建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

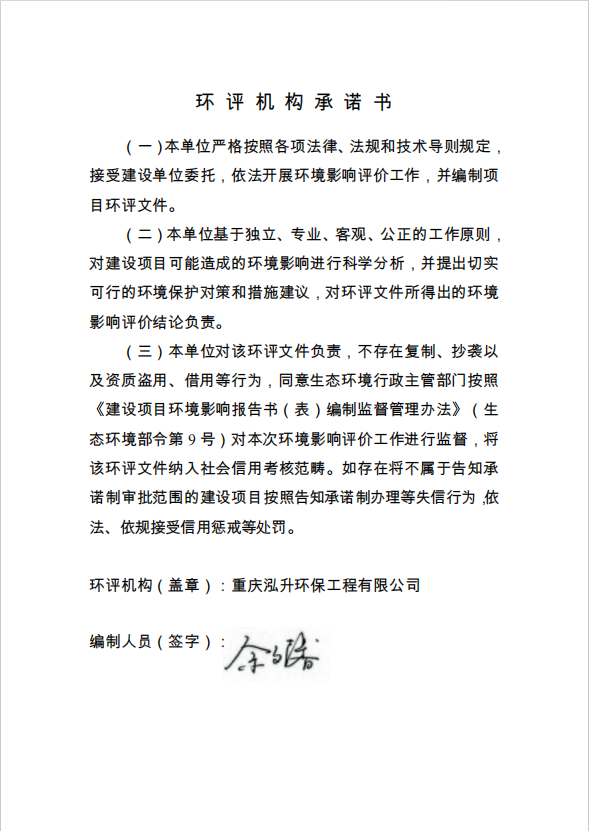
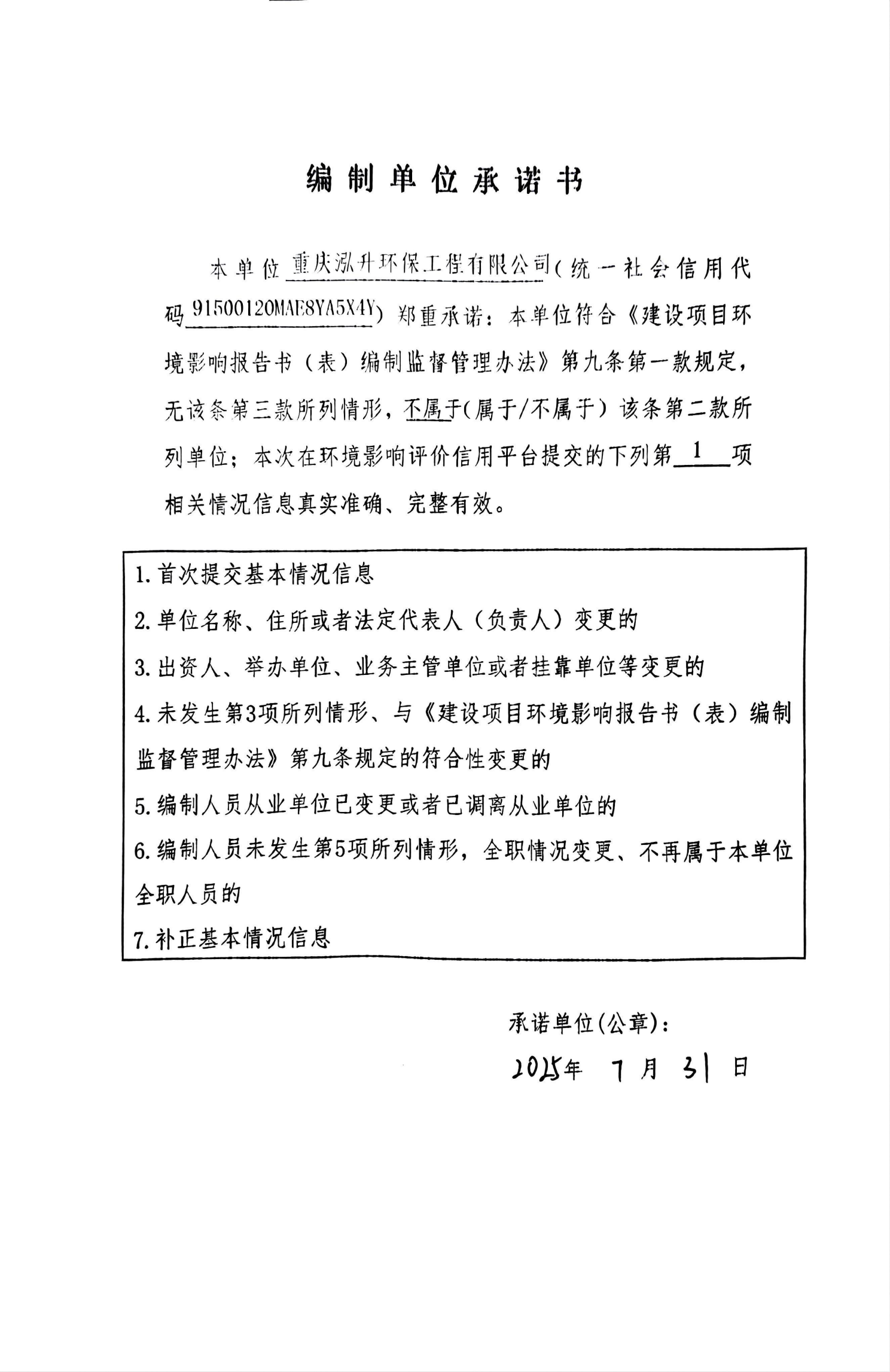
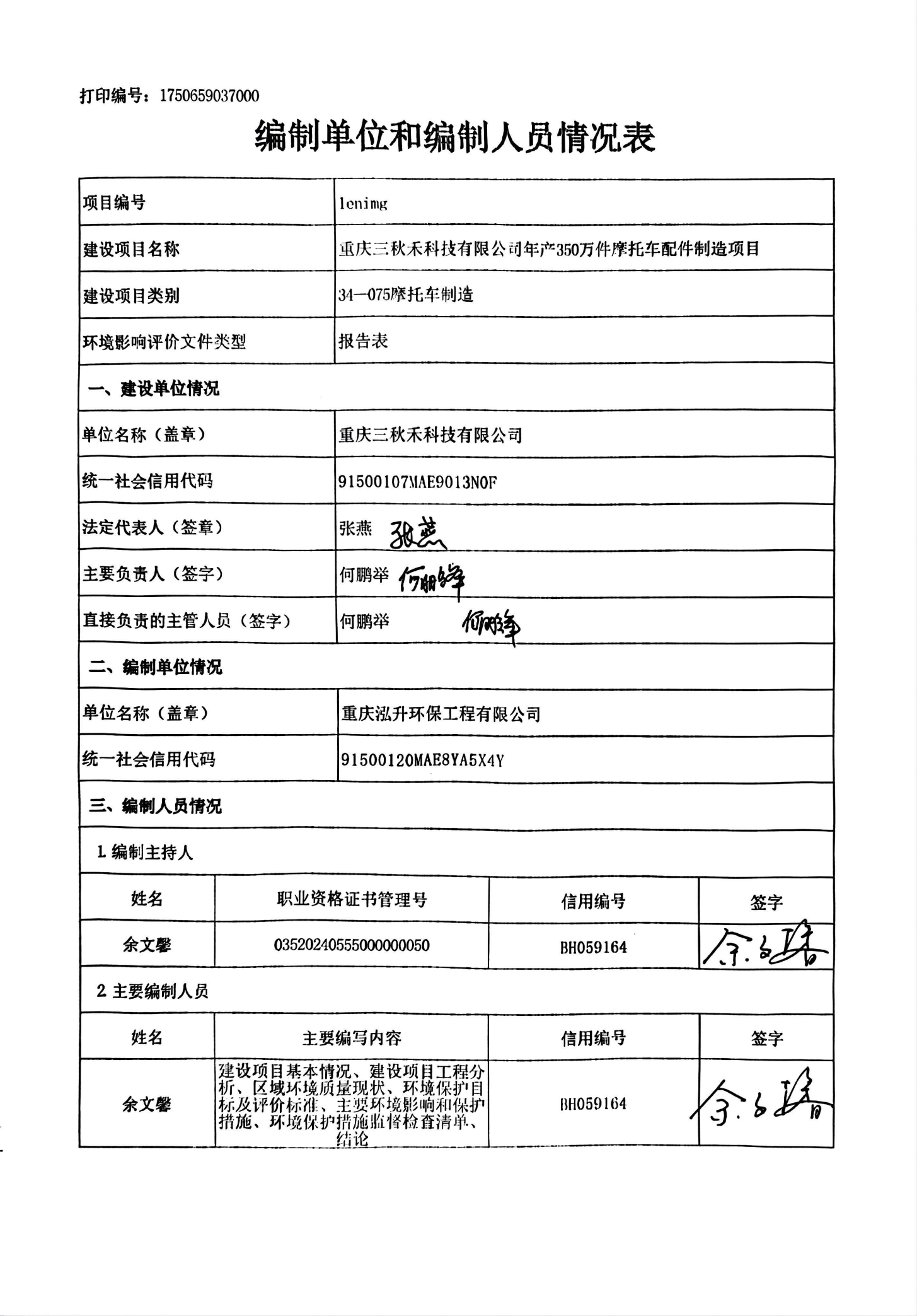
项目名称： 重庆三秋禾科技有限公司年产350万件

摩托车配件制造项目

建设单位（盖章）： 重庆三秋禾科技有限公司

编制日期： 2025年7月

中华人民共和国生态环境部制



2025年7月31日

**建设单位承诺书**

（一）已经知晓行政许可实施机关告知的全部内容；

（二）保证申请资料和相关数据的合法性、真实性、准确性，保证电子文件和纸质资料的一致性；

（三）自认满足行政许可实施机关告知的条件、标准和技术要求，本项目不存在“未批先建”等环境违法行为；

（四）能够在约定期限内，提交行政许可实施机关告知的相关材料；

（五）严格遵守相关环保法律法规，自觉履行环境保护义务，承担环境保护主体责任，落实“三同时”制度，按照本项目环评文件载明的项目性质、规模、地点、采用的生产工艺以及拟采取的环境保护措施进行项目建设和生产经营。重信守诺，维护良好的信用记录，并主动接受政府、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督，积极履行社会责任；

（六）愿意承担不实承诺、违反承诺的法律责任及由此造成的损失；

（七）本承诺书在“信用重庆”等网站上公开；

（八）本单位已对环评机构编制的环评文件进行审查，提交的环评文件公示版不涉及国家秘密、商业秘密等内容，并认可环评文件中的环境影响评价结论。因环评文件存在重大质量问题，导致行政许可被撤销的，本单位承担相关法律责任和经济损失；

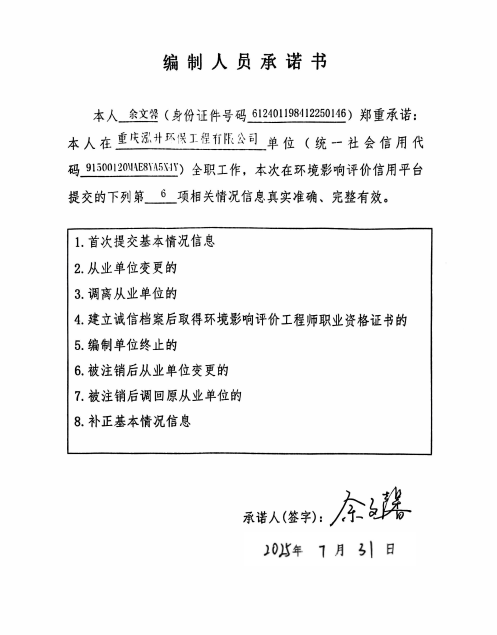
（九）（勾选“告知承诺制”的）本单位自愿选择告知承诺制审批，并知晓相关规定内容，承诺履行主体责任，承担未履行承诺或其他法律法规要求而产生的一切后果（包括撤销环评批复、恢复原状等）；

（十）（勾选“告知承诺制”的）本单位已知晓受理即领取的批准文书在法定公示期（10个工作日）结束后生效；本单位已知晓，公示期满如果收到反对意见，生态环境行政主管部门将组织开展反馈意见的甄别核实工作，5个工作日内核实不能批复，生态环境行政主管部门出具《不予行政许可决定书》，本单位承诺按要求退回批准文书，承担撤销环评批复产生的一切后果。在甄别核实意见期间，本单位承诺主动参与核实工作，不组织施工建设；

（十一）上述陈述是申请人的真实意思表示。

建设单位（盖章）：重庆三秋禾科技有限公司

日期：2025年7月31日



**公示确认函**

重庆市璧山区生态环境局:

我司委托重庆泓升环保工程有限公司编制《重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目环境影响报告表（公示版）》（以下简称“报告表”）经本公司审核，除已删除内容外，《报告表》不涉及国家机密、商业秘密、个人隐私及公共安全、经济安全和社会稳定等内容，我公司承诺落实报告表中提出的环保措施和要求，同意《报告表》（公示版）对外公示。

特此说明！

确认方（盖章）：重庆三秋禾科技有限公司

一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | | 重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目 | | |
| 项目代码 | | / | | |
| 建设单位联系人 | | / | 联系方式 | / |
| 建设地点 | | 璧山区青杠街道龙青路59号 | | |
| 地理坐标 | | （106度13分47.21秒，29度27分10.89秒） | | |
| 国民经济  行业类别 | | C3752 摩托车零部件及配件制造 | 建设项目  行业类别 | 三十四、铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 37  摩托车制造 375 |
| 建设性质 | | ☑新建  □改建  □扩建  □技术改造 | 建设项目  申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/  备案）部门（选填） | | 璧山区发展改革委 | 项目审批（核准/  备案）文号（选填） | / |
| 总投资（万元） | | 500 | 环保投资（万元） | 50 |
| 环保投资占比（%） | | 10 | 施工工期 | 2个月 |
| 是否开工建设 | | ☑否  □是： | 用地面积（m2） | 2645.57 |
| 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”，本项目土壤、声环境不开展专项评价，大气、地表水、环境风险、生态、海洋、地下水是否开展专项评价情况见下表1-1。  **表1-1 专项评价设置原则表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类别** | **设置原则** | **本项目情况对照** | | 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 | 本项目不涉及有毒有害污染物1、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气，无须设置大气环境影响专项评价。 | | 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 | 本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量，不设专项评价。 | | 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 | 本项目不涉及取水，不设专项评价。 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目 | 本项目不属于海洋工程建设项目，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》（HJ169-2018）附录B、附录C。 | | | | | | |
| 规划情况 | 规划名称：《璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）》  审查文件名称及文号：渝环函〔2025〕256号 | | | |
| 规划环境影响  评价情况 | 规划环评名称：《璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）环境影响报告书》  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璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023-2028年）环境影响报告书审查意见的函》  文号：渝环函〔2025〕256号 | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | **1、与《璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）》的符合性分析**  （1）规划范围  根据《璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）》，璧山高新区范围包含璧泉组团、高铁站前组团、新能源装备产业组团部分地块（中小企业集聚组团）、青杠-来凤组团4个组团，共计34.1404平方公里。其中国家级园区范围规划面积为1.4平方公里，位于璧泉组团内。  （2）产业布局  璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）主导产业为智能网联新能源汽车产业、电子信息产业、智能装备产业：  智能网联新能源汽车。主要围绕整车、动力电池、电驱总成、线控底盘、智能座舱、智能网联，加速构建具有影响力的“1+5” 汽车智能网联新能源汽车产业体系。  电子信息。围绕集成电路与半导体、新型显示、智能终端和新型电子元器件、软件与信息服务，加速构建具有带动力的“3+2”电子信息产业体系。  智能装备。围绕军民融合和数控机床、工业机器人、特种装备，加速构建具有辨识度的“1+3”智能装备产业体系。  本项目为C3752 摩托车零部件及配件制造，生产摩托车零部件，位于青杠-来凤组团，租用已建厂房，规划用地性质为工业用地，属于智能装备制造企业配套产业，与规划主导产业不冲突，符合《璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）》相关要求。  **2、与《璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）环境影响报告书》符合性分析**  本项目与璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）规划环评的符合性分析详见表1-2。  **表1-2 与规划区生态环境准入清单符合性分析表**   | **管控类别** | **清单内容** | **本项目情况** | **符合性** | | --- | --- | --- | --- | | 空间布局约束 | 1. 国家级高新技术产业开发区规划用地范围内必须依法供地，以产业用地为主，严禁新增房地产开发项目。 | 项目租赁已建成厂房，用地类型为工业用地，项目为摩托车零部件及配件制造，不涉及房地产开发 | 符合 | | 2. C16-3/02、C15-1/01、C24-1/01、C25-1/01、D08-1/01、D09-1/02、D02-2/01、D02-1/01、B07-2/02、B09-1-1/03、B09-3/02、D13-1/03、D19-1/02、TF05-04/01、TF13-09/01、TF13-07/01以上地块不得新引入高噪声以及涉及喷涂、印刷、酸洗、铸造、鞣制、屠宰、畜禽养殖等大气污染较重或异味明显的工业项目。 | 本项目位于QM10-01/01地块，不涉及左述地块。 | 符合 | | 3.优化环境防护距离设置，后续入驻项目环境防护距离优化控制在园区规划边界或用地红线以内。 | 本项目不涉及环境防护距离的设置。 | 符合 | | 4.璧南河河道保护线外侧城镇规划建设用地内尚未建设的区域应当控制不少于三十米的绿化缓冲带。 | 本项目租赁已建成的厂房，不涉及璧南河河道保护线外侧城镇规划建设用地内尚未建设的区域。 | 符合 | | 5. 严禁在电镀集中加工区外新增电镀企业。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造，不涉及电镀，不位于电镀集中加工区。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 6.涉及VOCs排放的工业企业应加强源头控制，使用低（无）VOCs含量的原辅料，加强废气收集减少无组织排放，并安装高效治理设施；严格执行大气污染物特别排放限值。 | 本项目使用的原辅料为低（无）VOCs含量的原辅料，产生的废气经收集、处理后达标排放。 | 符合 | | 7.新、改、扩建重点行业（电镀行业）重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造，不涉及重点行业。 | 符合 | | 8.电镀集中加工区应控制电镀规模，保证加工区废水放量不突破7960m3/d。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造，不涉及电镀。 | 符合 | | 9. 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本《报告书》确定的总量管控限值。 | 本项目全厂排放的总量为COD0.0095t/a、NH3-N 0.0004t/a、TP0.0001t/a，VOCs0.554t/a、颗粒物0338t/a，SO20.030t/a，NOX0.014t/a，满足璧山高新技术产业开发区污染物排放总量管控限值要求。 | 符合 | | 环境风险防控 | 10.结合各组团环境风险物质存量，完善园区“单元级-企业级-园区级”三级环境风险防范体系，结合园区现有管网分片区建立事故池及事故废水收集系统，确保事故废水不排入地表水体。园区风险防范体系完善前，《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）地表水环境风险潜势II级以上的项目不可投产。 | 项目不属于重大环境安全隐患的工业项目，涉水风险物质Q＜1，地表水环境风险潜势I级。项目建成后将按要求落实环评提出的环境风险防范措施，建立环境风险防范制度，对周围环境风险影响较小。 | 符合 | | 资源开发效率要求 | 11.新建和改造的工业项目清洁生产水平应达到国内先进水平。 | 本项目清洁生产水平达到国内先进水平。 | 符合 | | 12.禁止新建、改建、扩建一切使用燃煤等高污染燃料的项目和设施。 | 本项目烘干使用燃料为天然气，不涉及高污染燃料的使用。 | 符合 |   根据上表可知，本项目与规划区生态环境准入清单是相符的。  **3、与《重庆市生态环境局关于璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2025〕256号）符合性分析**  本项目建设与《重庆市生态环境局关于璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2025〕256号）的符合性分析见下表。  **表1-3 本项目与规划环评审查意见函符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 相关要求 | **本项目情况** | **符合性** | | 强化规划环评与生态环境分区管控的联动，主要管控措施应符合重庆市及璧山区生态环境分区管控要求。严格建设项目环境准入，入驻工业项目应符合国家和重庆市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。 | 本项目符合重庆市及璧山区生态环境分区管控要求及《报告书》提出的生态环境管控要求。 | 符合 | | 规划区部分区域位于璧山区城镇开发边界外，其后续开发建设应严格执行《自然资源部关于做好城镇开发边界管理的通知（试行）》等文件要求。合理布局有环境防护距离要求的工业企业，其环境防护距离包络线原则上应控制在规划边界或用地红线内。规划区内璧南河两侧应按照《重庆市水污染防治条例》要求设置绿化缓冲带。规划区国家级高新区范围内严禁房地产开发。严禁在电镀集中加工区外新增电镀企业。电镀集中加工区周边200米范围内地块不得作为居住等用途。邻近居住、教育等用地的工业用地不得新引入高噪声以及涉及喷涂、印刷、酸洗、铸造、鞣制、屠宰等大气污染较重或异味明显的工业项目。 | 本项目不涉及环境防护距离的设置；本项目位于青杠-来凤组团内，不在管控范围内；本项目不涉及房地产开发；本项目不属于电镀企业；本项目周边为工业用地，不紧邻居住用地、教育用地。 | 符合 | | 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.大气污染物排放管控  规划区采用天然气、电力等清洁能源，禁止高污染燃料。入驻企业生产废气应采用高效的收集措施和先进的污染防治措施，确保工艺废气稳定达标排放。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、异味的污染防治，确保厂界达标，减轻对周边环境敏感目标的影响。  2.水污染物排放管控  规划区实施雨污分流制，完善雨污水管网建设，确保污废水得到有效收集处理。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。规划区内电镀集中加工区污废水经分质分类收集至电镀废水集中处理厂处理后，第一类污染物和五类重金属（汞、铬、镉、铅和砷）达到《重庆市电镀行业废水污染物自愿性排放标准》（T/CQSES02-2017），其余污染物达到《电镀污染物排放标准》（GB219002008）表3标准后排入璧南河；其余区域各企业污废水应自行预处理达到行业排放标准或《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后再进入集中污水处理厂进一步处理后，COD、BOD5、NH3-N、TP应达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值要求，其余污染物达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入璧南河。  3.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等声环境敏感目标；入驻企业应优先选择低噪声设备，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。  4.固体废物管控  鼓励企业自行回收利用一般工业固体废物，按照减量化、资源化、无害化原则，加强一般工业固体废物综合利用和处置。危险废物产生单位应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。危险废物转移应严格执行《危险废物转移管理办法》等相关要求。生活垃圾经分类收集后交由市政环卫部门统一清运处置。  5.土壤、地下水污染防控  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、地下水环境质量稳定达标。  规划区用于生产、经营、使用、贮存危废化学品，堆放、处理、处置生活垃圾、危险废物等固体废物，以及其他工业企业生产经营期间产生有毒有害物质的地块，用途变更为商服用地、特殊用地、交通运输用地、水工建筑用地、空闲地的，应按照《重庆市建设用地土壤污染防治办法》等相关要求，开展土壤污染状况调查等工作。 | 1.本项目采用电、天然气作为能源，为清洁能源；项目使用的原辅料为低（无）VOCs含量的原辅料，产生的挥发性有机物采取严格的无组织控制措施，对收集的挥发性有机物采取高效集中处理措施，喷涂废气经收集，通过“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭”处理，废气经处理后达标排放。  2.洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理后；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理后；与生活污水一并经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经废水总排口（DW001）排入青杠污水处理厂进一步处理，COD、BOD5、NH3-N、TP应达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准限值，其余污染物达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准后排入璧南河。 3.本项目选择低噪声设备，采取隔声、减振等措施，厂界噪声达标排放。  4.本项目采取分区防渗措施，按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)、《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中的相关要求进行防渗；项目一般工业固体废物贮存过程中满足“防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”并按要求进行处置；危险废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）收集和暂存，定期交由有危险废物处置资质的单位进行处置。各类固体废物均能得到合法合规妥善处置。  5.项目采用分区防渗措施，防范土壤、地下水环境污染。 | 符合 | | 规划区应建立健全“单元级—企业级—园区级”三级环境风险防范体系，按要求修订突发环境事件风险评估和应急预案，定期开展应急演练，全面提升环境风险防范和事故应急处置能力。完善各组团相应雨水排口切换阀等水环境风险防范设施的建设，防止污水和事故废水直接进入外环境。规划区环境风险防范体系建成前，新建、扩建《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中地表水、地下水环境风险潜势Ⅱ级以上项目不得投入运行。加强对企业环境风险源的监督管理，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。 | 本项目风险物质未突破其贮存量暂存量，Q值＜1，按本次环评提出的各项环境风险防范措施，可有效防范突发性环境风险事故发生。 | 符合 | | 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，推动实现减污降碳协同共治。加快近零碳园区试点建设工作，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，促进规划区产业绿色低碳循环发展。 | 本项目主要以电、天然气为能源，符合绿色低碳发展要求。 | 符合 | | 加强日常环境监管，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。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。规划范围、规划期限、规模及结构、布局等方面发生重大调整或修订的，应重新或补充进行环境影响评价。 | 本项目正在办理环评手续。 | 符合 |   综上，本项目建设符合《重庆市生态环境局关于璧山高新技术产业开发区（国家级、市级）规划（2023年-2028年）环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2025〕256号）中相关要求。 | | | |
| 其他符合性分析 | **1、产业政策符合性分析**  本项目于C3752 摩托车零部件及配件制造，根据《产业结构调整指导目录》（2024年本）要求，本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类，符合国家有关法律、法规和政策规定，属于允许类。同时，本项目已在璧山区发展改革委进行了备案，备案编码：2506-500120-04-01-767222。  **2、“三线一单”符合性分析**  通过在重庆市“三线一单”智检服务平台进行调查分析，项目所在区域位于璧山区工业城镇重点管控单元-城区片区，环境管控单元编码：ZH50012020001，本项目与“三线一单”符合性分析见下表。 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **表1-4 本项目与“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** | | | ZH50012020001 | | 璧山区工业城镇重点管控单元-城区片区 | 重点管控单元1 | | | **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，优化重点区域、流域、产业的空间布局。 | 本项目所在地为璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，属于璧山区工业城镇重点管控单元-城区片区。 | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于化工、尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库类，不属于新建、改建、扩建尾矿库、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。 | 本项目所在地为璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，为合规产业园区。本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，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。 | 本项目所在地为璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，为合规产业园区。本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目，不属于化工项目。 | 符合 | | 第五条 新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业。 | 符合 | | 第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。 | 本项目不涉及环境防护距离。 | 符合 | | 第七条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。 | 本项目所在地为璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，建设内容符合规划。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效A级指标要求。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业，不属于钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝行业。不属于“两高”行业建设项目。 | 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。 | 本项目所在的璧山区为大气环境质量不达标区域，已经制定了相关达标规划和相应措施。项目所在地非甲烷总烃满足质量标准限值要求。营运期喷涂废气经密闭抽排至一套“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理后，由1根15m高排气筒（DA001）有组织排放。 | 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。 | 根据表2-11分析，项目使用低VOCs含量的辅料，喷涂废气经密闭抽排至一套“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理后，由1根15m高排气筒（DA001）有组织排放。 | 符合 | | 第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。 | 本项目所在地为璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，营运期洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理后；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理后；与生活污水一并经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，经废水总排口（DW001）排入青杠污水处理厂进一步处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。 | 符合 | | 第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级A标及以上排放标准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级B标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，合理提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第十三条 新、改、扩建重点行业〔重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于前述项目。 | 符合 | | 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | 本项目建设有一般固废暂存间及危险废物贮存库，建立全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | 符合 | | 第十五条 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点，完善分类运输系统，加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。 | 本项目不涉及。 | 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。 | 本项目营运期按要求进行环境事件风险评估，并编制突发环境事件应急预案，进行分级管理。 | 符合 | | 第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 第十九条 鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。 | 本项目不涉及。 | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于“两高”项目。 | 符合 | | 第二十一条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，营运期用水主要为生活用水、员工洗手用水、水帘湿式漆雾净化用水和洗枪用水，水帘湿式漆雾净化水循环使用，定期排放。 | 符合 | | 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。 | 本项目不涉及。 | 符合 | | 璧山区总体管控要求 | 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、第六条、第七条。 | 根据前文描述，项目符合相关要求。 | 符合 | | 第二条 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园区或工业集聚区。加快布局分散的企业向园区集中，鼓励现有工业项目搬入工业园区或工业集聚区。 | 本项目所在地为璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团不属于纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 符合 | | 第三条 新建、扩建的电镀企业优先选择布设在璧山高新区电镀集中加工区。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于电镀企业。 | 符合 | | 第四条 璧山高新区优先引入与规划主导产业（智能网联新能源汽车、电子信息、智能装备、大健康）环境相容的工业项目；璧山高新区及工业集聚区严格控制居住地周边工业用地的企业类型，临近居住等敏感用地一侧的工业用地严格限制环境空气影响相对较大的工业项目入驻。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，属于智能装备配套产业；项目相邻地块均为工业企业，不临近居住等敏感用地。 | 符合 | | 第五条 优化流域水环境保护布局，引进高耗水工艺、技术、装备的工业项目应充分论证水环境、水资源承载力；璧南河、璧北河及梅江河河道管理范围外侧，城镇规划建设用地内尚未建设的区域应设置绿化缓冲带。 | 本项目用水量较少，不涉及高耗水工艺、技术、装备；项目租赁已建成的厂房，不涉及璧南河、璧北河及梅江河河道管理范围外侧，城镇规划建设用地内尚未建设的区域。 |  | | 污染物排放管控 | 第六条 执行重点管控单元市级总体要求第九条、第十四条、第十五条。 | 根据前文描述，项目符合相关要求。 | 符合 | | 第七条 严格按照国家及重庆市有关规定，对水泥熟料等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换，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。全面实施燃气锅炉低氮燃烧改造，逐步实施水泥行业超低排放。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及水泥熟料等行业；项目不涉及锅炉的使用。 | 符合 | | 第八条 推进汽车涂装、印刷包装、金属容器制造、汽车维修等行业VOCs深度治理，推动低挥发性有机物含量产品纳入政府绿色采购名录；涉及VOCs排放的工业企业应加强源头控制，使用低（无）VOCs含量的原辅料，加强废气收集减少无组织排放，并安装高效治理设施；严格执行大气污染物特别排放限值。 | 根据后文分析，项目使用水性漆满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020），项目喷涂位于全密闭房间内，废气收集效率较高，喷涂废气处理工艺为二级活性炭吸附处理，属于可行技术。 | 符合 | | 第九条 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。璧南河、璧北河、梅江河流域新建工业集聚区污水处理厂、新建城市生活污水处理厂主要指标（COD、BOD5、氨氮、总磷）按照《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）Ⅳ类水质标准、其余指标按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）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施出水水质不得低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级A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，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。 | 本项目污水依托重庆市霞艺汽车配件制造有限公司已建生化池进行预处理，达《污水综合排放标准》三级标准后进入市政污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。 | 符合 | | 第十条 新、改、扩建重点行业（铅蓄电池制造业、皮革糅制加工业、电镀行业）重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及铅蓄电池制造业、皮革糅制加工业、电镀行业等行业。 | 符合 | | 第十一条 进一步提高城镇生活污水处理率，到2025年全区城镇污水处理率达到98%以上；璧南河、璧北河、梅江河流域建设聚居点生活污水处理设施，到2025年全区农村常住人口200户（500人）的人口集居区实现治理设施全覆盖，农村生活污水治理率达到60%。 | 本项目生活污水依托重庆市霞艺汽车配件制造有限公司已建生化池进行预处理达《污水综合排放标准》三级标准后进入市政污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。 |  | | 第十二条 强化农业面源污染治理，优化结构施肥，持续开展农药减量控害，推广生物农药和有机肥。实施畜禽养殖污染治理，持续推进畜禽养殖业“种养结合”循环发展，建立生态养殖和种养集合生产模式，推进畜禽养殖粪污收集、贮存、处理与利用等环节基础设施的标准化建设和升级改造，加强畜禽养殖粪污资源化利用。到2025年，规模养殖场粪污处理设施装备配置率达到100%，畜禽粪污综合利用率达到90%。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及畜禽养殖。 |  | | 第十三条 控制交通污染，持续淘汰老旧车辆。加强油品质量监管，全面供应国六标准车用汽柴油。优化调整交通运输结构，构建“车—油—路”绿色交通体系，制定客运、物流车辆的新（清洁）能源汽车推广政策，加快基础设施（充电设施、LNG加气站等）建设。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及交通污染。 |  | | 第十四条 严格控制施工扬尘，持续开展智慧工地建设，推进建成区施工工地喷淋喷雾系统全覆盖。加强道路扬尘控制，严格落实“定车辆、定线路、定渣场”。 | 本项目施工期主要为设备安装，不涉及土建工程和施工扬尘。 | 符合 | | 环境风险防控 | 第十五条 深入开展重点流域、集中式饮用水源地、璧山高新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。 | 本项目营运期按要求进行环境事件风险评估，并编制突发环境事件应急预案，进行分级管理。 | 符合 | | 第十六条 开展“两场”（危险废物处置场、垃圾填埋场）地下水环境状况调查，评估地下水环境风险，完善水环境风险应急能力。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及“两场”。 | 符合 | | 第十七 条严格落实和健全环境风险评估制度，限制实施涉及“高环境风险”产品名录的工业项目。 | 本项目营运期按要求进行环境事件风险评估，本项目不属于“高环境风险”产品名录的工业项目。 | 符合 | | 资源利用效率 | 第十八条 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、第二十二条。 | 根据前文描述，项目符合相关要求。 | 符合 | | 第十九条 推进“一园一策”、“一企一策”，促进建材、有色金属、电镀、涂装、包装印刷、印染等行业升级改造和绿色低碳转型，鼓励工业企业实施绿色制造工程。 | 项目使用水性漆满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。 | 符合 | | 第二十条 构建汽车电池循环化产业链，完善动力电池回收、梯级利用和再资源化的循环利用体系，促进动力电池全价值链发展，推动产业链上下游高效协同发展。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及汽车电池循环化产业链。 | 符合 | | 第二十一条 建设低碳交通设施，大力发展低碳交通，推广节能和新能源车辆。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及低碳交通设施。 | 符合 | | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 1.璧山高新区新、改、扩建涉及VOCS排放的制鞋企业实行VOCS排放量等量替换。  2.璧山高新区淘汰高污染、高环境风险的落后产能，严格限制高耗水工艺、技术、装备的工业项目入驻。  3.紧邻居住用地的工业用地，禁止引入排放高噪声、异味气体等易扰民的工业项目，居住用地周边的未开发工业用地调整为一类工业用地。璧山城区璧泉街道上风向入驻涉及排放颗粒物、VOCs的工业企业，其污染物排放原则上严于国家或我市排放标准。 | 1.本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于制鞋企业；  2.本项目不属于高污染、高环境风险、高耗水工艺、技术、装备的工业项目；  3.项目位于QM10-01/01地块，不紧邻居住用地；项目位于青杠街道，不涉及璧泉街道。 | 符合 | | 污染物排放管控 | 1.璧山高新区涉及挥发性有机物排放重点企业应逐步安装VOCs在线监测设备，控制有组织废气的排放。  2.璧山高新区推进新能源汽车、智能装备制造等重点行业VOCs深度治理，建立完善的VOCs排放监管与监测长效机制。 | 1.本项目不属于涉及挥发性有机物排放重点企业；  2.本项目产生的有机废气收集后经处理达标后排放。 | 符合 | | 环境风险防控 | 1.涉重金属企业应按相关要求设置围堰、应急事故池、切换装置、采取相应地面防渗处理等；涉及危险化学品储存及产生大量生产废水的工业企业应按相关要求采取相应的地面防渗措施和事故应急措施。  2.加强电镀集中加工区污水处理厂及事故池的维护和监管，加强土壤风险重点管控区土壤及地下水监测。 3.产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的工业企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物过程中，应配套建设防止污染环境的措施。 | 1.本项目不属于涉重金属企业，项目采取分区防渗措施； 2.本项目不涉及；  3.本项目建成后将按要求落实环评提出的环境风险防范措施，建立环境风险防范制度，产生的一般固废、危废和生活垃圾合理收集、处置。 | 符合 | | 资源开发利用效率 | 1.提高观音塘、青杠、丁家、来凤、三角滩和高新区等6座再生水厂再生水利用率；城市绿化、道路清扫、建筑施工用水等，在满足水质要求条件下，优先使用再生水。 2.加强工业用水技术工艺改造，定期开展用水统计和用水合理性分析，利用高新区统一供水、废水集中治理，保障企业绿色低碳转型升级、工业废气处理设施改造和工业固体废物源头减量等过程中的用水需求，通过发展水资源厂内梯级利用、区域梯级利用和中水回用等措施，提高水循环利用率、降低单位产品耗水量。  3.能源以天然气和电为主，重点企业严格按照《清洁生产促进法》等法规开展强制性清洁生产审核，鼓励非强制审核企业自愿开展清洁生产审核。 4.璧山高新区实施近零碳园区建设，提升园区绿色低碳发展水平。发展低碳清洁能源，绿色基础设施建设不断完善，园区清洁能源使用率、水资源循环利用率、绿色建筑比例均达到国内领先水平。 | 1.本项目不涉及再生水利用； 2.本项目生产废水日常添加药剂后经絮凝沉淀后，上清液回用，定期清掏污泥。半年后定期排入一体化污水处理站处理达标排放； 3.本项目使用能源为天然气和电，项目不属于重点企业； 4.本项目使用能源为电和天然气，为清洁能源。 | 符合 |   综上所述，本项目建设符合“三线一单”相关要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符合性分析 | **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）符合性分析**  本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，属于摩托车零部件及配件制造生产项目，对照《重庆市产业投资准入工作手册》，不属于全市范围内不予准入的产业和限制准入类产业，符合《重庆市产业投资准入工作手册》中相关要求。详见下表。  **表1-5 重庆市工业项目环境准入规定**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **目录** | **产业投资准入规定** | **项目情况** | **符合性分析** | | 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。  2．天然林商业性采伐。  3．法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，属于国家产业结构调整指导目录中的允许项目。 | 符合 | | （二）重点区域不予准入的产业  1．外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。  2．二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。  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。  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。  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）。  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。  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。  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。  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。 | 1.本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于采砂项目； 2.本项目不进行农作物种植； 3.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不位于左述区域； 4.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不位于左述区域； 5.本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于左述项目； 6.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不位于左述区域； 7.本项目摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于左述项目； 8.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不位于左述区域； 9.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不位于左述区域。 | 符合 | | 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。  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。  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。  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。 | 1.本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，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； 2.本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于左述项目； 3.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不属于左述项目；  4.本项目属于摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于汽车投资项目。 | 项目不属于限制准入类 | | （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。  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。 | 1.本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不属于化工项目，不属于纸浆制造、印染等存在环境风险的项目； 2.本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于围湖造田项目，不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段。 |   综上所述，本项目建设符合《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）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）》符合性分析**  **表1-6本项目与《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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **管控内容** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 第五条 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于码头项目。 | 符合 | | 第六条 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于过长江通道项目。 | 符合 | | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及自然保护区。 | 符合 | | 第八条 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。禁止风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及风景名胜区。 | 符合 | | 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，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及饮用水源准保护区。 | 符合 | | 第十条 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。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及饮用水水源二级保护区。 | 符合 | | 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。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及饮用水水源一级保护区。 | 符合 | | 第十二条 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、围海造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及水产资源保护区。 | 符合 | | 第十三条 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不涉及国家湿地公园。 | 符合 | | 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。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不在长江沿线内。 | 符合 | | 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。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不在前述区域内。 | 符合 | | 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。 | 本项目不属于长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口。 | 符合 | | 第十七条 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和51个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及捕捞。 | 符合 | | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于化工项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 符合 | | 第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于前述项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于石化、煤化工项目。 | 符合 | | 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。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于落后产能、淘汰类、限制类项目。 | 符合 | | 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。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗高排放项目。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于产能过剩、高能耗高排放项目。 | 符合 | | 第二十五条 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）。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于燃油汽车投资项目。 | 符合 | | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高能耗、高排放、低水平项目。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于高能耗、高排放、低水平项目。 | 符合 |   综上所述，本项目建设符合《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）》相关要求。  **5、与《中华人民共和国长江保护法》（2020年12月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过）符合性分析**  **表1-7与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **项目** | **具体内容** | **本项目情况** | **符合性** | | 规划与管控 | 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于化工项目。 | 符合 | | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不涉及尾矿库。 | 符合 | | 资源与保护 | 长江流域省级人民政府组织划定饮用水水源保护区，加强饮用水水源保护，保障饮用安全。 | 本项目不在饮用水水源保护区内。 | 符合 | | 水污染防治 | 磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息。 | 本项目为摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业。 | 符合 | | 生态环境修复 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区内，不占用长江流域河湖岸线。 | 符合 | | 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续。 | 本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域。 | 符合 | | 绿色发展 | 长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放。 | 本项目属于摩托车零部件及配件制造生产项目，不属于左述项目。 | 符合 |   综上所述，本项目建设符合《中华人民共和国长江保护法》（2020年12月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过）相关要求。  **6、与《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》符合性分析**  规划中指出“严格落实VOCs（挥发性有机物）含量限值标准，大力推进低（无）VOCs原辅材料替代，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。以工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、石化、化工、油品储运销等行业为重点，强化VOCs无组织排放管控。”  本项目涉及工业涂装，采用水性涂料，根据后文表2-11分析，项目使用的水性漆挥发性有机物含量为98.1g/L，满足低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求。因此符合《重庆市生态环境保护“十四五”规划》的要求。  **7、与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》符合性分析**  本项目与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》的符合性分析见下表。  **表1‑8 本项目与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **实施方案** | **本项目情况** | **符合性** | | （一）持续推进VOCs全过程综合治理。  加强源头控制。实施VOCs排放总量控制，涉VOCs建设项目按照新增排放量进行减量替代。以工业涂装、包装印刷等行业为重点，实施原辅材料和产品源头替代。加快对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低VOCs含量原辅材料替代计划。将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。到2025年，基本完成汽车、摩托车整车制造底漆、中涂、色漆低VOCs含量涂料替代；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等行业技术成熟环节，大力推广低VOCs含量涂料。在房屋建筑、市政工程和城市道路交通标志中，除特殊功能要求外，全面推广使用低VOCs含量的涂料、胶粘剂。到2025年，全市溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低20%、15%，溶剂型胶粘剂使用量下降20%。 | 据后文表2-11分析，本项目水性漆满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）相关要求。 | 符合 | | 推动VOCs末端治理升级。推行“一企一策”，引导企业选择多种技术的组合工艺提高VOCs治理效率。石化、化工企业加强火炬系统排放监管，保证燃烧温度和污染物停留时间能有效去除污染物。加强非正常工况废气排放管控，制定非正常工况VOCs管控规程，严格按规程操作。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。鼓励对中小型企业集群开展企业分散收集—活性炭移动集中再生治理模式的示范推广。 | 喷涂工序在全密闭的喷漆房内作用，有机废气收集后经采取“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理，通过15m高排气筒排放。 | 符合 | | 推进清洁生产和能源资源节约高效利用。引导重点行业深入实施清洁生产改造，依法开展自愿性清洁生产评价认证。依法将超标准超总量排放、高耗能、使用或排放有毒有害物质的企业列入强制性生产审核名单，推进清洁生产。大力推行绿色制造，构建资源循环利用体系。推动煤炭等化石能源清洁高效利用，利用多通道喷煤燃烧、富氧燃烧、余热利用等煤炭清洁高效利用技术对工业炉窑进行改造。加强重点领域节能，提高能源使用效率。鼓励使用闭式热源塔技术、空调蓄冷技术等高效用能技术。 | 本项目清洁生产水平达到国内先进水平。 | 符合 | | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格落实国家和本市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，严控高耗能、高排放、低水平项目，因地制宜制定“两高”和资源型行业准入标准。适时修订并严格执行产业禁投清单等准入政策，合理控制煤制油气产能规模，未纳入国家有关领域产业规划的新、改、技改炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目，一律不得建设。新、改、本项目所需二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放量指标要进行减量替代，PM2.5或者臭氧未达标区县要加大替代比例。加快推进“两高”和资源型行业依法开展清洁生产审核，推动一批重点企业达到国际清洁生产领先水平，确保新上的“两高”项目达到标杆值水平和污染物排放标准先进值。 | 本项目满足“三线一单”、规划环评区域污染物削减等相关要求。本项目清洁生产水平达到国内先进水平。项目不属于“两高”项目。 | 符合 |   **8、与《重庆市璧山区“十四五”生态环境保护规划和二〇三五年远景目标》（璧山府发﹝2021﹞44号）符合性分析**  **表1-9本项目与《重庆市璧山区“十四五”生态环境保护规划和二〇三五年远景目标》的符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **相关要求** | **本项目情况** | **符合性分析** | | 改善水环境质量：整治污水偷排直排乱排问题；完善污水收集和处理设施；修复水生态扩大水环境容量；加强重点流域水质目标管理；严格保护饮用水水源地水质安全。 | 洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理后；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理；生活污水、洗手废水与一体化生产废水处理站废水一并经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。 | 符合 | | 改善大气环境质量：治理工业废气。加大国际生物城、大江科创城、经济园区等重点区域及制药、化工等重点行业集中整治力度，推进源头治理。实施小微企业规范化清理整治，进一步降低能耗、煤炭消费量和污染物排放量，鼓励实施超低排放改造、减量或等量替代等措施。推动工业炉窑深度治理和升级改造，继续推进烧结砖瓦企业错峰生产，推进燃气锅炉低氮燃烧改造。以工业涂装、化工、电子、包装印刷、家具制造、油品储运销等行业为重点，以完善“源头-过程一末端”治理模式，“一企一策”管理为主要导向，深入开展挥发性有机物（VOCs）综合整治。严格落实国家和地方VOCs含量限值标准，大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。加强砖瓦、建材加工等行业废气无组织排放监管。 | 本项目喷涂废气经密闭喷漆房收集，通过“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭”处理。本项目所使用的涂料，挥发性有机物（VOCs）含量满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）、《工业防护涂料中有害物质限量》（GB30981-2020）及《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020）中车辆涂料VOCs含量限值要求。严格落实了国家和地方VOCs含量限值标准。 | 符合 | | 严格管控土壤环境污染：实施土壤污染综合防控。加强土壤污染源头防控和治理，严格按照生态红线、基本农田保护、高标准农田建设等相关要求，合理确定土壤环境功能定位，突出土壤资源环境承载力约束。以沿江工业园区、矿山企业、受污染耕地和污染地块为重点，开展土壤污染突出问题综合治理，持续开展土壤污染综合防治示范区建设。 | 本项目设置分区分级防渗，重点防渗区为危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域；一般防渗区为一般暂存固废间；简单防渗区为物流通道、毛坯件堆放区、成品半成品堆放区等；其中危险废物贮存库设置托盘，危险废物不得与其他垃圾混存，必须委托具有危险废物处理资质的单位进行回收处置，禁止私自处理。 | 符合 | | 管控噪声环境污染：强化工业企业噪声监管。对位于人口稠密区、噪声排放不达标、居民反应强烈的噪声污染工业企业依法实施限期治理，基本消除城区工业噪声扰民污染源。加强工业园区噪声污染防治，严格限制在2类声环境功能区建设产生噪声污染的工业项目。积极采用降噪工艺和强化管理措施，确保厂界噪声达标。严肃查处工业企业噪声排放超标扰民行为。 | 本项目位于工业园区内，项目实施后，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类排放限值要求。根据项目现状调查，厂区外50m范围内无声环境敏感目标，均为工业园区的在建或已建企业，运营期不会造成噪声污染。 | 符合 |   由上表可见，本项目符合《重庆市璧山区“十四五”生态环境保护规划和二〇三五年远景目标》（璧山府发﹝2021﹞44号）文件的相关要求。  **9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析**  **表1-10 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）的符合性分析**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 与项目相关要求 | 项目情况 | 符合性 | | VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 本项目使用的含VOCs物料储存于密闭的容器中 | 符合 | | 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。 | 本项目使用的液态VOCs转移过程均采用密闭的容器 | 符合 | | 液态VOCs物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至VOCs废气收集处理系统。 | 本项目喷涂作业位于密闭的漆房内，对有机废气采取负压抽风；喷漆工件在密闭喷漆房内晾干，有机废气经负压抽风收集后进入废气治理设施处理。综上，企业基本实现有机废气的全过程收集、处理，有效减少了有机废气的无组织排放。 | 符合 | | 企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及含量等信息 | 本项目设置台账记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向、含量等信息。 | 符合 | | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下，根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，采用合理的通风量 | 本项目根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求，合理设置通风量。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）文件的相关要求。  **10、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析**  本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相关要求对比分析情况见下。  **表1-11 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相关要求** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 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 | 本项目所采用涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597—2020）；项目喷漆位于密闭空间，负压抽风，不涉及露天喷涂作业；VOCs采用“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理，处理后经15m高排气筒排放（DA001）。 | 符合 | | 2 | 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。 | 项目采用水性漆、喷涂废气不具有回收价值，经收集采取“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理后达标排放。 | 符合 | | 3 | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 本项目废过滤棉、废活性炭等净化材料委托有相应危险废物处理资质的单位处理。 | 符合 | | 4 | 企业应建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，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。 | 本项目营运期将配备环保管理人员1人，建立健全VOCs治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度，并对废气治理设施进行维护管理。 | 符合 |   根据上表分析知，本项目的建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的有关要求。  **11、与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气﹝2019﹞53号）符合性分析**  **表1-12 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气﹝2019﹞53号）的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **重点行业挥发性有机物综合治理方案相关内容** | **本项目情况** | **符合性** | | 1 | 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油漆，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油漆、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。工业涂装、包装涂装等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油漆和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油漆、胶粘剂等研发和生产。 | 据后文表2-11分析，本项目使用的涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）要求。 | 符合 | | 2 | 加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油漆、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，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）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。 | 本项目VOCs采取环保措施，能实现达标排放；VOCs处理工艺采用“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理工艺。 | 符合 | | 3 | 全面加强无组织排放控制。重点对含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五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs无组织排放。 | 储存：水性漆桶密闭储存，危险废物贮存库全密闭储存同时对废气收集处理。转移和输送：喷涂在密闭喷漆室进行喷涂。  设备与管线组件泄漏：每日对管道进行巡查，发现泄漏即刻维修，尽可能避免泄露。  工艺过程：企业采取了设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，对VOCs进行了合理收集和处理。 | 符合 | | 4 | 加强设备与场所密闭管理。含VOCs物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。高VOCs含量废水（废水液面上方100毫米处VOCs检测浓度超过200ppm，其中，重点区域超过100ppm，以碳计）的集输、储存和处理过程，应加盖密闭。含VOCs物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。 | 本项目喷涂作均密闭操作，无露天喷涂作业。水性漆采用漆桶密闭储存。采用设备直接供喷漆系统，减少无组织排放。设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，对VOCs进行了合理收集和处理。 | 符合 | | 5 | 推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。  挥发性有机液体装载优先采用底部装载方式。石化、化工行业重点推进使用低（无）泄漏的泵、压缩机、过滤机、离心机、干燥设备等，推广采用油品在线调和技术、密闭式循环水冷却系统等。工业涂装行业重点推进使用紧凑式涂装工艺，推广采用辊涂、静电喷涂、高压无气喷涂、空气辅助无气喷涂、热喷涂等涂装技术，鼓励企业采用自动化、智能化喷涂设备替代人工喷涂，减少使用空气喷涂技术。 | 本项目喷涂过程进行了密闭；不涉及挥发性有机液体装载；不属于石化、化工行业；采用了较为先进高效的空气辅助喷涂。 | 符合 | | 6 | 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。采用全密闭集气罩或密闭空间的，除行业有特殊要求外，应保持微负压状态，并根据相关规范合理设置通风量。采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速应不低于0.3米/秒，有行业要求的按相关规定执行。 | 本项目喷漆房、危险废物贮存库均对VOCs废气进行了收集处理；本项目喷漆房全密闭，保持微负压。 | 符合 | | 7 | 推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高VOCs治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。非水溶性的VOCs废气禁止采用水或水溶液喷淋吸收处理。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置。有条件的工业园区和产业集群等，推广集中喷涂、溶剂集中回收、活性炭集中再生等，加强资源共享，提高VOCs治理效率。规范工程设计。采用吸附处理工艺的，应满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用催化燃烧工艺的，应满足《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》要求。采用蓄热燃烧等其他处理工艺的，应按相关技术规范要求设计。 | 本项目产生废气采取高效治理工艺，喷漆、晾干废气经密闭喷漆房收集后经“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理后可实现达标排放。同时设计参数满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》要求。 | 符合 | | 8 | 实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。车间或生产设施收集排放的废气，VOCs初始排放速率大于等于3千克/小时、重点区域大于等于2千克/小时的，应加大控制力度，除确保排放浓度稳定达标外，还应实行去除效率控制，去除效率不低于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，有行业排放标准的按其相关规定执行。 | 根据后文表2-11分析，项目使用的水性漆为低VOCs含量产品。处理工艺采用“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”，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》（HJ1124-2020），该有机废气处理工艺为可行技术。 | 符合 | | 9 | 工业涂装VOCs综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业VOCs治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装VOCs综合治理。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。 | 据后文表2-11分析，本项目涂料满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求。 | 符合 | | 10 | 加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。汽车制造整车生产推广使用“三涂一烘”“两涂一烘”或免中涂等紧凑型工艺、静电喷涂技术、自动化喷涂设备。汽车金属零配件企业鼓励采用粉末静电喷涂技术。 | 本项目为摩托车零部件生产项目，不涉及汽车制造整车生产，采用两涂两流平固化两烘干工艺，采用了较为先进高效的空气辅助喷涂。 | 符合 | | 11 | 有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。 | 本项目水性漆的存储，调配、使用、回收等过程在密闭房间内进行。对收集的废气进行了有效达标处理。 | 符合 | | 13 | 推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。 | 本项目产生废气采取二级活性炭治理工艺，喷涂废气经密闭房收集后经“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理，属于推荐工艺，能确保污染物达标排放。 | 符合 |   由上表可知，项目符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）文件的相关要求。  **12、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**  **表1-13 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**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **与项目相关要求** | **项目情况** | **符合性** | | 大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。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。推进政府绿色采购，要求家具、印刷等政府定点招标采购企业优先使用低挥发性原辅材料，鼓励汽车维修等政府定点招标采购企业使用低挥发性原辅材料；将低VOCs含量产品纳入政府采购名录，并在政府投资项目中优先使用；引导将使用低VOCs含量涂料、胶粘剂等纳入政府采购装修合同环保条款。 | 据后文表2-11分析，本项目使用的漆料符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）要求。项目按要求建立台账、工艺末端设置高效废气治理设施。 | 符合 | | 2020年7月1日起，全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制要求。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，通过现场指导、组织培训、新媒体信息推送、发放明白纸等多种方式，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，对达不到要求的加快整改。指导企业制定VOCs无组织排放控制规程，细化到具体工序和生产环节，以及启停机、检维修作业等，落实到具体责任人；健全内部考核制度，严格按照操作规程生产。 | 本项目喷涂生产线厂房外执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值标准。 | 符合 | | 聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率：将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；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。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留VOCs废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。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；因安全等因素生产工艺设备不能停止或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。 | 本项目设置密闭喷漆房，废气治理设备与生产设备遵守“先启后停”的原则，并定期维护保养，更换过滤吸附材料。 | 符合 |   本项目有机废气从源头、过程、终端治理措施符合《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的相关要求。  **13、选址合理性分析**  （1）与园区规划协调性角度分析  本项目租赁重庆市霞艺汽车配件制造有限公司璧山区青杠街道龙青路59号进行建设，所在地属于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，项目用地属于工业用地。  项目周边交通较为便利，水、电、气、通信等基础设施齐备。本项目产品为摩托车零部件（灯壳、尾盖），属于C3752 摩托车零部件及配件制造，项目符合璧山高新技术产业开发区土地利用规划，与规划主导产业不冲突，符合璧山高新技术产业开发区规划及入园要求。因此，评价认为项目的选址合理。  （2）环境容量分析  根据重庆市璧山区人民政府2025年5月8日在官网发布的《璧山2025年1-4月国控和市控断面水质达到地表水Ⅲ类标准》可知，地表水监测断面满足《地表水环境质量标准》Ⅳ类水域水质标准要求；根据《2024年重庆市生态环境状况公报》，璧山区PM2.5、SO2、NO2、PM10、O3和CO浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，璧山区属于达标区；非甲烷总烃现状引用监测值满足河北省地方标准（参照）《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）标准限值要求。环境质量现状良好，对项目建设制约作用小。  （3）项目对外环境影响角度分析  项目使用水性漆，据后文表2-11分析，属于低挥发性有机化合物含量涂料，喷涂过程中会产生挥发性有机物，营运期喷涂废气经密闭抽排至一套“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理后，由1根15m高排气筒（DA001）有组织排放；除尘柜顶部设置过滤棉，除尘废气过滤后无组织排放；抛光废气产生量较小，加强车间通风，无组织排放；打磨废气产生量较小，加强车间通风，无组织排放天然气燃烧废气采用低氮燃烧技术，废气通过1根15m高排气筒（DA002）有组织排放；洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理；生活污水、洗手废水与一体化生产废水处理站废水一并经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。  项目在采取有效防治措施，确保污染物达标排放的前提下，不会改变区域功能区划。项目对外环境影响小。  （4）外环境角度分析  根据现场踏勘和环境现状调查，项目评价范围内不涉及自然保护区、风景名  胜区、生态功能保护区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位等敏感区域。项目周边为工业企业、散户居民、清明村安置房，项目产生的各种污染物经有效措施治理后均能实现达标排放，对周边环境保护目标影响较小。  综上所述：项目运营期产生的污染物对周边环境有一定影响，但都在可接受范围内。  （5）综合结论  本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，项目建设符合园区规划要求，符合《重庆市工业项目环境准入规定（修订）》要求。所在区域环境空气、地表水环境有环境容量，项目污染物达标排放。项目建成投产后，评价区域环境质量基本维持现状，仍能满足环境质量标准及功能区划要求。评价认为项目选址可行。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **1、项目基本情况**  （1）项目由来  重庆三秋禾科技有限公司（以下简称“建设单位）位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，拟投资500万元建设“重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目”（以下简称“项目”），项目租用厂房面积2645.57平方米，新建2条摩托车配件喷涂生产线，购置喷涂生产线2条等其他辅助设备，预计建成后达到年产摩托车配件350万件。本项目建设单位取得重庆市璧山区发展改革委核发的投资备案证（代码：2506-500120-04-01-767222）。  根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）等法律法规的相关要求，本项目应开展环境影响评价。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“铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业 37”中“摩托车制造 375”类，应编制环境影响报告表。受重庆三秋禾科技有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。接受委托后，我公司立即组织技术人员进行了现场勘查，收集、整理该项目相关资料，充分了解项目所在地环境现状，在遵循环境影响评价技术导则和相关法律法规的基础上，编制完成了《重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目环境影响报告表》。通过审批后的报告表及其批复文件将成为指导本项目建设和环境管理的重要依据。  （2）项目基本情况  项目名称：重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目；  建设单位：重庆三秋禾科技有限公司；  项目性质：新建；  建设地点：重庆市璧山区青杠街道龙青路59号；  项目投资：建设总投资500万元，其中环保投资50万元；  建筑面积：总建筑面积2645.57m2；  建设规模：项目租用重庆市霞艺汽车配件制造有限公司2F空置厂房，购置喷涂生产线2条及其他配套设备，以尾盖毛坯件、灯壳毛坯件、水性漆为原料进行生产，主要产品为摩托车配件。项目建成后，年产摩托车配件350万件；  劳动定员及工作制度：劳动定员20人，一班8h制，年工作300天，不设食宿；  建设工期：3个月。  **2、项目建设内容及规模**  重庆三秋禾科技有限公司拟租用重庆市霞艺汽车配件制造有限公司2F空置厂房，建设“重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目”，建设地址位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，总投资500万元，总建筑面积约2645.57m2，层高约4m，厂房共2层，本项目位于2F，部分设施位于2F楼顶。本项目投产后生产规模为单条线生产摩托车配件175万件，2条线合计年产摩托车配件350万件/a。设打磨区、除尘上件区、喷涂区、流平固化区、烘干区、贴花区、检验抛光区和环保工程，本项目组成见下表。  **表2-1 项目组成一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **工程分类** | **项目组成** | | **规模及主要内容** | **备注** | | 主体工程 | 1#生产线 | 打磨区 | 位于2F厂房中部，面积约60m2，用于毛坯件打磨。 | 新建 | | 除尘上件区 | 位于2F厂房东侧，面积约140m2，用于对打磨后的毛坯件进行除尘。 | 新建 | | 喷涂区 | 位于2F厂房中部，面积约140m2，设置3间喷漆室，2用1备，同时进行底漆或面漆的喷涂；设置一条传送带。 | 新建 | | 流平固化区 | 位于2F厂房西侧，面积约65m2，用于喷涂底漆或面漆后的工件流平固化，待流平固化后上件至烘架； | 新建 | | 烘干区 | 位于2F厂房中部，面积约45m2，用于烘干流平固化后的工件； | 新建 | | 贴花区 | 位于2F厂房中部，面积约90m2，用于对底漆烘干后的产品进行表面贴花； | 新建 | | 检验抛光区 | 位于2F厂房北侧，面积约25m2，用于对面漆烘干后的工件进行检验，合格工件进行抛光，使表面更光亮。 | 新建 | | 2#生产线 | 打磨区 | 位于2F厂房中部，面积约60m2，用于毛坯件打磨。 | 新建 | | 除尘上件区 | 位于2F厂房东侧，面积约140m2，用于对打磨后的毛坯件进行除尘。 | 新建 | | 喷涂区 | 位于2F厂房中部，面积约140m2，设置3间喷漆室，2用1备，同时进行底漆或面漆的喷涂；设置一条传送带。 | 新建 | | 流平固化区 | 位于2F厂房西侧，面积约65m2，用于喷涂底漆或面漆后的工件流平固化，待流平固化后上件至烘架； | 新建 | | 烘干区 | 位于2F厂房中部，面积约45m2，用于烘干流平固化后的工件； | 新建 | | 贴花区 | 位于2F厂房中部，面积约90m2，用于对底漆烘干后的产品进行表面贴花； | 新建 | | 检验抛光区 | 位于2F厂房南侧，面积约25m2，用于对面漆烘干后的工件进行检验，合格工件进行抛光，使表面更光亮。 | 新建 | | 辅助  工程 | 办公室 | | 位于2F厂房西北侧、西南侧，面积约130m2。 | 新建 | | 卫生间 | | 位于1F厂房，面积约50m2。 | 依托 | | 储运工程 | 毛坯件堆放区 | | 1#生产线：位于2F厂房北侧，面积约140m2，用于储存原材料毛坯件。  2#生产线：位于2F厂房南侧，面积约140m2，用于储存原材料毛坯件。 | 新建 | | 成品、半成品堆放区 | | 1#生产线：位于2F厂房西北侧，面积约180m2，用于储存成品、底漆烘干后的半成品。  2#生产线：位于2F厂房西南侧，面积约180m2，用于储存成品、底漆烘干后的半成品。 | 新建 | | 水性漆库房 | | 位于厂房西北侧，面积约20m2，用于存放水性漆。 | 新建 | | 贴花库房 | | 1#生产线：位于厂房中部，面积约10m2，用于存放粘贴灯壳花样的贴花纸。  2#生产线：位于厂房中部，面积约10m2，用于存放粘贴灯壳花样的贴花纸。 | 新建 | | 物流通道 | | 面积约600m2。 | 新建 | | 公用工程 | 供水 | | 由市政供水管网供水。 | 依托 | | 供电 | | 由园区电力管网供电。 | 依托 | | 供气 | | 由园区市政天然气管网接入。 | 依托 | | 排水 | | 采用雨污分流制；洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理，生活污水、洗手废水与一体化生产废水处理站废水一并经生化池处理后进入园区污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理排入璧南河。 | 依托+新建 | | 环保工程 | 废水 | | ①洗手废水经油水分离器预处理；  ②洗枪废水回用于调漆；  ③水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站（2F楼顶）预处理，工艺为芬顿氧化+混凝+沉淀，处理能力为12m3/d；  ④生活污水、洗手废水与一体化生产废水处理站废水一并经生化池（处理规模100m3/d，工艺为水解酸化）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。 | 生化池依托，其余新建 | | 废气 | | ①喷涂废气：两条线喷漆、流平固化采用整体抽风，烘干采用送新风，一起经一套“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理后，由15m高排气筒排放（DA001），废气处理装置位于2F楼顶，两条线总风量为30000m3/h；  ②打磨废气：产生量较小，加强车间通风，无组织排放；  ③除尘废气：除尘柜顶部设置过滤棉，过滤后无组织排放；  ④抛光废气：产生量较小，加强车间通风，无组织排放；  ⑤天然气燃烧废气：采用低氮燃烧技术，废气通过1根15m高排气筒（DA002）有组织排放；  ⑥危废贮存库废气：设置一套抽风装置，将废气引入喷涂废气处理设施的二级活性炭吸附装置处理，处理后通过1根15m高排气筒（DA001）有组织排放。 | 新建 | | 固废 | | ①一般固废暂存间：新建一间一般固废暂存间，位于2F厂房东南侧，面积约10m2，用于存放不合格品、未沾染危化品和危险废物的包装物等；  ②危废贮存库：新建一个危废贮存库，位于2F厂房东南侧，面积约30m2，危险废物贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，用于存放废活性炭等危险废物；  ③生活垃圾：设置垃圾收集点，由环卫部门收集处理。 | 新建 | | 噪声 | | 选用低噪声设备，通过合理布局、基础减振、建筑隔声等措施。 | 新建 | | 环境风险 | | ①危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域做重点防渗，液态危废下方设置托盘，一般固废暂存间做一般防渗，其他区域地面硬化处理。  ②危废贮存库内部根据危险物质种类分开存放，废油桶下方设置高约15cm的托盘；危废贮存库张贴禁止火源的标志，四周禁止有火源。  ③建立完善相应环保设备设施运行记录和管理制度。  ④厂区准备一定数量的灭火毯、灭火器、干沙等物质。  ⑤废气处理装置处设置双回路电源，以保证污染物正常处理。 | 新建 |   **3、项目依托情况**  本项目租赁重庆市霞艺汽车配件制造有限公司位于重庆市璧山区青杠街道龙青路59号的现有厂房建设“重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目”，依托园区已建成的供水系统、排水系统、厂内道路等。  本项目依托现有工程情况详见表2-2。  **表2-2 项目与现有工程依托关系一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **内容** | **建设情况** | **依托关系** | | 1 | 供电 | 市政供电系统供给 | 依托 | | 2 | 供水 | 市政给水管网供给 | 依托 | | 3 | 排水 | 生活污水排水系统 | 依托 | | 4 | 供气 | 已建成园区供气管网 | 依托 | | 5 | 生化池 | 已建生化池 | 依托已建成的生化池处理本项目废水，该生化池处理能力为100m3/d，处理工艺为：“水解酸化”，该生化池目前剩余处理能力为30m3/d，本项目污废水排放量为10.99m3/d，能够满足接收处理本项目废水，依托可行。 | | 6 | 卫生间 | 厂房1F已建卫生间 | 依托 | | 卫生间、生化池与重庆市霞艺汽车配件制造有限公司共用。 | | | |   **4、主要产品及产能**  根据业主提供资料，项目生产摩托车配件，产品方案详见下表。  **表2-3 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **名称** | **规格尺寸/cm** | **年产量/万件** | **水性漆喷涂参数** | | | | | | **有效喷涂面积m2/件** | **喷涂层数** | **漆膜厚度**  **μm** | **底漆喷涂面积m2** | **面漆喷涂面积m2** | | 尾盖 | / | 150 | 底漆0.016 面漆0.016 | 2 | 底漆15 面漆10 | 24000 | 24000 | | 灯壳 | / | 200 | 底漆0.12 面漆0.12 | 2 | 底漆15 面漆10 | 240000 | 240000 | | 合计 | | 350 | / | / | / | 264000 | 264000 | | 合计 | | | | | | 528000 | | | 4d7270143670cce2d73a65e60d943f6 | | | | 611c012f4b26b3e4f1226e5e4cca7a7 | | | | | 尾盖 | | | | 灯壳 | | | | | 注：据业主提供资料，喷涂时使用遮蔽物，将不需要喷涂的部位遮蔽，尾盖只需喷前侧单面，灯壳需喷前后两侧，灯壳前后两侧形状相同。  尾盖喷涂面积计算：尾盖可近似为1个大矩形，2个小矩形，1个三角形，异形系数取1.1，则其单个单层喷涂面积为=（0.1\*0.1+0.1\*0.01\*2+0.1\*0.05/2）m×1.1≈0.016m2。  灯壳喷涂面积计算：灯壳单面可近似为1个大三角形，2个小三角形，异性系数取1.2，则其单个产品双层喷涂面积为=（0.45\*0.17/2+0.07\*0.17/2\*2）m\*2×1.2≈0.12m2。 | | | | | | | |   **附图2-1 产品照片**  **5、项目主要生产设备**  本项目生产过程中使用到生产设备均不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）及国家明令淘汰用能设备、产品目录中的淘汰落后生产工艺装备。本项目主要生产设备见表2-4。  **表2-4 本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | | 规格 | 数量（台/个） | 备注 | | 1#生产线 | 除尘 | 手动除尘柜 | 2×2×2m | 1 | 静电除尘，除尘柜上方设置过滤棉 | | 喷涂 | 喷漆工位 | 2.5×2.5×2m | 3 | 喷料最大喷出量为140ml/min；2用1备 | | 喷枪 | / | 3 | 2用1备 | | 气动升降自动供漆系统 | SC50×400 | 3 | / | | 流平固化 | 不锈钢传送带 | 30×1m | 1 | 工件输送 | | 流平固化室 | 10×6.5×2m | 1 | 流平固化、上件至烘架 | | 烘干 | 烘箱 | 4.2×2.4×2m | 3 | 天然气加热，热风循环式烤炉，烘烤温度约70℃ | | 热风炉 | / | 1 | | 抛光 | 小型手动抛光机 | / | 2 | / | | 2#生产线 | 除尘 | 手动除尘柜 | 2×2×2m | 1 | 静电除尘，除尘柜上方设置过滤棉 | | 喷涂 | 喷漆工位 | 2.5×2.5×2m | 3 | 2用1备 | | 喷枪 | / | 3 | 喷料最大喷出量为140ml/min；2用1备 | | 气动升降自动供漆系统 | SC50×400 | 3 | / | | 流平固化 | 不锈钢传送带 | 30×1m | 1 | 工件输送 | | 流平固化室 | 10×6.5×2m | 1 | 流平固化、上件至烘架 | | 烘干 | 烘箱 | 4.2×2.4×2m | 3 | 天然气加热，热风循环式烤炉，烘烤温度约70℃ | | 热风炉 | / | 1 | | 抛光 | 小型手动抛光机 | / | 2 | / | | 辅助设备 | | 水帘湿式漆雾净化循环水池 | 2.5×2.5×0.5m | 4 | 位于喷漆工位，一个工位对应一个循环水池，有效容积为2.5m×2.5m×0.4m=2.5m3 | | 二级活性炭装置 | / | 1 | 喷涂废气处理 | | 一体化生产废水处理站 | 处理能力12m3/d | 1 | 喷漆废水处理 | | 空压机 | / | 2 | 为喷漆提供压缩空气 | | 1#生产线风机 | / | 1 | 新风系统 | | 2#生产线风机 | / | 1 | 新风系统 | | 废气处理风机 | / | 1 | 废气处理风机 | | 烘架 | 1.9×1×1.5m | 30 | 放置流平固化后的工件、烘干 | | 搅拌机 | / | 1 | 备漆 |   项目生产过程中使用的生产设备均不属于《产业结构调整指导目录》（2024年本）及国家明令淘汰用能设备、产品目录中的淘汰落后生产工艺装备。  **产能匹配分析：**  根据建设单位提供资料，喷涂年工作300天，每天处理4个批次，每天工作8h。本项目烘干方式为流平固化后将工件放置在烘架上，将烘架推进烘箱烘干。共设6个烘箱，每个烘箱能放置4个烘架，烘架可放置6层。  **表2-5 单批次喷涂工作节拍**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 工序 | 单批次工作时间（min） | 备注 | | 备漆 | 3 | 每天备漆1次，3min为平均到每批次 | | 喷底漆 | 20 | / | | 底漆流平固化 | 12 | 常温 | | 底漆烘干 | 25 | 天然气加热 | | 喷面漆 | 20 | / | | 面漆流平固化 | 12 | 常温 | | 面漆烘干 | 25 | 天然气加热 | | 洗枪 | 3 | 每天洗枪1次，3min为平均到每批次 | | 合计 | 120 | / |   **表2-6 烘箱产能匹配分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 数量（件） | 类别 | 数量（件） | | 烘架层数 | 6 | 烘架层数 | 6 | | 单层烘架放置灯壳量 | 16 | 单层烘架放置尾盖量 | 100 | | 单批次放置灯壳烘架数量 | 20 | 单批次放置尾盖烘架数量 | 4 | | 日生产批次 | 4 | 日生产批次 | 4 | | 年生产天数 | 300 | 年生产天数 | 300 | | 年设计生产灯壳量 | 230.4万 | 年设计生产尾盖量 | 288万 | | 年生产灯壳量 | 200万 | 年生产尾盖量 | 150万 | | 烘架尺寸：1.9×1×1.5m | | | |   据上述分析，项目喷涂工序的生产能力与产能匹配。  **6、原辅材料**  本项目主要原辅材料消耗量见表2-7。  **表2-7 项目主要原辅材料及能源消耗量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **单位** | **年用量** | **最大暂存量** | **规格型号** | **备注** | | 1 | ABS灯壳毛坯件 | 个 | 200万 | 5万 | / | 毛坯件堆放区 | | 2 | ABS尾盖毛坯件 | 个 | 150万 | 5万 | / | 毛坯件堆放区 | | 3 | 砂纸 | t | 0.5 | 0.1 | / | 打磨 | | 4 | 水性漆 | t | 24.48 | 2 | 25kg/桶 | 水性漆库房 | | 5 | 过滤棉 | t | 0.6 | 0.15 | / | 废气处理 | | 6 | 活性炭 | t | 11.07 | 2.8 | / | 废气处理 | | 7 | 高分子过滤棉 | kg | 120 | 10 | / | 废气处理 | | 8 | PAM | kg | 0.81 | 0.81 | / | 喷漆废水处理 | | 9 | PAC | kg | 0.27 | 0.27 | / | 喷漆废水处理 | | 10 | 机油 | 桶 | 1 | 1 | 100kg/桶 | 设备维护保养 | | 11 | 喷漆遮蔽纸 | Kg | 500 | 100 | / | 喷漆 | | 12 | 天然气 | m3 | 15万 | / | / | 市政供气 | | 13 | 新鲜水 | t | 560.6 | / | / | 市政供水 | | 14 | 电 | kW·h | 2万 | / | / | 市政供电 |   本项目主要原辅材料理化性质详见下表。  **表2-8 各原辅材料化学成分表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **主要理化性质** | | 1 | 水性漆 | 水性丙烯酸乳液30-40%、水性聚氨酯30-40%、水性颜填料10-15%、水性助剂1-5%、去离子水10-15%、成膜助剂1-5% 沸点：176.1℃；相对密度（水=1）：0.981；引燃温度：＞93℃；闪点：＞93℃；溶于水，有限溶于有机溶剂。 |   **7、漆料用量核算**  根据《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）、参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）中污染源核算方法，本次评价油漆用量按照物料衡算法进行计算统计。项目喷涂底漆和面漆共两层。  本项目涂料用量计算：  ①计算公式  油漆用量采用以下公式计算：m=ρ×δ×s×10-6/（NV）/t  其中：m—物品单种油漆用量（t）；  ρ—该油漆密度，（g/cm³）；  δ—涂层厚度（干膜厚度）（μm）；  s—涂装面积（㎡）；  NV—油漆的体积固体份（%）；  t—上漆率。  参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）水性涂料空气喷涂，零部件喷涂物料中固体分附着率40%，水性漆上漆率取40%。  ②参数选定  1）水性漆密度：根据油漆厂家提供的本项目使用的水性漆技术参数，水性漆湿密度为0.981g/cm³。干密度为1.2-1.4g/cm³，本项目取1.26g/cm³。  2）涂层厚度：根据企业提供的产品技术参数，涂装水性漆底漆成膜厚度为15μm，面漆成膜厚度为10μm。  3）油漆配比：本项目水性漆洗枪废水回用于调漆，比例为水性漆：洗枪废水=1：0.132。  ③涂装面积计算  由于涂装对象存在异形部位，故不能按照设备外形尺寸进行核算，本项目单件喷涂面积由业主根据喷涂技术参数提供。根据表2-2可知，底漆涂装面积为264000m2，面漆涂装面积为264000m2。（喷漆面积为产品中最大标准尺寸的产品各个表面喷漆面积之和，已考虑了拱面，为最大可能喷漆面积）  **表2-9 原料组分统计表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **漆料种类** | **固分含量** | | **挥发性有机物（VOC）含量** | | **水分** | **密度（g/cm3）** | | **组分** | **合计** | **组分** | **合计** | **合计** | | 1 | 水性漆 | 水性丙烯酸乳液30%、水性聚氨酯30%、水性颜填料15% | 75% | 成膜助剂（二丙二醇丁醚）5%、水性助剂（聚丙二醇单丁醚）5% | 10% | 15% | 0.981 | | 注：水性漆MSDS中水性助剂含量为1-5%，评价按最大值取5%；成膜助剂含量1-5%，评价按最大值取5%。 | | | | | | | |   **表2-10 项目喷漆工艺油漆用量表（调配后）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **1#生产线** | | | | | **项目** | | **水性底漆** | **水性面漆** | | 喷涂面积m2 | | 132000 | 132000 | | 漆膜密度g/cm3 | | 1.26 | 1.26 | | 涂层厚度μm | | 15 | 10 | | 固体份含量% | | 75 | 75 | | 上漆率% | | 40 | 40 | | 施工漆用量t/a | | 8.32 | 5.54 | | 水性漆：洗枪废水 | | 1：0.132 | | | 原料漆用量t/a | 水性漆 | 7.35 | 4.89 | | 洗枪废水 | 0.97 | 0.65 | | **2#生产线** | | | | | **项目** | | **水性底漆** | **水性面漆** | | 喷涂面积m2 | | 132000 | 132000 | | 漆膜密度g/cm3 | | 1.26 | 1.26 | | 涂层厚度μm | | 15 | 10 | | 固体份含量% | | 75 | 75 | | 上漆率% | | 40 | 40 | | 施工漆用量t/a | | 8.32 | 5.54 | | 水性漆：洗枪废水 | | 1：0.132 | | | 原料漆用量t/a | 水性漆 | 7.35 | 4.89 | | 洗枪废水 | 0.97 | 0.65 | | 项目洗枪废水回用于调漆。 | | | |   **表2-11 涂料总VOCs限量分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准名称** | **产品类别** | **产品类型** | **VOCs限值（g/L）** | **本项目VOCs含量** | | | **符合性分析** | | **VOCs含量** | **密度（g/cm3）** | **计算结果（g/L）** | | 低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB/T 38597—2020） | 水性涂料机械设备涂料（工程机械和农业机械涂料） | 水性漆 | ≤250\* | 10% | 0.981 | 98.1 | 符合 | | 《车辆涂料中有害物质限量》（GB24409-2020） | 摩托车（含电动摩托车）和自行车（含电动自行车）涂料、车辆用零部件涂料 | 水性漆 | ≤450 | 10% | 0.981 | 98.1 | 符合 | | 注：\*参考类型为“汽车原厂涂料[客车（机动车）]”，项目使用一种漆进行底漆面漆喷涂，因此VOCs限值按其他底漆最低值取。 | | | | | | | |   **表2-12 本项目涂装废气污染物产生情况一览表**   | **工序** | **涂料** | **用量（t/a）** | **固形物** | | **非甲烷总烃** | | **水分** | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **含量百分比** | **含量（t/a）** | **含量百分比** | **含量（t/a）** | **含量百分比** | **含量（t/a）** | | 1#生产线 | | | | | | | | | | 喷底漆 | 水性漆（调配前） | 7.35 | 75% | 5.51 | 10% | 0.74 | 15% | 1.10 | | 喷面漆 | 4.89 | 75% | 3.67 | 10% | 0.49 | 15% | 0.73 | | 合计 | / | 12.24 | / | 9.18 | / | 1.23 | / | 1.83 | | 2#生产线 | | | | | | | | | | 喷底漆 | 水性漆（调配前） | 7.35 | 75% | 5.51 | 10% | 0.74 | 15% | 1.10 | | 喷面漆 | 4.89 | 75% | 3.67 | 10% | 0.49 | 15% | 0.73 | | 合计 | / | 12.24 | / | 9.18 | / | 1.23 | / | 1.83 | | 2条线合计 | | 24.48 | / | 18.36 | / | 2.46 | / | 3.66 |   本项目喷涂室全密闭设置，涂装工位上进风下出风方式对废气进行收集，同时喷涂室保持微负压。房间仅有设人员进出口、传送带进出口，可有效减少有机废气外溢形成无组织排放，喷涂工序有机废气收集效率以90%计。本次评价参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）水性涂料喷涂中空气喷涂，零部件喷涂物料中固体分附着率为40%，本项目水性漆上漆率取40%。各个工序污染物排放占比统计见下表。  **表2-13 各个工序污染物排放占比统计**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **工序** | **各个工序污染物排放占比** | | | **水性漆涂装** | | | 备漆 | / | | | 物料中固体分附着率 | 40% | | | 喷涂 | 挥发性有机物 | 80% | | 流平固化 | 15% | | 烘干 | 5% | | 注：（1）参照《污染物源强核算指南 汽车制造》附录E“零部件喷涂”，水性涂料喷涂，空气喷涂。 | | |   根据以上各表数据，涂装各工序污染物产生量统计见表2-14。  **表2-14 涂装加工各工序污染物产生量统计**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **污染源** | **污染物** | **排放规律(h/a)** | **污染物产生量** | | | | **核算方法** | **产生量(t/a)** | **产生速率(kg/h)** | | 1#生产线有组织收集 | | | | | | | | 1 | 底漆喷漆 | 非甲烷总烃 | 400 | 物料  衡算 | 0.533 | 1.33 | | 颗粒物 | 400 | 2.975 | 7.44 | | 2 | 底漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 240 | 0.100 | 0.42 | | 3 | 底漆烘干 | 非甲烷总烃 | 500 | 0.033 | 0.07 | | 4 | 面漆喷漆 | 非甲烷总烃 | 400 | 0.353 | 0.88 | | 颗粒物 | 400 | 1.982 | 4.95 | | 5 | 面漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 240 | 0.066 | 0.25 | | 6 | 面漆烘干 | 非甲烷总烃 | 500 | 0.022 | 0.04 | | 1#生产线无组织排放 | | | | | | | | 1 | 底漆涂装废气 | 非甲烷总烃 | 1140 | 物料  衡算 | 0.074 | 0.06 | | 2 | 颗粒物 | 400 | 0.331 | 0.83 | | 3 | 面漆涂装废气 | 非甲烷总烃 | 1140 | 0.049 | 0.04 | | 4 | 颗粒物 | 400 | 0.220 | 0.55 | | 2#生产线有组织收集 | | | | | | | | 1 | 底漆喷漆 | 非甲烷总烃 | 400 | 物料  衡算 | 0.533 | 1.33 | | 颗粒物 | 400 | 2.975 | 7.44 | | 2 | 底漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 240 | 0.100 | 0.42 | | 3 | 底漆烘干 | 非甲烷总烃 | 500 | 0.033 | 0.07 | | 4 | 面漆喷漆 | 非甲烷总烃 | 400 | 0.353 | 0.88 | | 颗粒物 | 400 | 1.982 | 4.95 | | 5 | 面漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 240 | 0.066 | 0.25 | | 6 | 面漆烘干 | 非甲烷总烃 | 500 | 0.022 | 0.04 | | 2#生产线无组织排放 | | | | | | | | 1 | 底漆涂装废气 | 非甲烷总烃 | 1140 | 物料  衡算 | 0.074 | 0.06 | | 2 | 颗粒物 | 400 | 0.331 | 0.83 | | 3 | 面漆涂装废气 | 非甲烷总烃 | 1140 | 0.049 | 0.04 | | 4 | 颗粒物 | 400 | 0.220 | 0.55 |   （4）物料平衡  物料平衡见表2-15和物料平衡图见图2-2至图2-3。  **表2-15本项目物料平衡表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1#生产线涂料** | | | | | | | | | **投入t/a** | | **产出t/a** | | | | | | | 水性底漆 | 7.350 | 固体分 | 工件附着 | | | | 3.672 | | 水性面漆 | 4.890 | 工件未附着 | | 有组织排放量 | | 0.149 | | 洗枪废水 | 1.620 | 无组织排放量 | | 0.551 | | / | / | 废气处理设施去除量 | | 4.808 | | / | / | 小计 | | 5.508 | | / | / | 挥发分 | 有组织排放量 | | | | 0.277 | | / | / | 无组织排放量 | | | | 0.123 | | / | / | 废气处理设施去除量 | | | | 0.830 | | / | / | 小计 | | | | 1.230 | | / | / | 水分蒸发 | | | | | 3.450 | | 合计 | 13.860 | 合计 | | | | | 13.860 | | **2#生产线涂料** | | | | | | | | | **投入t/a** | | **产出t/a** | | | | | | | 水性底漆 | 7.350 | 固体分 | | 工件附着 | | | 3.672 | | 水性面漆 | 4.890 | 工件未附着 | | 有组织排放量 | 0.149 | | 洗枪废水 | 1.620 | 无组织排放量 | 0.551 | | / | / | 废气处理设施去除量 | 4.808 | | / | / | 小计 | 5.508 | | / | / | 挥发分 | | 有组织排放量 | | | 0.277 | | / | / | 无组织排放量 | | | 0.123 | | / | / | 废气处理设施去除量 | | | 0.830 | | / | / | 小计 | | | 1.230 | | / | / | 水分蒸发 | | | | | 3.450 | | 合计 | 13.860 | 合计 | | | | | 13.860 | | **全厂VOCs（以非甲烷总烃计）** | | | | | | | | | **投入t/a** | | **产出t/a** | | | | | | | VOCs | 2.460 | 挥发分 | 有组织排放量 | | | | 0.554 | | / | / | 无组织排放量 | | | | 0.246 | | / | / | 废气处理设施去除量 | | | | 1.66 | | 合计 | 2.460 | 合计 | | | | | 2.460 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 建设内容 | **图2-2 喷涂工序漆料平衡图 单位t/a**    **图2-3 喷涂工序非甲烷总烃平衡图 单位t/a** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **8、公用工程**  **（1）供电**  本项目用电由市政供电系统供电，厂房供电系统已建成，用量为25万kW•h/a。  **（2）给排水**  **1）供水**  本项目不设置食堂宿舍，厂房内地面用扫帚清洁，用水主要为生活用水、洗手用水、洗枪用水、水帘湿式漆雾净化用水。  ①生活用水  参考重庆市水利局、重庆市经济和信息化委员会、重庆市城市管理局、重庆市市场监督管理局关于印发《重庆市第二三产业用水定额（2020）年版》的通知，员工生活用水按照50L/人•d计。本项目劳动定员共20人，年工作300天，则生活用水量合计1m³/d，产污系数按0.9计，则生活污水排放量为0.9m³/d。生活污水中主要污染物为COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷，浓度分别约为550mg/L、400mg/L、450mg/L、60mg/L、10mg/L。  ②洗手用水  本项目洗手的地点位于厂房外卫生间，洗手用水按5L/人•d计算，本项目厂房劳动定员20人，则洗手用水量为0.1m3/d。排污系数按0.9计，则洗手废水产生量为0.09m3/d。洗手废水中主要污染物为COD、SS、石油类，浓度分别约为550mg/L、450mg/L、30mg/L，经油水分离器预处理后进入生化池处理。  ③洗枪用水  水性漆喷涂后喷枪、输漆管道清洗均用自来水清洗。根据业主提供资料，洗枪用水约为3L/把·天，项目共4把喷枪，每天清洗一次，洗枪废水回用于调漆，喷涂工作天数为300天。每天喷枪清洗用水为0.012m³/d。损耗量系数为0.1，则洗枪废水回用量为3.24m³/a。  ④喷漆水帘湿式漆雾净化用排水  喷漆室内水经抽水泵抽至上方经水帘湿式漆雾净化设备从而将废气中的漆雾颗粒带至循环水池积聚形成漆渣。喷漆共设置4个水帘湿式漆雾净化循环水池（单个水池有效容积为2.5m³）。  参照《涂装车间设计手册》（第三版）第4章“喷漆室及其相关设备设计”中4.3.3“湿式喷漆室的总供水量计算”③水幕（瀑布）式捕集漆雾装置的供水量计算法：  Gw=LδV×3600  式中Gw——总供水量，m³/h；  L——喷漆室（或供水槽、趟水板）的长度，本评价取水池长度进行计算，2m；  δ——溢流水槽或趟水板的水层平均厚度，取值0.003m；  V——水流速度，取值0.4m/s；  计算出水帘湿式漆雾净化总循环水量约34.56m³/h（93.312m³/d，每天有效喷漆时间2.7h，年喷漆天数为300）。循环过程会有水分损失，补充水量约为循环水量的1%，则补充水量为0.93m3/d（279m3/a）。循环水通过杀菌除臭、絮凝沉淀后，定期打捞漆渣，循环利用，为保证漆雾去除率，循环水池废水需半年换一次，排放的废水经一体化生产废水处理站预处理后进入生化池处理。  本项目水平衡图见图2-4。    **图2-4 项目水平衡图（日最大用排水量m3/d）**  本项目营运期用水、排水情况见表2-16。  **表2-16 项目营运期平均用水、排水一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水项目 | 用水标准 | 用水数量 | 用水量（m3/d） | 排水量（m3/d） | 用水量（m3/a） | 排水量（m3/a） | | 生活用水 | 50L/人•d | 20人 | 1 | 0.9 | 300 | 270 | | 洗手用水 | 5L/人•d | 20人 | 0.1 | 0.09 | 30 | 27 | | 洗枪用水 | 3L/把·天 | 4把 | 0.012 | 0.0108 | 3.6 | 3.24 | | 喷漆水帘湿式漆雾净化用水 | / | | 0.93 | 10（1次） | 299 | 20 | | 合计 | | | 2.042 | 11.0008 | 632.6 | 320.24 | | 排污系数按0.9计，年工作300天 | | | | | | |   **2）排水**  洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理，喷漆水帘湿式漆雾净化循环水池废水经一体化生产废水处理站进行预处理，预处理后的生产废水和生活污水、水帘湿式漆雾净化废水一并依托已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。  **9、工作制度与劳动定员**  总员工人数20人；一班8h制，年工作300天；不设食宿。  **10、平面布置**  本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，利用现有厂房建设“重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目”。  厂房整体呈长方形，本项目主要工程位于2F，部分设施位于2F楼顶。项目厂房2F整体布局为南北对称，南北侧各布置一条生产线。主要生产区布置为：2F厂房中部为打磨区、喷涂区、烘干区、贴花区和贴花库房；东侧为除尘上件区；西侧为表干下件区、物流通道和办公室；南北侧各设置一个检验抛光区、毛坯件堆放区；东北侧设置一个水性漆库房；东南侧设置一个一般固废暂存间和危废贮存库；西北侧和西南侧各设置一个成品、半成品堆放区。2F楼顶北侧布置有高分子过滤盒装置、过滤棉+二级活性炭吸附装置、一体化生产废水处理站。  本项目平面布置图见附图2。 | |
| 工艺流程和产排污环节 | **1、施工期产排污分析**  本项目利用已建厂房，厂房及其配套的给水、排水、供电等辅助设施均已齐备并能正常使用，施工期主要是进行设备的安装及调试。施工期施工人员不在场地内食宿，施工期环境影响主要是设备安装过程中产生的噪声和废弃的设备包装材料等。项目施工期对环境的影响小而且是短暂的，随着工程竣工环境影响也随之消除。因此，本次评价主要对营运期产排污进行分析。  **2、营运期产排污分析**  本项目营运期产品为摩托车配件（尾盖、灯壳），生产线1#、生产线2#工艺一致，同时生产，因此只描述一条生产线的工艺流程，项目产品灯壳需要贴花，尾盖不需要，生产工艺流程介绍如下：  **图2-5 项目生产工艺流程及产污节点图**  **生产工艺流程简述：**  **调漆：**项目在备漆间，将洗枪废水与水性漆原料按照比例搅拌混合，形成施工漆，通过供漆系统经管道输送到喷漆工位进行喷涂。此过程会产生废水性漆桶S3、噪声N、调漆废气G9。  **打磨：**外购毛坯件表面存在毛刺，使用砂纸手工对毛刺部位进行打磨，此过程会产生打磨废气G1、废砂纸S1、噪声N。  **除尘：**为了确保工件的洁净度，在喷涂前需对打磨后的工件进行除尘，采用手动除尘方式，对凹槽、边角处存留的灰尘、纤维采用静电除尘枪进行吹扫，去除工件表面尘埃。此过程会产生除尘废气G2、噪声N。  **喷底漆：**除尘后的工件使用传送带传送至喷漆工位，人工对工件表面喷底漆，未附着在工件表面的涂料形成喷漆废气（漆雾、挥发性有机物）在负压作用下进入废气处理系统。单批次喷底漆时长为20min。此过程会产生喷漆废气G3、废水性漆S2、噪声N。  喷漆生产线整体密闭，室内负压抽风收集产生的有机废气，废气经风机引入废气处理设施进行进一步处理。废气处理采取“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭”方式，进一步去除废气中有机废气。一体化生产废水处理站漆渣S4、废气处理过程产生废过滤棉S5、喷漆水帘循环废水W1、废活性炭S6、废高分子过滤棉S7、噪声N。  喷枪用水进行清洗，清洗方式为人工洗枪。洗枪将产生洗枪废水W2。  **流平固化：**喷底漆后的工件通过传送带传送至表干下件室进行流平固化工序。人工将传送带上的工件转移至烘架，等待流平固化后转移至烘箱烘干。单批次底漆流平固化时长为12min。此过程会产生流平固化废气G4。  **烘干：**人工将烤架转移至烘箱进行烘干。烘箱采用天然气加热，热风循环方式分别进行底漆的烘烤，温度为70℃，采用自动控温设备对烘干温度进行控制。单批次底漆烘干时长为25min。烘干过程会产生烘干废气G5、天然气燃烧废气G6、噪声N。  **贴花（灯壳）：**烘干后的灯壳人工转运至贴花区进行表面贴花。此过程会产生废贴花纸S8。  **遮蔽（灯壳）：**贴花后对不需要喷漆的地方需要进行遮蔽，采用遮蔽纸进行遮蔽。该工序会产生废遮蔽纸S9。  **喷面漆：**烘干后的尾盖、贴花后的灯壳，使用传送带传送至喷漆工位，人工对工件表面喷面漆，未附着在工件表面的涂料形成喷漆废气（漆雾、挥发性有机物）在负压作用下进入废气处理系统。单批次喷面漆时长为20min。此过程会产生喷漆废气G3、废水性漆S2、噪声N。  **流平固化：**喷底漆后的工件通过传送带传送至表干下件室进行流平固化工序。人工将传送带上的工件转移至烘架，等待流平固化后转移至烘箱烘干。单批次面漆流平固化时长为12min。此过程会产生流平固化废气G4。  **烘干：**人工将烤架转移至烘箱进行烘干。烘箱采用天然气加热，热风循环方式分别进行底漆的烘烤，温度为70℃，采用自动控温设备对烘干温度进行控制。单批次面漆烘干时长为25min。烘干过程会产生烘干废气G5、天然气燃烧废气G6、噪声N。  **检验：**人工对面漆烘干后的工件进行检验，合格的产品进入抛光工序，不合格的产品放入一般固废暂存间暂存。此过程会产生不合格品S10。  **抛光：**检验后的工件使用手动抛光机进行抛光，人工检查工件表面不平整的部位，对其进行抛光，抛光过程中产生抛光废气G7。  **入库：**合格的产品利用原进厂包装箱手工包装后进入成品堆放区。此过程产生未沾染危化品和危险废物的包装物S11。  **其他产污环节**  员工洗手会产生洗手废水W3；员工生活会产生生活垃圾S12，生活废水W4；机械维护保养会产生废含油棉纱、手套S13，机械维护保养会产生废油桶S14、废机油S15；空压机会产生空压机含油冷凝废液S16；除尘柜废气经过滤棉处理后无组织排放，过滤棉每月定期更换一次，会产生少量的含尘过滤棉S17；危废贮存库会产生废气G8。  **表2-17 项目产污情况及处理措施一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **序号及名称** | **产污环节** | **主要污染因子** | **治理措施** | | 废气 | 打磨废气G1 | 打磨 | 颗粒物 | 产生量较小，加强车间通风，无组织排放 | | 除尘废气G2 | 除尘 | 颗粒物 | 除尘柜顶部设置过滤棉截留，无组织排放 | | 喷漆废气G3 | 喷底漆、面漆 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放（DA001） | | 流平固化废气G4 | 底漆、面漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放（DA001） | | 烘干废气G5 | 底漆、面漆烘干 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭处理后通过15m高排气筒排放（DA001） | | 天然气燃烧废气G6 | 底漆、面漆烘干 | 颗粒物、氮氧化物、SO2 | 采用低氮燃烧技术，废气通过15m高排气筒排放（DA002） | | 抛光废气G7 | 抛光 | 颗粒物 | 抛光废气：产生量较小，加强车间通风，无组织排放 | | 危废贮存库废气G8 | 危废贮存库 | 非甲烷总烃 | 设置一套抽风装置，将废气引入“二级活性炭吸附”装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）有组织排放。 | | 调漆废气G9 | 调漆 | 非甲烷总烃 | 产生量较小，无组织排放 | | 废水 | 喷漆水帘湿式漆雾净化循环池废水W1 | 喷漆 | COD、BOD5、SS、  NH3-N | 经一体化生产废水处理站预处理后排入生化池处理 | | 洗枪废水W2 | 喷漆 | / | 回用于调漆 | | 洗手废水W3 | 员工洗手 | COD、SS、石油类 | 经油水分离器预处理后排入生化池处理 | | 生活废水W4 | 员工生活 | COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷 | 经生化池处理后达标排放 | | 噪声 | N | 生产设备 | 噪声 | 隔声、减振 | | 固废 | 废砂纸S1 | 打磨 | 一般固体废物 | 暂存于一般固废暂存间，交物资回收单位回收利用 | | 废水性漆S2 | 喷漆 | / | 按当地环保相关要求，需进行危险废物属性鉴别，鉴别前暂按危废贮存与管理 | | 废水性漆桶S3 | 调漆 | / | | 水性漆渣S4 | 喷漆废水处理 | / | | 废过滤棉S5 | 喷漆废气处理 | 危险废物 | 暂存于危废贮存库内，定期交由有资质单位处置 | | 废活性炭S6 | 喷漆废气处理 | 危险废物 | | 废高分子过滤棉S7 | 喷漆废气处理 | 危险废物 | | 废贴花纸S8 | 贴花 | 一般固体废物 | 暂存于一般固废暂存间，交物资回收单位回收利用 | | 废遮蔽纸S9 | 遮蔽 | / | 按当地环保相关要求，需进行危险废物属性鉴别，鉴别前暂按危废贮存与管理 | | 不合格品S10 | 检验 | 一般固体废物 | 暂存于一般固废暂存间，交物资回收单位回收利用 | | 未沾染危化品和危险废物的包装物S11 | 入库 | 一般固体废物 | 暂存于一般固废暂存间，交物资回收单位回收利用 | | 生活垃圾S12 | 员工日常工作 | 生活垃圾 | 统一清运后由环卫部门处理 | | 含油棉纱、手套S13 | 机械维护保养 | 危险废物 | 暂存于危废贮存库内，定期交由有资质单位处置 | | 废油桶S14 | 机械维护保养 | 危险废物 | 暂存于危废贮存库内，定期交由有资质单位处置 | | 废机油S15 | 机械维护保养 | 危险废物 | 暂存于危废贮存库内，定期交由有资质单位处置 | | 空压机含油冷凝废液S16 | 空压机 | 危险废物 | 暂存于危废贮存库内，定期交由有资质单位处置 | | 含尘过滤棉S17 | 除尘废气处理 | 一般固体废物 | 暂存于一般固废暂存间，交物资回收单位回收利用 | | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | | 根据项目情况调查，本项目使用建设单位重庆三秋禾科技有限公司租赁重庆市霞艺汽车配件制造有限公司的厂房建设“重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目”，建设地址位于璧山区青杠街道龙青路59号，本项目主要工程位于2F，部分设施位于2F楼顶，项目入驻之前处于空置状态，无原有污染和遗留环境问题。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域  环境  质量  现状 | **1、大气环境**  **（1）项目所在区域达标判断**  根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发〔2016〕19号）规定，本项目所在区域为环境空气质量二类功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2018）中二级标准。  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）“常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。”根据重庆市生态环境局发布的《2024重庆市生态环境状况公报》，2024年璧山区基本污染物环境质量现状数据详见表3-1。  **表3-1 基本污染物环境质量现状 单位：μg/m3（CO除外）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **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 | 53 | 70 | 75.7 | 达标 | | SO2 | 8 | 60 | 13.3 | 达标 | | NO2 | 21 | 40 | 52.5 | 达标 | | PM2.5 | 31.6 | 35 | 90.3 | 达标 | | CO | 第95百分位数日均浓度 | 1.0（mg/m3） | 4（mg/m3） | 25.0 | 达标 | | O3 | 第90百分位数日最大8h平均浓度 | 158 | 160 | 98.8 | 达标 |   表3-1表明本项目所在区域环境空气中SO2、NO2、PM10、PM2.5、O3、CO浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，本项目所在的璧山区属于达标区。  **（2）其他污染物环境质量现状**  本项目大气特征因子为非甲烷总烃。  根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19号），项目所在区为环境空气二类功能区。  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》可知，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，可引用建设项目周边5千米范围内近3年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向1个点位补充不少于3天的监测数据。本项目非甲烷总烃引用重庆渝久环保产业有限公司监测报告（渝久（监）字〔2024〕第HP28-3号）来凤中学E7点位数据进行评价，监测时间为2024年5月19日~5月25日，该监测点位于项目西南侧，距离约2.93km。引用非甲烷总烃符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》“引用建设项目周边五千米范围内近3年现有的监测数据”。因此，本次评价引用的监测数据是合理可行的。  ①监测因子：非甲烷总烃  ②监测时间：2024年5月19日~5月25日  ③评价标准：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）二级标准。  ④评价方法  采用导则推荐的最大浓度占标率进行评价。评价模式如下：  Pij=Cij/Csj×100%  式中：Pij——第i现状监测点第j污染因子的最大浓度占标率，其值在0%~100%之间为满足标准，大于100%则为超标；  Cij——第i现状监测点第污染因子j的实测浓度（mg/m3）；  Csj——污染因子j的环境质量标准（mg/m3）。  ⑤评价结果及分析  监测点环境空气现状监测值和评价结果见表3-2。  **表3-2 环境空气质量监测结果一览表单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点** | **监测因子** | **监测值范围** | **标准值** | **最大占标准率（%）** | **超标率（%）** | | 来凤中学E7 | 非甲烷总烃 | 0.87~1.25 | 2.0 | 62.5 | 0 |   由上表可知，项目所在区域评价范围内非甲烷总烃满足河北省地方标准《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB 13/1577-2012）中相应标准限值。表明区域环境空气质量良好，具有一定的环境容量。  **2、地表水环境**  本项目受纳水体为璧南河。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）、《重庆市人民政府关于批转重庆市地表水环境功能类别局部调整方案的通知》渝府〔2016〕43号可知，璧南河属于Ⅳ类水域，因此璧南河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅳ类水域标准。  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中水环境质量现状调查要求，可引用与建设项目距离近的有效数据，包括近3年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据。  根据重庆市璧山区人民政府2025年5月8日在官网发布的《璧山区2025年1—4月国控和市控断面水质达到地表水Ⅲ类标准》可知：2025年1—4月，璧南河两河口国控考核断面水质稳定达到地表水Ⅲ类标准，璧北河平滩市控考核断面水质稳定达到地表水Ⅲ类标准。  因此，璧南河水质能满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水域标准，地表水质量现状较好。  **3、声环境**  根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类），本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团内，本项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标，因此项目不进行保护目标声环境质量现状评价。  **4、土壤及地下水**  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）》，原则上可不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、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值。  本项目位于已建厂房内，厂房内地坪及周边道路等均已做硬化处理，周边为工业园区，散户居民和清明村安置房居民，根据调查厂界500m范围内不存在地下水环境敏感目标，环评要求，危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域进行重点防渗。危险废物贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求建设，水性漆库房和危废贮存库地坪上方设置托盘，物料泄漏后进入可由托盘进行收集。通过以上措施，基本无直接泄漏至地下水和土壤的途径，故本次评价不对地下水和土壤进行现状监测。  **5、生态环境**  本项目利用建设单位购买的厂房进行建设，建设地址位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团，不新增用地且项目范围内无生态环境保护目标，无需进行生态现状调查。  **6、电磁辐射**  本项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。 |
| 环境保护目标 | **1、外环境**  本项目用地性质为工业工地，周围主要为工业厂房，附近无大型工业污染源。不涉及生态红线，本项目周边主要外环境关系见表3-3。  **表3-3 外环境关系分布情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称** | **方位** | **与项目最近距离（m）** | **备注** | | 1 | 重庆市霞艺汽车配件制造有限公司 | 东北 | 紧邻 | 工业企业 | | 2 | 重庆方毓精密电子有限公司 | 东北 | 50 | 工业企业 | | 3 | 重庆实汇实业有限公司 | 东北 | 150 | 工业企业 | | 4 | 益歌电器 | 东 | 45 | 工业企业 | | 5 | 重庆维博科技 | 南 | 100 | 工业企业 | | 6 | 重庆世达科技有限公司 | 西南 | 60 | 工业企业 | | 7 | 重庆集信机械有限公司 | 西北 | 50 | 工业企业 |   **2、环境保护目标**  本项目位于璧山高新技术产业开发区青杠-来凤组团内，调查了解，本项目用地内不涉及自然保护区、风景名胜区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等敏感区域，本项目评价段后河无饮用水取水口，评价范围目内前未发现无珍稀动植物。  **（1）大气环境**  本项目厂界外500米范围有散户居民和清明村安置房。  **表3-4 大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 编号 | 环境保护目标名称 | 保护对象 | 坐标（m） | | 方位 | 距离m | | X | Y | | 1 | 散户 | 居民 | -470 | 0 | 西 | 450 | | 2 | 清明村安置房 | 居民 | 360 | -160 | 东南 | 350 | | 注：以项目厂房为中心（X=0，Y=0），东西方向为X轴、南北方向为Y轴。 | | | | | | |   **（2）声环境**  本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标。  **（3）地表水环境**  本项目周边地表水体主要为璧南河。  **表3-5 项目主要环境敏感目标一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **保护对象** | **保护对象特征** | **保护内容** | **相对厂址方向** | **相对厂界距离（m）** | | | 1 | 璧南河 | Ⅳ类水域功能 | 地表水 | 西 | 360 |   **（4）地下水环境**  本项目厂界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **（5）生态环境**  本项目位于产业园区内，且不新增用地，无生态环境保护目标。 |
| 污染物排放控制标准 | **1、废气排放标准**  项目打磨、除尘、抛光、喷涂废气执行《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）中表2“其他区域”排放限值，详见下表。  **表3-6 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **排放浓度限值（mg/m3）** | **最高允许排放速率（kg/h）** | | 颗粒物 | 20 | 1.5 | | 非甲烷总烃 | 60 | 3.7 |   项目热风炉燃烧天然气加热空气，天然气对烘箱进行间接加热，不直接接触工件，因此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“影响区”排放限值，详见下表。  **表3-7 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016）**   |  |  | | --- | --- | | **污染物** | **排放浓度限值（mg/m3）** | | 二氧化硫 | 400 | | 氮氧化物 | 700 | | 颗粒物 | 100 | | 烟气黑度 | ≤1 |   厂界非甲烷总烃执行《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）中表3排放限值。《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）中对颗粒物无组织排放无要求，《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中颗粒物无组织排放限值为1mg/m3，结合各标准，项目颗粒物无组织从严执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中表1标准限值，喷涂过程臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准，详见下表。  **表3-8 厂界无组织废气执行标准**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **污染物** | **排放浓度限值（mg/m3）** | **标准** | | 非甲烷总烃 | 2.0 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016） | | 颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |   厂房外执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1特别排放限值，详见下表。  **表3-9 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值（mg/m3） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | NMHC  （非甲烷总烃） | 6 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度值 |   **表3-10 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **控制项目** | **排气筒高度（m）** | **标准限值** | **恶臭污染物厂界标准** | | 臭气浓度 | 15 | 2000（无量纲） | 20（无量纲） |   **2、废水排放标准**  本项目洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理；生活污水、洗手废水与一体化生产废水处理站废水一并经生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，再由青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。与项目相关的标准限值详见下表。  **表3-11 污水排放标准 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **标准** | **pH** | **COD** | **BOD5** | **NH3-N** | **SS** | **总磷** | **石油类** | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 45① | 400 | 8① | 20 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准 | 6-9 | / | / | / | 10 | / | 1 | | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准 | / | 30 | 6 | 1.5 | / | 0.3 | / | | 注：①参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B级标准。 | | | | | | | |   **3、噪声排放标准**  营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，排放标准具体值见下表。  **表3-12 噪声排放限值 单位：dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **昼间** | **夜间** | **执行标准** | | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类 |   **4、固体废弃物**  生活垃圾实行分类收集，由环卫部门统一收集处置；  一般工业固体废物：参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），一般工业固废贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告2021年第82号）；  危险废物：执行《国家危险废物名录》（2025年版）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《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）中相关要求以及《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）。 |
| 总量  控制  指标 | 根据国家相关污染物排放执行总量控制的有关规定，结合本项目的排污特点，经计算，本项目污染物有组织总量控制建议指标如表3-13。  **表3-13 项目总量控制一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **控制指标** | **本项目总量指标** | | | **排入青杠污水处理厂** | **排入璧南河** | | 废水 | COD | 0.1585t/a | 0.0095t/a | | NH3-N | 0.0131t/a | 0.0004t/a | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.554t/a（有组织） | | | 颗粒物 | 0.338t/a（有组织） | | | SO2 | 0.030t/a（有组织） | | | NOX | 0.140t/a（有组织） | | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 本项目利用现有厂房，厂房已建成，不涉及新建厂房，施工期工作主要为设备的安装。主要污染为设备安装产生的噪声、粉尘、设备运输产生的扬尘、汽车尾气、建筑垃圾及施工工人产生的生活废水。本次评价不对施工期进行详细评价。  （1）废气  本项目利用已建厂房建设，不对任何建筑和设施进行拆除，不涉及土木工程。运输车辆进场时会产生车辆运输扬尘、汽车尾气，合理安排运输车辆空间，尽量减少车次后可降低运输车辆影响；设备安装时，仅会产生少量粉尘，加强厂区通风后对周边环境影响极小。项目施工完成后，环境影响随之消失。  车辆运输产生的扬尘会造成一定的空气污染，主要污染物为TSP。本项目运输器械较少，故施工期产生的扬尘对道路沿线区域影响小。施工期间，使用液体燃料的机械和车辆发动机产生的尾气中含有SO2、CO、NOX、TSP、烃类等污染物，这些污染物的排放量小，对周围环境影响小。  （2）废水  施工期废水主要为施工人员生活污水，利用厂区现有生化池处理后达标排放。  （3）噪声  装修期间主要噪声设备有车辆运输噪声、设备安装噪声，噪声值约70～90dB（A）。施工主要集中在室内昼间作业，夜间不作业。厂房周边主要为已投产的工业企业，周边200m范围内无学校、养老院、居民区等环境敏感点，施工噪声将随着施工期的结束而消失。企业应通过加强对运输车辆管理、选用低噪声机械设备、合理安排作业时间等噪声环境保护措施，降低施工噪声对周边环境的影响。项目施工期整体噪声环境影响可接受。  （4）固废  项目施工期产生的固体废弃物为废包装材料和工人生活垃圾，施工过程中产生的废包材量较小，外售废品回收站处置；施工人员生活垃圾由环卫部门统一进行处理，对周围环境影响较小。 |
| 运营期环境影响和保护措施 | **1、废气**  本项目两条生产线生产工艺相同，喷涂工序工艺相同，因此相同工艺产生废气使用同一序号。营运期废气主要为对毛坯件表面毛刺打磨产生的打磨废气G1、工件除尘过程产生的除尘废气G2、喷底漆和面漆过程产生的喷漆废气G3、流平固化产生的流平固化废气G4、烘干过程产生的烘干废气G5、烘干热风炉燃烧天然气产生的天然气燃烧废气G6、工件抛光过程产生的抛光废气G7、危废贮存库废气G8。  **1.1、废气源强估算**  **①打磨废气G1**  项目外购毛坯件表面存在毛刺，使用砂纸手工对毛刺部位进行打磨，毛坯件毛刺量较少，产生的颗粒物极少，因此不对打磨废气进行定量分析，加强通风，无组织排放。  **②除尘废气G2**  为了确保工件的洁净度，在喷涂前需对打磨后的工件进行除尘，采用手动除尘方式，对凹槽、边角处存留的灰尘、纤维采用静电除尘枪进行吹扫，去除工件表面尘埃。由于塑料件含尘量极少，除尘产生的含尘废气浓度很低，本次评价不进行定量分析。2条生产线各设置一个除尘柜，含尘废气被除尘柜顶部过滤棉截留，过滤棉每月定期更换一次。  **③喷漆废气G3、流平固化废气G4、烘干废气G5**  项目2条生产线喷漆、流平固化、烘干均位于密闭空间，工作期间会有漆雾（颗粒物）、挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生。本项目设置一个备漆房，在备漆房内将水性漆和洗枪废水搅拌混合，形成施工漆后经密闭管道输送至喷漆工位。项目喷涂线年工作300天，年喷漆时间为800h，喷漆后流平固化时间为480h，烘干时间为1000h，烘干方式为热风炉燃烧天然气，为烘箱提供热风烘干，烘干温度为70℃。  参照《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）水性涂料喷涂空气喷涂零部件喷涂，零部件喷涂物料中固体分附着率为40%，故本项目水性漆上漆率取40%。根据表2-10、2-15的核算，本项目营运期调配前水性漆用量合计为24.480t/a，其中固体份为18.360t/a（固体份含量75%）、挥发份（以非甲烷总烃计）为2.46t/a、水分为3.66t/a。在喷涂过程中会产生少量臭气，本次评价对臭气浓度不做定量分析。  项目采用“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附装置”对喷涂废气进行处理，参考《污染源源强核算技术指南 汽车制造》（HJ 1097—2020）附录F，水帘湿式漆雾净化对颗粒物的去除率为85%。高分子过滤盒属于纤维过滤，对颗粒物的去除率取80%。二级活性炭参考参照《广东省印刷行业挥发性有机化合物废气治理技术指南》（2013.11.12发布）中“吸附法处理效率为50-80%”，本项目按照最低处理效率（50%）进行计算，故本项目二级活性炭吸附综合处理效率非甲烷总烃取75%。  **④天然气燃烧废气G6**  项目烘箱加热为燃烧天然气加热，采用低氮燃烧技术，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》之《33-37,431-434 机械行业系数手册》，“涂装-天然气工业炉窑”颗粒物产污系数为2.86kg/万m3-原料，二氧化硫0.02Skg/万m3-原料（S为收到基硫分（取值范围0-100，本次评价S取100）、氮氧化物18.7kg/万m3-原料、工业废气量13.6Nm3/m3-原料；低氮燃烧对氮氧化物的治理效率为50%。  项目年使用天然气量为15万m3。  **⑤抛光废气G7**  检验后的工件使用抛光机对表面不平整的地方进行抛光，需抛光的产品约为总产品数的1%，抛光时会产生少量颗粒物，产生量极少，因此不对抛光废气进行定量分析，加强通风，无组织排放。  **⑥危废贮存库废气G8**  本项目设一个危废贮存库位于厂房东南侧，危废贮存库储存废活性炭、废机油、废油桶等危险废物，其均采用容器密闭暂存，有机废气产生量少，故不进行定量分析。设置一套抽风装置，将废气引入“二级活性炭吸附”装置处理后通过1根15m高排气筒（DA001）有组织排放。  **⑦调漆废气G9**  项目在备漆间将洗枪废水与原料漆搅拌混合，形成施工漆后，通过供漆系统经管道输送到喷漆工位，调漆过程会产生挥发性有机物，产生量极少，因此不对调漆废气进行定量分析，调漆废气无组织排放。  **1.2、风量核算**  **①喷漆废气、流平固化废气、烘干废气**  根据业主提供资料，喷漆流平固化采用整体通风。单条线漆区设置3个喷漆工位，2用1备，单个喷漆工位尺寸为2.5×2.5×2m，传送带区域尺寸为30×1.5×2m，总体积为127.5m3，换气次数为80次/h，因此喷漆区风量为10200m3/h。流平固化区尺寸为10×6.5×2m，体积为130m3，为减小抽风对流平固化产生影响，换气次数为20次/h，风量为2600m3/h，考虑风损和风阻，喷漆和流平固化风量取15000m3/h。烘干采用送新风的方式，送风量为2000m3/h，排风量为2000m3/h。因此2条线整体通风量共计30000m3/h，排风量共计4000m3/h。    **图4-1 单条线喷漆抽风区域示意图**  **②天然气燃烧废气**  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《33-37,431-434 机械行业系数手册》，“涂装-天然气工业炉窑”天然气燃烧废气量13.6m3/m3-天然气，根据业主提供资料，项目年燃烧天然气15万m3/a，烘干工作时间为1000h/a，则排气量为2040m3/h，则单条生产线排气量为1020m3/h。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措 | 废气污染源强核算结果及相关参数见下表。  **表4-1 本项目营运期废气污染物产排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产污环节** | | **污染物** | **有组织产生情况（进入废气处理装置产生量）** | | | | **治理设施** | | | | **排放时间h** | **有组织排放情况** | | | | | **废气量m3/h** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | **产生量t/a** | **收集效率** | **治理工艺** | **是否可行** | **治理效率** | **浓度mg/m3** | **速率kg/h** | **排放量t/a** | | 1#水性喷涂生产线 | 底漆喷漆 | 颗粒物 | 15000 | 495.83 | 7.44 | 2.975 | 90% | “水帘湿式去漆雾+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”由1根15m高的排气筒（DA001）排放 | 是 | 97% | 400 | 14.83 | 0.223 | 0.089 | | 非甲烷总烃 | 15000 | 88.83 | 1.33 | 0.533 | 90% | 是 | 75% | 400 | 22.17 | 0.333 | 0.133 | | 底漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 15000 | 27.78 | 0.42 | 0.100 | 90% | 是 | 75% | 240 | 6.94 | 0.104 | 0.025 | | 底漆烘干 | 非甲烷总烃 | 2000 | 33.00 | 0.07 | 0.033 | 90% | 是 | 75% | 500 | 8.00 | 0.016 | 0.008 | | 面漆喷漆 | 颗粒物 | 15000 | 330.33 | 4.96 | 1.982 | 90% | 是 | 97% | 400 | 9.83 | 0.148 | 0.059 | | 非甲烷总烃 | 15000 | 58.83 | 0.88 | 0.353 | 90% | 是 | 75% | 400 | 14.67 | 0.220 | 0.088 | | 面漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 15000 | 18.33 | 0.28 | 0.066 | 90% | 是 | 75% | 240 | 4.72 | 0.071 | 0.017 | | 面漆烘干 | 非甲烷总烃 | 2000 | 22.00 | 0.04 | 0.022 | 90% | 是 | 75% | 500 | 6.00 | 0.012 | 0.006 | | 天然气燃烧 | SO2 | 1020 | 14.71 | 0.02 | 0.015 | 100% | 通过15m高排气筒排放（DA002） | / | 0 | 1000 | 14.71 | 0.015 | 0.015 | | NOX | 1020 | 137.50 | 0.14 | 0.140 | 100% | 采用低氮燃烧技术后通过15m高排气筒排放（DA002） | 是 | 50% | 1000 | 68.75 | 0.070 | 0.070 | | 颗粒物 | 1020 | 21.03 | 0.02 | 0.021 | 100% | 通过15m高排气筒排放（DA002） | / | 0 | 1000 | 21.03 | 0.021 | 0.021 | | 喷漆 | 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | 2#水性喷涂生产线 | 底漆喷漆 | 颗粒物 | 15000 | 495.83 | 7.44 | 2.975 | 90% | “水帘湿式去漆雾+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”由1根15m高的排气筒（DA001）排放 | 是 | 97% | 400 | 14.83 | 0.223 | 0.089 | | 非甲烷总烃 | 15000 | 88.83 | 1.33 | 0.533 | 90% | 是 | 75% | 400 | 22.17 | 0.333 | 0.133 | | 底漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 15000 | 27.78 | 0.42 | 0.100 | 90% | 是 | 75% | 240 | 6.94 | 0.104 | 0.025 | | 底漆烘干 | 非甲烷总烃 | 2000 | 33.00 | 0.07 | 0.033 | 90% | 是 | 75% | 500 | 8.00 | 0.016 | 0.008 | | 面漆喷漆 | 颗粒物 | 15000 | 330.33 | 4.96 | 1.982 | 90% | 是 | 97% | 400 | 9.83 | 0.148 | 0.059 | | 非甲烷总烃 | 15000 | 58.83 | 0.88 | 0.353 | 90% | 是 | 75% | 400 | 14.67 | 0.220 | 0.088 | | 面漆流平固化 | 非甲烷总烃 | 15000 | 18.33 | 0.28 | 0.066 | 90% | 是 | 75% | 240 | 4.72 | 0.071 | 0.017 | | 面漆烘干 | 非甲烷总烃 | 2000 | 22.00 | 0.04 | 0.022 | 90% | 是 | 75% | 500 | 6.00 | 0.012 | 0.006 | | 天然气燃烧 | SO2 | 1020 | 14.71 | 0.02 | 0.015 | 100% | 通过15m高排气筒排放（DA002） | / | 0 | 1000 | 14.71 | 0.015 | 0.015 | | NOX | 1020 | 137.50 | 0.14 | 0.140 | 100% | 采用低氮燃烧技术后通过15m高排气筒排放（DA002） | 是 | 50% | 1000 | 68.75 | 0.070 | 0.070 | | 颗粒物 | 1020 | 21.03 | 0.02 | 0.021 | 100% | 通过15m高排气筒排放（DA002） | / | 0 | 1000 | 21.03 | 0.021 | 0.021 | | 喷漆 | 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | DA001合计 同时喷底漆\* | | 非甲烷总烃 | 30000 | / | / | / | / | / | / | / | 400 | 22.17 | 0.665 | 0.266 | | 颗粒物 | 30000 | / | / | / | / | / | / | / | 400 | 14.83 | 0.445 | 0.178 | | DA001合计 同时喷面漆\* | | 非甲烷总烃 | 30000 | / | / | / | / | / | / | / | 400 | 14.67 | 0.440 | 0.176 | | 颗粒物 | 30000 | / | / | / | / | / | / | / | 400 | 9.83 | 0.295 | 0.118 | | DA002合计 | | SO2 | 2040 | / | / | / | / | / | / | / | 1000 | 14.71 | 0.030 | 0.030 | | NOX | 2040 | / | / | / | / | / | / | / | 1000 | 68.75 | 0.140 | 0.140 | | 颗粒物 | 2040 | / | / | / | / | / | / | / | 1000 | 21.03 | 0.043 | 0.043 | | 全厂有组织合计 | | 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.554 | | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.338 | | SO2 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.030 | | NOX | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.140 | | 臭气浓度 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | | 无组织排放 | | | | | | | | | | | | | | | | 1#水性喷涂生产线 | | 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | 强制通风 | / | / | 1140 | / | 0.01 | 0.123 | | 颗粒物 | / | / | / | / | / | 强制通风 |  | / | 400 | / | 0.14 | 0.551 | | 2#水性喷涂生产线 | | 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | 强制通风 | / | / | 1140 | / | 0.01 | 0.123 | | 颗粒物 | / | / | / | / | / | 强制通风 | / | / | 400 | / | 0.14 | 0.551 | | 全厂无组织统计 | | 颗粒物 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 1.102 | | 非甲烷总烃 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.246 | | 注：1.两条线同时喷底漆或面漆，不存在底漆面漆混喷的情况。 2.\*：因项目为工序为批次进行，喷漆、流平固化、烘干依次进行，工序所用工作时间不同，因此涂装废气小计中排放速率取喷涂工序中最大值，即喷漆工序。 | | | | | | | | | | | | | | |   **1.3、废气排放口基本情况**  本项目废气排放口基本情况见表4-2所示。  **表4-2 废气排放口基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **排气筒底部中心坐标** | | **名称** | **排放口类型** | **高度m** | **风量m3/h** | **内径m** | **温度**  **℃** | **排放污染物** | **排放标准** | | **X** | **Y** | | DA001 | 47 | 0 | 喷涂废气 | 一般排放口 | 15 | 30000 | 0.35 | 25 | 非甲烷总烃 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016） | | 颗粒物 | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值 | | DA002 | 10 | 0 | 天然气燃烧废气 | 一般排放口 | 15 | 2040 | 0.1 | 25 | SO2 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） | | NOX | | 颗粒物 | | 注：注：以项目厂房西北侧顶点为中心（X=0，Y=0），东西方向为X轴、南北方向为Y轴。 | | | | | | | | | | |   **1.4、废气治理设施可行性及达标分析**  **①废气治理设施可行性分析**  天然气燃烧采用低氮燃烧技术。  项目喷涂生产均在密闭房间内进行，废气采用“水帘湿式去漆雾+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”处理达标后经1根15m高排气筒排放（DA001）。高分子过滤盒内填充双层高分子过滤棉。  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》（HJ1124-2020），天然气可采取低氮燃烧，喷涂废气中颗粒物可采取水帘湿式漆雾净化、化学纤维等处理工艺，喷涂废气中非甲烷总烃可采取吸附技术，因此本项目采用的工艺属于《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》（HJ1124-2020）中推荐工艺，技术可行。  本项目产生的挥发性有机化合物收集量为2.214t/a，活性炭按照5倍产生量来算，则活性炭使用量为11.07t/a，废活性炭吸附量为1.66t/a，则废活性炭产生量为12.73t/a，本项目活性炭处理装置每次活性炭装箱量约3.18t，活性炭更换频次不得少于3个月，活性炭碘值不低于800mg/g。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措 | **②排气筒废气达标分析**  排气筒排放污染物达标情况见表4-3。  **表4-3 排气筒排放污染物达标情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **工序** | **污染物** | **排放浓度mg/m3** | **排放速率kg/h** | **执行标准** | **浓度限值mg/m3** | **速率限值**  **kg/h** | **达标**  **情况** | | DA  001\* | 喷涂 | 非甲烷总烃 | 22.17 | 0.665 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016） | 60 | 1.5 | 达标 | | 颗粒物 | 14.83 | 0.445 | 20 | 3.7 | 达标 | | 臭气浓度 | / | / | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | 2000（无量纲） | / | 达标 | | DA  002 | 天然气燃烧 | SO2 | 14.71 | 0.030 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） | 400 | / | 达标 | | NOX | 137.50 | 0.281 | 700 | / | 达标 | | 颗粒物 | 21.03 | 0.043 | 100 | / | 达标 | | 注：DA001\*：因喷涂工序为批次进行，喷漆、流平固化、烘干依次进行，工序所用工作时间不同，因此涂装废气小计中排放速率取喷涂工序中同时喷底漆最大值，即喷漆值。 | | | | | | | | |   **1.5、非正常工况下大气环境影响分析**  本项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，即废气治理设施去除效率下降50%，在非正常工况下，污染物有组织排放情况见表4-4。  **表4-4非正常工况排气筒排放情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源** | **污染物** | **排放浓度（mg/m3）** | **单次持续时间h** | **年发生频次** | **应对措施** | | DA001 | 非甲烷总烃 | 55.50 | 1 | 小概率 | 停止生产，立即检修和更换 | | 颗粒物 | 255.33 | | 臭气浓度 | / |   由上表可知，非正常工况下，废气排放浓度超标，为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保废气处理设施正常运行，在废气处理设备停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气达标排放：  ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；  ②定期更换活性炭、过滤盒、过滤棉等；  ③建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行检测；  ④应定期维护、检修废气净化装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。  **1.6、大气环境影响分析**  本项目位于璧山区青杠街道龙青路59号，项目厂界外500m范围大气环境存在保护目标，无其他自然保护区、风景名胜区、文化区及规划居住用地等大气环境保护目标。项目拟采取的各项废气污染治理措施，从技术、经济诸方面考虑上述措施能够满足废气治理的需要，可做到达标排放，产生的废气对周边环境影响较小。综上所述，本项目废气处理措施有较好的针对性，废气可实现达标排放，对环境影响小。  **1.7、监测计划**  根据《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）、《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》（HJ1124-2020）等相关技术指南，本项目营运期废气自行监测计划详见表4-5。  **表4-5 本项目大气监测计划**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测指标** | **监测频次** | **执行标准** | | DA001 | 非甲烷总烃、  颗粒物 | 验收时监测一次，营运期每年监测一次 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016） | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | DA002 | 二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、烟气黑度 | 验收时监测一次，营运期每年监测一次 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） | | 厂界 | 非甲烷总烃 | 验收时监测一次，营运期每年监测一次 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016） | | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418－2016） | | 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） | | 厂房外设置监控点 | 非甲烷总烃 | 验收时监测一次，营运期每年监测一次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019） |   **2、废水**  **2.1、废水源强**  本项目营运期污废水主要为员工生活污水、洗手废水、洗枪废水、水帘柜废水。洗枪废水回用于调漆；工人洗手废水经油水分离器预处理；水帘柜废水经一体化生产废水处理站预处理，预处理后的水与员工生活污水一起依托已建生化池（设计处理规模为100m3/d）处理，达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经园区市政污水管网排入青杠污水处理厂深度处理，COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，其余污染物达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准排入璧南河。  项目废水产排情况见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-6 废水污染物排放情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产排污环节** | **名称** | **废水量（m3/a）** | **污染物种类** | **产生情况** | | **治理设施** | | **排入市政污水管网** | | **排出污水处理厂** | | | **产生浓度**  **（mg/L）** | **产生量**  **（t/a）** | **设施名称及工艺** | **是否为可行技术** | **排放浓度**  **（mg/L）** | **排放量（t/a）** | **排放浓度（mg/L）** | **排放量（t/a）** | | 生活 | 生活污水 | 270 | COD | 550 | 0.1485 | 生化池 | 是 | 500 | 0.1350 | 30 | 0.0081 | | BOD5 | 400 | 0.1080 | 300 | 0.0810 | 6 | 0.0016 | | SS | 450 | 0.1215 | 400 | 0.1080 | 10 | 0.0027 | | NH3-N | 60 | 0.0162 | 45 | 0.0122 | 1.5 | 0.0004 | | 总磷 | 10 | 0.0027 | 8 | 0.0022 | 0.3 | 0.0001 | | 员工洗手 | 洗手废水 | 27 | COD | 550 | 0.0149 | 油水分离器 | 是 | 500 | 0.0135 | 30 | 0.0008 | | SS | 450 | 0.0122 | 400 | 0.0108 | 10 | 0.0003 | | 石油类 | 30 | 0.0008 | 20 | 0.0005 | 1 | 0.00003 | | 喷漆 | 水帘湿式去漆雾循环水池废水 | 20 | COD | 1200 | 0.0240 | 一体化生产废水处理站 | 是 | 500 | 0.0100 | 30 | 0.0006 | | BOD5 | 300 | 0.0060 | 300 | 0.0060 | 6 | 0.0001 | | SS | 1000 | 0.0200 | 400 | 0.0080 | 10 | 0.0002 | | NH3-N | 50 | 0.0010 | 45 | 0.0009 | 1.5 | 0.0000 | | / | 综合废水 | 317 | COD | 591.0 | 0.1874 | / | / | 500 | 0.1585 | 30 | 0.0095 | | BOD5 | 359.6 | 0.1140 | 300 | 0.0870 | 6 | 0.0017 | | SS | 484.7 | 0.1537 | 400 | 0.1268 | 10 | 0.0032 | | NH3-N | 54.3 | 0.0172 | 45 | 0.0131 | 1.5 | 0.0004 | | 总磷 | 8.5 | 0.0027 | 8 | 0.0022 | 0.3 | 0.0001 | | 石油类 | 2.6 | 0.0008 | 20 | 0.0005 | 1 | 0.00003 |   **2.2、排放口基本情况**  废水排放口基本情况见表4-7。  **表4-7 废水排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（m3/a）** | **排放去向** | **规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | | **名称** | **污染物种类** | **排放标准限值（mg/L）** | **污染物排放量（t/a）** | | **经度°** | **纬度°** | | 1 | DW001 | 106.22944767 | 29.45264671 | 317 | 市政污水管网→青杠污水处理厂→璧南河 | 非连续排放，流量不稳定 | / | 青杠污水处理厂 | pH | 6~9 | / | | COD | 30 | 0.0095 | | BOD5 | 6 | 0.0017 | | SS | 10 | 0.0032 | | NH3-N | 1.5 | 0.0004 | | 总磷 | 0.3 | 0.0001 | | 石油类 | 1 | 0.00003 |   **表4-8 项目废水污染物排放信息表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **排放口编号** | **污染物种类** | **生化池排放浓度/（mg/L）** | **厂区排放量（t/a）** | **污水处理厂区排放浓度/（mg/L）** | **污水处理厂排放量（t/a）** | | 全厂总排放口  DW001 | pH | 6-9 | / | 6~9 | / | | COD | 500 | 0.1585 | 30 | 0.0095 | | BOD5 | 300 | 0.0870 | 6 | 0.0017 | | SS | 400 | 0.1268 | 10 | 0.0032 | | NH3-N | 45 | 0.0131 | 1.5 | 0.0004 | | 总磷 | 8 | 0.0022 | 0.3 | 0.0001 | | 石油类 | 20 | 0.0005 | 1 | 0.00003 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措 | **2.3、废水达标情况分析**  **①废水治理设施可行性分析**  项目外排废水主要为生活污水、洗手废水、水帘湿式去漆雾循环水池废水。  水帘湿式去漆雾循环水池废水经一体化生产废水处理站预处理，处理工艺为“芬顿氧化+混凝+沉淀”（处理能力为12m3/d），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》（HJ1124-2020），采取的芬顿氧化+混凝+沉淀组合工艺为推荐的污染治理技术，技术可行。  生活污水主要污染因子为pH、COD、BOD5、SS、TP，洗手废水主要污染因子为COD、SS、石油类，洗手废水经油水分离器处理后和生活污水一并排入生化池（处理能力为100m3/d）进行生化处理，该生化池采用“水解酸化”工艺，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》（HJ1124-2020），水解酸化工艺属于处理生活污水的推荐工艺，技术成熟，污染物可实现达标排放，且去除效果稳定，运行成本较低，操作容易。因此，在经济、技术上，该处理工艺合理可行。  **②依托污水处理可行性分析**  本项目日最大排水10.99m3/d，废水主要污染物为pH、COD、BOD5、SS、TP、石油类等，水质较为简单，生化池处理能力为100m3/d，该生化池剩余处理能力约30m3/d，生化池可满足本项目废水的处理。生化池责任主体为重庆市霞艺汽车配件制造有限公司。  本项目所在区域位于璧山区青杠污水处理厂的纳污范围内，目前管网已铺设至项目所在地。璧山区青杠污水处理厂位于青杠街道龙青路，占地1.6万平方米，总投资6000多万元，2015年3月开工建设，于2016年建设完成，2016年5月通过环境保护竣工验收。璧山区青杠污水处理厂采用较为先进的污水处理工艺A2/O+MBR，其设计规模为2.5万m3/d，排放的尾水COD、BOD5、NH3-N、TP达《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水域标准，其余指标达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后外排至璧南河。  综上所述，本项目外排废水量、废水水质不会对青杠污水处理厂产生冲击，青杠污水处理厂采取的处理工艺能够满足本项目废水处理要求。因此，本项目废水排入青杠污水处理厂处理是可行的。  **2.4环境影响分析**  项目产生污废水水质简单，污水量较少，不会对青杠污水处理厂的正常运行产生影响，排水经青杠污水处理厂深度处理后达标排放，对地表水环境影响较小。  **2.5、监测要求**  参考《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南涂装》（HJ 1086-2020）、《排污许可证申请与核发技术规范铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ 1124-2020）等文件要求，本项目废水监测要求见表4-9。  **表4-9 废水监测要求一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **排放口类型** | **监测频次（间接排放）** | **执行标准** | | 生化池排放口 | COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、石油类 | 一般排放口 | 验收时一次，营运期半年/次 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准，氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准 |   **3、噪声**  **3.1、噪声源强及降噪措施**  项目运营期间噪声主要来自各种生产设备运行时产生的噪声，其噪声值约为85~90dB（A），通过在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫、厂房隔声等降噪措施可削弱噪声源强约15~20dB（A），降低噪声的影响。本项目生产设备主要布置在生产车间内，对生产车间采取隔声、减振等降噪措施。通过采取以上措施后，噪声将减缓，项目位于2F，生产设备均位于室内，无室外声源。根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），本项目噪声源强调查清单见表4-10。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-10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** | **设备数量** | **型号** | **声源源强dB（A）** | **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** | | | | | | **X** | **Y** | **Z** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **东** | **南** | **西** | **北** | **建筑物外距离/m** | | 1 | 喷涂线1# | 空压机1# | 1 | / | 90 | 厂房隔声、基础减振等 | -5 | 2 | 9 | 35 | 23 | 23 | 20 | 53.4 | 55.9 | 55.9 | 56.9 | 8:00-16:00 | 15 | 32 | 35 | 35 | 36 | 1 | | 2 | 喷涂线2# | 空压机1# | 1 | / | 90 | -5 | -2 | 9 | 35 | 21 | 23 | 22 | 53.4 | 56.5 | 55.9 | 56.2 | 15 | 32 | 36 | 35 | 35 | 1 | | 3 | 喷涂线1# | 喷淋塔泵1# | 1 | / | 85 | 1 | 2 | 9 | 29 | 23 | 29 | 20 | 49.5 | 50.9 | 49.5 | 51.9 | 15 | 28 | 30 | 28 | 31 | 1 | | 4 | 喷涂线2# | 喷淋塔泵2# | 1 | / | 85 | 1 | -2 | 9 | 29 | 21 | 29 | 22 | 49.5 | 51.5 | 49.5 | 51.2 | 15 | 28 | 31 | 28 | 30 | 1 | | 5 | 喷涂线1# | 喷淋塔泵3# | 1 | / | 85 | 1 | 2 | 9 | 29 | 23 | 29 | 20 | 49.5 | 50.9 | 49.5 | 51.9 | 15 | 28 | 30 | 28 | 31 | 1 | | 6 | 喷涂线2# | 喷淋塔泵4# | 1 | / | 85 | 1 | -2 | 9 | 29 | 21 | 29 | 22 | 49.5 | 51.5 | 49.5 | 51.2 | 15 | 28 | 31 | 28 | 30 | 1 | | 7 | 喷涂线1# | 风机1# | 1 | / | 85 | 15 | 2 | 9 | 29 | 23 | 29 | 20 | 49.5 | 50.9 | 49.5 | 51.9 |  | 15 | 28 | 30 | 28 | 31 | 1 | | 8 | 喷涂线2# | 风机2# | 1 | / | 85 | 15 | -2 | 1 | 29 | 21 | 29 | 22 | 49.5 | 51.5 | 49.5 | 51.2 |  | 15 | 28 | 31 | 28 | 30 | 1 | | 注：空间位置以项目厂区中心点为原点（0，0，0）。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |   **表4-11 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）**   | **设备位置** | **序号** | **设备名称** | **设备型号** | **空间相对位置，m** | | | **声源源强噪声值** | | **降噪措施** | **降噪量，dB（A）** | **运行时段** | **距离厂界距离m** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **X** | **Y** | **Z** | **dB（A）** | **与声源距离** | **东** | **南** | **西** | **北** | | 废气处理设施 | 1 | 风机3# | / | 15 | 21 | 13 | 85 | 1 | 安装消声器、隔音罩 | 15 | 8:00-18:00 | 29 | 43 | 29 | 9 | | 一体化生产废水处理站 | 2 | 水泵 | / | -2 | 15 | 13 | 80 | 1 | 8:00-18:00 | 31 | 36 | 27 | 7 | | 注：以项目中心为原点，东西走向为X轴，南北走向为Y轴。 | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **3.2、噪声厂界达标分析**  （1）预测模式  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，对项目的声环境影响进行预测。  ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法  A、某一室内声源靠近围护结构处的倍频带声压级或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；，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。  B、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。  C、在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：    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。  D、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。    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。  ②室外声源在预测点产生的声级计算模型  户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、障碍物屏蔽（Abar）、其他多方面效应（Amisc）引起的衰减。本次评价只考虑几何发散衰减，且主要噪声设备为点声源，按点声源的几何发散衰减计算：    式中，Lp（r）——预测点处声压级，dB；  Lp（r0）——参考位置r0处的声压级，dB；  r——为预测点距声源距离；  r0——参考位置距声源的距离。  ③工业企业噪声计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则本工程声源对预测点产生的贡献值（Leqg）为：    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。  （2）预测结果与评价  **表4-12 项目厂界噪声预测结果表 单位：dB(A)**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **方位** | **贡献值** | **标准值** | **达标情况** | **执行标准** | | 东厂界 | 42 | 65 | 达标 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 | | 南厂界 | 39 | | 西厂界 | 42 | | 北厂界 | 53 |   根据上表，本项目厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。  **3.3、噪声防治措施可行性分析**  ①机械采用先进低噪声设备，并对设备进行减振降噪处理，对外环境影响较小。  ②对生产设备中的高噪声设备进行减振降噪处理，降低对外环境的影响；在设备基座与地基之间设置橡胶减振垫；定期对所有机械、电器设备进行检修维护，防止设备不正常工作带来污染的增强或产生新的噪声源；高噪声设备工作时间应合理化，避免连续高噪声的影响。高噪声设备旁的工作人员应注意调节工作时间，并配备耳罩，避免长期接触高噪声。  ③高噪声设备采用先进低噪声设备，合理布局，厂房隔声等措施，降低对外环境的影响。  以上噪声治理措施容易实施，技术成熟可靠，投资费用较少，在经济上是可行的。  **3.4、监测要求**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023）的要求，项目噪声监测计划见表4-13。  **表4-13 噪声监测要求一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测点位** | **监测因子** | **监测频次** | | 厂界四周外1m | 等效声级 | 验收时监测一次，以后1次/季度 |   **4、固体废物**  **（1）固体废物产生信息**  本项目营运期固体废物主要为废贴花纸、废遮蔽纸、废漆与废漆桶、废过滤棉、废活性炭、生活垃圾等。  **①生活垃圾**  **生活垃圾S12**：本项目劳动定员20人，生活垃圾产生量按人均0.5kg/d计，年工作300d，则生活垃圾产生量3t/a。交环卫部门统一收运处理。  **②一般工业固废**  **废砂纸S1：**本项目营运期对毛坯件使用砂纸打磨，会产生废砂纸。根据建设单位介绍，废砂纸产生量约0.5t/a，根据《固体废物分类与代码目录》（2024），废砂纸属于一般固体废物，废物代码为900-099-S59，暂存于一般固废暂存间，外售给物资回收单位。  **废贴花纸S8：**本项目对灯壳进行贴花，会产生废贴花纸，根据建设单位介绍，废贴花纸产生量约0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024），废贴花纸属于一般固体废物，废物代码为900-005-S17，暂存于一般固废暂存间，外售给物资回收单位。  **不合格品S10：**本项目对产品检验时会产生不合格品，根据建设单位介绍，不合格品产生量约0.1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024），不合格品属于一般固体废物，废物代码为900-099-S59，暂存于一般固废暂存间，外售给物资回收单位。  **未沾染危化品和危险废物的包装物S11**：本项目产品入库时会对其进行包装，会产生未沾染危化品和危险废物的包装物，根据建设单位介绍，未沾染危化品和危险废物的包装物产生量约0.2t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024），未沾染危化品和危险废物的包装物属于一般工业固废，废物代码为900-099-S59，收集暂存于一般固废暂存间，定期交物资公司回收利用。  **含尘过滤棉S17：**本项目在工件除尘过程中将产生废过滤棉，产生的量合计约0.1t/a。根据《固体废物分类与代码目录》（2024），含尘过滤棉属于一般工业固废，废物代码为900-009-S59，收集暂存于一般固废暂存间，定期交物资公司回收利用。  **③危险废物**  **废过滤棉S5：**过滤棉主要用于吸收水帘湿式去漆雾装置处理后废气带的水分（含挥发性有机物），根据业主提供资料，产生量约为0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废过滤棉属于危险废物，废物代码为HW49 900-041-49，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **废活性炭S6：**本项目喷涂废气采用一套“水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附”装置处理，活性炭吸附有机废气将产生废活性炭。根据《2024年重庆市夏秋季“治气”攻坚工作方案》，采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量宜不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。本项目产生的挥发性有机化合物收集量为2.214t/a，活性炭按照5倍产生量来算，则活性炭使用量为11.07t/a，废活性炭吸附量为1.66t/a，则废活性炭产生量为12.73t/a，本项目活性炭处理装置每次活性炭装箱量约3.18t，活性炭更换频次不得少于3个月，活性炭碘值不低于800mg/g。本项目营运期应建立活性炭全过程管理台账，应准确、及时填写更换记录并保存；更换的废旧活性炭使用专用容器进行收集，收集后暂存于危险废物贮存库，活性炭产生后通知有资质的单位进行处置，在设施运维台账中记录更换时间和使用量。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废活性炭属于危险废物，废物代码为HW49 900-039-49，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **废高分子过滤棉S7：**本项目使用高分子过滤盒对漆雾进行处理，内部填充高分子过滤棉，高分子过滤棉每月更换1次，每次更换产生量为10kg，则废高分子过滤棉年产生量为0.12t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废高分子过滤棉属于危险废物，废物代码为HW49 900-041-49，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **含油棉纱、手套S13：**项目机械设备的维护保养过程中会产生废含油棉纱、含油手套，年产生量约为0.02t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），含油棉纱、手套属于危险废物，废物代码为HW49 900-041-49，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **废油桶S14：**项目机械设备的维护保养过程中会产生废油桶，年产生量约为0.1t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废油桶属于危险废物，废物代码为HW08 900-249-08，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **废机油S15：**项目机械设备的维护保养过程中会产生废机油，年产生量约为0.01t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），废机油属于危险废物，废物代码为HW08 900-249-08，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **空压机含油冷凝废液S16：**空压机会产生含油冷凝废液。据业主提供资料，产生量约为0.05t/a。根据《国家危险废物名录》（2025年版），空压机含油冷凝废液属于危险废物，废物代码为HW09 900-007-09，收集后暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置。  **④水性漆喷涂固废**  根据《国家危险废物名录》（2025年版）的水性漆未列入危险废物名录，建设单位需鉴别，鉴别之前根据当地环保要求按危废废物管理，贮存在危废贮存库，定期交有资质的单位处理。  **废水性漆S2：**根据业主提供资料，废漆产生量约为0.1t/a。  **废水性漆桶S3：**本项目水性漆均为桶装，单个空桶按0.3kg计，共计约980个（全年水性漆消耗量共计24.48t，每桶25kg），则产生的废水性漆桶约0.294t/a。  **水性漆渣S4：**项目喷漆水帘柜、一体化生产废水处理站会产生废漆渣，产生量约为5.29t/a。  **废遮蔽纸S9：**项目灯壳工件在喷面漆前均需进行遮蔽处理，在涂装完成后需撕下工件上的遮蔽纸，此过程将会产生废遮蔽纸，产生量约为0.5t/a，集中收集后贮存于厂区危废贮存库，定期交给有危废处理资质的单位处理。  本项目固体废物核算结果详见表4-14。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **表4-14 项目固体废物产生及处置情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产生环节** | **名称** | **属性** | **类别** | **主要有毒有害物质名称** | **物理性状** | **环境危险特性** | **年产生量t** | **利用处置方式和去向** | **利用或处置量t** | **环境管理要求** | | 生活 | 生活垃圾 | 900-099-S64 | 生活垃圾 | / | 固态 | / | 3 | 交环卫部门统一收运处理 | 3 | **/** | | 打磨 | 废砂纸 | 900-099-S59 | 一般工业固体废物 | / | 固态 | / | 0.5 | 交物资回收单位回收 | 0.5 | 防渗漏、防雨淋、防扬尘 | | 贴花 | 废贴花纸 | 900-005-S17 | / | 固态 | / | 0.2 | 0.2 | | 检验 | 不合格品 | 900-099-S17 | / | 固态 | / | 0.1 | 0.1 | | 入库 | 未沾染危化品和危险废物的包装物 | 900-099-S59 | / | 固态 | / | 0.2 | 0.2 | | 除尘 | 含尘过滤棉 | 900-099-S59 | / | 固态 | / | 0.1 | 0.1 | | 喷漆 | 废水性漆 | / | 水性漆喷涂固废 | / | 液态 | / | 0.1 | 按当地环保相关要求，需进行危险废物属性鉴别，鉴别前暂按危废贮存与管理。未经危险废物属性鉴别，需交有相应危险废物处理资质的单位收运和处置 | 0.1 | 六防措施；记录危废台账 | | 调漆 | 废水性漆桶 | / | / | 固态 | / | 0.294 | 0.294 | | 喷漆、喷漆废水处理 | 水性漆渣 | / | / | 固态 | / | 9 | 9 | | 灯壳喷面漆遮蔽 | 废遮蔽纸 | / | / | 固态 | / | 0.5 | 0.5 | | 喷涂废气处理 | 废过滤棉 | HW49  900-041-49 | 危险废物 | 有机废物 | 固态 | T，In | 0.6 | 暂存于危废贮存库，交由有资质的单位处置 | 0.6 | | 喷涂废气处理 | 废活性炭 | HW49  900-039-49 | 有机废物 | 固态 | T | 12.73 | 12.73 | | 喷涂废气处理 | 废高分子过滤棉 | HW49  900-041-49 | 有机废物 | 固态 | T，In | 0.42 | 0.12 | | 设备维护保养 | 含油棉纱、手套 | HW49  900-041-49 | 矿物油 | 固态 | T，In | 0.02 | 0.02 | | 设备维护保养 | 废油桶 | HW08  900-249-08 | 矿物油 | 固态 | T，I | 0.1 | 0.1 | | 设备维护保养 | 废机油 | HW08  900-249-08 | 矿物油 | 液态 | T，I | 0.01 | 0.01 | | 空压机 | 空压机含油冷凝废液 | HW09  900-007-09 | 油/水混合物 | 固态 | T，In | 0.05 | 0.05 |   **表4-15 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **位置** | **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** | **产废周期** | **面积（m2）** | **污染防治措施** | | 1 | 危险废物贮存库 | 厂房内东南侧 | 废水性漆 | / | / | 0.1 | 备漆 | 不定 | 30 | 按当地环保相关要求，需进行危险废物属性鉴别，鉴别前暂按危废贮存与管理。未经危险废物属性鉴别，需交有相应危险废物处理资质的单位收运和处置 | | 2 | 废水性漆桶 | / | / | 0.294 | 备漆 | 每天 | | 3 | 水性漆渣 | / | / | 9 | 喷漆、喷漆废水处理 | 半年 | | 4 | 废遮蔽纸 | / | / | 0.5 | 灯壳喷面漆遮蔽 | 不定 | | 5 | 废过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 0.6 | 喷涂废气处理 | 3月 | 分类暂存于危险废物贮存库，定期交具有危废处理资质的单位处置，废活性炭使用专用容器密封收集 | | 6 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 12.73 | 喷涂废气处理 | 3月 | | 7 | 废高分子过滤棉 | HW49 | 900-041-49 | 0.12 | 喷涂废气处理 | 每周 | | 8 | 含油棉纱、手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.02 | 设备维护保养 | 不定 | | 9 | 废油桶 | HW408 | 900-249-08 | 0.1 | 设备维护保养 | 不定 | | 10 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 0.01 | 设备维护保养 | 不定 | | 11 | 空压机含油冷凝废液 | HW09 | 900-007-09 | 0.05 | 空压机 | 不定 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期环境影响和保护措施 | **（2）固体废物防治措施**  一般固废：项目新建1间一般工业固废暂存间，位于厂房东南侧，建筑面积约10m2，应符合防扬尘、防渗漏、防雨水要求；贮存应设置环境保护图形的警示、提示标志；一般工业固废暂存间内不得混入生活垃圾或危险废物。  危险废物：设危险废物贮存库1个，位于厂房东南侧，约30m2，用于暂存危险废物，设“六防”措施，并于液态危废下方设置托盘，张贴相应标识标牌，设置管理台账，危险废物分类收集后，定期交有资质的单位处理。各种危险废物分类存放，并有相应的记录。项目危险废物及其贮存场所（设施）基本情况表见上表4-15。  本项目危险废物贮存库暂存约容量贮存能力为30t危险废物，项目危险废物产生量为23.524t/a，转运频次为3月1次。因此危险废物贮存库储存能力和实时贮存量均能满足危废贮存库的相关需要。  **（3）固体废物管理要求**  本项目产生的一般工业固废应分类收集暂存于一般固废暂存间，一般固废暂存间的建设应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求，一般工业固废根据其性质及回收利用价值，交由废品单位回收处理。  本项目产生的危险废物分类收集暂存于危废贮存库，定期交由资质单位处置。危废贮存库建设及危废贮存过程应满足以下要求：  ①应按危险废物类别分别采用符合标准的容器贮存，加上标签，由专人负责管理。  ②危废贮存库应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，按标准进行“六防”处理，设置明显的专用标志，危险废物分类存放，禁止混入不相容的危险废物。  ③在交由有资质的危废处置单位清运处理时，应严格按照《危险废物转移联单管理办法》填写危险废物转移五联单，并由双方单位保留备查。  ④危废收运车应采用密闭运输方式，防止外泄。  ⑤危险废物贮存库应具有防雨淋、防风等“六防”措施，并由专人管理，按规定设置警示标志。危险废物贮存库周围应设置围堰或其他防护栅栏；应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。危险废物贮存库内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  **5、地下水及土壤** 5.1、污染源和污染途径 本项目危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域按要求进行重点防渗，且涉及液态油品存放的设备及危废贮存库周围设有托盘，泄漏后可由托盘进行收集，杜绝液态物料“跑冒滴漏”，基本无直接泄漏至地下水和土壤的途径。  **5.2、地下水、土壤污染防治措施**  本项目水性漆库房和危废贮存库等区域均按照《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）等标准执行，设置防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等措施，危废库内危废采用专用容器盛装，并在存放容器底部加设托盘防渗漏。采取相应措施后本项目不具有地下水、土壤污染影响途径。  分区防渗措施：根据项目特点，厂房区域按分区防渗要求进行相应的防腐防渗处理。  重点防渗区：危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域为重点防渗区，重点防渗技术要求：采取混凝土防渗层+环氧树脂防渗层，防渗性能满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）相关要求，等效黏土层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s。  一般防渗区：将一般工业固废暂存间和其他加工区域作为一般防渗区，采取混凝土防渗层，一般防渗区的防渗性能满足等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s的要求。  简单防渗区：除上述区域外的生产厂房等为简单防渗区，因此地面区域硬化处理即可。  本项目位于工业园区，生产过程中无大的泄露源，正常情况下不会对地下水及土壤造成污染影响。项目通过对区域其进行重点防渗，储存设施底部设置托盘，加强检查管理，预防渗漏情况发生。  通过采取以上分区防控措施，并规范操作规程，加强运行管理，框架式压机下方设置托盘，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象的发生下，污染物得到有效处理，可避免对地下水和土壤环境产生影响。  **6、环境风险**  **6.1、环境风险识别**  本项目为金属结构制造，根据项目原辅材料使用、生产工艺等，项目涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中“表B.1 突发环境事件风险物质及临界量”所列环境风险物质危险废物等。  **6.2、Q值计算**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+ q2/Q2+ qn/Qn  式中，q1，q2，…，qn——每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1，Q2，…，Qn——每种危险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为I；当Q≥1时，将Q值划分为①1≤Q＜10；②10≤Q＜100；③Q＞100。  项目Q值确定表详见表4-16所示。  **表4-16 突发环境事件风险物质存储情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **风险单元** | **风险物质** | **最大储存量q（t）** | **临界量Q** | **Q值** | | 水性漆库房 | 水性漆 | 2 | 50 | 0.04 | | 危险废物贮存库 | 废水性漆 | 0.1 | 50 | 0.002 | | 废水性漆桶 | 0.0735 | 50 | 0.00147 | | 水性漆渣 | 4.5 | 50 | 0.09 | | 废过滤棉 | 0.15 | 50 | 0.003 | | 废活性炭 | 3.1825 | 50 | 0.06365 | | 废高分子过滤棉 | 0.01 | 50 | 0.0002 | | 空压机含油冷凝废液 | 0.05 | 2500 | 0.00002 | | 其他危险废物 | 0.13 | 50 | 0.0136 | | 项目Q值 | | | | 0.21394 | | 备注：危险废物储存量按照产废周期计算。 | | | | |   根据上表可知，本项目Q=0.21394＜1，即有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，无须设置环境风险专项评价。  **6.3、环境风险防范措施**  **（1）风险识别**  储存：原辅材料储存及使用过程中保管不严密发生泄露时，遇明火可能发生火灾爆炸事故，造成财产损失，人员伤亡及环境污染。  厂外运输：本项目所用原料由供货商运输至厂内，其风险由供货商承担，不在本次评价范围内。厂内运输：物料包装桶封口不严、装卸过程碰撞、运输过程颠簸导致桶口松散、与锐物接触等原因而发生泄漏，遇明火可能发生火灾。  **（2）环境风险防范措施**  **1）泄漏事故防范措施**  ①原料废包装桶进行分类回收，严格区分来源和原用途。  ②严格操作规程，加强对生产和辅助设备定期检修。  ③加强管理，定期向当地环保主管部门及安全消防部门汇报，以便得到有效监管。  ④危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域等重点污染防治区进行重点防腐防渗处理，防渗层要求等效黏土防渗层Mb≥6.0m，K≤1×10-7cm/s；  ⑤水性漆库房与生产装置区隔离，做好通风措施，设置危险化学品严禁烟火等标识、标牌，地面进行重点防腐防渗处理。根据暂存化学品理化性质配备吸油毛毡、沙子、二氧化碳灭火器等应急物资。各类化学品分开储存。  ⑥液体化学品和固体化学品原辅材料就近选择当地有资质厂家或经销商处购买。采用防水包装，由有资质运输单位进行运输进厂。上述危险化学品运输必须严格执行国家《危险品运输管理规定》运输线路尽可能避让水体和限制通行路段。  **2）火灾、爆炸事故防范措施**  日常根据需求按需（桶装方式）转运至各生产车间内，且各库房门口均设有截流沟和收集池，因此各液体原料基本不可能发生泄漏，且在发生消防事故时，可使用干粉、消防沙进行灭火，同时，采取日常保持库房内、外设置充足的应急物资，以及加强对消防设备的维护保养、及时更换过期消防设施等措施，可避免火灾的发生。另外，建设单位需定期对操作人员进行安全生产与安全知识培训，并制定严格的安全操作规程，熟悉库房灭火器材的位置和灭火器的使用方法。在可燃液体燃着时，应立即拿开着火区域内的一切可燃物质，关闭通风器，防止扩大燃烧，较大的着火事故应立即报警。  **3）应急要求**  环境风险应急救援体系工业园为提高企业应对突发环境事件应急能力，维护社会稳定，企业应制定环境风险应急预案，成立应急救援小组，每年开展应急演练。项目应与园区及园区污水处理站风险应急预案进行衔接，按照园区制定的应急救援体系，以园区应急救援指挥中心为核心，与区级（上级）和企业（下级）应急救援中心联动的三级救援管理体系。  建设单位应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法》等相关文件要求编制环境事件应急预案，配备相应的应急物资、设施设备等，并结合实际情况，开展环境应急预案的培训、宣传和必要的应急演练，发生或者可能发生突发环境事件时及时启动环境事件应急预案。  **4）其他措施**  ①强化风险意识、加强安全管理  安全生产是企业立厂之本，对事故风险较大的企业来说，一定要强化风险意识、加强安全管理，具体要求如下：必须将“安全第一，以防为主”作为公司经营的基本原则；必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施。  ②生产过程风险防范  为使环境风险减小到最低限度，必须加强劳动安全卫生管理，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低该项目环境风险事故发生的概率及事故发生后的环境影响。  a、为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。  b、要求企业委托有资质单位进行废气收集、治理、排放系统的设计、安装。  c、废气处理设施应委派专人负责管理、维护，建立运行台账制度。  d、要求项目废气治理装置设计时需设置生产装置与废气治理装置的联控系统。生产期间废气治理装置先于生产装置启动，保证生产装置废气能够得以有效收集、治理；一旦废气收集风机发生事故，生产装置应停止运行，对环保设施进行检修，查实事故原因做好相应记录。  e、企业应当合理规划应急疏散通道，当发生火灾以及由此引发的次生污染事故等污染较严重的风险事故时，确保厂内及周边人员尽快撤离事故点，保障人员生命安全。  ③储运工程风险防范  厂外物料运输以汽车为主，选择正规运输单位负责。运输装卸过程严格按照国家有关规定执行。要求建立危险化学品监管体系，实施安全生产，主要包括以下几点：  a、危险化学品、危险废物不得露天堆放，须存放于专用库房，并严格遵守有关贮存的安全规定。  b、贮存危险化学品的管理人员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。  c、贮存的危险化学品、危险废物必须设有明显的标志。  d、贮存危险化学品的库房、危险废物贮存库的消防设施、用电设施等必须符合国家规定的安全要求，配置合格的防毒器材、消防器材等应急物资。  e、危险化学品、危险废物出入库必须检查验收登记。  **（3）风险评价结论**  本项目采取的风险防范措施和应急措施，具体见表4-17。  **表4-17 项目风险防范措施一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **措施名称** | **内容及要求** | | 1 | 化学品泄漏风险防范措施 | ①危险废物贮存库和水性漆库房设置托盘，地面及墙角设置防腐防渗措施。  ②桶装物料存放时，应保持通风，干燥、防止日光直接照射，并应隔绝火源、远离热源。设置禁火标志及防静电措施等，配备完善的消防装备。存放区域应具有良好的通风环境。  ③项目厂房内长期配备足够的应急物资，确保泄漏物料及时收集、转移。 | | 2 | 分区防渗措施 | 危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域为重点防渗区，采取重点防渗措施；一般固废暂存间属于一般防渗区，地面采取一般防渗措施。 | | 3 | 防毒措施 | 改善工人作业环境；加强工人安全卫生教育，作业时严格按照安全生产及防护规则 | | 4 | 安全管理措施 | 设置安全管理机构，建立安全管理制度，加强人员培训，预防安全事故发生 | | 5 | 应急预案 | 制定事故应急救援预案，从组织机构、救援保障、报警通讯、应急监测及救护保障、应急处理措施、事故原因调查分析等方面制定严格的制度并定期组织培训、演练 |  综上，在采取完善的环境风险防范措施并制定有效环境风险事故应急预案的前提下，项目环境风险水平可以接受。 |

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 | 喷涂废气  （DA001） | 非甲烷总烃、颗粒物 | 水帘湿式漆雾净化+高分子过滤盒+干式过滤棉+二级活性炭吸附装置 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）中表2“其他区域”排放限值 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 打磨废气  （无组织） | 颗粒物 | 强化管理，加强通风 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）中表2“其他区域”排放限值 |
| 抛光废气  （无组织） | 非甲烷总烃 | 强化管理，加强通风 |
| 除尘废气 （无组织） | 颗粒物 | 除尘柜顶部设置过滤棉，过滤后无组织排放 |
| 天然气燃烧废气 （DA002） | SO2、NOX、颗粒物、烟气黑度 | 采用低氮燃烧技术，废气通过1根15m高排气筒（DA002）有组织排放 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 50/659-2016） |
| 无组织废气 | 非甲烷总烃 | 强化管理，加强通风 | 《摩托车及汽车配件制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/660-2016）中表3排放限值 |
| 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |
| 厂房外 | 非甲烷总烃 | / | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1厂区内VOCs无组织排放限值（特别排放限值） |
| 地表水环境 | 生化池排放口 | COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷、石油类 | 洗枪废水回用于调漆；洗手废水经油水分离器预处理后；水帘湿式漆雾净化废水经一体化生产废水处理站预处理；生活污水、洗手废水与一体化生产废水处理站废水一并经生化池处理 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 声环境 | 生产设备 | 等效A声级 | 选用低噪声设备、在设备基座与基础之间设橡胶隔振垫、厂房隔声等 | 《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 | 一般固废：设一般工业固废暂存间1个，做一般防渗、防流失处理，并张贴相应标识牌，主要用于暂存废边角料等。  危险废物：设危险废物贮存库1个，用于暂存危险废物，设“六防”措施，设置托盘、张贴相应标识标牌和台账，危险废物）分类收集后，定期交有资质的单位处理。  生活垃圾：定期交由环卫部门清运处理。 | | | |
| 土壤及地下水  污染防治措施 | 重点防渗区：危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域需满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度Mb≥6.0m，渗透系数K≤1×10-7cm/s的要求，或者采用2mm厚高密度聚乙烯，或者至少2mm厚其他人工材料，渗透系数≤1.0×10-10cm/s；危废贮存点严格执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）防腐防渗要求。  一般防渗区：一般固废暂存间，地面应达到《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度Mb≥1.5m，渗透系数K≤1×10-7cm/s的一般防渗要求。  简单防渗区：除重点防渗区和一般防渗区的其他区域，地面水泥硬化即可。 | | | |
| 生态保护措施 | 本项目不新增用地，项目建设对区域生态环境影响较小。 | | | |
| 环境风险  防范措施 | ①危废贮存库、水性漆库房、喷涂区、备漆间、一体化生产废水处理站、空压机区域设置重点防腐防渗措施，涂刷防渗漆并设置托盘，保证危险废物贮存库阴凉通风、常温常压贮存，远离火种、热源，避免日光直晒、雨淋水湿，禁止与各种易燃品、油脂、粉料等混存混运，并张贴安全警示标识。  ②环保设施风险防范措施：加强日常环境管理工作，制订“环保管理人员职责”和“环境污染防治措施”制度，加强环境治理设施的监督和管理；加强环保设施及设备的定期检修和维护工作，发现事故隐患，及时解决，一旦不能及时解决，立即停止生产。  ③设置安全管理机构，建立安全管理制度，增强工作人员的安全防范意识，定期进行安全知识教育，使操作人员能够应付突发事故的发生，如：火灾等。  ④厂区准备一定的灭火毯、灭火器、干沙等物质，可用作化学品泄漏时吸收或者灭火之用。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 1、环境管理  为了执行国家有关环境保护的法律法规，做好本工程区域的环境保护工作，项目环境管理依托现有项目环保部门，负责组织、协调和监督工程区的环境保护工作，加强与环保部门的联系。  （1）环境管理机构设置  为加强工程的环境保护管理工作，根据工程性质确定运行期的环境管理任务。营运期配管理人员1人，统一负责厂区环境保护监督管理工作。  （2）环境管理职责  项目环保责任主体为项目建设单位，为加强厂区的环境保护管理工作，发挥环境保护管理机构的作用，其主要的职责为：  ①贯彻落实建设项目的“三同时”，切实按照设计要求予以实施，以确保环保设施的建设，使工程达到预期的效果。  ②加强对施工过程中噪声、固体废物、废水等管理。  ③建立完善的环境保护规章制度（岗位责任制度、操作规程、安全生产制度、绿化、卫生管理规程等）并实施，落实环境监测制度。  ④对工程的各种运行设备、器具的正常工作进行监督管理，确保设备正常并高效运行。  ⑤根据污染物监测结果、设备运行指标等，做好统计工作，并建立环境档案库；编制环境保护年度计划和环境保护统计报表。  ⑥搞好环境保护宣传和职工环保意识教育及技术培训等工作。  ⑦负责组织突发事故的应急处理和善后事宜，维护好公众的利益。  2、排污口设置及规范化  （1）排污口设置规范  根据重庆市生态环境局《关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》（渝环发〔2012〕26号）中相关要求：  ①噪声  a）工业企业厂界噪声监测点应在法定厂界外1米，高度1.2米以上的噪声敏感点处。  b）固定噪声源厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置该噪声源的监测点。  c）建筑施工噪声的测点，确定在施工场地的边界线上。  d）噪声标志牌立于测点处。  ②固体废弃物  企业应按照以下要求对固废暂存点进行完善：  a）一般固体废弃物应设置专用贮存、堆放场地。  b）危险废物设置专用收集贮存装置、暂存场地。贮存点需防渗漏、防逸散、防流失等措施。  c）除综合利用外，固体废物的处置、贮存、堆放场应分别立标。标志牌立于边界线上。本项目一般固废和危险废物堆放场分别设1个标志牌。  ③废气  a）废气排气筒应修建采样平台，设置监测采样口，采样口的设置应符合《污染源技术规范》要求；根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996），废气排污口采样孔设置的位置应该是“距弯头、阀门、变径下游方向不小于6倍直径，上游方向不小于3倍直径”。如果是矩形烟道的，其当量直径D=2AB/（A+B），式中A、B为边长。采样口位置无法满足规范要求的，其位置由当地环境监测部门确认。采样口必须设置常备电源；排气筒应设置标志牌。  （2）排污规范化管理  ①该项目投产后，企业应如实向环境管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物（或产生公害）的种类、数量、浓度、排放去向等情况。  ②该项目的废水排放实现清污分流，雨水依托厂房设置的雨水排放口，污水依托厂房设置的污水排放口。  ③废气排气筒设置便于采样，附近设置环境保护标志。  ④该项目危险废物须贮存于危废贮存点，并在贮存（处置）场设置醒目标志牌。  ④该项目危险废物须贮存于特定的暂存场所，并在贮存（处置）场设置醒目标志牌。  （3）排污许可证  项目正式投产前于生态环境主管部门办理排污许可手续。  （4）自行监测管理  申请排污许可手续后，制定自行监测方案，定期开展废气、废水、噪声等污染源  监测，及时提交执行报告。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 重庆三秋禾科技有限公司年产350万件摩托车配件制造项目选址位于璧山区青杠街道龙青路59号，租赁重庆市霞艺汽车配件制造有限公司空置厂房，主要工程位于2F，部分设施位于2F楼顶，符合青杠-来凤组团产业功能定位，符合“三线一单”要求，选址合理，通过采取有效的污染控制和防治措施，外排污染物可实现达标排放，对环境的影响可以接受，环境风险可控，在建设单位认真落实本评价提出的各项环保措施、确保污染物达标排放前提下，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 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.554 | / | 0.554 | +0.554 |
| 颗粒物 | / | / | / | 0.338 | / | 0.338 | +0.338 |
| SO2 | / | / | / | 0.030 | / | 0.030 | +0.030 |
| NOX | / | / | / | 0.140 | / | 0.140 | +0.140 |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.0095 | / | 0.0095 | +0.0095 |
| BOD5 | / | / | / | 0.0017 | / | 0.0017 | +0.0017 |
| SS | / | / | / | 0.0032 | / | 0.0032 | +0.0032 |
| NH3-N | / | / | / | 0.0004 | / | 0.0004 | +0.0004 |
| 总磷 | / | / | / | 0.0001 | / | 0.0001 | +0.0001 |
| 石油类 | / | / | / | 0.00003 | / | 0.00003 | +0.00003 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | / | / | / | 3 | / | 3 | +3 |
| 一般工业  固体废物 | 废砂纸 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废贴花纸 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 不合格品 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 未沾染危化品和危险废物的包装物 | / | / | / | 0.2 | / | 0.2 | +0.2 |
| 含尘过滤棉 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 危险废物 | 废水性漆 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废水性漆桶 | / | / | / | 0.294 | / | 0.294 | +0.294 |
| 水性漆渣 | / | / | / | 5.29 | / | 9 | +9 |
| 废遮蔽纸 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废过滤棉 | / | / | / | 0.5 | / | 0.5 | +0.5 |
| 废活性炭 | / | / | / | 12.73 | / | 12.73 | +12.73 |
| 废高分子过滤棉 | / | / | / | 0.12 | / | 0.12 | +0.12 |
| 含油棉纱、手套 | / | / | / | 0.02 | / | 0.02 | +0.02 |
| 废油桶 | / | / | / | 0.1 | / | 0.1 | +0.1 |
| 废机油 | / | / | / | 0.01 | / | 0.01 | +0.01 |
| 空压机含油冷凝废液 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | +0.05 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-① 单位：t/a