

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 摩托车、汽车零配件表面处理及热处理加工项目 | | |
| 项目代码 | 2504-500107-04-05-542980 | | |
| 建设单位联系人 | 江剑 | 联系方式 | 18623303117 |
| 建设地点 | 重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道98号3号厂房 | | |
| 地理坐标 | （ 106 度 17 分38.062 秒， 29 度 19分 44.140秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | C3360金属表面处理及热处理加工 | 建设项目  行业类别 | 三十、金属制品业33  67.金属表面处理及热处理加工 |
| 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 |
| 项目备案部门 | 重庆市九龙坡区经济和信息化委员会 | 项目备案文号 | 2504-500107-04-05-542980 |
| 总投资（万元） | 100 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资占比（%） | 20 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | ☑否  □是： | 用地面积（m2） | 2211.3 |
| 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）》中“表1专项评价设置原则表”，拟建项目土壤、声环境不开展专项评价，大气、地表水、环境风险、生态以及地下水是否开展专项评价情况见下表1-1。  **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1、二嗯英、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 | 拟建项目排放废气为粉尘、油烟及非甲烷总烃，不排放《有毒有害大气污染物名录》中的有毒有害污染物、二嗯英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 | 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 | 场地清洁废水经隔油处理后与生活污水一起经生化池处理后排入市政网，经西彭工业园区污水处理厂处理达标后排放，为间接排放 | 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 | 拟建项目涉及的环境风险物质主要为淬火油、润滑油及危险废物，其储存量未超过临界量 | 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 | 2022年6月，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》。 | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》  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）；  审查机关：重庆市生态环境局；  审查时间：2023年6月30日 | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1.1与《重庆西彭工业园区规划》符合性分析**  重庆西彭工业园区规划包括西彭产业区组团、陶家产业区组团和铜罐驿产业区组团。其中西彭产业区组团总规划面积为2616.89hm²，规划范围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。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。  本项目位于九龙坡区西彭镇森迪大道98号，系租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房，对外来的摩托车、汽车零配件进行表面处理及热处理加工，不属于园区禁止引入类以及限制引入类企业，符合园区规划及产业定位。本项目所在区域位于重庆西彭工业园区D标准分区D05-1地块内，详见附图6。  **1.2.与《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》生态环境管控要求的符合性分析**  表1-2与《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》生态环境管控要求符合性分析   | 分类 | 环境准入要求 | 项目情况 | | --- | --- | --- | | 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 | 项目位于九龙坡区西彭镇森迪大道98号，系租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房（属于西彭组团D05-1地块），不属于以上一类工业用地地块。 | | 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 | 项目位于西彭组团D05-1地块，不属于以上地块范围 | | 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 | 项目不属于上述禁止项目 | | 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 | 项目排污总量不会突破规划环评确定的污染物排放总量限值 | | 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 | 项目不排放五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物 | | 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 | 项目位于西彭组团D05-1地块，不属于以上地块，不属于从事危险化学品储存、运输的仓储物流项目 | | 临长江道路禁止规划运输危险化学品及危险废物路线 | 项目不属于临长江的道路，也不运输危险化学品及危险废物 | | 禁止新建、扩建化工项目 | 项目不属于化工项目 | | 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 | 项目不使用燃用煤、重油等高污染燃料 | | 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 | 项目清洁生产水平属于国内先进水平 |   拟建项目位于九龙坡区西彭镇森迪大道98号，系租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房（属于西彭组团D05-1地块），不涉及喷漆、酸洗、熔炼等异味较大的生产工艺项目，项目不排放五类重金属、剧毒物质和持久性有机污染物，项目符合《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》的生态环境管控要求。  1.3**与《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》审查意见符合性分析**  拟建项目与《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）的符合性分析见表1-3。  表1-3 项目与《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》审查意见符合性分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 规划环评审查意见 | 项目符合性 | 结论 | | 1 | **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。 | 符合 | | 2 | **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、C63-1/01、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。 | 项目位于西彭组团D05-1地块，不属于以上地块。项目不排放含重金属（铬、镉、汞、砷、铅等重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的废水。 | 符合 | | 3 | **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。  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。  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CODNH-N、TP达《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) V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。  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。  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》（GB 18597-2023）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。  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。  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。  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。 | 1.厂房清洁废水隔油处理后与生活污水由已建成生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后经园区污水管网进入西彭工业园区污水处理厂处理达标后排放。  2.项目使用清洁能源电能，废气经污染治理措施处理后，能实现达标排放，满足总量控制要求。不涉及喷漆、酸洗等异味气体排放。  3.项目产生的工业固废能够妥善收集、处置固体废物。一般工业固废可由废品回收站回收等方式处置。危险废物分类收集，定期交有相应危废处理资质单位处置，严格落实危险废物环境管理制度等。生活垃圾由环卫部门统一清运。  4.项目周边50m范围内无声环境保护目标。选用低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保场界噪声达标。  5.项目做好分区防渗工作。  6.项目采取先进的工艺，提高能源综合利用效率，从源头减少和控制温室气体排放。 | 符合 | | 4 | **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。 | 项目位于西彭组团D05-1地块，不属于以上地块，企业按照风险应急预案相关规定，有完善的环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。 | 符合 | | 5 | **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。  规划区内后续拟引入的建设项目，应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作，加强与规划环评的联动，严格生态环境准入要求，重点做好工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施可行性论证等内容。对与规划主导产业定位相符的建设项目，环境政策符合性、环境现状调查等内容可适当简化。 | 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 |   由表1-3可知，拟建项目符合国家和重庆市相关产业、环境准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。厂房清洁废水隔油处理后与生活污水由已建成生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经园区污水管网进入西彭工业园区污水处理厂处理达标后排放。项目使用清洁能源电能，废气经污染治理措施处理后，能实现达标排放，满足总量控制要求。严格按照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，确保厂界达标，避免对周边环境敏感点造成影响。不涉及喷漆、酸洗等异味气体排放。项目不属于高污染、高噪声生产企业，项目危险废物暂存于危废贮存点，定期交有资质的单位处理。拟建项目符合《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）相关要求。 | | |
| 其他符合性分析 | 1.4 建设项目与重庆市、九龙坡区“三线一单”符合性分析  拟建项目位于重庆市西彭工业园区西彭组团D05-1地块，经查询“重庆市‘三线一单’智检服务系统，项目所在区域涉及1个环境管控单元，即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），不涉及优先保护单元（饮用水源保护区、环境空气一类功能区等）。项目与“三线一单”管控要求符合性分析详见表1-4。  表1-4 本项目与九龙坡区“三线一单”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 | | | 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | | 建设项目相关情况 | 符合性分析结论 | | 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](http://guihuayun.com/baike/%E5%9F%8E%E4%B9%A1%E8%9E%8D%E5%90%88%E5%8F%91%E5%B1%95)，优化重点区域、流域、产业的空间布局。  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。  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。  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。  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。  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。  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。 | | 项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目，不属于重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不属于排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。项目不涉及占用生态红线、自然保护区、一般生态空间等控制禁止、限制开发区域。 | 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。  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。  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。  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。  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。  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。  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。  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。 | | 项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目，产生的废气经收集并处理后经15m排气筒达标排放；项目地面清洁废水和生活污水依托厂房配套的生化池处理达标后排入市政污水管网进入园区污水处理厂处理。 | 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。  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。 | | 项目项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目，不存在重大环境安全隐患 | 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。  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。  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。  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。  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。 | | 项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目，项目不涉及生产用水 | 符合 | | 区县总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条和第七条。  第二条 以完善优势产业链发展作为方向，科学合理优化工业用地空间布局，推进产城融合高质量发展。有序推动九龙新城园区东部片区（原九龙工业园区）“东三街”和九龙街道工业用地转型升级，重点发展制造服务业；推动九龙西城新能源、装备制造、新材料等产业往下游延伸。九龙新城园区西部片区（原西彭工业园区）内紧邻居住用地、中小学用地等的工业用地后续应严格控制高噪声、异味明显的项目入驻，并根据实际情况设置一定防护距离。 | | 项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目，属于允许建设项目 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第三条 执行重点管控单元市级总体要求第八条、第九条、第十一条、第十二条、第十四条和第十五条。  第四条 以重点行业为抓手，深化挥发性有机物治理，减缓工居混杂矛盾。以工业涂装、汽车维修、油品储运销等行业为重点，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。加强投诉较为集中的重点区域废气排放企业监督检查，加强重点排污企业污染治理设施和在线监控建设和运维。  第五条 以餐饮油烟为重点，强化生活污染防治。加大居民生活油烟排放治理，推动具备条件的餐饮单位安装餐饮油烟在线监控设施，加强对重点区域无油烟净化设施露天摊位的管理。  第六条 以交通和扬尘污染治理为关键，提升环境空气质量。  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；严格落实中心城区高排放车辆限行措施；大力推广新能源车；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；以九龙半岛、西部片区等区域为重点，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。  第七条 以“三河六溪”污染综合治理为核心，改善次级河流水质。持续推进“三河六溪”污染综合治理。实施跳磴河水质提升攻坚行动，整治突出水环境问题，完成重点流域雨污分流整治、河道清淤疏浚等措施；推进桃花溪流域雨污分流整治；实施大溪河流域整治，强化流域跨界协同治理机制；深化六条滨河污染治理，因地制宜开展水体内源污染治理和生态修复，增强河湖水体自净功能。  第八条 以农业种植和水产养殖为重点，强化面源污染防治。  严格控制化肥农药使用量，推进化肥农药减量增效；加强九龙西城西彭镇高标准农田管护运营；以九龙西城水产养殖污染防治为重点，全面推进池塘水产养殖综合治理，提高养殖尾水治理设施覆盖率。 | | 项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目，废气经收集处理后达标排放；项目地面清洁废水与生活污水依托厂房配套的生化池处理达标后排入市政污水管网进入园区污水处理厂处理 | 符合 | | 环境风险防控 | 第九条 执行重点管控单元市级总体要求第十六条。  第十条 以保障饮用水源安全为目标，完善区域环境风险措施。加强长江沿江1公里范围内化工企业及危化品仓库环境风险监管，进一步完善九龙新城园区西部片区（原西彭工业园区）铜罐驿组团流域级环境风险防范措施；九龙新城园区西部片区（原西彭工业园区）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。  第十一条 以保障“一住两公”重点建设用地安全为目标，持续推进污染土壤治理，守牢土地安全利用底线。根据土壤污染状况合理确定土地用途，推进工业企业腾退地块土壤污染状况调查评估及治理修复。未依法完成土壤污染状况调查和风险评估的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。 | | 不涉及 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 第十二条 执行重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十一条。  第十三条 以促进产业绿色低碳循环发展为导向，推动减污降碳协同共治。结合九龙新城园区西部片区（原西彭工业园区）近零碳园区建设，深化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行业减污降碳。  第十四条 提升工业、城镇生活、农业节水能力，推进再生水循环利用，提高水资源利用效率。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。加强农业节水，推进九龙西城西彭镇5000亩农业节水设施建设。深入挖掘非常规水资源开发利用潜力，推进再生水、雨水等非常规水资源的开发利用。 | | 项目不涉及生产用水，只使用清洁能源电能和天然气，不涉及其他能源消耗 | 符合 | | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 11.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。 | | 项目位于西彭组团D05-1地块，为摩托车、汽车电子零配件表面处理及热处理项目属于允许建设项目。项目不排放重金属剧毒物质和持久性有机污染物，符合国家产业政策，不与园区产业相冲突。项目100m范围内无居民住宅、医疗卫生、文教单位,符合要求。 | 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。 | | 项目不涉及 | 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。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。 | | 不涉及 | 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。 | | 项目使用天然气和电等清洁能源，水资源消耗低，符合要求 | 符合 |   **1.5 与国家产业政策符合性分析**  根据《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目不属于鼓励类、限制类、淘汰类，属于允许类，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》相关规定。重庆市九龙坡区发展和改革委员会以《重庆市企业投资项目备案证》（项目代码：2504-500107-04-05-542980）的形式同意该项目备案。  1.6 **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）**符合性分析  项目不属于《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）中的不予准入类、限制准入类，符合要求。  表1-5 项目与《关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 范围 | 内容 | 项目情况 | 是否  准入 | | 不予准入类 | | | | | （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。 | 项目不属于目录中淘汰类项目 | 准入 | | 2.天然林商业性采伐。 | 项目不涉及 | / | | 3.法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 项目不涉及 | / | | （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。 | 项目不属于采砂项目 | / | | 2.二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 项目不涉及开垦种植 | / | | 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。 | 项目不涉及自然保护区 | / | | 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。 | 项目不涉及饮用水水源一、二级保护区 | / | | 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）。 | 项目不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目 | / | | 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。 | 项目不涉及风景名胜区 | / | | 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。 | 项目不涉及国家湿地公园 | / | | 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。 | 项目不涉及岸线保护区和保留区 | / | | 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。 | 项目不涉及河段及湖泊 | / | | 限制准入类 | | | | | （一）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。 | 项目不属于严重过剩产能行业、高耗能高排放项目 | / | | 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。 | 项目不属于石化、现代煤化工项目 | / | | 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。 | 项目位于园区内 | / | | 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。 | 项目不属于汽车投资项目 | / | | （二）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。 | 项目不属于化工园区和化工项目，不属于长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内 | / | | 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。 | 项目不涉及水产种质资源保护区 | / |   **1.7 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）》符合性分析**  表1-6 四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）符合性分析表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 相关要求 | 本项目的情况 | 是否符合准入规定 | | 1 | 第九条 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，改建增加排污量的建设项目 | 不涉及 | 符合 | | 2 | 第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围 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 | 不涉及 | 符合 | | 3 | 第十一条 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止从事对水体有污染的水产养殖等活动 | 不涉及 | 符合 | | 4 | 第十四条 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。 | 不涉及 | 符合 | | 5 | 第十五条 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。 | 不涉及 | 符合 | | 6 | 第十六条 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。 | 不涉及 | 符合 | | 7 | 第十八条 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 | 不涉及 | 符合 | | 8 | 第十九条 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。 | 不涉及 | 符合 | | 9 | 第二十一条 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 | 不涉及 | 符合 | | 10 | 第二十二条 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 | | 11 | 第二十三条 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 | 不涉及 | 符合 | | 12 | 第二十四条 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。 | 不涉及 | 符合 | | 13 | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、  低水平项目。 | 不涉及 | 符合 |   本项目的建设符合《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）》的要求。 1.8 项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析 表1-7 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 政策相关要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 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；对于含中低浓度VOCs的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放 | 本项目主要为淬火生产过程产生的油烟及有机废气，属低浓度有机废气，拟采用“油雾净化器”进行净化处理后通过不低于15m排气筒达标排放 | 符合 | | 2 | 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 | 废过滤棉等危废定期交由危险废物资质单位处置 | 符合 | | 3 | （二十五）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。 | 拟每年定期开展VOCs监测，并及时向生态环境局报送。 | 符合 | | 4 | 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。 | 环境管理中要求建设单位建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台帐等日常管理制度，并定期检修维护废气处理装置，确保设施的稳定运行 | 符合 |   根据建设单位提供的淬火油化学品安全技术说明书本项目使用的淬火油闪点>150°C，属于低挥发性淬火油，无蒸气压，在储存、使用过程中的挥发性有机物管控要求：  （1）在储存过程中使用带盖的桶，避免长期高温曝晒，加强通风。  （2）在使用过程中加热、淬火工序均在密闭状态下进行，槽体加盖，并在槽上方设置集气罩，对淬火产生的油烟及挥发性有机物进行收集后，采用“油雾净化器”进行处理后通过15m高排气筒排放。  （3）淬火后的工件降至一定温度后提升至油槽上空，工件上淬火油滴落回油槽，循环使用，减少工件带出淬火油。  （4）淬火油槽中的废油渣、除油装置收集废油等应储存在密闭容器中，暂存于危险废物贮存点，交由有资质的危废处理单位处置。  本项目的建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中的相关要求。 | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **－、项目由来**  重庆江氏机械有限公司拟投资100万元租赁中治建工西彭基地市政交通公司厂房建设“摩托车、汽车零配件表面处理及热处理加工项目”。该项目已于2025年4月28日获得了九龙坡区发展和改革委员会的备案（备案编号：2504-500107-04-05-542980）。  按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，建设项目需履行环境影响评价手续；依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），属于名录中“三十、金属制品业33-67.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）”， 可知本项目需要编制环境影响评价报告表。  表2-1 项目环境影响评价文件类别判定   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 环评类别  项目类别 | | 报告书 | 报告表 | 登记表 | | 三十、金属制品业33 | | | | | | 67 | 金属表面处理及热处理加工 | 有电镀工艺的；有钝化工艺的热镀锌；使用有机涂层的（喷粉、喷塑、浸塑和电泳除外；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10吨以下和用非溶剂型低VOCs含量涂料的除外） | 其他（年用非溶剂型低VOCs含量涂料10吨以下的除外） | / |   **二、项目建设内容**  1、项目基本情况  项目名称：摩托车、汽车零配件表面处理及热处理加工项目  建设性质：新建  建设单位：重庆江氏机械有限公司  建设地点：重庆市九龙坡区西彭镇森迪大道98号3号厂房（西彭组团D05-1地块）  建筑面积：厂房建筑面积2211.3m2  生产规模：年加工摩托车、汽车零配件表面处理及热处理12000吨  项目投资：总100万元，其中环保投资20万元，占工程投资20%  建设工期：2个月  2、项目组成  项目租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房（位于九龙坡区西彭镇森迪大道98号），采购抛丸机、网带式等温正火炉、淬火炉等设备，主要对外来的摩托车、汽车零配件进行金属表面处理及热处理加工，年加工量12000吨。厂房建筑面积约2211.3m2。项目组成表见下表：  表2-2 项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | | 主要内容及规模 | 备注 | | 主体工程 | 生产区 | 生产区主要布置在厂房内中部区域，从北向南布置为网带式等温正火炉（2台）、淬火炉（1台），抛丸机（2台） | / | | 辅助工程 | 空压机房 | 位于厂房的东侧，设置了1台空压机。 | / | | 储运工程 | 原料储存区 | 位于厂房内西北角，面积约100m2。用于储存来料的摩托车、汽车零配件（主要为金属零件）和淬火油、润滑油的储存。 | / | | 成品库房 | 布置于抛丸机的西侧，面积约100m2。用于储存加工后的摩托车、汽车零配件。 | / | | 运输 | 利用园区内现有的城市道路运输。 | / | | 办公及生活设施 | 办公用房 | 位于厂房内西南角，面积约120m2，主要设置办公室、财务室、会议室等， | / | | 宿舍 | 依托中治建工西彭基地市政交通公司现有宿舍，用于厂内员工值班所用。 |  | | 公用工程 | 供电 | 来自市政供电 | / | | 供水 | 来自市政供水 | / | | 排水 | 本项目所在区域排水体制采用雨污分流制。 | / | | 环保工程 | 废水处理 | 项目地面清洁废水经隔油处理后与生活污水一并依托租赁厂区已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入西彭工业园区污水处理厂处理。 | 生化池依托 | | 废气处理 | 3台炉（正火炉、淬火炉）天然气燃烧废气一并经15m高排气筒（DA001）排放；抛丸机废气通过设备自带布袋除尘器处理后经15m高排气筒（DA002）排放；淬火废气经吸气罩收集后通过油雾净化器处理后经15m高排气筒（DA003）排放。 | / | | 噪声处理 | 各设备进行隔声、减振、降噪等措施。 | / | | 固废处理 | 废钢丸、原料包装袋等一般工业固废送废品收购站处理，一般固废贮存点设于危险废物贮存点的北侧（面积约10m2）；废油桶、废棉纱手套、废油等危险废物分类收集交资质单位处置。危险贮存点设置于厂房内抛丸机的北侧（面积约10m2），采取防六防措施。生活垃圾由环卫部门统一清运。 | / | | 环境风险 | 项目厂房采取分区防渗措施，设置相应的消防器材，设置吸油棉等应急措施。 | / |   3、依托工程  拟建项目租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房（九龙坡区西彭镇森迪大道98号）现有厂房建设，厂房供水、供气、供电等公用设施、雨水管网、污水管网等环保配套设施均已建设完成。拟建项目依托工程可行性分析见表2-3。  表2-3 拟建项目依托工程分析一览表   |  |  | | --- | --- | | 依托工程 | 依托内容及可行性 | | 给水 | 厂房已建完备的给水管网；可以满足拟建项目使用。 | | 供电 | 厂房已建完备的供配电设施；可以满足拟建项目使用。 | | 排水管网及生化池 | 中治建工西彭基地市政交通公司配套建设建生化池1个，处理能力为10m3/d，本项目废水进入该生化池处理，目前该生化池实际处理量约5m3/d，剩余处理能力5m3/d，该生化池已接入园区污水管网，可以满足拟建项目排放。 |   拟建项目位于中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房内，各水、电及排水设施均为中治建工西彭基地市政交通公司建设及管理；厂区依托的生化池日常管理及达标排放由中治建工西彭基地市政交通公司负责。  **二、主要产品及产能**  （1）主要产品及规模  本项目主要对锻造厂的摩托车和汽车零配件进行后续的金属表面处理及热处理加工，年加工量约12000吨。，各外来件均不含油污。  （2）产能合理性核算  本项目设置了正火炉2台，淬火炉1台，根据设备的运行参数，每台炉的生产量为1.5吨/h，年生产时间为350天，每天一班制（8小时），则正火炉2台年生产量为8400吨，淬火炉1台年生产量为4200吨，合计设计产能为12600吨。本项目生产规模为12000吨（其中正火8400吨、淬火3600吨），因此设计生产规模合理。  **三、主要生产单元、生产设施名称**  表2-4 主要生产单元、主要工艺及生产设施名称一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 主要生产单元 | 生产设施名称 | 规格型号/设施参数 | 数量（台） | 备注 | | 1 | 产品加工 | 燃气托辊网带式等温正火炉 | HZT-TBR | 2 | 正火 | | 2 | 燃气托辊网带式淬火炉 | / | 1 | 淬火 | | 3 | 抛丸机 | TB600 | 2 | 抛丸 | | 4 | 辅助生产 | 行车 | / | 2 | / | | 5 | 电叉车 | / | 2 | / | | 6 | 空压机 | / | 1 | / |   备注：对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》、《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》（第一批至第四批）、《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）》（工产业【2010】第122号）核实，以上设备均不属于淘汰落后的生产设备.  **四、主要原辅材料**  表2-5 主要原辅料及燃料一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | 年用量 | 最大储存量（t） | 储存方式 | 包装规格 | 储存位置 | 备注 | | 1 | 摩托车、汽车零配件 | 12000t | 1000 | 塑料袋包装 | / | 原料区 | 原料 | | 2 | 淬火油 | 21.6t | 2 | 桶装 | / | 原料区 | 辅料 | | 3 | 润滑油 | 1t | 0.2 | 桶装 | / | 原料区 | 辅料 | | 4 | 钢丸 | 60t | 2 | 袋装 |  | 原料区 | 辅料 | | 5 | 电 | 100万kW.h/a | / | / | / | / | 市政 | | 6 | 天然气 | 151.2万m3/a | / | / | / | / | 市政 | | 7 | 水 | 0.0525万t/a | / | / | / | / | 市政 |   表2-6 主要原辅料特性情况说明   | 序号 | 名称 | 理化特性 | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 淬火油 | 根据建设单位提供的淬火油化学品安全技术说明书：外观与性状：淡黄色黏性液体，粘度：30.78mm2/s，密度约0.88g/cm3；闪火点：202℃，无蒸气压 | 可燃 | LC50：1044mg/m（大鼠吸入） | | 2 | 润滑油 | 淡黄色粘稠液体，闪点120~340℃，自燃点300~350℃，沸点-252.8℃，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。 | 可燃 | / |   **五、劳动定员及工作制度**  项目工作人员10人，正常生产按每年350日计，一班制（8h/班），夜间不生产。  **六、厂区总平面布置**  中治建工西彭基地市政交通公司共建设3栋厂房和1栋办公室（含宿舍）。本项目租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房建设。  3号厂房主入口位于西侧，正火和淬火设备主要布置于场地中间。抛丸机位于东南角，原料库房位于厂房的西北角，成品库房位于抛丸机的西侧，办公区位于厂房的西南角，宿舍依托中治建工西彭基地市政交通公司现有宿舍。空压机位于厂房内的东侧。一般固废暂存区和危险废物暂存区均位于厂房的东侧，废气处理设施位于厂房外北侧和东侧。整个场地根据生产的需要进行设置。项目总平面布置图见附图2。环保设施布局图见附图3。   1. **项目用排水量统计**   （1）地面清洁用水  本项目生产车间内地面不用水冲洗，用拖把定期清洁（一般情况下每天生产结束后拖地一次），需要对拖把进行清洗。本项目清洁面积合计约1000m2，地面清洁用水按1L/m2·d，则地面清洁用水为1m3/d（350m3/a），排污系数按0.9计，则地面清洁废水产生量为0.9m3/d（315m3/a）。  （2）生活用水  本项目不设置食堂，产生的生活污水主要为员工生活用水。项目员工共10人。根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019），员工用水定额按50L/人•d计算，未预见用水量按总用水量的10%计，则本项目生活用水日用水量0.5m3/d（175m3/a），员工生活污水按用水量的90%计，则废水量0.45m3/d（157.5m3/a）。  （3）排水  本项目厂房地面清洁废水经隔油处理后和员工生活污水一并排入厂房内配套建设的生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入园区污水处理厂处理。  表2-7 项目用水量估算表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 指标 | 用水指标 | 用水量 | | 排污系数 | 排水量 | | | (m3/d) | (m3/a) | (m3/d) | (m3/a) | | 1 | 生活用水 | 10人 | 50L/（人·d） | 0.5 | 175 | 0.9 | 0.45 | 157.5 | | 2 | 地面清洁用水 | / | 1L/（m2·次） | 1 | 350 | 0.9 | 0.9 | 315 | | 总计 | | / | | 1.5 | 525 |  | 1.35 | 472.5 |   （4）水平衡图  生活用水  地面清洁用水  生化池  西彭工业  污水处理厂  长江  新鲜水  1.5  0.5  1  0.45  0.9  0.9  损失0.05  损失0.1  隔油池  1.35  图2-1 项目水平衡图（单位：m3/d）  八、淬火油平衡  QQ20250519-161951.png  图2-2 项目淬火油平衡图（单位：t/a） |
| 工艺流程和产排污环节 | 1. **生产工艺流程**   本项目主要对锻造厂的摩托车和汽车零配件进行后续的金属表面处理及热处理加工，年加工量12000吨。本项目涉及的主要工艺为正火/淬火、抛丸等工序。一部分零配件采用正火工艺，一部分零配件采用淬火工艺，所有零配件均进行抛丸。正火与淬火的区别在于淬火多一道淬火油工序，主要生产工艺流程及产污环节示意图详见图2-3。    图2-3 正火生产工艺流程及产排污分析    图2-4 淬火生产工艺流程及产排污分析  **简述工艺流程和产污环节：**  （1）热处理  根据客户不同要求摩托车、汽车零配件采用不同的热处理方式，一种采用正火、另一种采用淬火，各自采用正火、淬火一体机，该设备均由加热、保温及冷却工艺组成。  ①正火：外来的摩托车、汽车零配件进入正火炉中进行热处理，采用天然气加热，加热温度为600-1000℃，保温1~2小时，然后风冷却。该工序会产生设备噪声N和天然气燃烧废气G1。  ②淬火：工件在淬火炉加热室内加热，加热温度至600-1000℃左右后，保温1-2小时。保温后设备自动将零部件传输到油槽中进行油淬，加热、淬火工序均在密闭状态下进行。淬火时淬火油少量逸散挥发产生油雾G3。本项目油槽自带的过滤装置可过滤淬火时产生的杂质、沉渣等，过滤装置上的过滤网定期更换，保证油槽内淬火油油质始终满足淬火要求，故本项目淬火油仅添加不更换，无废油产生。淬火后的工件风或自然冷却。本工序产生燃烧废气G1、油雾G3、废油渣S2及设备噪声N。  （2）表面处理  本项目对正火或淬火处理后的工件需采用抛丸处理，去除工件表层氧化皮，本项目抛丸采用钢丸，该过程会产生抛丸粉尘G2、设备噪声N和废钢丸S1。  （3）成品入库  对检验合格后的成品全部打包入库，外送来料加工厂。  其他：  ①设备维护产生废手套、抹布S3，淬火油雾处理及设备维修产生的废油S4。  ②来料加工的废包装袋S5、抛丸废气处理的废布袋S6、布袋收集尘S7、淬火油雾处理废油雾滤材及淬火油过滤网S8,淬火油包装废油桶S9。  ③地面清洁生产的废水W1；  ④员工生活会产生生活污水W2、生活垃圾S7。  **二、产排污分析**  项目营运过程产污分析详见下表2-8。  表2-8 项目产污环节分析   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 类别 | 产污环节 | 编号 | 污染物名称 | 主要污染因子 | | 生产  排污 | 废水 | 厂房地面清洁 | / | 厂房地面清洁废水 | COD、SS、石油类 | | 废气 | 加热 | G1 | 天燃气燃烧废气 | 颗粒物\SO2\NOX | | 抛丸 | G2 | 抛丸废气 | 颗粒物 | | 淬火 | G3 | 淬火 | 油烟、非甲烷总烃 | | 噪声 | 上料、抛丸 | N | 设备运行/工艺噪声 | - | | 空压机等其他辅助设备 | / | 辅助设备运行噪声 | - | | 固废 | 抛丸 | S1 | 废钢丸及工件表层氧化皮 | 废钢丸及工件表层氧化皮 | | 淬火油池 | S2 | 废油渣及废过滤网 | 废油渣及废过滤网 | | 设备维修 | S3 | 废手套、抹布 | 含油棉纱手套 | | 淬火废气处理及设备维修 | S4 | 淬火废气处理及设备维修 | 废油 | | 原料使用 | S5 | 废包装袋 | 废包装袋 | | 抛丸废气处理 | S6 | 废布袋 | 废布袋 | | S7 | 收集尘 | 收集尘 | | 淬火废气处理 | S8 | 废油雾滤材 | 废油雾滤材 | | 淬火过滤处理 | 废滤网 | 废滤网 | | 淬火油原料使用 | S9 | 废油桶 | 废油桶 | | 生活及其他排污 | 废水 | 员工 | W1 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、石油类 | | 固废 | 员工 | S10 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 微信图片_20250515105327.jpg本项目为新建项目，租赁九龙坡区西彭镇森迪大道98号3号厂房，该厂房建成后未投入使用，不存在与项目有关的原有污染情况及环境问题。厂房的现状见图2-5。  图2-5　　厂房现状图 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **一、大气环境质量现状**  **（1）常规污染物**  按照《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）规定，所在区域为空气质量二类功能区，大气环境质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。  本评价引用重庆市生态环境局公布的《重庆市生态环境状况公报（2024年）》中九龙坡区的环境质量状况数据，九龙坡区区域环境质量现状评价如下。  表3-1 2023年九龙坡区区域环境空气质量状况   | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 | 标准值 | 占标率% | 达标情况 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | PM10 | 年平均质量浓度 | 51 | 70 | 72.9 | 达标 | | SO2 | 年平均质量浓度 | 8 | 60 | 13.33 | 达标 | | NO2 | 年平均质量浓度 | 34 | 40 | 85 | 超标 | | PM2.5 | 年平均质量浓度 | 32.3 | 35 | 92.3 | 超标 | | O3 | 日最大8h平均浓度 | 140 | 160 | 87.5 | 达标 | | CO | 24小时平均浓度 | 1.2mg/m3 | 4mg/m3 | 30 | 达标 |   由公报可知，九龙坡区2024年PM10、PM2.5、SO2、O3、CO、NO2环境质量现状均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，评价区域为达标区。  **（2）特征污染物**  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）》：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据。  项目非甲烷总烃参考河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB 13/1577-2012）中的二级标准，引用《重庆西彭工业园区规划环境影响报告书》中2022年6月30日~7月6日连续7天对渝西中学A区的监测数据，每天监测4次。该规划用地位于项目东南面约3400m，引用有效。详见附图4监测点位示意图。  表3-2 特征污染物环境质量监测结果 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 监测点位 | 监测时间 | 平均时间 | 浓度范围 | 评价标准 | 最大占标率 | 达标情况 | | 非甲烷总烃 | 渝西中学A区 | 2022.6.30~7.6 | 小时平均浓度 | 0.60~0.79 | 2.0 | 39.5% | 达标 |   由上表可知，项目所在地非甲烷总烃满足《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB 13/1577-2012）中二级标准。  **二、地表水环境质量现状**  本项目排放的废水经厂房配套生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终进入园区污水处理厂处理达标后排放，最终汇入长江。  根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》(渝府发[2012]4号)以及《重庆市九龙坡区人民政府关于印发重庆市九龙坡区地表水域功能适用功能类别划分规定的通知》（九龙坡府发[2006]52号），新瓦房—大溪河口属于Ⅱ类水域，应执行Ⅱ类水域水质标准。根据《重庆市九龙坡区人民政府印发重庆市九龙坡区深入打好污染防治攻坚战实施方案的通知》（九龙坡委发〔2022〕14号），桥头河参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类水域标准进行评价。  本次评价引用西彭工业园区规划环评项目中对桥头河西彭工业园区污水处理厂上游500m处和桥头河汇入长江河口上游200m断面的监测数据进行评价，监测时间为2022年11月8日~11月10日。结果见下表3-3。  表3-3 桥头河水质监测数据表 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | pH  （无量纲） | 水温  （℃） | 溶解氧（mg/L） | 高锰酸盐指数（mg/L） | COD  （mg/L） | BOD5（mg/L） | 氨氮  （mg/L） | 总磷  （mg/L） | 铜  （mg/L） | 锌  （mg/L） | 氟化物（mg/L） | 镍  （mg/L） | | W4 | 6.7~7.9 | 19.7~20.5 | 8.36~8.62 | 4.0~4.4 | 15~18 | 4.7~5.7 | 0.808~0.834 | 0.07~0.08 | 0.04L | 0.009L | 0.17~0.19 | 0.007L | | W5 | 6.5~7.0 | 20.1~20.4 | 8.27~8.41 | 5.1~5.2 | 21~23 | 6.8~7.3 | 0.705~0.724 | 0.04~0.05 | 0.04L | 0.009L | 0.14~0.16 | 0.007L | | V类标准值 | 6~9 | / | ≥2 | ≤15 | ≤40 | ≤10 | ≤2.0 | ≤0.4 | ≤1.0 | ≤2.0 | ≤1.5 | / | | 达标  情况 | 达标 | / | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | | 监测点位 | 硒  （mg/L） | 砷  （mg/L） | 汞（mg/L） | 镉  （mg/L） | 铬（六价）（mg/L） | 铅（mg/L） | 氰化物（mg/L） | 挥发酚（mg/L） | 石油类（mg/L） | 阴离子表面活性剂（mg/L） | 硫化物（mg/L） | 粪大肠菌群（MPN/L） | | W4 | 4×10-4L | 3×10-4L | 4×10-5L | 0.0001 | 0.004L | 0.001L | 0.001L | 0.0003L | 0.02 | 0.08~0.09 | 0.01L | 5400~6300 | | W5 | 4×10-4L | 3×10-4L | 4×10-5L | 0.0001 | 0.004L | 0.001L | 0.001L | 0.0003L | 0.02 | 0.07~0.08 | 0.01L | 6900~7200 | | V类标准值 | ≤0.02 | ≤0.1 | ≤0.001 | ≤0.01 | ≤0.1 | ≤0.1 | ≤0.2 | ≤0.1 | ≤1.0 | ≤0.3 | ≤1.0 | ≤40000 | | 达标  情况 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   根据表3-3，监测断面各监测因子均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准限值。  **三、声环境质量现状**  本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团内，项目周边50m范围内无声环境保护目标，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评价。  **四、生态环境**  本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团内，属于规划的产业园区，并且本项目利用现有厂房进行建设，因此不进行生态现状调查。  **五、电磁辐射**  本项目无电磁辐射相关内容，因此不开展电磁辐射环境质量现状评价。   1. **地下水、土壤环境**   项目位于规划园区内，厂界外500m范围内无地下水环境保护目标，项目位于已建成的厂房内，地面硬化，土壤环境不敏感，周边无集中式饮用水源等，正常情况下不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，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）》，原则上不开展地下水、土壤环境现状评价。 |
| 环境  保护  目标 | 中治建工西彭基地市政交通公司共建设3栋厂房和1栋办公室（含宿舍）。本项目租赁中治建工西彭基地市政交通公司3号厂房建设，属于西彭工业园区D标准分区，项目周边为园区工业企业。周边环境敏感目标分布图见附图5。规划符合性分析图见附图6。  **一、大气环境保护目标**  项目500m范围内大气环境保护目标统计如下：  表3-4 大气环境保护目标   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 保护对象 | 经纬度坐标 | 保护内容 | 相对项目厂界位置关系 | | 1 | 西彭工业园区管委会 | 106.296386°,29.328049° | 约100人 | 厂界外东南侧约150m |   **二、声环境保护目标**  本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团内，周边50m范围内无声环境保护目标。  **三、地下水环境保护目标**  本项目位于重庆西彭工业园区西彭组团内，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。  **四、生态环境保护目标**  项目位于规划园区内，无新增用地，因此不做生态环境保护目标统计。 |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **一、大气污染物排放标准**  淬火废气非甲烷总烃、油烟（以颗粒物计）、抛丸粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中主城区相关标准限值，项目天然气燃烧废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）中主城区相关排放限值；项目为有车间厂房，工业炉窑无组织排放颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）表3的标准。场界无组织排放排放的颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）标准。  根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的标准，在厂区内厂房外的非甲烷总烃的无组织排放浓度为6mg/m3，由于项目厂房与厂界重合，因此，非甲烷总烃的无组织排放浓度限制满足《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）无组织最高允许排放浓度的要求，评价不再单独监控厂区内厂房外的非甲烷总烃。  企业大气污染物排放执行标准情况详见表3-5、表3-6和表3-7。  表3-5 工业炉窑大气污染物排放标准（摘录部分） 单位：mg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 有害污染物名称 | | 适用区域 | 最高允许浓度 | | SO2 | 其他炉窑 | 主城区 | 100 | | NOx | 燃气炉窑 | 3001/5002 | | 颗粒物 | 热处理炉 | 30 | | 烟气黑度 | / | / | 1 | | 1：小时天然气用量大于500m3/h企业使用的除玻璃熔窑外的工业炉窑执行的标准限值；  2：小时天然气用量小于500m3/h的企业使用的工业炉窑及玻璃熔窑执行的标准限值； | | | |   表3-6 工业炉窑无组织排放颗粒物最高允许浓度 单位：mg/m3   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 设置方式 | 炉窑类别 | 最高允许浓度 | | 有车间厂房 | 其他炉窑 | 5 |   表3-7 重庆市大气污染物综合排放标准   | 序号 | 污染物  项目 | 适用  区域 | 大气污染物最高允许排放浓度，mg/m3 | 与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率，kg/h | | | | | 无组织排放监控点浓度限值，mg/m3 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 15m | 20m | 30m | 40m | 50m | | 1 | 颗粒物 | 主城区 | 50 | 0.8 | 1.6 | 3.9 | 7 | 11.6 | 1.0 | | 2 | 非甲烷总烃 | / | 120（使用溶剂汽油或其他混合烃类物质） | 10 | 17 | 53 | 100 | 156 | 4.0 |   **二、水污染物排放标准**  本项目产生的废水依托厂房配套的生化池进行处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水处理厂处理，园区污水处理厂出水现状执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，目前正在进行提标改造，改造后COD、NH3-N达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，其余污染物达到《城市污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排放。水污染物排放限值见表3-8。  表3-8 水污染物最高允许排放浓度 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准名称 | | COD | SS | BOD5 | NH3-N | 石油类 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 | | 500 | 400 | 300 | 45① | 20 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级 | | 100 | 70 | 20 | 15 | 5 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准 | | 30 | / | / | 1.5 | / | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002） | 一级A | / | 10 | 10 | / | 1 |   注：①《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中未要求的氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B标准。  **三、噪声**  施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），昼间70dB(A)，夜间55dB(A)。  运营期厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，即昼间65dB（A），夜间55dB（A）。  **四、固体废物**  《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中已明确“采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，不适用本标准，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”，本项目一般工业固体废物仅为少量废包装、不合格的产品等，不适用上述标准，建设单位应当建立健全一般工业固废产生、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，其贮存过程应做到防渗漏、防雨淋、防扬尘等相应要求。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（部令第23号）要求。 |
| 总量  控制  指标 | 本项目总量控制指标见表3-9。  表3-9 本项目总量控制因子汇总表（单位：t/a）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 污染因子 | 排放量t/a | | 排放标准 | 排放去向 | | 废水 | COD | 允许排入环境的量 | 0.0473 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级 | 长江 | | 氨氮 | 允许排入环境的量 | 0.0071 | | 废气 | 颗粒物 | 0.432 | | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） | 大气环境 | | SO2 | 0.302 | | | NOX | 1.41 | | | 非甲烷总烃 | 0.00016 | | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | 颗粒物 | 0.596 | | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | 本项目施工期间主要拟在现有厂房内进行装修及设备安装，主要环境保护措施：  **一、大气环境保护措施**  本工程装修工程均在室内作业，在进行室内装修时把门窗关闭，并定期进行洒水降尘，可极大防止扬尘流动。本项目使用的室内装修材料中不可避免的含有甲醛、氨、苯等挥发性物质。为减少室内空气污染，建议采取以下措施减轻环境影响：  1)装修中应选用符合国家标准的室内装饰和装修材料，以便从源头控制污染源。  2)装修后不宜立即投入使用，应通风换气保持室内空气流通，以使室内污染物释放到不危害人体健康的浓度以下。  3)保持室内空气流通，选用确实有效的室内空气净化装置，以消除室内的有害气体。  采取上述措施后，可基本消除装修造成的环境影响，室内环境控制在可接受的范围内。  **二、地表水环境保护措施**  本项目施工人员产生的生活污水量小，经项目所在厂房配套的生化池处理后排入园区污水管网，最后排入园区污水处理厂处理达标后排入长江，对地表水的影响小。  **三、 声环境保护措施**  装修期间主要噪声源由敲打声、电钻、切割机及设备安装时所产生。为了减少影响，装修时应尽量控制空压机、电钻等高噪声工具的使用时间（高噪声机具应该错开使用时间，不同时使用），尽量进行全封闭施工，以减轻噪声对外环境的干扰。  **四、固体废物**  对装修产生的废弃建筑材料应及时清理运往指定的建筑渣场，生活垃圾送生活垃圾处理场处置。废油漆、废涂料及其内包装物等，属于危险废物，必须严格执行危险废物管理规定，由专人、专用容器进行收集，交送有危险废物处置资质的专业机构处置。  装修时对环境的影响是暂时的、局部的，采取有效的控制措施，可将影响将至最低，施工结束后，其影响基本可消除。 |
| 运营  期环  境影  响和  保护  措施 | **一、大气环境影响与保护措施**  （1）废气产污环节、种类分析  根据第二章节的生产工艺流程和产污环节分析，本项目废气产污环节包括天然气燃烧、抛丸、淬火等加工生产过程产生的废气。本项目废气统计如下：  表4-1 项目废气产污环节、污染物种类   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排污单位类别 | 生产单元 | 生产设施 | 废气产污环节 | 污染物种类 | | 摩托车、汽车零配件表面处理及热处理 | 加热、保温 | 正火、淬火机 | 天然气燃烧 | 颗粒物\SO2\NOX | | 抛丸 | 抛丸机 | 抛丸 | 颗粒物 | | 淬火 | 淬火设备 | 淬火 | 油烟、非甲烷总烃 |   （2）污染物源强核算  根据建设单位提供资料进行物料衡算，或者参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》等资料对本项目进行污染源强核算；运营期废气污染源源强核算结果及相关参数一览表详见表4-2。  表4-2 项目污染源强核算   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废气产生工序 | 污染物 | 源强（t/a） | 源强核算过程 | | 1 | 正火、淬火炉 | 颗粒物 | 0.432 | 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业产污系数表-天然气工业炉窑的污染物排放系数进行计算：工业废气量13.6立方米/立方米-原料；颗粒物0.000286千克/立方米-原料，二氧化硫0.000002S千克/立方米-原料注（根据《天然气》（GB17820-2018），二类天然气中硫含量为100mg/m3），氮氧化物0.00187千克/立方米-原料。本项目天然气年使用量151.2万立方米（7344 m3/h）。由计算出废气量7344m3/h，颗粒物产生量0.432 t/a，SO2产生量0.302 t/a，NOX产生量2.827 t/a。采用低氮燃烧器，氮氧化物去除率达50%。 | | SO2 | 0.302 | | NOX | 1.41 | | 2 | 抛丸 | 颗粒物 | 26.28 | 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业产污系数表-抛丸的污染物排放系数进行计算：颗粒物2.19千克/吨-原料，本项目抛丸量按12000吨计算，则颗粒物产生量为26.28 t/a。 | | 3 | 淬火 | 油烟（颗粒物） | 4.32 | 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业产污系数表-淬火的污染物排放系数进行计算：颗粒物200千克/吨-原料，本项目淬火油年用量约21.6t，则油烟（颗粒物）产生量4.32吨。 | | 非甲烷总烃 | 0.0002 | 根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中的机械行业产污系数表-淬火的污染物排放系数进行计算：挥发性有机物0.0096千克/吨-原料，本项目淬火油年用量约21.6t，则挥发性有机物产生量0.0002吨 |   （3）废气治理措施及污染物排放情况  ①本项目采用加热空气与工件接触，正火炉/淬火炉天然气燃烧废气单独通过管网收集后经15m高排气筒DA001排放，本项目天然气燃烧采用低氮燃烧器，氮氧化物去除率达50%。  ②抛丸废气：抛丸粉尘产生量26.28t/a，其中80%抛丸颗粒粒径较大，在抛丸机内沉降，作为沉降金属颗粒（21.02t/a）按一般工业固体废物处理处置。其余（5.26t/a）经抛丸设备自带的布袋除尘器（因为设备自带，设备密闭运行，仅有少量废气经工件进出口逸散），收集效率约以95%计，处理效率以95%计，单台抛丸机废气量20000m3/h）处理后通过15m高排气筒DA002排放。  ③本项目淬火过程使用淬火油进行淬火，本项目设置1台燃气托辊网带式淬火炉，该设备油槽容积约26.25m3，淬火油密度约0.88g/cm3，则燃气托辊网带式淬火炉添加淬火油约16.17t，由设备厂家在设备进场前加满于油槽中。项目淬火处理过程中将零件浸入油槽中快速降温，工件与淬火油接触表面产生油雾，降至一定温度后将零件提升至油槽上空，工件上淬火油滴落回油槽，少量淬火油跟随工件带出，油槽中淬火油循环使用，定期添加损耗。本项目燃气托辊网带式淬火炉的上方设置吸气罩，对淬火产生的油烟及挥发性有机物进行收集后，采用“油雾净化器”进行处理后通过15m高排气筒DA003排放。吸气罩设计风量：  根据《工业通风》（第四版，孙一坚、沈恒根主编）中吸气罩设计原则，拟建项目设置的集气罩为四周有法兰边的集气罩，集气罩风量按照下式确定：    式中：L——集气罩风量，m3/s；  V0——吸气口的平均风速，m/s；  Vx——控制点的吸入风速，m/s；  F——集气罩面积，m2；  x——控制点到吸气口的距离，m。  本项目在淬火工艺上方设置集气罩，项目正常生产时集气罩距有组织废气散发点距离（x）可控制在约0.2m；集气罩面积（F）约14m2；废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合《排风罩的分类及技术条件》（GB/T16758-2008）的规定，采用外部排风罩（集气罩）的，应按照GB/T16758、AQ/T4274-2016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无组织排放位置，控制风速不应低于0.3m/s，项目Vx取0.5m/s的情况下计算得集气罩最小要求的风量为5.4m3/s，即19440m3/h。本项目设计总风量为20000m3/h。淬火废气收集后进入“油雾净化器”处理。本项目淬火工艺上方集气罩收集效率以80%核算，“油雾净化器”处理颗粒物效率以90%核算。  项目废气治理设施及产生情况见表4-3，排放情况见表4-4和表4-5。  表4-3 项目废气治理设施及产生情况   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废气产生工序 | 污染物 | 收集措施 | 治理措施 | 收集效率（%） | 处理效率（%） | 工作时间（h） | 产生情况 | | | | | 有组织 | | 无组织 | | | 产生量（t/a） | 产生速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 产生速率（kg/h） | | 1 | 正火炉/淬火炉 | 颗粒物 | 管道收集 | 低氮燃烧 | 100 | / | 2800 | 0.432 | 0.154 | 0 | 0 | | SO2 | / | 0.302 | 0.108 | 0 | 0 | | NOX | 50 | 1.41 | 0.5 | 0 | 0 | | 2 | 抛丸机 | 颗粒物 | 设备自带的布袋集尘器 | | 95 | 95 | 2800 | 5.0 | 1.79 | 0.26 | 0.094 | | 3 | 正火机/淬火机 | 油烟（颗粒物） | 设备上方设置集气罩+油雾净化器 | | 80 | 90 | 2800 | 3.46 | 1.236 | 0.86 | 0.307 | | 非甲烷总烃 | / | 0.00016 | 0.0001 | 0.00004 | 0.00001 |   表4-4 本项目废气有组织排放一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放源 | 污染物 | 风量（m3/h） | 工作时间（h） | 产生情况 | | | 排放情况 | | | | 产生量（t/a） | 最大速率（kg/h） | 最大浓度（mg/m3） | 排放量（t/a） | 最大速率（kg/h） | 最大浓度（mg/m3） | | 1 | 排气筒（DA001） | 颗粒物 | 7344 | 2800 | 0.432 | 0.15 | 21.01 | 0.432 | 0.15 | 21.01 | | SO2 | 0.302 | 0.11 | 14.69 | 0.302 | 0.11 | 14.69 | | NOX | 1.41 | 0.50 | 68.57 | 1.410 | 0.50 | 68.57 | | 2 | 抛丸机（DA002） | 颗粒物 | 40000 | 2800 | 5 | 1.78 | 44.62 | 0.250 | 0.089 | 2.23 | | 3 | 排气筒（DA003） | 颗粒物 | 20000 | 2800 | 3.46 | 1.24 | 61.79 | 0.346 | 0.12 | 6.18 | | 非甲烷总烃 | 0.00016 | 0.0001 | 0.005 | 0.00016 | 0.0001 | 0.005 |   表4-5 本项目废气无组织排放一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放源 | 污染物 | 工作时间（h） | 排放情况 | | | 排放量t/a | 最大速率kg/h | | 1 | 生产厂房 | 颗粒物 | 2800 | 1.120 | 0.40 | | 非甲烷总烃 | 0.00004 | 0.00001 |   （4）废气治理设施可行性及排放口达标分析  ①废气治理设施可行性分析  正火炉/淬火炉天然气燃烧废气通过管网收集经15m高排气筒DA001排放。抛丸粉尘经设备自带的布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA002排放。本项目燃气托辊网带式淬火炉的上方设置吸气罩，对淬火产生的油烟及挥发性有机物进行收集后，采用“油雾净化器”进行处理后通过15m高排气筒DA003排放。  天然气燃烧废气  淬火废气  油雾净化器  15m排气筒(DA003)  抛丸废气  布袋除尘器  15m排气筒(DA002)  15m排气筒(DA001)  图4-1 废气处理工艺流程图  项目抛丸工序、淬火油槽参照排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)附录C，正火炉、淬火炉天然气燃烧废气参照《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）中大气污染防治可行技术。  表4-6 项目大气污染防治可行技术一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 可行技术指南或规范及其推荐可行技术 | | 本项目措施 | 可行性 | | 可行技术 | 可行技术指南或排污许可申请与核发技术规范 | | 天然气燃烧废气 | 颗粒物 | 除尘器：湿法除尘，重力除尘，水膜除尘，旋风除尘，袋式除尘，静电除尘，湿电除尘 | 《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020） | 本项目采取清洁能源天然气、低氮燃烧 | 可行 | | 二氧化硫 | 脱硫装置：原料、燃料硫含量控制，干法、半干法脱硫，湿法脱硫（）双碱法、石灰-石膏法等 | | 氮氧化物 | 脱硝装置：低氮燃烧、富氧燃烧、纯氧燃烧、非选择性催化还原、选择性催化还原。 | | 抛丸废气 | 颗粒物 | 袋式过滤，湿式除尘 | 排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018) | 布袋除尘器 | 可行 | | 淬火油槽 | 油烟、挥发性有机物 | 机械过滤、静电过滤、碱液吸收 | 油雾净化器 | 可行 |   综上，项目废气治理措施符合《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ971-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020），技术可行的。  ②废气排放口达标排放分析  表4-7 废气排放口达标排放分析表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气排放口编号 | 废气排放量（m3/h） | 污染  因子 | 排放情况 | | 排放标准 | | | 达标情况 | | 排放量kg/h | 排放浓度mg/m3 | 排放速率限值kg/h | 浓度限值mg/m3 | 标准文号 | | DA001 | 7344 | 颗粒物 | 0.15 | 21.01 | / | 30 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB50/659-2016） | 达标 | | SO2 | 0.11 | 14.69 | / | 50 | 达标 | | NOX | 0.50 | 68.57 | / | 300 | 达标 | | DA002 | 40000 | 颗粒物 | 0.089 | 2.23 | 0.8 | 50 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | 达标 | | DA003 | 20000 | 颗粒物 | 0.12 | 6.18 | 0.8 | 50 | 达标 | | 非甲烷总烃 | 0.0001 | 0.005 | 10 | 120 | 达标 |   （5）废气排放口基本情况  表4-8 项目废气排放口情况   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口  编号 | 坐标 | 排气筒高度 | 排气筒内径 | 温度 | 类型 | 排放标准 | | DA001 | 106.29364°E  29.329119°N | 15 | 0.4 | 常温 | 一般排放口 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） | | DA002 | 106.29427°E  29.32878°N | 15 | 1.0 | 常温 | 一般排放口 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | DA003 | 106.293789°E  29.329128°N | 15 | 0.8 | 常温 | 一般排放口 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |   （6）废气排放环境影响分析  根据区域环境质量现状监测，区域有环境容量，项目周边500m范围内的大气环境保护目标为厂界外东南侧约310m西彭园区管委会，项目采取了《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ 1121-2020）中污染防治可行技术，排放的污染物满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）、《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）要求，因此对环境影响可接受。  （7）大气污染物排放量核算  表4-9 项目大气污染物有组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/  （mg/m3） | 核算排放速率/  （kg/h） | 核算年排放量/  （t/a） | | 一般排放口 | | | | | | | 1 | DA001 | 颗粒物 | 21.01 | 0.15 | 0.432 | | SO2 | 14.69 | 0.11 | 0.302 | | NOX | 68.57 | 0.50 | 1.410 | | 2 | DA002 | 颗粒物 | 2.23 | 0.089 | 0.25 | | 3 | DA002 | 颗粒物 | 6.18 | 0.12 | 0.346 | | 非甲烷总烃 | 0.005 | 0.0001 | 0.00016 | | 有组织排放合计 | | | | | | | 有组织排放合计 | | 颗粒物 | | | 1.028 | | 非甲烷总烃 | | | 0.00016 | | SO2 | | | 0.302 | | NOX | | | 1.41 |   表4-10 项目大气污染物无组织排放量核算表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口  编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染  防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/（t/a） | | 标准名称 | 浓度限值/  （mg/m3） | | 1 | 面源 | 淬火、抛丸 | 颗粒物 | 提高收集效率 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | 4.0 | 1.12 | | 非甲烷总烃 | 1.0 | 0.00004 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | 颗粒物 | | 1.12 | | | 非甲烷总烃 | | 0.00004 | |   表4-11 项目大气污染物年排放量核算表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 年排放量/（t/a） | | 1 | 颗粒物 | 2.148 | | 2 | 非甲烷总烃 | 0.0002 | | 3 | SO2 | 0.302 | | 4 | NOX | 1.41 |   表4-12 项目污染源非正常排放量核算表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气排放口编号 | 非正常排放  情况 | 主要污染因子 | 非正常排放 | | 持续时间及应对措施 | | 排放浓度mg/m3 | 排放量kg/次 | | DA002 | 抛丸布袋破损 | 颗粒物 | 44.62 | 0.89 | 持续时间约0.5h，及时更换布袋 | | DA003 | 废气装置油烟净化器未及时清理 | 油烟（颗粒物） | 49.64 | 0.7 | 持续时间约0.5h，及时清理 |   （8）监测要求  根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，项目涉及淬火工艺，属于简化管理，本次评价参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 工业炉窑》（HJ1121-2020）中的监测要求执行。项目废气监测计划详见表4-13。  表4-13 废气监测计划表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 有组织废气监测计划 | | | | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 | | DA001 | 颗粒物、SO2、NOX、烟气黑度 | 1次/年，验收监测一次 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB50/659-2016） | | DA002 | 颗粒物 | 1次/年，验收监测一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | DA003 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1次/年，验收监测一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | 无组织废气监测计划 | | | | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 企业边界无组织排放浓度监控点 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 1次/年，验收监测一次 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） | | 有车间的厂房外 | 颗粒物 | 1次/半年，验收监测一次 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB50/659-2016） |   **二、水环境影响和保护措施**  （1）废水污染物分析  本项目1台空压机运行过程会产生极少量（约10L/a，不再单独统计）的冷凝水，经空压机设备自带的油水分离设施处理后排入厂房配套生化池处理；空压机油水分离后的润滑油循环使用，定期更换。  本项目生产车间内地面不用水冲洗，用拖把定期清洁（一般情况下每天生产结束后拖地一次），需要对拖把进行清洗，根据水量核算，地面清洁废水量约0.9m3/d（315m3/a），主要污染物为COD、SS和石油类，其污染物浓度分别为COD浓度为300mg/L，SS浓度为400mg/L，石油类浓度为20mg/L，经隔油处理后排入厂房配套的生化池内。  本项目不设置宿舍，产生的生活污水主要为员工生活用水。本项目生活废水量0.45m3/d（157.5m3/a）。其污染物主要控制COD、BOD5、SS、氨氮、石油类，结合《生活源产排污系数及使用说明》（2010修订版），项目主要污染物浓度COD取500mg/L，BOD5取300mg/L，SS取400mg/L，氨氮取40mg/L，石油类10mg/L。  本项目厂房地面清洁废水隔油处理后和员工生活污水一并排入厂房内配套建设的生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，经市政污水管网排入西彭工业园区污水处理厂内处理达标排放。拟建项目营运期生活污水水质一览表详见表4-14。  表4-14 项目营运期生活污水水质一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 部位 | | 废水量（m3/a） | 排放标准 | 内容 | 污染因子 | | | | | | COD | BOD5 | SS | NH3-N | 石油类 | | 场地内 | 厂房地面清洁废水 | 315 | / | 浓度（mg/L） | 300 | / | 400 | / | 20 | | 产生量（t/a） | 0.0945 | / | 0.1260 | / | 0.0063 | | 生活污水 | 157．5 | / | 浓度（mg/L） | 500 | 300 | 400 | 40 | 10 | | 产生量（t/a） | 0.0788 | 0.0473 | 0.0630 | 0.0063 | 0.0016 | | 依托厂房配套生化池处理后 | | 472.5 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 | 排放限值（mg/L） | 500 | 300 | 400 | 45 | 20 | | 排放浓度（mg/L） | 450 | 250 | 300 | 40 | 10 | | 排放量（t/a） | 0.1733 | 0.0473 | 0.1890 | 0.0063 | 0.0079 | | 排入环境 | | 472.5 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准 | 排放限值（mg/L） | 100 | 20 | 70 | 15 | 5 | | 排放浓度（mg/L） | 100 | 20 | 70 | 15 | 5 | | 排放量（t/a） | 0.0473 | 0.0095 | 0.0331 | 0.0063 | 0.0024 |   （2）建设项目废水染污物排放信息表  ①废水类别、污染物及污染治理设施信息表  表4-15 废水类别、污染物及污染治理设施信息表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向 | 排放规律 | 污染治理设施 | | | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 | | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 | | 1 | 厂房地面清洁废水、生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、石油类 | 西彭工业园区区污水处理厂 | 间断排放 | / | 依托生化池 | 生化 | 依托生化池排口 | ☑是  □否 | ☑企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放 |   ②废水间接排放口基本情况表  表4-16 废水间接排放口基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标 | | 废水排放量/（万t/a） | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | | | 经度（°） | 纬度（°） | 名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/（mg/L） | | 1 | 依托生化池排口 | 106.29438° | 29.32901° | 0.04725 | 西彭工业园区区污水处理厂 | 间断排放 | / | 西彭工业园区区污水处理厂 | COD | 100 | | BOD5 | 20 | | SS | 70 | | 氨氮 | 15 | | 石油类 | 5 |   ③废水污染物排放执行标准表  表4-17 废水污染物排放执行标准表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议 | | | 名称 | 浓度限值/（mg/L） | | 1 | 依托生化池排口 | COD | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准 | 500 | | BOD5 | 300 | | SS | 400 | | 氨氮 | 45 | | 石油类 | 20 |   ④废水污染物排放信息表  表4-18 废水污染物排放信息表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 | 日排放量（kg/d) | 年排放量（t/a) | | 1 | 依托生化池排口 | COD | 450 | 0.495 | 0.1733 | | BOD5 | 250 | 0.135 | 0.0473 | | SS | 300 | 0.54 | 0.189 | | 氨氮 | 40 | 0.018 | 0.0063 | | 石油类 | 10 | 0.023 | 0.0079 | | 全厂排放口合计 | | COD | | | 0.1733 | | BOD5 | | | 0.0473 | | SS | | | 0.189 | | 氨氮 | | | 0.0063 | | 石油类 | | | 0.0079 |   （3）废水依托性及达标可行性分析  本项目厂区地面清洁废水经隔油处理后与生活废水一并进行现有厂区现有生化池后进入园区污水处理厂处理。隔油池为本项目自建，其处理规模不小于1m3/d。生化池为中治建工西彭基地市政交通公司建设，本项目的废水主要污染物为COD、BOD5、SS、氨氮、石油类等，采用隔油+生化池处理，处理方式可行。  重庆西彭工业园区污水处理厂处理规模为5000m3/d，出水满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，最终排入长江。经调查，该污水处理设施正常运行，各污染物稳定达标排放。本项目营运期为生活污水的排放，远小于重庆西彭工业园区污水处理厂的处理规模，污染物主要为COD、BOD5、SS、氨氮、石油类，因此重庆西彭工业园区污水处理厂处理本项目产生的生活污水，依托该污水处理厂可行。  （4）废水监测要求  本项目废水依托厂区内已建成的生化池，其责任主体为中治建工西彭基地市政交通公司，因此本项目废水仅在验收时进行监测，其监测内容参照《排污许可证申请与核发技术规范－总则》执行，后期纳入中治建工西彭基地市政交通公司自行监测。  表4-19 废水污染物排放信息表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废水监测计划 | | | | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行标准 | | 厂区综合污水排放口（生化池出口） | COD、BOD5、SS、氨氮、石油类 | 验收监测一次 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |   **三、声环境影响和保护措施**  （1）噪声源强分析  项目运营期间产生的噪声主要来源于各类生产设备及辅助设备空压机等工作时产生的噪声，油雾净化器的风机位于室内，抛丸机风机自带，不单独核算声源。项目噪声源调查清单见下表4-20。  表4-20 本项目主要噪声源强调查清单（室内声源） 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建筑  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（TL+6)）/dB(A) | 建筑物  外噪声 | | | 声功率级/dB(A) | X | Y | Z | 方位 | 距离 | 声压级/dB(A) | 建筑物外距离 | | 3号厂房 | 正火炉1 | 75 | 设备基座减震、建筑隔声 | 25 | 32 | 2 | 东 | 20 | 39.0 | 9-12点；14-17点 | 21 | 18.0 | 1 | | 南 | 29 | 35.8 | 16 | 19.8 | 1 | | 西 | 15 | 41.5 | 16 | 25.5 | 1 | | 北 | 3 | 55.5 | 16 | 39.5 | 1 | | 正火炉2 | 75 | 25 | 23 | 2 | 东 | 20 | 39.0 | 21 | 18.0 | 1 | | 南 | 20 | 39.0 | 16 | 23.0 | 1 | | 西 | 15 | 41.5 | 16 | 25.5 | 1 | | 北 | 7 | 48.1 | 16 | 32.1 | 1 | | 淬火炉 | 75 | 25 | 15 | 1 | 东 | 20 | 39.0 | 21 | 18.0 | 1 | | 南 | 12 | 43.4 | 16 | 27.4 | 1 | | 西 | 15 | 41.5 | 16 | 25.5 | 1 | | 北 | 10 | 45.0 | 16 | 29.0 | 1 | | 淬火炉油雾净化器风机 | 80 | 25 | 15 | 2 | 东 | 20 | 39.0 | 21 | 18.0 | 1 | | 南 | 12 | 43.4 | 16 | 27.4 | 1 | | 西 | 15 | 41.5 | 16 | 25.5 | 1 | | 北 | 10 | 45.0 | 16 | 29.0 | 1 | | 抛丸机1 | 85 | 59 | 5 | 1 | 东 | 1 | 75.0 | 21 | 54.0 | 1 | | 南 | 1 | 75.0 | 16 | 59.0 | 1 | | 西 | 55 | 40.2 | 16 | 24.2 | 1 | | 北 | 31 | 45.2 | 16 | 29.2 | 1 | | 抛丸机2 | 85 | 59 | 10 | 1 | 东 | 1 | 75.0 | 21 | 54.0 | 1 | | 南 | 5 | 61.0 | 16 | 45.0 | 1 | | 西 | 55 | 40.2 | 16 | 24.2 | 1 | | 北 | 36 | 43.9 | 16 | 27.9 | 1 | | 空压机 | 80 | 59 | 25 | 1 | 东 | 1 | 70.0 | 21 | 49.0 | 1 | | 南 | 25 | 42.0 | 16 | 26.0 | 1 | | 西 | 55 | 35.2 | 16 | 19.2 | 1 | | 北 | 10 | 50.0 | 16 | 34.0 | 1 | | 备注 | 以车间西南角为空间相对位置坐标原点，东西走向X轴，南北走向Y轴。各设备基座减震降噪量取10dB（A）。本项目厂房墙体隔声量取15dB（A），南、西、北侧均有出入口，隔声量TL取10dB（A），东侧无出入口，隔声效果好，隔声量TL取15dB（A）。 | | | | | | | | | | | | |   （2） 预测方法  评价选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测计算模式。  a.室内声源  采用室内声源等效室外声源声功率级计算方法，设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或A声级分别为LP1和LP2。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（B.1）近似求出：  LP2=LP1-（TL+6）  式中：LP1——靠近开口处（窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；  LP2——靠近开口处（窗户）室外某倍频带的声压级或A声级，dB；  TL——隔墙（或窗户）倍频带或A声级的隔声量，dB。  或者按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或A声级：  QQ截图20220523101647  式中：Lp1——靠近开口处（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。  然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    式中：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；  Lp1ij—室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N—室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按下式计算出看紧室外围护结构处的声压级：    式中：Lp2i（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；  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。  然后按下式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别。    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。  然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  b.室外声源  采用HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则 声环境》点声源的几何发撒衰减公式：  LA（r）＝LA(r0)-20Lg(r/ro)…………………………………………①  式中：LA（r）—受声点A声级，dB(A)；LA(r0) —点声源的A声级，dB(A) ；  r — 受声点距离。  叠加计算式：Leq = wps2B8… …②  式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；  Leqb——预测点背景值，dB(A)。  （3）预测结果  表4-21 项目各厂界昼间噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界  项目 | 东厂界 | 南厂界 | 西厂界 | 北厂界 | | 贡献值（叠加） | 57.7 | 59.8 | 32.2 | 41.8 | | 达标分析 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 标准限值 | 昼间：65，夜间不生产 | | | |   根据上表可知，本项目通过合理布局，选用低噪声设备、基座减震、隔声、距离衰减等降噪措施处理后，项目各厂界噪声排放值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求。  本项目周边50m范围内无声环境敏感目标，因此不对环境保护目标评价。  本次评价按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等标准规范执行。项目噪声监测计划详见表4-22。  表4-22 噪声监测计划   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 噪声监测计划 | | | | | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 | | 厂界 | 等效声级 | 验收监测1次，营运期每季度监测1次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 |   **四、固体废物污染防治措施**  本项目营运期主要固体废物为废钢丸S1、废油渣S2、废手套、抹布S3、废油S4、废包装袋S5、废布袋S6、收集尘S7、废油雾滤材S8、生活垃圾 S9。  a. 废钢丸及工件表层氧化皮S1：按每抛丸1吨工件损耗5kg钢丸，则产生的废钢丸约60吨；抛丸粉尘产生量26.28t/a，其中80%抛丸颗粒粒径较大，在抛丸机内沉降，作为沉降金属颗粒（21.02t/a）按一般工业固体废物处理处置。因此抛丸机抛丸产生的废钢丸及工件表层氧化皮约81.02t/a。  b.废油渣S2：定期清理淬火油槽中的氧化皮和杂质，每年产生量约为0.2t。  c.废手套、抹布S3：每年废含油抹布、手套的产生量为0.01t。  d.废油S4：本项目设备维护过程中产生的废油为0.1t/a，除油装置收集产生废油约3.114t/a，综上所述，设备维护过程、除油装置收集废油共3.214t/a。  e.废包装袋S5：本项目原料使用产生废包装袋，基本为塑料袋，产生量约0.1t/a。  f.废布袋S6：本项目抛丸机自带除尘设备更换布袋，产生废布袋约0.1t/a。  g.收集尘S7：本项目抛丸机除尘设备内收集尘约4.75t/a。  h.废油雾滤材S8：油雾净化器定期清理产生的废滤材和淬火油过滤产生的废除滤网，其产生量约0.5t/a。  i.废油桶S9：盛装淬火油的油桶，其产生量约1.0t/a。  j.生活垃圾S10：本项目职工10人，按每人每天产生1kg生活垃圾计，本项目生活垃圾产生量为3.5t/a，由环卫部门清运。  表4-23 固体废物产生量一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类型 | 名称 | 代码 | 产生量（t/a） | 处置方式 | | 一般固体废物 | 废钢丸及工件表层氧化皮S1 | 900-001-S17 | 81.02 | 送废品收购站回收利用 | | 废包装袋S5 | 900-003-S17 | 0.1 | 送废品收购站回收利用 | | 废布袋S6 | 900-007-S17 | 0.1 | 送废品收购站回收利用 | | 收集尘S7 | 900-099-S59 | 4.75 | 送废品收购站回收利用 | | 危险废物 | 废油渣S2 | 900-203-08 | 0.2 | 分类收集，交危废资质单位处置 | | 废手套、抹布S3 | 900-041-49 | 0.01 | 分类收集，交危废资质单位处置 | | 废油S4 | 900-249-08 | 3.214 | 分类收集，交危废资质单位处置 | | 废油雾和淬火油滤材S8 | 900-249-08 | 0.5 | 分类收集，交危废资质单位处置 | | 废油桶S9 | 900-249-08 | 1.0 | 分类收集，交危废资质单位处置 | | 生活垃圾 | | / | 3.5 | 交园区统一清运，送城市垃圾填埋场 |   表4-24 项目危险废物汇总表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量（吨/年） | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险  特性 | 污染防治措施 | | 1 | 废油渣S2 | HW08 | 900-203-08 | 0.2 | 淬火池 | 液态 | 淬火油 | 淬火油 | 1d | T | 分类收集，暂存在危险贮存点内，交危废资质单位处置 | | 2 | 废手套、抹布S3 | HW49 | 900-041-49 | 0.01 | 设备维护 | 固态 | 辅料附着油 | 油 | 3d | T | | 3 | 废油S4 | HW08 | 900-249-08 | 3.214 | 废气治理及设备维护 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 3个月 | T | | 4 | 废油雾滤材S8 | HW08 | 900-249-08 | 0.5 | 废气治理 | 固态 | 矿物油 | 矿物油 | 3个月 | T | | 5 | 废油桶S9 | HW08 | 900-249-08 | 1.0 | 辅助材料包装 | 固态 | 矿物油 | 矿物油 | 3个月 | T |   表4-25 项目危险废物贮存场所基本情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 贮存场名称 | 危废名称 | 危废类别 | 危废代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | | 1 | 危险贮存点 | 废油渣S2 | HW08 | 900-203-08 | 危险废物贮存点 | 10m2 | 容器、托盘 | 3t | 6个月 | | 2 | 废手套、抹布S3 | HW49 | 900-041-49 | | 3 | 废油S4 | HW08 | 900-249-08 | | 4 | 废油雾滤材S8 | HW08 | 900-249-08 | | 5 | 废油桶S9 | HW08 | 900-249-08 |   **环境管理要求：**  （1）生活垃圾及时清运，作无害化处理。  （2）一般固废暂存区设置单独的暂存区域，应满足防渗漏、防雨淋、防扬尘等。  （3）危险贮存点按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》（公告2017年第43号）等相关要求建设：危险贮存点基础必须防渗，且防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10-7cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10-10cm/s；地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；贮存点需防风、防晒、防雨和防止危险废物流失、扬散等措施；不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断；贮存点需设置警示标志牌；必须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；须作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、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物转移过程应按《危险废物转移管理办法》（部令第23号）执行。  **五、地下水、土壤环境影响及污染防治措施**  本项目位于工业园区内，厂界外500m范围内无地下水环境保护目标，项目对地下水基本无影响。项目可能对土壤的影响分析详见下表。  表4-26 污染影响型建设项目土壤环境影响源及影响因子识别表   | 污染源 | 工艺流程/节点 | 污染途径 | 全部污染物指标a | 特征因子 | 备注b | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目内 | 排气筒 | 大气沉降 | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃 | 颗粒物、SO2、NOX、非甲烷总烃 | 正常排放 | | 地面漫流 | / | / | / | | 垂直入渗 | / | / | / | | 其他 | / | / | / | | 机械设备摆放区域及危险贮存点 | 大气沉降 | / | / | / | | 地面漫流 | / | / | / | | 垂直入渗 | 淬火油 | 石油烃 | 事故排放 | | 其他 | / | / | / |   本项目利用的车间地面已经全部硬化处理。为防止事故情况对土壤的污染，减少项目运行过程中对土壤环境的不利影响，本次评价将项目用地分为简单防渗区域、一般防渗区和重点防渗区。分区防渗图见附图7。  重点防渗区为生产线淬火油区域、淬火油暂存区、危险废物贮存点，防渗等级应符合：等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照《危险废物填埋污染控制标准（GB18598-2019）》执行。  一般防渗区为一般固体废物暂存间、原料库房及生产车间。防渗等级应符合：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1.0×10-7cm/s；或参照《危险废物填埋污染控制标准（GB18598-2019）》执行。  简单防渗区为办公区域，防渗等级应符合：一般地面硬化。  项目在严格落实上述防渗措施的情况下，项目在营运期不会对地下水和土壤环境造成影响。  **六、环境风险**  （1）风险源  本项目环境风险源主要为淬火油和危险废物，具有泄漏以及可燃的风险。  查阅《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B，结合本项目危险物质储存情况，核算项目主要的危险物质数量与临界量比值（Q）。本项目核算结果见下表。  表4-27 项目主要危险物质数量与临界量比值表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 危险物质 | 贮存量及在线量（t） | 临界量（t） | 比值（qn/Qn） | | Q1 | 淬火油 | 18.17 | 2500 | 0.007 | | Q2 | 润滑油 | 0.2 | | Q2 | 危险废物 | 3 | 100\* | 0.03 | | Q | / | / | / | 0.037 |   \*注：参考附录B表b.2危害水环境物质推荐临界值100  由上表可知，项目Q值为0.037，主要危险物质数量与临界量比值Q<1，本项目环境风险潜势为I，本项目环境风险较小。  （2）环境风险识别  本项目主要的危险物质淬火油、润滑油和危险废物，淬火油、润滑油为可燃物质，主要存在泄漏的风险，泄漏物质可能造成地表水和地下水污染。  储存：淬火油、润滑油、危险废物（废油等）为液体辅料，淬火油除在线外，不在厂区内进行大量储存，尽量采用供应商随用随送的供应原则，其存放点为原料暂存区和危险贮存点，一次性泄漏量少。因此在使用过程加强管理，设置禁烟、禁火标识，并配置灭火器材。危险废物暂存于危险贮存点，地面采取防渗措施，设置托盘及围堰。  运输：由公司委托社会有相关资质的车辆进行原辅材料的运输，因此，本评价不考虑运输导致的环境风险。  （3）环境风险防范措施  本项目环境风险防范措施：淬火油、润滑油、危险废物等液体物料暂存区进行防渗处理，并在各容器的下方设置收集盘；远离火种、热源，设置“危险”、“禁止烟火”等警示标志及防静电措施等；对危险贮存点采取防渗措施，设置托盘及围堰，定期巡逻检查是否发生泄漏。  **七、生态环境**  本项目位于规划园区内，利用现有的厂房建设，无新增用地，无新建建筑，因此不做生态环境保护分析。  **八、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 | 1#排气筒（DA001） | 颗粒物、SO2、NOX、烟气黑度 | 3台炉（正火炉、淬火炉）设置低氮燃烧器，天然气燃烧废气一并经15m高排气筒（DA001）排放 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） |
| 2#排气筒（DA002） | 颗粒物 | 抛丸废气经设备自带的布袋除尘器处理后通过15m高排气筒DA002排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 2#排气筒（DA003） | 颗粒物、非甲烷总烃 | 淬火产生的油烟及挥发性有机物进行收集后，采用“油雾净化器”进行处理后经15m高排气筒DA003排放。 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 厂房无组织 | 颗粒物 | 加强厂房机械通风 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） |
| 厂界无组织 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 加强厂房机械通风 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、氨氮、石油类、动植物油 | 地面清洁废水隔油处理后（规模不小于1m3/d）与员工生活污水排入厂区已建成的生化池处理达标后排入重庆西彭工业园区污水处理厂处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级 |
| 声环境 | 设备运行 | 噪声 | 建筑隔声、设备基础减振 | 《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 | 设置1个一般工业固废堆场10m2，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）要求建设。设置1个危险贮存点（10m2），危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）要求进行危险废物的贮存； 建设项目废油、废手套、抹布等贮存于危险贮存点并委托有资质单位进行处置；废包装袋、废布袋等存于一般工业固废堆场并委托合法合规单位处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处置。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 厂房内分区防渗，厂房地面水泥硬化，生产线淬火油区域、淬火油暂存区、危险废物贮存点等为重点防渗区，一般固体废物暂存区、原料库房及生产车间为一般防渗区。其他区域为简单防渗区。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 各液体物料贮存点进行防渗处理，并在液体物料桶下方设置托盘；对危险贮存点采取防渗措施，并设置托盘；定期巡逻检查是否发生泄漏；车间内禁止烟火。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | ①项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制竣工环境保护验收监测表。  ②各污染物排放口明确采样口位置，设立环保图形标志；按规范设置采样口和采样平台； 建立危险废物管理台账，详细记录产生量、运出车次、去向等，并将相关资料保存5年以上； 定期监测污染物排放。  ③根据《国民经济行业分类》，项目属于C3360 金属表面处理及热处理加工，对照《固 定源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十八、金属制品业 33”中的“81 金属表面处理及热处理加工 336”的“除重点管理以外的有酸洗、抛光（电解抛光和化学抛光）、 热浸镀（溶剂法）、淬火或者无铬钝化等工序的、年使用10吨及以上有机溶剂的”，对应实施简化管理。本项目正式排污前应按照《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》办理相关排污手续。 | | | |

六、结论

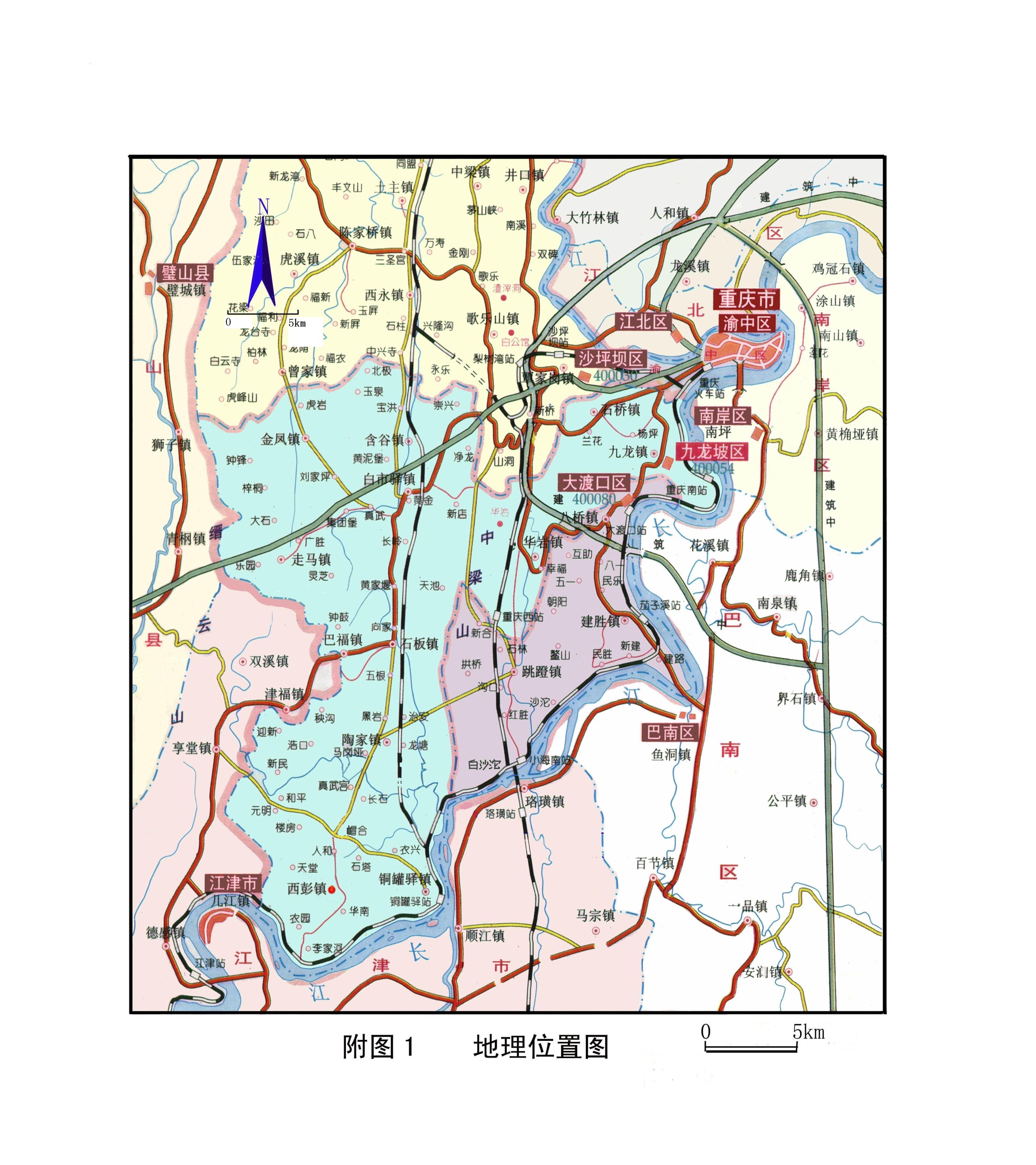
|  |
| --- |
| 综上所述，拟建项目的建设符合当地环境功能区划要求；污染物排放符合国家、重庆市规定的污染物排放相应标准和总量控制指标要求。同时，项目选址符合园区规划，其建设符合国家及地方的产业政策。因此，建设单位在认真落实本环评所提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放的前提下，从环保角度来看，本项目建设可行。 |

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 |  |  |  | 4.1965t/a |  | 4.1965t/a | 4.1965t/a |
| 二氧化硫 |  |  |  | 0.302 t/a |  | 0.302 t/a | 0.302 t/a |
| 非甲烷总烃 |  |  |  | 0.0002 t/a |  | 0.0002 t/a | 0.0002 t/a |
| 氮氧化物 |  |  |  | 1.41 t/a |  | 1.41 t/a | 1.41 t/a |
| 废水 | COD |  |  |  | 0.0473 t/a |  | 0.0473 t/a | 0.0473 t/a |
| BOD5 |  |  |  | 0.0095 t/a |  | 0.0095 t/a | 0.0095 t/a |
| SS |  |  |  | 0.0331 t/a |  | 0.0331 t/a | 0.0331 t/a |
| 氨氮 |  |  |  | 0.0071 t/a |  | 0.0071 t/a | 0.0071 t/a |
| 动植物油 |  |  |  | 0 |  | 0 | 0 |
| 石油类 |  |  |  | 0.0024 t/a |  | 0.0024 t/a | 0.0024 t/a |
| 一般工业  固体废物 | 废钢丸、废包装等 |  |  |  | 85.97t/a |  | 85.97t/a | 85.97 t/a |
| 危险废物 | 废油桶、废油、废棉纱和手套等 |  |  |  | 4.924t/a |  | 4.924t/a | 4.924t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



**项目所在地**

**项目所在地**

**图 例**

**附图1 项目地理位置图**