要求，将密封件、活塞杆与加工好的工件进行装配，装配完成后将半成品加入液压油，此过程无污染产生。  充气、测压：按照工艺要求，使用控阀机向工件腔体内充入适量的氮气，并利用压力测试机进行压力测试，确保不漏气，此过程无污染产生。  刻字：采用刻字机对半成品进行刻字，刻字过程产生少量烟尘，不进行定量分析。此过程产生少量金属边角料S6。  压套：将塑料件与半成品进行压套，压套工艺温度控制在40℃，此过程产生少量压套废气（以非甲烷总烃计），产生量较少不进行定量分析。  铰孔：利用铰孔机对工件进行铰孔，此过程产生金属边角料S7。  总装：将塑料件按照工艺要求与工件进行组装，此过程无污染产生。  检测：利用检测设备对成品进行耐久性、耐腐蚀、振动冲击等检测，此过程产生不合格品S8，此过程无废水、废气产生。  二、产污情况分析：  本项目在生产过程中会产生焊接烟尘（G1）、清洗废气（G2）、焊渣（S4）、金属边角料（S1、S6、S7）、磨削灰（S2）、废油泥（S3）、不合格品（S8）、清洗废液（S5）；废气处理过程中会产生废活性炭、废滤芯；原料包装产生废包装桶、废包装袋；食堂产生厨房油烟及食堂废水；设备维护产生废机油。  三、主要污染工序汇总  **表2-6 项目主要污染工序及污染物对照表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物编号** | **产生工序** | **性质** | **污染物** | **治理措施** | **排放去向** | | 废气 | G2 | 清洗 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 2套二级活性炭吸附装置 | 经15米高排气筒FQ-1排放 | | / | 食堂 | 油烟 | 油烟 | 油烟净化装置 | 排气筒FQ-2排放 | | G1 | 焊接 | 烟尘 | 颗粒物 | 焊烟净化装置 | 经15米高排气筒FQ-3排放 | | 废水 | / | 食堂废水 | 食堂废水 | pH、COD、氨氮、SS、TP、TN、动植物油 | 隔油池 | 接管污水处理厂 | | 固废 | S1、S6、S7 | 下料、刻字、铰孔 | 金属边角料 | 金属 | 外售综合利用 | 有效处置 | | S2 | 机加工 | 磨削灰 | 含油金属边角料与砂轮灰混合物 | 委托有资质单位处置 | | S4 | 焊接 | 焊渣 | 焊渣 | 外售综合利用 | | S8 | 检验 | 不合格品 | 不合格品 | | S3 | 机加工 | 废油泥 | 废油泥 | 委托有资质单位处置 | 有效处置 | | S5 | 清洗 | 清洗废液 | 清洗废液 | | / | 原料包装 | 废包装桶 | 沾白油等包装桶 | | / | 废气处理 | 废活性炭 | 活性炭、有机物 | | / | 废滤芯 | 废滤芯 | 外售综合利用 | 有效处置 | | / | 隔油池清理 | 废油 | 废油 | 委托专业单位处理 | 有效处置 | | / | 设备维护 | 废机油 | 废机油 | 委托有资质单位处置 | 有效处置 | | / | 原料包装 | 废包装袋 | 废包装袋 | 外售综合利用 | 有效处置 | | 噪声 | N | 设备运行 | / | Lep（A） | 降噪、减噪 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 1、原有项目环保手续情况  （1）“新建LED灯具、音源电源、电子适配器、充电器项目”：江苏科谷电子有限公司于2015年9月取得了“新建LED灯具、音源电源、电子适配器、充电器项目”环评批复，并于2018年12月通过了环保三同时验收。  （2）企业于2020年9月8日取得排污许可登记证（编号：91320413086964125Y002W）。  （3）未编制突发环境事件应急预案。  目前原有项目已于2024年6月停止生产，2024年6月底设备已拆除。2024年7月车间三、车间四租赁给其他企业，2024年12月底租赁企业已全部搬迁，企业搬迁时仅设备搬迁。经踏勘，车间三、车间四无遗留环境问题。  **表2-7 原有项目环保手续情况表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **项目名称** | **批复情况** | **验收部门及时间** | | 1 | 新建LED灯具、音响电源、电子适配器、充电器项目 | 2015年9月 | 2018年12月 |   2、现有项目主体工程及产品方案  **表2-8 原有项目主体工程及产品方案**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **工程名称** | **产品名称** | **设计能力** | **实际能力** | **年运行时数** | | 1 | LED灯具、音响电源生产线 | LED灯具、音响电源 | 1500万只/年 | 450万只/年 | 2400h | | 2 | 电子适配器生产线 | 电子适配器 | 500万只/年 | 150万只/年 | 2400h | | 3 | 充电器生产线 | 充电器 | 300万只/年 | 90万只/年 | 2400h |   3、原有项目生产工艺流程    **图2-4 生产工艺流程及产污环节图**  注：产品方案中三类产品的生产工艺流程基本一致。  4、原有项目污染物产生及达标排放情况  （1）废水  竣工验收情况：生活污水经隔油池+化粪池预处理后，接管进鑫鑫污水处理厂集中处理。  实际情况：项目已淘汰，无生活污水排放。  （2）废气  竣工验收情况：波峰焊废气经集气罩收集后经纤维过滤棉+活性炭吸附装置处理后排气筒排放。  实际情况：项目已淘汰，无工艺废气产生及排放。  （3）噪声  竣工验收：通过选用低噪声、低震动实际情况、合理安排厂区平面布置等降噪措施：  实际情况：项目已淘汰，无工艺噪声。  （4）固废  竣工验收：锡渣统一收集后外售，废纤维及废活性炭委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处置。  实际情况：项目已淘汰，无危废及固废产生。   1. 原有项目污染物排放情况   **表2-9 原有项目污染物排放情况汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **控制项目** | **污染物** | | **环评批复量**  **（固废产生量）（t/a）** | **实际核算排放量**  **（固废产生量）（t/a）** | | 废水 | 废水量 | | 10125 | 1823 | | COD | | 4.05 | 0.426 | | SS | | 1.265 | 0.179 | | 氨氮 | | 0.304 | 0.015 | | 总磷 | | 0.051 | 0.0082 | | 动植物油 | | 0.648 | 0.00073 | | 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.0279 | 0.0025 | | 颗粒物 | 0.015 | 0.002 | | 锡及其化合物 | 0.0075 | 8.2×10-5 | | 固体废物 | 危险固废 | 废纤维及活性炭 | 4.6 | 4.6 | | 一般固废 | 锡渣 | 0.25 | 0.25 |   注:实际生产量为验收量。  6、环保投诉情况  无。  7、现有项目存在的主要问题及以新带老措施  原有项目已于2024年6月停止生产，设备已拆除，无原有环境问题。  8、使用历史及现状  2024年7月4家租赁企业在车间三、车间四厂房内生产，分别为常州卡瓦包装有限公司，其主要工艺为模切、裱合、开槽印刷、钉盒、组装；常州嘉图新材料科技有限公司，其主要工艺为拌料、干燥、加热挤出、冷却、吸塑成型、修边，常州市铁牛汽车零部件有限公司，主要工艺为吸塑；常州光晶光电科技有限公司，主要工艺为研磨、清洗、分选、共装、镀膜、成品检验。  上述4家企业已于2024年12月底全部搬迁，目前厂房闲置。 |

### **三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | 1、环境空气质量（1）环境空气质量评价标准根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常政发〔2017〕160号），本项目所在地空气质量功能区为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，环境空气中SO2、NO2、CO、O3、PM10、PM2.5执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中的二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》中标准。具体标准见表3-1。 **表3-1环境空气质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域名** | **执行标准** | **表号及级别** | **污染物指标** | **单位** | **标准限值** | | | | | **年平均** | **日平均** | **8小时** | **小时** | | 项目所在地周围 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 表1二级 | SO2 | μg/m3 | 60 | 150 | / | 500 | | NO2 | μg/m3 | 40 | 80 | / | 200 | | PM10 | μg/m3 | 70 | 150 | / | / | | PM2.5 | μg/m3 | 35 | 75 | / | / | | CO | μg/m3 | / | 4000 | / | 10000 | | O3 | μg/m3 | / | / | 160 | 200 | | 表2二级 | TSP | μg/m3 | 200 | 300 | / | / | | 《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）推荐值 | | 非甲烷总烃 | mg/Nm3 | 一次值2.0 | | | |   （2）区域环境质量达标情况分析  根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论，本次采用2023年常州市生态环境质量公报中数据。  **表3-2环境空气质量现状一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **现状浓度** | **标准值** | **单位** | **达标率（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年均值 | 8 | 60 | μg/m3 | 100 | 达标 | | 24小时平均值 | 4-17 | 150 | 100 | | NO2 | 年均值 | 30 | 40 | 100 | 达标 | | 24小时平均值 | 6-106 | 80 | 98.1 | | PM10 | 年均值 | 57 | 70 | 100 | 达标 | | 24小时平均值 | 12-188 | 150 | 98.8 | | PM2.5 | 年均值 | 34 | 35 | 100 | 达标 | | 24小时平均值 | 6-151 | 75 | 93.6 | 超标 | | O3 | 日最大8小时滑动平均值 | 174（第90百分位） | 160 | 85.5 | 超标 | | CO | 24小时平均值 | 1100（第95百分位） | 4000 | μg/m3 | 100 | 达标 |   由上表可知，2023年常州市为不达标区域，不达标因子为O3、PM2.5。  **区域削减计划：** 为加快改善环境空气质量，常州市人民政府发布了《常州市空气质量持续改善行动计划实施方案》（常政发〔2024〕51号），进一步提出如下大气污染防治工作计划，调整优化产业结构，推进产业绿色低碳发展；推进能源高效利用，加快能源清洁低碳转型；优化调整交通结构，大力发展绿色运输体系；加强面源污染治理，提高精细化管理水平；强化协同减排，切实降低污染物排放强度；完善工作机制，健全大气环境管理体系；加强能力建设，提升生态环境治理体系和治理能力现代化水平；健全标准规范体系，完善生态环境经济政策；落实各方责任，构建全民行动格局。到2025年，全市PM2.5浓度总体达标，PM2.5浓度比2020年下降10%，基本消除重度及以上污染天气，空气质量持续改善；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。（3）其他污染物环境质量现状评价本项目评价因子“非甲烷总烃”的数据引用江苏久诚检验检测有限公司于2022年2月26日-2022年2月28日在G1中直溪镇人民政府的监测数据，监测报告编号〔JCH20240531〕，该引用点位与本项目距离约为1500m，具体监测结果见表3-4。引用数据有效性分析：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）可知，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，本次选取点位位于本项目西北侧1500米且均为3年内监测数据，符合点位选择要求。**表3-3大气环境质量引用（监测）点位布置**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **监测点位** | **相对方位** | **直线距离** | **引用(监测)项目** | **所在环境功能区** | | G1 | 直溪镇人民政府 | NW | 1500m | 非甲烷总烃 | 二类区 |  **表3-4 监测结果汇总表mg/m3**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位**  **编号** | **点位**  **名称** | **污染物**  **名称** | **小时浓度** | | | **日均浓度** | | | | **监测浓度的范围/(mg/m3)** | **标准** | **超标率** | **实测值** | **标准** | **超标率** | | G1 | 直溪镇人民政府 | 非甲烷总烃 | 0.48-0.63 | 2mg/m3 | 0% | / | / | / |   根据表3-4评价结果总汇可以看出，非甲烷总烃未超出《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）推荐浓度限值。  2、声环境质量现状  厂界外50米范围内无声环境保护目标，无需进行声环境现状调查。  3、地表水环境质量  项目所在地属常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂污水收集系统服务范围内，尾水排放到通济河，本次地表水环境质量现状评价引用江苏久诚检验检测有限公司于2024年1月26日～2024年1月28日监测数据，对通济河（W1直溪大桥断面、W2亚细路与直溪大道交汇处断面、W3鹤科桥断面、W4熊家河与通济河交汇处下游2000m处断面）4个断面，连续3天监测的历史数据，报告编号为：JCH20220361。  引用数据有效性分析：  ①本项目引用数据为2022年5月30日~2022年6月1日地表水质量现状的监测数据，引用时间不超过3年，则地表水引用时间有效；  ②项目所在区域内污染源未发生重大变化，则地表水引用数据有效；  ③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  各监测因子现状监测结果见表3-5。  **表3-5 水质监测结果**   | **河流**  **名称** | **断面** | **监测项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 通济河 | W1直溪大桥断面 | 最大值 | 7.1 | 16 | 0.539 | 0.18 | | 最小值 | 7.1 | 15 | 0.528 | 0.16 | | 平均值 | 7.1 | 16 | 0.534 | 0.17 | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | | W2亚细路与直溪大道交汇处断面 | 最大值 | 7.1 | 28 | 0.678 | 0.19 | | 最小值 | 7.1 | 26 | 0.655 | 0.17 | | 平均值 | 7.1 | 27 | 0.667 | 0.18 | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | | W3鹤科桥断面 | 最大值 | 7.1 | 11 | 0.596 | 0.17 | | 最小值 | 7.1 | 11 | 0.579 | 0.14 | | 平均值 | 7.1 | 11 | 0.588 | 0.16 | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | | W4熊家河与通济河交汇处下游2000m处断面 | 最大值 | 7.1 | 13 | 0.582 | 0.19 | | 最小值 | 7.1 | 13 | 0.569 | 0.17 | | 平均值 | 7.1 | 13 | 0.576 | 0.18 | | 超标率% | 0 | 0 | 0 | 0 | | IV类标准 | | | 6～9 | 30 | 1.5 | 0.3 | | 单位 | | | 无量纲 | mg/L | mg/L | mg/L |   **注：pH无量纲**  监测结果统计表明，通济河各断面水质pH、COD、NH3-N、TP均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中IV类标准。  4、生态环境现状 根据现场调查，周围评价范围内为主要为工业企业，无自然保护区分布，也无国家和省级法定保护的野生植物物种；项目评价范围内无珍稀野生动植物和国家、地方各级保护野生动植物。 5、电磁辐射  本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此不开展现状监测与评价。  6、土壤、地下水环境  本项目清洗、焊接等工段产生的非甲烷总烃、颗粒物排放量较小，对周边环境产生的影响较小，厂区地面已硬化，故不开展现状调查。 |
| 环  境  保  护  目  标 | **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  （1）环境空气质量：执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）修改单中的二级标准；  （2）厂界环境噪声：本项目位于江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准；  （3）地表水：通济河水质维持现状。  根据《环境影响评价技术导则》要求，经现场实地调查，本项目厂界周围无自然保护区和其它人文遗迹。  根据本项目区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定受本项目影响主要保护目标见下表3-6。 **表3-6 主要环境保护目标一览表**  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **保护对象名称** | **方位** | **距离** | **规模** | **环境保护目标要求** | **环境功能区划** | | 声环境 | 厂界外50m范围 | / | / | / | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准 | 《常州市市区声环境功能区划（2017）》（常政发〔2017〕161号） | | 地表水环境 | 通济河 | N | 1.2km | 中河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 | 《江苏省河流型水（环境）功能区划（2021-2030年）》 | | 生态环境 | 天荒湖重要渔业水域 | NE | 2.6km | 18.08km2 | 渔业资源保护 | 《江苏省生态空间管控区域规划》、《常州市生态空间保护区域名录》 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污  染  物  排  放  控  制  标  准 | **一、施工期排放标准**  1、施工期大气污染物排放标准  施工期大气污染物排放标准执行《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022）表1标准，标准限值见下表：  **表3-7 施工期大气污染物排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **执行区域** | **污染物** | **标准限值** | **标准来源** | | 施工场界 | 颗粒物 | 0.5mg/m3 | 《施工场地扬尘排放标准》（DB32/4437-2022） |   2、施工期现场噪声排放标准  施工期噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），标准限值见下表：  **表3-8 施工期噪声排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | **标准来源** | | 70 | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） |   3、施工期固废标准  施工期一般固体废弃物执行《建筑垃圾处理技术标准》（CJJ/T134-2019）。  二、**运营期排放标准**  1、大气污染物排放标准  建设项目主要污染物非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3标准，企业厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度应符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相关标准；具体标准限值见表3-9、表3-10。  **表3-9 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **最高允许排放浓度(mg/m3)** | **最高允许排放速率(kg/h)** | **排气筒高度** | **无组织排放监控浓度限值(mg/m3)** | **标准** | | | 非甲烷总烃 | 60 | 3 | 15m | 4.0 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3标准 | | 颗粒物 | 20 | 1 | 0.5 | | 锡及其化合物 | 5 | 0.22 | 0.06 |   **表3-10 厂区内VOCs无组织排放限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物项目** | **最高允许排放浓度（mg/m3）** | **无组织排放监控位置** | | 非甲烷总烃 | 6（监控点处1h平均浓度值） | 在厂房外设置监控点 | | 20（监控点处任意一次浓度值） |   2、水污染物排放标准  本项目生活污水、食堂废水接管至常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂集中处理，尾水排入通济河。接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂尾水排放近期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A类标准及《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）表2标准;远期（2026年3月28日起）执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1C类标准。  **表3-11 本项目污水接管标准指标限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **浓度限值（mg/L）** | **标准来源** | | pH | 6.5-9.5 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中B级标准 | | COD | 500 | | SS | 400 | | NH3-N | 45 | | TP | 8 | | TN | 70 | | 动植物油 | 100 |   注；pH无量纲  **表3-12 常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂排放标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **最高允许排放浓度限值（mg/L）** | **标准来源** | | pH | 6～9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1中一级标准A标准 | | SS | 10 | | 动植物油 | 1 | | 石油类 | 1 | | COD | 50 | 《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）表2标准 | | NH3-N | 4（6） | | TP | 0.5 | | TN | 12（15） | | pH（无量纲） | 6～9 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）中表1C类标准 | | COD | 50 | | SS | 10 | | NH3-N | 4(6)\* | | TP | 0.5 | | TN | 12（15）\* | | 动植物油 | 1 |   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。  3、噪声排放标准  营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准对应标准限值，具体见表3-13。  **表3-13 环境噪声标准限值**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **时段厂界外声环境功能区类别** | **昼间（dB（A））** | **夜间（dB（A））** | | 3类 | 65 | 55 |   4、固体废物标准  本项目危险废物收集、贮存、运输等过程按照《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》（HJ2025-2012）的相关要求执行；一般工业废弃物的贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。 |
| 总  量  控  制  指  标 | 1、本项目污染物排放情况及总量控制建议见下表3-14。  **表3-14 建设项目污染物排放总量建议指标单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染因子** | | **原有项目量** | **本项目** | | | **“以新带老”削减量** | **全厂排放量** | **增减量** | **全厂最终外排放量** | | **产生量** | **消减量** | **排放量** | | 废气 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.0279 | 1.4 | 1.26 | 0.14 | 0.0279 | 0.14 | +0.1121 | 0.14 | | 无组织 | 0 | 0.15 | 0 | 0.15 | 0 | 0.15 | +0.15 | 0.15 | | 有组织 | 颗粒物 | 0.015 | 0.028 | 0.021 | 0.007 | 0.015 | 0.007 | -0.08 | 0.007 | | 无组织 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | +0.003 | 0.003 | | 合计 | 颗粒物 | 0.015 | 0.031 | 0.021 | 0.01 | 0.015 | 0.01 | -0.005 | 0.01 | | 非甲烷总烃 | 0.0279 | 1.55 | 1.26 | 0.29 | 0.0279 | 0.29 | +0.2621 | 0.29 | | 废水 | 废水量 | | 10125 | 7488 | 0 | 7488 | 10125 | 7488 | -2637 | 7488 | | COD | | 4.05 | 3.12 | 0 | 3.12 | 4.05 | 3.12 | -0.93 | 0.374 | | SS | | 1.265 | 2.122 | 0 | 2.122 | 1.265 | 2.122 | +0.857 | 0.075 | | 氨氮 | | 0.304 | 0.317 | 0 | 0.317 | 0.304 | 0.317 | +0.013 | 0.037 | | 总氮 | | 0 | 0.515 | 0 | 0.515 | 0 | 0.515 | +0.515 | 0.112 | | 总磷 | | 0.051 | 0.06 | 0 | 0.06 | 0.051 | 0.06 | +0.009 | 0.004 | | 动植物油 | | 0.648 | 0.25 | 0.15 | 0.1 | 0.648 | 0.1 | -0.548 | 0.007 | | 固废 | 危险废物 | | 0 | 15.509 | 15.509 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 一般固废 | | 0 | 95.413 | 95.413 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 0 | 39 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   2、污染物总量获得途径及平衡方案  （1）大气  大气污染物平衡途径:根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发【2014】197号）文件规定，细颗粒物（PM2.5）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行2倍削减替代。项目废气排放量为：非甲烷总烃（有组织+无组织）0.2621t/a所需总量在金坛区范围内平衡。2倍替代量非甲烷总烃（有组织+无组织）0.5242t/a。  （2）废水  本项目排放总量（接管考核量）≤7488t/a、COD≤3.12t/a、SS≤2.122t/a、氨氮≤0.317t/a、总磷≤0.06t/a、总氮≤0.515t/a、动植物油≤0.1t/a，排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂集中处理。最终排入外环境的水污染物总量为：COD≤0.374t/a、SS≤0.075t/a、氨氮≤0.037t/a、总磷≤0.004t/a、总氮≤0.112t/a、动植物油≤0.007t/a，水污染物总量在常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂已批总量指标内平衡，不需单独申请。   1. 固废：固废均进行合理处理处置，实现固废零排放，无需申请总量。 |

### **四、主要环境影响和保护措施**

|  |  |
| --- | --- |
| 施  工  期  环  境  保  护  措  施 | **1、施工期大气环境保护措施**  （1）废气  施工过程中废气主要来源于施工机械驱动设备（如柴油机等）和运输及施工车辆所排放的废气，排放的主要污染物为NOx、CO及烃类物等，此外，还有施工队伍因生活需要使用燃料而排放的废气等。  （2）粉尘和扬尘  本项目设备建设安装过程中，粉尘污染主要来源于：  ①土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程产生的粉尘；  ②管道施工中的土方运输产生的粉尘；  ③建筑材料如水泥、白灰、砂子以及土方等在其装卸、运输、堆放等过程中，因风力作用而产生的扬尘污染；  ④搅拌车辆及运输车辆往来造成地面扬尘；  ⑤施工垃圾及清运过程中产生扬尘。  上述施工过程中产生的废气、粉尘及扬尘将会造成周围大气环境污染，其中又以粉尘的危害较为严重。  为了减轻废气、粉尘及扬尘对周围环境的影响，建议采取以下措施：  ①对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应设专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；  ②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量。而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；  ③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在地面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；  ④应首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；  ⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；  ⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施；  ⑦对排烟大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。  **2、施工期噪声环境保护措施**  噪声是施工期主要的污染因子，施工过程中使用的运输车辆及各种施工机械，如挖掘机、推土机、混凝土搅拌机等都是噪声源。  为了减轻施工噪声对周围环境的影响，建议采取以下措施：  （1）加强施工管理，合理安排施工作业时间，严格按照施工噪声管理的有关规定执行，严禁夜间进行高噪声施工作业。  （2）尽量采用低噪声的施工工具和施工方法，如以液压代替气压。  （3）施工机械应尽可能放置于对周围敏感点造成影响最小的地点。  （4）在高噪声设备周围设置掩蔽物。  （5）混凝土需要连续浇灌作业前，应做好各项准备工作，将搅拌机运行时间压到最低限度。  （6）加强对施工运输车辆的管理，尽量压缩工区汽车数量和行车密度，控制汽车鸣笛。  **3、施工期固体废弃物环境保护措施**  本项目建设过程中，产生的固体废弃物主要有施工过程中产生的建筑垃圾和由施工人员产生的生活垃圾两类，主要环境影响与污染防治分析如下：  （1）对大气环境影响  建筑垃圾和生活垃圾堆放、贮存、转移过程中容易造成细微颗粒、粉尘等随风飞扬，从而对大气环境造成污染；建筑垃圾和生活垃圾若意外引燃，发生火灾，会对大气环境造成污染。  （2）对水体影响  建筑垃圾和生活垃圾若未按要求处置或转移过程中发生泄漏，从而进入水体，将使水质受到直接污染，严重危害水生生物的生存条件，并影响水资源的充分利用；若违规向周边水体倾倒固体废物，将缩减江河湖治有效面积，使其排洪和灌溉能力有所降低；若违规在陆地堆积或简单填埋的固体废物，经过雨水的浸渍和废物本身的分解，将会产生含有害化学物质的渗滤液，对附近地区的地表及地下水造成污染。  （3）对土壤影响  建筑垃圾和生活垃圾若随意堆放或长期露天堆放，经历长期的日晒雨淋后，垃圾中的有害物质（其中包含有城市建筑垃圾中的油漆、涂料和沥青等释放出的多环芳烃构化物质）通过垃圾渗滤液渗入土壤中，从而发生一系列物理、化学和生物反应，如过滤、吸附、沉淀，或为植物根系吸收或被微生物合成吸收，造成土壤的污染；从而降低了土壤质量；此外，露天堆放的建筑垃圾和生活垃圾在种种外力作用下，较小的碎石块也会进入附近的土壤，改变土壤的物质组成，破坏土壤的结构，降低土壤的生产力；另外，建筑垃圾中重金属的含量较高，在多种因素的作用下，其将发生化学反应，使得土壤中重金属含量增加，这将使作物中重金属含量提高。  （4）污染防治措施  施工垃圾主要来自施工所产生的建筑垃圾和施工队伍产生的生活垃圾。其防治措施主要有：  ①尽量减少建筑材料在运输、装卸、施工过程中的跑、冒、滴、漏，建筑垃圾应在指定的堆放点存放，并及时送城市垃圾填埋场。  ②在工地废料被运送到合适的市场去以前，需要制定一个堆放、分类回收和贮存材料的计划。一般而言，主要针对钢材、金属、砌块、混凝土、未加工木材、瓦楞板纸和沥青等可再生材料进行现场分类和收集。  ③对施工现场及时清理，建筑垃圾及时清运、加以利用，防止其因长期堆放而产生扬尘。  ④施工人员居住区的生活垃圾要实行袋装化，每天由清洁员清理，集中送至指定堆放点，由环卫所定期将之送往较近的垃圾场进行合理处理，严禁乱堆乱扔，防止产生二次污染。  **4、施工期废水环境保护措施**  （1）施工废水：各种施工机械设备运转的冷却水及洗涤用水和施工现场清洗、建材清洗、混凝土养护、设备水压试验等产生的废水，这部分废水含有一定量的油污和泥砂。  （2）生活污水：施工队伍的生活活动产生一定量的生活污水，包括食堂用水、洗涤废水和冲厕水。生活污水含有大量细菌和病原体。  上述废水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。其污染防范措施主要有：  ①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续、污水种类较单一等特点，可采取相应措施，有效控制污水中污染物的产生量；  ②施工现场建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量高的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水需经处理后方可排放；  ③水泥、黄砂、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定防雨措施，及时清扫施工过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。  ④施工期生活污水经化粪池处理后，经市政污水管网进入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂集中处理，尾水排入通济河。  5、施工期环境管理  为预防施工中的环境污染问题，除采取必要的污染治理措施外，还必须加强施工期的环境管理工作。对此，提出以下建议：  （1）建设单位在签订施工承包合同时，应将有关环境保护的条款列入合同，其中应包括施工中在环境污染预防和治理方面对承包方的具体要求，如施工噪声污染、废水、扬尘和废气等污染防治，施工垃圾处理处置等内容。  （2）建设期间业主单位应指派一名环保专职或兼职人员，负责施工的环境管理工作，并参与制定和落实施工中的污染防治措施和应急计划，向施工人员讲明施工应采取的环保措施及注意事项。  （3）环保奖惩制度。对在施工中遵守环保措施的施工人员给予表扬和奖励，对违反环保条款，造成重大污染事故，按照有关法律、法规，追究其应当承担的法律责任。 |
| 运  营  期  环  境  影  响  和  保  护  措  施 | **营运期工程分析：**  一、废气环境影响和保护措施  1.1废气产生情况  1.1.1源强核算方法  **表4-1 源强核算方法**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污工序** | **废气编号** | **污染物** | **污染因子** | **源强核算方法** | | 废气 | 焊接 | G1 | 烟尘 | 颗粒物 | 产排污系数法 | | 清洗 | G2 | 有机废气 | 非甲烷总烃 | 产排污系数法 | | 食堂 | / | 食堂油烟 | 油烟 | 产排污系数法 |   1.1.2源强核算过程  （1）有组织废气  ①清洗废气（G2）  清洗过程为密闭状态，只有设备打开时会挥发有机废气，以非甲烷总烃计。根据其VOC检测报告，VOC含量为774g/L，清洗工序使用白油2t/a，清洗废液约为0.5t/a，按照100%挥发，则本项目清洗废气中非甲烷总烃产生量为1.5t/a。清洗废气采用集气罩+软帘收集，收集后的废气通过2套二级活性炭吸附装置处理，尾气通过1根15米高排气筒FQ-1排放。收集效率为90%、废气处理效率90%，则FQ-1有组织非甲烷总烃产生量为1.4t/a，FQ-1有组织非甲烷总烃排放量为0.14t/a。 ②食堂油烟食堂燃料采用清洁天然气，使用量约为3000m3/a，其完全燃烧时产生的污染物的量很少，对大气的影响很小，可忽略不计。食堂烹饪油烟按基准灶头数4个（中型规模）计，经根据中国营养学会制定的《中国居民平衡膳食宝塔》,本项目按每人每天摄取食用油量30g计，本项目配备员工260人，食用油用量约2.34t/a，油烟转化率取1.2%，则油烟产生量为0.03t/a。本项目食堂油烟安装油烟净化装置，经处理后的油烟经15m高排气筒FQ-3排放，考虑油烟净化装置去除效率为75%，则厨房油烟有组织排放量为0.008t/a，产生量较小不进行定量分析。 ③焊接烟尘（G1） 本项目焊接工序会有焊接烟尘产生。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（机械行业系数手册），颗粒物产污系数为20.5kg/t，该工段使用焊丝1.5t/a（含锡1.15%），则本项目焊接烟尘中主要污染因子颗粒物产生量为0.031t/a。其中含锡及其化合物0.00035t/a，锡及其化合物产生量较小，经焊烟净化装置处理后，排放量很小，不进行定量分析。焊接烟尘经集气罩收集，通过焊烟净化装置处理，处理后通过排气筒FQ-3排放，收集效率90%，处理效率为75%，则FQ-3有组织颗粒物产生量为0.028t/a，FQ-3有组织颗粒物排放量为0.007t/a。 （2）无组织废气 ①未捕集的清洗废气项目未捕集的清洗废气中主要污染物非甲烷总烃产生量为0.15t/a，在生产车间内无组织排放。②未捕集的焊接烟尘（G1）项目未捕集的焊接烟尘中主要污染物颗粒物产生量为0.003t/a，在生产车间内无组织排放。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目有组织废气排放参数见表4-2，项目排气筒信息见表4-3，无组织废气排放参数见表4-4，大气污染物有组织排放量核算见表4-5，大气污染物年排放量核算表见表4-6。  **表4-2 本项目有组织废气排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **处理设施名称** | **污染源** | **污染物** | **核算方法** | **污染物产生** | | | **治理措施** | | | | **污染物排放** | | | **标准限值** | | **达标情况** | | **产生浓度（mg/m3）** | **产生速率(kg/h)** | **产生量（t/a）** | **收集效率** | **治理工艺** | **去除效率** | **是否可行技术** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** | **排放浓度（mg/m3）** | **排放速率（kg/h）** | | FQ-1 | 二级活性炭吸附装置 | 清洗 | 非甲烷总烃 | 产  排污系数法 | 29.167 | 0.291 | 0.7 | 90% | 二级活性炭吸附 | 90% | 是 | 2.813 | 0.058 | 0.14 | 60 | 3 | 达标排放 | | 二级活性炭吸附装置 | 清洗 | 非甲烷总烃 | 产  排污系数法 | 29.167 | 0.291 | 0.7 | 90% | 二级活性炭吸附 | 90% | 是 | | FQ-3 | 焊烟净化装置 | 焊接 | 颗粒物 | 产  排污系数法 | 4.67 | 0.012 | 0.028 | 90% | 焊烟净化装置 | 75% | 是 | 1.17 | 0.003 | 0.007 | 20 | 1 | 达标排放 |   **表4-3 项目排气筒信息及排放标准汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产线编号** | **污染源** | **地理坐标** | **污染物** | **高度（m）** | **直径（m）** | **风量**  **（标干m3/h）** | **温度（℃）** | **排气筒编号** | **名称** | **排放口类型** | **执行标准及限值** | | | **排放方式** | **工作时间（h）** | | **浓度** | **速率** | **标准名称** | | 气弹簧生产线 | 清洗废气 | 119.46721,31.78786 | 非甲烷总烃 | 15 | 0.7 | 20000 | 20 | FQ-1 | FQ-1排气筒 | 一般排放口 | 60 | 3 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021） | 连续 | 2400 | | 焊接烟尘 | 119.46786，31.78813 | 颗粒物 | 15 | 0.25 | 2500 | 20 | FQ-3 | FQ-3排气筒 | 一般排放口 | 20 | 1 | 间断 | 2000 |   **表4-4 本项目无组织废气排放参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **污染源名称及编号** | **污染物名称** | **污染物产生量（t/a）** | **污染物削减量（t/a）** | **污染物排放量（t/a）** | **面源面积（m2）** | **面源高度（m）** | | 生产车间 | 未捕集的焊接废气 | 颗粒物 | 0.003 | 0 | 0.003 | 3989.96 | 5 | | 未捕集的清洗废气 | 非甲烷总烃 | 0.15 | 0 | 0.15 |   **表4-5 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染因子** | **核算排放浓度（mg/m3）** | **核算排放速率**  **（kg/h）** | **核算年排放量**  **（t/a）** | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | FQ-1 | 非甲烷总烃 | 2.917 | 0.336 | 0.14 | | 2 | FQ-3 | 颗粒物 | 1.17 | 0.003 | 0.007 | | 一般排放口合计 | | 非甲烷总烃 | 2.917 | 0.336 | 0.14 | | 颗粒物 | 1.17 | 0.003 | 0.007 | | 有组织排放合计 | | | | | | | 本项目有组织排放量合计 | | 非甲烷总烃 | 2.917 | 0.336 | 0.14 | |  | | 颗粒物 | 1.17 | 0.003 | 0.007 |   **表4-6 大气污染物年排放量核算表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放形式** | **污染物名称** | **排放量（t/a）** | | 1 | 有组织 | 非甲烷总烃 | 0.14 | | 2 | 颗粒物 | 0.007 | | 3 | 无组织 | 非甲烷总烃 | 0.15 | | 4 | 颗粒物 | 0.003 | | 总排放量 | 非甲烷总烃（t/a） | 0.29 | | | 颗粒物（t/a） | 0.01 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1.2废气治理措施可行性分析   1. 废气处理技术可行性分析   **表4-7 项目废气处理设施技术可行性分析一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产物环节/工序** | **污染因子** | **治理措施** | **处理能力** | **收集效率** | **处理效率** | **是否为可行技术** | **可行技术依据** | | 清洗 | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘+1#二级活性炭吸附装置 | 10000m3/h | 90% | 90% | 是 | 《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018） | | 清洗 | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘+2#二级活性炭吸附装置 | 10000m3/h | 90% | 90% | 是 | | 食堂 | 油烟 | 油烟净化装置 | 5000m3/h | / | 75% | 是 | | 焊接 | 颗粒物 | 焊烟净化装置 | 2500m3/h | 90% | 75% | 是 |  1. 废气收集治理设施图  **图4-1 本项目废气处理工艺** 1.2.1有组织废气治理措施可行性分析  ①工艺可行性   1. 焊烟净化装置   通过强大的吸力将焊接区域产生的烟尘吸入净化器内部。净化器内部设有多层过滤系统，包括初效过滤网、中效过滤棉等，能够逐级去除烟尘中的大小颗粒、有害气体及异味等污染物。经过过滤处理后的干净空气通过风机排出室外。  （2）活性炭吸附装置 活性炭是一种非常优良的吸附剂，它是利用木炭、各种果壳和优质煤等作为原料，通过物理和化学的方法对原料进行破碎、过筛、催化剂活化、漂洗、烘干和筛选等一系列工序加工制造而成。活性炭具有物理吸附和化学吸附的双重特性，可以有选择的吸附气相、液相中的各种物质，以达到脱色精制、消毒除臭和去污提纯等目的。活性炭吸附法就是利用活性炭作为物理吸附剂，把固化过程中产生的有害物质成分，在固相表面进行浓缩，从而使废气得到净化治理。这个吸附过程是在固相—气相间界面发生的物理过程。随着活性炭的吸附过程，阻力随之缓慢增加，当活性炭吸附饱和时，阻力达到最大值，此后的净化效率基本失去。为此，活性炭吸附装置在进出风口处设置一套差压测量系统，对该装置进出口的废气压力差进行检测并显示，及时更换活性炭。工程实践表明，二级活性炭吸附处理装置对非甲烷总烃的去除率可达90%以上，本报告取保守值90%。 依据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）要求，活性炭吸附装置一般设计要求如下：  设计箱体尺寸：V=箱体长度\*箱体宽度\*箱体高度=4.6\*1\*1=4.6m3  过滤截面积S=箱体长度\*箱体宽度=4.6\*1=4.6m2  实际截面风速：V=10000/（3600\*4.6）=0.6m/s  停留时间：t=箱体高度/实际截面风速=1/0.6=1.7s  **表4-8 本项目废气处理装置参数一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **装置名称** | **项目** | **技术指标** | | 1#二级活性炭箱体 | 风机风量 | Q=10000m3/h | | 设备主体尺寸 | 2300\*1000\*1000mm\*2 | | 过滤截面积 | 2.3m2 | | 实际截面风速 | 0.6m/s | | 停留时间 | 1.7s | | 活性炭密度 | 0.45-0.65g/cm3 | | 活性炭吸附碘值 | 800mg/g |   注：2#二级活性炭箱体与1#二级活性炭箱体尺寸一致。  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：  T=m×s÷（c×10-6×Q×t）  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4-9 活性炭更换周期一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **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）** | | 1 | 1#活性炭箱体 | 630 | 10% | 13.18 | 10000 | 8 | 60 | | 2 | 2#活性炭箱体 | 630 | 10% | 13.18 | 10000 | 8 | 60 |   根据计算所得，本项目1#、2#活性炭箱体每2月更换一次。  由以上分析可知，本项目采用二级活性炭吸收技术处理本项目产生的非甲烷总烃为可行技术，建设单位委托设计单位进行废气处理设施的设计时，应严格按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）的要求进行设计，可确保废气去除效率达到90%。  ②收集效率可行性  A.外部吸气罩排风量计算：  L=KPHVx（m3/s）  P—排风罩口敞开面的周长，m；  H—罩口至污染源的距离，m；  Vx—边缘控制点的控制风速，m/s；  K—考虑沿高度速度分布不均匀的安全系数，通常取K=1.4。  d.废气收集风量及集气罩参数确定  本项目废气收集风量及集气罩参数方案由建设单位提供。  清洗工段分别设置4个集气罩+软帘收集废气，每2个集气罩收集的废气进1套二级活性炭装置处理，设计尺寸为2m\*1m，罩口至污染源的距离设计参数为0.5m，控制流速取0.3m/s，经计算，1#、2#清洗废气集气罩废气引风量分别为9072m3/h，考虑车间横向气流的干扰因素及实际设计过程中的变化情况，按照20000m3/h的风量收集清洗废气。  焊接工段分别设置10个集气罩收集烟尘，设计尺寸为0.15m\*0.15m，罩口至污染源的距离设计参数为0.3m，控制流速取0.3m/s，经计算，焊接工段集气罩废气引风量为2138m3/h，考虑车间横向气流的干扰因素及实际设计过程中的变化情况，按照2500m3/h的风量收集焊接烟尘。  参照《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）、《工业通风第四版》（中国建筑工业出版社）中对外部集气罩的技术要求，本项目适宜采用矩形集气罩（局部集气罩）及管道收集，扩张角a为45°，控制风速不低于0.3米/秒，按照“治理设施先启动,后停止”的原则提升治理设施运行率。本项目集气罩/集气管选取了最优化的设置方案，废气收集效率以90%计，符合《环境工程设计手册》(湖南科学技术出版社)中对集气罩的要求。  ③处理效率可行性  本项目二级活性炭吸附处理设施处理效率情况参考江苏德尔福医疗器械有限公司智能精密注射给药医疗器械产业化建设项目竣工环境保护验收数据，本项目颗粒物处理效率情况参考湖南利德金属结构有限责任公司新建大件喷漆房项目竣工环境保护验收数据，具体情况如下表。  **表4-10 废气处理设施验收监测数据**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测日期** | **监测项目** | **监测结果** | | | **执行标准值** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | FQ-01排气筒进口 | 2023.05.05 | 废气标杆流量（Nm3/h） | 9540 | 9664 | 9655 | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 23.4 | 23.0 | 21.5 | / | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.223 | 0.222 | 0.208 | / | | FQ-01排气筒出口 | 废气标杆流量（Nm3/h） | 10253 | 10064 | 10113 | / | | 非甲烷总烃排放浓度（mg/m3） | 1.88 | 1.82 | 2.16 | 60 | | 非甲烷总烃排放速率（kg/h） | 0.019 | 0.018 | 0.022 | / | | 处理效率（%） | 91.97 | 92.09 | 90 | 90 | | DA002进口 | 2024.4.26 | 废气标杆流量（Nm3/h） | 43893 | 43926 | 41005 | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 44 | 41 | 52 | / | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 1.9 | 1.8 | 2.1 | / | | DA002出口 | 废气标杆流量（Nm3/h） | 71717 | 77035 | 77285 | / | | 颗粒物排放浓度（mg/m3） | 9.3 | 7.8 | 10.5 | / | | 颗粒物排放速率（kg/h） | 0.67 | 0.60 | 0.81 | / | | 处理效率（%） | 78.8 | 80.9 | 79.8 | / |   根据其验收检测数据，二级活性炭吸附废气处理装置对有机废气去除效率可达90%，焊烟净化装置对颗粒物去除效率可达75%，故本项目废气处理方案可行。  1.2.2无组织废气治理措施可行性分析  未捕集废气拟采取以下措施进行控制无组织废气：  为有效控制无组织颗粒物和非甲烷总烃的排放，本项目采取预防为主的方针，同时工艺设计尽量减少生产过程中的产污环节，从而减少无组织排放量；  本项目车间定期检查管道的密封性，定期检查排气筒和集气罩，减少无组织排放。洗管机停止生产时加盖，减少无组织挥发性有机物逸散。  无组织排放废气均通过合理布置车间、将产生无组织的废气装置布置在远离厂界的地方、车间强制通风（自然通风、排风扇等机械通风）等措施，减少无组织废气对厂界周围环境的影响。  1.2.3排气筒设置合理性分析  根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）“4.1.4排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于25m，其他排气筒高度不低于15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外）”的要求，本项目FQ-1、FQ-2、FQ-3排气筒高度为15m，符合要求。  FQ-1、FQ-2、FQ-3排气筒出口风速分别为14.4m/s、14.4m/s、14.2m/s，根据“《大气污染防治工程技术导则》流速宜取15m/s左右”，符合要求。  1.3非正常工况情况  非正常生产状况是指开车、停车和机械设施故障等造成排放的废水、废气，在分析本项目生产工艺的基础上可知，非正常排放考虑按废气设施全部失效考虑，去除率降为0%，具体排放情况见下表。  **表4-11 非正常工况下废气产生源强**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常排放源** | **污染物** | **排放情况** | | **排放参数** | | | **单次持续时间** | **年发生频次/年** | | **最大浓度mg/m3** | **最大速率kg/h** | **高度m** | **直径m** | **温度℃** | | FQ-1 | 非甲烷总烃 | 29.167 | 3.36 | 15m | 0.7m | 20℃ | 1h | 1 | | FQ-3 | 颗粒物 | 4.67 | 0.012 | 15m | 0.25m | 20℃ | 1h | 1 |   1.4、监测要求 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目监测计划如下。**表4-12 项目环境监测计划表**  | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频率** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气 | FQ-1 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 委托监测，生产时进行 | | FQ-3 | 颗粒物 | 1次/年 | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年 | | 厂区内 | 非甲烷总烃 | 1次/年 |  1.5、卫生防护距离 无组织排放有害气体的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下  式中：Cm——标准浓度限值（mg/m3）；  Qc——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（kg/h）；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；  r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（m）；  L——工业企业所需的卫生防护距离（m），各参数取值见表4-13。  **表4-13 卫生防护距离计算系数**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | | | | **工业大气污染源构成类别** | | | | | | | | | | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | **Ⅰ** | **Ⅱ** | **Ⅲ** | | A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 | | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 | | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 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 | | |  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），“卫生防护距离在100米以内时,级差为50米；超过100米但小于或等于1000米时,级差为100米；超过1000米以上，级差为200米。无组织排放多种有害气体的工业企业，按Qc/Cm的最大值计算其所需卫生防护距离,但当按两种或两种以上的有害气体的Qc/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”。 **表4-14 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源**  **名称** | **污染物** | **面源面积（m2）** | **排放速率（kg/h）** | **卫生防护距离计算(m)** | **卫生防护距离(m)** | | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 3989.96 | 0.36 | 0.497 | 50 | | 颗粒物 | 3989.96 | 0.001 | 0.084 | 50 |   由上表可知，本项目建成后的卫生防护距离设置为整个车间外扩100米形成的包络区域。该范围内主要为工业企业，无居民、学校等环境敏感保护目标，可满足卫生防护距离设置要求，将来在该卫生防护距离范围也不得新建居民、学校、医院等属于环境保护目标的项目。 评价结果表明，本项目建成投产后，排放的大气污染物对周围地区空气质量影响在可接受范围内。 1.6环境影响分析 企业卫生防护距离内不涉及居民点等大气环境敏感目标，本项目涉及废气污染物为非甲烷总烃、颗粒物，废气经收集后通过废气处理装置有效处理后排放，最终污染物排放量较小，对周边大气环境影响可接受。 1.7环境管理要求 建设项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：①严格执行国家环境保护有关政策和法规，及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。②建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对废气污染物浓度进行检测，确保污染物稳定达标排放。③含VOCs物料应储存于密闭的容器中，盛装VOCs物料的容器应存放于密闭空间，VOCs物料的转移和输送过程应保持密闭。④吸附装置应记录吸附剂种类、更换/再生周期与更换量、操作温度等，记录项目废气处理的活性炭更换和处置记录；其他污染控制设备，应记录维护事项，并每日记录主要操作参数。 二、废水环境影响和保护措施  2.1废水产生情况  2.1.1源强核算方法  **表4-15 源强核算方法**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **产污工序** | **污染物** | **污染因子** | **源强核算方法** | | 废水污染物 | 生活污水 | 生活废水 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮 | 产排污系数法  污染物浓度：类比法 | | 食堂废水 | 食堂废水 | pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 水量：产排污系数法  污染物浓度：类比法 | | 绿化 | 绿化用水 | / | 水量：产排污系数法 |   2.1.2源强核算过程   1. 生活污水   本项目员工260人，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额（2019年修订）》，人均生活用水量以100L/d计，年工作300天，据此全年生活用水量约7800m3，生活污水产生量以用水量的80%计，则生活污水产生量为6240m3/a。生活污水经污水管网进常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂处理集中处理，尾水排入通济河。   1. 食堂废水   全厂职工定员260人，根据《建筑给水排水设计标准》中有关用水指标计算，员工食堂用水以20L/次•人计算，年用餐300次，用水量1560t/a，产污系数取0.8，则食堂废水产生量为1248t/a。   1. 磨削配水   磨削液配水比为1：5，磨削液用量为6t/a，因此磨削用水量为30t/a。   1. 绿化用水   建设项目绿化面积为1475m2,依据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)绿化用水定额为2L/（m2·d），绿化天数为100d/a，则绿化用水量为295t/a。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2.1.3废水产生及排放情况汇总  **表4-16 本项目水污染物产生及排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **污染物产生** | | | **治理措施** | | **污染物排放** | | | **标准限值** | **达标情况** | **是否为可行技术** | **排放方式** | | **废水产生量t/a** | **产生浓度mg/L** | **产生量t/a** | **工艺** | **效率**  **%** | **废水排放量t/a** | **排放浓度mg/L** | **排放量t/a** | | 职工生活污水 | COD | 6240 | 400 | 2.496 | 化粪池 | / | 6240 | 400 | 2.496 | / | / | 是 | 间接排放；排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂 | | SS | 300 | 1.872 | / | 300 | 1.872 | / | / | | NH3-N | 45 | 0.28 | / | 45 | 0.28 | / | / | | TN | 70 | 0.44 | / | 70 | 0.44 | / | / | | TP | 8 | 0.05 | / | 8 | 0.05 | / | / | | 食堂废水 | COD | 1248 | 500 | 0.624 | 隔油池 | / | 1248 | 500 | 0.624 | / | / | 是 | 间接排放；排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂 | | SS | 200 | 0.25 | / | 200 | 0.25 | / | / | | NH3-N | 30 | 0.037 | / | 30 | 0.037 | / | / | | TN | 60 | 0.075 | / | 60 | 0.075 | / | / | | TP | 8 | 0.01 | / | 8 | 0.01 | / | / | | 动植  物油 | 200 | 0.25 | 60 | 80 | 0.1 | / | / | | 混合废水 | COD | 7488 | 417 | 3.12 | 化粪池/隔油池 | / | 7488 | 417 | 3.12 | 500 | 达标 | 是 | 间接排放；排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂 | | SS | 283 | 2.122 | / | 283 | 2.122 | 400 | 达标 | | NH3-N | 42 | 0.317 | / | 42 | 0.317 | 45 | 达标 | | TN | 68 | 0.515 | / | 68 | 0.515 | 70 | 达标 | | TP | 8 | 0.06 | / | 8 | 0.06 | 8 | 达标 | | 动植  物油 | 33 | 0.25 | / | 13 | 0.1 | 100 | 达标 |   **表4-17 废水排放及排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口基本情况** | | | | **排放去向** | **排放规律** | **污染物排放** | | | **接管标准** | | | **编号** | **名称** | **排放口类型** | **地理坐标** | **污染物种类** | **浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **名称** | **浓度（mg/L）** | | 1 | DW001 | ☑企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间口处理设施排放 | 119.46862，  31.78813 | 进入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | 水量 | / | 7488 | / | / | | COD | 417 | 3.12 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中表1中B级标准 | 500 | | SS | 283 | 2.122 | 400 | | NH3-N | 42 | 0.317 | 45 | | TN | 68 | 0.515 | 70 | | TP | 8 | 0.06 | 8 | | 动植  物油 | 13 | 0.1 | 100 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2.2废水治理设施可行性（1）废水污染防治措施情况 本项目厂区排水已实行“雨污分流”制，雨水经雨水管网收集后，排入当地市政雨水管网，最终汇入附近河流。  本项目生活污水经化粪池预处理，食堂废水经隔油池预处理，一并接管排入市政污水管网，最终排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂集中处理，尾水排入通济河。 （2）废水接管可行性分析①接管可行性分析A水量可行性分析 常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂目前处理能力1万m3/d，目前实际污水处理量  为0.9万m3/d，尚有0.1万m3/d的余量。本项目废水量25m3/d（7488m3/a），占污水厂剩余处理量2.6%，基本不会对污水处理厂的正常运行造成影响。因此，从废水量来看，常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂完全有能力接纳本项目废水。  B水质可行性分析  本项目废水水质简单，可达常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂接管要求，经规范化排污口接管排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂进行集中处理是可行的。  C管网配套可行性分析  目前建设项目所在地污水管网已铺设到位，因此建设项目产生的废水接管排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂进行处理是可行的。建设项目实施雨污分流制，依托现有污水接管口和雨水排放口，该排放口已根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。  从以上的分析可知，建设项目产生的废水接管排入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂集中处理可行，建设项目废水经常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂处理达标后，尾水排入通济河，对地表水体影响较小。 2.3监测计划 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目监测计划如下。  **表4-18 项目环境监测计划表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频率** | **备注** | | 废水 | 总排口 | 废水量、pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 1次/年 | / |  2.4环境影响分析根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），本项目为水污染影响三级B等级，接管常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂。对常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂接管可行性进行分析可知，本项目水量、水质等均符合常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂接管要求。三、噪声3.1噪声产生及排放情况 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目噪声源情况如表4-19、4-20所示。  **表4-19 工业企业噪声源强调查清单（室内噪声）单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | | | **声源源强** | **声源控制措施** | **空间相对位置** | | | **距室内边界距离/m** | | | | **室内边界声级/dB(A)** | | | | **运行时段** | **建筑物插入损失/dB(A)** | | | | **建筑外噪声** | | | | | | **名称** | **数量** | | **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **声压级/dB(A)** | | | | **建筑外距离** | | **东** | **南** | **西** | **北** | | 1 | 生产车间 | 激光切割机 | | 15台 | 86.76 | 基础减振、隔声 | 50 | 40 | 1.2 | 38 | 10 | 50 | 5 | 54 | 66 | 52 | 72 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 29 | 41 | 27 | 47 | 1 | | 2 | 镗孔机 | | 4台 | 76.02 | 66 | 40 | 1.2 | 24 | 10 | 66 | 5 | 48 | 56 | 40 | 62 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 31 | 15 | 37 | 1 | | 3 | 包口机 | | 25台 | 83.98 | 70 | 40 | 1.2 | 22 | 10 | 70 | 5 | 57 | 64 | 47 | 70 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 39 | 22 | 45 | 1 | | 4 | 倒角机 | | 37台 | 85.68 | 74 | 40 | 1.2 | 15 | 10 | 74 | 5 | 62 | 66 | 48 | 71 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 37 | 41 | 23 | 46 | 1 | | 5 | 焊机 | | 10台 | 85 | 66 | 90 | 1.2 | 24 | 5 | 66 | 5 | 57 | 71 | 48 | 71 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 46 | 23 | 46 | 1 | | 6 | 磨床线 | | 8条 | 84.03 | 70 | 90 | 1.2 | 22 | 5 | 70 | 5 | 57 | 70 | 47 | 70 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 32 | 45 | 22 | 45 | 1 | | 7 | 扩口机 | | 2台 | 73.01 | 74 | 90 | 1.2 | 15 | 5 | 74 | 5 | 49 | 59 | 35 | 59 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 34 | 10 | 34 | 1 | | 8 | 洗管机 | | 4台 | 76.02 | 25 | 95 | 1.2 | 69 | 5 | 25 | 15 | 39 | 62 | 48 | 52 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 14 | 37 | 23 | 27 | 1 | | 9 | 控阀机 | | 10条 | 85 | 80 | 90 | 1.2 | 11 | 5 | 80 | 10 | 64 | 71 | 46 | 65 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 39 | 46 | 21 | 40 | 1 | | 10 | 铆杆机 | | 13台 | 81.14 | 80 | 40 | 1.2 | 11 | 5 | 80 | 5 | 60 | 67 | 43 | 67 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 35 | 42 | 18 | 42 | 1 | | 11 | 刻字测压机 | | 15台 | 82.02 | 55 | 190 | 10 | 31 | 6 | 55 | 20 | 52 | 66 | 47 | 56 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 27 | 41 | 22 | 31 | 1 | | 12 | 压套机 | | 10台 | 85 | 60 | 190 | 1.2 | 29 | 6 | 60 | 5 | 56 | 69 | 49 | 71 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 31 | 44 | 24 | 46 | 1 | | 13 | 卧式绞孔机 | | 4台 | 76.02 | 65 | 190 | 20 | 29 | 20 | 65 | 5 | 47 | 50 | 40 | 40 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 22 | 25 | 15 | 15 | 1 | | 14 | 立式绞孔机 | | 10台 | 80 | 70 | 190 | 20 | 24 | 20 | 70 | 5 | 52 | 54 | 43 | 66 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 27 | 29 | 18 | 41 | 1 | | 15 | 空压机 | | 8台 | 84.03 | 30 | 20 | 1.2 | 54 | 12 | 30 | 28 | 49 | 74 | 54 | 55 | 8h | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 63 | 55 | 30 | 1 |   **注：坐标系建立以厂区西南角为坐标原点（x=0.00；y=0.00），x轴正向与厂房平行，y轴正向与厂房平行。**  **表4-20 工业企业噪声源强调查清单（室外噪声）单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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** | **运行**  **时段** | | **X** | **Y** | **Z** | **（声压级/距声源距离）/（dB(A)/m）** | | 1 | 1#风机 | / | 25 | 102 | 1.2 | 80/1 | 距离衰减 | 8h | | 2 | 2#风机 | / | 74 | 102 | 1.2 | 80/1 | 距离衰减 | 8h | | 3 | 3#风机 | / | 123 | 140 | 1.2 | 80/1 | 距离衰减 | 8h |   **注：坐标系建立以厂区西南角为坐标原点（x=0.00；y=0.00），x轴正向与厂房平行，y轴正向与厂房平行。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3.2噪声污染防治措施可行性分析  应按照《工业企业噪声控制设计规范》对厂内主要噪声源合理布局：  ①在满足工艺流程要求的前提下，高噪声设备相对集中，并尽量布置在厂房的一隅，车间隔声能力应按20dB（A）设计，并能充分利用建筑物的隔声及距离的衰减。  ②有强烈振动的设备，不布置在楼板或平台上。  ③设备布置时，考虑与其配用的噪声控制专用设备的安装和维修所需的空间。  ④选用噪声较低、振动较小的设备；在对主要噪声源设备选择时，应收集和比较同类型设备的噪声指标；对于噪声较大的设备，应从设备选型开始要求供货商提供符合要求的低噪声设备。  3.3噪声环境影响分析  （1）预测内容  项目噪声源昼间运行，项目地周围50m范围内无声环境敏感保护目标。因此，本次评价预测内容是噪声源强对东、南、西、北厂界昼间噪声的贡献值，确定厂界是否能达标排放。  （2）噪声预测模式  预测模式采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中附录A.2、附录B.1.3工业噪声预测模式，本次预测将室内声源等效成室外声源，然后按室外声源方法计算预测点处的A声级，应用过程中将根据具体情况做必要简化。  ①室外声源  在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可按下式作近似计算：  *LA*(*r*)=*LAw*-*Dc*-*A*  *A*=*Adiv*+*Aatm*+*Agr*+*Abar*+*Amisc*  室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。  ②室内点声源  室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：  *LP*2*i*(*T*)=*LP*1*i*(*T*)-(*TLi*+6)  将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级：  *LW*=*LP*2(*T*)+10lg*s*  然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  ③噪声贡献值计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：  *Leqg*=10lg*ti*100.1*LAi*+*tj*100.1*LAj*)  ④预测值计算  预测点的预测等效声级为：  *Leq*=10lg(100.1*Leqg*+100.1*Leqb*)  上式中各符号的意义和单位见HJ2.4-2021。；  （3）预测结果  经合理布局、减震消音、厂房隔声、距离衰减后，项目各厂界噪声预测情况见下表4-21。  **表4-21 噪声预测结果表单位：dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **空间相对位置** | | | **贡献值** | **标准** | **超标情况** | | **X** | **Y** | **Z** | **昼间** | | 东厂界 | 147 | 105 | 1.2 | 47 | 65 | 达标 | | 南厂界 | 73 | -1 | 1.2 | 63 | 65 | 达标 | | 西厂界 | -1 | 105 | 1.2 | 58 | 65 | 达标 | | 北厂界 | 73 | 211 | 1.2 | 58 | 65 | 达标 |   由预测结果可见，建设项目厂界昼间噪声影响预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准限值，可达标排放，对周围声环境影响较小。 3.4监测要求 根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），项目监测计划如下。  **表4-22 项目环境监测计划表**   | **类别** | **监测点位** | **监测因子** | **监测频率** | **备注** | | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声 | 厂界外1m | 等效连续A声级 | 1季度/次 | 委托监测 |  四、固体废物4.1固废产生情况4.1.1固体废物属性判定 **表4-23 固体废物属性判定表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **种类判断** | | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | | S1、S6、S7 | 边角料 | 下料、铰孔、刻字 | 固态 | 金属 | √ | × | 《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017） | 4.2a | | S4 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 无铅焊渣 | √ | × | 4.2a | | S8 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 金属 | √ | × | 4.1a | | S3 | 废油泥 | 机加工 | 半固 | 矿物油等 | √ | × | 4.1h | | S5 | 清洗废液 | 清洗 | 液态 | 白油 | √ | × | 4.1h | | / | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 白油 | √ | × | 4.1c | | / | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | √ | × | 4.3I | | / | 废滤芯 | 废气处理 | 固态 | 吸附颗粒物的废滤芯 | √ | × | 4.3I | | / | 生活垃圾 | 办公/生活 | 半固 | 生活垃圾 | √ | × | 4.1h | | / | 废油 | 隔油池 | 液态 | 废油 | √ | × | 4.3e | | / | 磨削灰 | 机加工 | 固态 | 含油金属边角料与砂轮灰混合物 | √ | × | 4.2a | | / | 废包装袋 | 原料包装 | 固态 | 废包装袋 | √ | × | 4.1h |  4.1.2固体废物危险性判定 **表4-24 项目危险废物属性判定表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物名称** | **产生工序** | **是否属于危险废物** | **废物类别** | | 1 | 边角料 | 下料、机加工、铰孔 | 否 | SW17 | | 2 | 焊渣 | 焊接 | 否 | SW59 | | 3 | 不合格品 | 检验 | 否 | SW17 | | 4 | 废滤芯 | 废气处理 | 否 | SW59 | | 5 | 废油泥 | 机加工 | 是 | HW08 | | 6 | 清洗废液 | 清洗 | 是 | HW08 | | 7 | 废包装桶 | 原料包装 | 是 | HW08 | | 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 是 | HW49 | | 9 | 生活垃圾 | 办公生活 | 否 | SW64 | | 10 | 废油 | 隔油池 | 是 | SW64 | | 11 | 磨削灰 | 机加工 | 是 | HW49 | | 12 | 废包装袋 | 原料包装 | 否 | SW59 | | 13 | 废机油 | 设备维护 | 是 | HW08 |   4.1.3固体废物源强核算  按照《建设项目危险废物环境影响评价指南》中的要求，对本项目运行过程产生的固废进行分析。  （1）固废产生源强核算  ①边角料：根据企业提供的经验数据，边角料产生量为原料用量的0.5%，边角料产生量为65t/a，外售综合利用。  ②焊渣：项目焊渣产生量为原料用量的1%，项目使用焊丝1t，则废焊渣产生量为0.01t/a，外售综合利用。  ③不合格品：根据企业提供的经验数据，不合格品产生量为30t/a，外售综合利用。  ④废包装桶：本项目使用白油、液压油、磨削液产生废包装桶。包装规格均为50L/桶，项目使用白油2t/a。产生废包装桶约40个，每个桶约重2kg，则产生废包装桶0.08t/a。使用液压油20t/a，包装规格为150kg/桶，产生废包装桶133个，每个桶重10kg,产生废包装桶1.33t/a。使用磨削液6t/a，包装规格为200kg/桶，产生废包装桶30个，每个桶重15kg,产生废包装桶0.45t/a。使用机油0.36t/a，包装规格为180kg/桶，每个桶重15kg,产生废包装桶0.03t/a合计产生废包装桶1.89t/a，根据《国家危险废物名录》（2025版），属于HW08类危险废物，废物代码为900-249-08，经收集后委托有资质单位处置。  ⑤废活性炭：FQ-1有组织有机废气产生量为1.4t/a，有机废气排放量0.14t/a，根据废气章节计算，本项目1#、2#活性炭箱体每2月更换一次，废活性炭产生量为8.82t/a（含吸附废气量）；根据《危险废物名录》（2025年），废活性炭属于危险废物，废物类别为HW49，废物代码为900-039-49。  ⑥废滤芯（含颗粒物）：根据建设单位提供资料，废滤芯更换频次为3月/次，每次更换滤芯约重10kg，年吸附颗粒物共0.013t，则废滤芯产生量为0.053t/a，外售综合利用。  ⑦废油泥：项目使用磨削液经设备自带的过滤装置过滤产生废油泥，产生量约3t/a委托有资质单位处置。  ⑧清洗废液：不能保证清洗效果的白油作为废液处理，根据物料平衡，清洗废液产生量为0.5t/a，委托有资质单位处置。  ⑨生活垃圾：本项目员工人数260人，生活办公产生生活垃圾，根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》第一部分表二中的数据，三类城市二区居民生活垃圾产生量0.51kg/人·d，本项目取值0.5kg/人·d，则生活垃圾产生量39t/a，由环卫部门统一处置。  ⑩废油：隔油池清理产生废油，根据物料衡算，项目废油产生量为0.15t/a，委托专业单位处理；  ⑪磨削灰：根据企业的经验数据，磨削灰产生量为2t/a，委托有资质单位处置。  ⑫废包装袋：根据企业提供的经验数据，废包装袋产生量为0.2t/a，外售综合利用。  ⑬废机油：项目使用机油，产生废机油约1t/a，委托有资质单位处置。  4.1.4固体废物分析结果汇总  **表4-25 固体废物分析结果汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **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）** | **利用处置方式** | | S1、S6、S7 | 边角料 | 一般固废 | 下料、铰孔、刻字 | 固态 | 金属 | / | / | SW17 | 900-001-S17 | 65 | 外售综合利用 | | S4 | 焊渣 | 焊接 | 固态 | 无铅焊渣 | SW17 | 900-009-S17 | 0.01 | | S8 | 不合格品 | 检验 | 固态 | 金属 | SW17 | 900-001-S17 | 30 | | / | 废滤芯 | 废气处理 | 固态 | 吸附颗粒物的废滤芯 | SW59 | 900-059-S59 | 0.053 | | / | 废油 | 隔油池 | 液态 | 废油 | SW61 | 900-002-S61 | 0.15 | 委托专业单位处理 | | / | 废包装袋 | 原料包装 | 固态 | 废包装袋 | SW59 | 900-099-S59 | 0.2 | 外售综合利用 | | S3 | 废油泥 | 危险废物 | 机加工 | 半固态 | 矿物油等 | 《国家危险废物名录》、危险废物鉴别标准 | T，I | HW08 | 900-200-08 | 3 | 委托有资质单位处置 | | S5 | 清洗废液 | 清洗 | 液态 | 白油 | T，I | HW08 | 900-201-08 | 0.5 | | / | 废包装桶 | 原料包装 | 固态 | 沾白油等包装桶 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 1.89 | | / | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | T | HW49 | 900-039-49 | 8.82 | | / | 磨削灰 | 机加工 | 固态 | 含油金属边角料与砂轮灰混合物 | T/I | HW49 | 900-041-49 | 2 | | / | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-214-08 | 1 | | / | 生活垃圾 | / | 办公生活 | 半固 | 生活垃圾 | / | / | / | / | 39 | 环卫清运 |   **表4-26 危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **产生量（t/a）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险特性** | **污染防治措施** | | | **贮存方式** | **处置方式** | | S3 | 废油泥 | HW08 | 900-200-08 | 3 | 机加工 | 半固态 | 矿物油等 | 矿物油 | 每季度 | T，I | 分类暂存危废库 | 委托有资质单位处置 | | S5 | 清洗废液 | HW08 | 900-201-08 | 0.5 | 清洗 | 液态 | 白油 | 白油 | 每季度 | T | | / | 废包装桶 | HW08 | 900-249-08 | 0.189 | 原料包装 | 固态 | 沾白油等包装桶 | 白油 | 每月 | T/I | | / | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 8.82 | 废气处理 | 固态 | 活性炭、有机物 | 废活性炭、有机物 | 每2月 | T | | / | 磨削灰 | HW49 | 900-041-49 | 2 | 机加工 | 固态 | 含油金属边角料与砂轮灰混合物 | 矿物油 | 每月 | T/I | | / | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 1 | 设备维护 | 液态 | 矿物油等 | 矿物油 | 每月 | T/I |   4.2固体废物污染防治措施  4.2.1危险废物污染防治措施  本项目运行过程中产生的危险废物均委托有资质单位处置。危险废物贮存、运输及委外处置等环节均按相关文件要求采取了相应的污染防治措施，具体如下。  （1）收集过程污染防治措施  本项目各环节产生的危险废物经收集装入密封桶、密封后，利用推车送至危废房。选择的包装容器材质满足强度要求，避免使用破损或强度不高的包装容器，禁止将不相容(相互反应)的危险废物在同一容器内混装。按照《生态环境部办公厅关于进一步加强危险废物规范化环境管理有关工作的通知》(环办固体〔2023〕17号)要求，包装容器上应贴上标签，包括危险废物名称、产生环节、产生量、危废编码等信息方便入库统计。  （2）贮存场所污染防治措施  1、贮存容量可行性  危废暂存设施面积，及贮存情况  **表4-27 危险废物贮存场所的容量情况分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **产生量（t/a）** | **产废周期** | **贮存周期** | **危废所需贮存面积（m2）** | **危废仓库占地面积（m2）** | **是否满足要求** | | 1 | 废油泥 | 3 | 每月 | 1个月 | 1 | 10 | 满足 | | 2 | 清洗废液 | 0.5 | 每季度 | 3个月 | 1 | 满足 | | 3 | 废包装桶 | 1.89 | 每月 | 3个月 | 2 | 满足 | | 4 | 废活性炭 | 11.34 | 每2月 | 2个月 | 2 | 满足 | | 5 | 磨削灰 | 2 | 每月 | 1个月 | 1 | 满足 | | 6 | 废机油 | 1 | 每月 | 1个月 | 1 | 满足 | | **合计** | **/** | **/** | **/** | **/** | **8** | **10** | **满足** |   本项目废活性炭危废采用箱装存放，占地面积约2m2；废包装桶堆放，占地约2m2，清洗废液采用桶装存放，占地面积约1m2；废油泥采用桶装存放，占地面积约1m2，废机油采用桶装存放，占地面积约1m2，磨削灰采用桶装存放，占地面积约1m2，本项目新建10m2的危废仓库，考虑到进出口、过道等，故有效存储面积以80%计，则有效存储面积为8m2，完全能够满足企业危险废物的暂存需求。同时，本项目危废堆场由专业人员操作、单独收集、贮运，严格执行《危险废物转移管理办法》（部令第23号），并制定好危险废物转移运输途中的污染防范及事故应急措施，严格按照要求办理相关手续。  2、危废房建设要求  对照《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）等标准进行建设，具体要求如下。  a、委托有资质单位处置，签订危废协议  危险废物均应委托有相应处置资质的专业单位处置；建设单位应与有资质的专业处置单位签订《固体废物处置合同》，在签订《固体废物处置合同》前应先了解处置单位的《危险废物经营许可证》中的有效期和核准经营范围及《企业法人营业执照》中的许可经营项目与危险废物的相符性，并了解处置单位的处置工艺和生产余量，确保处置工艺及能力相匹配。  b、按规范设置危废仓库  企业新建一间危废仓库（建筑面积为10平方米）用于暂存危险废物，危废暂存区需按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《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）和《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）的相关要求建设，具体要求如下：  ①危险废物在厂区内的贮存时间不得超过三个月。危废暂存区的大小需满足最多贮存三个月危废的量。  ②按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》和危险废物识别标识设置规范设置标志。  ③危废在危废暂存区暂存时应放置在托盘内，以防危废泄露污染周边环境。  ④危废仓库需配备通讯设备、照明设施和消防设施，在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网。鼓励有条件的企业采用云存储方式保存视频监控数据。”  3、危险废物管理要求  “①定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损及时采取措施清理更换。  ②公司委派专职人员管理，作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。  ③固废申报、信息公开制度  按照《江苏省固体废物污染环境防治条例》第十条、第二十六条要求，产生工业固体废物及危险废物的各有关单位都必须进行申报登记。企业每年对全年产生工业固体废物及危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等情况进行申报。  《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，危险废物产生企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。纳入重点排污单位的涉危企业应每年定期向社会发布企业年度环境报告。  ④危险废物转移  危险废物产生企业在省内转移时要选择有资质并能利用“电子运单管理系统”进行信息对比的危险货物道路运输企业承运危险废物，建立和执行危险废物发货、装载和接收的查验、登记、核准制度。”  4.2.2生活垃圾及一般工业固废污染防治措施  “生活垃圾经收集后由环卫部门每天清运、处置；厨余垃圾由有资质餐厨垃圾单位处理。  4.3环境影响分析  本项目生产过程产生的一般固废在厂区内暂存后外售综合利用或综合处理，危险废物在厂区内按照规范暂存，定期委托有资质单位处置。在严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《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）和《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）要求设置危废仓库、进行危废管理的前提下，本项目固体废物对周边环境影响不大，企业拟采取的固体废物防治措施具有可行性。  五、地下水、土壤  5.1影响识别  **表4-28 土壤环境影响类型及途径**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **不同时段** | **污染影响型** | | | | **生态影响型** | | | | | **大气沉降** | **地面漫流** | **垂直入渗** | **其他** | **盐化** | **酸化** | **碱化** | **其他** | | 建设期 | √ | √ | √ | × | × | × | × | × | | 运营期 | √ | √ | √ | × | × | × | × | × | | 服务期满 | × | × | × | × | × | × | × | × | | 备注：可能受影响处打“√” | | | | | | | | |   **表4-29 土壤环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **工艺流程/节点** | **污染途径** | **污染物** | **备注** | | 清洗废气 | 清洗工段 | 大气沉降 | 非甲烷总烃 | 废气正常排放 | | 清洗废液 | 地面漫流 | 清洗废液 | 设备故障，导致“污染物”泄漏 | | 焊接烟尘 | 焊接工段 | 大气沉降 | 颗粒物 | 烟尘正常排放 | | 危废仓库 | / | 垂直入渗 | 清洗废液 | 危废库房防渗漏措施不到位 |   正常工况下，由于车间及厂区地面均由水泥硬化，危废库均采取了防渗措施，一般情况下不会发生液态物料泄漏污染土壤及地下水的情况。非正常工况下，如涉水构筑物破损，液态物料可能发生地面漫流，进而由裂缝渗入地下，对土壤造成污染。  综上，正常工况下，只要企业做好原材料的保存及区域防渗工作，本项目对土壤环境的影响较小。非正常工况，液态物料泄漏对周边土壤环境有一定影响，企业需采取措施避免非正常工况发生。  5.2建设项目土壤、地下水环境保护措施  ①源头控制措施  加强设备、输送管道的维护，定期检修，防止其破损、故障发生泄漏事故。  危废库房设置防渗漏及导流收集措施，防止渗漏事故。  ②过程防控措施  优化车间地面布局，设置车间、地面硬化或围堰，防止地面漫流影响土壤、地下水。  根据相关标准规范要求，对设备设施采取相应的防渗措施，以防止土壤、地下水环境污染。本项目厂区应划分为简单防渗区、一般防渗区及重点防渗区。污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目防渗分区划分及防渗等级见下表。  **表4-30 土壤环境影响源及影响因子识别表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **分区类型** | **厂内分区** | **防渗要求** | | 重点防渗 | 原料仓库、清洗区、危废仓库 | 防治区参照《危险废物安全填埋处置工程建设技术要求》和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数K≤1.0×10-7cm/s）；或2mm厚高密度聚乙烯；或至少2mm厚其它人工材料，渗透系数≤1.0×10-10cm/s。 | | 一般防渗区 | 生产车间、厂区道路、车间内其他不涉及化学品使用的区域 | 防治区参照《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2024)进行建设，具体措施为：人工合成材料衬层下应具有厚度不小于0.75m，且被压实后的饱和渗透系数不大于1.0\*10-7cm/s的天然粘土防渗衬层或改性粘土防渗衬层。 |   5.3环境影响分析  项目针对各类污染途径均采取了相应的污染防治措施，可从源头上控制项目对区域土壤、地下水环境的污染，确保项目对区域土壤、地下水环境的影响处于可接受水平。因此，在企业落实本报告提出的污染防治措施的前提下，项目对区域土壤、地下水环境影响是可接受的。  六、环境风险  6.1环境风险评价等级  6.1.1危险物质质量与临界量比值Q  对照《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，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。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：    式中：  q1，q2，...，qn——每种环境风险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，...，Qn——每种环境风险物质的临界量，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：  a.1≤Q＜10；b.10≤Q＜100；c.Q≥100。  6.1.2风险潜势判断  对照《建设项目环境风险影响评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目风险物质判定以及危险物质数量与临界量比值（Q）计算见下表：  **表4-31 危险物质物质特性**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **物质来源** | **物质名称** | **状态** | **闪点** | **熔点** | **毒性（LD50）** | **燃烧性** | **爆炸极限（V/V%）** | **物质风险类型** | | 原辅料 | 天然气 | 气态 | -190℃ | / | / | 可燃 | 5-14% | 火灾 | | 白油 | 液态 | 55-100℃ | / | / | 可燃 | 1.4-7.5% | 火灾 | | 液压油 | 液态 | 240℃ | / | / | 可燃 | 0.9-7% | 火灾 | | 磨削液 | 液态 | / | / | 2000mg/kg | 不燃 | / | 泄漏 |   **表4-32 建设项目Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险物质名称** | **CAS号** | **临界量** | **企业最大存在量（t）** | **Q值** | **判定依据** | | 1 | 天然气 | / | 10 | 0.007 | 0.0007 | 《建设项目环境风险影响评价技术导则》(HJ169-2018)附录B表B.1 | | 2 | 白油 | / | 2500 | 0.2 | 0.00008 | | 3 | 液压油 | / | 2500 | 1.8 | 0.00072 | | 4 | 锰及其化合物 | / | 0.25 | 0.001 | 0.004 | | 5 | 铜及其化合物 | / | 0.25 | 0.00004 | 0.0001 | | 6 | 磨削液 | / | 100 | 0.36 | 0.0036 | 《建设项目环境风险影响评价技术导则》(HJ169-2018)附录B表B.2 | | 7 | 废油泥 | / | 100 | 1.5 | 0.015 | | 8 | 清洗废液 | / | 10 | 0.1 | 0.01 | | 9 | 废包装桶 | / | 100 | 0.06 | 0.0006 | | 10 | 废活性炭 | / | 50 | 3 | 0.06 | | 11 | 磨削灰 | / | 100 | 0.5 | 0.005 | | 12 | 废机油 | / | 2500 | 0.5 | 0.0002 | | 合计 | | | | | 0.1 | / |   本项目风险物质数量与临界量比值Q=0.1<1，则本项目环境风险潜势为Ⅰ。  6.1.3评价等级  **表4-33 评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析a | | a是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面做出定性的说明。见附录A。 | | | | |   本项目环境风险潜势为I，可按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录A只做简单分析。  6.2环境风险识别  ①物质危险性识别  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，本项目风险物质的种类及最大存在量见前表《突发环境事件风险物质临界量比值Q计算一览表》，厂区主要风险物质有天然气、白油等，有泄漏、火灾爆炸产生次生污染等风险。  ②生产系统危险性识别  **表4-34 企业环境风险识别**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **危险物质类别** | **分布位置** | **影响途径** | | 白油、液压油、磨削液 | 仓储区 | 包装桶破损导致切削液泄漏，未能及时有效收集或拦截，扩散出厂界，可污染周边水体。遇明火等引发火灾事故，燃烧废气污染周边大气环境；事故废水未能及时收集扩散出厂界，可污染周边地表水。 | | 设备区域 | 切削液在设备内循环使用，如设备故障等导致切削液跑冒滴漏，如周边防渗漏措施不到位，可引发土壤、地下水污染事件。遇明火等引发火灾事故，燃烧废气污染周边大气环境；事故废水未能及时收集扩散出厂界，可污染周边地表水。 | | 天然气 | 天然气管道 | 管道因不及时维护保养，导致管道腐蚀或破损，工作人员未及时发现，天然气泄漏至一定浓度遇到点火源发生火灾爆炸事故，产生有毒气体污染大气环境。 | | 废气（非甲烷总烃） | 废气治理设施 | 二级活性炭吸附装置发生故障未及时处理，导致有机废气事故排放。 | | 危险废物 | 危废仓库 | 危废库房防渗漏措施、收集措施不到位，可能导致危废渗漏，污染土壤、地下水；危废库房发生火灾事故，燃烧废气污染周边大气环境；事故废水未能及时收集扩散出厂界，可污染周边地表水。 |   6.3环境风险事故情形分析  根据前文环境风险识别，企业突发环境风险事故情形分析见下表：  **表4-35 企业突发环境事故情形分析**   |  |  | | --- | --- | | **环境要素** | **危害后果** | | 大气 | 白油等泄漏，遇明火、高热等可引发火灾爆炸事故。  废气处理装置故障可导致废气事故排放，污染周边大气环境。 | | 地表水 | 白油包装桶破损未能及时收集或者拦截，导致液态泄漏形成厂区地面漫流，可通过雨水排口扩散出厂界，导致周边水体污染；  设备故障导致白油泄漏形成厂区地面漫流，可通过雨水排口扩散出厂界，导致周边水体污染；火灾事故时产生的事故废水、消防尾水收集处理不当扩散出厂界可造成周边水体污染。 | | 土壤、地下水 | 白油泄漏未能有效收集，扩散出厂界，导致周边地下水体及土壤污染；随意倾倒固废，导致地下水及土壤污染事故；危废库房防渗漏措施不到位，危险废物在存放过程中发生渗漏事故，从地面渗漏污染土壤及地下水壤。 |   **表4-36 代表性风险事故情形设定一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **事故类型** | **代表性事故情形** | **风险物质** | **可能扩散途径** | **受影响的水系/敏感保护目标** | | 涉气类事故 | 火灾爆炸事故 | 次生污染物：一氧化碳、二氧化硫、烟尘 | 大气扩散 | 周边企业 | | 废气治理设施故障 | 非甲烷总烃 | 大气扩散 | 周边企业 | | 涉水事故 | 泄漏物、消防尾水等未能拦截在厂区内，从雨水排口扩散出厂界，进入周边水体 | 白油等 | 地面漫流 | 通济河 | | 其他事故 | 危废库房防渗漏措施不到位 | 危险废物 | 垂直入渗 | 地下水、土壤 |   6.4环境风险管理  6.4.1环境风险防范措施  ①大气环境风险防范措施  **表4-37 大气环境风险防范措施**   |  |  | | --- | --- | | **事故情形** | **风险防范措施** | | 白油泄漏、火灾爆炸事故 | 1. 设置可燃气体报警器； 2. 设置防爆设备及防爆电气线路，设备接地； 3. 铺设环氧地坪； 4. 加强现场管理，定期对设备等进行维护保养； 5. 加强员工培训，加强应急演练，防止因野蛮操作造成泄漏事故，或者因缺乏急救常识造成影响恶化； 6. 配备现场急救用品，设置灭火器等消防器材，配备充足的应急物资； 7. 作业区内禁止动火作业。 | | 天然气泄漏、火灾爆炸事故 | 1. 天然气管道设置切断阀； 2. 设置可燃气体报警器； 3. 管道按照《工业金属管道设计规范》（GB50316-2000）（2008版）设计。 | | 焊接火灾、爆炸事故 | 1、设置消防器材；  2、设置严禁烟火等警告、禁止、指示的信息（安全标志）；  3、建立一套包括安全管理制度、岗位责任制、事故现场处置方案在内的管理体制，并派专人负责；  4、作业区严禁其他动火作业；  5、气瓶与作业点保持10m以上。 | | 危废仓库火灾爆炸事故 | 1、设置一定数量的灭火器、黄沙等；  2、按“防腐、防渗、防流散”等要求设置地坪；  3、全区域视频监控；  4、设置静电消除器及可燃气体报警器。 |   **表4-38 涉气代表性事故的风险防范措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险物质** | **是否为有毒有害气体** | **泄露监控预警措施** | **应急监测情况** | | 1 | 天然气 | 否 | 可燃气体报警装置 | 委托检测 |   ③火灾爆炸事故次生大气污染源强  按照危险物质的贮存量及发生危险的可能性，本次火灾爆炸事故以天然气火灾爆炸事故为预测对象，由于火灾爆炸时白油的燃烧一般为不充分燃烧，会产生CO、刺激性和毒性烟气等次生污染物。  参照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）推荐的公式计算：  燃料燃烧产生的CO量可按下式进行估算：    式中：Gco—燃烧产生的CO量，kg/h；  q—不完全燃烧率（%），本评价假定q值为3%；  C—碳含量的百分比按85%计；  Q—参与燃烧的白油量，200kg/h。  假设火灾爆炸事故时，整个火灾爆炸过程中燃烧持续时间约2h，则天然气火灾爆炸事故时CO的排放源强为11.9kg/h，则CO产生量为0.024t。  **应急监测方案：**  监测布点：在泄漏/火灾当天风向的下风向，布设2～5个监测点，1～2个位于厂界外10m处，若当天风速较大（≥1.5m/s），则考虑在下风向200m、500m、1000m处各设1个监测点；若当天风速较小（＜1.5m/s），则考虑在厂内及下风向150m、500m处各设1个监测点。周边居民区等处可视具体风向确定点位。  监测因子：发生火灾爆炸事故时监测因子为次生污染物，如CO、烟尘等。  监测频率：应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，视污染物浓度递减。事故发生地，在事发初期应当增加频次，不少于2小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于6小时一次；应急终止后可24小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。  **表4-39 大气环境监测频次表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **检测频次** | **追踪检测** | **监测因子** | | 事故发生地污染物浓度的最大处 | 初始加密监测，视污染物浓度递减，在事发初期应当增加频次，不少于2小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于6小时一次；应急终止后可24小时一次进行取样。 | 连续监测2次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止。 | 发生火灾爆炸事故时监测因子为次生污染物，如CO、烟尘二氧化硫、氮氧化物等。 | | 事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区 | 初始加密监测，视污染物浓度递减，在事发初期应当增加频次，不少于2小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于6小时一次；应急终止后可24小时一次进行取样。 | 连续监测2次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止。 | | 事故发生地的下风向 | 4次/天 | 连续监测2～3天 | | 事故发生地上风向对照点 | 2次/应急期间 | / |   ②事故废水环境风险防范措施  企业需按照“单元-厂区-园区/区域”环境风险防控体系要求，结合环境风险事故情形和预测结果，针对性设置环境风险防范和监测监控措施，具体如下：  **表4-40 涉水类代表性事故环境风险防范措施**   |  |  | | --- | --- | | **事故情形** | **风险防范措施** | | 白油泄漏事故 | 一级防控：①为防止设备破裂而造成储存液体泄漏至外环境，设置围堵措施，拦截、收集泄漏的物料，防止泄漏物料进入附近水体，污染环境；②配备黄沙等应急物资吸附泄漏物料，防止单套生产装置较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。  二级防控——①为控制事故造成的物料泄漏可能对地表水造成的污染，设置280立方米的事故应急池暂存消防废水等；②对厂区雨水排口设置切断措施，防止事故情况下物料经雨水管线进入地表水水体。  三级防控——①当水污染物通过雨水排口泄漏至周边水体时，第一时间联系直溪镇政府，并在雨水排放口入河口处封堵，防止水环境污染事件扩大。 | | 原辅料仓库泄露事故 | | 危废仓库泄漏事故 |   由于厂区地势低洼，发生事故时产生的事故废水不易泄露至厂区外环境；为防止事故废水溢出厂区，建议对厂区围墙进行混凝土加固，加强防渗措施。当厂区发生事故时，关闭雨水排口和污水排口的阀门，事故废水溢流进事故应急池，杜绝以任何形式进入园区的污水管网和雨水管网。消防废水经收集后送临近污水处理有限公司集中处理，若消防废水中含特征污染物，不能满足接管标准要求，必须委托有资质的单位安全处置。  参考事故应急池计算方法计算事故应急池容积。具体计算公式如下：  Va=(V1+V2-V3)+V4+V5  Va：事故应急池容积，m3；  V1：事故一个罐或一个装置物料量（注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计），m3；  V2：事故状态下最大消防水量，m3；  V3：事故时可以转输到其它储存或处理设施的物料量，m3；  V4：发生事故时必须进入该收集系统的生产废水量，m3；  V5：发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m3。  ①V1：V1=0.15m3；  ②V2：本次选取车间四最大容积进行消防水量计算，火灾危险性等级为丙类，当生产车间发生火灾时，根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）丙类单层厂房室外消火栓用水量25L/s，火灾持续时间为2小时。则火灾事故状态下，厂区总消防用水量为270m3，则V2=180m3；  V3：企业发生事故时，消防废水部分进入雨水管道，雨水排口的阀门处于关闭状态，雨水（事故）应急池阀门处于开启状态，将事故性废水收集至事故应急池，企业雨水管道容积约为V=3.14\*0.3\*0.3\*1000=282.6m3。（雨水管网半径0.3m，总长度约1000m），考虑充满度等问题，故V3=170m3。  V4：发生事故时进入该系统生产废水量，故V4=0；  V5：当地的最大降雨量以下式计算：V5=10•q•F=260.1m3  式中：q——降雨强度，mm，按平均日降雨量计算；q=年平均降雨量/年平均降雨天数=8.67mm（年平均降雨量以867.1mm计算；降雨天数取100天）；  V总＝(V1＋V2-V3)max+V4+V5＝(0.15+180-170)+0+260.1＝270.25m3  根据计算，企业需建设280m3事故应急池，当发生事故时，能够保证事故状态下事故废水能够得到有效地收集，不会进入外环境，对环境造成污染。另外，事故状态下，雨水排口的截流阀必须关闭，确保消防废水进入废水收集系统，杜绝不经处理直接排入外环境。  **应急监测方案：**  泄漏物、火灾、爆炸事故产生的消防废液进入河道发生污染事件时，采样时以污染河道上游200m、下游300m处为主。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。  监测布点：污染河道上游200m、下游300m处、废水排放口、雨水排放口。  监测因子：常规因子：pH、COD、氨氮、悬浮物、石油类等，视泄漏的污染因子确定。  监测频率：每2h一次，连续监测2d以上，必要时可增加监测频次。之后，视污染物浓度递减。  **表4-41 水质监测频次表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **检测频次** | **追踪检测** | | 污染河道上游200m、下游300m处 | 初始加密监测，初始平均每2h一次，连续监测2d以上，必要时可增加监测频次。之后，视污染物浓度递减。 | 监测浓度达到或已接近河道水质正常标准浓度限值浓度（IV类）为止。 | | 污水排放口 | 初始加密监测，初始平均每2h一次，连续监测2d以上，必要时可增加监测频次。 | 监测浓度达到或已接近污水处理厂接管浓度。 | | 雨水排放口 | 初始加密监测，初始平均每2h一次，连续监测2d以上，必要时可增加监测频次。 | 监测浓度达到或已接近雨水排放浓度要求。 |   6.4.2环境应急管理  ①突发环境事件应急预案编制要求  企业应根据《突发环境事件应急管理办法》《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）等文件要求，加强建设项目环境影响评价与突发环境事件应急预案衔接，按规范编制突发环境事件应急预案编制并至环保主管部门备案，企业应根据应急预案内容定期开展演练和培训。  ②突发环境事件隐患排查工作要求  根据《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》等文件要求，企业应建立健全突发环境事件隐患排查治理制度，详细要求如下：  （一）建立完善隐患排查治理管理机构  企业应当建立并完善隐患排查管理机构，配备相应的管理和技术人员。  （二）建立隐患排查治理制度  企业应当按照下列要求建立健全隐患排查治理制度：  建立隐患排查治理责任制。企业应当建立健全从主要负责人到每位作业人员，覆盖各部门、各单位、各岗位的隐患排查治理责任体系；明确主要负责人对本企业隐患排查治理工作全面负责，统一组织、领导和协调本单位隐患排查治理工作，及时掌握、监督重大隐患治理情况；明确分管隐患排查治理工作的组织机构、责任人和责任分工，按照生产区、储运区或车间、工段等划分排查区域，明确每个区域的责任人，逐级建立并落实隐患排查治理岗位责任制。  制定突发环境事件风险防控设施的操作规程和检查、运行、维修与维护等规定，保证资金投入，确保各设施处于正常完好状态。  建立自查、自报、自改、自验的隐患排查治理组织实施制度。  如实记录隐患排查治理情况，形成档案文件并做好存档。  及时修订企业突发环境事件应急预案、完善相关突发环境事件风险防控措施。  定期对员工进行隐患排查治理相关知识的宣传和培训。  有条件的企业应当建立与企业相关信息化管理系统联网的突发环境事件隐患排查治理信息系统。  （三）明确隐患排查方式和频次  企业应当综合考虑企业自身突发环境事件风险等级、生产工况等因素合理制定年度工作计划，明确排查频次、排查规模、排查项目等内容。  根据排查频次、排查规模、排查项目不同，排查可分为综合排查、日常排查、专项排查及抽查等方式。企业应建立以日常排查为主的隐患排查工作机制，及时发现并治理隐患。  综合排查是指企业以厂区为单位开展全面排查，一年应不少于一次。  日常排查是指以班组、工段、车间为单位，组织的对单个或几个项目采取日常的、巡视性的排查工作，其频次根据具体排查项目确定。一月应不少于一次。  专项排查是在特定时间或对特定区域、设备、措施进行的专门性排查。其频次根据实际需要确定。  企业可根据自身管理流程，采取抽查方式排查隐患。  在完成年度计划的基础上，当出现下列情况时，应当及时组织隐患排查：  （1）出现不符合新颁布、修订的相关法律、法规、标准、产业政策等情况的；  （2）企业有新建、改建、扩建项目的；  （3）企业突发环境事件风险物质发生重大变化导致突发环境事件风险等级发生变化的；  （4）企业管理组织应急指挥体系机构、人员与职责发生重大变化的；  （5）企业生产废水系统、雨水系统、清净下水系统、事故排水系统发生变化的；  （6）企业废水总排口、雨水排口、清净下水排口与水环境风险受体连接通道发生变化的；  （7）企业周边大气和水环境风险受体发生变化的；  （8）季节转换或发布气象灾害预警、地质地震灾害预报的；  （9）敏感时期、重大节假日或重大活动前；  （10）突发环境事件发生后或本地区其他同类企业发生突发环境事件的；  （11）发生生产安全事故或自然灾害的；  （12）企业停产后恢复生产前。  （四）隐患排查治理的组织实施  （1）自查。  企业根据自身实际制定隐患排查表，包括所有突发环境事件风险防控设施及其具体位置、排查时间、现场排查负责人（签字）、排查项目现状、是否为隐患、可能导致的危害、隐患级别、完成时间等内容。  （2）自报。  企业的非管理人员发现隐患应当立即向现场管理人员或者本单位有关负责人报告；管理人员在检查中发现隐患应当向本单位有关负责人报告。接到报告的人员应当及时予以处理。在日常交接班过程中，做好隐患治理情况交接工作；隐患治理过程中，明确每一工作节点的责任人。  （3）自改。  一般隐患必须确定责任人，立即组织治理并确定完成时限，治理完成情况要由企业相关负责人签字确认，予以销号。  重大隐患要制定治理方案，治理方案应包括：治理目标、完成时间和达标要求、治理方法和措施、资金和物资、负责治理的机构和人员责任、治理过程中的风险防控和应急措施或应急预案。重大隐患治理方案应报企业相关负责人签发，抄送企业相关部门落实治理。  企业负责人要及时掌握重大隐患治理进度，可指定专门负责人对治理进度进行跟踪监控，对不能按期完成治理的重大隐患，及时发出督办通知，加大治理力度。  （4）自验。  重大隐患治理结束后企业应组织技术人员和专家对治理效果进行评估和验收，编制重大隐患治理验收报告，由企业相关负责人签字确认，予以销号。  （五）加强宣传培训和演练  企业应当定期就企业突发环境事件应急管理制度、突发环境事件风险防控措施的操作要求、隐患排查治理案例等开展宣传和培训，并通过演练检验各项突发环境事件风险防控措施的可操作性，提高从业人员隐患排查治理能力和风险防范水平。如实记录培训、演练的时间、内容、参加人员以及考核结果等情况，并将培训情况备案存档。  （六）建立档案  及时建立隐患排查治理档案。隐患排查治理档案包括企业隐患分级标准、隐患排查治理制度、年度隐患排查治理计划、隐患排查表、隐患报告单、重大隐患治理方案、重大隐患治理验收报告、培训和演练记录以及相关会议纪要、书面报告等隐患排查治理过程中形成的各种书面材料。隐患排查治理档案应至少留存五年，以备环境保护主管部门抽查。  ③环境应急物资装备的配备  参照《环境应急资源调查指南》（试行）附录A，根据企业原辅料使用情况及生产工艺，企业应急物资建议配备情况见下表：  **表4-42 企业应急物资及装备建议配备情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **类别** | **应急救援器材名称** | **数量（台/个）** | **存放位置** | | 1 | 个人防护物资 | 防护口罩 | 20 | 应急物资库 | | 2 | 防毒面具 | 3 | 应急物资库 | | 3 | 防护眼罩 | 5 | 应急物资库 | | 4 | 围堵物资 | 砂箱 | 1 | 应急物资库 | | 5 | 处理处置物资 | 干粉灭火器 | 30 | 车间、危废仓库等 | | 6 | 消防沙 | 3桶 | 原料存放区 | | 7 | 备用应急桶 | 1 | 应急物资库 | | 8 | 应急通讯装备 | 对讲机 | 4 | 应急物资库 | | 9 | 应急保障设备 | 应急照明灯 | 3 | 值班室 | | 10 | 担架 | 1 | 值班室 | | 11 | 应急救援药箱 | 3 | 值班室 | | 12 | 监视控制设施 | 视频监控 | 2 | 危废仓库 | | 13 | 火灾报警装置 | 1 | 原料存放区 |   ④安全风险辨识要求  企业应开展污染防治设施的安全风险辨识，采取有效措施降低安全风险。  ⑤与金坛区应急预案联动  企业一旦发生环境风险事故，首先启动企业环境应急预案，采取自救。Ⅱ级及以下环境事件由企业相关部门自行处置，I级事件由企业及金坛区相关部门负责处理。  事件超出本级应急处置能力时，请求上一级应急救援指挥机构处理。当事件超出公司内部应急处置能力时，企业应迅速向金坛区政府等上级领导机关报告并请求外部增援。当地政府及有关部门介入后，公司内部应急救援组织将服从外部救援队伍的指挥，并协助进行相应职责的应急救援工作。  6.4.5环境风险评价结论与建议  1）环境风险评价结论  企业主要环境风险为泄漏事故、火灾爆炸事故，主要风险情形有泄漏引发火灾爆炸事故、液态污染物泄漏或者火灾事故消防尾水未能有效围堵拦截，污染周边水体，企业需配备可燃气体报警装置、事故应急池、灭火器材、雨水排口阀门等应急物资，可有效应对环境风险，基本满足要求，在建设完备的环境风险防范设施和完善的环境应急管理制度的前提下，建设项目环境风险可控。  2）环境风险评价建议  ①企业需按规范编制突发环境事件应急预案，并至当地环保主管部门备案。  企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：  面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；  应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；  环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；  重要应急资源发生重大变化的；  在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；  其他需要修订的情况  ②企业需建立突发环境事件隐患排查治理制度，按要求开展隐患排查治理工作。  **表4-43 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  | | --- | --- | | 建设项目名称 | 新建年产2800万支气弹簧项目 | | 建设地点 | 江苏省常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号 | | 地理坐标 | 119度28分5.592秒，31度47分16.008秒 | | 危险物质及分布 | 主要危险物质：白油、天然气、磨削液、液压油、危废废物  分布位置：原料仓库；危废仓库 | | 环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等） | 大气：白油泄漏，遇明火、高热等可引发火灾爆炸事故，事故伴生/次生污染物污染周边大气环境。废气处理装置故障可导致废气事故排放，污染周边大气环境。  地表水：白油包装桶破损未能及时收集或者拦截，导致液态泄漏形成厂区地面漫流，可通过雨水排口扩散出厂界，导致周边水体污染；设备故障导致白油泄漏形成厂区地面漫流，可通过雨水排口扩散出厂界，导致周边水体污染；火灾事故时产生的事故废水、消防尾水收集处理不当扩散出厂界可造成周边水体污染。  土壤、地下水：白油漏未能有效收集，扩散出厂界，导致周边地下水体及土壤污染；随意倾倒固废，导致地下水及土壤污染事故；危废库房防渗漏措施不到位，危险废物在存放过程中发生渗漏事故，从地面渗漏污染土壤及地下水壤。 | | 风险防范措施要求 | （1）大气环境风险防范措施  ①泄漏事故风险防范措施：加强现场管理，定期对管道等进行维护保养，防止因设备老化、故障造成泄漏事故；加强员工培训，加强应急演练，防止因野蛮操作造成泄漏事故，或者因缺乏急救常识造成影响恶化；可能存在或产生有毒物质的工作场所应根据有毒物质的理化性质和危害特点配备现场急救用品，设置冲洗喷淋设施、应急撤离通道、必要的泄险区以及风向标等，配备充足的应急物资。  ②火灾爆炸事故风险防范措施：对所有建筑物的防火要求，包括材料的选用、布置、构造、疏散等均按《建筑设计防火规范》、《建筑内部装修设计的防火规范》、《建筑灭火器配置设计规范》等要求进行设计与施工；企业应建立严格的消防管理制度，在厂区内设置灭火器材，如手提式或推车式干粉灭火器，仓储区设置干粉灭火器。在车间设置可燃气体探测报警装置。  ③制定应急监测方案，落实应急监测单位。  （2）事故废水环境风险防范措施  ①原料暂存区需配备应急桶等应急物资，一旦发生泄漏，可及时将桶内物料转移。  ②雨水排口安装阀门，日常情况下保持关闭状态。  ③按规范设置事故应急池。  ④外部互联互通：企业已与园区设施衔接，需与兄弟单位签订互救协议。  ⑤制定水环境事故应急监测方案，落实监测单位。  （3）其他  ①编制突发环境事件应急预案；  ②开展突发环境事件隐患排查工作；  ③开展污染防治设施的安全风险辨识，采取有效措施降低安全风险。 | | 填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：/ | |   7、电磁辐射  本次环评内容不涉及电磁辐射，企业若有涉及电磁辐射的设备，根据相关导则应单独履行环保手续。  8、清洁生产水平  **表4-44 机械行业清洁生产定量评价指标项目、权重及基准值**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **一级指标** | **权重值** | **二级指标** | **单位** | **权重分值** | **评价基准值** | **本项目** | **分值** | | （一）资源与能源消耗指标 | 20 | 万元工业增加值钢耗 | t/万元 | 8 | 0.56 | 13000t/20000万元=0.65 | 7 | | 万元工业增加值综合能耗 | kgce/万元 | 8 | 0.42 | 190万kwh\*0.1229kgce/kW·h/20000万元=11.68 | 2 | | 万元工业增加值新鲜水耗量 | t/万元 | 4 | 18.48 | 0/20000万元=0 | 4 | | （二）污染物产生指标 | 30 | 万元工业增加值SO2排放量 | kg/万元 | 4 | 1.48 | 0/20000万元=0 | 4 | | 万元工业增加值烟尘排放量 | kg/万元 | 6 | 0.99 | 7kg/20000万元=0.0004 | 6 | | 万元工业增加值外排废水量 | t/万元 | 8 | 14.45 | 0/20000万元=0 | 8 | | 万元工业增加值石油类排放量 | kg/万元 | 3 | 0.03 | 0/20000万元=0 | 3 | | 万元工业增加值COD排放量 | kg/万元 | 3 | 1.77 | 0/20000万元=0 | 3 | | 万元工业增加值废渣排放量 | t/万元 | 6 | 0.12 | 95.413t/20000万元=0.005 | 6 | | （三）产品特征指标 | 30 | 能源效率指标 | % | 12 | 国家/行业产品标准 | 单位产品能耗233510kgce/2800万支=83kgce/万支（折标系数0.1229kgce/kW·h） | 10 | | 污染物排放指标 | % | 12 | 国家/行业产品标准 | 建设项目主要污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度及排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、3标准，废水污染物排放浓度符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 | 12 | | 噪声指标 | % | 6 | 国家/行业产品标准 | 昼间＜65、夜间＜55 | 6 | | （四）资源综合利用指标 | 20 | 全厂生产用水重复利用率 | % | 10 | 80% | 不涉及 | 10 | | 固体废弃物再生利用率 | % | 10 | 85% | 不涉及 | 10 | | 总分 | | | | | | / | 91 |   注：不涉及按照满分核算  **表4-45 机械行业清洁生产定性评价指标项目及指标分值**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **一级指标** | **指标分值** | **二级指标** | **指标分值** | **本项目** | **分值** | | （一）环  境管理  与劳动  安全卫  生 | 78 | 建立环境管理体系并通过认证 | 10 | 项目建成后按照要求建立环境管理体系，并通过认证 | 10 | | 开展清洁生产审核 | 8 | 项目建成后按照要求开展清洁生产审核 | 8 | | 建设项目“三同时”执行情况 | 10 | 本项目建成后按要求完成环保“三同时” | 10 | | 老污染源限期治理指标完成情况 | 10 | 不涉及 | 10 | | 建设项目环境影响评价制度执行情况 | 10 | 正在编制环评报告 | 10 | | 污染物排放总量控制情况 | 10 | 项目建成后按要求排放废水和废气，不超总量控制标准 | 10 | | 污染物达标排放情况 | 10 | 项目建成后按要求排放废水和废气，不超排放标准限值要求 | 10 | | 车间粉尘（烟尘）达到劳动卫生标准情况 | 5 | 车间内仅有单项粉尘（烟尘）排放，不超排放标准限值要求。 | 5 | | （二）生产技术特征指  标 | 22 | 建立节能、节材、节水管理制度情况 | 10 | 本项目建成后拟制定专项节能、节材、节水管理制度的； | 10 | | 荣获清洁生产领域先进称号情况 | 5 | 企业未获得清洁生产领域先进称号 | 0 | | 总分 | | | | / | 95 |   注：不涉及的按照满分计。  因此本项目清洁生产评分为P=91\*0.4+95\*0.6=93.4，根据《机械行业清洁生产评价指标体系（试行）》P≥92为清洁生产先进企业，因此本项目为清洁生产先进企业。  9、三同时  **表4-46 污染治理投资和“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **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** | **投资额/万元** | **完成时间** | | 废气 | FQ-1排气筒 | | 非甲烷总烃 | 集气罩+软帘+2套二级活性炭吸附装置+15m高排气筒FQ-1 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表1限值 | 40 | 与本项目同时施工、同时建成、同时投入使用 | | FQ-3排气筒 | | 颗粒物 | 集气罩+焊烟净化装置+15m高排气筒FQ-3 | 2 | | FQ-2排气筒 | | 食堂油烟 | 油烟净化器+15m高排气筒FQ-2 | / | 5 | | 无组织 | 厂区内 | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表2限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | / | | 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒物 | / | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 | / | | 废水 | DW001 | | pH、COD、SS、TN、NH3-N、TP、动植物油 | 职工生活污水经化粪池预处理后、食堂废水经隔油池处理后混合，接入直溪污水处理厂 | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B等级 | 2 | | 噪声 | 各类生产设备及配套设备 | | 噪声 | 合理布局、选用先进设备、设立减振台座、建筑隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求 | 20 | | 固废 | 生产车间 | | 一般固废 | 一般固废暂存间20m2 | 满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求 | 2 | | 危险废物 | 危废暂存间10m2 | 满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求 | 3 | | 绿化 | 厂内绿化 | | | | | / | | 事故应急池 | 企业应设置280m3事故应急池，在雨水排口设置阀门，事故状态下确保阀门处于关闭状态，液态原辅材料暂存区、危废仓库设置足够容量的托盘，危废仓库设置导流渠，故应急池可收容事故状态下产生的废水，正常情况下不会对外环境造成污染。 | | | | | 40 | | 环境管理（机构、监测能力等） | 设置专职人员，监测计划按照第四章要求进行 | | | | | / | / | | 请勿分流、排污口规范化设置 | 厂内实施雨污分流制、在废气排放口、废水接管处、噪声产生源、一般固废仓库、危废仓库悬挂满足规范要求的标识 | | | | | 1 | / | | “以新带老”措施 | / | | | | | / | / | | 总量平衡方案 | 大气污染物排放总量在金坛平衡；水污染物总量常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂内平衡 | | | | | / | / | | 区域解决问题 | / | | | | | / | / | | 卫生防护距离 | 以生产车间为起点向外设置100米卫生防护距离，该范围内无环境敏感目标 | | | | | / | / | | 合计 | / | | | | | 115 | / | |

### **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 | FQ-1 | | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附+1根15m高排气筒（FQ-1） | | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1标准 |
| FQ-3 | | 颗粒物 | 焊烟净化装置+1根15m高排气筒（FQ-3） | |
| 生产车间 | | 非甲烷总烃 | / | | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2标准、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） |
| 厂界 | | 非甲烷总烃、颗粒物 | / | | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准 |
| 地表水环境 | DW001 | | COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油 | 接入市政污水管网，接入常州市金坛区溪城污水处理有限公司直溪污水处理厂 | | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准 |
| 声环境 | 生产设备 | | 噪声 | 合理布局、隔声降噪25dB（A）、距离衰减等措施 | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射 | / | | | | | |
| 固体废物 | 一般工业固废 | 边角料 | | | 一般固废暂存场20m2 | 外售综合利用 |
| 焊渣 | | |
| 不合格品 | | |
| 废滤芯 | | |
| 废包装袋 | | |
| 废油 | | | 委托专业单位处理 |
| 危险废物 | 废油泥 | | | 危险废物暂存间10m2，分类收集暂存 | 委托有资质的单位处置 |
| 清洗废液 | | |
| 废包装桶 | | |
| 废活性炭 | | |
| 磨削灰 | | |
| 废机油 | | |
| 办公、生活 | 生活垃圾 | | | / | 环卫定期清运 |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 从源头控制，加强分区防治措施，加强废气污染防治措施管理和维护，确保其正常运行，减少气态污染物沉降造成土壤及地下水污染。占地范围内应采取绿化措施，以种植具有较强吸附能力的植物为主。 | | | | | |
| 生态保护措施 | / | | | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①建设单位需组建安全环保管理机构或配备管理人员，通过技能培训，承担该厂的环保安全工作。根据相关的环境管理要求，结合具体情况，制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力，同时对可能造成泄露、起火爆炸的场所、生产装置、环保治理措施定期检查，消除安全隐患。  ②全厂各类设备从设计、安装、制造严格按照安全规定要求进行，设备、管道动静密封点已采取有效的密封措施，防止物料跑冒滴漏；管理区应与生产区之间明显分隔，尽可能集中设置；合理布置工艺设备，要有利于安全生产和便于操作、控制；加强局部通风；车间应设置安全疏散通道；加强工作区管理，配备相应救援设施，完善组织管理措施，培训职工掌握有关毒物的毒性及预防中毒的方法和急救法；制定事故应急预案；按照有关规定考虑消防设施及火灾报警系统和紧急救援站的设置。  ③标准设备要选择符合工艺要求、质量好的设备、管道、阀门；非标准设备要选择有资质的设备制造企业，并进行必要的监造，确保质量。生产和使用过程中，要对可能的泄漏点进行经常性的检查、维护和控制，加强对设备及管道的巡视和维修，防止跑、冒、滴、漏、串等现象发生，防患于未然。从工艺设计上，对可能因静电、明火引起爆炸的生产装置、环保装置、车间、仓库进行防爆灯安全设计。  ④编制突发环境事故应急预案，定期组织事故应急演练。 | | | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、建设单位应在项目投产前在全国排污许可证管理信息平台申领排污许可手续。  2、建设单位应按照本报告提出的污染源监控计划对本项目定期进行污染源监测。  3、建设单位应根据环保竣工验收相关要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  4、企业还应按排污许可分类管理要求进行定期信息公开，做好设备设施运行的定期记录等工作。 | | | | | |

### **六、结论**

|  |
| --- |
| 综上所述，本项目位于常州市金坛区直溪镇工业集中区直溪大道16号，项目建设符合国家的相关产业政策、法律法规和江苏省各项企业准入条件要求；项目选址符合相关规划；采取报告中各类环保措施后，区域环境质量不下降，项目排放的各类污染物能达到国家和地方排放标准；污染物排放总量可在区域内平衡解决；环境风险可接受。  因此本项目在落实本报告表提出的各项环保措施要求，严格执行环保“三同时”的前提下，从环保角度分析，本项目建设具有环境可行性。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 0.0279 | 0 | 0 | 0.14 | 0.0279 | 0.14 | +0.1121 |
| 无组织 | 0 | 0 | 0 | 0.15 | 0 | 0.15 | +0.15 |
| 有组织 | 颗粒物 | 0.015 | 0 | 0 | 0.007 | 0.015 | 0.007 | -0.008 |
| 无组织 | 0 | 0 | 0 | 0.003 | 0 | 0.003 | +0.003 |
| 废水 | 废水量 | | 10125 | 0 | 0 | 7488 | 10125 | 7488 | -2637 |
| COD | | 4.05 | 0 | 0 | 3.12 | 4.05 | 3.12 | -0.93 |
| SS | | 1.265 | 0 | 0 | 2.122 | 1.265 | 2.122 | +0.857 |
| 氨氮 | | 0.304 | 0 | 0 | 0.317 | 0.304 | 0.317 | +0.013 |
| 总氮 | | 0 | 0 | 0 | 0.515 | 0 | 0.515 | +0.515 |
| 总磷 | | 0.051 | 0 | 0 | 0.06 | 0.051 | 0.06 | +0.009 |
| 动植物油 | | 0.648 | 0 | 0 | 0.1 | 0.648 | 0.1 | -0.548 |
| 一般工业  固体废物 | / | | 0.25 | 0 | 0 | 95.413 | 0.25 | 95.413 | +95.163 |
| 危险废物 | / | | 4.6 | 0 | 0 | 15.509 | 4.6 | 15.509 | +10.909 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①