



一、建设项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 建设项目名称 | 发电机机架及配件新建生产线 |
| 项目代码 | 2404-500107-04-01-496050 |
| 建设单位联系人 | 张\*\* | 联系方式 | 177\*\*\*\*\*\*96 |
| 建设地点 | 重庆市九龙坡区西彭工业园区A区A15-4/08地块（部分） |
| 地理坐标 | （E 106度19分28.650秒，N 29度17分30.552秒） |
| 国民经济行业类别 | C3484机械零部件加工 | 建设项目行业类别 | 三十一、通用零部件制造-其他(仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低V0Cs含量涂料10吨以下的除外) |
| 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） | 2404-500107-04-01-496050 |
| 总投资（万元） | 50 | 环保投资（万元） | 5 |
| 环保投资占比（%） | 10 | 施工工期 | 1个月 |
| 是否开工建设 | ☑否□是 | 用地面积（m2） | 1200 |
| 专项评价设置情况 | 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），本项目无须设置专项评价，对照情况见下表1-1。表1- 专项评价设置原则对照表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类别** | **设置原则** | **项目情况对照** |
| 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1、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2的建设项目 | 本项目不排放《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 | 本项目污废水排放方式为间接排放，不设置专项评价 |
| 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3的建设项目 | 本项目危险物质储存量未超过临界量，不设置专项评价 |
| 生态 | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 项目用水为园区自来水管网供给 |
| 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 项目不属于海洋工程建设项目 |
| 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 | 拟建项目不涉及所列地下水资源保护区 |
| 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录B、附录C。 |

 |
| 规划情况 | **规划名称：**《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：**《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.规划符合性分析重庆西彭工业园区是重庆市人民政府2003年以《重庆市人民政府关于同意黔江区等10个区县设立特色工业园区和拓展区的批复》（渝府〔2003〕169号）批复设立的市级特色工业园区。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），重庆西彭工业园区管理委员会组织编制了《重庆西彭工业园区规划》。重庆西彭工业园区最新规划面积为4267.24公顷，包含西彭组团、陶家组团和铜罐驿组团。其中，西彭组团2616.89公顷、陶家组团1420.22公顷、铜罐驿组团230.13公顷。1）功能定位西彭工业园区是九龙坡“一江两山·三轴四片”中的重要组成部分；同时，规划区是九龙坡区“智造产业片区”的重要组成部分，是以科技创新和扩大开放双轮驱动，建设面向一带一路和成渝地区双城经济圈的智慧产业片区，借力中铝高端制造项目的落地，统筹布局智慧产业，打造“轻量化材料应用之都”，新建陶家城市组团，打造科学城南部科创策源地，优化提升黄磏港“铁-公-水”联运的对外物流口岸。2）主导产业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。陶家组团主导产业为新能源、装备制造、新材料。新能源重点发展氢燃料电池商用整车、氢燃料电池核心关键零部件等；装备制造重点发展通机及农机；新材料重点发展先进有色合金材料。铜罐驿组团未来主要发展生活性服务业，工业总体维持现状规模。西彭工业园区范围内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）项目。项目位于西彭工业园区西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，为满足西彭工业园区实际发展需要，重庆市九龙坡区人民政府于2015年7月8日向重庆市人民政府提出《重庆市九龙坡区人民政府关于西彭工业园区电缆产业园项目规划调整的请示》（九龙坡区府文〔2015〕40号），经市政府领导批示，同意将西彭组团A标准分区A15-4/08地块规划性质调整，该地块目前属于灵活用地，用地性质为工业用地或仓储用地，本项目为工业项目，用地性质要求为工业用地，该灵活用地性质满足要求。本项目为发电机机架及配件生产项目，为企业提供配件生产服务，与西彭组团产业发展不冲突，符合园区产业定位。2.规划环境影响评价符合性分析根据《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），本项目与生态环境准入清单符合性见表1-2，与规划环评审查意见函符合性见表1-3。表1- 拟建项目与规划环评环境准入负面清单符合性一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **环境准入要求** | **本项目** | **符合性** |
| 1 | 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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不属于西彭组团东北侧科研用地兼一类工业用地范围内。 | 符合 |
| 2 | 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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不在文件所列地块范围内。 | 符合 |
| 3 | 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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不在文件所列地块范围内。 | 符合 |
| 4 | 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。 | 项目不属于木质家具制造、报废汽车拆解，玻璃制造项目。 | 符合 |
| 5 | 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。 | 大气污染物有组织排放量：颗粒物0.077t/a；二氧化硫：0.00016t/a；氮氧化物：0.0048t/a；非甲烷总烃：0.0011t/a。项目污染物排放总量占比较小，不会突破本次规划环评确定的污染物排放总量限值。 | 符合 |
| 6 | 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。 | 项目外排废水不含五类重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物。 | 符合 |
| 7 | 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 8 | 铜罐驿组团范围内红蜻蜓（重庆）植物油脂有限公司、重庆潼川印务有限责任公司、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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 9 | 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 10 | 临长江道路禁止规划运输危险化学品及危险废物路线。 | 不涉及。 | 符合 |
| 11 | 禁止新建、扩建化工项目。 | 项目不属于化工项目。 | 符合 |
| 12 | 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。 | 项目不使用燃煤、重油等高污染燃料。 | 符合 |
| 13 | 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。 | 项目清洁生产水平可达到国内先进水平。 | 符合 |

表1- 与审查意见函（渝环函〔2023〕439号）符合性分析

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **审查意见要求** | **本项目** | **符合性** |
| （一）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。 | 项目满足相关产业和环境准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求 | 符合 |
| （二）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拟建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、C63-1/01C63-2/01）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、镐、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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，周边均为工业企业，不在文件所列A31/04、A33/04、A34/04、A32/04、A30-1-1/06，无须设置环境防护距离。不在文件所列C61-1/01、C61-4/01、C61-5/01、C62-1/01、C62-3/01、C63-1/01C63-2/01地块，不受其空间布局约束。项目外排废水不含五类重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物。 | 符合 |
| （三）加强污染排放管控 | 规划实施排放的主要污染物及特征污染物排放量不得突破《报告书》确定的总量管控指标。 | 大气污染物有组织排放量：颗粒物0.077t/a；二氧化硫：0.00016t/a；氮氧化物：0.0048t/a；非甲烷总烃：0.0011t/a。项目污染物排放总量占比较小，不会突破本次规划环评确定的污染物排放总量限值。 | 符合 |
| 1.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。 | 无生活污水，依托厂区外公共厕所。  | 符合 |
| 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）。 | 不涉及。 | 符合 |
| 铜罐驿组团污废水（除重庆和友实业股份有限公司）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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 2.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，鼓励使用二甲醚、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。 | 拟建项目使用液化石油气（二甲醚）、电等清洁能源，项目所用塑粉为低（无）VOCS含量的原辅料，且项目废气均采取有效措施。拟建项目周边为工业企业，远离居住、学校等人口密集区。 | 符合 |
| 3.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 部令第23号）相关要求。 | 拟建项目一般工业固体废物委托相关单位处置，企业应严格落实危险废物环境管理制度，危险废物贮存、管理、运输均按文件要求执行。 | 符合 |
| 4.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。 | 拟建项目周边均为工业企业，无声环境敏感区域。通过选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，可确保厂界噪声达标。 | 符合 |
| 5.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。 | 项目危废贮存设施和油料贮存区为重点防渗设置，均设置托盘，地面防渗处理。 | 符合 |
| 6.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。 | 拟建项目使用液化石油气（二甲醚）、电作为能源。 | 符合 |
| （四）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。 | 拟建项目不属于文件所列地块，项目生产线项目危废贮存设施和油料贮存区均重点防渗设置。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。 | 符合 |
| （五）规范环境管理 | 加强日常环境监管，执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。规划区应建立环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，落实环境跟踪监测计划，适时开展环境影响跟踪评价。规划的实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应重新进行环境影响评价。 | 拟建项目严格执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。 | 符合 |

综上，拟建项目符合《重庆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”相关要求。 |
| 其他符合性分析 | 根据《重庆市产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动实施方案（试行）》（渝环规〔2022〕2号），拟建项目符合《重庆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”相关要求，着重分析与新颁布实施的法律、法规及环保政策的符合性。1）与“三线一单”符合性分析拟建项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，根据重庆市生态环境局关于印发《重庆市“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）》的通知（渝环规〔2024〕2号）以及“重庆市‘三线一单’智检服务平台”检测结果，项目位于重点管控单元“九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙西城片区”（环境管控单元编码：ZH50010720002，检测分析报告详见附件18）。其具体管控要求见表1-4。表1- 建设项目与“三线一单”管控要求的符合性分析表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| **执行管控要求** | **管控类型** | **管控要求** | **建设项目相关情况** | **符合性** |
| 全市总体要求 | 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。 | 拟建项目符合空间布局要求。 | 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。 | 本项目不属于文件所列化工项目，不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，不属于重化工、纸浆制造、印染等项目。 | 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。 | 拟建项目不属于“两高项目”。 | 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。 | 本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，属于工业区。 |  |
| 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。 | 不涉及。 |  |
| 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。 | 不涉及。 |  |
| 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。 | 拟建项目位于工业集聚区，资源环境承载能力较好。 |  |
| 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。 | 拟建项目不属于文件所列项目。 | 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。 | 项目所在区域为大气环境质量达标区。 | 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。 | 拟建项目使用低VOCs塑粉，有机废气经收集后处置。 | 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。 | 本项目不排放废水 |  |
| 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。 | 不涉及。 |  |
| 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。 | 拟建项目不属于文件所列项目。 |  |
| 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。 | 项目严格执行固体废物管理要求。 |  |
| 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。 | 项目生活垃圾由垃圾箱收集，市政环卫处置。 | 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。 | 拟建项目将按照要求落实各项风险防范措施。 | 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。 |
| 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。 | 拟建项目不使用高污染燃料，使用电和液化石油气（二甲醚）作为能源。 | 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。 | 拟建项目不使用高污染燃料，使用电和液化石油气（二甲醚）作为能源。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 项目水资源消耗量低。 |  |
| 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 | 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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不在文件所列保护区内。 | 符合 |
| 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。 |
| 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。 |
| 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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，为金属零部件表面处理项目，不属于文件所列项目。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 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。 | 拟建项目不属于“散乱污”企业。 | 符合 |
| 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。 | 符合 |
| 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。 | 本项目依托外部设施，不排放废水 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 拟建项目不属于高水耗、高物耗、高能耗项目，不使用高污染燃料。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 环境风险防控 | 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”。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 资源开发效率要求 | 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。 | 项目不属于《重庆市工业项目环境准入规定》附件中的行业。 | 符合 |
| 单元管控要求 | 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。 | 拟建项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，周边均为工业企业，未紧邻现状及规划居住用地、中小学用地。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 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。 | 拟建项目使用及塑粉等低（无）VOCS含量原辅材料，有机废气经集气罩收集后处置。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 2.禁止新建、扩建化工项目。 | 项目不属于化工项目。 | 符合 |
| 3.推进铜罐驿组团金竹沟闸坝的修建。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 拟建项目废水不涉及五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物排放。 | 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。 | 拟建项目使用电和液化石油气（二甲醚）为能源。 | 符合 |
| 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。 | 在严格落实各项环保措施后，项目清洁生产水平可达到国家清洁生产标准的国内先进水平。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |

由上表，拟建项目符合九龙坡区工业城镇重点管控单元-九龙西城片区（环境管控单元编码：ZH50010720002）的管控要求，符合九龙坡区“三线一单”要求。2）与《产业结构调整指导目录（2024年本）》符合性拟建项目属于发电机及发电机组制造配件生产企业，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，不属于限制类和淘汰类，为允许类，符合国家产业政策。九龙坡区发展和改革委员会已对本项目的建设进行备案，备案证编号：2404-500107-04-01-496050。3）与《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）符合性本项目与《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）符合性见表1-5。表1- 拟建项目与重庆市产业投资准入工作手册符合性分析一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **重庆市产业投资准入工作手册** | **本项目** | **符合性** |
| 不予准入类 | 全市范围内不予准入的产业 | 国家产业结构调整指导目录中淘汰类项目。 | 拟建项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。 | 符合 |
| 天然林商业性采伐。 | 不涉及。 | 符合 |
| 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 拟建项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 符合 |
| 重点区域不予准入的产业 | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。 | 不涉及。 | 符合 |
| 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 本项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不属于饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| 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）。 | 拟建项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 拟建项目不位于文件划定的岸线保护区和保留区内。 | 符合 |
| 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。 | 拟建项目不位于文件划定的河段及湖泊保护区、保留区内。 | 符合 |
| 限制准入类 | 全市范围内限制准入的产业 | 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。 | 拟建项目为发电机及发电机组制造零部件制造项目，不属于严重过剩产能行业的项目、不属于高耗能高排放项目。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 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。 | 拟建项目不属于文件所列高污染项目。 | 符合 |
| 《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。 | 不涉及。 | 符合 |
| 重点区域范围内限制准入的产业 | 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。 | 拟建项目不属于文件所列项目。 | 符合 |
| 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。 | 不涉及。 | 符合 |

综上，拟建项目符合《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）文件相关要求。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）》（川长江办〔2022〕17号）符合性分析拟建项目与《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）》（川长江办〔2022〕17号）文件符合性分析详见表1-6。表1- 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）》（川长江办〔2022〕17号）符合性分析一览表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **相关内容** | **本项目情况** | **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《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 拟建项目为发电机及发电机组制造零部件制造，位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不在文件所列保护区内。 | 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。 |
| 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。 |
| 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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 拟建项目位于西彭组团A标准分区，A15-4/08地块，不在文件划定的岸线保护区和保留区内，不在文件划定的河段及湖泊保护区、保留区内。 | 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。 |
| 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。 | 拟建项目无废水。 | 符合 |
| 13 | 禁止在长江干流、大渡河、峨江、赤水河、汜江、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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 拟建项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 不涉及。 | 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。 | 拟建项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。 | 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。 | 拟建项目不属于严重过剩产能行业的项目。 | 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）：（一）新建独立燃油汽车企业；（二）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；（三）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）；（四）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）。 | 不涉及。 | 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。 | 拟建项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。 | 符合 |

综上，拟建项目符合《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）》（川长江办〔2022〕17号）文件相关要求。5）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性拟建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性分析见表1-7。表1- 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。 | 拟建项目塑粉，属于固体，常温下不涉及挥发。 | 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，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%，采用二级活性炭吸附装置处置可行，再通过15m高的排气筒排放。 |
| 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。6）与《重庆市大气污染防治条例》（2021年修订）的符合性分析拟建项目与《重庆市大气污染防治条例》（2021年修订）的符合性分析见表1-8。表1- 与《重庆市大气污染防治条例》（2021年修订）的符合性分析表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **与项目相关要求** | **本项目** | **符合性** |
| 1 | 新建排放大气污染物的工业项目，除必须单独布局以外，应当按照相关规定进入相应工业园区。划定大气污染防治重点控制区域和一般控制区域。在重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；在一般控制区域限制投资建设大气污染严重的项目。 | 拟建项目位于西彭工业园区。 | 符合 |
| 2 | 推广使用二甲醚、页岩气、液化石油气、电、太阳能、风能等清洁能源。电力调度应当优先安排清洁能源发电上网，逐步减少煤炭等化石燃料使用量。钢铁、火电、水泥、化工、石化、有色金属冶炼等重点行业应当按照规定开展强制性清洁生产审核，减少污染物的产生。 | 拟建项目使用液化石油气（二甲醚）和电作为能源。不使用燃煤，不使用高污染燃料。 | 符合 |
| 2 | 对燃煤火电企业超低排放改造、烧结砖瓦窑关闭、燃煤锅炉清洁能源改造、污染企业环保搬迁等予以鼓励和支持。 | 符合 |
| 4 | 在划定的高污染燃料禁燃区内，禁止销售和使用原煤、煤矸石、重油、渣油、石油焦、木柴、秸秆等国家和本市规定的高污染燃料。现有使用高污染燃料的设施应当限期淘汰或者改用二甲醚、页岩气、液化石油气、电、风能等清洁能源。 | 符合 |
| 5 | 实施燃煤消耗总量控制。煤炭清洁利用，提高煤炭洗选比例。新建煤矿应当同步建设配套的煤炭洗选设施，使煤炭质量达到规定标准；已建成的所采煤炭属于高硫分、高灰分的煤矿，应当限期建成配套的煤炭洗选设施。禁止进口、销售、燃用不符合质量标准要求的煤炭。 | 符合 |
| 6 | 在生产、运输、储存过程中，可能产生二氧化硫、氮氧化物、烟尘、粉尘、恶臭气体，以及含重金属、持久性有机污染物等大气污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当遵守下列规定，采取配置相关污染防治设施等措施予以控制，达到国家和本市规定的大气排放标准，防止污染周边环境： | 火电、水泥工业企业以及燃煤锅炉使用单位应当按照规定配套建设脱硫、脱硝、除尘等污染防治设施，采用先进的大气污染物协同控制技术和装备。 | 拟建项目不使用燃煤锅炉。 | 符合 |
| 7 | 有机化工、制药、电子设备制造、包装印刷、家具制造及其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 应当使用低挥发性有机物含量的涂料。 | 拟建项目使用塑粉低挥发性有机物含量的涂料，有机废气均收集处置后排放。按规定建立台账。 | 符合 |
| 8 | 工业涂装企业和涉及喷涂作业的机动车维修服务企业，应当按照规定安装、使用污染防治设施，使用低挥发性有机物含量的原辅材料，或者进行工艺改造，并对原辅材料储运、加工生产、废弃物处置等环节实施全过程控制。 | 应当建立与挥发性有机物排放有关的台账，台账的保存时间不得低于三年。 | 符合 |
| 9 | 石油、化工及其他生产和使用有机溶剂的企业，应当采取措施对管道、设备进行日常维护、维修，减少物料的泄漏，对生产装置系统的停运、倒空、清洗等环节实施挥发性有机物排放控制；物料已经泄漏的，应当及时收集处理。 | 不涉及 | 符合 |
| 10 | 储油储气库、加油加气站和油罐车、气罐车等，应当开展油气回收治理，按照国家有关规定安装油气回收装置并保持正常使用，每年向生态环境主管部门报送油气排放检测报告。 | 不涉及 | 符合 |
| 11 | 其他向大气排放粉尘、恶臭气体，以及含重金属、持久性有机污染物等有毒有害气体的工业企业，应当按照规定配套安装净化装置或者采取其他措施减少污染物排放。 | 拟建项目废气均采取有效措施收集处置后排放。 | 符合 |
| 12 | 任何单位和个人不得生产、销售和使用不符合质量标准或者要求的含挥发性有机物的原材料和产品。 | 拟建项目使用合格的原辅材料。 | 符合 |

由上表，拟建项目符合《重庆市大气污染防治条例》（2021年修订）文件要求。7）与水十条、气十条、土十条符合性分析拟建项目与“水十条”、“气十条”、“土十条”符合性分析详见表1-9。表1- 与“水十条”、“气十条”、“土十条”符合性分析的符合性分析表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **条例名称** | **相关要求（节选）** | **项目情况** | **符合性** |
| 《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号） | 一、加大综合治理力度，减少多污染物排放 | 加强工业企业大气污染综合治理。推进挥发性有机物污染治理。在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，在石化行业开展“泄漏检测与修复”技术改造。限时完成加油站、储油库、油罐车的油气回收治理，在原油成品油码头积极开展油气回收治理。完善涂料、胶粘剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。 | 拟建项目使用塑粉等低挥发性有机物含量涂料，有机废气均收集处置。 | 符合 |
| 二、调整优化产业结构，推动产业转型升级 | 严控“两高”行业新增产能。加快淘汰落后产能。压缩过剩产能。坚决停建产能严重过剩行业违规在建项目。 | 本项目不属于“两高”行业，符合产业政策要求。 | 符合 |
| 四、加快调整能源结构，增加清洁能源供应 | 控制煤炭消费总量。加快清洁能源替代利用。推进煤炭清洁利用。提高能源使用效率。 | 拟建项目不使用煤炭。 | 符合 |
| 五、严格节能环保准入，优化产业空间布局 | 强化节能环保指标约束。严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。 | 拟建项目大气污染物有组织排放量：颗粒物0.077t/a；二氧化硫：0.00016t/a；氮氧化物：0.0048t/a；非甲烷总烃：0.0011t/a。项目污染物排放总量占比较小，符合园区总量控制要求。 | 符合 |
| 《重庆市人民政府关于贯彻落实大气污染防治行动计划的实施意见》（渝府发〔2013〕86号） | （一）调整优化产业结构，推动产业转型升级。 | 坚决停建违法违规在建项目。所有涉及大气污染的新建、改建、扩建项目，必须依法开展环境影响评价；未通过环境影响评价审批的，一律不准开工建设。 | 拟建项目不属于“两高”企业，不属于过剩、落后产能项目，正开展环境影响评价。 | 符合 |
| 严控“两高”行业新增产能。严格高污染、高耗能和资源性行业准入条件，制定满足国家要求、符合功能定位的产业准入目录。主城区禁止新、改、扩建“两高”企业。 |
| 压缩过剩产能。加快淘汰落后产能。 |
| （二）严格项目环境准入，优化产业空间布局。 | 强化节能环保指标约束。严格实施污染物排放总量控制，将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物排放总量指标作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。 | 拟建项目大气污染物有组织排放量：颗粒物0.077t/a；二氧化硫：0.00016t/a；氮氧化物：0.0048t/a；非甲烷总烃：0.0011t/a。项目污染物排放总量占比较小，符合园区总量控制要求。 | 符合 |
| （三）加快调整能源结构，提高能源利用效率。 | 推进煤炭消费总量控制与清洁利用。加快发展清洁能源。提高能源利用效率。积极发展绿色建筑。 | 拟建项目不使用煤炭。 | 符合 |
| （四）加强工业大气污染治理，减少企业污染物排放。 | 深化燃煤锅炉整治。强化挥发性有机物污染治理。整治小型污染企业。 | 拟建项目有机废气收集后使用二级活性炭吸附处置；各废气产生环节均采取有效治理措施，减少污染物排放。 | 符合 |
| 《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号） | 一、全面控制污染物排放 | 狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。专项整治十大重点行业。集中治理工业集聚区水污染。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 | 拟建项目不属于“十小”企业、十大重点行业。本项目依托外部设施，不排放废水。 | 符合 |
| 二、推动经济结构转型升级 | 调整产业结构。依法淘汰落后产能。严格环境准入。 | 拟建项目不属于落后产能项目。 | 符合 |
| 优化空间布局。合理确定发展布局、结构和规模。严格控制缺水地区、水污染严重地区和敏感区域高耗水、高污染行业发展，新建、改建、扩建重点行业建设项目实行主要污染物排放减量置换。七大重点流域干流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。 | 拟建项目所在地不属于缺水地区、水污染严重地区和敏感区域，项目不属于高耗水、高污染行业，不属于重点行业。 | 符合 |
| 推进循环发展。加强工业水循环利用。鼓励钢铁、纺织印染、造纸、石油石化、化工、制革等高耗水企业废水深度处理回用。 | 本项目依托外部设施，不排放废水 | 符合 |
| 三、着力节约保护水资源 | 控制用水总量。实施最严格水资源管理。健全取用水总量控制指标体系。新建、改建、扩建项目用水要达到行业先进水平，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。严控地下水超采。 | 拟建项目用水可达行业先进水平。 | 符合 |
| 提高用水效率。抓好工业节水。制定国家鼓励和淘汰的用水技术、工艺、产品和设备目录，完善高耗水行业取用水定额标准。 | 拟建项目不属于高耗水行业。 | 符合 |
| 《重庆市人民政府关于印发贯彻落实国务院水污染防治行动计划实施方案的通知》（渝府发〔2015〕69号） | （一）优化流域水环境保护格局 | 积极保护生态空间。在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游20公里、嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属，下同）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。对上述范围内的现有企业，当地政府要制定并实施退出或搬迁方案。 | 拟建项目不排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物。 | 符合 |
| 狠抓工业污染防治。 | 严格环境准入。严格控制影响库区水体的化学需氧量、氨氮、总氮、总磷及重金属等污染物总量。新建、改建、扩建涉及上述污染物排放的建设项目，应进入工业园区或工业集中区，并满足水环境质量以及污染物总量控制要求，符合工业企业环境准入规定，取得排污权指标。 | 根据相关规定落实总量指标。项目污水全部进入西彭工业污水处理厂。 | 符合 |
| 取缔“十一小”企业。专项整治“十一大”重点行业。全面开展重点工业企业标准化达标工作，实施清洁化生产，督促企业配套建设与污染物排放量相匹配的水污染防治措施。对上述行业的新建、改建和扩建项目实行污染物等量置换或减量置换。 | 拟建项目不属于“十小”企业、十大重点行业。本项目依托外部设施，不排放废水。 | 符合 |
| 集中治理工业集聚区水污染。集聚区内的工业废水必须经预处理达到有关指标要求后，方可进入污水集中处理设施。 |
| 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号） | 实施农用地分类管理，保障农业生产环境安全 | 防控企业污染。严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业，现有相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐。 | 拟建项目位于西彭工业园区，不在优先保护类耕地集中区域。 | 符合 |
| 实施建设用地准入管理，防范人居环境风险 | 自2017年起，对拟收回土地使用权的有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业用地，以及用途变更为居住和商业、学校、医疗、养老机构等公共设施的上述企业用地，由土地使用权人负责开展土壤环境状况调查评估 | 拟建项目用地不涉及有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业，无用途变更。 | 符合 |
| 强化未污染土壤保护，严控新增土壤污染 | 防范建设用地新增污染。排放重点污染物的建设项目，在开展环境影响评价时，要增加对土壤环境影响的评价内容，并提出防范土壤污染的具体措施；需要建设的土壤污染防治设施，要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。 | 拟建项目不涉及重点污染物的排放。项目危废贮存设施和油料贮存区采取重点防渗设置。 | 符合 |
| 强化空间布局管控。严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。 | 拟建项目不属于有色金属冶炼、焦化等行业企业。 | 符合 |
| 加强污染源监管，做好土壤污染预防工作 | 有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，并报所在地县级环境保护、工业和信息化部门备案；要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。 | 不涉及。 | 符合 |
| 加强涉重金属行业污染防控。严格执行重金属污染物排放标准并落实相关总量控制指标，加大监督检查力度，对整改后仍不达标的企业，依法责令其停业、关闭，并将企业名单向社会公开。继续淘汰涉重金属重点行业落后产能，完善重金属相关行业准入条件，禁止新建落后产能或产能严重过剩行业的建设项目。按计划逐步淘汰普通照明白炽灯。提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。制定涉重金属重点工业行业清洁生产技术推行方案，鼓励企业采用先进适用生产工艺和技术。 | 拟建项目不属于涉重金属行业。 | 符合 |
| 加强工业废物处理处置。全面整治尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石渣、铬渣、砷渣以及脱硫、脱硝、除尘产生固体废物的堆存场所，完善防扬散、防流失、防渗漏等设施，制定整治方案并有序实施。加强工业固体废物综合利用。对电子废物、废轮胎、废塑料等再生利用活动进行清理整顿，引导有关企业采用先进适用加工工艺、集聚发展，集中建设和运营污染治理设施，防止污染土壤和地下水。 | 拟建项目一般固废暂存间、危险废物贮存设施均按照规范建设。 | 符合 |

由上表可知，项目符合“水十条”、“气十条”、“土十条”文件即《大气污染防治行动计划》（国发〔2013〕37号）、《水污染防治行动计划》（国发〔2015〕17号）、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）以及重庆本地关于落实相关行动计划的文件要求。8）与《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》的符合性分析拟建项目与《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》的符合性分析见表1-10。表1- 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。 | 拟建项目使用低VOCS含量塑粉的原辅料 | 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。 | 拟建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。 | 拟建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，拟建项目符合《挥发性有机物（VOCS）污染防治技术政策》文件要求。综上，拟建项目符合相关环保政策文件要求。**9）与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33号) 符合性分析**拟建项目与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33号)的符合性分析见表1-11。表1-11 与《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》符合性分析表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **文件要求** | **项目情况** | **符合性** |
|  | 大力推进源头替代，有效减少 VOCs产生：大力推进低(无)VOCs含量原辅材料替代。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs含量(质量比)均低于 10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 | 本项目使用低VOCs含量的塑粉。建立原辅材料台账。固化废气采用两级活性炭吸附设备处理后达标排放。 | 符合 |
|  | 全面落实标准要求，强化无组织排放控制：各地要加大标准生效时间、涉及行业及控制要求等宣贯力度，督促指导企业对照标准要求开展含 VOCs 物料(包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等)储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等无组织排放环节排查整治。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭：处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料(渣、液)、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对VOCs无组织排放废气进行收集、处理。要将 VOCs 治理设施和储罐的密封点纳入检测计划中。 | 塑粉为固体颗粒，不挥发。固化过程为密闭作业，废气负压收集；废气处理设备与生产设备定期巡检，发生故障立即停产检修 |  |
|  | 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：行业排放标准中规定特别排放限值和控制要求的，应按相关规定执行；未制定行业标准的应执行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机，增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造：加强生产车间密闭管理，在符合安全生产职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。 | 固化过程为密闭作业，本项目为负压密闭收集，固化废气采“两级活性炭吸附”进行处理，经处理后经20m高的排气筒排放。要求活性炭碘值不低于800毫克/克。  |  |

由上表，拟建项目符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气[2020]33号)文件要求。10）与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）的符合性分析拟建项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）的符合性分析详见表 1-11 所示。**表1-11 《长江经济带发展负面清单指南》的符合性分析一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **相关要求** | **拟建项目情况** | **符合性分析** |
| 1 | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 拟建项目不属于码头项目及过长江通道项目。 | 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。 | 拟建项目位于西彭组团A标准分区，符合选址要求。 | 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、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。 | 拟建项目不属于饮用水水源保护区的岸线和河段范围。 | 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排污口，以及围湖造田、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砂、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 拟建项目位于西彭组团A标准分区，符合相关要求。 | 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。 | 拟建项目不属于所述项目。 | 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。 | 拟建项目不涉及在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 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。 | 拟建项目不涉及所述情况。 | 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。 | 拟建项目不属于所述项目。 | 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。 | 拟建项目属于C3484机械零部件加工，不属于所述项目。 | 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。 | 拟建项目属于通用零部件制造项目，不属于所述项目。 | 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。 | 拟建项目属于《产业结构调整指导目录（2024年版）》中的允许类。 | 符合 |
| 12 | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 拟建项目符合现行法律法规和相关产业政策要求。 | 符合 |

由表1-11可知，项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）中的要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | 1.项目由来重庆诚祎机械有限公司是一家专业从事金属零部件加工的企业，拟租用位于重庆市九龙坡区西彭工业园区A区A15-4/08地块（部分）已建厂房建设“发电机机架及配件新建生产线”。项目总建筑面积1200m2，主要对外购的管材、型材进行加工，实现年发电机机架及配件1.5万套的规模。“重庆诚祎机械有限公司发电机机架及配件新建生产线”建设内容包括“租用厂房，面积约为1200平方米，购点机、折弯机、切管机、冲床、切割机、抛丸机、喷塑设备和固化设备等设备，建设1条发电机机架和配件生产线及其配套设施，年产发电机机架及配件1.5万套”。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“三十五、电气机械和器材制造业 38-77金属表面处理及热处理加工-其他（年用非溶剂型低VOCS含量涂料10吨以下的除外）”项目，需编制环境影响报告表。受重庆诚祎机械有限公司委托，我公司承担该项目的环境影响报告表编制工作，组织技术人员，根据项目特点，现场调查，收集资料，在此基础上，编制完成《发电机机架及配件新建生产线环境影响报告表》。2.项目概况项目名称：发电机机架及配件新建生产线；建设单位：重庆诚祎机械有限公司；项目性质：新建；行业类别：C3811 发电机及发电机组制造；建设地点：重庆市九龙坡区西彭工业园区A区A15-4/08地块（部分）；建筑面积：1200m2；劳动定员及工作制度：劳动定员8人，年工作时间300d/a，实行一班制，工作时间8h/班，厂区不设食宿。主要建设内容及规模：购置点焊机、折弯机、切管机、冲床、切割机、抛丸机、喷塑设备和固化设备等设备，建设1条发电机机架和配件生产线及其配套设施。项目总投资50万元，其中环保投资5万元，占投资比例10%。3.工程组成及内容项目主要布置主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程等，项目主要建设内容如下表2-1所示。表2- 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 | 生产区 | 切割区位于厂区北侧，布置有下料机、剪板机等。折弯机加区位于厂区北侧，布置有折弯机、弯管机等设备；焊接区位于厂区西侧，布置有4台焊接设备。抛丸区位于厂区南侧，共布置1台抛丸机，对工件进行抛丸加工。喷塑固化区设置2台喷塑柜和1台固化箱，自带塑粉回收系统，对前处理后的工件进行喷塑处理。 | 新建 |
| 辅助工程 | 办公区 | 在厂房北侧，布置有 1间办公区，面积约为50m2 | 新建 |
| 储运工程 | 成品暂存区 | 位于厂房南侧，用于暂存成品，面积约150m2。 | 新建 |
| 原料暂存区 | 位于厂房中侧，用于暂存成品，面积约200m2。 | 新建 |
| 油料暂存区 | 位于厂房北侧，用于液压油等油料暂存，面积约10m2。 | 新建 |
| 气瓶区 | 位于厂房东侧 |  |
| 原料区 | 位于厂房北侧，用于塑粉、钢丸等普通原料暂存，面积约100m2 | 新建 |
| 公用工程 | 给水 | 本项目依托外部公共设施，本项目不用水。 | 依托 |
| 排水 | 雨污分流；本项目依托外部公共设施，不排放废水。 | 依托 |
| 供气 | 项目所用液化石油气（二甲醚）外购。 | 新建 |
| 供电 | 由园区供电网络供给。 | 依托 |
| 环保工程 | 废气 | 抛丸废气分别经设备自带袋式除尘器处置后通过15m高排气筒DA001排放。 | 新建 |
| 喷粉废气通过喷粉柜自带的滤筒除尘器回收后由1根15m高排气筒DA002排放。 | 新建 |
| 喷粉线固化废气经固化箱出口收集后一并进入二级活性炭吸附装置处置后由1根15m高排气筒DA003排放。 | 新建 |
| 焊接废气经移动式焊烟净化器处理后，在厂区无组织排放 | 新建 |
| 废水 | 生活污水依托外部公共厕所。 | 依托 |
| 噪声治理 | 项目噪声主要为生产设备运行产生的噪声，产噪设备合理布局，采取减振、隔声、消声等治理措施，加强管理。 | 新建 |
| 固废处理 | 一般工业固废 | 设置一个面积5m2的一般工业固废暂存间，位于厂房东北侧，地面进行硬化，设置环保标识标牌，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。 | 新建 |
| 危险废物 | 于厂房西设置面积3m2的危险废物贮存设施。危险废物采用合适的相容容器存放，贮存区内须有泄漏液体收集装置，设置托盘防渗处置，并配备相容的吸附材料等应急物资。危险废物定期交有资质单位处置。 | 新建 |
| 生活垃圾 | 设置垃圾桶，收集后交由环卫部门清运处理。 | 新建 |

4.产品方案本项目主要为其他企业提供发电机机架及其配件，各家发电机尺寸不一，选择5个典型的产品型号，项目产品方案见下表2-2。表2-2 项目产品方案一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格** | **年产能（件）** | **单件产品总量** | **备注** |
|  | 3kw机架 | 590\*430\*435mm | 2000 | 5.2kg |  |
|  | 5kw机架 | 680\*51\*540mm | 2000 | 6.5kg |  |
|  | 170/4寸机架 | 550\*430\*590 | 1000 | 3.6kg |  |
|  | 168/3寸机架 | 500\*375\*430 | 1800 | 4.7kg |  |
|  | 168/2寸机架 | 470\*380\*410 | 9000 | 3.3kg |  |

5.主要原辅材料及消耗量项目对管材、型材进行机加工、焊接和表面处理加工，项目主要原辅材料消耗量一览表见表2-3。表2-3 项目原辅材料消耗一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型** | **序号** | **名称** | **主要成分** | **原料形态** | **规格** | **年用量** | **最大储存量** | **存放地点** | **来源及用途** |
| 原辅材料 |  | 管材 | Q235 | 固态 | / | 50吨 | 5吨 | 原料暂存区 | 外购 |
|  | 钢板 | 铁 | 固态 | 2\*1.25m | 25吨 | 2.5吨 | 原料暂存区 | 外购 |
|  | 塑粉 |  | 固态 | 25kg | 1.2吨 | 0.2吨 | 原料暂存区 | 外购 |
|  | 焊丝 |  | 固态 | 15kg/卷 | 1.5吨 | 0.3吨 | 原料暂存区 | 外购 |
|  | 液压油 |  | 液态 | 50kg/桶 | 0.18 | 0.18 | 油料暂存区 | 外购 |
|  | CO2 | CO2 | 气态 | 15kg/瓶 | 2.7 | 0.15 | 原料暂存区 | 外购 |
|  | 固体黄油 |  | 固态 | 15kg/瓶 | 0.15 | 0.06 | 原料暂存区 | 外购 |
| 能源 |  | 液化石油气 | 二甲醚 | 液态 | 65kg/瓶 | 1560 | 0.26 | 气瓶区 | 外购 |
|  | 电 | / | / | / | 3万度 | / | / | 市政供电 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 主要原辅材料理化性质简介：**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。主要成分为聚酯树脂60.0%、氧化铁红1.4%、钛白粉20.0%、硫酸钡15.0%、氧化铁黄3.6%，炭黑0.2%、聚乙烯蜡粉 0.5%、密度1.5g/cm3，热分解温度约280℃。6.主要生产设备项目运营期主要设备清单详见 表2-4： 表2-4 项目主要设备一览表

| **序号** | **设备名称** | **型号及规格** | **数量（个/台）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 抛丸机 |  | 1 |  |
|  | 固化箱 |  | 1 |  |
|  | 喷塑柜 |  | 2 |  |
|  | 点焊机 |  | 1 |  |
|  | 315焊机 |  | 3 |  |
|  | 冲床 | 16t | 2 |  |
|  | 冲床 | 60t | 1 |  |
|  | 剪板机 | 125# | 2 |  |
|  | 折弯机 |  | 1 |  |
|  | 双弯机 |  | 2 |  |
|  | 单弯机 |  | 3 |  |
|  | 缩管机 |  | 1 |  |
|  | 下料机 | 275 | 1 |  |

对照工业和信息化部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》第一批、第二批、第三批、第四批，本项目所用设备不属于淘汰落后设备，对照《产业结构调整指导目录》，拟建项目生产设备均未列入《产业结构调整指导目录（2024年本）》限制、淘汰类设备。7.劳动定员及工作制度劳动定员：项目劳动定员8人，不设设置食堂和住宿。工作制度：项目年工作天数为300天，一班制生产，每班工作时间8小时。8.平面布置厂房北侧布置有弯管机、缩管机、下料机等，西侧设置冲床、焊接设备等、中部设置剪板机、折弯机等，南侧设置抛丸、喷塑固化灯，项目整个布置做到物流、人流流向明确，互不交叉干扰；生产线布置符合生产程序物流走向。平面布局总体上功能组织合理、结构清晰，符合环保要求。项目平面布置及环保设施分布示意图详见附图2。9.水平衡本项目依托外部公共设施，不项目不涉及废水排放。10.物料平衡项目塑粉物料平衡，见表2-5；物料平衡图，见图2-2。**表2-6 项目塑粉平衡表**

|  |  |
| --- | --- |
| **输入物料** | **输出物料** |
| **名称** | **数量（kg/a）** | **名称** | **数量（kg/a）** |
| 购置塑粉 | 1200 | 产品附着 | 1112.26 |
| 回收塑粉 | 273.6 | 颗粒物有组织排放量 | 68.4 |
|  |  | 回收塑粉 | 273.6 |
|  |  | 颗粒物无组织排放量 | 18 |
|  |  | 有机废气排放量 | 1.1 |
|  |  | 活性炭吸附废气量 | 0.24 |
| 小计 | 1473.6 |  | 1473.6 |

塑粉 1200喷塑滤筒回收+布袋除尘器G4 颗粒物68.4固化烘干两级活性炭吸附产品附着273.6未收集排放量 塑粉 183421113.61112.261.34G5-2 非甲烷总烃 1.1**图2-2 塑粉物料平衡图 单位：kg/a**活性炭吸附的量 0.24 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 工艺流程和产排污环节 | 1.施工期项目租用已建成厂房，施工期主要是利用现有厂房进行生产线改造以及新增设备安装，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.运营期拟建项目设置发电机机架及配件生产线，配置喷塑固化设备、抛丸机以及其他配套设施。项目工艺流程图见图2-1。钢板剪板切割切管组装焊接喷塑固化检验出厂不合格品S6G4G3G1抛丸G2S4S5折弯管材弯管缩管S1S2NS3NNN图2-1 生产工艺流程及产污环节示意图生产工艺简述：**钢板剪板/切割、折弯**：钢板经过激光切割机或剪板机按照产品要求进行下料，分割成指定尺寸，此过程将产生噪声N、废边角料S1。经切割或剪板后的材料再采用折弯机或卷板机进行折弯，此过程将产生噪声N。**钢管切管、弯管缩管：**钢管经切管机按照产品要求进行下料，分割成指定尺寸，此过程将产生噪声N、废边角料S2。将切割后的管材用弯管机进行折弯，以达到所需结构；因工艺需要会使用缩管机对部分管材端头缩管。此工序会产生噪声N。**组装焊接**：对上述机械加工后的半成品组装，再进行焊接成型，使用二氧化碳作为保护气体，焊接工序工作时间为6小时，主要是将钢管、钢板按指定要求焊接在一起，形成发电机组机箱，此过程将产生焊接废气G1，废焊料S3。**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1台抛丸机，每天工作2h，此工序产生抛丸废气G2，废钢丸S4以及设备噪声N。**喷塑：**抛丸完成的产品，由人工上挂工件放入喷塑箱，项目采用静电喷塑，静电喷塑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。项目喷塑箱内设置滤筒回收装置处置，喷塑废气气流在喷塑箱内经负压抽风进入滤筒回收，每天工作3h。此工序产生喷塑废气G3，回收塑粉S5。**固化：**经喷塑完成后的工件通过人工放入固化箱加热固化，固化箱利用液化二甲醚燃烧机直接加热，燃烧机液化二甲醚用量约为5.2kg/h，液化二甲醚在燃烧室燃烧，对工件进行直接加热。固化温度维持在180-220℃左右。固化工序可使塑粉层熔化、流平、固化，从而使表面平整，每天工作1h。将产品放置在喷塑清理架上进行自然冷却。塑粉在固化过程中产生少量有机废气和液化二甲醚燃烧废气，通过固化箱上风的排风口收集。该工序会产生液化二甲醚燃烧废气G4-1和喷塑线固化废气G4-2。**检验：**人工查看机箱外观，合格品包装入库。不合格品S6报废处理。其他产污环节识别：①废气处理设施运行过程中，焊接烟尘废气治理过程中产生的除尘灰S7，抛丸废气治理产生抛丸除尘灰S8，有机废气治理产生废活性炭S9。风机设备运行产生设备噪声N。②原辅材料使用过程中产生废包装材料，其中分为非危化品包装材料S10以及危化品包装桶S11。③各类生产设备维护保养会产生废含油棉纱和手套S12、废液压油S13。表2-5 项目运营期主要污染工序汇总

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **生产单元** | **污染类别** | **编号** | **名称** | **产污环节** | **主要污染因子** |
| 全部生产环节 | 废气 | G1 | 焊接废气 | 焊接 | 焊接烟尘 |
| G2 | 抛丸废气 | 抛丸 | 颗粒物 |
| G3 | 喷塑废气 | 喷塑 | 颗粒物 |
| G4-1 | 液化二甲醚燃烧废气 | 固化 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 |
| G4-2 | 固化废气 | 固化 | 非甲烷总烃 |
| 固废 | S1 | 钢板废边角料 | 剪板、切割 | 废金属 |
| S2 | 钢管废边角料 | 切管 | 废金属 |
| S3 | 废焊料 | 焊接 | 废金属 |
| S4 | 废钢丸 | 抛丸 | 废钢丸 |
| S5 | 回收塑粉 | 喷塑 | 塑粉 |
| S6 | 不合格品 | 检验 | 废金属 |
| S7 | 焊接烟尘除尘灰 | 废气治理 | 焊接烟尘 |
| S8 | 抛丸粉尘除尘灰 | 废气治理 | 颗粒物 |
| S9 | 废活性炭 | 废气治理 | 废活性炭 |
| S10 | 非危化包装材料 | 原辅料 | 包装材料 |
| S11 | 废油桶 | 原辅料 | 废油桶 |
| S12 | 废含油棉纱、手套 | 设备维护 | 废含油棉纱、手套 |
| S13 | 废液压油 | 设备维护 | 废液压油 |
| 噪声 | N | 设备噪声 | 设备运行 | 设备噪声 |

 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 拟建项目租用重庆诚祎机械有限公司于重庆市九龙坡区西彭工业园区A区A15-4/08地块（部分）的厂房建设“发电机机架及配件新建生产线”。租赁厂房为原为西南铝库房。本项目属于新建项目，根据现场勘查，项目厂区四周为工业企业，厂房完好，干净整洁，供水、供电等基础设施完善。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | 1.大气环境质量现状根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（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；非甲烷总烃参照执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标准限值。1）空气质量达标区判断根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，区域大气环境质量现状可采用生态环境主管部门公开发布的质量数据，故本项 目环境空气质量达标情况判定采用《2024年重庆市生态环境状况公报》中九龙坡区的数据。监测数据见表3-1。表3- 区域空气质量现状评价表 单位：μg/m3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 评价指标 | 现状浓度（μg/m3） | 标准值（μg/m3） | 占标率（%） | 达标情况 |
| PM2.5 | 年平均质量浓度 | 32.3 | 35 | 102.86 | 达标 |
| PM10 | 51 | 70 | 85.71 | 达标 |
| SO2 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 |
| NO2 | 34 | 40 | 105 | 达标 |
| CO（mg/m3） | 日均浓度的第95百分位数 | 1.2 | 4 | 30.00 | 达标 |
| O3 | 日最大8h平均浓度的第90百分位数 | 140 | 160 | 95.00 | 达标 |

根据以上数据，项目所在区域SO2、PM10、CO、PM2.5、 NO2、O3均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在九龙坡区的区域环境空气质量为达标区。2）特征污染物质量达标区判断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环境质量现状监测报告（港庆(监)字【2022】第06117-HP号，详见附件2）“渝西中学A区”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北侧约1.5km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A区，项目西北侧约1.5km；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- 其他污染物环境质量现状表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 监测点位 | 污染物 | 评价标准值 | 监测浓度范围 | 最大浓度占标率（%） | 超标率（%） | 达标情况 |
| 渝西中学A区 | 非甲烷总烃 | 2.0mg/m3 | 0.60-0.79mg/m3 | 39.5 | 0 | 达标 |
| 注：结果低于检出限，监测结果以检出限加“L”标识。 |

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。2.地表水环境质量现状本项目依托外部公共设施，不排放废气。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《2024年重庆市环境状况公报》中“长江干流重庆段水质为优，20个监测断面水质均为Ⅱ类”的描述，项目所在区域地表水环境状况较好，符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准要求。3.声环境质量现状拟建项目位于重庆市西彭工业园区西彭组团A标准分区，周边均为工业企业，厂界外周边50米范围无声环境保护目标，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）》，可不进行声环境质量现状监测。4.生态环境质量现状拟建项目不属于产业园区外新增用地建设项目，可不进行生态现状调查。5.电磁辐射质量现状拟建项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，可不进行电磁辐射现状调查。6.地下水、土壤环境质量现状根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》可知，地下水原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在地下水环境污染途径的,应结合污染源保护目标分布情况开展现状调查以留作背景样。 |
| 环境保护目标 | 本项目位于重庆西彭园区，500m 范围内不存在地下水环境敏感目标，本项目对厂区进行分区防渗，危废贮存设施已做好重点防渗处理，危险废物严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2021)进行管理。在采取以上措施后，本项目基本不存在地下水、土壤环境污染途径，原则上不开展环境质量现状调查。拟建项目位于西彭工业园区西彭组团A标准分区，符合《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》以及其批复《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）文件空间布局约束要求，距离厂界120m的重庆市三峡职业中等专业学校已停止办学，项目周边均为工业企业，项目外环境关系示意图详见附图3，项目外环境关系详见表3-3。表3- 项目外环境关系一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 方位 | 距离厂界距离 | 备注 |
| 1 | 重庆瑞丰门业有限公司 | NW | 10m | 家具生产 |
| 2 | 重庆鼎发铝加工有限责任公司 | NE | 20m | 金属制品生产 |

1.大气环境保护目标拟建项目厂界外500m范围内无大气环境保护目标。2.声环境保护目标拟建项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。3.地下水环境保护目标厂界外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。4.生态环境保护目标拟建项目不属于产业园区外新增用地建设项目。 |
| 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本项目抛丸废气和喷塑废气执行重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)。本项目固化炉采用燃烧机燃烧二甲醚，产生的热气进入炉内与工件直接接触对工件烘干和固化，不属于工业炉窑，因此，喷粉产生的颗粒物固化烘干过程产生的二甲醚燃烧废气、非甲烷总烃执行重庆市《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)。表3-4 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓度（mg/m3） | 最高允许排放速率（kg/h）① | 排放高度（m）② | 无组织排放监控点浓度限值(mg/m³) |
| 非甲烷总烃 | 120 | 5\* | 15 | 4.0 |
| 二氧化硫 | 200 | 0.35\* | 15 | 0.4 |
| 氮氧化物 | 200 | 0.15\* | 15 | 0.12 |
| 颗粒物 | 50 | 0.4 | 15 | 1.0 |
| 备注：根据《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)中5排气筒高度要求，5.1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。本项目东南侧有一幢西南铝公司4层倒班宿舍，无法满足高出200m半径范围内周边建筑物5m以上。排气筒排放速率按其高度对应的排放速率限值的50%执行 |

2）废气无组织排放标准颗粒物厂界无组织排放浓度从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）标准限值。2.水污染物排放标准无废水产生。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。详见表3-5。表3-5 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.固体废物标准一般工业固废：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》（2025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情况为：大气污染物有组织排放量：颗粒物0.0077t/a；二氧化硫：0.00016t/a；氮氧化物：0.0048t/a；非甲烷总烃：0.0011t/a。 |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 项目租用已建厂房，施工期主要是设备安装，工期较短，施工活动对周边环境影响较小，对项目施工期环境影响进行简要分析：1.废气环境影响及保护措施本项目施工期对设备进行进场安装，废气主要是运输车辆产生的尾气，产生量较小，对大气环境影响较小。2.废水环境影响及保护措施施工期间产生的废水主要为施工人员的生活污水，依托厂区外部厕所后对地表水影响较小。3.噪声环境影响及保护措施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。拟建项目位于西彭工业园区西彭组团A标准分区，周边均为工业企业及厂房等，居民点距离较远，施工期产生的噪声不会对场地周围的声环境质量产生明显影响，而且随着施工活动的结束，这些影响也将消失。4.固体废物环境影响及保护措施施工期固体废物主要为生产线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。施工过程应专人负责管理、监督，及时用汽车运至指定场地堆放，并附有相应防护措施；施工人员的生活垃圾送至城市垃圾处理场统一处置。采取以上措施后，施工期固体废弃物对环境影响不大。总体来说，项目施工期在现有厂房内进行设备安装、调试，施工期相对较短，工程量较小，施工期对环境影响小，施工期结束影响随之消失。 |
| 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- 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kg/a | 无组织kg/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kg/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kg/a | 速率kg/h | 浓度mg/m3 |
| DA001 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 1000 | 164.25 | 0 | 164.25 | 0.274 | 257.95 | 袋式除尘 | 95 | 是 | 8.2125 | 0.014 | 14 | 600 |
| DA002 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 2000 | 360 | 18 | 342 | 0.35 | 175 | 滤筒除尘器 | 95 | 是 | 68.4 | 0.076 | 38 | 900 |
| DA003 | 喷粉线固化燃烧废气 | 非甲烷总烃 | 226 | 1.34 | 0 | 1.34 | 0.0045 | 19.91  | 二级活性炭吸附 | 18 | 是 | 1.1 | 0.004 | 17.70  | 300 |
| 颗粒物 | 226 | 0.174 | 0 | 0.174 | 0.001 | 2.57 | 0 | / | 0.174 | 0.001 | 2.57 |
| 二氧化硫 | 226 | 0.158 | 0 | 0.158 | 0.001 | 2.33 | 0 | / | 0.158 | 0.001 | 2.33 |
| 氮氧化物 | 226 | 4.72 | 0 | 4.72 | 0.016 | 69.62 | 0 | / | 4.72 | 0.016 | 69.62 |
| 焊接烟尘无组织 | 焊接 | 焊接烟尘 | / | 30.75 | 7.38 | 0 | 0 | 0 | 移动式焊烟净化器 | 95 | 是 | 0 | 0 | 0 | 1800 |

表4- 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 |
| DA001 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 106.314364 | 29.288091 | 15 | 0.2 | 25 | 一般排放口 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| DA002 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 106.314364 | 29.288091 | 15 | 0.3 | 25 | 一般排放口 |
| DA003 | 喷粉线固化废气 | 非甲烷总烃 | 106.314364 | 29.288091 | 15 | 0.1 | 60 | 一般排放口 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | 2）废气污染物排放源强核算过程根据前文项目工艺流程及产污环节分析，拟建项目运营期废气主要包括：焊接废气G1；抛丸废气G2；喷粉废气G3；喷粉线二甲醚燃烧废气和塑粉固化废气G4。（1）焊接废气G1根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的33-37，431-434 机械行业系数手册中 09 焊接系数表中以使用实芯焊丝为焊接原料的二氧化碳保护焊废气量产污系数为2130193 m3/吨-原料，颗粒物产污系数为20.5kg/吨-原料，根据原辅材料一览表可知,现有项目和本项目药芯焊丝合计使用量为1.5t，每天工作 6h，焊接烟尘产生量为30.75kg/a，产生速率为0.017kg/h。本次用设置4个焊接工位，采用2台双臂移动式焊烟净化器进行收集处理，收集效率按80%，处理效率为95%，焊接废气经移动式焊烟净化器收集处理后。未收集颗粒物的排放量6.15kg/a，排放速率为0.0034kg/h。收集部分焊接烟尘排放量为1.23kg/a，排放速率为0.0007kg/h，在厂区无组织排放。表4-3 项目焊接废气排放情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 污染物 | 排放时间h/a | 产生量kg/a | 收集效率 | 处置效率 | 无组织排放 | 排气筒编号 |
| 量kg/a | 速率kg/h |
| 焊接 | 焊接烟尘 | 1800 | 30.75 | 80% | 95% | 7.38 | 0.0041 | / |

（2）抛丸废气G2根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的33-37，431-434 机械行业系数手册中06预处理系数表中以抛丸废气量产污系数为8500m3/吨-原料，颗粒物的产污系数为2.19kg/吨-原料。本项目管材和板材的使用量为75t，按最大使用量考虑，颗粒物产生量为164.25kg/a，排放速率为0.274kg/h，颗粒物产生浓度为257.95mg/m3，每天工作 2h。抛丸废气经自带布袋除尘器处理后，处理效率为95%，通过15m高排气筒排放。排放量为8.2125kg/a，排放速率为0.014 kg/h，排放浓度为14mg/m3。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kg/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kg/a | 速率kg/h | 浓度mg/m3 |
| 抛丸废气 | 颗粒物 | 600 | 164.25 | 100% | 95% | 1000 | 0 | 8.2125 | 0.014 | 14 | DA001 |

（3）喷塑废气G3本项目采用人工手动喷塑，本项目合计塑粉使用量为1.2t/a。本项目设置2个喷塑柜，喷塑箱自带滤筒回收装置，滤筒回收装置对未附着的粉末进行回收，年工作900h。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的33-37，431-434 机械行业系数手册中14涂装系数表中粉末涂料喷塑，颗粒物的产污系数为300kg/吨-原料。本项目使用粉末涂料1.2t/a。喷塑柜为负压半密闭空间，喷房内设配备一把静电喷枪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柜体，柜体背部自带吸口，收集效率可达95%，配套有粉末回收装置(滤芯回收装置，配备轴流风机)。颗粒物有组织产生量为342kg/a（0.35kg/h），产生浓度为175mg/m3，未收集颗粒物无组织排放，无组织产生量为18kg/a（0.02kg/h）。通过设备自带塑粉回收系统，将未附着的塑粉分别收集至各自喷粉线自带的滤筒除尘器回收，收集后的塑粉回收利用，回收率约为80%，颗粒物有组织排放量为68.4kg/a（0.076kg/h），产生浓度为38mg/m3后由1根15m高排气筒DA002排放。**表4-5 项目喷塑废气排放情况一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染源 | 污染物 | 排放时间h/a | 产生量kg/a | 收集效率 | 处置效率 | 风量m3/h | 无组织排放量kg/a | 有组织排放 | 排气筒编号 |
| 量kg/a | 速率kg/h | 浓度mg/m3 |
| 喷粉废气 | 颗粒物 | 900 | 360 | 95% | 80% | 2000 | 18 | 68.4 | 0.076 | 38 | DA002 |

（4）燃烧固化废气G4①固废废气根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021年)中33金属制品业中的粉末涂料喷塑后烘干产污系数，挥发性有机物产污系数为1.2千克/吨-原料。根据物料衡算可知，附着在工件表面的塑粉量为1114kg/a，本项目喷粉后固化工序挥发性有机物(以非甲烷总烃计)产生量为1.34kg/a。固化有机废气二级活性炭处理后通过 15m 高排气简排放。表4-6 项目固化废气污染源源强核算一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 污染源 | 污染物 | 产污系数kg/m3-原料 | 使用量吨/a | 产生量kg/a | 产污系数来源 |
| G4-2 | 固化废气 | 废气量 | 37262（m3/m3） | 1.114 | 41621 | 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”，喷塑后烘干非甲烷总烃产生系数为1.2kg/吨-原料 |
| 非甲烷总烃 | 1.2 | 1.34 |

②二甲醚燃烧废气采用二甲醚直接加热固化箱，二甲醚耗气量为5.5kg/h，年运行时间300h/a，二甲醚耗气量为1560kg/a，二甲醚密度为1.97kg/m3，则二甲醚为792m3。参照执行《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021年)中33金属制品业中的14涂装中液化石油气燃烧产污系数，废气量产污系数为33.4m3/m3原料，废气量为26452.8m3。颗粒物产污系数为0.00022kg/ m3原料，颗粒物产生量为 0.174kg/a；二氧化硫产污系数为0.0002kg/ m3原料，颗粒物产生量为 0.158kg/a；氮氧化物产污系数为0.00596kg/ m3原料，颗粒物产生量为 4.72kg/a；污染物产生源强计算如下表所示。表4-7 项目二甲醚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 | 原料使用量m3/a | 产生量kg/a | 产污系数来源 |
| G4-1 | 二甲醚燃烧废气 | 废气量 | 33.4（m3/m3） | 792 | 26448.7 | 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”，二甲醚的产排污系数，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 |
| 颗粒物 | 0.00022 | 0.174 |
| 二氧化硫 | 0.0002 | 0.158 |
| 氮氧化物 | 0.00596 | 4.72 |
| 注①：S为收到基硫分，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经烘道进出口集气罩收集后一并进入活性炭吸附装置处置后由1根15m高排气筒DA003排放，参考《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”，吸附法处置效率以18%计。则喷粉固化废气排放情况如下表：表4-8 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kg/a | 收集效率 | 处置效率 | 风量m3/h | 有组织排放 | 排气筒编号 |
| 量kg/a | 速率kg/h | 浓度mg/m3 |
| 喷粉线固化燃烧废气 | 非甲烷总烃 | 300 | 1.34 | 100% | 18% | 226 | 1.1  | 0.004  | 17.7 | DA003 |
|
| 颗粒物 | 0.174 | 0 | 0.174 | 0.001  | 2.57  |
| 二氧化硫 | 0.158 | 0 | 0.158 | 0.001  | 2.33  |
| 氮氧化物 | 4.72 | 0 | 4.72 | 0.016  | 69.62  |

3）废气治理设施可行性分析①项目焊接废气经移动式焊烟净化器，在厂区无组织排放。参照《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）中焊接污染防治技术中有烟尘净化装置是推荐可行技术，移动式焊烟净化器是焊接烟尘可行处理技术.②项目抛丸废气经设备自带袋式除尘器处置，通过15m高排气筒DA001排放。参照《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可行处理技术，项目抛丸废气处理技术可行。③项目喷粉废气通过风机将未附着的塑粉分别收集至各自喷粉线自带的滤筒除尘器回收，再一并进入滤筒除尘器进一步处理后由1根15m高排气筒DA002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96%，处理技术可行。④项目喷塑固化燃烧废气经烘道进出口集气罩收集后一并进入活性炭吸附装置处置后由1根15m高排气筒DA003排放； **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品（如氯化锌、氯化锰、氯化钙和磷酸等）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。综上，项目废气污染物均采取可行技术，污染物实现达标稳定排放，根据污染物源强数据，结合项目污染物排放执行标准，拟建项目废气污染物最大排放达标情况见表4-9。表4-9 拟建项目有组织废气排放达标情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口** | **污染源** | **污染物** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m3** | **速率限值kg/h** | **浓度限值mg/m3** | **执行标准** | **达标情况** |
| DA001 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 0.014 | 14 | 0.4 | 50 | DB50/418-2016 | 达标 |
| DA002 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 0.076　 | 38　 | 0.4 | 50 | 达标 |
| DA003 | 喷粉线固化废气 | 颗粒物 | 0.001 | 2.57　 | 0.4 | 50 | 达标 |
| 二氧化硫 | 0.001 | 2.33 | 0.35 | 200 | 达标 |
| 氮氧化物 | 0.016　 | 69.62　 | 0.15 | 200 | 达标 |
| 非甲烷总烃 | 0.004　　 | 17.7 | 5 | 120 | 达标 |

等效排气筒：根据《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016），“两个排放相同污染物（不论其是否由同一生产工艺过程产生）的排气筒，若其距离小于其几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒。”根据项目排气筒设置位置及高度，项目抛丸废气排气筒DA001和喷粉废气排气筒DA002应视为等效排气筒。其等效排气筒的颗粒物的排放速率为：Q=Q1+Q2式中：Q——等效排气筒污染物排放速率；Q1、Q2——排气筒1和排气筒2污染物排放速率；其等效排气筒的高度为：式中：h——等效排气筒高度，m；h1、h2——排气筒1和排气筒2的高度，m。计得DA008、DA009等效排放速率为0.09kg/h，高度15m，该等效排气筒的等效排放速率小于《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）限定的排放速率，满足要求。4）非正常工况拟建项目非正常工况主要为生产线环保设施的非正常运行，当废气处理设施发生故障，如布袋、滤筒失效、活性炭吸附失效等，废气污染物未得到有效处理，通过排气筒直接排放到大气中，对环境造成污染。本项目非正常排放的源强考虑处理除尘器治理效率为50%，其余废气处理设施处置效率为零的情况，统计设置废气污染物处置措施的排气筒非正常工况下有组织排放情况如下：表4-10 非正常工况排放情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放口** | **污染源** | **污染物** | **处理效率** | **排放速率kg/h** | **排放浓度mg/m3** | **浓度限值mg/m3** | **持续时间h** | **发生频次** | **应对措施** |
| DA002 | 喷粉废气 | 颗粒物 | 50 | 0.175 | 87.5 | 50 | 1 | 1 | 生产启动前检查废气处理设施，发现故障后立即停止生产工作，安排检修。加强设备维护。 |

由上表可知，在非正常工况下，项目喷粉废气颗粒物污染物排放均不满足《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）限值。企业需采取必要措施防止非正常工况的出现。建设单位应加强废气处理装置、设施的维修保养，及时发现处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；定期检查废气处理设施的处理效率，确保废气稳定达标排放；建立健全的环保机构，对管理人员和技术人员进行岗位培训；若出现非正常工况，建设单位必须立即停止生产，及时检修更换废气处理设备，避免污染物随大气扩散对周边环境空气造成不良影响。5）大气环境影响分析根据项目所在区域环境空气现状监测数据以及《2024年重庆市生态环境状况公报》中九龙坡区环境空气质量现状数据，项目所在区域属空气质量达标区，空气质量较好。拟建项目生产过程中产生的废气经可行性技术措施治理后排放，排放浓度和速率能够满足排放标准要求，拟建项目运营期排放的废气对环境影响较小。6）监测要求根据参照《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）等文件制定出运营期废气监测计。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，项目属于排污登记单位，竣工环保验收后，建议建设单位开展污染源监测，详见表4-11。表4-11 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 | DA001 | 抛丸废气 | 颗粒物 | 验收一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| DA002 | 喷塑废气 | 颗粒物 | 验收一次 |
| DA003 | 固化废气 | 非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 验收一次 |
| 无组织废气 | 厂界下风向 | 颗粒物 | 验收一次 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 表4-12 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建筑物名称** | **声源名称** | **数量** | **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)** | **建筑物外距离** |
| **声功率级/dB(A)** | **X** | **Y** | **Z** | **东北** | **东南** | **西南** | **西北** | **东北** | **东南** | **西南** | **西北** | **东北** | **东南** | **西南** | **西北** |
| 1 | 生产厂房 | 抛丸机 | 1 | 85 | 厂房及外墙隔声 | 5 | 5 | 0 | 15 | 5 | 5 | 45 | 61.5 | 71.0 | 71.0 | 51.9 | 昼 | 15 | 46.5 | 56 | 56 | 36.9 | 1 |
| 2 | 抛丸风机 | 1 | 75 | 5 | 5 | 0 | 15 | 5 | 5 | 45 | 51.5 | 61.0 | 61.0 | 41.9 | 昼 | 15 | 36.5 | 46 | 46 | 26.9 | 1 |
| 3 | 喷塑柜 | 2 | 70 | 0 | 15 | 0 | 5 | 10 | 15 | 40 | 56.0 | 50 | 46.5 | 38.0 | 昼 | 15 | 41 | 35 | 31.5 | 23 | 1 |
| 4 | 冲床 | 4 | 90 | -25 | 3 | 0 | 25 | 30 | 5 | 15 | 62.0 | 60.5 | 76.0 | 66.5 | 昼 | 15 | 47 | 45.5 | 61 | 51.5 | 1 |
| 5 | 下料机 | 1 | 75 | -30 | 25 | 0 | 5 | 15 | 25 | 10 | 61.0 | 51.5 | 47.0 | 55 | 昼 | 15 | 46 | 36.5 | 32 | 40 | 1 |
| 6 | 剪板机 | 2 | 85 | -20 | 20 | 0 | 15 | 25 | 15 | 20 | 64.5 | 60.0 | 64.5 | 62.0 | 昼 | 15 | 49.5 | 45 | 49.5 | 47 | 1 |
| 7 | 折弯机 | 1 | 80 | -20 | 10 | 0 | 30 | 25 | 10 | 20 | 50.5 | 52.0 | 60 | 54.0 | 昼 | 15 | 35.5 | 37 | 45 | 39 | 1 |
| 8 | 双弯机 | 2 | 80 | -30 | 15 | 0 | 15 | 30 | 15 | 15 | 59.5 | 53.5 | 59.5 | 59.5 | 昼 | 15 | 44.5 | 38.5 | 44.5 | 44.5 | 1 |
| 9 | 单弯机 | 3 | 80 | -40 | 15 | 0 | 15 | 45 | 15 | 5 | 61.3 | 51.7 | 61.3 | 70.5 | 昼 | 15 | 46.3 | 36.7 | 46.3 | 55.5 | 1 |
| 10 | 缩管机 | 1 | 80 | -30 | 20 | 0 | 10 | 15 | 20 | 10 | 60 | 56.5 | 54.0 | 60 | 昼 | 15 | 45 | 41.5 | 39 | 45 | 1 |

注\*以项目大门为原点。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2、废水本项目不排放废水。3、噪声1）噪声污染源源强核算结果项目设备噪声主要来自抛丸机、风机等设备运行产生的噪声。根据设备资料及类比同类项目，设备噪声值约为65-75dB(A)。针对噪声源的特点，通过采取基础减振、墙体隔声和消声降噪，最大幅度降低噪声。噪声源强调查清单见表4-。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。拟建项目所在厂界周围50m范围内无声环境保护目标，均为工业企业，无噪声背景值数据，以厂界噪声贡献值判断企业厂界噪声达标情况。表4-13 项目噪声排放厂界达标分析表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **厂界** | **东北侧** | **东南侧** | **西南侧** | **西北侧** |
| **贡献值dB（A）** | 55.4 | 57.4 | 62.8 | 58 |
| **标准限值** | 昼间65 dB（A） |
| **达标情况** | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |

根据上表预测结果，各厂界昼间噪声贡献值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。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），制定噪声监测计划。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》(2019年版)，项目属于排污登记单位，竣工环保验收后，建议建设单位开展污染源监测，详见表4-14。表4-14 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、固体废物（1）固体废物产生量拟建项目运营期产生的固体废物可分为一般工业固体废物、危险废物和生活垃圾。**1）一般工业固体废物****废边角料 S1、不合格产品 S5**：本项目在钢管切管、钢板切割、冲压等过程中会产生废边角料，检验过程中会产生不合格产品，废边角料和不合格产品产生量按原料使用量的 15%计，本项目钢管、钢板合计使用量为75ta，则废边角料的产生量约 11.25t/a。根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T 39198-2020)可知，一般固废代码为:381-001-09，集中收集后交由废品回收单位处理。**废焊料 S2：**项目在焊接过程中会产生少量的废焊料，产生量约为 0.02t/a，一般固体废物代码为 381-002-09，集中收集后交由废品回收单位处理。**废钢丸 S3：**项目在抛丸过程中将使用钢丸，钢丸三个月一换，废钢丸年产生量为0.4t/a，一般固废代码为:381-003-09，集中收集后交由废品回收单位处理。**喷粉回收塑粉S4**：根据废气源强核算，喷粉线废气颗粒物产生量273.6kg/a，一般固体废物代码为：381-999-66，回用。**除尘器收集粉尘S6（焊接烟尘）和S7（抛丸机粉尘）：**本项目焊接烟尘、抛丸粉尘均会收集到粉尘，收集到的粉尘量分别为23.4kg/a和156kg/a，合计为179.4kg/a，一般固体废物代码为 900-999-66，集中收集后交由废品回收单位处理。**非危化品废包装材料**S9：项目原料塑粉包装袋、黄油包装桶为一般工业固废，产生量约为0.05t/a，一般固体废物代码为 381-001-07，。**2）危险废物****废油桶S10：**项目使用的液压油使用过程中会产生废油桶，产生量为1个/a，单个油桶重量按 0.005t计。则废油桶产生量为 0.005ta, 根据《国家危险废物名录》，危废类别为“HW08废矿物油与含矿物油废物”，代码HW08-900-039-49，收集后交由有危废资质单位处理。**废含油棉纱、手套S11**：设备维护过程中将产生废含油棉纱、手套,属于危险废物(HW49、900-041-49)，产生量约0.01t/a，根据《国家危险废物名录》(2021年版)“危险废物豁免管理清单”，废含油棉纱、手套袋装收集后交由有危废资质单位处理，但对未分类收集的，全过程不按危险废物管理，作为生活垃圾进行处理。**废活性炭S8：**危废类别为“HW49其他废物”，代码900-039-49。拟建项目喷粉固化活性炭吸附装置年吸附有机废气为0.26kg/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，项目年运行时间为300h，则活性炭应运行1年更换一次。则活性炭装填量分别按50kg计，则废活性炭产生量为0.05t/a。**废液压油：**项目冲床等设备设备维护过程中将产生废液压油，项目一年使用180kg，设备运行过程中损耗部分，废液压油的产生量为150kg/a。危废类别为“HW08废矿物油与含矿物油废物”，代码900-218-08。收集后交由有危废资质单位处理。**3）生活垃圾**员工生活产生生活垃圾。员工办公、生活产生一定量垃圾，按人均产生量0.5kg/d计，拟建项目劳动定员8人，预计生活垃圾年产生量1.2t/a，厂区设垃圾收集桶，由环卫部门清运。2）固体废物产生情况拟建项目固废产生情况详见表4-15。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 表4-15 项目固体废物产生情况一览表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 固废名称 | 产生环节 | 属性 | 代码 | 主要有毒有害物质 | 性状 | 环境危险特性 | 年度产生量（t） | 产废周期 | 处置周期 | 最大贮存量（t） | 贮存方式 | 利用处置方式和去向 | 利用或处置量（t） |
|  | 废边角料和不合格产品 | 生产加工检验 | 一般工业固体废物 | 381-001-09 | / | 固 | / | 11.25 | 每天 | 每月 | 2 | 一般工业固废暂存区堆存 | 交物资回收单位或有资质单位处置 | 11.25 |
|  | 废焊料 | 焊接 | 381-002-09 | / | 固 | / | 0.02 | 每天 | 6月 | 0.02 | 0.02 |
|  | 废钢丸 | 抛丸 | 381-003-09 | / | 固 | / | 0.4 | 3月 | 6月 | 0.2 | 0.4 |
|  | 抛丸除尘灰 | 废气治理 | 900-999-66 | / | 固 | / | 0.156 | 每天 | 每月 | 0.02 | 0.156 |
|  | 焊接除尘灰 | 900-999-66 | / | 固 | / | 0.0234 | 每天 | 6月 | 0.06 | 0.0234 |
|  | 非危化品废包装材料 | 原辅材料 | 381-001-07 | / | 固 | / | 0.05 | 半月 | 6个月 | 0.03 |  | 0.05 |
|  | 喷粉回收塑粉 | 废气治理 | 381-999-66 | / | 固 | / | 0.2736 | 每天 | 每月 | 0.03 | 回用 | 0.2736 |
|  | 废油桶 | 设备维护 | 危险废物 | HW08、900-249-08 | 矿物油等 | 固 | T，I | 0.005 | 每年 | 每年 | 0.005 | 危险废物贮存设施堆存 | 交有资质单位处置 | 0.005 |
|  | 废含油棉纱、手套 | 设备维护 | HW49、900-041-49 | 矿物油等 | 固 | / | 0.01 | 每天 | 每年 | 0.01 | 0.01 |
|  | 废液压油 | 设备维护 | HW08、900-218-08 | 矿物油等 | 液 | T，I | 0.15 | 每年 | 每年 | 0.15 | 危险废物贮存设施密闭桶装堆存 | 0.15 |
|  | 废活性炭 | 废气治理 | HW49、900-039-49 | 非甲烷总烃 | 固 | T，In | 0.05 | 每年 | 每年 | 0.05 | 危险废物贮存设施堆存 | 0.05 |

 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3）固体废物管理要求项目运营期产生的一般工业固废于一般工业固废暂存间内分类存放，设置一般工业固废暂存间1处，位于厂房东北侧，面积约5m2。地面进行硬化，设置环保标识标牌，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，不得混入生活垃圾或危险废物。项目运营期产生危险废物，于厂区危险废物贮存设施进行妥善存放。于厂房北侧设置面积3m2的危险废物贮存设施。危险废物采用合适的相容容器分区存放；地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；地面与裙脚应采取表面防渗措施；设置液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积。危险废物贮存设施必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行设置。按照HJ 1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；采取技术和管理措施防止无关人员进入。必须加强危废日常管理，定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换；须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称；严禁将危险废物混入非危险废物中贮存；指定专人进行日常管理。危废定期交有资质单位派专业技术人员和专用运输车辆进行运输，危废转移应按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部 交通运输部部令第23号）相关规定对危险废物进行登记、交接和转移的管理。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.环境风险1）风险物质和风险源分布情况根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B以及《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”，根据项目使用原辅材料成分及性质，本项目主要风险物质主要包括：本项目环境风险物质情况详见表4-16。表4-16 环境风险物质及储存情况表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **风险成分/GHS危险类别** | **最大储存量（t）** | **临界量（t）** | **Q（折纯）** | **位置** |
| 1 | 液压油 | 油类物质 | 0.18 | 2500 | 0.000072 | 油料贮存区 |
| 2 | 废液压废油 | 油类物质 | 0.15 | 2500 | 0.00006 | 危险废物贮存设施 |
| 3 | 液化石油气 | 二甲醚 | 0.26 | 10 | 0.026 | 气瓶间 |
| 合计 | Q=q1/Q1+ q2/Q2+…+ qn/Qn | 0.026132 | / |

根据《环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录C，当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q。当存在多种危险物质时，则按下式计算：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。本项目Q=0.026132＜1，因此本项目环境风险潜势为I，可只开展简单分析。2）风险影响途径分析拟建项目主要的风险影响途径见表4-17。表4-17 环境风险影响途径分析

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **风险源** | **风险物质** | **环境风险类型** | **风险影响途径** |
| 油料贮存区 | 液压油 | 泄漏、火灾、爆炸 | 泄漏、火灾造成的次生环境污染事件，污染地表水、地下水、土壤及环境空气 |
| 危废贮存设施 | 废液压废油 | 泄漏、火灾、爆炸 | 泄漏、火灾造成的次生环境污染事件，污染地表水、地下水、土壤及环境空气 |
| 气瓶间 | 二甲醚 | 火灾、爆炸引发的伴生/次生污染物排放 | ①火灾、爆炸事故中未完全燃烧的液化石油气在高温下迅速挥发释放至大气；②火灾、爆炸事故中的燃烧废气直接进入大气。 |

3）风险防范措施为使环境风险减小到最低程度，必须加强环境风险管理，制定完善的安全防范措施尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率。严格执行《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》及国务院令第645号文中相关修订内容等法律法规和部门规章，对各环节的安全管理提出的相应规定。具体如下:(1)对厂房内铺设液化石油气存放区设置明显的标志，危害告知牌等，并张贴相应的应急处置流程及安全管理制度、定期进行检查。(2)委托合法合规的液化石油气配送单位进行配送，运输及装卸作业时应严格管理，按章作业。(3)油料贮存区设置托盘；并设置危险化学品、严禁烟火等标识、标牌；配备足够的吸附棉、消防沙、灭火器等应急物资:(4) 同样采取防风、防晒、防雨、防漏、防腐等措施；危险度物分类暂存，液体度物采用桶装暂存，并设置托盘；设置危废贮存设施、严禁烟火等标识、标牌；配备足够的吸附棉、消防沙、灭火器等应急物资，并保持良好的通风。(5)工作场所严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋进入易燃易爆区。综上，企业严格执行上述风险防范措施，发生环境风险事故的可能性将进一步降低，环境风险可以控制在可预知、可控制、可解决的情况之下，不会对外环境造成大的危害影响。 |

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 | 焊接废气 | 焊接烟尘 | 移动式焊烟净化器处理后，在厂区内无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 抛丸废气DA001 | 颗粒物 | 抛丸废气分别经设备自带袋式除尘器处置后通过15m高排气筒DA001排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 喷粉废气DA002 | 颗粒物 | 通过设备自带塑粉回收系统收集至各自喷粉线自带的滤筒除尘器回收后由1根15m高排气筒DA002排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 喷粉固化燃烧废气DA003 | 非甲烷总烃 | 项目喷粉线固化燃烧废气经固化箱上方出风口收集后一并进入活性炭吸附装置处置后由1根15m高排气筒DA003排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 厂界无组织 | 颗粒物 | 加强厂房通风 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）；  |
| 声环境 | 设备噪声 | 等效连续A声级 | 基础减振、墙体隔声和消声降噪、合理布局等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
| 电磁辐射 | / |
| 固体废物 | 一般工业固废：包括废边角料和不合格产品、废焊料、废钢丸、抛丸除尘灰、焊接除尘灰、非危化品废包装材料和喷粉回收塑粉。分类暂存于一般工业固废暂存间，喷粉回收塑粉回用，其余一般工业固体废物交物资回收公司处置或有资质单位处置。一般固废暂存间面积5m2，地面进行硬化，设置环保标识标牌，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，不得混入生活垃圾或危险废物。危险废物：主要包括废油桶、废含油棉纱、手套、废活性炭等，于厂区危险废物贮存设施进行妥善存放。危险废物贮存设施位于厂房西外侧，面积3m2。危险废物采用合适的相容容器分区存放；地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝；地面与裙脚应采取表面防渗措施；设置液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积。危险废物贮存设施必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求设置，按照HJ 1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志；采取技术和管理措施防止无关人员进入，加强危废管理。须做好危险废物情况的记录，指定专人进行日常管理。危废定期交有资质单位派专业技术人员和专用运输车辆进行运输，危废转移应按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部 交通运输部部令第23号）相关规定对危险废物进行登记、交接和转移的管理。生活垃圾：厂区设垃圾收集桶，由环卫部门清运。 |
| 土壤及地下水污染防治措施 | / |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | (1)对厂房内铺设液化石油气存放区设置明显的标志，危害告知牌等，并张贴相应的应急处置流程及安全管理制度、定期进行检查。(2)委托合法合规的液化石油气配送单位进行配送，运输及装卸作业时应严格管理，按章作业。(3)油料贮存区设置托盘；并设置危险化学品、严禁烟火等标识、标牌；配备足够的吸附棉、消防沙、灭火器等应急物资:(4) 同样采取防风、防晒、防雨、防渗、防漏、防腐等措施；危险度物分类暂存，液体度物采用桶装暂存，并设置托盘；设置危废贮存设施、严禁烟火等标识、标牌；配备足够的吸附棉、消防沙、灭火器等应急物资，并保持良好的通风。(5)工作场所严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋进入易燃易爆区。 |
| 其他环境管理要求 | 1.竣工环境保护验收内容及要求：本项目须严格执行“三同时”制度，环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目竣工后，建设单位应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）中的相关要求，对配套建设的环境保护措施进行验收。2.环境管理机构设置及职责：由建设单位配备专职或兼职管理干部1人，负责组织、落实、监督本工程运营期的环境保护工作，主要职责为：①建立完善的环境保护规章制度，并认真监督实施；②对各种设备的运行状况进行监督管理，确保设备正常高效运行；③落实环境监测制度，做好监测结果、设备运行指标的统计工作；④做好环境保护宣传和职工环保意识教育工作；⑤负责落实环境保护主管部门要求落实的相关环保工作；⑥负责环保设施操作人员技术培训，管理、建立环保设施运行、维护、维修等技术档案，确保环保设施正常运行。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 综上所述，重庆诚祎机械有限公司租用位于重庆市九龙坡区西彭工业园区A区A15-4/08地块（部分）的已建厂房建设“发电机机架及配件新建生产线”，项目选址合理、符合国家及地方产业政策。企业运营期间应加强环境管理，认真落实环境工程措施，确保环保设施正常运行，实现废气、噪声稳定达标排放。该项目采取环境工程措施后，环境污染可得到有效控制，对环境空气、地表水、声环境影响较小，从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。 |

附表 建设项目污染物排放量汇总表 单位：t/a

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  项目分类 | 污染物名称 | 现有工程排放量（固体废物产生量）① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量（固体废物产生量）③ | 本项目排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.0077 | / | 0.0077 | +0.0077 |
| 二氧化硫 | / | / | / | 0.00016 | / | 0.00016 | +0.00016 |
| 氮氧化物 | / | / | / | 0.0048 | / | 0.0048 | +0.0048 |
| 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.0011 | / | 0.0011 | +0.0011 |
| 一般工业固体废物 | 废边角料和不合格产品 | / | / | / | 11.25 | / | 11.25 | +11.25 |
| 废焊料 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| 废钢丸 | / | / | / | 0.4 | / | 0.4 | +0.4 |
| 抛丸除尘灰 | / | / | / | 0.156 | / | 0.156 | +0.156 |
| 焊接除尘灰 | / | / | / | 0.0234 | / | 0.0234 | +0.0234 |
| 非危化品废包装材料 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | +0.05 |
| 喷粉回收塑粉 | / | / | / | 0.2736 | / | 0.2736 | +0.2736 |
| 危险废物 | 废油桶 | / | / | / | 0.005 | / | 0.005 | +0.005 |
| 废含油棉纱、手套 | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |
| 废液压油 | / | / | / | 0.15 | / | 0.15 | +0.15 |
| 废活性炭 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | +0.05 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 1.2 | / | 1.2 | +1.2 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

