建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称： 环保设备及产品生产加工项目

建设单位（盖章）： 安徽智辉环境科技有限公司

编制日期： 2025年07月

中华人民共和国生态环境部制

目录

[一、建设项目基本情况 - 3 -](#_Toc189401880)

[二、建设项目工程分析 - 16 -](#_Toc189401881)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 - 27 -](#_Toc189401882)

[四、主要环境影响和保护措施 - 36 -](#_Toc189401883)

[五、环境保护措施监督检查清单 - 67 -](#_Toc189401885)

[六、结论 - 69 -](#_Toc189401886)

附件：

附件1 备案表

附件2 委托书

附件3 危废处置承诺书

附件4 声明确认书

附件5 原辅料MSDS及VOCs报告

附件6 环评审批基础信息表

附图：

附图1 项目地理位置图

附图2 项目平面布置图

附图3 六安市生态保护红线位置关系图

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 环保设备及产品生产加工项目 | | | |
| 项目代码 | | 2410-341524-04-01-428159 | | | |
| 建设单位联系人 | | 韩宇峰 | | 联系方式 | 133\*\*\*\*8376 |
| 建设地点 | | 安徽省六安市金寨县经济开发区（现代产业园区）笔架山路以南,南溪路以西,金水路以北 | | | |
| 地理坐标 | | （ 115°58′16.258″，31°46′41.534″） | | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3591 环境保护专用设备制造；  C1781 非织造布制造 | 建设项目  行业类别 | | 三十二、专用设备制造业 35 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359-其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）；  十四、纺织业 17—产业用纺织制成品制造 178\*——后整理工序涉及有机溶剂的 |
| 建设性质 | | ☑新建（迁建）  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | | / | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | | / |
| 总投资（万元） | | 51000 | 环保投资（万元） | | 100 |
| 环保投资占比（%） | | 0.196 | 施工工期 | | 12个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □ 是： | 用地（用海）  面积（m2） | | 20708.68 |
| 专项评价设置情况 | | 无 | | | |
| 规划情况 | | 规划名称：《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035年）》  审批机关：/  审批文件及文号：/ | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | | 规划环评：《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035年）  环境影响报告书》  审批部门：安徽省生态环境厅  审批文件：安徽省生态环境厅关于印送《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035年）环境影响报告书审查意见》的函  审批文号：皖环函[2024]38号 | | | |
| 规划及规划环境  影响评价符合性分析 | | （1）与《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035年）》（以下简称“规划”）相符性  根据《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035年）》，规划范围：金寨经开区面积为《安徽省自然资源厅关于核定安徽金寨经济开发区四至范围和面积的函》（皖自然资用函〔2020〕140号）核定的1114.4055公顷，金寨经开区范围包含2个地块，其中地块一（原安徽金寨经济开发区）面积142公顷，四至范围为：东至淠史杭灌渠路、南至北二路、西至史河大堤路、北至北六路；地块二面积972.4056公顷，四至范围为：西至梅山湖路，北至大别山路，东至响洪路，南至金刚台路。  主导产业：中医药大健康产业、电动助力车产业、光伏设备及零部件产业。  产业空间布局：  （1）中医药大健康产业园  在金寨经济开发区地块二中部布置中医药大健康产业园，该片区现状有建成部分中医药大健康产业，有辉鸿食品、久航生物、九信中药、先徽食品等企业，有利于相关产业集聚发展，大力发展中医药大健康产业特色化、品牌化发展，打造全省具有重要影响力的主导产业。  （2）电动助力车产业园  在金寨经济开发区地块二天堂湖路以西规划布置电动助力车产业园。该片区依托新帆动力、鸿日电动车等企业，有利于引入大型电动助力车相关产业，有利于助力电动车各个节点企业集聚发展，上下游产品配套生产。  （3）光伏设备及零部件产业园  在金寨经济开发区地块二东侧规划布置光伏设备及零部件产业园，该片区现状已经有部分相关产业企业，并预留光伏切片、光伏配套、光伏组建等项目，有利于企业集聚发展，引入特色光伏设备及零部件企业，实现集聚发展，提高规模效应。  （4）公共服务中心  在金寨经济开发区地块二北侧结合学校用地、交通场站用地布置公共服务中心，为园区企业提供配套服务功能。  本项目行业类别属于 C3591 环境保护专用设备制造，属于开发区环境准入行业类别中的鼓励类，符合《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035年）》。   1. 与规划环境影响评价相符性分析   本项目与《安徽金寨经济开发区规划环境影响报告书》及其审查意见符合性分析详见下表。  **表1-1 项目与规划环境影响评价符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **规划环境影响评价要求** | **本项目情况** | **是否符合** | | 1 | 严格按照省政府对开发区批复的主导产业功能定位，进一步优化开发区的产业结构，控制非开发区产业定位方向的项目入区建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入区。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。 | 本项目行业类别属于 C3591 环境保护专用设备制造，属于开发区环境准入行业类别中的鼓励类。不属于国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。 | 符合 | | 2 | 开发区实行雨污分流，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，完善排水系统。在开发区污水处理厂建成投入运行前，所有入区企业污水排放必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996）一级标准；开发区污水处理厂建成运行后，各企业污水须达到接管标准，集中处理开发区各种污水。 | 区域污水处理厂及配套管网已建设完善并投入运行，本次新建项目生活污水进入金寨开发区污水处理厂处理。 | 符合 | | 3 | 优化开发区能源结构，优先使用清洁能源，禁止新建小型燃煤和燃重油锅炉，进一步论证开发区集中供热的可行性。 | 本项目生产过程不新建燃煤或燃重油锅炉供热，项目不使用锅炉。 | 符合 | | 4 | 开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。 | 本项目拟严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。施工期噪声拟严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中有关规定。 | 符合 |  1. 与规划环境影响跟踪评价相符性分析   本项目与《金寨经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析详见下表。  **表1-2 项目与规划环境影响评价符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **规划环境影响评价要求** | **本项目情况** | **是否符合** | | 1 | 合理划定工业用地类别，对不符合规划的二类工业用地项目实施技术改造，对不符合功能分区且环境影响较大的项目要逐步从开发区退出。实施技术改造应结合《金寨县城总体规划》，对开发区进行产业修订，进一步优化整体布局，规范开发区开发建设活动。 | 本项目属于产业政策中的鼓励类项目，符合规划用地要求。 | 符合 | | 2 | 完善开发区环境基础设施建设，完善中水回用设施，提高中水利用率。根据用热需求，采取适宜的集中供热方式，加快区域清洁能源替代，淘汰天然气锅炉，加快推进区内燃气锅炉低氮改造。 | 本项目生产过程中不使用锅炉。 | 符合 | | 3 | 按照有关规定，做好生活垃圾及工业固废的分类收集和处理处置工作，防止造成二次污染。 | 项目拟加强各类固体废物的收集和处理处置。生活垃圾委托环卫部门清运处理，危险废物厂内规范暂存后委托有资质单位妥善处置。 | 符合 | | 4 | 规划实施中新增污染物排放总量的建设项目，应按照开发区主要污染物总量控  制要求，在区域内实现等量或倍量替代。 | 项目拟严格执行开发区主要污染物总量控制要求。 | 符合 | | | | |
| 其他符合性分析 | 1 、“三线一单” 相符性分析  （1）生态保护红线  本项目位于安徽省六安市金寨县，项目用地规划用途为工业用地。选址不涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区及其它需要特殊保护的敏感区域，符合生态保护红线要求。  （2）环境质量底线  本项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；本项目营运期无生产废水产生，生活污水纳入安徽省六安市金寨县生活污水处理厂处理；本项目厂界声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准。本项目废气均采取了有效处理措施后达标排放，不会对周边环境产生明显不利影响。  因此，在严格落实各项污染防治措施的前提下，本项目的建设对周边环境影响较小，建成后不会突破当地环境质量底线。  （3）资源利用上线  本项目生产过程中所用的资源主要为水、电资源，不属于高水耗、高能耗的产业。项目建成后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效控制污染。项目的水、电等资源利用不会突破区域的资源利用上线。  （4）生态环境准入负面清单  生态环境准入清单：本项目行业类别属于C3591 环境保护专用设备制造，经对照《安徽省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（2017 年 5月）中“金寨县重点生态功能区产业准入负面清单”，项目不属于负面清单中限制类和禁止类项目，且不属于规划环评中所列的环境准入负面清单内容（详见下表），符合环境准入负面清单要求。  **表1-3 规划环评环境准入负面清单**   |  |  | | --- | --- | | **类别** | **规划要求** | | 禁止类 | 重污染、废水排放量大，不符合开发区水污染及大气污染总量控制原则的项目；不符合产业政策要求的项目。 | | 限制类 | 高能耗、高水耗、污染严重的项目，国家产业政策限制类项目；与开发区主导产业密切相关或开发区产业链上必要的污染项目；重型机械制造企业等三类工业。 | | 其他 | 发展能源、资源消耗量或排污量较大但效益相对较好的企业发展；开发区内规划的现代物流业禁止贮存和输送有毒、有害化学品和危险品；机械制造业禁止表面处理有电镀的项目；禁止尚需要自行建设燃煤锅炉的企业。 |   综上，本项目符合"三线一单"要求。  2、与“六安市三线一单”符合性分析  根据安徽省六安市“三线一单”技术成果内容，项目拟建区域属于“大气重点管控区、水重点管控区”，对照《六安市“三线一单”生态环境准入清单》（2023年8月）项目属于“重点管控单元生态环境准入清单”中的“重点管控单元 12”，管控单元编号：ZH34152420122。  本项目    **图1.1 本项目“三线一单”位置关系图**  （1）水环境分区管控要求    本项目    **图1.2本项目与水环境分区管控位置关系图**  根据《安徽省六安市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于水环境重点管控区。  **表1-4与水环境分区管控要求的协调性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控单元分类 | 环境管控要求 | 协调性分析 | | 重点管控区 | 依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及各市水污染防治工作方案对重点管控区实施管控；依据《安徽省淮河流域水污染防治条例》对淮河流域实施管控；依据开发区规划、规划环评及审查意见相关要求对开发区实施管控；落实《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《安徽省“十三五”节能减排实施方案》《六安市“十三五”节能减排实施方案》等要求，新建、改建和扩建项目水污染物实施“等量替代”。 | 项目符合《安徽省“十四五”环境保护规划》等文件要求，生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入开发区污水处理厂，项目不涉及重金属总量，水污染物总量纳入金寨开发区污水处理厂一并管理。 |   （2）大气环境分区管控要求    本项目    **图1.3本项目与大气环境分区管控位置关系图**  根据《安徽省六安市“三线一单”文本》，本项目所在区域属于大气环境重点管控区。  **表1-5与大气环境分区管控要求的协调性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 管控单元分类 | 环境管控要求 | 协调性分析 | | 重点管控区 | 依据《中华人民共和国大气污染防治法》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《六安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等法律法规和规章对一般管控区实施管控。上年度PM2.5不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。 | 项目符合《安徽省大气污染防治条例》《安徽省“十四五”环境保护规划》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》等要求，根据六安市2024年环境质量公报数据，项目所在区域为达标区。 |   3、产业政策相符性  本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单中的C3591 环境保护专用设备制造，根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于其中的限制类、 淘汰类项目，为鼓励类项目。  4、市场准入负面清单相符性分析  本项目属于《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）及第1号修改单中的C3591 环境保护专用设备制造，不属于国家《市场准入负面清单》（2022年版）（发改体改规〔2022〕397号）中所列禁止和许可事项，根据《市场准入负面清单》（2022年版）的规定：对于市场准入负面清单以外的行业、领域、业务等，各类市场主体皆可依法平等进入，因此，本项目与《市场准入负面清单》（2022年版）是相符的。  5、项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析  **表1-6 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | 本项目超声复合、撒粉涂布烘干废气经二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA001）排放 | 相符 | | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs 治理效率 | 本项目超声复合、撒粉涂布烘干废气经二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，属于《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》中规定的可行性技术，治理效率可达到90%；废活性炭、废油污交由有危险废物处置资质的单位处理。 | 相符 |   6、项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析  **表1-7 项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》 | 本项目情况 | 相符性分析 | | 含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放 | 本项目超声复合、撒粉涂布烘干废气排至 VOCs废气收集处理系统 | 相符 | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 本项目废活性炭交由有危险废物处置资质的单位处理 | 相符 | | 鼓励企业自行开展 VOCs监测，并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果，企业应建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并根据工艺要求定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护，确保设施的稳定运行；当采用吸附回收（浓缩）、催化燃烧、 热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员和器材，并开展应急演练 | 本项目正在办理环境影响评价审批手续，后续将落实排污许可制度，自行开展VOCs监测，编制应急救援预案，配备应急救援器材和人员，并开展应急演练。 | 相符 |   7、与《安徽省大气办关于深入开展挥发性有机物污染治理工作的通知》皖大气办〔2021〕4号相符性分析  **表1-8 与皖大气办〔2021〕4号相符性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 文件要求 | 本项目情况 | 相符性 | | 重点推进源头削减。鼓励支持使用涂料、油墨、胶粘剂、涂层剂(树脂)、清洗剂等  原辅材料的企业，进行低VOCs含量原辅材料的源头替代，7月1日前各地指导企业建立管理台账，记录VOCs 原辅材料的产品名称、VOCs含量和使用量等。重点在工业涂装、包装、印刷、鞋革箱包制造、竹木制品胶合、电子等重点领域，推广VOCs含量低于10%原辅材料的源头替代，并纳入年度源头削减项目管理，实现“可替尽替、应代尽代”，源头削减年度完成项目占30%以上。 | 本项目不涉及石化、化工、工业涂装、包装印刷等行业，本项目仅为焊接后零星补漆 | 符合 | | 各地要督促企业落实自行监测责任，各地要组织企业对VOCs治理设施安装运行情况进行系统梳理，建立管理台账，按照“双随机”原则，对VOCs重点企业和采用简易治理工艺的企业开展抽测并形成抽测报告，超标数据及时移送执法部门。各地应督促企业落实自行监测主体责任，指导企业按照自行监测技术指南要求开展固定污染源监测。 | 本项目配备VOCs治理设施，项目建成后，企业应对VOCs治理设施的安装运行情况进行记录，建立管理台账，并按要求定期开展固定污染源监测。 | 符合 | | 实行错峰生产。加大溶剂使用源等工业企业生产季节性调控力度，污染高发时段，鼓励涉VOCs排放重点行业企业实行生产调控、错时生产。 | 本项目建成后，企业应响应管理部门要求，鼓励实行错峰生产。 | 符合 |   8、与《2022-2023 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析：  **表1-9 与《2022-2023 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》相符性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **内容** | | **本项目情况** | **相符性** | | 坚决  遏制  “两  高” 项目  盲目  发展 | 各地要深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，全面梳理排查拟建、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗双控、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求，不符合要求的“两高”项目要坚决整改。认真开展自查自纠，严查违规上马、未批先建项目，严格依法查处违法违规企业。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和拟建“两高” 项目能效、环保水平提升，推进存量“两高” 项目改造升级。严厉打击“两高”企业无证排污、不按证排污等各类违法行为，及时曝光违反排污许可制度的典型案例。 | 本项目属于 C3591 环境保护专用设备制造  不属于“两高”项目 | 符合 | | 扎实  推进  VOCS  治理  突出  问题  排查  整治 | 严格落实《关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》有关要求，高质量完成排查治理工作。2021年10月底前，以石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销为重点，结合本地特色产业，组织企业针对挥发性有机液体储罐、装卸、敞开液面、泄漏检测与修复、废气收集、废气旁路、治理设施、加油站、非正常工况、产品VOCS含量等10个关键环节完成一轮排查工作。在企业自查基础上，各地生态环境部门开展一轮检查抽测，对排污许可重点管理企业全覆盖。2021年12月底前，各地对检查抽测以及夏季臭氧污染防治监督帮扶工作中发现存在的突  出问题，指导企业制定整改方案加快按照治理要求进行整治，提高 VOCS治理工作的针对性和有效性，做到“夏病冬治”。加强国家和地方涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等产品VOCS含量限值标准执行情况的监督检查。培育树立一批 VOCS治理的标杆企业，加大宣传力度，形成带动效应。 | 本项目产生VOCs工序设置至活性炭吸附装置处理后通过15m高排气筒排放。 | 符合 |   9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019 ）中对无组织排放控制规定的符合性分析  **表1-10 VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **应采取的控制措施** | **本项目采取的控制措施** | **符合性** | | VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步进行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施 | 环评要求污染治理设施先于生产设备运行，后于生产设备关闭，出现废气治理设施故障等非正常工况时，应立即停止相应工段的生产并进行检修，检修完成后恢复生产 | 符合 | | 收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点区域，收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥2kg/h 时，应配置VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。 | 项目产生VOCS工段均设置了高效废气收集处理系统，有机废气处理效率不低于90%，满足标准要求。 | 符合 | | 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），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。 | 项目排气筒高度不低于 15m | 符合 | | 企业应建立台账，记录废气收集系统、VOCs 处理设施的主要运行和维护信息，如运行时间、废气处理量、操作温度、停留时间、吸附剂再生/更换周期和更换量、催化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限不少于 3 年 | 环评要求建设单位建立环境管理体系和管理台账，按要求记录相关内容。台账保存3年 | 符合 |   10、与关于印发《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发[2024]1号）的通知符合性分析  **表1-11与《安徽省低挥发性有机物含量原辅材料替代工作方案》（皖环发[2024]1号）符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **政策要求** | | **本项目内容** | **符合性** | | 重点任务（二）严格项目准入 | 禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等项目。全省工业涂装、包装印刷等重点行业和涂料、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 | 本项目为环境专用设备制造业，不属于重点行业；  项目瓶装手喷漆为水性漆，胶黏剂及PA树脂均为低VOCs原料 | 符合 |   6、选址规划符合性   1. 环境相容性分析   根据现场勘查，项目西南侧为长运物流，其余均为空地。项目周边无文物保护单位、自然保护区、风景名胜区和生态敏感点等环境敏感区域，外环境关系相对较为单纯，外环境制约因素较小。项目生产过程中不产生废气废水；生活废水直接进入废水处理系统进行处理；少量金属固废由生产厂家回收再利用，生活垃圾由环卫部门清运处理。本项目的废气、废水以及固废均得到妥善处理，对周边环境影响较小，与周边环境关系较相容。  （2）外部建设条件可行性  项目选址位于安徽省六安市金寨县经济开发区，企业所在地理位置条件较好，交通便利，区域水、电、通讯等基础配套设施齐全。  （3）对外环境的影响：本项目自身产污环节较少，污染物相对简单，在采取相应的防治措施后，可满足各污染物的排放标准要求，对区域环境影响较小。  综上所述，本项目建设选址比较合理。 | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目概况**  安徽智辉环境科技有限公司环保设备及产品生产加工项目位于金寨县经济开发区（现代产业园区）笔架山路以南,南溪路以西,金水路以北。  企业拟投资51000万元，公司主要生产环保用除尘过滤设备，建成后能保证15条环保设备流水线的满负荷生产，年产环保除尘过滤设备50套。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》（第77号主席令）、中华人民共和国国务院令682号《建设项目环境保护管理条例》及其修改稿等文件规定，该项目执行环境影响审批制度。本项目为计算机零部件制造，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版）的规定，属于“三十二、专用设备制造业 35—环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359-其他（仅分割、焊接、组装的 除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外）；”，不纳入环评管理范围，以及 “十四、纺织业 17—产业用纺织制成品制造 178\*——后整理工序涉及有机溶剂的”,需要编制环境影响报告表，综合考虑，编制环境影响报告表。我公司接受委托后，经现场踏勘及工程分析，依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求，编制了该项目的环境影响评价报告表。对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。  具体见下表2-1、2-2。  **表2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）**   | **环评类别**  **项目类别** | | **环境影响评价类别** | | | | --- | --- | --- | --- | --- | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | **三十二、专用设备制造业 35** | | | | | | 70 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351； 化工、木材、非金属加工 专用设备制造  352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造358； 环保、邮政、  社会公共服务及其他专用设备制造 359 | 有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨及以上的 | 其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / |   **表2-2 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环评类别**  **项目类别** | | **环境影响评价类别** | | | | **报告书** | **报告表** | **登记表** | | **十四、纺织业 17** | | | | | | 28 | 棉纺织及印染精加工171\*；毛纺织及染整精加工 172\*；麻纺织及染整精加工 173\*；丝绢纺织及印染精加工 174\*；化纤织造及印染精加工 175\*；针织或钩针编织物及其制品制造 176\*；家用纺织制成品 制造177\*；产业用纺织制成品制造178\* | 有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用有机溶剂的涂层工艺的 | 有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的 | / |   安徽智辉环境科技有限公司委托我单位编制“环保设备及产品生产加工项目”环境影响报告表，我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关资料，在踏勘现场的社会、自然环境状况，调查、收集建设项目资料的基础上，根据项目所在区域的环境特征、结合工程实际污染特性等因素，编制了本项目环境影响报告表。  根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）2019年修改版，本项目属于C3591 环境保护专用设备制造\ C1781 非织造布制造，对照《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019版），本项目属于《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)中 “三十、专用设备制造业 35，与 十二、纺织业17”中“其他”，属于排污许可中“登记管理”。  综合考虑，排污许可按照“登记管理”进行。  相关内容如下：  **表2-3 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019版）对照表（摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别**  **序号** | | **排污许可类别** | | | | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **三十、专用设备制造业 35** | | | | | | 84 | 采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，化工、木材、非金属加工专用设备制造 352，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353， 印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造355， 电子和电工机械专用设备制造356，农、林、牧、渔专用机械制造357， 医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他 |   **表2-4 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019版）对照表（摘录）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别**  **序号** | | **排污许可类别** | | | | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **十二、纺织业17** | | | | | | 26 | 针织或钩针编织物及其制品制造 176,家用纺织制成品制造 177,产业用纺织制成品制造 178 | 涉及通用工序重点管理的 | 涉及通用工序简化管理的 | 其他\* |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **行业类别**  **序号** | | **排污许可类别** | | | | **重点管理** | **简化管理** | **登记管理** | | **五十一、通用工序** | | | | | | 111 | 表面处理 | 纳入重点排污单位名录的 | 除纳入重点排污单位名录的，有电镀工序、酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、热浸镀（溶剂法）、淬火或者钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的 | 其他 |   **2、项目建设内容**  本项目由主体工程、储运工程、公辅工程、环保工程组成，项目组成及主要建设内容见下表。  **表2-5项目工程组成一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **主要建设内容** | | 主体工程 | 生产车间 | 新建厂房2栋。  新建15条完整的环保设备流水线。 | | 储运工程 | 仓库 | 新建仓库分为成品仓库、原材料仓库、来料检验室、仓库办公室。 | | 化学品房 | 主要用于存放酒精、粘黏剂、自喷漆等化学品。 | | 辅助工程 | 办公区 | 位于1#厂房 | | 样品调试区 | 1#厂房 | | QA房 | 1#厂房 | | 公用工程 | 供电工程 | 依托市政电网供电 | | 供水工程 | 依托市政供水网供水 | | 排水工程 | 项目采用雨污分流制；生活污水经化粪池预处理后经开发区污水管网纳入开发区污水处理厂处理； | | 环保工程 | 废水 | 生活污水经化粪池预处理后经开发区污水管网纳入开发区污水处理厂处理。 | | 废气 | 超声复合、撒粉涂布烘干生产线废气采用二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后通过15m高排气筒（DA001）排放；  食堂油烟经油烟机处理后排放至大气。 | | 噪声 | 减震、消声、消声措施 | | 固废 | 废活性炭、废催化剂、废油污等交由有危险废物处置资质的单位处理。  生活垃圾交由环卫进行处理。 | | 一般固废仓库 | 按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求建设一般固废暂存间，面积10m2，暂存处具有防风、防雨、防渗功能，并粘贴标识牌。 | | 危险废物仓库 | 按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关要求建设危险废物暂存设施，面积10m2，设施外张贴标识牌，该设施内地面刷环氧树脂漆进行防渗，设施主要暂存废活性炭、废包装桶等，存放设施处须张贴标识牌，明确废物种类、性质、重量及去向，制定危险废物管理台账。危废库进行重点防渗，要求渗漏系数≤10-10cm/s。 |   **3、项目产品方案**  产品方案及生产规模见下表：  **表2-6 建设项目产品方案**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **行业类别** | **生产线名称** | **生产线编号** | **产品名称** | **生产能力** | | 1 | 环境保护专用设备制造 | 环保设备生产线 | SCX-01-15 | 环保除尘器 | 50套/a |   **4 主要原辅料用量**  **本项目原辅料消耗见下表。**  **表2-7 主要原辅材料消耗量**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **包装规格** | **消耗量** | **储存方式** | **最大存储量** | | 1 | 镀锌钢卷 | 20kg/箱 | 40t/a | / | 1 t | | 2 | 酒精 | 20L/桶 | 0.5 t/a | 液态，桶装 | 0.05t | | 3 | 胶黏剂 | 10kg/桶 | 110 t/a | 液态，桶装 | 5t | | 4 | 自喷漆 | 1kg/瓶 | 0.3 t/a | 液态，瓶装 | 0.1t | | 5 | 熔喷布 | 100m/捆 | 10万m/a | / | 1万m | | 6 | 无纺布 | 100m/捆 | 10万m/a | / | 1万m | | 7 | PA树脂 | 50kg/桶 | 30 t/a | 固态，桶装 | 3 t | | 8 | 机油 | 1kg/桶 | 0.01t/a | 固态，桶装 | 0.01 t | | 9 | 密封胶 | 1 kg/支 | 0.5 t/a | 固态，桶装 | 0.1 t |   **主要化学品的理化性质**  本项目涉及的化学品原辅材料的理化性质如下表所示：  **表2-8 原辅材料理化性质一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **原辅料名称** | **主要性质** | | 1 | 镀锌钢板 | 主要成分是铁，表面为镀锌层。 | | 2 | 酒精 | 即乙醇（ethanol），是一种有机化合物，结构简式为 CH3CH2OH 或C2H5OH，分子式为 C2H6O，俗称酒精。 乙醇在常温常压下是一种易挥发的无色透明液体，低毒性， 乙醇能与水以任意比互溶，能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶。 乙醇的水溶液具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘。乙醇易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物。乙醇可用于制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等，医疗上常用体积分数为 70%~75%的乙醇作消毒剂。乙醇在化学工业、医疗卫生、食品工业、农业生产等领域都有广泛的用途。 | | 3 | 粘黏剂 | 本项目涂胶所用粘黏剂为硅橡胶粘黏剂，根据建设单位提供的MSDS，其主要成分为：a,w-二羟基二甲基硅氧烷15~25%、氧化铝35~55%、氧化锌35~45%，闪点＞101.1℃，根据建设单位提供的 VOCs 检测报告（详见附件 5），其VOCs含量为22g/kg，满足《胶黏剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表3本体型有机硅类胶黏剂的要求≤100g/kg，为低 VOCs 型粘黏剂。 | | 4 | PA树脂（共聚酰胺热熔胶） | Polyamide(聚酰胺树脂)，俗称尼龙(Nylon)，是分子主链上含有重复酰胺基团-[NHCO]-的热塑性树脂总称，包括脂肪族PA，脂肪-芳香族PA和芳香族PA。其中脂肪族PA品种多，产量大，应用广泛，其命名由合成单体具体的碳原子数而定。其是一种热塑性高分子材料，具有优秀的耐热性能。聚酰胺树脂最突出的优点为软化点的范围特别窄，而不像其它热塑性树脂那样,有一个逐渐固化或软化的过程，当温度稍低于熔点时就引起急速地固化。熔点约110~135℃，PA的分解温度一般在300℃以上，具体取决于材料的牌号和制备工艺。在这个温度范围内，PA分子链会断裂，产生小分子物质的挥发和气体的释放。这些小分子物质和气体的生成会导致材料的性能下降，失去原有的力学强度和尺寸稳定性。 |   **5、 项目主要生产单元及生产设施一览表**  项目主要生产单元及生产设施见下表：  **表2-9 主要设备清单一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **生产设施** | **设施参数** | **数量** | | 1 | 压条成型机 | / | 15台 | | 2 | 内框成型机 | / | 15台 | | 3 | 外框一体机 | / | 15台 | | 4 | 手动电焊机 | / | 50台 | | 5 | 超声复合机 | / | 5套 | | 6 | 撒粉涂布烘干一体机 | / | 6台 | | 7 | 裁剪机 | / | 10台 | | 8 | 缝纫机 | / | 50台 |   **3、工程投资概算**  本项目总投资51000万元，其中环保投资100万元，占比0.196%。  **4、用能规模**  项目用电由当地市政电网供应，年用电量约45万kW•h/a。  **5、给排水系统**  （1）给水系统  本项目用水主要为员工生活用水，由市政供水管网提供。   1. 排水系统   项目冷却用水循环使用，不外排；项目主要外排废水主要为生活污水，生活污水产污系数按60L/人·d 计，本项目劳动定员100人，则项目生活污水产生量为6 m3 /d（1800 m3/a），生活污水经化粪池预处理后经化粪池处理后进入污水管网纳入开发区污水处理厂处理。    图2.1 项目水平衡图  **6、劳动定员及工作制度**  本项目劳动定员100人，均不在项目内住宿，日工作 8 小时，单班制，年运行300天，年工作时间2400 h/a，厂区内设置食堂。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | 图2.1 生产工艺流程图  **生产工艺说明：**  1、镀锌钢卷经剪切后，经压条成型、内框成型、外框成型机折弯、焊接后，形成金属压条、内框、外框；  2、金属压条、内框、外框经组装焊接后形成过滤器箱体；  3、无纺布、熔喷布经超声波复合机超声复合形成基布；  4、基布经表面酒精清洁后，进入撒粉、涂布、烘干一体机，将PA树脂层固化于基布表层，形成滤尘薄层，强化颗粒物过滤能力；  5、表面处理后的基布经裁剪、缝合后，形成圆形单元袋；  6、将单元袋置入过滤器箱体后，用密封胶对缝口涂覆密封，增强缝口防渗漏能力；  7、密封后即形成过滤器成品，经检测后包装外销。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 本项目为新建项目，不存在原有污染问题。 |

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 | **一、区域环境质量现状**  **1、环境空气质量现状调查与监测**  （1）达标区判断  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公告或环境质量报告中的数据或结论。  本项目位于安徽省六安市金寨县经济开发区（现代产业园区）笔架山路以南,南溪路以西,金水路以北，根据《2024年金寨县环境质量年报》，2024年金寨县环境空气污染物SO2年均浓度、NO2年均浓度、PM10年均浓度、PM2.5年均浓度、一氧化碳日均值第95百分位浓度、臭氧日最大8小时平均第90百分位浓度分别为5μg/m3、15μg/m3、49μg/m3、31μg/m3、0.8mg/m3、138μg/m3。  2024年金寨县空气优良率91.8%。项目所在区域空气质量现状评价详见下表。  **表3-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度**  **（μg/m3）** | **标准值**  **（μg/m3）** | **占标率（%）** | **达标情况** | | SO2 | 年平均质量浓度 | 5 | 60 | 8.3 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 15 | 40 | 37.5 | 达标 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 49 | 70 | 70 | 达标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 31 | 35 | 88.5 | 达标 | | CO | 日平均第95百分位数年平均质量浓度 | 800 | 4000 | 20 | 达标 | | O3 | 八小时平均浓度第90百分位浓度年平均质量浓度 | 138 | 160 | 86.2 | 达标 |   根据质量年报监测结果统计，并结合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及2018年修改单中二级标准可知，项目所在区域2024年SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO、O3年均浓度均达标。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域判定为达标区。   1. 特征因子环境质量评价   本项目特征污染物为TSP、非甲烷总烃。  本项目污染物涉及TSP、非甲烷总烃，本次环评引用《安徽金寨经济开发区总体发展规划（2023-2035）环境影响报告书》中监测数据。   1. 监测点位   根据规划环评监测点位与本项目地理位置及周围环境特征等因素，本项目距离G1监测点约为2.7 km，监测时间为2023年8月12日~19日，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据”，因此数据引用可行。  **表3-2 环境空气质量现状监测点布设一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **点位编号** | **引用监测测点名称** | **方位** | **相对距离(km)** | | G3 | 开发区二类工业片区 | 西北 | 3.1 |  1. 监测因子   监测因子主要为TSP、非甲烷总烃，监测期间同步观测气温、气压、风向、风速等气象要素。本次环评特征因子为TSP、非甲烷总烃，仅引用TSP、非甲烷总烃的监测数据。  ③监测时间和频率  非甲烷总烃小时浓度每天采样4次，每次采样时间不少于45min，连续监测7天。监测期间同步观测气温、气压、风向、风速等气象要素。  ④监测及分析方法  监测及分析方法均按照国家环保局《环境监测技术规范》、《环境监测分析方法》和《环境空气质量标准》（GB3095-2012）要求的方法进行。  **表3-3 环境空气质量监测结果**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **污染物** | **平均时间** | **评价标准/(mg/m3)** | **监测浓度范围/(mg/m3)** | **最大浓度占标率/%** | **超标率/%** | **达标情况** | | | G1 | 非甲烷总烃 | 1h平均浓度值 | 2 | 0.75-1.1 | 55 | 0 | 达标 | | TSP | 日平均浓度 | 0.3 | 0.061-0.081 | 27 | 0 | 达标 |   由引用监测结果可以看出，监测期间TSP、非甲烷总烃空气质量浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中2.0mg/m3要求。  **2、水环境质量现状调查**  本项目生活污水排入金寨经济开发区污水处理厂，尾水排入史河，根据《2023年金寨县环境质量状况公报》，金寨县地表水总体水质状况良好，集中式饮用水源地水质达标率为100％，农村饮用水源地水质达标率为100％，本项目纳污水体史河总干渠满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水质标准要求，说明地表水环境质量现状良好，具有一定的环境容量。  **4、生态环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目新增用地为开发区工业用地，且周边无风景名胜区和文物古迹等生态环境保护目标，因此不需要开展生态环境质量现状监测。  **5、电磁辐射**  本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，不存在电磁辐射等污染，因此不需要开展电磁辐射现状监测与评价。  **6、地下水、土壤环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，地下水、土壤环境原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水、土壤环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。本项目厂界外500m范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源等地下水环境敏感目标，本项目的实施，对地下水及土壤影响很小，因此不需要开展地下水、土壤环境现状监测与评价。 |
| 环境  保护  目标 | **主要环境保护目标**  1、大气环境  本项目位于安徽省六安市金寨县经济开发区（现代产业园区）笔架山路以南,南溪路以西,金水路以北，根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘，本项目厂界外500米范围大气环境保护目标如下图。    图3.1 500米范围大气环境保护目标图  本项目500米范围内无大气环境保护目标。  2、声环境  本项目厂界外50米范围内均为工业企业，无声环境保护目标。  3、地下水环境  本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。  4、生态环境  本项目新增用地为开发区工业用地，周边无风景名胜区和文物古迹等生态环境保护目标，项目用地范围内无生态环境保护目标。  项目周围环境保护目标见表3-4。  **表3-4 项目主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **坐标** | | **环境保护对象** | | **保护对象** | **保护内容** | **环境功能区** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离距离（km）** | | **X** | **Y** | | 大气环境 | 项目周围500米内无大气环境敏感目标 | | | | | | 大气环境 | 《环境空气质量标准》GB3095-2012）中二类标准 | / | / | | 声环境 | 项目周围50米内无声环境敏感目标 | | | | | | 声环境 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准 | / | / | | 水环境 | / | / | / | 史河总干渠 | 河流 | | 小型河流 | 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ标准 | 西侧 | 1.7 | | / | / | 史河 | 河流 | | 中型河流 | 西侧 | 2.6 | | / | / | 仙花河 | 河流 | | 小型河流 |  | 6.9 | | 地下水环境 | 无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源 | | | | | | | | | |     项目地  图3.2 地表水环境保护目标分布图 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **1、废气污染物排放标准**  本项目运营期超声复合、撒粉涂布烘干废气、超声复合废气有组织排放执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）、GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》及《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）的要求。  本项目厂界非甲烷总烃、颗粒物废气无组织排放执行GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2单位边界大气污染物排放监控浓度限值；臭气浓度、氨无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1中的二级标准限值。  厂区内非甲烷总烃无组织浓度排放限值执行《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）中表4要求；  **表3-5 废气有组织排放标准限值要求 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **适应范围** | **排放限值（mg/m3）** | **排放限值（kg/h）** | **执行标准** | **污染物排放监控位置** | | 颗粒物 | 所有企业 | 120 | 3.5 | GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2 | 排气筒出口 | | 非甲烷总烃1 | 70 | 3.0 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1 | | 氨 | / | 8.7（kg/h） | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2 | | 臭气浓度 | / | 2000（无量纲） | | 注1：NMHC污染物控制设施总去除效率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。 | | | | | |   **表3-6 废气污染物无组织排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **无组织排放监控浓度限值** | | **执行标准** | | **监控点** | **浓度(mg/m3)** | | 非甲烷总烃 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2 | | 颗粒物 | 1.0 | | 臭气浓度 | 20（无量纲） | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1 | | 氨 | 1.5 |   **表3-7 厂区内非甲烷总烃无组织浓度排放限值 单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染**  **项目** | **排放限值** | **限制定义** | **无组织排放监控位置** | | NMHC | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一处浓度值 |   **2、废水污染物排放标准**  本项目生产冷却水循环使用不外排，生活污水经化粪池预处理后排入金寨经济开发区污水处理厂处理。项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准及金寨经济开发区污水处理厂接管标准限值，经市政污水管网进入金寨经济开发区污水处理厂，经金寨经济开发区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入史河。具体标准见下表。  **表3-8废水排放标准单位：mg/L**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染物名称** | **最高允许排放浓度(mg/L)** | **备注** | | 1 | pH | 6~9 | 金寨县开发区污水处理厂接管要求 | | 2 | COD | 320 | | 3 | BOD5 | 160 | | 4 | SS | 180 | | 5 | NH3-N | 35 | | 6 | TP | 3 | | 7 | TN | 45 |   **3、噪声污染排放标准**  项目运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）3类标准。施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的规定。  **表3-9 项目噪声执行标准一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **时段** | **标准名称** | **厂界外声环境功能区类别** | **昼间dB(A)** | **夜间dB(A)** | | 运营期 | 《工业企业厂界环境噪声  排放标准》（GB12348-2008） | 3类 | 65 | 55 | | 施工期 | 《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011） | / | 70 | 55 |   **4、固废环境污染**  固体废物鉴别执行《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330—2017），危险废物鉴别执行《国家危险废物名录》（2025版）和《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019）。  一般固废贮存管理参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。  危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。 |
| 总量  控制  指标 | 根据项目的污染物排放总量，建议项目的总量控制指标按下表执行：  **表3-10 项目总量控制建议指标**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | **要素** | **排放量** | | **总量控制量** | **备注** | | **有组织** | **无组织** | | 生活  污水 | 废水量 | 1440 t/a | | 1440 t/a | 纳入污水处理厂的总量中进行控制 | | CODCr | 0.4608 t/a | | 0.4608 t/a | | NH3-N | 0.04608 t/a | | 0.04608 t/a | | 废气 | 挥发性有机  物 | 0.2985t/a | 0.0567t/a | 0.3552t/a | / | | 颗粒物 | / | 0.092t/a | 0.092t/a | / |   废水排放至开发区污水处理厂，不单独申请总量控制指标。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1 施工期污染源分析**  本项目利用安徽省六安市金寨县经济开发区（现代产业园区）笔架山路以南,南溪路以西,金水路以北空地进行项目建设，施工期需要进行土地的整理和厂房的建设。  **4.1.1施工期大气污染影响分析**  （1）扬尘  施工期间应制定严格的污染防治措施控制扬尘。施工期的扬尘污染主要包括车辆行驶引起的道路扬尘、砂石水泥等建筑材料在装卸过程中产生的扬尘、砂石水泥堆放时因刮风引起的二次扬尘、以及施工场地的地面粉尘等。  在工地周边设置监测点，监测工地扬尘指标，执行安徽省《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811-2024）：  **表4-1 施工工地监测点颗粒物排放要求**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **控制项目** | **单位** | **监测点浓度限值** | **达标判定依据** | | TSP | μg/m3 | 1000 | 超标次数≤1 次/日 | | 500 | 超标次数≤6 次/日 | | 任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96 个TSP 15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。  根据HJ633 判定设区市 AQI在 200~300之间且首要污染物为PM10或PM2.5时，TSP 实测值扣除 200μg/m3后再进行评价。 | | | |   针对上述粉尘污染，应做好以下防治措施：  ①用车辆运输砂石水泥等建筑材料时，应保养好车辆，定时检修汽车挡板，且装载不宜过满。  ②施工工地全部严格采取封闭、高栏围挡、喷淋等工程措施，施工围挡的设置高度、材质选择、出入口设置、宽度等应符合相关规定。  ③施工垃圾使用封闭的专用垃圾道或采用容器吊运，严禁随意凌空抛洒造成扬尘。施工垃圾要及时清运，清运前要适量洒水减少扬尘。  ④在施工场地出入口设置车辆冲洗台和冲洗设施，设有专人清洗车轮、车帮及清扫出入口卫生，确保车辆不带泥上路，车辆运输时也应文明装卸。  ⑤施工现场堆放砂、石等散体物料的，应当设置高度不低于0.5m的堆放池，并对物料裸露部分实施苫盖，且散体物料堆放场应在远离敏感点一侧布置，以减轻堆土扬尘对其产生的影响。  ⑥建筑工地必须使用预拌混凝土，禁止现场搅拌，禁止现场消化石灰、拌合成土或其他有严重粉尘污染的作业；禁止焚烧各类垃圾，禁止燃煤。  ⑦工程土方、渣土和垃圾应当集中堆放在远离敏感点的一侧，堆放高度不得超出围挡高度，并采取苫盖、固化措施。  ⑧施工产生的渣土、泥浆及废弃物应当随产随清，暂存的渣土应当集中堆放并全部苫盖，禁止渣土外溢至围挡以外或者露天堆放。  根据类比调查，扬尘的影响范围主要在施工现场附近，100m以内扬尘量占总扬尘量的57%左右。本项目100m范围内无居民等环境敏感目标，因此项目施工过程中的扬尘会对周围环境影响较小。本环评要求施工时应遵照建设部的有关施工规范和本环评的建议，在工地四周设置一定高度的围墙、定期洒水、加强管理，以控制扬尘的大量产生，采取有效防护措施后不至于对附近景点和人群构成危害。    图4.1 项目周边关系图  （2）油漆废气  室内装修阶段对有机溶剂的污染控制首先应在源头上要注意选择无毒或低毒的环保产品，坚决杜绝采用已被淘汰的涂料，合理安排作业，以降低释放源强度；产生的油漆废气经室外空气流通后对周边环境影响较小。室内装修阶段装修材料必须满足《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》（GB18580-2001）、《室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量》（GB18581-2009）、《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》（GB 18582-2008）、《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》（GB 18583-2008）、《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》（GB 18584-2001）、《建筑材料放射性核素限量》（GB 6566-2010）、《建筑用外墙涂料中有害物质限量》（GB 24408-2009）、《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB 50325-2010）等国家标准的要求。  **4.1.2施工期水环境影响分析**  本项目施工期废水主要来源于施工人员生活污水和工程废水。  （1）生活污水  项目施工期每天平均人员约80人，生活污水产生量以80L/人•d 计，则施工期用水量为6.4 m3/d，排污系数按用水量的80%计，则施工期生活污水排放量为5.12 m3/d，污染物COD、SS、NH3-N、TP 的产生浓度约为300mg/L、250mg/L、30mg/L 和2mg/L，产生量分别约为1.54 kg/d、1.28 kg/d、0.154 kg/d 和0.01 kg/d。由于项目施工期污水排放量仅为5.12 m3/d，污染物排放量很小，经厂区化粪池处理后，接管市政管网后进入污水处理厂，对周围环境影响较小。  （2）工程废水  对于施工中所产生的工程废水，如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。为减少施工废水量的产生施工单位需将物料堆放应远离地表水体；及时掌握天气情况，雨天对机械、料场进行遮挡；施工废水主要污染因子为SS，经收集沉淀等处理后可回用于施工场地的洒水防尘，施工期废水严禁直接排入附近水体。  **4.1.3施工期声环境影响分析**  施工期间的主要噪声源为各类施工机械的辐射噪声和原材料、建筑垃圾运输时车辆引发的交通噪声。本项目噪声设备分散，大多为不连续性噪声；由于是采用单元操作的方式进行，不能对施工噪声源作出明确的定位，会在一定程度上影响施工噪声预测的准确性。为此，本评价在根据噪声预测模式中对不同施工阶段的噪声衰减情况进行预测时，采用最不利原则，噪声源强取各阶段发生频率最高、源强最大叠加值。  为进一步减少对噪声影响，可采取以下控制措施：  （1）合理安排施工时间  制订施工计划时，应尽量避免同时使用大量高噪声设备施工。除此之外，高噪声施工时间尽量安排在白天，禁止在夜间施工，因特殊原因确需夜间施工的应提前向相关部门申请夜间施工许可，并接受其依法监督。  （2）合理布局施工场地  施工场地周围建设围墙，设置单独出入口；避免在同一施工地点安排大量动力机械设备，避免局部声级过高；尽量利用工地已完成的建筑作为声障，而达到自我缓解噪声的效果。  （3）降低设备声级  设备选型上尽量采用低噪声设备；固定机械设备与挖土、运土机械，可通过排气管消声器和隔离发动机振动部件的方法降低噪声；对动力机械设备进行定期的维修、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的噪声级；暂不使用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。  （4）降低人为噪声  按规范操作机械设备；在模板、支架拆卸过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。  （5）建立临时声障  对于位置相对固定的机械设备，能于棚内操作的尽量放入操作间，不能入棚的，可适当建立单面声障。对施工场地噪声影响除采取以上降噪措施外，还应与周围居民建立良好的关系，在作业前予以通知，求得大家的理解。此外施工期间应设热线投拆电话，接受噪声扰民投拆，并对投拆情况进行积极治理或严格的管理。  **4.1.4施工期固体废物环境影响分析**  施工期的固体废物主要有：  （1）施工期间废弃的建筑垃圾如砂石、石灰、混凝土、木材、废砖、土石方等。施工过程中建筑垃圾要做到集中收集、及时清运，防止其乱堆放、或长期堆放而产生扬尘污染。施工结束后，要及时清理施工现场，拆除临时工棚等临时建筑物，废弃的建筑材料应向有关部门申报，核准后方可清运到指定的堆放地点。  防治措施：  ①车辆运输固废时，运输车辆必须做到装载适量，加盖遮布，出工地前做好外部清洗，沿途不漏泥土、不飞扬；运输必须限制在规定时段内进行，按指定路段行驶。  ②对可再利用的废料，如木材、钢筋等，应进行回收，以节省资源。  ③对砖瓦等建筑垃圾，可采用一般堆存的方法处理，但一定要将其最终运送到指定的建筑垃圾倾倒场。  ④实施全封闭型施工，尽可能使施工期间的污染和影响控制在施工场地范围内，尽量减少对周围环境的影响。  ⑤施工人员产生的生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处理。  （2）施工生活垃圾  生活垃圾应集中收集、及时清运交环卫部门处理处置，防止因长期堆放产生的腐烂变质、滋生蚊虫苍蝇，产生恶臭，传染疾病，从而对周围环境和作业人员的健康带来不利影响。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营**  **期环**  **境影**  **响和保护措施** | 4.2 营运期污染源分析  4.2.1 废气污染工序及源强分析  项目营运期大气污染物主要为：**①**原布超声复合、基布撒粉涂布烘干过程产生的有机废气**。**  废气源强及排放口信息汇总具体见下表：  **表4-2 项目有组织废气污染源正常排放汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污**  **染**  **源**  **产**  **生**  **位**  **置** | **污染**  **源**  **名称** | **排气**  **量**  **m³/h** | **污染**  **物**  **名称** | **产生情况** | | | **治理措施** | **去除率（％）** | **排放情况** | | | **排放标准** | | **排放源参数** | | | **运行时间** | **排放方式** | | **浓度（mg/m³）** | **速率（kg/h）** | **产生量（t/a）** | 速  率  （  kg  /h） | 排  放  量  （  t  /a  ） | 速  率  （  kg  /h） | 内  径  （  m  ） | 温度 | | 生  产  车  间 | 超声复合、撒粉烘干涂布有机废气 | 20000 | 非甲烷总烃 | 62.1875 | 1.24375 | 2.985 | 二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧+15m高排气筒 | 90 | 6.218 | 0.124 | 0.2985 | 70 | 3.0 | 15 | 0.65 | 常温 | 2400 | 连续排放 |   **表 4-3 项目无组织废气产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **面源名称** | **面源长度** | **面源宽度** | **与正北方向夹角** | **面源初始排放高度** | **年排放小时数** | **排放工况** | **评价因子** | | | 符号 | Name | L1 | Lw | Are | H | Hr | Cond | 颗粒物 | 非甲烷总烃 | | 单位 |  | M | M | O | M | H | / | t/a | | | 1 | 1#厂房 | 90 | 60 | 0 | 12 | 2400 | 连续排放 | 0.092 | 0.0567 |   **表 4-4 废气产排污节点、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产污设施名称（1）** | **对应产物环节名称（2）** | **污染物种类（3）** | **排放形式** | **污染治理设施** | | | | | **有组织排放口编号（6）** | **有组织排放口名称** | **排放口是否符合要求（7）** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染防治设施名称（5）** | **污染防治设施工艺** | **是否为可行技术** | **污染防治设施其他信息** | | 1 | 超声复合、撒粉烘干涂布有机废气 | 超声复合、撒粉涂布烘干等工序 | 非甲烷总烃 | 有组织排放 | TA001 | 二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧 | 吸附、催化氧化 | 是 | / | DA001 | 废气排气筒 | 是 | 一般排放口 |   **表 4-5大气排放口基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口名称** | **污染物种类** | **排放口地理坐标（°）** | | **排气筒高度（m）** | **排气筒出口内径（m）** | **排气温度（℃）** | **其他信息** | | **经度** | **纬度** | | 1 | DA001 | 废气排气筒 | 非甲烷总烃 | 115.9712 | 31.7783 | 15 | 0.65 | 常温 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **4.2.2营运期废气源强分析**  （1）废气源强  项目营运期大气污染物主要有原布超声复合、基布撒粉涂布烘干过程产生的有机废气，镀锌钢卷切割产生的颗粒物废气，组装焊接过程产生的焊接烟尘，焊接后补漆过程产生的有机废气，涂覆密封过程产生的有机废气。  以上废气源中仅原布超声复合、基布撒粉涂布烘干过程产生的有机废气为有组织排放，其他废气均为无组织排放。  **废气源强核算**  ①原布超声复合、基布撒粉涂布烘干过程产生的有机废气（有组织）  项目超声复合工序使用胶黏剂主要成分为：a,w-二羟基二甲基硅氧烷15~25%、氧化铝35~55%、氧化锌35~45%，其VOCs含量为 22g/kg，年用量为110t/a，总VOCs产生量为2.42t/a；  撒粉涂布烘干工序使用酒精（95%）0.5t/a，按全部挥发计，总VOCs产生量为0.475t/a；  涂布工序使用PA树脂30t/a，其VOCs含量为 3g/kg，年用量为30t/a，总VOCs产生量为0.09t/a；  故有组织VOCs总产生量为2.42+0.475+0.09=2.985t/a，产生速率为1.24375kg/h。  ②镀锌钢卷切割工序产生的颗粒物（无组织）  项目镀锌钢卷使用等离子进行切割，钢卷年用量800t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33-37,431-434机械行业系数手册，产污系数为1.1kg/吨原料，故颗粒物产生量为0.88t/a。   1. 组装焊接工序产生的焊接烟尘（颗粒物）（无组织）   项目焊接工序使用手工焊条进行焊接，焊条年用量2t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33-37,431-434机械行业系数手册，产污系数为20.2kg/吨原料，故颗粒物产生量为0.0404t/a。  ④补漆工序产生的有机废气（无组织）  过滤器组装焊接后，对部分焊疤进行补漆，使用瓶装自喷漆进行补漆，自喷漆年用量0.3t/a，根据厂家提供的MSDS，VOCs产生量为98g/L（密度取值1.1kg/L），故有机废气产生量为0.3\*0.098/1.1=0.0267 t/a。  ⑤涂覆密封工序产生的有机废气（无组织）  涂覆密封工序使用密封胶对缝口进行密封，密封胶年用量0.5t/a，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中 33-37,431-434机械行业系数手册，产污系数为60kg/吨原料，故有机废气产生量为0.03t/a。  本项目超声复合、撒粉涂布烘干均为全密封设备，设备有固定排放管(或口)直接与风管连接，设备整体密闭只留产品进出口，废气收集效率为100%。根据设备参数及既往经验，废气风量取值为20000 m3/h。  本项目采用“二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置”对超声复合、撒粉涂布烘干生产线废气进行处理，有机废气去除率取90%。有组织废气排放浓度为：VOCs 6.219 mg/m3，符合标准要求。  （2）监测要求  参照《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目运营期废气监测要求如下。  **表4-6 废气污染物监测汇总表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **监测点位** | **监测内容** | **监测频率** | | 废气 | DA001 | 非甲烷总烃 | 1次/季 | | 臭气浓度 | 1次/半年 | | 氨 | 1次/半年 | | 颗粒物 | 1次/半年 | | 厂界上、下风向 | 非甲烷总烃 | 1次/半年 | | 颗粒物 | 1次/半年 | | 臭气浓度 | 1次/半年 | | 氨 | 1次/半年 |   （3）非正常工况  根据建设单位提供的信息，项目设备开车时同步开启配套污染治理设施，因此，项目开车、停车时不涉及废气非正常排放，建设项目废气涉及到的非正常排放主要是废气处理设施发生故障，考虑下列情况：  ①DA001 排气筒考虑处理设施故障，达不到设计的去除效率，项目考虑非正常排放是对废气的去除效率下降为零。  出现以上事故后，企业通过采取及时、有效的应对措施，一般可控制在 1h 内恢复正常，因此按 1h 进行事故排放源强估算，建设项目非正常排放源强见下表。  **表4-7 大气污染物非正常工况排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **污染源** | **非正常排放原因** | **污染物** | **非正常排放速率(kg/h)** | **非正常排放浓度**  **(mg/m3)** | **单次持**  **续时间/h** | **年发生频次** | **应对措施** | | DA001 | 超声复合、撒粉涂布烘干废气 | 废气治理设施失效 | NMHC | 1.24375 | 62.1875 | 1 | 1 | 停机检  修 |   由上表可知，非正常工况下，DA001排气筒非甲烷总烃的排放浓度接近超标，较正常排放时明显升高。  为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。  （4）废气污染防治技术可行性分析  本项目超声复合、撒粉涂布烘干废气生产线产生的有机废气（NMHC）采用二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置处理，根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)排污单位废气防治可行技术参考表，挥发性有机物采用活性炭吸附法为可行技术。  活性炭吸附装置：   1. 工作原理：   活性炭吸附装置：活性炭吸附属于深度处理，具有大的比表面积以及其精细的多孔表面构造，可以吸附多种有机废气，吸附容量大等优点。活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。物理吸附主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中。活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的。吸附能力的强弱，取决于活性炭微细孔比表面积的大小和吸附温度。最好活性炭的比表面积可达 1000 ㎡/g炭以上，20℃常温下的吸附能力（以碘值表示〉可达 1000 mg/g 之多，因此一般气用活性炭的常温吸附碘值≥800 mg/g炭。除了物理吸附之外，化学反应也经常发生在活性炭的表面。项目使用二级活性炭吸附装置，提高有机废气净化效果，其有机废气效率可以达到 90%以上。  采用活性炭吸附去除有机废气已广泛应用于化工、橡塑制品、医药、表面喷涂行业废气治理工程中，其工艺成熟可靠，故采用此工艺是有保障的。但在选用时需注意活性炭对不同有机气体分子的吸附是有选择的，需有很强的针对性，应选择由合适的原材料制作且粒度适宜的活性炭，或者根据需要选择 2 种以上的不同类型的活性炭混合使用，以提高废气去除率。  ②设备特点：  A、适用于常温低浓度的有机废气的净化，不产生二次污染设备投资低。  B、设备结构简单、占地面积小。  C、净化效率高，净化效率达 80-90%。  D、整套装置无运动部件，维护简单，故障率低、留有前侧门，更换过滤材  料简单方便。  活性炭吸附装置内部构造示意图见下图。    **图4.2活性炭吸附装置内部构造示意图**  项目活性炭吸附装置设计参数满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）中要求。随着活性炭的吸附过程，设备阻力随之缓慢增加，当活性炭饱和时，设备阻力达到最大值，此后的设备净化效率基本失去。为此，系统在设备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，当压差值为1100Pa，以告知业主需对该设备的活性炭进行更换，更换期间厂区不进行生产。目前工程实践中均采用压差值控制活性炭更换，该方法观测方便、比较直观，因此采用压差值控制活性炭更换完全可行。更换下来的废活性炭委托有资质的单位处置。   1. 活性炭吸附材料选择   根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》，项目在购买活性炭时需选择横向抗压强度不小于0.3MPa、纵向抗压强度不小于0.8MPa、BET比表面积不小于750 ㎡/g 的蜂窝状活性炭。  （5）废气排放环境影响  1、废气  项目所在区域大气环境质量现状均能达到所属功能区的标准要求，属于环境空气达标区，项目所在区域大气环境质量良好。  超声复合、撒粉涂布烘干废气由风管引至“二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置”处理后经 DA001 排气筒高空排放，排放高度约15米。经处理后，NMHC、颗粒物（定性分析）有组织排放可以满足《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1及GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2中排放限值要求，氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2要求，对周边大气环境影响不大。项目其他工序未被收集的无组织VOCs、颗粒物通过加强车间通风，可满足GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2无组织排放监控浓度限值的要求，不会对周围空气环境产生明显影响。建设单位应按环评报告表的要求建设产污过程监控设施。  **4.2.3 营运期废水污染分析**  （1）废水源强  项目外排废水主要为生活污水，生活污水产污系数按60L/人·d 计，本项目劳动定员100人，则项目生活污水产生量为6 m3 /d（1800 m3/a），生活污水经化粪池预处理后经化粪池处理后进入污水管网纳入开发区污水处理厂处理。  表4-8 废水产排情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废污水类别 | 产生废水量（t/a） | 污染物 | 产生浓度（mg/L） | 产生量（t/a） | 处理  措施 | 排放浓度mg/L | 排放量（t/a） | 排放出向 | | 生活污水 | 1440 | COD | 350 | 0.504 | 化粪池预处理 | 320 | 0.4608 | 接管进入金寨开发区污水处理厂 | | BOD5 | 180 | 0.2592 | 165 | 0.2376 | | SS | 200 | 0.288 | 180 | 0.2592 | | NH3-N | 35 | 0.0504 | 32 | 0.04608 |   （2）排放口情况  项目主要外排废水为员工生活污水，属于间接排放，项目间接排放口基本情况如下表所示。  **表4-9 废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口地理坐标** | **废水排放量（万**  **t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理设施信息** | | | | **名称** | **污染物**  **种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限（mg/L）** | | DW001 | 115.971,31.778 | 0.144 | 进入金寨县开发区污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 无固定时段 | 金寨县开发区污水处理厂 | CODCr | 320 | | BOD5 | 165 | | SS | 180 | | TN | 45 | | TP | 3 | | NH3-N | 35 |   （3）措施有效性分析  项目生活污水来自厂区日常运行，属于典型的城市生活用水，主要污染物成分为SS、BOD5、CODCr、氨氮等，参考其他类似污水的处理效果，普通生活污水经常规化粪池预处理后出水水质能满足金寨开发区污水处理厂的接管要求。根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)排污单位废水防治可行技术参考表，本项目生活污水采用化粪池处理为可行技术。  （4）依托可行性分析  ①金寨经济开发区污水处理厂简介  金寨经济开发区污水处理厂座落在金寨现代产业园区北六路与金叶路交叉路口，采用A2/O改良型氧化沟处理工艺，设计日处理污水3.0万吨，以处理城区生活污水为主，兼顾县城新区及金寨现代产业园区。2010年，金寨县政府启动了污水处理厂升级达标项目建设，现污水处理厂升级达标项目已建设完成并投入使用，尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准要求，排入史河。  ②接管可行性分析  本项目位于金寨经济开发区污水处理厂的收水范围之内，根据现场勘查，项目区域市政污水管网已建成，且能接入污水处理厂。   1. 水量、水质符合性   本项目生活污水排放能够满足金寨经济开发区污水处理厂接管标准；项目建成后外排污水处理厂废水总量6 m3/d，仅占该污水处理厂设计处理能力3.0万m3/d的0.02%，不会对金寨经济开发区污水处理厂产生冲击负荷。因此，产生的废水排入金寨经济开发区污水处理厂可行。  综上所述，项目废水经过厂内化粪池处理后，各类污染物可以满足金寨经济开发区污水处理厂接管标准，经金寨经济开发区污水处理厂处理后可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准的A标准，最终排入史河，不会降低史河现有水环境功能。  （5）监测计划  本项目无生产废水，外排废水主要为生活污水，根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)的规定：单独排向市政污水处理厂的生活污水不要求开展自行监测。  **4.2.4营运期噪声污染分析**  （1）噪声源强  项目噪声源主要为各种生产设备和辅助设备，噪声声级一般为 65~75dB(A)。项目主要噪声源特性及源强见下表。  **表4-10 项目主要噪声源特性及源强一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **数量** | **声压级**  **（dB）** | **声源控制措施** | **运行时段** | **建筑物插入损失** | | 1 | 压条成型机 | 15台 | 65 | 设备减震隔声、厂房隔声 | 8:00~12:00，14:00~18:00，  年工作 300  天，每天工作8  小时 | 根据刘惠玲主编的《噪声控制技  术》（2002 年 10 月第1版），采用隔声间（室）技术措施，降噪  效果可达20~40dB（A）。本项目通过墙体隔音的方式，噪声效果降低15dB（A） | | 2 | 内框成型机 | 15台 | 73 | | 3 | 外框一体机 | 15台 | 65 | | 4 | 手动电焊机 | 50台 | 65 | | 5 | 超声复合机 | 5套 | 68 | | 6 | 撒粉涂布烘干一体机 | 6台 | 73 | | 7 | 裁剪机 | 10台 | 70 | | 8 | 缝纫机 | 50台 | 75 | | 9 | 风机 | 1台 | 75 |   （2）达标性分析  为了减少项目噪声对周围声环境的影响，建议建设单位采取下列措施：  ①对车间进行合理布局，将高噪声的生产设备放置在远离居民点一侧，利用厂房墙来阻隔声波的传播。  ②在设备选型方面，在满足工艺生产的前提下，选用噪声低的设备；对于某些设备运行时由振动产生的噪声，应对设备基础进行减振。  ③对于高噪声设备必要时可加设减震底座和墙壁吸声材料。  ④加强管理建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。  固定声源的噪声向周围传播过程中，会发生反射、折射、衍射、吸收等现象。因此，随传播距离的增加而产生的衰减量并不按简单的几何规律计算。根据《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）对室内声源的预测方法，声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。  （1）预测模型  采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模型，具体预测模式如下：  （1）室内声源等效室外声源声功率级计算  Lp2=Lp1-（TL+6）  式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  Lp2——靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或A 声级的隔声量，dB。    式中：Lp1——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；  Lw——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；  Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时，Q=1；当放在一面墙的中心时，Q=2；当放在两面墙夹角处时，Q=4；当放在三面墙夹角处时，Q=8；  R——房间常数；  R=Sα/（1-α），S 为房间内表面面积，m2；α为平均吸声系数；  r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。  这里假设房间内吸声系数均为0.4，声源均放置在房间中央地面，即指向性因素Q=2。用下式计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效室外声源的声功率级。  Lw=Lp2（T）+10lgS  （2）单个室外的点声源在预测点产生的声压级的预测（只考虑距离的衰减）Lp=Lw-As+Dc  式中：Dc——指向性指数，dB（A）；  As——几何发散引起的衰减，dB（A）。  （3）声级的计算  a.建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值：    式中：Leg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；  LAi——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；  T——预测计算的时间段，S；  Tr——i声源在T时段内的运行时间。  b.预测点的预测等效声级计算    式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；  Legb——预测点的背景值，dB（A）。  将设备噪声源在厂区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测拟建工程噪声源对各向厂界的影响。  依据预测模式，经计算，建设项目厂界噪声影响预测结果见下表。  **表4-11 在采取措施后本项目噪声在厂界处贡献值的预测结果**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **边界** | **与项目边界距离/m** | **车间噪声贡献/dB(A)** | **执行标准/dB(A)** | | | **昼间** | **夜间** | | 项目东南侧边界 | 项目边界外5m | 48.5 | 65 | 55 | | 项目东北侧边界 | 项目边界外5m | 48.2 | 65 | 55 | | 项目西北侧边界 | 项目边界外5m | 47.9 | 65 | 55 | | 项目西南侧边界 | 项目边界外5m | 47.4 | 65 | 55 |   根据上表预测结果可知，项目生产设备在采取噪声防治措施后，项目边界处噪声贡献值低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准，项目夜间不生产，且项目周边 50 米范围内无声环境敏感点，因此项目车间噪声在采取了噪声防治措施后对周围声环境及环境敏感点影响较小。  （3）监测要求  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目运营期噪声监测要求如下。  **表4-12 噪声监测汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测项目** | **监测点位** | **监测频率** | **执行标准** | | 噪声监测 | 连续等效 A声级 | 东南、西南、西北、东北面厂界外 1 米处 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |   **4.2.5营运期固废污染分析**  （1）产生和处置情况  项目固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。  **生活垃圾**  项目员工人数100人，均不在项目内食宿，生活垃圾产生系数按0.5kg/人•日计，则项目生活垃圾产生量为 15 t/a（以300天计算）。生活垃圾分类收集后交由环卫部门统一清运。  **一般工业固体废物**  ①废包装材料：项目生产过程中会产生一定量的废包装材料，约0.8t/a，收集后交由专业公司回收处理。  ②边角料：项目裁剪过程会产生少量边角料，产生量约4.5t/a，收集后回用于生产。  **危险废物**  ①废活性炭：项目有机废气采用活性炭处理，活性炭需定期更换，因此废气治理过程会产生废活性炭，根据前文分析，项目共设置1套“二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置”。  活性炭吸附+催化燃烧：先将有机废气利用蜂窝活性炭吸附，当快到达饱和时停止吸附操作，然后用热气流将有机物从活性炭上脱附下来使活性炭再生；并送入催化燃烧室进行催化燃烧，预热到220℃，在催化剂上于250~350℃左右进行催化氧化，使其转化为无害的二氧化碳和水等物质。燃烧后的气体由排气口排出，产物无二次污染。活性炭吸附+催化燃烧工艺对有机废气的去除率可达90%以上。  催化燃烧(CO)的工艺原理：催化燃烧是典型的气-固相催化反应，其实质是活性氧参与的深度氧化作用。在催化燃烧过程中，催化剂的作用是降低活化能，同时催化剂表面具有吸附作用，使反应物分子富集于表面提高了反应速率，加快了反应的进行。借助催化剂可使有机废气在较低的起燃温度条件下，发生无焰燃烧，并氧化分解为CO2和H2O，同时放出大量热能，从而达到去除废气中的有害物的方法。其反应过程为：  在将废气进行催化燃烧的过程中，废气经管道由风机送入热交换器进行一次升温，再进加热室将废气加热到催化燃烧所需要的起始温度。经过加热的废气通过催化剂层使之燃烧。由于催化剂的作用，催化燃烧法废气燃烧的起始温度约为200-300℃，大大低于直接燃烧法的燃烧温度670-800℃，因此能耗远比直接燃烧法低。同时在催化剂的活性作用下，反应后的气体产生一定的热量，高温气体再次进入热交换器，经换热冷却，最终以较低的温度经风机排入大气。催化燃烧装置装有温度探头及补冷阀，当炉体催化室反应温度超过设定上限时，开启补冷阀对进气源进行稀释，保护设备延长使用寿命，防止意外发生。  **图6.1-4 催化燃烧(CO)工艺流程图**  吸附脱附的工艺原理：吸附箱采用炭钢折边成型制作，内壁设有保温层，确保在脱附过程中热量的损失，内部装有一定量的蜂窝活性炭，并留有一定的空间，保证均匀布风，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，净化效率可达90%。有机废气通过吸附装置与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离，达到净化效果。  按项目废气产生量计算活性炭用量（活性炭用量：废气产生量=1：0.3），有组织排放VOCs速率为1.24375\*0.9=1.119kg/h，每天运行8h，每月运行200h，则活性炭需求量为200\*1.119/0.3=746kg，取整为800kg，活性炭每月再生一次，活性炭再生12次后，吸附能力大幅下降，需更换活性炭，即每年需更换活性炭一次，则每年产生更换活性炭800 kg/a，而活性炭吸附的非甲烷总烃为最后一次再生后的吸附量（一个月）1.119\*200/1000=0.224t/a，故废活性炭重量为0.224+0.8=1.024t/a。  主要技术参数如下表所示。  **表4-13 项目有机废气治理设施主要技术参数**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **项目** | **废气活性炭吸附设施** | | 1 | 风量（m³/h） | 20000 | | 2 | 单个活性炭箱主体规格（L×W×H）  (m) | 3.0×1.7×1.5 | | 3 | 空箱风速（m/s） | 1.09 | | 4 | 炭层实际厚度(m) | 0.12 | | 5 | 过滤风速（m/s） | 0.81 | | 6 | 单个活性炭箱体停留时间（s） | 蜂窝状 | | 7 | 单个活性炭箱体炭层实际体积(m3) | 0.615 | | 8 | 炭层密度（g/cm3） | 0.4 | | 9 | 单个活性炭箱体填装活性炭量（t） | 0.4 | | 10 | 两台活性炭箱体填装活性炭量（t） | 0.8 | | 11 | 每年更换次数（次） | 1次/a | | 12 | 活性炭的更换量（t） | 0.8 |   废活性炭属于危险废物，危废编号（HW49 其他废物，900-039-49），需交由有危险废物处理资质的单位处理。  ②废化学品包装桶：本项目胶黏剂等化学品在使用过程中会产生一定量的废包装桶，根据建设单位提供的资料，废化学品包装桶产生量约0.2t/a，属于危险废物，危废编号（HW49 其他废物，900-041-49），收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。  ③废污油：静电油雾器吸附量，约0.1t/a，暂存厂区危废间，定期委托有资质的单位处置。  ④废催化剂：本项目催化剂用量为0.3t，催化剂使用寿命为8000h，按每次再生10h计，每年催化剂使用为120h，则催化剂使用期为8000/120=66.66年，催化剂与装置同寿命，装置拆除时，废催化剂作为危废处理，委托有资质的单位处置。  根据《国家危险废物名录》（2025年版）和《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），项目固体废物产生和处置情况汇总如下表所。  **表4-14 项目固体废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生**  **环节** | **名称** | **属**  **性** | **废物**  **类别** | **废物**  **代码** | **主**  **要**  **有**  **毒**  **有**  **害**  **物**  **质** | **物**  **理**  **性**  **状** | **环**  **境**  **危**  **险**  **特**  **性** | **产生量**  **（t/a）** | **贮**  **存**  **方** | **利**  **用**  **处**  **置**  **方**  **式**  **和**  **去**  **向** | **利用/处置量（t/a）** | | 布袋制造 | 废边角料 | 一  般  工  业  固  体  废  物 | 一般固体废物 | / | / | 固  态 | / | 4.5 | 袋  装  贮  存 | 回用于生产 | 4.5 | | 原料 | 废包装材料 | / | / | 固  态 | / | 0.8 | 专业公司回收 | 0.8 | | 废气  治理 | 废活性炭 | 危  险  废  物 | HW49  其他  危险  废物 | 900-039-49 | 有机  废气 | 固态 | T | 1.024 | 胶  桶  贮  存、袋装 | 委  托  有  资  质  单  位  处  理 | 1.024 | | 废污油 | HW09油/水、烃/水混合物或者乳化 | 900-007-09 | 液态 | T/In | 0.1 | 0.1 | | 废催化剂 | HW50废催化剂 | 772-007-50 | 重金属 | 固态 | T | 0.3 | 0.3 | | 废化学品包装桶 | HW49  其他废物 | 900-041-49 | 化学品 | 固态 | T | 0.2 | 0.2 | | 员工  生活 | 生活垃圾 | 生活  废物 | / | / | / | 固  态 | / | 45 | 垃  圾  桶 | 交  由  环  卫  部  门  统  一  清  运 | 15 |   备注：危险特性，包括腐蚀性（Corrosivity, C）、毒性（Toxicity,T）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity,In）  （2）环境管理要求  项目员工的生活垃圾必须按照指定地点堆放，与当地环卫部门联系，每日及时清理、转运、压缩，作统一处理。  项目一般工业固体废物经分类收集后尽量回收利用，不能回用的委托相关再生资源回收单位进行回收利用。一般工业固体废物临时存放区实施分类投放、分类收集、分类运输和分类处置，同时保持分类收集容器完好整洁和正常使用。厂内一般固废临时贮存应注意：  A、对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。  B、加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染。项目危险废物经收集后交由有危险废物回收处理资质的单位外运处理。建设单位应委托具有相应资质的运输单位和利用处置经营单位，签订委托合同，依法委托运输、利用处置危险废物。在委托时，应详细核实运输单位、车辆、驾驶员及押运员的资质，并根据废物特性，选择运输工具，严防二次污染；应详细核实经营单位资质，严禁委托不具资质或资质不符的单位处置。转移前，产生单位应制定转移计划，向环保主管部门报备并领取联单；转移后，应按照转移实际，做到一转移一联单，并及时向环保主管部门提交转移联单，联单保存应在五年以上。  厂区需要按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的有关规定对危险废物使用专门额容器收集、盛装。装运危险废物的容器能有效地防止渗漏、扩散。装有危险废物的容器贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及发生泄漏、扩散污染事故时的应急措施和补救方法。为了防止二次污染，危险废物暂存场应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单中的相关规范建设。  （1）对危险废物应建造专用的危险废物贮存设施。建设单位拟在项目生产车间建设专用于危险废物暂存的存放室，该存放室干燥、阴凉，可避免阳光直射危险废物。  （2）无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶袋等盛装。  （3）禁止将不相容（相互反应）的危险废物在同一容器内混装。  （4）盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准附录 A 所示的标签。  （5）危废暂存间地面应防腐防渗，各类危废应分区暂存，其中液态危废暂存区应设围堰。危险废物贮存设施必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定设置警示标志。  **表4-15 危险废物标志牌式样及说明**   |  |  | | --- | --- | | **样式** | 说明 | |  | 1、危险废物贮存区标志牌背景色应采用黄色，RGB 颜色值为（255, 255, 0）。  2、废物种类信息应采用醒目的 橘黄色，RGB 颜色值为（255,150, 0）。字体颜色为黑色，RGB 颜色值为（0,0,0）。危图形和文字应清晰、完整，保证在足够的  观察距离条件下不影响阅读。“危险废物贮存分区标志”字样与其他信息宜加黑色分界线区分，分界线的宽度不小于2mm。危险废物贮存分区标志宜设置在该贮存分区前的通道位置或墙壁、栏杆等易于观察的位置。 | | 危险废物标签样式示意图 | 1、危险废物标志设置位置应明显可见且易读，不应被容器、包装物自身的任何部分或其他标签遮挡。对箱类包装危险废物的其标签应置于包装端面或侧面；  2、袋类包装危险废物的其标签应置于包装明显处；  3、桶类包装危险废物的其标签应置于桶身或桶盖；  4、其他包装危险废物的其标签应置于于明显处。 |   本项目严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物进行收集、暂存，并委托持有《危险废物经营许可证》的单位进行无害化处理处置，采取上述措施防治后，项目的危险废物对周围环境基本无影响。  **表4-16 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **危险废物名称** | **废物类别** | **废物代码** | **贮存**  **场所** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存能力** | **贮存周 期** | | 废化学品包装桶 | HW49  其他废物 | 900-041-49 | 危废暂存间 | 位于仓库内 | 10m2 | 胶桶储  存/袋装 | 0.2t | 3 个月 | | 废活性炭 | 1.024t | 3 个月 | | 废催化剂 | HW50  废催化剂 | 772-007-50 | 0.3t | 3 个月 | | 废污油 | HW09油/水、烃/水混合物或者乳化 | 900-007-09 | 0.1t | 3 个月 |   **4.2.6 营运期地下水及土壤环境污染分析**  地下水污染主要是由于污染物迁移穿过包气带进入含水层造成；土壤污染主要由大气沉降、地面漫流、垂直入渗等。项目租赁新建厂房进行生产，场地内均进行了硬底化处理，不与土壤直接接触，故本项目不存在土壤污染途径。  本项目用水来自市政供水，不取用地下水，不会造成水位下降。员工生活污水经化粪池预处理后排入市政管网，禁止采用渗井、渗坑等方式排放，不会因废水排放引起地下水水位、水量变化，故本项目不存在地下水污染途径。  综上，本项目不存在地下水和土壤污染途径，建成后对地下水、土壤基本无影响。  **4.2.7营运期环境风险分析**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素、建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件和事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故、损失和环境影响降低到可接受的水平。  （1）Q 值计算  对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A，项目生产过程涉及的危险物质主要有助焊剂、酒精、清洗剂、胶黏剂，根据其最大储存量及临界量计算 Q 值。  **表4-17 项目 Q 值计算**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **风险物质名称** | **最大储存量（t）** | **临界量（t）** | **Q 值** | | 1 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | | 2 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 | | 3 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00002 | 0.00002 | | 4 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | 0.000002 | | 合计 | | | | 0.050122 |   由上表可知，项目危险物质数量与临界量比值 Q 小于 1，项目环境风险潜势等级为Ⅰ级，因此，项目环境风险评价工作等级为简单分析。  （2）环境风险识别  项目主要的环境风险有：化学品和危险废物等在使用或储存过程中有可能发生泄 漏危害环境，原辅材料和设备等引发火灾甚至爆炸事故引发的伴生/次生污染，废气处理设施事故导致废气事故排放对大气环境的影响。  ①化学品和危险废物发生泄漏时，可能发生向下渗漏到地下水，污染土壤与地下水；  ②当发生火灾事故时，由于火灾产生的颗粒物会飞扬，气体排放随风向外扩散，在不利风向时，周围是企业及员工及村庄等均会受到不同程度的影响，另外，在火灾、爆炸的灭火过程中，消防喷水、泡沫喷淋等均会产生废水，以上消防废液含有大量的石油类，若直接通过市政雨水或污水管网进入纳污水体或市政污水处理厂，含高浓度的消防排水势必对水体造成不利的影响，进入污水厂则可能因冲击负荷过大，造成污水厂处理设施的停运，导致严重污染环境的后果。  ③废气处理装置出现故障时，此时若未经过处理的工艺废气直接排入大气，各种污染物的去除率为 0，将造成周围大气环境污染。  （3）风险防范措施和应急要求  **1）火灾风险防范措施**  ①加强对可燃物质的安全管理，保证安全生产，保护环境，原辅料的的贮存过程中必须按照国家《仓库防火安全管理规则》等规定做到安全贮存。  ②要求厂方加强对原辅料的安全管理工作，做到专人管理、专人负责，原辅料的储存场所必须保持干燥，室温应在 35℃以下，并有相应的防火安全措施。储存应远离热源和避免阳光直射，禁止一切烟火，设置防火标示牌。  ③采用防爆型照明、通风设施，禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。  ④加强设备维护保养，防止因摩擦引起杂质等燃烧。  ⑤在雨水管网、污水管网的厂区出口处设置闸门，发生事故时可及时关闭闸门，防止消防废水流出厂区，将其可能产生的环境影响控制在厂区之内，从传播途径控制污染物，减少火灾水污染物扩散范围。  ⑥在事故容易发生位置四周准备好装满沙土的袋子（用于做围堰拦截消防废水），并在厂内采取导流方式将消防废水统一收集，集中处理，消除安全隐患后交由有资质单位处理，从末端处理污染物，减少火灾水污染物排放。  **2）化学品、危险废物贮存间风险防范措施**  企业化学品存放间应做好防风、防雨、防晒、防渗透的要求，专人管理，定期巡查。企业应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）对危险废物贮存间进行设计和建设，危险废物必须使用符合标准的容器盛装，盛装危险废物的容器上必须粘贴标签，标签内容应包括废物类别、行业来源、废物代码、危险废物和危险特性以及符合防风、防雨、防晒、防渗透的要求。同时按相关法律法规将危险废物交由具有相应类型危险废物处理资质单位处理。危险废物实行分类收集后置于贮存设施内，贮存时限一般不得超过一年，并设专人管理。企业还需健全产生单位内部管理制度，包括落实危险废物产生信息公开制度，建立员工培训和固体废物管理员制度，建立和完善突发危险废物环境应急预案，并报当地环保部门备案。  **3）废气处理设施故障风险防范措施**  企业应设专职的环保人员，并编制《废气处理设施运行巡查制度》，加强对废气处理系统等的日常管理，及时保养与维修。发现废气处理装置异常，应立即停产进行检修，及时更换破损的废气处理装置。  综上，本项目环境风险等级较低，通过采取相应的风险防范措施，项目的环境风险可控。一旦发生事故，建设单位应立即执行事故应急预案，采取合理的事故应急处理措施，将事故影响降到最低限度。  **4.2.8排污口规范化**  根据《环境保护图形标志—排放口（源）》和《排污口规范化整治要求》（试行）的技术要求，项目得气排放口必须按照“便于采样、便于计量检测、便于日常监督检查”的原则来规范化要求，设置相应的环境保护图形标志。  按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》、《关于开展排放口规范化整治工作的通知》等文件中有关规定设置与管理废气、废水排放口。  （1）废气排气筒高度应符合国家大气污染物排放标准的有关规定，应安装采样监测平台，并设置永久采样孔。监测采样孔附近地面醒目处设置环保图形标志牌，标明排气筒高度、出口内经、排放污染物种类等。  （2）厂区的排水体制必须实施雨污分流制。  （3）按规定对固定噪声进行治理，噪声设备附近醒目处设置环保图形标志牌。  （4）固体废物暂存期间应按固废相关规定加强管理，存放场所严格按照 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准要求设计、施工及运行，存放场所边界和进出口位置设置环保标志牌。  （5）项目建设单位应对上述所有污染排放口的名称、位置、数量，以及排放污染物名称、数量等内容进行统计，以便进行验收和排放口的规范化管理。  （6）排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除，如需要变更的须报当地环境监理部门同意并办理变更手续。  （7）废气排放口、废水排放口和噪声排放源、固体废物贮存（处置）场图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB15562.1-1995、GB15562.2-1995 执行。  **表4-18 环境保护图形标志的形状及颜色表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **标志名称** | **形状** | **背景颜色** | **图形颜色** | | 警告标志 | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 | | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |   **表4-19 环境保护图形符号一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **提示图形符号** | **警告图形符号** | **名称** | | 1 |  |  | 废气排放口 | | 2 |  | / | 雨水排放口 | | 3 |  |  | 噪声排放源 | | 4 |  |  | 一般固废 | | 5 | / |  | 危险废物 |   **4.2.9环保投资估算**  本项目总投资51000万元，其中环保投资约100万元，占项目总投资的0.196%。具体如下表所示。  **表4-20 环保设施及环保投资一览表**   | **序号** | **工程类别** | **工程内容** | **投资额** | | --- | --- | --- | --- | | 1 | 固废治理 | 固废临时储存装置 | 1 | | 危废库 | 5 | | 危险废物处置 | 3 | | 2 | 废水治理 | 化粪池 | 5 | | 雨污管网 | 20 | | 超声复合、撒粉涂布烘干废气 二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置 处理后通过装置+15米排气筒 | 55 | | 食堂油烟 油烟机 | 1 | | 4 | 噪声 | 隔声、减振 | 10 | | 5 | / | 合计 | 100 | |

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 | DA001 超声复合、撒粉涂布烘干废气排放口 | | NMHC | 集气罩/集气管+二级静电油雾器+活性炭吸附+催化燃烧装置  +15米高排气筒 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表1 |
| 颗粒物 | GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2 |
| 氨 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 臭气浓度 |
| 无  组  织  排  放-  厂  界 | 镀锌钢卷切割 | 颗粒物 | 提高工序密闭  性，加强车间通  风换气 | GB 16297-1996 《大气污染物综合排放标准》表2 |
| 焊接烟尘 | 颗粒物 | 提高工序密闭  性，加强车间通  风换气 |
| 焊接后补漆 | 非甲烷总烃 | 提高工序密闭  性，加强车间通  风换气 |
| 涂覆密封 | 非甲烷总烃 | 提高工序密闭性，加强车间通风换气 |
| 无组织排放-厂  区内 | | NMHC | 提高工序密闭  性，加强车间通风换气 | 《固定源挥发性有机物综合排放标准 第6部分 其他行业》（DB34/4812.6-2024）表4 |
| 地表水环境 | 生活污水 | | CODCr、  BOD5、  SS  NH3-N、  TN、TP | 经三级化粪池预处理后经市政管网排入金寨经济开发区污水处理厂处理 | 金寨经济开发区污水处理厂接管标准 |
| 声环境 | 机械设备 | | 噪声 | 采取优化布局、  设备合理布置、  隔音和减振等措  施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-   1. 中3类标准 |
| 电磁辐射 | / | | / | / | / |
| 固体废物 | 项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运处理；废包装材料、废次品  分类收集后交专业公司回收处理；废活性炭、废化学品包装桶、废污油分类收集后交有危险废物处理资质单位处置。 | | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 厂区内应进行硬底化处理，按要求做好防渗措施；生产车间按一般防渗区要求采取防渗措施。 | | | | |
| 生态保护措施 | 不涉及 | | | | |
| 环境风险  防范措施 | 强化防火主观意识、建立健全防火安全规章制度并严格执行、消除着火源、包装材料的贮存要符合消防安全要求。防范火灾环境事故的发生。强化安全生产及环境保护意识的教育，提高职工的素质，加强操作人员的上岗前的培训，进行安全生产、消防、环保、工业卫生等方面的技术培训教育；定期检查安全消防设施的完好性，确保其处于即用状态，以备在事故发生时，能及时、高效率的发挥作用；定期维护废气治理设施。 | | | | |
| 其他环境  管理要求 | / | | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。建设项目应认真执行环保“三同时”管理规定，把项目对环境的影响控制在最低限度。建设单位只要严格执行环保管理相关规定，落实本环评提出的各项环保措施，严格执行“三同时”制度，在确保环保设施正常运转和污染物稳定达标排放的前期下，则项目的建设将不会对周围环境造成明显的影响，从环境保护角度分析，项目建设是可行的。  建设单位须严格遵守环保“三同时”制度，各项治理措施需经验收合格后，方可正式投入使用。 |

**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 | 挥发性有机物 | | / | / | / | 0.3552t/a | / | 0.3552t/a | +0.3552t/a |
| 颗粒物 | | / | / | / | 0.092t/a | / | 0.092t/a | +0.092t/a |
| 废水 | 生活  污水 | 废水量 | / | / | / | 1440 t/a | / | 1440 t/a | +1440 t/a |
| CODCr | / | / | / | 0.4608 t/a | / | 0.4608 t/a | +0.4608 t/a |
| NH3-N | / | / | / | 0.04608 t/a | / | 0.04608 t/a | +0.04608 t/a |
| 固废 | 边角料 | | / | / | / | 4.5 | / | 4.5 | +4.5 |
| 废包装材料 | | / | / | / | 0.8 | / | 0.8 | +0.8 |
| 危险废物 | 废催化剂 | | / | / | / | 0.3 | / | 0.3 | +0.3 |
| 废活性炭 | | / | / | / | 1.024 | / | 1.024 | +1.024 |
| 废化学品包装桶 | | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 废污油 | | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | | / | / | / | 15 | / | 15 | +15 |

：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①