







**目 录**

[一、建设项目基本情况 - 1 -](#_Toc13770)

[二、建设项目工程分析 - 17 -](#_Toc13467)

[三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 - 41 -](#_Toc10269)

[四、主要环境影响和保护措施 - 54 -](#_Toc1193)

[五、环境保护措施监督检查清单 - 79 -](#_Toc29953)

[六、结论 - 82 -](#_Toc20594)

[附表 - 83 -](#_Toc15714)

**附图**：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目所在厂区平面布置（含雨污管网）

附图3 项目平面布置示意图（扩建项目、现有工程）

附图4 项目外环境关系图

附图5 项目环境保护目标分布示意图

附图6 项目环境质量监测布点图

附图7 项目所在区域土地利用规划图

附图8 项目生态红线位置关系图

附图9 声功能区划图

**附件**：

附件1 重庆市企业投资项目备案证

附件2 企业入园证明

附件3 项目场地租赁合同

附件4 森迪产业园环评批准书及环保验收文件

附件5 项目生活污水接纳处理证明

附件6 现有工程环评批准书及环保验收文件

附件7 “三线一单”检测分析报告

附件8 西彭工业园区规划环境影响报告书审查意见的函

附件9 环境质量现状监测报告

附件11粉末涂料MSDS报告

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **建设项目名称** | 汽车冲焊零部件加工项目 | | |
| **项目代码** | 2411-500107-04-05-663054 | | |
| **建设单位联系人** | 陈勇 | **联系方式** | 13330287808 |
| **建设地点** | 重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道1号 | | |
| **地理坐标** | （N 29度19分28.7184秒，E 106度19分6.7105秒） | | |
| **国民经济**  **行业类别** | C3360金属表面处理及热处理加工；  C3670汽车零部件及配件制造 | **建设项目**  **行业类别** | 三十、金属制品业 67 金属表面处理及热处理加工；三十三、汽车制造业 71 汽车零部件及配件制造 |
| **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）** | 重庆市九龙坡区发展和改革委员会 | **项目审批（核准/**  **备案）文号（选填）** | 2411-500107-04-05-663054 |
| **总投资（万元）** | 100 | **环保投资（万元）** | 15 |
| **环保投资占比（%）** | 15 | **施工工期** | 1个月 |
| **是否开工建设** | ☑否  □是 | **用地（用海）**  **面积（m2）** | 500m2 |
| **专项评价设置情况** | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》（详见表1-1）判断本项目环评专项评价设置情况。经分析，本项目环评无需设置专项评价。  **表1-1专项评价设置原则对照表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 设置原则 | 拟建项目情况 | 是否设置 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目不排放入《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物 | 不设专项评价 | | 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 | 项目废水经预处理达标后通过污水管网进入园区污水处理厂深度处理达标后外排，属于间接排放建设项目。 | 不设专项评价 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目 | 本项目危险物质存储量未超过临界量。 | 不设专项评价 | | 生态 | 取水口下游500m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 | 本项目建设不涉及取水口 | 不设专项评价 | | 地下水 | 地下水原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作 | 本项目建设不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区 | 不设专项评价 | | 注：1.废气中含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** | 《重庆西彭工业园区规划》（2022年6月）。 | | |
| **规划环境影响**  **评价情况** | **规划环境影响评价文件名称**：《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》；  **召集审查机关**：重庆市生态环境局；  **审查文件名称及文号**：《重庆市生态环境局关于重庆西彭工业园区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函[2023]439号）。 | | |
| **规划及规划环境影响评价符合性分析** | **1.1与规划及规划环境影响评价符合性分析**  **1.1.1规划符合性分析**  根据《重庆市人民政府关于确认璧山高新区等15个产业园区国土空间开发利用范围的批复》（渝府〔2022〕10号），西彭园区包括西彭组团、陶家组团和铜罐驿组团，规划面积为4267.24hm2，涉及原西彭园区A、B、C、D、F、J、L七个标准分区及原九龙园区C区南部区域。  西彭组团规划面积为2616.89hm2，东至西彭镇李家石坝，南至西彭镇长江沿岸李家河村，西至西彭镇王家院塘成渝环线高速公路，北至西彭镇铝城大道西侧。该组团包括原西彭园区A、B、C、D标准分区。西彭组团主导产业为装备制造、新材料、仓储物流。装备制造重点发展高端智能装备及机器人、航空航天装备、轨道交通装备等；新材料重点发展先进有色合金材料、气凝胶等其他新材料等。  本项目位于重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道1号（属于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区范围内），用地性质属于工业用地，符合用地规划，项目属于金属表面处理加工，不属于禁止及限制引入项目，不与园区产业准入冲突，符合重庆西彭工业园区西彭组团产业定位及用地布局要求。  **1.1.2与《重庆市西彭工业园区规划环境影响报告书》及其审查意见（渝环函[2023]439号）及其审查意见函的符合性分析**  **表1.1-1 规划环评生态环境准入清单对照分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **环境准入要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 空间布局约束 | 西彭组团东北侧科研用地兼一类工业用地（C61-1/01、C61-4/01、C61-5/01、C62-1/01、C62-3/01、C63-1/01、C63-2/01）后续引入项目时应考虑以污染较轻的项目为主，禁止新建涉及喷漆、酸洗、熔炼等异味较大的生产工艺项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不涉及喷漆、酸洗、熔炼等工艺 | 符合 | | 西彭组团临近居住的A31/04、A33/04、A34/04、A30-1-1/06地块在新引入项目时应引入不涉及喷漆、酸洗、熔炼、铸造等异味较大的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不涉及喷漆、酸洗、熔炼等工艺 | 符合 | | 陶家组团规划的工业用地（O80-04/01、O80-01/04、L1-02-2/03、L1-02-1/03、L4-03/01、L9-01/02、L27-02-1/04、J41-9/01、J41-10/01）禁止引入涉及喷漆、熔炼、铸造等异味较大的生产工艺项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不涉及喷漆、酸洗、熔炼等工艺 | 符合 | | 规划区禁止新引入木质家具制造、报废汽车拆解，玻璃制造（除光伏玻璃外）工业项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于木质家具制造、报废汽车拆解，玻璃制造等项目 | 符合 | | 污染物排放管控 | 规划区范围内污染物排放总量不得突破本次规划环评确定的污染物排放总量限值 | 根据《报告书》总量管控清单，规划区域污染物排放总量限值为：SO21357.89t/a，NOx 1320.84t/a，VOCs（以非甲烷总烃计）487.85t/a，COD 1600.28t/a，NH3-N176.29t/a，TP 15.67t/a。本项目排放总量为颗粒物0.407t/a、非甲烷总烃0.02t/a、二氧化硫0.019t/a、氮氧化物0.174t/a、COD0.014t/a，氨氮COD0.002t/a，排放量很小，不会突破总量管控指标；符合。 | 符合 | | 禁止新建、扩建排放废水含有五类重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目 | 本项目无生产废水排放，不涉及前述废物排放 | 符合 | | 陶家组团范围内重庆奇爽实业（集团）有限公司不再扩大用地规模、不新增污染物排放 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及前述企业 | 符合 | | 铜罐驿组团范围内红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司、重庆小可食品有限公司、重庆豆奇食品有限公司不再扩大用地规模、不新增污染物排放 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及前述企业 | 符合 | | 环境风险防控 | 西彭组团和铜罐驿组团沿江1km范围内规划仓储用地（A72-1/04、A90-1/04、A88/02、A87-1/03、A101/01、A99/01、A102/01、A104/01、A103/01、A105/01、F40-1/02、F41-1/01地块）禁止新引入从事危险化学品储存、运输的仓储物流项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不涉及危险化学品储存、运输 | 符合 | | 临长江道路禁止规划运输危险化学品及危险废物路线 | 本项目不涉及 | 符合 | | 禁止新建、扩建化工项目 | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，不属于化工项目 | 符合 | | 资源开发利用要求 | 禁止新建、扩建燃用煤、重油等高污染燃料的工业项目，重庆和友实业股份有限公司不再新增燃煤总量 | 本项目不涉及 | 符合 | | 新建和改、扩建的工业项目清洁生产水平应达到国内先进水平 | 本项目采用先进工艺技术，满足清洁生产要求 | 符合 |   **表1.1-2 本项目与规划环评审查意见的符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **分类** | **审查意见函相关要求** | | **本项目情况** | **符合性** | | 严格生态环境准入 | 强化规划环评与“三线一单”生态环境分区管控要求、国土空间“三区三线”等成果衔接，主要管控措施应符合重庆市及九龙坡区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业政策和环境准入要求以及《报告书》提出的生态环境管控要求。 | | 本项目位于西彭工业园区西彭组团D标准分区，符合规划环评准入及“三线一单”要求 | 符合 | | 强化空间布局约束 | 开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》等法律法规以及关于沿江产业布局的相关规定。合理布局有环境防护距离要求的建设项目，其环境防护距离原则上应控制在园区规划边界或用地红线内。邻近渝西中学的未开发工业用地与渝西中学之间以及邻近居住用地的未开发工业地块（A31/04、A33/04、A34/04、A32/04、A30-1-1/06）与居住用地之间均应设置不少于100米环境防护距离，后续应根据项目环评确定本项目环境防护距离是否满足要求。与居住用地相邻的规划工业用地（A31/04、A33/04、A34/04、A30-1-1/06）及东北侧规划科研用地兼一类工业用地(C61-1/01、C61-4/01、C61-5/01、C62-1/01、C62-3/01、C63-1/01、C63-2/01）后续不宜布局高噪声以及涉及喷漆、酸洗、熔炼等异味明显的生产项目。规划区禁止新建、扩建排放废水中含重金属（铬、镉、汞、砷、铅等重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 | | 本项目位于西彭工业园区西彭组团D标准分区，距离渝西中学约2.5km，为汽车零部件表面喷粉项目，不涉及喷漆、酸洗、熔炼，不排放含重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的废水。 | 符合 | | 加强污染排放管控 | 水污染物排放管控 | 规划区排水系统采用雨、污分流制，加快实施污水处理厂扩建和提标改造，完善雨水、污水管网建设，确保雨污分流、污废水得到有效收集处理。持续推进清洁生产审核，工业企业应采用先进的生产工艺，减少新鲜水消耗和废水排放。西彭组团生活区污水收集进入西彭镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标准后排入桥头河；工业区（除西南铝企业）废水经企业预处理达接管要求后进入西彭工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标准后排入桥头河（其中COD、NH₃-N、TP达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准）；西南铝企业污废水经自建污水处理站处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996）一级标准后排入桥头河。陶家组团生活区污水收集进入陶家镇生活污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标后排入大溪河；工业区废水经企业预处理达接管要求后排入陶家工业污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标准后排入杨柳曲河再汇入大溪河（其中COD、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准）。铜罐驿组团污废水（除重庆和友实业股份有限公司）污废水通过市政污水管网进入铜罐驿污水处理厂处理达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准后排入金竹沟再汇入长江；重庆和友实业股份有限公司经自建污水处理站处理达到《合成氨工业水污染物排放标准》(GB13458-2013）后排入金竹沟再汇入长江。 | 本项目厂区雨污分流，雨水直接进入园区雨水管网；生活污水依托森迪产业园区已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区管网，进入西彭工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标准（其中COD、NH3-N达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准）后排入桥头河再汇入长江。 | 符合 | | 大气污染物排放管控 | 优化能源结构，严格落实清洁能源计划，鼓励使用天然气、电等清洁能源。燃气锅炉应采用低氮燃烧工艺。加强工业企业大气污染综合治理，各入驻企业应采取有效的废气处理措施，确保工艺废气稳定达标排放并满足总量控制要求。涉及挥发性有机物排放的项目应从源头加强控制，优先使用低（无）VOCs含量的原辅料，并按照相关要求采用先进生产技术、高效工艺，减少工艺过程无组织排放，严格按照国家及重庆市关于挥发性有机物治理的相关要求落实污染防治措施。严格控制工业企业粉尘无组织排放，加强工业企业臭气等异味气体的污染防治，确保厂界达标，避免对周边环境敏感点造成影响。新、建扩建涉及喷漆、酸洗等异味气体排放的生产项目应远离居住、学校等人口密集区。 | 扩建项目使用电能及天然气作为能源，生产原料为塑粉，不涉及喷漆、酸洗等工艺。生产过程中会产生VOCs废气，采用“干式过滤+活性炭”吸附处置后有组织排放；喷粉过程中产生的废气粉尘收集后经滤筒除尘器处理后通过排气筒排放；抛丸废气经布袋除尘器处置后通过排气筒排放。 | 符合 | | 工业固废排放管控 | 加强一般工业固体废物综合利用和处置，鼓励企业自行回收利用一般工业固体废物，按资源化、减量化、无害化方式妥善收集、处置固体废物，加大包装材料的回收和循环使用。危险废物产生单位严格落实危险废物环境管理制度，做好危险废物管理计划和管理台账，对项目危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023）等有关规定，设置危险废物暂存场所，并按照规定设置危险废物识别标志。危险废物转移应严格执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部交通运输部令第23号）相关要求。 | 本项目依托厂区现有设置的1个一般固废暂存区，分类收集，定期外售处理；依托现有设置的1处危险废物贮存点，分类收集，定期交由有危废资质的单位处理 | 符合 | | 噪声污染管控 | 合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局尽量远离居住、学校等声环境敏感区；工业企业选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。加强运输车辆的管理，合理规划区域运输线路和时间，减轻运输过程对沿线居民的影响。 | 本项目选用低噪声设备，通过合理布局、建筑隔声等措施，确保厂界噪声达标 | 符合 | | 土壤、地下水污染风险防控 | 按源头防控的原则，可能产生地下水、土壤污染的企业，应严格落实分区、分级防渗措施，防范规划实施对土壤、地下水环境造成污染。定期开展土壤、地下水跟踪监测，根据监测结果完善污染防控措施，确保规划区土壤、地下水环境质量不恶化。 | 本项目不涉及排放重金属，对设置的危险废物贮存点采取“六防”措施 | 符合 | | 碳排放管控 | 按照碳达峰、碳中和相关政策要求，统筹抓好碳排放控制管理和生态环境保护工作，推动实现减污降碳。督促规划区企业采用先进的生产工艺，提高能源综合利用效率，从源头减少和控制温室气体排放，推动减污降碳协同共治，促进规划区产业绿色低碳循环发展。 | 本项目不涉及 | 符合 | | 环境风险防控 | 规划区应建立健全环境风险防范体系，强化园区层面环境风险防范措施，原则上2023年底前建成金竹沟闸坝，全面提升环境风险防范和事故应急处置能力，保障环境安全。园区管理部门应加强对企业环境风险的监督管理，相关企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。沿长江岸线一公里范围内的规划仓储用地（A72-1/04、A90-1/04、A88/02、A87-1/03、A101/01、A99/01、A102/01、A104/01、A103/01、A105/01、F40-1/02、F41-1/01地块）后续应禁止新引入从事危险化学品存储的项目，危险化学品及危险废物的运输路线应避开紧临长江的道路。 | | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，危险废物贮存设施依托现有工程设置的危废间，采取严格的防渗措施。 | 符合 | | | |
| **其他符合性分析** | **1.2其他符合性分析**  **1.2.1与“三线一单”的符合性分析**  根据重庆市“三线一单”智检服务网站生成的项目所在地“三线一单”分析检测报告，本项目属于九龙坡区重点管控单元，单元名称为九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙西城片区（ZH50010720002）。  本项目与“三线一单”管控要求的符合性分析见表1.2-1。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合性分析** | **表1.2-1 本项目与“三线一单”管控要求的符合性分析**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | 环境管控单元名称 | | 环境管控单元类型 | | | ZH50010720002 | 九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙西城片区 | | 重点管控单元2 | | | 管控要求层级 | 管控  类型 | 管控要求 | 建设项目相关情况 | 符合性分析 | | 全市总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域、流域、产业的空间布局。 | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，符合空间布局。 | 符合 | | 第二条 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、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。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 本项目不在长江干流及主要支流岸线1公里范围内，不属于化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目。 | 符合 | | 第三条 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（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。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。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | 本项目在西彭工业园区内，不属于高污染项目，不属于石化、现代煤化工等产业，不属于“两高”项目。不涉及前述区域，符合园区规划、环境准入等要求。 | 符合 | | 第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | 本项目位于西彭工业园区，不属于高耗能、高排放、低水平项目，不属于化工项目 | 符合 | | 第五条 新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目。 | 符合 | | 第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。 | 本项目不涉及环境防护距离，且项目布局合理。 |  | | 第七条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，符合资源环境承载能力 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效A级指标要求。 | 本项目不属于石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业，不属于钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业，不属于“两高”行业。 | 符合 | | 第九条 严格落实国家及我市大气污染防控相关要求，对大气环境质量未达标地区，新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量控制要求。严格落实区域削减要求，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目需提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减。 | 根据《2023年重庆市生态环境状况公报》，九龙坡区环境空气属于不达标区，采取《2023年重庆市生态环境状况公报》中的措施与行动后区域环境空气质量会得到有效改善，项目废水受纳区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水域水质标准 | 符合 | | 第十条 在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品，推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。 | 本项目位于九龙坡区，主要生产原料为塑粉，生产过程中会产生VOCs废气，采用“干式过滤+活性炭”吸附处置后有组织排放；喷粉过程中产生的废气粉尘收集后经滤筒除尘器处理后通过排气筒排放；抛丸工序产生的颗粒物经布袋除尘器处置后由排气筒排放。 | 符合 | | 第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。 | 本项目生活污水依托森迪产业园现有生化池处理后排入市政污水管网进入西彭污水处理厂深度处理。 | 符合 | | 第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级A标及以上排放标准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级B标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，合理提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。 | 西彭工业园区配套建设有污水处理厂集中处理园区废水，本项目废水可实现接管排放。 | 符合 | | 第十三条 新、改、扩建重点行业〔重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业〕重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 项目不属于重点行业。 | 符合 | | 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | 本项目固体废物污染环境防治实行减量化、资源化和无害化。企业拟建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | 符合 | | 第十五条 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点，完善分类运输系统，加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。 | 生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。 | 符合 | | 环境风险防控 | 第十六条 深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。 | 项目不属于重大突发环境事件风险企业，本次评价对本项目提出了相应的风险防范措施要求，企业风险可防可控。 | 符合 | | 第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。 | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，非化工项目，且不涉及重大环境安全隐患。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。 | 本项目实行能耗、水耗管控，从源头减少污染物排放 | 符合 | | 第十九条 鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。 | 本项目不使用高污染燃料 | 符合 | | 第二十条 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 | 项目不属于“两高”项目，采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 | 符合 | | 第二十一条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。 | 本项目不涉及工业用水，仅员工生活用水，用水量较少。 | 符合 | | 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。 | 不涉及 | 符合 | | 九龙坡区总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条确保饮用水源取水口水质安全，饮用水源地所在岸线不得建设与供水设施和保护水源无关的项目，禁止新增船舶码头，规范渔业船舶管理，不得停靠餐饮趸船，取缔现有餐饮趸船；饮用水源保护区内可实施有利于改善取水水质或取水口改造的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及饮用水源保护区 | 符合 | | 第二条区内“四山”（缙云山山脉、中梁山山脉）管制区按照生态红线和四山管制区相应的管控要求进行管理，对非法建构筑物分类制定退出方案，分批次拆除违法建筑，对破坏林地、耕地实施修复，编制修复计划，推进修复工作，至2020年“四山”地区现有天然林面积不减少，人工林面积逐年增加 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及“四山”管制区 | 符合 | | 第三条长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区、白市驿县级自然保护区、白市驿城市花卉市级森林公园、白塔坪市级森林公园、中梁云岭森林公园（原尖刀山市级森林公园）、重庆彩云湖国家湿地公园生态红线范围内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，严格禁止任何单位和个人擅自占用和改变用地性质，鼓励按照规划开展维护、修复和提升生态功能的活动。区内一般生态空间原则上按限制开发区域的要求进行管理，严格控制新增建设占用生态保护红线外的生态空间 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及上述区域 | 符合 | | 第四条长江50年一遇洪水位向陆域一侧1公里沿岸地区，禁止引入排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目、单纯电镀行业、危险废物处置设施项目、存在严重环境安全风险的产业项目和其它不符合国家产业政策的项目，以及超出环境资源承载力的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及上述区域 | 符合 | | 第五条梁滩河河道保护线外侧城镇规划建设用地内尚未建设的区域控制不少于30米的绿化缓冲带，绿化缓冲带内禁止进行工业、畜禽养殖业等可能导致水环境恶化的经营性活动 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及上述区域 | 符合 | | 第六条逐步弱化高新技术产业开发区东区生产制造功能，推动工业“退二进三”，不再发展传统工业（企业总部与研发中心列入高技术服务业）；有序推进批发市场和物流仓储（除快递物流外）向高新西区转移 | 本项目不涉及 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第七条通过改造提升、集约布局、关停并转等方式对“散乱污”企业分类治理。对布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型污染企业进行全面排查，制订综合整治方案，集中整治镇村产业集聚区 | 本项目不涉及 | 符合 | | 第八条区内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，全面开展涉VOCs排放的“散乱污”企业排查工作，建立管理台账，实施分类处置。列入淘汰类的，依法依规予以取缔，做到“两断三清”，即断水、断电、清除原料、清除产品、清除设备；列入搬迁改造、升级改造类的，按照发展规模化、现代化产业的原则，制定改造提升方案，落实时间表和责任人；对“散乱污”企业集群，要制定总体整改方案，统一标准要求，并向社会公开，同步推进区域环境综合整治和企业升级改造 | 本项目位于九龙坡区，主要生产原料为塑粉，生产过程中会产生VOCs废气，采用“干式过滤+活性炭”吸附处置后有组织排放；喷粉过程中产生的废气粉尘收集后经滤筒除尘器处理后通过排气筒排放；抛丸工序产生的颗粒物经布袋除尘器处置后由排气筒排放。 | 符合 | | 第九条城市污水处理厂全面达到一级A排放标准，城市污水集中处理率达到95%左右，对所有执行二级及以下标准的城镇污水处理设施实施提标改造。完善区内排水管网建设和配套污水处理厂建设，强化污水处理设施运维管理，确保设施正常运行，出水达标排放 | 本项目生活污水依托森迪产业园已建生化池处理后排入园区管网，进入西彭工业园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）一级A标准（其中COD、NH3-N达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅳ类标准）后排入桥头河再汇入长江 | 符合 | | 第十条持续推进梁滩河综合整治，排入梁滩河的污水执行污水特别排放限值，完善限养区养殖场污染治理配套设施设备，推广、指导畜禽养殖废弃物综合利用，推进畜禽养殖废弃物减量化、资源化和无害化。发展生态循环农业，开展现代生态农业创新试点 | / | 符合 | | 第十一条严禁引入高水耗、高物耗、高能耗项目，水的重复利用率低的行业。严格执行高污染燃料禁燃区管理要求 | 本项目不属于高水耗、高物耗、高能耗项目 | 符合 | | 第十二条制定柴油货车、高排放车辆限行方案，依法依规加快淘汰老旧柴油货车。每年新增或更新的公交车、出租车全部使用清洁能源车辆 | / | 符合 | | 环境风险防控 | 第十三条严禁在长江干流1公里范围内新建危化品码头，长江干流沿岸1公里范围内现有化工企业、危化企业、重点风险源全部“清零” | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于所述企业。 | 符合 | | 第十四条工业园区污水处理厂应设置相应规模的事故池，防止事故废水直接进入江河 | / | 符合 | | 资源开发利用效率 | 第十五条新建和改造的工业项目的水资源消耗水平应优于《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值，企业水耗应达到先进定额标准。新建和改造的能耗水平应优于《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值，高耗能企业能耗应达到先进定额标准 | 本项目不属于高水耗、高物耗、高能耗项目 | 符合 | | 九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙西城  片区管控要求（ZH50010720002） | 空间布局约束 | 1.紧邻现状及规划居住用地、中小学用地等的工业用地后续引入项目时应考虑以污染较轻的项目为主，禁止新建涉及喷漆、酸洗、熔炼等异味较大的生产工艺项目。  2.推动九龙西城新能源、装备制造、新材料等产业往下游延伸；西彭工业园区禁止新建、扩建木质家具制造、报废汽车拆解、平板玻璃制造工业项目。  3.重庆奇爽实业（集团）有限公司、红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司、重庆小可食品有限公司、重庆豆奇食品有限公司不再扩大用地规模、不新增污染物排放。 | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，周边无居住用地，不涉及喷漆、酸洗、熔炼等生产工艺；不属于木质家具制造、报废汽车拆解、平板玻璃制造工业项目； | 符合 | | 污染物排放管控 | 1. 推动重点行业持续提升低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料替代比例，推进重点监管企业VOCs综合整治，加强重点排污企业污染治理设施和在线监控建设和运维。 2. 推进西彭工业园区污水处理厂提标扩建工程。 新改建铜罐驿沿江片区、西彭镇和陶家镇等区域污水管网，改造管网错混接点；推进铜罐驿污水处理厂配套管网建设工作。   3.加快淘汰国三及以下排放标准柴油车、汽油车，以运输企业和用车大户为重点，建立车辆档案并制定淘汰计划。大力推广新能源车，推广公交车、出租车、网约车等公共领域用车纯电动化，机关单位示范带动新能源车使用，推进充电站等新能源汽车充换电及加氢配套基础设施建设。加快发展城市轨道交通、智能交通和慢行交通，加快建设滨江步道，鼓励绿色出行。  4.加强施工扬尘监管，逐步推进建筑面积2万平方米以上的工地安装在线监控系统。 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，项目原料为塑粉，生产过程中会产生少量VOCs，采取“干式过滤+活性炭”装置处置后有组织排放；污水依托森迪产业园已建生化池处理达标后排入园区管网，进入西彭工业园区污水处理厂处理。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1. 西彭组团和铜罐驿组团沿江1km范围内规划仓储用地禁止新引入从事危险化学品储存、运输的仓储物流项目。 2. 禁止新建、扩建化工项目。 3. 推进铜罐驿组团金竹沟闸坝的修建。 4. 西彭工业园区应与下游饮用水水源取水口运营单位建立水源地突发环境事件应急联动机制。 5. 禁止新建、扩建排放废水含有五类重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及新建危化品储存、运输的仓储物流项目，不属于化工项目，不属于排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 1. 禁止新建、扩建燃用煤、重油等高污染燃料的工业项目，重庆和友实业股份有限公司不再新增燃煤总量。 2. 新建和改、扩建的工业项目清洁生产水平应达到国内先进水平。 3. 提高有色金属冶炼及压延加工业、化学原料及化学制品制造业和汽车制造业等工业企业的节能水平，降低区域的能耗强度。加强重点行业能效管理，升级工艺技术，提高用能设备能效水平。 4. 加强工业节水改造，限制高耗水行业发展，加强重点监控用水单位监管。加强城镇节水，开展公共建筑节水改造、城镇供水管网漏损治理工程。 | 项目不属于燃用高污染燃料的工业项目，项目清洁生产水平达国内先进水平，本项目水资源消耗水平低，符合相关规定要求 | 符合 |   根据表1.2-1分析可知，本项目符合“三线一单”的管控要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **其他符合性分析** | **1.2.2、产业政策符合性分析**  **1）与《产业结构调整指导目录（2024年本）》符合性**  本项目主要从事汽车冲焊零部件表面抛丸、喷粉、固化加工，不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类建设项目，根据《促进产业结构调整暂行规定》，不属于鼓励类、限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，视为允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。  本项目已取得九龙坡区发展和改革委员会下发的“重庆市企业投资项目备案证”（项目编码：2411-500107-04-05-663054）。  **1.2.3与相关生态环境保护法律法规政策、生态环境保护规划等的符合性分析**  **1）与《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投资[2022]1436号）符合性分析**  **表1.2-2 与重庆市产业投资准入工作手册符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 渝发改投资[2022]1436号中相关规定 | 项目情况 | 符合性 | | **（一）全市范围内不予准入的产业** | | | | | 1 | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目 | 本项目不属于淘汰类项目 | 符合 | | 2 | 天然林商业性采伐 | 本项目不涉及天然林采伐 | 符合 | | 3 | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目 | 本项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的项目 | 符合 | | **（二）重点区域不予准入的产业** | | | | | 1 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于采砂项目 | 符合 | | 2 | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物 | 不属于开垦种植农作物 | 符合 | | 3 | 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 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不在该范围内，且不属于旅游和生产经营项目 | 符合 | | 4 | 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、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及饮用水水源保护区 | 符合 | | 5 | 长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外） | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库 | 符合 | | 6 | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及风景名胜区 | 符合 | | 7 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围 | 符合 | | 8 | 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 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及长江岸线保护区和保留区 | 符合 | | 9 | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及《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 | 符合 | | **（三）全市范围内限制准入的产业** | | | | | 1 | 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。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 本项目为生物质颗粒燃料加工项目，不属于严重过剩产能行业和高耗能高排放项目 | 符合 | | 2 | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 本项目不属于国家石化、现代煤化工等项目 | 符合 | | 3 | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 符合 | | 4 | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目 | 不本项目属于汽车投资项目 | 符合 | | **（四）重点区域范围内限制准入的产业** | | | | | 1 | 长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于化工、纸浆制造、印染等项目 | 符合 | | 2 | 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等投资建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于围湖造田等投资建设项目 | 符合 |   由表1.2-2分析可知，本项目不属于重庆市不予准入、限制准入产业，符合《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资[2022]1436号）产业投资政策要求。  **2）与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》符合性分析**  **表1.2-3与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 负面清单指南要求 | 项目情况 | 符合性 | | 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 | 本项目不属于码头项目和过长江通道项目 | 符合 | | 2 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不在自然保护区、风景名胜区等范围内 | 符合 | | 3 | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及饮用水水源保护区岸线及河段 | 符合 | | 4 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及水产种质资源保护区岸线和河段；不涉及国家湿地公园岸线和河段 | 符合 | | 5 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及长江流域河湖岸线 | 符合 | | 6 | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口 | 本项目废水为间接排放，不涉及排污口设置 | 符合 | | 7 | 禁止在“一江一口两湖七河”和332个水生生物保护区开展生产性捕捞 | 本项目不涉及 | 符合 | | 8 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于化工项目、也不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目 | 符合 | | 9 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 符合 | | 10 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目 | 本项目不属于石化、现代煤化工等项目 | 符合 | | 11 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目 | 本项目不属于落后产能项目、严重过剩产能行业及高耗能高排放项目 | 符合 |   根据表1.2-3分析可知，本项目不属于长江经济带发展负面清单中指出的禁止建设类项目，符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》中的要求。  **3）与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析**  **表1.2-4 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 管控要求 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目 | 本项目不属于码头项目 | 符合 | | 2 | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外 | 本项目不属于过长江通道项目 | 符合 | | 3 | 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。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及自然保护区 | 符合 | | 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及风景名胜区 | 符合 | | 5 | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及饮用水水源保护区岸线和河段 | 符合 | | 6 | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动 | 符合 | | 7 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、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 | 符合 | | 8 | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及水产种质资源保护区岸线和河段 | 符合 | | 9 | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及国家湿地公园岸线和河段 | 符合 | | 10 | 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岸线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 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不利用、占用长江流域河湖岸线 | 符合 | | 11 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及《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 | 符合 | | 12 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外 | 本项目废水为间接排放，不涉及排污口设置 | 符合 | | 13 | 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞 | 本项目不涉及生产性捕捞 | 符合 | | 14 | 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 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于化工项目 | 符合 | | 15 | 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、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库 | 符合 | | 16 | 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库 | 符合 | | 17 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，为汽车零部件表面喷粉项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 符合 | | 18 | 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：  ①严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。  ②新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求 | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，不属于石化、现代煤化工等项目 | 符合 | | 19 | 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。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级 | 本项目不属于落后产能项目 | 符合 | | 20 | 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。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目 | 本项目不属于严重过剩产能行业项目 | 符合 | | 21 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）  ①新建独立燃油汽车企业；  ②现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；  ③外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；  ④对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外） | 本项目为汽车零部件表面喷粉项目，不属于燃油汽车投资项目 | 符合 | | 22 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目 | 符合 |   根据表1.2-4分析可知，本项目不属于《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》禁止建设类项目，符合相关要求。  **4）与《中华人民共和国长江保护法》的符合性分析**  **表1.2-5 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 相关要求 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不在长江流域重点生态功能区内，且不属于对生态系统有严重影响的产业 | 符合 | | 2 | 禁止在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 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不在长江干支流岸线一公里范围内，不属于化工项目 | 符合 | | 3 | 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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于尾矿库项目 | 符合 | | 4 | 禁止船舶在划定的禁止航行区域内航行。因国家发展战略和国计民生需要，在水生生物重要栖息地禁止航行区域内航行的，应当由国务院交通运输主管部门商国务院农业农村主管部门同意，并应当采取必要措施，减少对重要水生生物的干扰。严格限制在长江流域生态保护红线、自然保护地、水生生物重要栖息地水域实施航道整治工程；确需整治的，应当经科学论证并依法办理相关手续 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及生态保护红线、自然保护地、水生生物重要栖息地水域等区域，不属于通航等行业 | 符合 | | 5 | 禁止在长江流域开放水域养殖、投放外来物种或者其他非本地物种种质资源 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不属于养殖行业 | 符合 | | 6 | 磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息 | 本项目不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等行业 | 符合 | | 7 | 禁止在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品 | 本项目不涉及在长江流域水上运输剧毒化学品和国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品 | 符合 | | 8 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，不涉及利用、占用长江流域河湖岸线 | 符合 | | 9 | 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续 | 本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团D标准分区，选址不属于长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域 | 符合 | | 10 | 推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。采取措施加快重点地区危险化学品生产企业搬迁改造 | 本项目不涉及限值类、淘汰类设备使用，不涉及危险化学品生产 | 符合 |   根据上表分析可知，本项目满足《中华人民共和国长江保护法》的相关要求。  **5）与《重庆市水生态环境保护“十四五”规划（2021~2025 年）》 符合性分析**  根据《重庆市生态环境局关于印发《重庆市水生态环境保护“十四五” 规划（2021~2025年）》的函》（渝环函〔2022〕347号），《重庆市水生态环境保护“十四五”规划（2021~2025年）》提出：  强化生态空间管控。严格落实岸线空间管控，划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。禁止在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和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有严重影响的产业。禁止市外重污染企业和项目向我市转移。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区，新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。  符合性分析：项目位于重庆市西彭工业园区D标准分区，不属于化工、尾矿库项目，占地不涉及重点生态功能区。符合规划要求。  **6）与《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021~2025年）》（渝府发〔2022〕11号）符合性分析**  《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021~2025年）》（渝府发〔2022〕  11号）于2022年1月7日开始执行，对比该文件，本项目符合性分析如下：  **表1.2-6项目与（渝府发〔2022〕11号）符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 改善水环境质量：加强河流水质目标管理，加强重点水环境综合治理，修复水生态扩大水环境容量，严格保护饮用水水源地水质安全 | 本项目用水来源于市政自来水管网，运营期产生的生活污水依托森迪产业园生化池处理达标后排入西彭工业园区污水处理厂。 | 符合 | | 提升大气环境质量：以挥发性有机物治理和工业炉窑整治为重点深化工业废气污染控制。完成钢铁行业大气污染物超低排放改造。推进实施水泥行业产能等量或减量替代，推动工业炉窑深度治理和升级改造、垃圾焚烧发电厂氮氧化物深度治理。加大化工园区及制药、造纸、化工、燃煤锅炉等集中整治力度。加强火电、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。严格落实VOCs（挥发性有机物）含量限值标准，大力推进低（无）VOCs原辅材料替代，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。以工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、石化、化工、油品储运销等行业为重点，强化VOCs无组织排放管控。推动适时把挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。 | 本项目不涉及高VOCs含量产品及原辅料的使用，生产产生的少量有机废气经收集处理后达标排放，无组织排放量较少 | 符合 | | 协同防治土壤和地下水污染：严格建设用地土壤污染风险管控和修复。落实重点监管单位自行监测、隐患排查、有毒有害物质排放报告制度，防止新增土壤污染。开展城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造、化工污染整治腾退地块专项排查行动，建立高风险地块清单，健全建设用地再开发利用联合监管体系，完善污染地块再开发利用负面清单，分类型、分阶段开展污染地块风险管控和修复。到2025年，确保重点建设用地安全利用；实施重点区域土壤污染综合防控。选择典型行业和企业，开展企业用地及周边农用地土壤污染状况调查，掌握典型行业企业生产经营活动对企业用地及周边农用地土壤生态环境的影响。根据土壤污染状况详查结果，识别土壤环境问题突出的重点区域、重点行业和优先管控污染物。针对有色金属矿采选、有色金属冶炼、化工、农药、炼焦等土壤污染重点行业及周边区域，开展重点区域土壤污染综合防控示范区建设。因地制宜在土壤污染预防、风险管控、治理与修复、监管能力等方面进行探索；建立地下水环境管理体系。以化工园区、页岩气开采区、危险废物处置场、垃圾填埋场等为重点，开展防渗情况检测评估，统筹推进地下水安全源头预防和风险管控。建立地下水监测网络，开展地下水污染防治分区划分，公布地下水污染地块清单。开展地下水污染修复试点，实施地表水—地下水、土壤—地下水、区域—地块地下水污染协同防治。探索地下水污染防治的管理模式和技术路径，保持地下水环境质量总体稳定。 | 评价要求企业针对危废贮存点等地进行重点防渗处理，液态物料等在厂内转运时，容器底部设置接防渗漏托盘，收集跑、冒、漏、滴的液体，防止化学品滴落地面造成土壤或地下水污染。危险废物经分类收集后，暂存于危险废物暂存间，定期交于有资质单位收集处理，严格执行危险废物联单转移制度。 | 符合 | | 管控噪声环境影响：加强建筑施工噪声监管。完善城市夜间作业审核管理，落实城市建筑施工环保公告制度，依法严格限定施工作业时间，严格限制在敏感区内进行产生噪声污染的夜间施工作业。进一步加大对违法夜间施工行为的巡查和行政处罚力度。推进噪声自动监测系统对建筑施工进行实时监督，鼓励使用低噪声施工设备和工艺，对施工强噪声单元实行全封闭管理；强化工业企业噪声监管。关停、搬迁、治理城市建成区内的噪声污染严重企业，基本消除城区工业噪声扰民污染源。加强工业园区噪声污染防治，禁止在1类声环境功能区、严格限制在2类声环境功能区审批产生噪声污染的工业项目环评。严肃查处工业企业噪声排放超标扰民行为。 | 本项目将严格落实施工期噪声监管措施；主要生产设备布局远离噪声敏感点，并采取相应的降噪措施，避免出现噪声扰民事件。本项目所在地属于3类声功能区 | 符合 | | 健全环境风险防控体系：加强环境风险评估。深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。强化环境风险事前防范，完善生态环境、应急、公安、交通、卫生健康等多部门对重大环境风险源的联合监管机制。  完善环境风险预警体系。加强环境风险隐患排查整治，定期开展环境安全排查整治专项行动，建立环境风险隐患排查档案，实行销号制度。强化区域环境风险防范预警体系建设，完善部门协同和信息共享机制。强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。  强化应急响应管理。按照政府主导、企业主体、部门联动、专家支持、社会救援的突发环境事件应急处置机制，积极推动企业环境应急专业救援队伍参与全市环境应急抢险救援工作。重点企业和乡镇级以上人民政府应当制定突发环境事件应急预案。定期组织开展突发环境事件应急演练，妥善处置突发环境事件。推进基层环境应急能力建设，推动环境应急信息化、智慧化管理，完善环境风险管理应急指挥体系。完善环境应急物资储备网络，加强特征污染物应急物资储备。  加强生态环境与健康风险管理。以在校青少年和农村居民等人群为重点，向公众、家庭、单位（企业）普及生态环境与健康相关的防护和应对知识，提升生态环境与健康素养。开展重点区域、流域、行业生态环境与健康风险调查监测，建立完善生态环境与健康风险监测网络。 | 本项目无重大风险，评价要求企业应自主组织开展应急预案培训、宣传及演练。 | 符合 |   由上表分析可知，本项目建设符合《重庆市生态环境保护“十四五”规划  （2021~2025年）》（渝府发〔2022〕11号）。  **7）与《重庆市九龙坡区生态环境保护“十四五”规划》（九龙坡府办发〔2022〕1号）符合性分析**  《重庆市九龙坡区生态环境保护“十四五”规划》（九龙坡府办发〔2022〕  1号）于2022年1月7日开始执行，对比该文件，本项目符合性分析如下：  **表1.2-7与（九龙坡府办发〔2022〕1号）符合性分析（摘录）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 改善水环境质量：整治污水偷排直排乱排问题；完善污水收集和处理措施；修复水生态扩大水环境容量；持续改善河流湖库水环境质量；保障集中式饮用水水源水质安全。 | 本项目用水来源于市政自来水管网，运营期产生的生活污水依托森迪产业园生化池处理达标后排入市政污水管网接入西彭工业园区污水处理厂处置。 | 符合 | | 改善大气环境质量：强化工业污染防治—以西彭、九龙等工业园区为日常监管重点，加大对企业废气污染防治设施安装、运行及废气收集、去除、排放等情况的督查整治力度，加强废气无组织排放监管，针对布局不合理、装备水平低、环保设施差的小型工业企业开展专项排查整治。以工业涂装、包装印刷、家具制造、汽车维修、油品储运销等行业为重点，开展挥发性有机物（VOCs）专项排查，深入推进VOCx综合整治，完成重点监管企业VOCx销号式综合整治。严格落实VOCx含量限值标准，大力推进低（无VOCx含量原辅料替代，将生产和使用高VOCx含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。将VOCx纳入大气环境监测指标体系和污染物减排总量控制体系。 | 本项目不涉及高VOCs含量产品及原辅料的使用，生产产生的少量有机废气经收集处理后达标排放 | 符合 | | 协同防治土壤和地下水污染：1）严格建设用地土壤污染风险管控和修复。开展城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造、化工污染整治腾退地块专项排查行动，建立高风险地块清单，发现一块、管控一块。健全建设用地再开发利用联合监管体系，完善污染地块开发利用负面清单，分类型、分阶段开展污染地块风险管控和修复，开发一块、治理一块。落实重点监管单位自行监测、隐患排查、有毒有害物质排放报告制度，防止新增土壤污染。2）强化土壤污染风险管控和土壤环境质量监测。健全定期巡查、土壤环境质量评估等工作制度。深入开展环境风险隐患排查整治，健全环保行政执法与刑事司法联动机制，重点打击非法排放、倾倒、填埋含重金属和有毒有害污染物废水、废渣行为，对造成土壤环境损害的责任者严格实行赔偿制度，并依法追究民事、行政、刑事责任。持续完善土壤环境质量监测网络，以蔬菜专业合作社和种植大户等产业基地、集中式饮用水水源地周边和九龙、西彭工业园区及全区涉危涉重排放工业企业等为重点，完善土壤环境质量监测点位设置，建立土壤环境质量动态数据库。3）加强土壤与地下水污染防治。强化地下水监测、监管和污染防治相关技术研究，以加油站、化工企业等为重点，开展防渗情况检查评估，统筹推进地下水安全源头预防和风险管控。推进土壤环境重点监管企业、污水集中处理设施等场所及周边土壤、地下水监测。推进地表水-地下水、土壤-地下水、区域-地块地下水污染协同防治。探索地下水污染防治管理模式和技术路径，保持地下水环境质量总体稳定。4）推进固体废弃物减量化、无害化、资源化处置和利用。  开展一般工业固体废物和非正规固体废物堆存场所排查整治，有效防控环境风险。5）防控危险废物污染环境风险。支持大型企业自行利用处置危险废物，支持工业园区配套建设危险废物末段处置设施。推进危险废物综合收集、贮存、转运点建设，完善废矿物油、废铅蓄电池等集中收集贮存设施，实现小微企业、非工业源危险废物收集转运全覆盖。持续开展打击危险废物环境违法犯罪专项行动，严肃查处违规堆存、随意倾倒、非法填埋、非法转移、非法买卖危险废物等违法行为。加强危险废物经营单位和自行利用处置设施的环境监管，确保安全规范运行。探索建立危险废物“一物一码”管理体系，加快危险废物信息化管理系统建设，实现从产生到处置权过程信息追踪。 | 评价要求企业针对危废贮存点等地进行重点防渗处理，液态物料等在厂内转运时，容器底部设置接防渗漏托盘，收集跑、冒、漏、滴的液体，防止化学品滴落地面造成土壤或地下水污染。危险废物经分类收集后，暂存于危险废物暂存间，定期交于有资质单位收集处理，严格执行危险废物联单转移制度。 | 符合 | | 管控噪声环境影响：1）加强建筑施工噪监管。制定和落实施工期间建筑施工噪声防治方案，设置噪声屏障，合理安排更新项目施工时序，合理控制施工时间，推进噪声自动监测系统对建筑施工进行实时监测，推广使用低噪声施工工艺、施工机具和其他辅助作业设备。夜间施工严格执行《重庆市夜间作业规定》，加大对夜间施工噪声扰民的处罚力度。2）强化工业企业噪声监管。工业企业合理布局生产设施、改进生产工艺、使用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，消除或减轻噪声对周围生活环境的影响，确保厂界噪声达标。新建、扩建、改建的项目严格将防治噪声污染入环境影响评价和“三同时”内容。 | 本项目将严格落实施工期噪声监管措施；主要生产设备布局远离噪声敏感点，并采取相应的降噪措施，避免出现噪声扰民事件。本项目所在地属于3类声功能区 | 符合 | | 加强环境风险防控与管理：1）加强环境风险评估。落实企业突发环境事件风险评估制度，实现重点企业突发环境事件应急预案备案全覆盖，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管较大及以上环境风险。2）细化风险防范主体责任。全免推进环境风险企业“一源一事一案”及风险信息登记制度，督促企业落实环境应急管理规定、完善环境应急设备、开展应急岗位培训和应急演练，细化企业环境风险防范主体责任，推进境风险防控应急体系建设。3）完善环境风险管控体系。推进重点企业环境风险防控应急体系建设，健全生态环境、应急、公安、交通、卫生等多部门应急联动机制。建立风险分级分类管控体系，根据企业环境风险等级实施差异化监管，强化工业园区环境风险防范体系建设，切实增强公园区环境风险防控和突发环境事件的应对能力。4）强化应急响应管理。建立政府主导、企业主体、部门联动、专家支持、社会救援的突发环境事件应急处置机制。积极推进企业环境应急专业救援队伍参与全区环境应急抢险救援工作。 | 本项目无重大风险，评价要求企业应自主组织开展应急预案培训、宣传及演练。 | 符合 |   由上表分析可知，本项目建设符合《重庆市九龙坡区生态环境保护“十四五”规划》（九龙坡府办发〔2022〕1号）。  **8）与《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》的符合性分析**  项目与《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》的符合性分析见表1.2-8。  表1.2-8 与《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》符合性   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **与项目相关要求** | **本项目** | **符合性** | | 源头和过程控制 | 在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含VOCS产品的使用过程中的VOCS污染防治技术措施包括：  1.鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；  2.根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；推广采用静电喷涂、淋涂、辊涂、浸涂等效率较高的涂装工艺；应尽量避免无VOCS净化、回收措施的露天喷涂作业；  3.在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；  4.鼓励在人造板、制鞋、皮革制品、包装材料等粘合过程中使用水基型、热熔型等环保型胶粘剂，在复合膜的生产中推广无溶剂复合及共挤出复合技术；  5.淘汰以三氟三氯乙烷、甲基氯仿和四氯化碳为清洗剂或溶剂的生产工艺。清洗过程中产生的废溶剂宜密闭收集，有回收价值的废溶剂经处理后回用，其他废溶剂应妥善处置；  6.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。 | 项目使用塑粉作为喷涂原料，属于粉末涂料，采用静电喷涂工艺；生产过程中产生的VOCs废气收集后进入“干式过滤+活性炭”装置处置后排放。 | 符合 | | 末端治理与综合利用 | 在工业生产过程中鼓励VOCS的回收利用，并优先鼓励在生产系统内回用。对于含高浓度VOCS的废气，宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用，并辅助以其他治理技术实现达标排放。对于含中等浓度VOCS的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行余热回收利用。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。  含有有机卤素成分VOCS的废气，宜采用非焚烧技术处理。恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。 | 项目排放低浓度有机废气，可采取吸附技术。 | 符合 | | 严格控制VOCS处理过程中产生的二次污染，对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气，以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水，应处理后达标排放。 | 不涉及 | 符合 | | 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。 | 项目更换的活性炭交危废单位处置。 | 符合 | | 运行与监测 | 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。 | 严格按照监测要求执行自行监测。 | 符合 | | 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。 | 企业加强废气治理设备运行管理，建立健全VOCS治理设施的运行维护规程和台帐。 | 符合 | | 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。 | 不涉及 | 符合 |   由上表，项目符合《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》文件要求。  **9）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性**  项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性分析见1.2-9。  **表1.2-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **与项目相关要求** | **本项目** | **符合性** | | VOCS物料储存无组织排放控制要求 | 1.VOCS物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。2.盛装VOCS物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。3.盛装VOCS物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。VOCS物料储罐应密封良好，其中挥发性有机液体储罐应符合挥发性有机液体储罐规定。4.VOCS物料储库、料仓应满足对密闭空间的要求。 | 项目生产原料为塑粉，属于粉末涂料，采用袋装。 | 符合 | | VOCS物料转移和输送无组织排放控制要求 | 1.液态VOCS物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态VOCS物料时，应采用密闭容器、罐车；2.粉状、粒状VOCS物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。 | | 工艺过程VOCS无组织排放控制要求 | 1.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。2.有机聚合物产品用于制品生产的过程：在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中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。 | 项目喷粉固化废气，设置集气罩收集处置，控制风速不低于0.3m/s。NMHC初始排放速率远低于2kg/h，无须设置处置效率大于80%的处理设施，本项目采用活性炭吸附装置处置可行。 | | 废气收集系统要求 | 1.企业应考虑生产工艺、操作方式、废气性质、处理方法等因素，对VOCS废气进行分类收集。2.废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合GB/T 16758的规定。采用外部排风罩的，应按GB/T 16758、AQ/T 4274—2016 规定的方法测量控制风速，测量点应选取在距排风罩开口面最远处的VOCS无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s（行业相关规范有具体规定的，按相关规定执行） | | VOCS排放控制要求 | VOCS废气收集处理系统污染物排放应符合GB 16297或相关行业排放标准的规定。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%；对于重点地区，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。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。 | | 记录要求 | 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。 | 企业应严格执行台账管理。 | 符合 |   由上表，拟建项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）文件要求。  综上分析，本项目不属于淘汰类、禁止新建、扩建类及限制类项目，故本项目符合产业政策及相关环保政策要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设**  **内容** | **2.1项目由来**  重庆市成吉思机械制造有限公司（以下简称“建设单位”）是一家从事汽车配件生产加工的企业。建设单位于2021年租赁位于重庆市九龙城区西彭镇森迪大道1号森迪安防产业园（一期工程）的2#厂房（建筑面积约6133.64m2），实施“汽车冲焊零部件生产项目”（以下简称“现有工程”），进行汽车零部件冲压件、焊接件等的生产加工活动，并配套建设储运工程、辅助工程、环保工程等设施，年产汽车冲焊零部件约25万件。2022年8月16日重庆市九龙坡区生态环境局以《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（九）环准〔2022〕055号）批准现有工程建设。  2023年4月20日，建设单位组织验收组对“汽车冲焊零部件生产项目”进行竣工环境保护验收，并取得专家组意见，现有工程通过专家组验收。  现由于市场原因，建设单位新租用重庆贵玲机械制造有限公司位于森迪安防产业园（一期工程）10#标准厂房（位于现有工程西侧），建筑面积3633.32m2，共计4F，拟用于实施“汽车冲焊零部件加工项目”（以下称“本项目”或“扩建项目”），1F（建筑面积约890m2）新建2台抛丸机、1条喷粉线，对现有工程生产的部分产品进行抛丸、喷粉、固化加工，生产规模为年加工汽车冲焊件10万件；2~4F作为预留厂房。项目已取得重庆市九龙坡区发展和改革委员会下发的《重庆市企业投资项目备案证》（代码：2411-500107-04-05-663054）。  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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》等规定，本项目应进行环境影响评价。同时，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、金属制品业 “67金属表面处理及热处理加工”。对照《重庆市不纳入环境影响评价管理的建设项目名录（2023年版）》（渝环规〔2023〕8号），本项目主要生产工艺涉及抛丸、喷粉、热烘干固化，不属于文件所列二十三 金属制品业33“50仅有涂装工艺且年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨（不含）以下的金属表面处理及热处理加工；不涉及加热烘干且年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨（不含）以下的喷粉、喷塑（使用溶剂型涂料、有机涂层或涉及电镀、钝化工艺的除外）。”，因此，本项目应编制**环境影响报告表。**  受重庆市成吉思机械制造有限公司委托，重庆展亚环保工程有限公司承担该建设项目的环境影响评价工作，编制了《重庆市成吉思机械制造有限公司汽车冲焊零部件加工项目环境影响报告表》。  **2.2、项目基本情况**  （1）项目名称：汽车冲焊零部件加工项目  （2）建设单位：重庆市成吉思机械制造有限公司  （3）建设地点：重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道1号  （4）建设性质：扩建  （5）建筑面积：3633.32m2  （6）项目投资：总投资100万元，其中环保投资15万元，占总投资的15%  （7）建设内容及规模：拟租赁重森迪安防产业园（一期工程）10#标准厂房（位于现有工程西侧），建筑面积3633.32m2，共计4F，1F（建筑面积约890m2）布设1条喷粉线、2台抛丸机，对建设单位现有工程生产的部分汽车冲焊件进行抛丸、喷粉、固化加工，建成后年加工汽车冲焊件10万件，2~4F作为预留厂房。  劳动定员及工作制度：项目新增劳动定员10人，全年生产260天，1班制，8小时/班，不在厂区食宿。  **2.3项目组成及内容**  **2.3.1项目组成**  扩建项目具体工程内容及规模见下表：  表2-1 项目工程组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目类别** | **建设内容** | **规模及内容** | **备注** | | 主体工程 | 生产厂房 | 砖混结构建筑，厂房高度21m，总建筑面积约3633.32m2，呈东西走向，1F用于布设生产内容，2~4F作为预留厂房。1F厂房内生产区域按功能划分为抛丸区、喷粉区等。  **抛丸区**：集中分布在厂房南侧，布置2台抛丸机对加工产品进行抛丸预处理，去除表面铁锈；  **喷粉区**：设在厂房北侧，布置1个喷粉房、1条烘道、1台空压机等设备及相关配套辅助设备，进行喷粉加工处理；  项目建成后预计年加工汽车冲焊零部件10万件。 | 厂房已建，新增设备 | | 辅助工程 | 办公区 | 扩建项目办公区域依托现有工程，分为办公区域和生产办公室，办公区域位于现有工程（森迪安防产业园2#厂房，紧邻扩建项目东侧）厂房南部，建筑面积约300m2，主要用以日常办公；生产办公室位于2#厂房北部，建筑面积约150m2，主要用于生产调度等。 | 依托 | | 储运工程 | 原料区 | 位于10#厂房西侧，面积约100m2，主要用于储存生产所用粉末涂料、钢丸等； | 新建 | | 油料区 | 依托现有工程存放，位于现有工程冲压区西南角，建筑面积约6m2，用于机油临时存储，油料区地面进行防渗处理，油料盛装容器下方区域均应设置防漏托盘； | 依托 | | 成品库房 | 位于厂房南侧，建筑面积约300m2，用于成品存放； | 新建 | | 公用工程 | 给水 | 依托森迪安防产业园现有供水系统（市政给水管网接入）； | 依托 | | 排水 | 采取雨污分流制。雨水主要为屋顶雨水，由现有收集系统进入森迪安防产业园现有雨水管网；运营期生活污水依托森迪安防产业园已建1#生化池进行预处理达标后，经园区市政污水管网排入西彭工业园区污水处理厂深度处理达标后排入桥头河，最终汇入长江； | 依托 | | 供电 | 依托森迪安防产业园现有供电系统（市政电网接入）。 | 依托 | | 环保工程 | 废气 | **抛丸废气**：项目抛丸工序产生的废气经设备自带布袋除尘器处置后引入1根21m高**DA002**排气筒排放。 | 新建 | | **喷粉废气：**项目喷粉工序产生的废气经1套“滤筒除尘器”处置后引入1根21m高**DA003**排气筒排放。 | 新建 | | **固化废气：**项目固化工序产生的废气经1套“干式过滤+活性炭”吸附装置处置后引入1根21m高**DA004**排气筒排放。 | 新建 | | 废水 | 运营期外排污废水主要为员工办公生活污水，依托森迪安防产业园现有**1#生化池**预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，经市政污水管网，排入西彭工业园区污水处理厂深度处理达标后，排入桥头河，最终汇入长江。 | 依托 | | 噪声治理 | 高噪声设备应采取减振基础、隔声等措施； | 新建 | | 固废处理 | **一般固废**：依托现有工程位于2#厂房西北侧设置的1处一般固废暂存区，面积约20m2，定期外售综合利用；一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 | 依托 | | **危险废物**：依托现有工程位于2#厂房东南角设置1处危废贮存点，面积约10m2。用于存放废油桶、空压机含油废液、含油废棉纱手套等危险废物，危险废物应分类存储，定期交有相应危险废物处置资质的单位转运处置。危废贮存点应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-202023要求。 | 依托 | | **生活垃圾**：集中收集交环卫部门统一清运处理。 | 依托 | | **注**：项目设备维修委外，场内不进行设备维修。 | | | |   **2.3.2依托工程可行性**  依托设施可行性分析见表2-2。  表2-2 依托设施可行性分析一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 依托内容 | 依托来源及能力 | 依托可行性 | | 1 | 办公室 | 扩建项目依托现有工程办公区域，新增员工主要为生产人员，办公人员不增加，现有的办公区域能满足使用要求。 | 可行 | | 2 | 供电 | 森迪安防产业园现有配套设施供电系统接入 | 可行 | | 3 | 供水 | 森迪安防产业园现有配套设施供水系统接入 | 可行 | | 4 | 排水 | 森迪安防产业园现有配套设施接入园区管网，排入西彭园区污水处理厂处置后排放。 | 可行 | | 5 | 油料区 | 现有工程油料区建筑面积约6m2，主要用于存放液压油、机油等液体原辅料，扩建项目存放的液体原料为机油，通过缩短周转周期，现有工程油料区储存规模能够满足全厂储存要求。 | 可行 | | 6 | 废水处理设施 | 扩建项目无生产废水产生，生活污水产生量为0.45m3/d，森迪安防产业园1#生化池处置规模为170m3/d，目前富余处理能力约100m3/d。根据环保竣工验收监测报告，森迪安防产业园生化池处置废水能够满足排放标准要求。从处置规模及达标可行性分析，该生化池扩建项目依托可行。 | 可行 | | 7 | 一般固废暂存间 | 现有1座面积约20m2的一般固废暂存间，定期委托废旧物资回收单位回收综合利用，通过提高周转频次，不改变一般固废间的贮存规模，能够满足建设单位生产需求。 | 可行 | | 8 | 危废贮存点 | 现有1座面积约为10m2的危废贮存点，根据生产情况委托有资质的危废处置单位收运处置，通过提高周转频次，不改变危废贮存点的贮存规模，能够满足建设单位生产需求。 | 可行 |   **2.4、产品方案**  （1）产品方案  项目具体产品方案见下表：  表2-3 项目产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **现有工程产品** | | | | **扩建项目产品** | | | | | **产品名称** | | **生产工艺** | **产能** | **产品名称** | | **生产工艺** | **产能** | | 汽车冲焊零部件 | 货 架 | 冲压、焊接等 | 6万件/a | 汽车冲焊零部件喷粉件 | 货 架 | 对现有工程部分产品进行抛丸、喷粉、固化加工 | 2万件/a | | 保险杠 | 2.4万件/a | 保险杠 | 1万件/a | | 摇 臂 | 3.6万件/a | 摇 臂 | 1万件/a | | 搁 脚 | 6万件/a | 搁 脚 | 3万件/a | | 扶 手 | 1万件/a | 扶 手 | 1万件/a | | 托 架 | 6万件/a | 托 架 | 2万件/a | | 产品合计 | | | 25万件/a | / | | / | 10万件/a | | **注**：1、扩建项目仅对现有工程生产的汽车冲焊件进行抛丸、喷粉、固化加工。  2、扩建完成后，全厂汽车冲焊零部件的生产规模不变，即25万件/a（扩建项目对其中10万件进行抛丸、喷粉、固化加工。） | | | | | | | |   （2）喷粉面积核算  根据建设单位提供的产品喷涂面积及产品产量进行核算，本项目喷粉面积核算情况详见表2-4。  表2-4 项目产品喷粉面积核算一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | | **加工产能** | **平均单件面积（m2）** | **产品喷粉面积（m2）** | | 汽车冲焊零部件喷粉件 | 货 架 | 2万件/a | 0.35 | 7000 | | 保险杠 | 1万件/a | 0.46 | 4600 | | 摇 臂 | 1万件/a | 0.25 | 2500 | | 搁 脚 | 3万件/a | 0.15 | 4500 | | 扶 手 | 1万件/a | 0.1 | 1500 | | 托 架 | 2万件/a | 0.3 | 6000 | | 合计 | | | | 26100 |   **2.5、主要生产设备**  （1）主要生产设备  项目营运期主要设备清单详见下表：  表2-5 项目主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **参数/规格** | **数量/台** | **备注** | | 1 | 抛丸机 | / | 2 | 新增，抛丸工序 | | 2 | 喷粉室 | 5m\*1.25m\*2m | 1 | 新增，喷粉工序 | | 3 | 喷枪 | 喷粉量25g/min | 4（2用2备） | 新增，喷粉工序 | | 4 | 循环链条 | 170m，线速1~1.1m/min | 1 | 新增，喷粉、固化工序 | | 5 | 烘道 | 2.3m\*2.5m\*60m | 1 | 新增，固化工序 | | 6 | 燃烧机 | 单台平均耗气量约60m3/h | 1 | 新增，固化工序 | | 7 | 螺杆空压机 | 2.0A | 1 | 新增，提供压缩空气 | | 8 | 手动叉车 | 2.5T、3T | 3 | 场内运输，与现有工程共用，不新增 | | 9 | 液压堆垛机 | CTY2T | 1 | | **注**：项目采用工艺设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》以及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》淘汰目录范畴。 | | | | |   （2）产能匹配性分析  项目主要设备产能匹配性分析详见表2-6。  表2-6 主要设备产能匹配性分析情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 设备名称 | 对应工序 | 单台设备生产参数 | | | | 设备  数量 | 设备最大年产能 | 实际年产能 | | 生产时间 | 产能 | 年工作基数h | 年加工量 | | 抛丸机 | 抛丸 | 0.5h/批 | 20件/批 | 2080 | 8.32万件 | 2台 | 16.64万件 | 10万件 | | 喷枪 | 喷粉 | / | 25g/min | 2080 | 3.12t | 2用2备 | 6.24t | 5.47t | | 循环链条 | 固化 | 1.1min/件 | 55件/h | 2080 | 11.44万件 | 1条线 | 11.44万件 | 10万件 | | 注：产全年工作260天，实行1班制，每班8h。 | | | | | | | | |   根据表2-6分析，项目产能受控于固化工序，设备的核算产能为11.44万件/a，大于10万件/a的规模，本项目各生产线设备的生产产能能够满足本项目年加工汽车冲焊零部件10万件的产能。  **2.6、主要原辅材料及消耗量**  本项目主要原辅材料消耗量以及主要能源消耗一览表见下表：  表2-7 主要原辅材料消耗量一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **主要成分/规格** | **年用量** | **最大暂存量** | **备注** | | 原料 | 货架冲焊件 | 钢材 | 2万件 | 0.2万件 | 建设单位现有工程生产的产品，本项目对其进行抛丸、喷粉、固化加工 | | 保险杠冲焊件 | 1万件 | 0.1万件 | | 摇臂冲焊件 | 1万件 | 0.1万件 | | 搁脚冲焊件 | 3万件 | 0.3万件 | | 扶手冲焊件 | 1万件 | 0.1万件 | | 托架冲焊件 | 2万件 | 0.1万件 | | 粉末涂料 | 聚酯树脂 | 5.47t | 0.5t | 外购 | | 辅料 | 机油 | 200L/桶 | 0.1t | 0.05t | 外购，机械润滑 | | 钢丸 | 25kg/袋 | 1t | 0.2t | 外购，抛丸 | | 能源 | 水 | 管网接入 | 130m3 | / | 市政供水 | | 电 | 电网接入 | 5万kW·h | / | 市政供电 |   主要原材料理化性质简介：  **1）粉末涂料：**是一种具有耐腐蚀性和坚韧性的热固性粉末涂料，未喷涂到工件上的粉末涂料经回收后可循环利用。根据建设单位提供的粉末涂料MSDS（见附件10），主要成分为聚酯树脂60-70%、固化剂3-6%，颜填料20-30%。密度1.2-1.8g/cm3，热分解温度约280℃。  根据建设单位提供的粉末涂料MSDS（见附件10），本项目使用的粉末涂料中不含重金属铅、镉、六价铬、汞等重金属原料。根据《车辆涂料中有害物质限量》（GB 24409-2020）表4，本项目使用的粉末涂料，符合该文件要求。  项目粉末涂料的使用情况详见表2-8。  表2-8 项目粉末涂料用量核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品** | **产量** | **喷粉总面积（m2）** | **厚度** | **密度** | **附着率** | **综合利用率** | **涂料用量（t）** | | 喷塑产品 | 10万件/a | 27474（产品合格率95%，附着面积26100，5%不合格品附着面积1374） | 100μm | 1.8g/cm3 | 60% | 90.4% | 5.47 | | 注：综合利用率：根据废气源强核算，喷塑工序粉尘收集率为95%，一级除尘设备回收80%，项目喷涂附着率约为60%，剩余的40%塑粉有95%收集进入回收系统，80%的塑粉被回收，则塑粉利用率为60%+40%×95%×80%=90.4%。  涂料用量=喷涂面积×厚度×密度÷利用率；从不利情况考虑，密度取最大值核算。 | | | | | | | |   **2）机油**：机油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等的作用。一般由基础油和添加剂两部分组成。基础油是机油主要成分，决定着机油的基本性质，添加剂则可弥补和改善基础油性能方面的不足，赋予某些新的性能，是机油的重要组成部分。  本项目使用为机械润滑油，外观为淡黄色粘稠液体，属可燃液体，闪点＞200℃，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。  **2.7、劳动定员及工作制度**  劳动定员：员工10人，项目厂区不设食宿。  工作制度：项目年工作天数为260天，实行一班制生产，每班工作时间8小时，年工作时间2080h。  **2.8、水平衡分析**  项目运营期供水全部依托森迪安防产业园供水管网供给，水源为城市自来水。车间地面采用干式清扫，不进行地面冲洗。  项目主要用水节点如下：  **1）**生产用水  项目无生产废水。  **2）**生活用水  本项目劳动定员10人，项目厂区不提供食宿。参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）的相关要求，人均用水量按50L/d计，更具《室外排水设计标准》（GB50014-2021）的相关规定，排水量按用水量的90%计，即排污系数取0.9。项目运营期生活污水依托森迪安防产业园已建成的1#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入西彭污水处理厂深度处理达标后排放，最终汇入长江。  项目用、排水情况详见表2-9。  表2-9 项目用、排水情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **用水项目** | **用水标准** | **规模** | **日均用水量m3/d** | | | **废水量m3/d** | | **新鲜水** | **回用水** | **小计** | | 生活污水 | 50L/人·d | 10人 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0.45 | | **合 计** | **/** | **/** | **0.5** | **0** | **0.5** | **0.45** |   项目水平衡图如图2-1所示，扩建完成后全厂水平衡图见图2-2。    图2-1 扩建项目水平衡图（m3/d）    图2-1 扩建后全厂水平衡图（m3/d）  **2.9、厂区平面布置**  建设单位租赁的厂房为森迪安防产业园2#厂房和10#厂房。租用的2#厂房作为现有工程建设场地，平面布置保持不变。新租用的10#厂房（位于现有工程2#厂房西侧）1F用于布置生产设备，厂房呈东西走向的规则矩形，厂房东侧主要布置2台抛丸机，厂房北侧布置1条喷粉线，厂房南侧布置成品库房，厂房西侧布置为原料区，2~4F作为预留厂房。项目平面布置详见附图3-1。  项目整个布置可做到物流、人流和信息流的流向清晰、明确，互不交叉和干扰；生产线的布置符合生产程序的物流走向。平面布局总体上功能组织合理、用地配置得当、结构清晰、道路顺畅，符合环保要求。 |
| **工艺流程和产排污环节** | **2.10、施工期工艺流程和产排污环节**  项目租用已建成厂房，施工期主要是利用现有厂房进行新增设备安装，工期较短，土建施工较少，施工活动对周边环境影响较小。  施工期废气主要是运输车辆产生的尾气，施工期废水主要为施工人员的生活污水，施工期噪声主要来源于施工现场各类机械设备和物料运输的交通噪声，施工期固体废物主要为改造过程中产生的建筑垃圾以及设备安装过程中产生的固体废物和施工人员的生活垃圾。  **2.11、运营期工艺流程和产排污环节**  项目主要对现有工程生产的部分汽车冲焊零部件进行抛丸、喷粉、固化加工，其产品规格型号众多，但生产工序均基本相同，工艺流程及产污环节具体如下图：    图2-3 扩建项目生产工艺流程及产污环节示意图  **生产工艺简述：**  **抛丸：**使用抛丸机对工件进行处理，利用高速旋转叶轮将弹丸加速抛打至工件表面，对工件表面进行冲击，以打磨工件表面，祛除工件表面杂质、提高工件表面光滑度。设置2台抛丸机，平均每批次可加工20件，每批所需时长约30min，共计生产5000批/a，按最大负荷核算，年生产时间约1250h。此工序产生抛丸废气G1，废钢丸S1以及设备噪声N。  **上挂喷粉线：**抛丸完成后的产品，由人工上挂工件在吊具上，通过链条输送，索链运行速度1~1.4m/min，每个挂具间隔1.5m，单个吊具装载1件产品，则产品最快出线速度为1.1min/件，年加工产品数量为105263件（5%次品率），生产时间1930h。  **喷粉：**  粉末涂料采用袋装方式，人工开袋后，采用泵经管道送入喷粉箱中，喷粉箱为常闭状态，在开袋和落料过程中将产生投料粉尘G2、废包装材料S2。  扩建项目产品为黑色，使用的塑料粉末均为黑色，不涉及换色。  项目采用静电喷粉，静电喷粉是利用高压静电电场使带负电的涂料微粒沿着电场相反的方向定向运动，并将涂料微粒吸附在工件表面的一种喷涂方法。喷枪部分接负极，工件接地为正极，喷枪与工件之间形成一个高压电晕放电电场，当粉末粒子由喷枪口喷出经过放电区时，便补集大量的电子，成为带负电的微粒，在静电吸引的作用下，被吸附到带正电荷的工件上去。当粉末附着到一定厚度时，则会发生“同性相斥”作用，不能再吸附粉末，从而使各部分的粉层厚度均匀，然后经固化后粉层流平成为均匀的膜层。  喷粉室内部循环采用侧抽风，使喷房空气气流组织合理，风力柔和，增加粉末在喷房内空中滞留时间，提高上粉率，并使回收系统负荷减少，使回收系统效率高、寿命长；喷塑室进出口设置长引口，便于降低喷室内回收风速，提高上粉率，同时保证粉末不外溢，项目喷房内设置有供粉装置及粉末回收装置，喷粉废气气流在喷塑房内经负压抽风进入粉料回收系统，设置一级滤筒回收装置处置。此工序产生喷粉废气G3。  **固化：**经喷粉完成后的工件通过输送链条输送至烘道内进行加热固化，烘道由前段-中段-后段组成，前段和后段不设保温层，中段设保温层。前段由烘道中段逸散的烟气对产品进行预热，起节能作用。中段通入燃烧机燃烧天然气产生的热空气对产品进行直接加热，并进行热风循环，燃烧机天然气用量约为60m3/h，烘道内固化温度维持在180-220℃左右，可使塑粉层熔化。后段主要进行产品流平、冷却，从而使表面平整，采用自然冷却的方式，在烘道进、出口的温度控制在35℃左右。  固化烘道长度为60m，传送速度按1.4m/min计，产品烘道内停留时间约43min即产品固化时间43min。  塑粉在固化过程中产生少量有机废气，通过烘道进出口集气罩收集。该工序会产生固化废气G4（天然气燃烧废气及塑粉加热产生的有机废气）。  **下线：**人工取下工件。  **检验：**人工肉眼检验工件涂层是否有起泡、皱皮、破损等情况，此工序将产生不合格品S3约5%，作为一般固废处置，合格品包装入库。  **其他公辅工程产污环节识别：**  废气处理设施运行过程产生污染物，抛丸废气治理产生的除尘灰S4，喷粉废气治理产生的喷粉除尘灰S5，固化废气治理产生的废活性炭S6。  项目设备运行过程使用手套、机油进行维护保养，维保过程中产生废油（S7）、废油桶（S8）、含油废棉纱和手套S9；空压机产生的空压机废油液S10（空压机工作过程中产生的高浓度废油液，主要成分为废矿物油，混有少量空气压缩产生的水分）。  项目生产过程中主要产污环节见下表：  表2-10 产污环节及采取的处置措施   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **序号** | **产污环节** | **污染因子** | **采取的处理措施** | | 废气 | G1 | 抛丸 | 颗粒物 | 项目2台抛丸机产生的废气经自带布袋除尘器收集处置后通过1根21m高**DA002**排气筒引至厂房屋顶排放。 | | G2 | 喷粉 | 颗粒物 | 人工开袋及落料过程中产生少量粉尘，厂区内无组织排放。 | | G3 | 颗粒物 | 喷粉废气经自带滤筒回收装置处置后经1根21m高**DA003**排气筒引至厂房屋顶排放。 | | G4 | 固化 | 非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物 | 固化废气经烘道进出口集气罩收集后进入1套“干式过滤+活性炭”装置处置后经21m高**DA004**排气筒引至厂房屋顶排放。 | | 废水 | / | 生活污水 | pH、COD、氨氮、SS | 依托森迪安防产业园现有**1#生化池**预处理后，排入园区市政污水管网，进入园区污水处理厂深度处理。 | | 噪声 | N | 设备噪声 | 噪声 | 采用低噪声设备，基础减振、车间隔声、距离衰减等措施。 | | 固废 | S1 | 抛丸 | 废钢丸 | 外售废旧物资回收单位综合利用。 | | S2 | 喷粉 | 废包装 | | S3 | 检验 | 次品件 | | S4 | 抛丸废气治理 | 除尘灰 | | S5 | 喷粉废气治理 | 除尘灰 | | S6 | 固化废气治理 | 废活性炭、废过滤棉 | 属于危险废物，集中收集暂存于危废贮存点，并委托有相应危险废物处置资质单位定期进行转运处置。 | | S7 | 设备保养 | 废机油 | | S8 | 废油桶 | | S9 | 含油废棉纱手套 | | S10 | 压缩空气加工 | 空压机废油液 | |
| **与项目有关的原有环境污染问题** | **2.12与项目有关的原有环境污染问题**  2021年，重庆市成吉思机械制造有限公司租用森迪安防产业园2#厂房实施“汽车冲焊零部件生产项目”，生产规模为年产汽车冲焊零部件25万件，该项目目前正常运行。  本次扩建拟租用森迪安防产业园10#厂房实施“汽车冲焊零部件加工项目”，该厂房为空置厂房，无原有污染情况。  **2.12.1现有工程概况及环保手续执行情况**  现有工程环保手续办理情况见表2-11。  表2-11 现有工程环保手续办理情况   |  |  | | --- | --- | | 项目名称 | 重庆市成吉思机械制造有限公司汽车冲焊零部件生产项目 | | 环评批复文号 | 渝（九）环准[2022]055号 | | 批复时间 | 2022年8月16日 | | 批准建设内容 | 租赁位于重庆市九龙城区西彭镇森迪大道1号森迪安防产业园（一期工程）的2#厂房（建筑面积约6133.64m2），购置激光切管机、气动切管机、剪板机、液压机、冲床、二氧化碳保护焊机等设备进行汽车零部件冲压件、焊接件等的生产加工活动，并配套建设储运工程、辅助工程、环保工程等设施，公用工程则依托所在产业园现有设施。建成年产汽车冲焊零部件约25万件。 | | 竣工环保验收情况 | 2022年8月31日完成排污许可登记（登记编号：915001070949415054001Y）。  2023年4月20日，建设单位组织验收组对“汽车冲焊零部件生产项目”进行竣工环境保护验收，并取得专家组意见，通过专家组验收。  验收内容：租赁位于重庆市九龙城区西彭镇森迪大道1号森迪安防产业园（一期工程）的2#厂房（建筑面积约6133.64m2），购置激光切管机、气动切管机、剪板机、液压机、冲床、二氧化碳保护焊机等设备进行汽车零部件冲压件、焊接件等的生产加工活动，并配套建设储运工程、辅助工程、环保工程等设施，公用工程则依托所在产业园现有设施。建成年产汽车冲焊零部件约25万件。 | | 建设单位现有建设内容 | 现有工程现有建设内容与验收内容基本一致。 | | 在建工程 | 无在建内容。 |   **2.12.2现有工程产品方案**  现有工程产品方案见表2-12。  表2-12 现有工程产品方案一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **产品名称** | | **规格** | **产能** | **备注** | | 1 | 汽车冲焊零部件 | 货 架 | 无固定规格，根据客户图纸定制 | 6万件/a | / | | 2 | 保险杠 | 2.4万件/a | / | | 3 | 摇 臂 | 3.6万件/a | / | | 4 | 搁 脚 | 6万件/a | / | | 5 | 扶 手 | 1万件/a | / | | 6 | 托 架 | 6万件/a | / | | 合计 | | | | 25万件/a | / | | **注**：项目产品均为汽车冲焊零部件，产品方案随客户需求不断变化。 | | | | | |   **2.12.3现有工程排污许可执行情况**  现有工程已取得排污许可证，证书编号：915001070949415054001Y，有效期限：2022-8-31至2027-8-30。  **2.12.4现有工程组成**  重庆市成吉思机械制造有限公司汽车冲焊零部件生产项目现有实际建设情况详见表2-13。  表2-13 现有工程实际建设情况表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **项目类别** | **建设内容** | **规模及内容** | | 主体工程 | 生产厂房 | 钢结构建筑，层高13m，总建筑面积约6133.64m2，呈南北走向，大致分东（仓储）、西（生产）两个区域，生产区域自北向南按功能又划分为下料区、冲压区、焊接区等。  **下料区**：集中分布在生产区域北部，布置激光切管机、气动切管机、剪板机、冲弧机、缩管机、弯管机等工艺设备及相关配套辅助设备，进行下料、整形等工艺作业；  **冲压区**：主要设在生产区域中部，布置液压机、压力机等工艺设备及相关配套辅助设备，进行拉伸、成型、冲孔、冲压落料件等工艺作业；  **焊接区**：主要设在生产区域南部，布置二保焊机、焊接机器人、中频点焊机、砂轮机等设备及相关配套辅助设备，进行焊接、打磨等工艺作业。  项目建成后年生产汽车冲焊零部件约25万件。 | | 辅助工程 | 办公区 | 分为办公区域和生产办公室，办公区域位于厂房南部，建筑面积约300m2，主要用以日常办公；生产办公室位于厂房北部，建筑面积约150m2，主要用于生产调度等； | | 钳工组 | 位于冲压区东侧，面积约200m2，主要用于模具维修作业。 | | 储运工程 | 原料区 | 位于下料区，面积约120m2，分两部分分别用于钢材、管材等原料的临时存放； | | 模具区 | 位于冲压区中部，建筑面积约150m2，用于模具存放； | | 油料区 | 位于冲压区西南角，建筑面积约6m2，用于机油、液压油等临时存储，油料区地面应进行防渗处理，油料盛装容器下方区域均应设置防漏托盘； | | 白坯库房 | 位于钳工组南侧，面积约200m2，用于白坯件临时存储； | | 半成品  库 房 | 位于白坯件库房南侧，建筑面积约400m2，用于待表面处理的半成品件临时存储； | | 外协表面处理回厂件暂存区 | 位于钳工组北侧，建筑面积约300m2，用于外协进行表面处理回厂件的临时存储； | | 成品库房 | 位于厂房东南角，建筑面积约600m2，用于成品存放； | | 综合库房 | 位于厂房西南角，建筑面积约50m2，主要用于劳保用品、焊丝、手动工具等的存放。 | | 公用工程 | 给水 | 依托森迪安防产业园现有供水系统（市政给水管网接入）； | | 排水 | 采取雨污分流制。雨水主要为屋顶雨水，由现有收集系统进入森迪安防产业园现有雨水管网；运营期生活污水依托森迪安防产业园已建1#生化池进行预处理达标后，经园区市政污水管网排入西彭工业园区污水处理厂深度处理达标后排入桥头河，最终汇入长江； | | 供电 | 依托森迪安防产业园现有供电系统（市政电网接入）。 | | 环保工程 | 废气 | **焊接烟尘**：项目二保焊机、焊接机器人等产生的焊接烟尘产尘点设置固定集气罩收集，合并由一套布袋除尘器集中处理后，通过1根15m高**DA001**排气筒排放。  **打磨粉尘：**自然沉降，车间内呈无组织排放； | | 废水 | 运营期外排污废水主要为员工办公生活污水，依托森迪安防产业园现有**1#生化池**预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经市政污水管网，排入西彭工业园区污水处理厂深度处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后，排入桥头河，最终汇入长江。 | | 噪声治理 | 高噪声设备应采取减振基础、隔声等措施； | | 固废处理 | **一般固废**：项目运营期产生一般固废主要为：废边角料、不合格品、焊渣、除尘灰等；厂房西北侧设置1处一般固废暂存区，面积约20 m2，定期外售综合利用；一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。 | | **危险废物**：于生产厂房东南角设置1处危废贮存点，面积约10m2。用于存放项目运营期产生的废切削液、含油铁屑、废机油、废液压油、废油桶、空压机含油废水、含油废棉纱手套等危险废物，危险废物应分类存储，定期交有相应危险废物处置资质的单位转运处置。 | | **生活垃圾**：集中收集交环卫部门统一清运处理。 |   **2.12.5现有工程主要原辅材料消耗**  现有工程主要原辅料消耗详见表2-14。  表2-14 主要原辅材料消耗量一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | **主要成分/规格** | **年用量** | **最大暂存量** | **备注** | | 原料 | 钢 板 | Q235/3 mm | 700t | 50t | 外购 | | 钢 管 | Φ12~25\*1.2~2mm | 100t | 10t | 外购 | | 辅料 | 气保焊丝 | ER50-6，Φ1.0mm | 45t | 2t | 外购 | | 水基切削液 | 20kg/桶 | 0.02t | 0.02t | 外购 | | CO2 | 设CO2气站 | 20t | 5t | 外购，用于气保焊接设备 | | 机油 | 200L/桶 | 0.3t | 0.3t | 外购，机械润滑 | | 液压油 | 200L/桶 | 0.5t | 0.5t | 外购，液压设备 | | 能源 | 水 | 管网接入 | 1050.4 m3 | / | 市政供水 | | 电 | 电网接入 | 50万kW·h | / | 市政供电 |   **2.12.6现有工程主要生产设备**  现有工程主要生产设备详见表2-15。  表2-15 现有工程主要设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **设备名称** | **参数/规格** | **数量/台** | **应用工序** | | 1 | 剪板机 | Q1Y6\*2500、QB11-3\*1300 | 2 | 下料 | | 2 | 激光切管机 | FLT-6022L | 1 | | 3 | 气动切管机 | 315F | 3 | | 4 | 冲弧机 | CH-50NC | 1 | 整形 | | 5 | 缩管机 | TM-2S | 1 | | 6 | 弯管机 | DB-38 | 3 | | 7 | 液压机 | YL27-400 | 2 | 拉伸、成型 | | 8 | 液压机 | YL32-200 | 2 | | 9 | 液压机 | YH27-800 | 1 | | 10 | 液压机 | KY32-630B | 1 | | 11 | 液压机 | JH21-250B | 1 | | 12 | 压力机  （冲床） | JC23-16、JC23-25、JC23-35、JC23-80、JC23-100、JC23-125 | 27 | 冲孔、冲压落料件等工艺 | | 13 | 保护焊机 | KR2-350、NBC350IGBT | 16 | CO2保护焊 | | 14 | 焊接机器人 | CPVE400 | 5 | | 15 | 中频点焊机 | DN-40、DN-100 | 4 | 电阻焊 | | 16 | 砂轮机 | S380-15 | 4 | 打磨毛刺 | | 17 | 攻丝机 | SWJ-10B | 5 | 冲压模具维修维护 | | 18 | 台钻 | Z4116 | 4 | | 19 | 平面磨床 | M71330G/F | 1 | | 20 | 车床 | C6140A | 1 | | 21 | 铣床 | HS-A38B、N-8N | 2 | | 22 | 空压机 | V-0.6/8、Y-0.8/12.5 | 3 | 提供压缩空气 | | 23 | 螺杆空压机 | 2.0A | 2 | | 24 | 手动叉车 | 2.5T、3T | 3 | 场内运输，与扩建项目共用 | | 25 | 液压堆垛机 | CTY2T | 1 | | **注**：项目采用工艺设备均不属于《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》以及《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一、二、三、四批）》淘汰目录范畴。 | | | | |   **2.12.7现有工程总平面布置**  建设单位租赁森迪安防产业园2#厂房实施现有工程，厂房呈南北走向的规则矩形。生产区域基本集中分布于厂房西部，自北向南依次为下料区、冲压区、焊接区等；厂房东部主要用于白坯件、半成品件、外协表面处理回厂件暂存区、成品件等存储区；办公区分布于厂房南北两端。项目平面布置详见附图3-2。  建设单位另租用森迪安防产业园10#厂房实施扩建项目，该厂房位于现有工程西侧，中间间隔森迪安防产业园通道（约15m）。  **2.12.8现有工程主要生产工艺流程**    图例：G废气、S固废、N噪声  图2-2 汽车冲焊零部件生产工艺流程及产污环节图  工艺流程简述：  1）**下料**：根据工件设计要求，板材采用剪板机裁切成指定的尺寸，管材则采用气动切管机、激光切管机进行切割下料。激光切管机运行无需工作气体，气动切管机工作过程中将采用切削液进行润滑、降温。  此工序中将会产生噪声N、废边角料S1、含油铁屑S2等。另，切削液根据需要定期补充，每年更换一次，会产生废切削液S6。  2）**成型**：根据生产工艺需求，部分管材需要利用冲弧机、缩管机、弯管机等进行造型处理，按设计要求，制成特定形状。  3）**冲压**：将分切好的板料由冲床通过冲床模具对钢板材和钢卷材施力，使之产生变形或分离，从而获得一定尺寸、形状和性能的冲压件。冲压件部分（占比约20%）直接为汽车冲压件成品，剩余部分则需要进行焊接工序。  此工序中将会产生噪声N、废边角料S1等。  4）**焊接**：将上述冲压件、成型管件等，按产品图纸采用二氧化碳保护方式进行焊接，得到汽车零部件焊接件。  此工序中将会产生焊接烟尘G1、焊渣S3等。  5）**打磨**：利用砂轮机对部分焊接件进行打磨修整，去除小毛刺等。  此工序中将会产生噪声N、打磨废气G2、打磨金属屑S4等。  6）**委外表面处理**：项目上述焊接件部分作为成品，进入检验环节，部分（占比约30%）委外进行进一步表面处理作业。  7）**检验**：对项目冲压件、焊接件成品进行尺寸、形状等检测，合格品进入包装工序。此工序中将会产生不合格品S5。  8）**包装入库**：对合格的产品进行包装，包装后运输至成品仓储区储存。  **2.12.9现有工程污染物产生、排放及治理情况**  **（一）废气**  现有工程产生的废气主要为焊接废气、打磨废气。各废气治理措施如下：  **①**焊接烟尘  项目人工焊接、焊接机器人等焊接烟尘经固定式集气罩收集后，集中引至1套布袋除尘器集中处理，后通过15m高的排气筒排放。  **②**项目打磨废气经车间自然沉降，无组织排放。  现有工程废气污染物排放总量见表2-16。  表2-16 现有工程废气污染物排放总量 （t/a）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 环评批准总量（t/a） | 验收核算排放总量（t/a） | | 废气 | 颗粒物 | 0.06 | 0.03 |   根据现有工程验收监测报告，废气监测结果详见表2-17~表2-18。  表2-17 有组织废气监测结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1.焊接烟尘排放口（◎B1） | | | | | | | | **检测时间** | **检测项目** | **单位** | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **标准限值** | | 2022.09.16 | 排气温度 | ℃ | 28 | 28 | 28 | / | | 标干风量 | m3/h | 1.82×104 | 1.80×104 | 1.82×104 | / | | 排气流速 | m/s | 11.74 | 11.60 | 11.76 | / | | 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 2.0 | 1.6 | 1.9 | / | | 颗粒物排放浓度 | mg/m3 | 2.0 | 1.6 | 1.9 | 50 | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 3.64×10-2 | 2.88×10-2 | 3.46×10-2 | 0.4\* | | 2022.09.17 | 排气温度 | ℃ | 29 | 28 | 29 | / | | 标干风量 | m3/h | 1.79×104 | 1.83×104 | 1.78×104 | / | | 排气流速 | m/s | 11.60 | 11.79 | 11.49 | / | | 颗粒物实测浓度 | mg/m3 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | / | | 颗粒物排放浓度 | mg/m3 | 1.5 | 1.4 | 1.7 | 50 | | 颗粒物排放速率 | kg/h | 2.68×10-2 | 2.56×10-2 | 3.03×10-2 | 0.4\* | | **评价依据** | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016） | | | | | |   根据验收监测结果，项目焊接烟尘排放口（◎B1）排放废气中颗粒物排放浓度及速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表1，主城区排放限值。  项目无组织废气监测结果详见表2-18。  表2-18 无组织废气监测结果   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测项目** | **检测点位** | **检测结果** | | | **单位** | **标准限值** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | | 总悬浮颗粒物 | ○B2（2022.09.16） | 0.346 | 0.313 | 0.362 | mg/m3 | 1.0 | | ○B2（2022.09.17） | 0.280 | 0.346 | 0.362 | | ○B3（2022.09.16） | 0.294 | 0.392 | 0.408 | | ○B3（2022.09.17） | 0.343 | 0.376 | 0.359 |   根据验收监测结果，项目无组织排放总悬浮颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）表1标准限值。  **（二）废水**  现有工程运营期生活污水依托森迪安防产业园已建成的1#生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入西彭污水处理厂深度处理达标后排放，最终汇入长江。  现有工程废水污染物排放总量见表2-19。  表2-19 现有工程废水污染物排放总量 （t/a）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 环评批准总量（t/a） | 验收核算总量（t/a） | | 废水 | COD | 0.095 | 0.095 | | 氨氮 | 0.014 | 0.014 |   根据现有工程验收监测报告，项目依托生化池废水监测结果详见表2-20。  表2-20 依托生化池废水监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测时间** | **检测**  **点位** | **检测项目** | **单位** | **检测频次** | | | | **标准**  **限值** | | **第一次** | **第二次** | **第三次** | **平均值** | | 2023.4.13 | ★A1 | pH | 无量纲 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 6.5 | 6-9 | | COD | mg/L | 220 | 209 | 191 | 207 | 500 | | BOD5 | mg/L | 56.3 | 53.9 | 46.3 | 52.2 | 300 | | 悬浮物 | mg/L | 85 | 69 | 76 | 77 | 400 | | 氨氮 | mg/L | 35.9 | 37.7 | 33.1 | 35.6 | 45 | | **评价依据** | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）  《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | | | | | | | |   根据验收监测结果，项目依托生化池排口（★A1）：pH、SS、COD、BOD5排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4，三级标准限值，氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1，B级标准限值。  **（三）噪声**  项目主要高噪声设备包括剪板机、冲床、空压机等，采取隔声、吸声、减振等措施进行处理。  根据现有工程验收监测报告，验收监测结果详见表2-21。  表2-21 噪声监测结果   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **检测点** | **检测时间** | **检测**  **时段** | **检测结果（Leq（dB(A)））** | | | | **排放**  **限值** | **主要**  **声源** | | **测量值** | **背景值** | **修正值** | **结果** | | ▲C1 | 2022.09.16 | 昼间 | 56.6 | / | / | 57 | 65 | 设备  噪声 | | 2022.09.17 | 57.9 | / | / | 58 | | ▲C2 | 2022.09.16 | 55.5 | / | / | 56 | | 2022.09.17 | 55.8 | / | / | 56 |   根据验收监测结果，项目夜间不生产，各厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1，3类标准限值。  **（四）固体废物**  现有工程产生的固体废物分为一般工业固废、危险废物以及员工生活垃圾。  一般固废主要为：废边角料、不合格品、焊渣、除尘灰等；为便于生产，实际建设未单独设置一般固废暂存区，一般固废均暂存于各工序工作区，定期外售综合利用。  危险废物主要为：废机油、废液压油、废油桶、空压机含油废水、含油废棉纱手套等，厂房东北侧设1处危废贮存点，面积约10m2。危废分类存储，与重庆弘邦环保有限公司签订危废处置协议，定期转运处置。  **2.12.10“三本账”**  项目三本账情况情况表详见表2-22。  **2.12.11现有工程环保投诉及违法行为**  （1）环保投诉  经调查，现有工程近3年未收到环保投诉。  （2）环境违法行为  经调查，2022年4月25日，重庆市九龙坡区生态环境保护综合行政执法支队在对建设单位进行现场执法检查时发现项目为取得相关环保手续情况下，现有工程于2021年12月开工建设，已完成主要设备安装并进行调试。对建设单位下达了《重庆市九龙坡区生态环境保护综合行政执法支队行政处罚决定书》（九环罚字〔2022〕61号）、《重庆市九龙坡区生态环境保护综合行政执法支队责令改正违法行为决定书》（九环责字〔2022〕67号）责令停止调试，依法报批环境影响评价手续，建设单位已于2022年6月28日缴纳了罚款，并依法办理了环保手续。  **2.12.12现有工程存在的环境问题及整改措施**  企业现有工程环保手续齐全，废水、废气环保治理设施对污染物收集处理后能够做到达标排放，噪声治理后能够满足标准要求，固体废物暂存区设置较为完善，能够满足相应的环保要求。采取了相应的环境风险防范措施，环境风险处于环境可接受水平。经咨询九龙坡区环境监察支队和九龙坡区生态环境局，现有工程未涉及有效的环境保护投诉和环境污染纠纷。现有工程无遗留环境问题。 |

表2-22 项目三本账情况表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 颗粒物 | 0.03t/a | 0.06t/a | / | 0.407t/a | 0 | 0.437t/a | +0.407t/a |
| 非甲烷总烃 | 0 | 0 | / | 0.02t/a | 0 | 0.02t/a | +0.02t/a |
| 二氧化硫 | 0 | 0 | / | 0.018t/a | 0 | 0.018t/a | 0.018t/a |
| 氮氧化物 | 0 | 0 | / | 0.174t/a | 0 | 0.174t/a | 0.174t/a |
| 废水 | COD | 0.095t/a | 0.095t/a | / | 0.014t/a | 0 | 0.109t/a | +0.014t/a |
| 氨氮 | 0.014t/a | 0.014t/a | / | 0.002t/a | 0 | 0.016t/a | +0.002t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废边角料 | 16t/a | 16t/a | / | 16t/a | 0 | 16t/a | +16t/a |
| 焊 渣 | 0.9t/a | 0.9t/a | / | 0 | 0 | 0.9t/a | 0 |
| 打磨金属屑 | 0.5t/a | 0.5t/a | / | 0 | 0 | 0.5t/a | 0 |
| 不合格品 | 4t/a | 4t/a | / | 16t/a | 0 | 20t/a | +16t/a |
| 除尘灰 | 0.354t/a | 0.354t/a | / | 2.017t/a | 0 | 2.371t/a | +2.017t/a |
| 废钢丸 | 0 | 0 | / | 0.2t/a | 0 | 0.2t/a | +0.2t/a |
| 废包装 | 0 | 0 | / | 0.1t/a | 0 | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 危险废物 | 废切削液 | 0.3t/a | 0.3t/a | / | 0 | 0 | 0.3t/a | 00 |
| 含油铁屑 | 1t/a | 1t/a | / | 0 | 0 | 1t/a | 0 |
| 废机油 | 0.3t/a | 0.3t/a | / | 0.1t/a | 0 | 0.4t/a | +0.1t/a |
| 废液压油 | 0.5t/a | 0.5t/a | / | 0 | 0 | 0.5t/a | 0 |
| 废油桶 | 0.02t/a | 0.02t/a | / | 0.02t/a | 0 | 0.04t/a | +0.02t/a |
| 空压机含油废水 | 0.02t/a | 0.02t/a | / | 0.02t/a | 0 | 0.04t/a | +0.02t/a |
| 废活性炭 | 0 | 0 | / | 0.1t/a | 0 | 0.1t/a | +0.1t/a |
| 废过滤棉 | 0 | 0 | / | 0.05t/a | 0 | 0.05t/a | 0.05t/a |
| 含油废棉纱手套 | 0.1t/a | 0.1t/a | / | 0.05t/a | 0 | 0.15t/a | +0.05t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

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** | **3.1、环境空气质量现状**  项目位于重庆市西彭工业园，根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19号），项目所在区域环境空气质量功能属二类区域，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准。  **1）常规污染物**  评价引用重庆市生态环境局公布的《2023重庆市生态环境状况公报》中九龙坡区环境大气质量状况数据，项目区域环境空气质量状况评价见表3-1。  表3-1 区域空气质量现状评价表 单位μg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **年评价指标** | **现状浓度** | **标准值** | **占标率%** | **达标情况** | | PM10 | 年均质量浓度 | 60 | 70 | 85.7 | 达标 | | PM2.5 | **36** | **35** | **102.9** | **超标** | | NO2 | **42** | **40** | **105.0** | **超标** | | SO2 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | CO（mg/m3） | 日均浓度的第95百分位 | 1.5 | 4 | 37.5 | 达标 | | O3 | 日均最大8h平均浓度的第90百分位 | 152 | 160 | 95 | 达标 |   由上表可知，九龙坡区2023年全区环境空气质量中PM10、SO2、CO、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区域标准，但PM2.5、NO2不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区域标准。  据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）：城市环境空气质量达标情况评价指标为SO2、NO2、PM10、PM2.5、CO和O3，六项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标，据此项目所在区域为不达标区。  项目所在九龙坡区为环境空气质量不达标区，九龙坡区已编制《重庆市九龙坡区大气环境质量限期达标规划》（九环委办〔2019〕5号），规划分两阶段逐步削减大气污染物的排放量，以细颗粒（PM2.5）年均浓度达标为核心，进一步改善九龙坡区环境空气质量，2025年实现全区环境空气质量达标。  **远期目标（2025年）**：根据《城市大气环境质量限期达标规划编制技术指南（试行）》要求，到2025年，实现PM2.5年均浓度达标，空气质量优良天数应稳定在300天以上，环境空气质量六项指标全部达标。  九龙坡区达标规划“第五章重点任务与措施”中明确减缓的方案如下：  **①** 提高能源效率，优化能源结构  加快清洁能源替代利用。加快能源结构调整，减少煤炭使用，大力推广天然气、水电、太阳能、沼气等清洁能源，构建低碳能源体系。  巩固并扩大高污染燃料禁燃区。城建区内，禁止销售使用煤炭，要求经营性场所不能使用煤炭，一律使用天然气、液化气、电、柴油等低污染燃料，鼓励农村居民减少使用煤炭，推广清洁能源。推进天然气锅炉的超低排放。  实施工业企业标准化管理。完善企业环境信用等级评价制度，限制环保违法企业贷款。推进清洁生产，积极支持企业开展ISO14000环境管理体系认证。开展排污产权交易、建设项目“三同时”保证金、环境风险责任保险等制度试点。  **②** 优化产业布局，推进绿色发展  优化产业布局。加大淘汰落后产能的力度，完成重点行业淘汰落后产能的任务。限制高污染、高排放企业发展。对布局分散、装备水平低、环保设施差小工业企业、小作坊开展全面排查，制定综合整治方案，实施分类治理。协调推进重污染企业关停或环保搬迁工作。确保搬迁后清洁生产得到加强，生产工艺水平和环境绩效得以提升。  严格环保准入。实施严格的环境准入规定。新建项目原则采用清洁能源，禁止新建、扩建、改建使用燃煤等高污染燃料设施的项目，禁止新建、扩建、改建水泥、钢铁、烧结砖瓦窑企业。新建的大气污染类工业项目，应进入工业园区或工业集中区，并达到《重庆市工业项目环境准入规定》的资源环境绩效水平。把污染源排放总量作为环评审批的前置条件，以总量定项目。新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘、挥发性有机物的项目实行污染物排放减量替代，实现增产减污；对未通过环评审查的投资项目，有关部门不得审批、核准、批准开工建设，不得发放生产许可证、安全生产许可证、排污许可证，金融机构不得提供任何形式的新增授信支持，有关单位不得供水、供电。  **③** 强化监督管理，控制交通污染  改善车用燃油品质并加强达标监管。进一步加强车用燃油清净性监管，对清净性不合格油品加大处罚力度。强化对油品质量的监管，严厉打击销售不达标油品的行为，确保本区销售的车用油品符合相应标准。强化成品油储运系统油气排放污染控制。加油库，加油站、油罐车油气污染日常监管力度，对企业运油、储油过程中油气的排放情况进行专项检查，督促成品油储运系统排放达标。推进实施加油站油气回收在线监控改造工程，实现对重点加油站油气回收远程集中监测、管理和控制，规范控制VOCs污染排放，确保油气回收治理设施正常运转。对不符合污染控制要求及排放超标的加油站、储油库和油罐车，依法进行处罚。到2020年，完成全区年销售汽油量大于5000吨的加油站的油气回收自动监测设备安装并实现与环境主管部门联网。  强化非道路移动机械污染控制。严格执行非道路移动机械污染物的排放标准，扩大高排放非道路移动机械进入禁止使用区域。建立施工机械管理制度，鼓励使用电动和天然气动力非道路工程机械。  在九龙坡区范围内执行相应的整治措施后，可明显改善区域环境质量。  **2）其他污染物**  为进一步了解项目影响范围内的环境空气质量现状，评价特征因子非甲烷总烃引用《西彭工业园区规划环境影响报告书》中环境质量现状监测报告（港庆（监）字〔2022〕第06117-HP号，详见附件9-1）“渝西中学”监测数据。监测时间为2022年6月30日～7月6日，监测数据未超过三年，监测点位于本项目西南侧约2.5km处，引用监测数据可行。具体情况如下：  ①监测方案  监测地点：渝西中学，项目西南侧约2.5km；  引用监测因子：非甲烷总烃；  监测时间及频率：2022年6月30日～7月6日，连续监测7天，每天监测4次小时浓度。  ②评价方法  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用占标率对项目所在区域环境空气质量进行评价。计算公式如下：    式中：Pi——第i个污染物监测最大浓度占相应标准浓度限值的百分比，%；  Ci——第i个污染物的监测浓度值，mg/m3；  C0i——第i个污染物的环境空气质量标准，mg/m3。  ③监测结果及分析  监测点环境空气质量现状监测结果统计见表3-2。  表3-2 其他污染物环境质量现状表   | 点位名称 | 污染物 | 单位 | 平均  时间 | 评价标准 | 现状浓度 | 最大浓度占标率 | 达标情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 渝西中学 | 非甲烷总烃 | mg/m3 | 1h平均 | 2.0 | 0.60~0.79 | 39.5% | 达标 |   根据表3-2，项目所在区域项目特征污染物非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB 13/1577-2012）中二级标准限值要求。项目所在区域环境空气质量现状较好。  **3.2、地表水环境质量现状**  本项目运营期排放废水主要为生活污水，依托森迪安防产业园已建1#生化池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准，经市政污水管网进入西彭园区污水处理厂深度处理后经桥头河汇入长江。  根据《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》，项目所在区域桥头河未划分水域功能，长江新瓦房-大溪河口段水域范围属Ⅱ类水域。桥头河汇入长江口上游500m至大溪河口长江段属于Ⅱ类水域，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准要求。  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）中地表水环境质量现状调查要求，可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。由《2023年重庆市生态环境状况公报》可知，长江干流重庆段水质为优，20个监测断面水质均为Ⅱ类。  根据重庆市生态环境局公布的地表水达标情况结论，区域地表水满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水域水质标准。  **3.3、声环境质量现状**  根据《重庆市中心城区声环境功能区划方案》（2023年），项目所在区域声功能区划为3类，声功能区划图详见附图9。  建设单位租用森迪安防产业园10#厂房实施扩建项目，该厂房位于现有工程（2#厂房）西侧，中间间隔森迪安防产业园物流通道（约15m），两栋厂房间相互独立。扩建项目实施完成后，现有工程生产设备无变化，声源未发生变化。  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，声环境质量现状应监测项目厂界外周边50米范围内的声环境保护目标，根据现场调查，扩建项目（10#厂房）厂界外周边50米范围内无声环境保护目标，可不对声环境质量现状进行监测。现有工程（2#厂房）厂界外东侧直线距离约18m处为重庆市新渝技工学校（新校区），从严考虑，为了解项目周边的声环境状况，特委托重庆大安检测技术有限公司于2024年11月对项目所在地进行声环境现状监测，监测点位于重庆市新渝技工学校（新校区）。  监测结果见表3-3。  表3-3 噪声监测结果一览表 单位：Leq dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **检测时间** | **监测结果** | | **标准** | | **昼间** | **夜间** | | 场地东侧重庆市新渝技工学校（新校区） | 2024年11月15日 | 53 | 48 | 昼间65、夜间55 | | 2024年11月16日 | 48 | 48 |   由上表可知，本项目监测点的昼、夜间声环境质量能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中3类标准要求，项目所在区域声环境质量较好。  **3.4、土壤及地下水环境现状**  项目位于工业西彭园区内，周边无地下水保护目标。各类堆场均在封闭建筑内，项目按照国家有关标准和规范的要求，设计、建设和安装有关防泄漏、防渗设施；建设项目危废贮存点、油料区等地面均进行防渗处理，危废间废油液盛装容器下方均设置防漏托盘，油料区等液体原料盛装容器下方均设防漏托盘，正常情况下不存在土壤、地下水环境污染途径。  故根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，原则上不开展土壤及地下水环境质量现状调查。  **3.5、生态环境**  本项目所在场地周围生态结构较为简单，未发现珍稀野生动植物。场界内无重点文物保护单位，无名胜古迹和珍贵野生动植物等分布，周边无需要特殊保护的环境敏感目标。 |
| **环境保护目标** | **（1）、项目与周边关系**  本项目位于重庆市西彭工业园，租用森迪安防产业园10#厂房进行布置实施，项目与周边关系如下表：  表3-4 项目与周边关系一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **相对厂址方位** | **相对厂界距离** | **备注** | | 1 | 森迪大道 | N | 103m | 道路 | | 2 | 重庆奢茂电子科技有限公司 | N | 20m | 工业企业 | | 3 | 重庆从仁机电有限公司 | W | 20m | 工业企业 | | 4 | 重庆红福轩有限公司 | SW | 40m | 工业企业 | | 5 | 重庆俊越家具有限公司 | SW | 20m | 工业企业 | | 6 | 未开发用地 | S | 60m | 空地 | | 7 | 重庆臣宸电力工程有限公司 | E | 100m | 工业企业 | | 8 | 重庆驰恩电力安装工程有限公司 | E | 135m | 工业企业 | | 9 | 重庆市新渝技工学校（新校区） | E | 75m | 学校 |   **（2）、大气环境保护目标**  项目厂界外500米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区和农村地区中人群较集中的区域等，主要大气环境保护目标如下表：  表3-5 大气环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护目标名称** | **坐标（m）** | | **保护**  **对象** | **保护内容** | **相对厂址方位/距离m** | **环境**  **功能区** | | **X** | **Y** | | 重庆市新渝技工学校（新校区） | 75 | 0 | 学校 | 师生约150人 | E，75~160 | 二类 | | **注**：采用相对坐标，坐标原点为扩建项目租用厂房中心。 | | | | | | |   **（3）、声环境保护目标**  扩建项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **（4）、地表水环境保护目标**  项目地表水环境保护目标见下表：  表3-6 地表水环境保护目标一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **保护目标名称** | **坐标** | | **方位** | **距厂界最近距离/m** | **特征** | | **X** | **Y** | | 长江 | -3550 | -4000 | SW | 5300 | Ⅲ类水域功能 | | **注**：采用相对坐标，坐标原点为厂区中心。 | | | | | |   **（5）、地下水环境保护目标**  本项目厂界外500m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。 |
| **污染物排放控制标准** | **（1）、大气污染物排放标准**  1）废气有组织排放标准  项目位于九龙坡区西彭园区D标准分区，属于重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）中划分的**主城区**。  项目抛丸工序、喷粉工序产生的颗粒物执行重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表1排放限值要求。  固化工序采用直接加热方式，产生的非甲烷总烃执行《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016）表2中主城区相应污染物排放限值，但标准中SO2、NOX排放限值仅适用于燃烧类处理设施，因此，SO2、NOX执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）主城区排放限值。  扩建项目废气排放标准详见表3-7~表3-9。  表3-7 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **有组织排放** | | | **无组织排放监控浓度限值（mg/m3）** | | **排放浓度限值（mg/m3）** | **最高允许排放速率**  **（kg/h）** | **排放高度（m）** | | 颗粒物 | 50 | 0.915 | 21 | 1.0 | | 二氧化硫 | 200 | 0.855 | 21 | 0.4 | | 氮氧化物 | 200 | 0.285 | 21 | 0.12 | | **注**：根据DB50/418-2016中排气筒高度要求：“排气筒高度应高出200m半径范围内周边建筑物5m以上，不能达到该要求的排气筒，应按其高度对应的排放速率限值的50%执行。”本项目设置排气筒高度21m，周边200m半径范围内最高建筑物约25m，因此排放速率应按照21m高度对应排放速率限值50%执行。 | | | | |   表3-8 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016）   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物** | **排放浓度限值（mg/m3）主城区** | **最高允许排放速率（kg/h）** | **排放高度（m）①** | | 非甲烷总烃 | 50 | 1.55 | 21 | | **注**：根据DB50/660-2016要求，新建涂装生产线排气筒除遵守表2对应的排放速率限值外，还应高出半径200m范围内的周边建筑物3m以上，不能达到该要求的排气筒，按其高度对应的排放速率的50%执行。本项目设置排气筒高度21m，周边200m半径范围内最高建筑物约25m，因此排放速率应按照21m高度对应排放速率限值50%执行。 | | | |   2）废气无组织排放标准  ①厂房外。非甲烷总烃厂区内非甲烷总烃无组织排放应满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别排放限值。  ②厂界。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物厂界无组织排放限值按《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）执行。非甲烷总烃厂界无组织排放执行《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016）限值。  综上，项目废气无组织排放标准汇总如下：  表3-9 污染物无组织排放执行标准   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点** | **污染物** | **无组织排放监控点浓度限值（mg/m3）** | **执行标准** | | 厂房外 | 非甲烷总烃 | 6（监控点处1h平均浓度值） | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） | | 20（监控点处任意一次浓度值） | | 厂界 | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | 二氧化硫 | 0.4 | | 氮氧化物 | 0.12 | | 非甲烷总烃 | 2.0 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016） |   **2、水污染物排放标准**  扩建项目运营期无工艺废水排放，地面清洁采用清扫方式清洁，员工办公生活产生的污水依托森迪安防产业园现有1#生化池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，再经市政污水管网进入西彭园区污水处理厂处理达标后排入桥头河，再汇入长江。  2023年西彭工业园区污水处理厂开展扩建工程，拟增加10000m3/d的污水处理能力，并提高排放标准，预计2025年扩建完成。建成后，西彭工业园区污水处理厂处理能力达到15000m3/d，排放标准提高到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准，其中COD、NH3-N提高到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。  本项目排入水环境标准近期执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，远期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（其中COD、NH3-N执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准）。  执行标准限值详见表3-10。  表3-10 项目污水排放标准限值 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染物名称** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **SS** | **NH3-N** | | （GB 8978-1996）三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 45\* | | （GB 8978-1996）一级标准 | 6-9 | 100 | 30 | 70 | 15 | | （GB18918-2002）一级A标准 | 6~9 | 30\*\* | 10 | 10 | 1.5\*\* | | **注**：“\*”氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；  “\*\*”执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。 | | | | | |   **3、噪声排放标准**  本项目运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。  执行标准限值详见表3-11。  表3-11 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：Leq[dB(A)]   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **声环境功能区类别** | **昼间** | **夜间** | | 3类 | 65 | 55 |   **4、固废贮存标准**  一般工业固废：按照生态环境部公告2024年第4号发布的《固体废物分类与代码目录》进行识别，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。  危险废物：应按《国家危险废物名录》（2021年版）、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7-2019）、《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）等相关文件，进行识别、贮存和管理。 |
| **总量控制指标** | 项目建成后污染物排放总量指标建议如下：  **废气**：颗粒物：0.407t/a、非甲烷总烃0.02t/a、二氧化硫0.018t/a，氮氧化物0.174t/a。  **废水**：近期：COD：0.014t/a，氨氮：0.002t/a；远期：COD：0.004t/a，氨氮：0.0002t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| **施工期环境保护措施** | 扩建项目位于重庆市西彭工业园区D标准分区，租用森迪安防产业园10#厂房实施，施工期仅进行装修及设备安装，施工期环境保护措施如下：  **（1）、水环境**  施工期废水主要为施工人员生活污水。项目所在区域市政设施完善，施工人员生活污水依托现有生化池处理后接入市政污水管网，进入西彭园区污水处理厂处理，处置措施合理。  **（2）、大气环境**  施工期产生的废气主要是厂房内部装饰、设备安装调试产生的粉尘废气。项目利用已建成的厂房，室内装饰等工程量较小，施工期间产生的粉尘量小。  **（3）、声环境**  施工期间的噪声主要是运输车辆的噪声、设备安装等产生的噪声，噪声值在70~85dB(A)之间。由于施工主要集中在车间内部，只对内部进行装饰、设备安装调试，噪声产生时间短，施工噪声对周边环境影响很小，不会发生施工扰民现象。  **（4）、固废**  施工期间产生的固体废物主要是设备的包装废料、室内装修材料弃渣和生活垃圾等。装修施工废弃物料、建渣应按重庆市有关固体废弃物处理的规定要求，在施工完成后由施工单位负责清运。在工程竣工以后，施工单位应负责将工地剩余的建筑垃圾、工程渣土处理干净。生活垃圾交由环卫部门统一收集送城市垃圾场卫生填埋。  采取上述措施后，本项目施工产生的固体废物对周围环境影响较小。 |
| **运营期环境影响和保护措施** | 1. **废气**   1）废气污染物排放源强  项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表见表4-1，废气排放口基本情况见表4-2。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | 表4-1项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口** | **污染源** | **污染物** | **风量m3/h** | **产生量t/a** | **无组织t/a** | **有组织产生情况** | | | **治理措施** | | | **有组织排放情况** | | | **排放时间h/a** | | **量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **治理工艺** | **处理效率%** | **是否为可行技术** | **量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | | DA002 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 15000 | 0.7 | 0.014 | 0.686 | 0.549 | 36.59 | 布袋除尘 | 90 | 是 | 0.069 | 0.055 | 3.69 | 1250 | | DA003 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 8000 | 1.641 | 0.082 | 1.559 | 0.855 | 107 | 滤筒除尘 | 80 | 是 | 0.312 | 0.171 | 21.4 | 1824 | | DA004 | 固化废气 | 非甲烷总烃 | 5000 | 0.03 | 0.006 | 0.024 | 0.012 | 2.4 | “干式过滤+活性炭” | 18 | 是 | 0.02 | 0.01 | 2 | 1930 | | 颗粒物 | 0.033 | 0.007 | 0.026 | 0.014 | 2.8 | 0 | 是 | 0.026 | 0.014 | 2.8 | | 二氧化硫 | 0.023 | 0.005 | 0.018 | 0.01 | 2 | 0.018 | 0.01 | 2 | | 氮氧化物 | 0.217 | 0.043 | 0.174 | 0.09 | 18 | 0.174 | 0.09 | 18 |   表4-2项目排放口基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排气筒** | **污染源** | **污染物** | **地理坐标** | | **排气筒高度m** | **排气筒内径m** | **温度（℃）** | **类型** | **排放标准** | | **经度** | **纬度** | | DA002 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 106.318099 | 29.325597 | 21 | 0.6 | 25 | 一般排放口 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | DA003 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 106.3178793 | 29.324613 | 21 | 0.5 | 25 | 一般排放口 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | DA004 | 固化废气 | 非甲烷总烃 | 106.3178096 | 29.324629 | 21 | 0.4 | 25 | 一般排放口 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016） | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **1）源强核算过程简述：**  **（1）抛丸废气（G1）**：  项目使用2台抛丸机对冲焊件进行预处置，祛除工件表面杂质、提高工件表面光滑度，产生抛丸废气，主要污染物为颗粒物。扩建项目需抛丸处理工件10万件，项目工件较小，根据现有工程钢材使用量核算，抛丸工件重量约320t/a。根据设备产能匹配性分析，年工作时间1250h/a。污染物产生源强计算如下表所示。  表4-3 项目抛丸废气源强计算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源** | **污染物** | **产污系数** | **加工量 t/a** | **产生量 t/a** | **产污系数来源** | | G1 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 2.19千克/吨-原料 | 320 | 0.7 | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”，预处理抛丸粉尘产生系数为2.19千克/吨-原料 |   抛丸废气分别经设备自带袋式除尘器处置后引入1根21m高排气筒DA002排放。抛丸机工作时较为密闭，废气收集效率以98%计，未收集污染物车间无组织排放。布袋除尘器处置效率按90%，风机风量15000m3/h。则抛丸废气排放情况如下表：  表4-4 项目抛丸废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **排放时间h/a** | **产生量t/a** | **收集效率** | **处置效率** | **风量m3/h** | **无组织排放量** | **有组织排放** | | | **排气筒编号** | | **量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | | 抛丸废气 | 颗粒物 | 1250 | 0.7 | 98% | 90% | 15000 | 0.014 | 0.069 | 0.055 | 3.66 | DA002 |   **（2）投料废气G2**  项目塑料粉末开袋和落料过程中产生少量投料废气，塑粉投加的次数较少，主要采用泵送方式，因此投料粉尘产生量较少，厂区内无组织排放，本评价仅进行定量分析。  **（3）喷粉废气G3**  喷粉工序将工件放置在半密闭的喷塑房内（仅进出件处开口）由人工向工件进行喷塑，喷塑过程中塑粉附着率约为60%，产生喷粉废气，主要污染物为颗粒物。喷粉工序共设置4把（2用2备）喷枪，根据设备参数，每把喷枪的喷粉能力约为25g/min，根据原辅材料核算，项目粉末涂料用量为5.47t/a，则喷粉工序工作时间为1824ha。污染物产生源强计算如下表所示。  表4-5 项目喷粉废气源强计算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源** | **污染物** | **产污系数** | **耗量t/a** | **产生量 t/a** | **产污系数来源** | | G2 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 300kg/t-原料 | 5.47 | 1.641 | 《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”，涂装喷塑工序颗粒物产生系数为300kg/t-原料 |   项目喷粉室是半封闭的、不易积聚粉末的、具有良好机械通风不外逸粉末并设有回收装置的专门用于粉末静电喷涂的室体，底部自带吸口，收集效率可达95%，未收集污染物车间无组织排放。通过设备自带塑粉回收系统，将未附着的塑粉分别收集至喷粉线自带的滤筒除尘器回收，回收率约为80%，由1根21m高排气筒DA003排放，喷粉设置自带风机风量8000m3/h，则喷粉废气排放情况如下表：  表4-6 项目喷粉废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **排放时间h/a** | **产生量t/a** | **收集效率** | **处置效率** | **风量m3/h** | **无组织排放量** | **有组织排放** | | | **排气筒编号** | | **量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | | 喷粉废气 | 颗粒物 | 1824 | 1.641 | 95% | 80% | 8000 | 0.082 | 0.312 | 0.171 | 21.38 | DA003 |   **（4）固化废气G3**  固化工序将产生固化废气，主要污染物为塑粉加热过程中产生的非甲烷总烃，以及天然气燃烧产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物。年加工时间为1930h。  ①非甲烷总烃  项目使用烘道将粉末涂料加热，加热固化烘道温度180℃~220℃，在加热固化过程中，塑粉熔化产生有机废气，未达到塑粉分解温度，废气排放主要以非甲烷总烃计。根据工程分析塑粉用量核算，塑粉综合利用率90.4%，则4.94t塑粉附着在工件进入固化工序。污染物产生源强计算如下表所示。  表4-7 项目喷粉线固化废气非甲烷总烃源强计算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源** | **污染物** | **产污系数** | **塑粉量t/a** | **产生量t/a** | **产污系数来源** | | G3 | 喷粉线固化废气 | 非甲烷总烃 | 塑粉的6‰ | 4.94t | 0.03 | 参考《喷塑行业污染物源强估算及治理方法探讨》（中国环境管理干部学院学报，第26卷，第6期，2016年12月），塑粉固化废气非甲烷总烃产生量约占塑粉的3‰－6‰，本环评按6‰计 |   ②天然气燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）  项目使用天然气作为能源，燃烧机燃烧产生的烟气直接加热，天然气属于清洁能源，燃烧过程中产生污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物。燃烧机平均耗气量约为60m3/h，天然气耗气量为11.58万m3/a。污染物产生源强计算如下表所示。  表4-8 项目固化工序天然气燃烧废气源强计算表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源** | **污染物** | **产污系数 kg/m3-原料** | **用气量 m3/a** | **产生量 t/a** | **产污系数来源** | | G3 | 天然气燃烧废气 | 颗粒物 | 0.000286 | 115800 | 0.033 | 参照《第二次全国污染源普查排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“机械行业系数手册”，天然气工业炉窑的产排污系数，颗粒物产生系数为0.000286kg/m3-原料；二氧化硫产生系数为0.000002Skg/m3-原料①；氮氧化物产生系数为0.00187kg/m3-原料 | | 二氧化硫 | 0.0002 | 0.023 | | 氮氧化物 | 0.00187 | 0.217 | | 注①：S为收到基硫分，参照《天然气标准》（GB17820-2018），S取值100，二氧化硫产生系数0.0002kg/m3-原料 | | | | | | |   项目喷粉线固化废气拟在设置烘道进出口上方设置矩形集气罩收集，集气效率以80%计，未收集污染物车间无组织排放。  参考《环境工程技术手册 废气处理工程技术手册》（王纯，张殿印主编，化学工业出版社，2012.11），上部伞型罩风量按下式计算：  Q=1.4\*P\*H\*VX  式中：Q——排气量，m3/s；  P——罩口周长，m；  VX——控制风速，0.25～2.5m/s  H——污染源距罩口距离，m；  项目喷粉线固化废气集气风量核算如下：  表4-9 项目喷粉线固化废气集气风量计算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **污染源** | **废气收集方式** | **集气罩规格** | **距离m** | **控制风速m/s** | **计得风量m3/h** | **设计风量m3/h** | | G3 | 喷粉线固化废气 | 顶吸集气罩 | 长2.5m、宽1m，两个（进、出口） | 0.2 | 0.3 | 4233.6 | 5000 |   项目喷粉线固化废气经烘道进出口集气罩收集后一并进入1套“干式过滤+活性炭吸附”装置处置后由1根21m高排气筒DA004排放，参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》，活性炭吸附处置效率以18%计。活性炭对二氧化硫、氮氧化物、颗粒物（产生量较少）处理效率均按0计，则项目喷粉固化废气排放情况如下表：  表4-10 项目喷粉固化废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **排放时间h/a** | **产生量t/a** | **收集效率** | **处置效率** | **风量m3/h** | **无组织排放量t/a** | **有组织排放** | | | **排气筒编号** | | **量t/a** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | | 喷粉线固化废气 | 非甲烷总烃 | 1930 | 0.03 | 80% | 18% | 5000 | 0.006 | 0.02 | 0.01 | 2 | DA004 | | 颗粒物 | 0.033 | 0 | 0.007 | 0.026 | 0.014 | 2.8 | | 二氧化硫 | 0.023 | 0.005 | 0.018 | 0.01 | 2 | | 氮氧化物 | 0.217 | 0.043 | 0.174 | 0.09 | 18 |   **2）污染防治措施可行性分析**  ①项目抛丸废气分别经设备自带袋式除尘器处置后通过21m高排气筒DA002排放。根据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020）中表A.6表面处理（涂装）排污单位废气污染防治推荐可行技术，袋式除尘是机械抛丸颗粒物处理可行技术，项目抛丸废气处理技术可行。  ②项目喷粉废气通过风机将未附着的塑粉收集至喷粉线自带的滤筒除尘器回收，处理的废气由1根21m高排气筒DA003排放。  滤筒除尘技术：在系统主风机作用下，含尘气体从除尘器的进风口进入，经过气流均化装置，转而向下进入灰斗。由于流速减缓，加上惯性及粉尘的自重作用，使气体中大颗粒粉尘受惯性作用被分离出来，直接落入灰斗。含尘气体通过灰斗后进入除尘滤筒过滤区，气体穿过滤筒，粉尘被留在滤材外表面。净化后的气体经滤袋口进入净气室，再由出风口排出。项目使用二级滤筒除尘器对喷粉废气进行处理，综合处置效率可达90%，处理技术可行。  ③项目喷塑固化废气经烘道进出口集气罩收集后一并进入“干式过滤+活性炭吸附”装置处置后由1根21m高排气筒DA004排放。  干式过滤：采用过滤棉对废气中的少量颗粒物及水分进行过滤，减少对活性炭的影响。  活性炭吸附：活性炭是由各种如木材、泥煤、果核、椰壳等原料在高温下炭化后，再用水蒸气或化学药进行活化处理，制成的孔隙十分丰富的吸附剂，其孔径平均为（10~40）×10-8cm，比表面积一般在700~1500m2/g范围内，其高度发达的孔隙构造，为其提供了大量的表面积，能与废气充分接触，从而赋予了活性炭所特有的吸附性能。活性炭吸附有机废气是目前比较成熟的典型工艺，通过利用高性能活性炭吸附剂本身的表面作用力，将有机废气分子吸附在吸附剂表面，具有良好的吸附去除效果。有机废气用引风机引入预处理单元，达到最适合的温度等条件后通过活性炭罐（箱）吸附处理，将挥发性有机物截留到系统中，最终处理达标后的废气经风机排放。根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号），“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”。要求项目采用“碘值不低于800mg/g的活性炭”且足量添加、及时更换，做好更换时间及使用量的记录工作。综上，项目有机废气非甲烷总烃采用活性炭吸附处置可行。  **3）非正常工况**  营运期发生非正常排放的情况主要考虑为：废气治理设施风机故障，导致治理措施完全失效。项目非正常排放源强详见下表：  表4-11 项目非正常工况废气主要污染物排放情况表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **非正常**  **排放源** | **污染物** | **非正常排放原因** | **非正常排放速率（kg/h）** | **单次持续时间/h** | **年发生频次/年** | **应对措施** | | 抛丸废气 | 颗粒物 | 风机故障 | 0.549 | 1 | 1 | 加强管理，发现后立即停止生产，及时检修维护。 | | 喷粉废气 | 颗粒物 | 风机故障 | 0.855 | 1 | 1 | | 固化废气 | 非甲烷总烃 | 活性炭失效 | 0.012 | 1 | 1 |   评价要求项目一旦发生非正常排放，必须立即停产，并对废气处理设施进行及时检修。为杜绝废气非正常排放，确保达标排放，应采取以下措施：  **①** 安排专人负责环保设备日常维护和管理，固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；  **②** 建立健全的环保管理机构，对环保管理和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质环境检测单位对项目排放各类污染物进行定期检测。  **4）废气排放环境影响分析**  本项目运营期大气排放达标情况见表4-12。  表4-12 运营期废气污染物达标排放情况分析表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **治理措施** | **排放情况** | | **排放标准** | | **达标**  **分析** | | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | **浓度mg/m3** | | DA002 | 颗粒物 | 布袋除尘 | 0.055 | 3.69 | 0.915 | 50 | 达标 | | DA003 | 颗粒物 | 滤筒除尘 | 0.171 | 21.4 | 0.915 | 50 | 达标 | | DA004 | 非甲烷总烃 | “干式过滤+活性炭” | 0.01 | 2 | 1.55 | 50 | 达标 | | 颗粒物 | 0.014 | 2.8 | 0.915 | 50 | 达标 | | 二氧化硫 | 0.01 | 2 | 0.855 | 200 | 达标 | | 氮氧化物 | 0.09 | 18 | 0.285 | 200 | 达标 |   项目运营期废气污染物主要为颗粒物，经可行技术措施治理后排放，排放浓度（速率）能够满足相关排放标准。运营期废气排放对环境影响小。  **5）废气排放监测要求**  本项目排放口基本情况见下表：  根据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020），“表面处理（涂装）排污单位，参照本标准附录A执行”。故参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124—2020）等文件制定出运营期废气监测计划，详见表4-13。  表4-13 环境监测计划   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **排气筒** | **污染源** | **污染物** | **监测频率** | **执行标准** | | 有组织废气 | DA002 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | DA003 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | DA004 | 固化废气 | 非甲烷总烃 | 1次/年 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016） | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1次/年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | 无组织废气 | 厂房外① | | 非甲烷总烃 | 1次/半年② | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） | | 厂界 | | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 1次/半年③ | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | 非甲烷总烃 | 1次/半年③ | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016） | | 注①：按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）要求，对厂区内VOCS无组织排放进行监控时，在厂房门窗或通风口、其他开口（孔）等排放口外1m，距离地面1.5m以上位置进行监测。  注②：参照厂界无组织废气监测频次执行。  注③：参照《排污单位自行监测技术指南 涂装》（HJ 1086-2020）执行半年监测。 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **2、运营期废水环境影响及环保措施：**  **1）废水产生情况**  项目厂区车间地面采用干式清扫，不进行地面冲洗，项目运营期无生产废水产生，外排污废水主要为生活污水。  **①** 生活污水：  项目运营期劳动定员10人，不设住宿。额定用水量按50L/d，产污系数按0.9计，则生活污水产生量约0.45m3/d。其主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮等，各污染物浓度约550mg/L、350mg/L、450mg/L、50mg/L。  项目运营期生活污水依托森迪安防产业园已建成1#生化池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入园区市政污水管网，进入西彭污水处理厂深度处理达标后排放，最终汇入长江。  项目废水污染物产生、排放情况见下表：  表4-14 项目废水污染物产生、排放情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水产生量** | **污染物** | **产生情况** | | **接管情况** | | **排入环境情况** | | | **浓度**  **（mg/L）** | **总量**  **（t/a）** | **浓度**  **（mg/L）** | **总量**  **（t/a）** | **浓度**  **（mg/L）** | **总量**  **（t/a）** | | 生活污水117m3/a | COD | 550 | 0.644 | 500 | 0.059 | 100 | 0.014 | | BOD5 | 350 | 0.410 | 300 | 0.035 | 30 | 0.004 | | SS | 450 | 0.527 | 400 | 0.047 | 70 | 0.009 | | 氨氮 | 50 | 0.059 | 45 | 0.005 | 15 | 0.002 | | **注**：项目生活污水中污染物执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，COD 500mg/L、BOD5300mg/L、SS400mg/L，氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015），限值为45mg/L。 | | | | | | | |   **2）污染防治措施可行性分析**  **①** 生化池依托可行性：  项目所在森迪安防产业园现有1#生化池处理能力**170**m3/d，生化池目前运行正常，已完成环保验收并取得验收批复（详见附件5）。项目运营期生活污水排放量0.45m3/d；目前森迪安防产业园1#生化池富余处理能力约100 m3/d，从处理能力角度可满足本项目生活污水处理需求；项目生活污水水质简单，且与森迪安防产业园生活污水水质基本一致。参考《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），生活污水采取治理措施属可行技术，依托可行。  **②** 西彭工业园区工业污水处理厂可行性：  重庆市九龙坡区西彭工业园区工业污水处理厂位于西彭工业园区A64-3/01 地块，占地面积3490m2，设计处理规模5000 m3/d。污水处理厂于2014年9月通过验收，目前运行正常。总服务面积约6.87 km2，包括A标准分区中的工业区及D标准分区，目前A标准分区规划区内铝城大道以西工业区污水管网部分覆盖，沿铝城大道铺设有污水主干管（管径DN500，长约3.84 km），规划区西北侧未开发区域敷设有临时工业污水管（管径DN 300，长约1.15 km），工业区（除西南铝冷连轧铝板带）污废水均通过市政污水管网接入西彭工业园区工业污水处理厂集中处理。D标准分区内沿西彭北路、三环路、铝城大道等已建成的市政道路敷设有污水管网（管径DN 500，长约7.44km）。污水经处理达标准后排入桥头河，最终汇入长江，近期执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，远期执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准（其中COD、NH3-N执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准）。项目周边片区市政排污干管已建成，能够接入污水处理厂，且项目废水排放量很小，不会对西彭工业园区工业污水处理厂水量、水质造成影响，项目产生的污水排入西彭工业园区工业污水处理厂处理是合理可行的。  因此，本项目营运期污水可达标排放，对环境影响小，环境可接受。  **3）排放口基本情况**  本项目运营期无生产废水排放，员工办公生活污水依托森迪安防产业园现有生化池处理达标后排入市政污水管网，不新增排放口。  废水排放口基本情况见下表：  表4-15 项目废水污染物产生、排放情况汇总表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口**  **编号** | **排放口**  **名称** | **地理坐标** | | **排放方式** | **排放去向** | **排放规律** | | **经度** | **纬度** | | DW001 | 1#生化池排口 | 106.7606 | 29.4982 | 间接 | 西彭工业园区污水处理厂 | 间断，不稳定 | | **注**：项目依托森迪安防产业园1#生化池及排放口。 | | | | | | |   **4）地表水环境影响分析**  项目营运期无生产废水外排，员工办公生活污水依托森迪安防产业园现有1#生化池预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后，接入园区市政污水管网，进入西彭园区污水处理厂深度处理近期达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中的一级标准后排入桥头河，最终汇入长江。  本项目在采取上述废水处理措施后，可实现达标排放，能达到环境和生产要求，项目建设对所在区域地表水环境影响很小。  **5）废水监测计划**  本项目运营期无生产废水排放，生活污水依托森迪安防产业园现有生化池进行处理，不新增排放口，参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等相关文件，确定项目运营期废水排放监测计划具体如下表：  表4-16 项目废水污染物产生、排放情况汇总表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | 生活污水 | 依托生化池排口 | pH、COD、BOD5、SS、氨氮 | 验收监测1次，以后由森迪安防产业园负责监测，1次/年 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准 | | **注**：项目生活污水依托森迪安防产业园现有1#生化池进行处理，竣工验收时监测一次，以后纳入森迪安防产业园监测计划进行监测。 | | | | |   **3、运营期噪声环境影响及环保措施：**  **（1）噪声污染源源强**  项目噪声污染源源强及相关参数见表4-17、表4-18。  表 4.17 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 声源名称 | 空间相对位置/m | | | 声源源强/dB(A) | 声源控制措施 | 运行时段 | | X | Y | Z | | 1 | 固化废气风机 | -54.1 | 3.4 | 1.2 | 80 | 选用低噪声设备，基础减振 | 昼间 |   表中坐标以厂界中心（106.318382,29.324661）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。 |

表4-18主要噪声源强调查清单（室内声源）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/m | | | 距室内边界距离/m | | | | 室内边界声级/dB(A) | | | | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) | | | 建筑物外噪声声压级/dB(A) | | | | | |
| 声功率级/dB(A) | X | Y | Z | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 东 | 南 | 西 | 北 | 建筑物外距离 |
| 1 | 10#厂房 | 抛丸机 | 85 | 基础减振，采取建筑隔声、减振等措施 | -32.5 | -7 | 1.5 | 6.2 | 12.7 | 50.6 | 7.0 | 68.3 | 68.0 | 67.9 | 68.2 | 6:00~22:00 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 42.3 | 42.0 | 41.9 | 42.2 | 1 |
| 2 | 抛丸机 | 85 | -33.3 | -13.8 | 1.5 | 6.5 | 5.8 | 50.5 | 13.8 | 68.3 | 68.4 | 67.9 | 68.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 42.3 | 42.4 | 41.9 | 42.0 | 1 |
| 3 | 喷枪 | 75 | -42.2 | -3.4 | 1.3 | 16.1 | 15.2 | 40.6 | 4.6 | 57.9 | 58.0 | 57.9 | 58.7 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 31.9 | 32.0 | 31.9 | 32.7 | 1 |
| 4 | 喷枪 | 75 | -43.2 | -8.6 | 1.3 | 16.7 | 10.0 | 40.1 | 9.8 | 57.9 | 58.1 | 57.9 | 58.1 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 31.9 | 32.1 | 31.9 | 32.1 | 1 |
| 5 | 燃烧机 | 79 | -58.3 | -5.5 | 1.2 | 32.0 | 11.5 | 24.8 | 8.6 | 61.9 | 62.0 | 61.9 | 62.1 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 35.9 | 36.0 | 35.9 | 36.1 | 1 |
| 6 | 空压机 | 80 | -49.5 | -3.4 | 1.2 | 23.4 | 14.5 | 33.3 | 5.4 | 62.9 | 63.0 | 62.9 | 63.5 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 36.9 | 37.0 | 36.9 | 37.5 | 1 |
| 7 | 抛丸风机 | 80 | -29.7 | -10.7 | 0.5 | 3.1 | 9.3 | 53.8 | 10.3 | 64.4 | 63.1 | 62.9 | 63.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 38.4 | 37.1 | 36.9 | 37.0 | 1 |
| 8 | 喷粉风机 | 80 | -42.2 | -5.5 | 0.8 | 16.0 | 13.2 | 40.8 | 6.6 | 63.0 | 63.0 | 62.9 | 63.3 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 37.0 | 37.0 | 36.9 | 37.3 | 1 |
| 9 | 燃烧机风机 | 75 | -69.2 | 0.3 | 1.3 | 43.3 | 16.1 | 13.3 | 4.1 | 57.9 | 57.9 | 58.0 | 58.8 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 31.9 | 31.9 | 32.0 | 32.8 | 1 |

表中坐标以厂界中心（106.318382,29.324661）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **运营期环境影响和保护措施** | **（2）厂界达标情况分析**  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4－2021）中推荐的以下公式，对项目厂界噪声达标情况进行分析。预测模式如下：  ①声源位于室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：    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。  ②所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：Lpli（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lplij——室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N——室内声源总数。  ③靠近室外围护结构处的声压级：    式中：Lp2i（T）——靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lp1i（T）——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi——围护结构i倍频带的隔声量，dB。  ④将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。    式中：Lw——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；  Lp2（T）——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；  S——透声面积，m2，以厂房侧面积计。  ⑤按室外声源预测方法计算厂界A声级。  根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）“B.1.4 如预测点在靠近声源处，但不能满足点声源条件时，需按线声源或面声源模型计算。”项目等效到厂房室外的噪声源采用面声源几何发散衰减模式进行厂界噪声预测。  面声源的几何发散衰减：当预测点和面声源中心距离r处于以下条件时，可按下述方法近似计算：r＜a/π时，几乎不衰减（Adiv≈0）；当a/π＜r＜b/π，距离加倍衰减3dB左右，类似线声源衰减特性[Adiv≈10lg(r/r0)）]；当r＞b/π时，距离加倍衰减趋近于6dB，类似点声源衰减特性[Adiv≈20lg(r/r0)）]，其中面声源的b＞a。    图4-1 长方形面声源中心轴线上的衰减特性  ⑥噪声贡献值计算：    式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；  T——用于计算等效声级的时间，s；  N——室外声源个数；  ti——在T时间内i声源工作时间，s；  M——等效室外声源个数；  tj——在T时间内j声源工作时间，s。  根据本项目建设完成后噪声源有关参数及减噪措施，利用噪声预测模式计算出厂界噪声预测值。项目所在厂界周围50m范围内有1处声环境保护目标，为重庆市新渝技工学校（新校区），噪声背景值数据详见表3-3。  1）厂界噪声预测结果与达标分析  建设单位租用森迪安防产业园10#厂房实施扩建项目，该厂房位于现有工程（2#厂房）西侧，中间间隔森迪安防产业园物流通道（约15m），两栋厂房间相互独立。扩建项目实施完成后，现有工程生产设备无变化，声源未发生变化。仅对扩建项目厂界进行预测评价。  扩建项目厂界噪声预测结果与达标分析表详见表4-19，  表4-19 厂界噪声预测结果与达标分析表单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 预测方位 | 最大值点空间相对位置/m | | | 时段 | 贡献值（dB(A)） | 标准限值（dB(A)） | 达标情况 | | X | Y | Z | | 东侧 | -25.1 | -11.7 | 1.2 | 昼间 | 49.7 | 65 | 达标 | | 南侧 | -37.9 | -21.9 | 1.2 | 昼间 | 50 | 65 | 达标 | | 西侧 | -84.6 | 7.6 | 1.2 | 昼间 | 41.6 | 65 | 达标 | | 北侧 | -54.6 | 6.2 | 1.2 | 昼间 | 61.1 | 65 | 达标 |   表中坐标以厂界中心（106.318382,29.324661）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向  由预测结果可知，项目仅昼间运行，项目扩建完成后通过采取有效噪声污染防治措施后，各厂界昼间噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。  2）对重庆市新渝技工学校（新校区）的影响预测结果  本项目评价范围内无声环境保护目标，为了解扩建项目实施完成后，对重庆市新渝技工学校（新校区）的影响，对其进行预测，预测结果与达标分析表详见表4-20。  表4-20 声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **背景值** | **预测值** | **标准值** | **达标情况** | | 重庆市新渝技工学校（新校区） | 12.4 | 53 | 53 | 昼间65 | 达标 | | **注**：现状噪声监测期间，现有工程正常工况生产，现状噪声监测结果已包含了现有工程的影响值。 | | | | | |   根据上表预测结果，扩建项目仅昼间生产，重庆市新渝技工学校（新校区）噪声预测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准要求。 （3）噪声防治措施 为了降低营运期噪声对周围环境的影响，项目采取以下噪声污染防治措施：  ①在工艺设备选型时，应选用低噪声、节能型的先进设备，对震动大的设备采取相应的减震措施；  ②定期保养和维护生产设备，减少机械摩擦、磨损和振动，降低噪声强度；合理安排生产时间，减少高噪声设备同时开启数量。  ③合理布置总平布置，高噪声设备设于生产区中央远离厂界，并利用建筑物来阻隔声波的传播，减少设备噪声对外环境影响。  项目周边均为工业企业，50m范围内无学校、医院、居民区等声环境保护目标，项目采取相应噪声防治措施后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，噪声对外环境影响较小。 （4）监测要求 根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），制定运营期噪声监测计划，制定运营期噪声监测计划，详见表4-21。  表4-21 环境监测计划   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **污染源** | **监测因子** | **监测频率** | **监测点位** | **执行标准** | | 噪声 | 生产设备设施 | 昼夜连续等效A声级 | 每季一次 | 厂界外1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |   **4、运营期固废环境影响及环保措施：**  **（1）固体废物产生环节、产生量及处置方式**  依据《国家危险废物名录（2021版）》和《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330-2017）等相关文件进行判定，项目营运期产生的固体废物主要分为一般工业固废物、危险废物、生活垃圾三大类。   * **一般固废**：主要为废边角料、焊渣、不合格品、除尘灰等。   ① 废钢丸：抛丸工序淘汰使用的钢丸产生量约0.2t/a；  ② 次品：按原料用量5%计，次品件产生量约16t/a；  ③ 除尘灰：抛丸、喷粉工序废气处理设施均会产生除尘灰，根据物料衡算，除尘灰产生量约2.017t/a  ④ 废包装材料：主要为塑粉包装袋，产生量约0.1t/a。  项目运营期一般固废经收集后分类依托现有工程设置的一般固废暂存区（面积约20m2），定期外售废旧资源回收单位回收综合利用。   * **危险废物**：项目危险废物主要为废机油、废油桶、含油废棉纱手套、废活性炭、空压机废油液等。   **①** 废机油：设备维修维护过程将产生废机油，产生量约0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年），废机油属于“HW08 900-214-08车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废机油”，在危废贮存点暂存，定期由资质单位收运处置。  **②** 废油桶：项目机油等总用量0.2 t/a，废油桶产生量约0.02t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年），废油桶属于“HW08 900-249-08 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”在危废贮存点暂存，定期由资质单位收运处置。  **③** 含油废棉纱手套：项目含油废棉纱手套产生量为0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），废棉纱手套属于“HW49 900-041-49含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，收集后暂存于危废贮存点，定期交有相应危险废物处理资质的单位进行收运处置。  **④** 废活性炭、废过滤棉：项目固化废气采取“干式过滤+活性炭”工艺处置，定期产生废活性炭、废过滤棉。根据《国家危险废物名录》（2021年），废气处理设施产生的废活性炭、废过滤棉危废类别为“HW49其他废物”，代码900-039-49。扩建项目喷粉固化活性炭吸附装置年吸附有机废气分别为0.004t/a，参考陆良杰、王京刚《挥发性有机物的物化性质与活性炭饱和吸附量的相关性研究》，活性炭吸附率按每吨活性炭吸附有机废气280kg计，项目所需活性炭至少为0.014t/a，按照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》，活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，考虑项目有机废气产生量较少，考虑约2个月更换1次，则废活性炭产生量约0.1t/a。过滤棉的产生量约为0.05t/a。产生的危废定期由资质单位收运处置。  **⑤** 空压机含油废水：空压机运行过程中会产生含油废水，项目空压机产生量约0.02 t/a。根据《国家危险废物名录》（2021版），空压机含油废水属“HW09 900-007-09油/水、烃/水混合物或乳化液”，收集后暂存于危废贮存点，定期交有相应危险废物处理资质的单位进行收运处置。  扩建项目依托现有工程建设的1个危废贮存点（面积约10 m2）分类暂存运营期项目产生危险废物，定期交由有相应危险废物处理资质的单位转运处置。   * **生活垃圾**：按人均产生量0.5kg/d计，本项目劳动定员10人，预计生活垃圾年产生量1.5 t/a，收集后统一交环卫部门清运。   **① 固体废物产生环节**  评价根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）和《国家危险废物名录（2021版）》等相关文件判定，项目固体废物产生情况见下表：  表4-22 固体废物产生环节、产生量核算一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **产生环节** | **形态** | **主要成分** | **产生量** | **处置量** | **去向** | | 1 | 废钢丸 | 下料 | 固态 | 钢 铁 | 0.2t/a | 0.2t/a | 外售综合利用 | | 2 | 次品 | 焊接 | 固态 | 铁 渣 | 16t/a | 16t/a | | 3 | 除尘灰 | 打磨 | 固态 | 铁 渣 | 2.017t/a | 2.017t/a | | 4 | 废包装 | 开袋 | 固态 | 塑 料 | 0.1t/a | 0.1t/a | | 5 | 废 机 油 | 设备维护 | 液态 | 矿物油 | 0.1t/a | 0.1t/a | 交有危废处置资质的单位转运处置 | | 6 | 废 油 桶 | 设备维护 | 固态 | 矿物油 | 0.02t/a | 0.02t/a | | 7 | 含油废棉纱手套 | 设备维护 | 固态 | 矿物油 | 0.05t/a | 0.05t/a | | 8 | 空压机废油液 | 压缩空气 | 液态 | 矿物油 | 0.02t/a | 0.02t/a | | 9 | 废活性炭 | 废气治理 | 固态 | 废活性炭 | 0.1t/a | 0.1t/a | | 10 | 废过滤棉 | 废气治理 | 固态 | 废过滤棉 | 0.05t/a | 0.05t/a | | 11 | 生活垃圾 | 办公生活 | 固态 | 生活垃圾 | 1.5t/a | 1.5t/a | 环卫部门统一清运 |   **② 固体废物属性**  根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020）、《国家危险废物名录》（2021版）以及《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7-2019），项目固体废物属性一览表详见下表：  表4-23 项目固体废物属性一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **是否属于危险废物** | **一般固废代码/危险废物编号** | **主要有毒**  **有害物质** | **环境危险特性** | | 1 | 废钢丸 | 否 | 367-001-09 | / | / | | 2 | 次品 | 否 | 367-002-09 | / | / | | 3 | 除尘灰 | 否 | 367-001-66 | / | / | | 4 | 废包装 | 否 | 367-001-09 |  |  | | 5 | 废机油 | **是** | HW08 900-214-08 | 矿物油 | T/I | | 6 | 废油桶 | **是** | HW08 900-249-08 | 矿物油 | T/I | | 7 | 含油废棉纱手套 | **是** | HW49 900-041-49 | 矿物油 | T/In | | 8 | 空压机废油液 | **是** | HW08 900-007-08 | 矿物油 | T/I | | 9 | 废活性炭 | **是** | HW49 900-039-049 | 有机废物 | T | | 10 | 废过滤棉 | **是** | HW49 900-039-049 | 有机废物 | T | | 11 | 生活垃圾 | 否 | / | / | / | | **注：**“\*”表示的危险特性，毒性（T）、易燃性（I）和感染性（In）。 | | | | | |   **（2）固体废物防治措施及环境管理要求**  **① 固体废物防治措施**   * **一般固废**：主要为废钢丸、次品除尘灰等，分类暂存于现有工程厂房西北侧一般固废区（面积约20m2），定期外售综合利用。   项目一般固废暂存区设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中要求：防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；同时按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）设置环保图形的警示、提示标志；暂存区不得混入生活垃圾或危险废物。   * **危险废物**：主要为废机油、废油桶、含油废棉纱手套、废活性炭、空压机废油液等，统一收集后，分类暂存于现有工程厂区东南侧新建的危废贮存点，定期交由有危险废物处理资质的单位转运处置。   现有工程项目危废贮存点面积约10m2，储存规模约0.5t（＜3t），严格采取了“六防”措施，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关要求。危废贮存点由专人看守防遗失，并设置标识标牌、管理台账。  运营期应严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等的规定，对厂区危险废物进行处置。转运处置前，厂内临时储存和运输也应按照危险废物管理和处置相关要求进行。  项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表见下表：  表4-24 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积（m2）** | **贮存方式** | **贮存能力** | **贮存周期** | | 危废贮存点 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 位于现有工程厂房东南侧单独设置 | 10m2 | 桶装 | 0.1t | 1年 | | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 堆放 | 0.02t | 1年 | | 含油废棉纱、手套 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 | 0.05t | 1年 | | 废活性炭、废过滤棉 | HW49 | 900-039-49 | 袋装 | 0.1t | 1年 | | 空压机废油液 | HW08 | 900-007-09 | 桶装 | 0.02t | 1年 |   **② 环境管理要求**  **a、**危险废物收集装于密闭容器内，容器选用与装盛物相容的材料制成，容器表面应粘贴危险废物标识，禁止将一般固废和生活垃圾混合。  **b、**不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。  **c、**危险废物贮存设施必须按照GB15562.2的规定设置警示标志。  **d、**企业内部需建立危废台账管理，危险废物转移应按照转移联单登记制度转移，必须交有危险废物处理资质且具备该类危废收纳资格方位的单位。  **e、**根据企业生产情况定期转移危险废物，贮存期限一般不超过1年，超过1年需补办延期转移批复。  通过上述方法妥善处置后，本项目产生的固废对周围环境影响较小。  **5、运营期环境风险及防范措施：**  **（1）环境风险识别**  按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中“附录A突发环境事件风险物质及临界量清单”，本项目涉及的风险物质为：机油、废机油、天然气等。  本项目环境风险物质情况详见下表：  表4-25 环境风险物质情况表 单位：t   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **最大储存量** | **临界量** | **包装方式** | **储存规格** | **相态** | **储存位置** | **危险性** | | 机 油 | 0.2 t | 2500 t | 桶装 | 200L/桶 | 液态 | 油料区 | 有害 | | 废机油 | 0.1t | 2500 t | 桶装 | 200L/桶 | 液态 | 危废贮存点 | 有害 | | 空压机废油液 | 0.02 | 2500t | 桶装 | 200L/桶 | 液态 | 危废贮存点 | 有害 | | 天然气 | 不储存 | / | 管道输送 | / | 液态 | / | 易燃 |   根据《环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为Ⅰ。  当Q≥1，时Q值划分为：  ① 1≤Q＜10；② 10≤Q＜100；③ Q≥100。  由上表计算结果，本项目Q=**0.0000128**＜1，因此本项目环境风险潜势为Ⅰ，可只开展简单分析。  **（2）环境风险影响途径**  本项目主要考虑机油、废机油等油类物质的环境风险影响。  **①** 大气环境风险分析  机油、废机油、天然气等遇明火、高热会燃烧爆炸，发生火灾、爆炸事故时，生成一氧化碳等有毒有害物质，会影响环境空气。  **②** 地表水环境风险分析  机油、废机油等泄漏后，由于处置不及时，可能会溢流进入周边排水沟，对周围地表水造成一定环境影响。  **③** 地下水环境影响分析  机油、废机油等泄漏后，可能通过地面下渗影响地下水。  **（3）环境风险防范措施**   * 液态原料储存：油料区等地面采取防渗处理，液体原料盛装容器下方均应设置防漏托盘（容积应大于托盘内容器最大盛装量）；存储区域应保持阴凉、通风良好等条件，并保持容器密封。 * 危险废物贮存：危废贮存点地面进行防渗处理，废油液盛装容器下方均应设置防漏托盘（托盘容积应大于托盘内废油容器最大盛装量），同时做好危废贮存点“六防”措施，设置危险警示标志；存储区域应保持阴凉、通风良好等条件，并保持容器密封。 * 风险处置物资：消防措施要齐全、完好，适当区域设置一定数量的手提式干粉灭火器，油料区、危废贮存点等区域应配备一定量吸附物质（如吸油毡等），并定期检查，保持有效状态。 * 分区防渗措施：对机械设备和油类桶装容器加强管理与维护，对厂区做好分区防渗，杜绝出现跑、冒、滴、漏现象。根据项目各生产功能单元可能泄漏至地面区域的污染物性质和生产单元的构筑方式，进行分区防渗。   **（4）应急处理措施**  **a、**火灾事故环境风险应急处理措施   * 项目区域消防措施要齐全、完好。在生产区、综合库房、危废贮存点等场所等适当区域应设置一定数量的手提式干粉灭火器，并定期检查，保持有效状态，消防设备及器材不得借故移作他用。 * 配备必要的消防器材，熟练掌握消防器材使用方法，加强考核。 * 任何人发现火险，都应及时、准确地向公司保安部或公安消防机关报警，并积极投入参加扑救活动，单位接到火灾报警后，应及时组织力量配合公安消防机关进行扑救。   **b、**泄漏风险应急处理措施   * 尽可能切断泄漏源。 * 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入；切断一切明火或电火花，抢险处理人员在确保安全的情况下堵漏。 * 设置隔离区，防止进入其他生产操作区，物料堆放区等。 * 用砂土或其他不燃材料吸附或吸收泄漏的风险物质，收集于密闭容器中做好标记，等待处理； * 泄漏发生时应消除一切火源，并防止因抢险造成其他金属物品的碰撞而产生电火花。   **（5）风险应急预案**  应急预案是在观测预防为主的前提下，针对项目可能出现的事故，为及时控制事故源，抢救受害人员，指导居民防护和组织撤离，消除或减轻事故后果而组织救援活动的预想方案。  企业应按照要求制定环境风险应急预案并定期开展环境应急演练。  **（6）分析结论**  综上，项目采取环境风险管理和防范措施后，环境风险可防可控，事故状态下不会对周围环境及人群造成大的环境危害，风险水平可接受。  **6、地下水、土壤**  建设单位租赁森迪安防产业园已建10#厂房1F建设扩建项目，目前车间地面已完全进行硬化处理，油料区、危废贮存点等依托现有工程，均按要求完成分区防渗处理；油料区等液体原料盛装容器下方均设置防漏托盘（托盘容积应大于托盘内容器最大盛装量）；危废贮存点废油液容器下方应设置防漏托盘。正常情况下不具有地下水、土壤污染影响途径，不会对土壤及地下水造成影响。  项目各区域采取的具体防渗措施见下表：  表4-26 分区防渗措施一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防渗分区** | **厂区分布** | **防渗要求** | | 简单防渗区 | 厂区道路及空地 | 一般地面硬化 | | 一般防渗区 | 除重点防渗区以外的生产区域 | 防渗性能不低于1.5m厚渗透系数为1.0×10-7cm/s的黏土层防渗性能 | | 重点防渗区 | 危废贮存点 | 防渗性能不低于6.0m厚渗透系数为1.0×10-7cm/s的黏土层防渗性能 | | 油料区 |   **7、生态**  由于本项目在森迪安防产业园已建10#厂房、2#厂房内布置实施，且场地内无生态环境保护目标，故本项目不涉及生态影响。  **8、电磁辐射**  无。 |

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** | 抛丸废气排放口（**DA002**） | 颗粒物 | 项目抛丸工序产生的废气经设备自带布袋除尘器处置后引入1根21m高**DA002**排气筒排放（D=0.6m，风量15000m3/h） | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 喷粉废气排放口（DA003） | 颗粒物 | 项目喷粉工序产生的废气经1套“滤筒除尘器”处置后引入1根21m高**DA003**排气筒排放（D=0.5m，风量8000m3/h） | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 固化废气排放口（DA004） | 非甲烷总烃 | 项目固化工序产生的废气经1套“干式过滤+活性炭”吸附装置处置后引入1根21m高**DA004**排气筒排放（D=0.4m，风量5000m3/h） | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016） |
| 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 厂房外 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风。 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） |
| 厂界 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 非甲烷总烃 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/660-2016） |
| **地表水环境** | 生活污水（DW001） | pH | 项目生活污水依托森迪安防产业园现有1#生化池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入西彭污水处理厂处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后排放，最终汇入长江。 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准  pH6～9  COD≤500  BOD5≤300  SS≤400  氨氮≤45 |
| COD |
| BOD5 |
| SS |
| 氨氮 |
| **声环境** | 设备噪声 | 连续等效A声级 | 隔声、减震等措施。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准  昼间≤65dB（A）  夜间≤55dB（A） |
| **电磁辐射** | 无 | | | |
| **固体废物** | ① 一般固废：运营期一般固废主要为废钢丸、不合格品、除尘灰等，收集后分类暂存于厂区一般固废暂存区（面积约20m2），定期外售综合利用。项目一般固废暂存区设置应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中要求：防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；同时按《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）设置环保图形的警示、提示标志；暂存区不得混入生活垃圾或危险废物。  ② 危险废物：主要为废机油、废油桶、空压机含油废液、含油废棉纱手套等，危废统一收集后，分类暂存于厂区危废贮存点，定期交有相应危险废物处理资质单位转运处置。  项目危废贮存点面积约10 m2，应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的相关设置要求。运营期应严格按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等的规定，对厂区危险废物进行处置。危险废物转运处置前，厂内临时储存和运输也应按照危险废物管理和处置相关要求进行。 | | | |
| **土壤及地下水**  **污染防治措施** | 项目油料区地面应采取防渗处理，液体原料盛装容器下方均设置防漏托盘（托盘容积应大于托盘内容器最大盛装量）；危废贮存点地面采取防渗处理，废油、废液容器下方应设置防漏托盘（托盘容积应大于托盘内废油容器最大盛装量）。  油料区、危废贮存点等为重点防渗区：防渗性能不低于6.0m厚渗透系数为1.0×10-7cm/s的黏土层防渗性能。 | | | |
| **生态保护措施** | 无 | | | |
| **环境风险**  **防范措施** | 项目油料区地面采取防渗处理，液体原料盛装容器下方均设置防漏托盘（托盘容积应大于托盘内容器最大盛装量）；危废贮存点废机油、废油桶等储存区地面应设置托盘，并置于托盘上，防止泄漏，按要求采取防腐防渗措施。各种危废分类存放，并应具有相应转运记录。 | | | |
| **其他环境**  **管理要求** | 无 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，项目选址合理、符合国家及地方产业政策。项目运营期如能采取积极措施不断提高企业循环经济水平，推行清洁生产，并严格执行“三同时”制度，严格控制污染物排放量，将产生的各项污染物按报告中提出的污染治理措施进行治理，加强污染治理设施和设备的运行管理，则项目营运期对周围环境不会产生明显的影响。从环境保护角度分析，项目建设是可行的。 |

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** | 颗粒物 | **0.03t/a** | **0.06t/a** | **/** | **0.407t/a** | **0** | **0.437t/a** | **+0.407t/a** |
| 非甲烷总烃 | **0** | **0** | **/** | **0.02t/a** | **0** | **0.02t/a** | **+0.02t/a** |
| 二氧化硫 | **0** | **0** | **/** | **0.018t/a** | **0** | **0.018t/a** | **0.018t/a** |
| 氮氧化物 | **0** | **0** | **/** | **0.174t/a** | **0** | **0.174t/a** | **0.174t/a** |
| **废水** | COD | **0.095t/a** | **0.095t/a** | **/** | **0.014t/a** | **0** | **0.109t/a** | **+0.014t/a** |
| 氨氮 | **0.014t/a** | **0.014t/a** | **/** | **0.002t/a** | **0** | **0.016t/a** | **+0.002t/a** |
| **一般工业**  **固体废物** | 废边角料 | **16t/a** | **16t/a** | **/** | **16t/a** | **0** | **16t/a** | **+16t/a** |
| 焊 渣 | **0.9t/a** | **0.9t/a** | **/** | **0** | **0** | **0.9t/a** | **0** |
| 打磨金属屑 | **0.5t/a** | **0.5t/a** | **/** | **0** | **0** | **0.5t/a** | **0** |
| 不合格品 | **4t/a** | **4t/a** | **/** | **16t/a** | **0** | **20t/a** | **+16t/a** |
| 除尘灰 | **0.354t/a** | **0.354t/a** | **/** | **2.017t/a** | **0** | **2.371t/a** | **+2.017t/a** |
| 废钢丸 | **0** | **0** | **/** | **0.2t/a** | **0** | **0.2t/a** | **+0.2t/a** |
| 废包装 | **0** | **0** | **/** | **0.1t/a** | **0** | **0.1t/a** | **+0.1t/a** |
| **危险废物** | 废切削液 | **0.3t/a** | **0.3t/a** | **/** | **0** | **0** | **0.3t/a** | **00** |
| 含油铁屑 | **1t/a** | **1t/a** | **/** | **0** | **0** | **1t/a** | **0** |
| 废机油 | **0.3t/a** | **0.3t/a** | **/** | **0.1t/a** | **0** | **0.4t/a** | **+0.1t/a** |
| 废液压油 | **0.5t/a** | **0.5t/a** | **/** | **0** | **0** | **0.5t/a** | **0** |
| 废油桶 | **0.02t/a** | **0.02t/a** | **/** | **0.02t/a** | **0** | **0.04t/a** | **+0.02t/a** |
| 空压机含油废水 | **0.02t/a** | **0.02t/a** | **/** | **0.02t/a** | **0** | **0.04t/a** | **+0.02t/a** |
| 废活性炭 | **0** | **0** | **/** | **0.1t/a** | **0** | **0.1t/a** | **+0.1t/a** |
| 废过滤棉 | **0** | **0** | **/** | **0.05t/a** | **0** | **0.05t/a** | **0.05t/a** |
| 含油废棉纱手套 | **0.1t/a** | **0.1t/a** | **/** | **0.05t/a** | **0** | **0.15t/a** | **+0.05t/a** |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

