





















一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目 名称 | 年产 270 万套汽车配件产品技术改造项目 | | |
| 项目代码 | 2408-500151-07-02-258034 | | |
| 建设单位 联系人 | 骆洪 | 联系方式 |  |
| 建设地点 | 重庆市铜梁区东城街道办事处祝英北路 2 号 | | |
| 地理坐标 | 北纬 29 度 34 分 9.163 秒，东经 106 度 45 分 49.888 秒 | | |
| 国民经济 行业类别 | C3670 汽车零部件  及配件制造  C2929 塑料 零件及 其他塑料制品制造 | 建设项目 行业类别 | 三十三、汽车制造业 36-71 汽车零 部件及配件制造 367  二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292 |
| 建设性质 | □新建（迁建） □改建  ☑扩建  □技术改造 | 建设项目 申报情形 | ☑首次申报项目  □不予批准后再次申报项目  □超五年重新审核项目  □重大变动重新报批项目 |
| 项目审批 （核准/备 案）部门（选  填） | 重庆市铜梁区经济 和信息化委员会 | 项目审批（核准/ 备案）文号（选填） | 2408-500151-07-02-258034 |
| 总投资 （万元） | 2000 | 环保投资（万元） | 20 |
| 环保投资 占比（%） | 1% | 施工工期 | 12 个月 |
| 是否  开工建设 | ☑否 □是： | 用地（用海） 面积（m2） | / |
| 专项评价 设置情况 | 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试 行）》表1 ，本项目对照情况见下表： | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **1 专项评价设置原则表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 专项评价 的类别 | 涉及项目类别 | 本项目情况 | 是否 设置 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染 物、二噁英、苯并[a]芘、 氰化物 、 氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气 保护目标的建设项目 | 本项目排放的废气主要为颗粒 物、非甲烷总烃，不涉及有毒 有害污染物、二噁英、苯并[a] 芘、氰化物、氯气等 | 不设 置 | | 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 | 本项目生活污水依托已建生化 池处理达《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级排放标准 后排入园区污水管网，然后进 入东城污水处理厂进一步处理 达《城镇污水处理厂污染物排 放标准》 （GB18918-2002）一 级 B 标后排入淮远河。 | 不设 置 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险 物质存储量超过临界量的 建设项目 | 本项目有毒有害和易燃易爆危 险物质存储量暂存量较小，未 超过相应风险物质临界量。 | 不设 置 | | 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 | 本项目不属于河道取水项目。 | 不设 置 | | 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 置 |   根据上表对比，本项目不需设置专项评价。 |
| 规划情况 | 规划名称：《重庆市铜梁区中心城区控制性详细规划整合（2017 年）》  审批机关：铜梁区人民政府  审批文件名称及文号：铜府〔2017〕175 号 |
| 规划环境  影响评价  情况 | 规划环评文件：《重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区规划环境影 响跟踪评价报告书》  审批机关：重庆市生态环境局  审查文件名称：《重庆市生态环境局关于重庆铜梁高新区铜梁片区 及全蒲片区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见函》  审批文号：渝环函〔2019〕94号  审批时间：2019年1月29日 |

|  |  |
| --- | --- |
| 规划及规 划环境影 响评价符 合性分析 | **1.1 规划符合性分析**  （1）规划概况  根据《重庆市铜梁区中心城区控制性详细规划整合（2017 年）》 《铜梁区工业发展规划（2017-2025）》及铜梁区各专项规划，铜梁高 新区最新规划概要如下：  （1）规划范围及面积  以白土坝片区、姜家岩片区、蒲吕片区、大庙片区为核心，白土坝 片区、姜家岩片区、蒲吕片区规划面积2233.48km2，远景规划面积50km2。  （2）功能定位  重庆市重要的先进制造业基地，具有国内竞争力的高新技术开发 区，成渝大健康产业集聚区。  （3）产业结构  电子信息、装备制造、新材料、大健康等产业。  （4）规划布局  “一区四组团”为主、镇街特色工业为辅助的工业格局。  姜家岩片区：以改造提升现有产业为重点，对机械制造业、生物医 药等企业进行改造升级，同时引进发展先进装备制造业，符合规划面积 约 0.8km2。其中大健康产业分两个区域分别规划布局于北环路周边及淮 远河、小安溪交汇处。其中，依托腊梅园休闲农业及赛维药业等进行集 中布局的北环路周边规划面积约 1410 亩，淮远河、小安溪交汇处区域 规划面积约2060 亩。其中约 650 亩符合城市总规，剩余部分作为远景 用地进行控制。  本项目位于姜家岩片区，在现有厂房内扩建，不新增用地，厂区用 地为工业用地，属于汽车零部件及配件制造项目。项目所属行业为装备 制造业，符合园区入园条件。  **1.2 规划环评符合性分析** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | 1.2.1 规划环评符合性分析  本项目位于重庆铜梁高新区姜家岩片区，与《重庆铜梁高新区铜梁 片区及全蒲片区规划环境影响跟踪评价报告书》（2018. 11）中的“负面 清单”相关内容对比分析如下：  环境准入负面清单见表 1-2-1 所示。  **表** **1.2-1 本项目与规划环评负面清单符合性分析** | | | | 项 目 | 规划环评情况 | 本项目情况 | | 生 态 保 护 红 线 | 根据《重庆市人民政府办公厅关于 印发重庆市生态保护红线划定方案的 通知》（渝府办发〔2016〕230 号）要 求，“禁止开发区——包括饮用水水源 保护区、自然保护区、自然文化遗产地、 湿地公园、森林公园、风景名胜区、地 质公园。其中，饮用水水源保护区包括 一级保护区和二级保护区；自然保护区 包括县级及以上自然保护区的核心区、 缓冲区、实验区；自然文化遗产地、湿 地公园、森林公园、风景名胜区、地质 公园包括规划范围以内全部区域。”结 合铜梁区生态保护红线尚在编制中，根 据目前编制成果，铜梁区生态红线划分 符合重庆市生态红线划分相关要求，本 次规划区域内不涉及生态保护红线划 定范围。在园区开发建设过程中应加强 生态保护，不得随意改变规划绿地用 途。 | 本项目位于重庆市铜梁区  东城街道办事处祝英北路 2 号， 属于铜梁工业园区范围。不涉及 生态保护红线划定范围。 | | 资 源 承 载 力 上 线 | 规划区国家大电网已覆盖规划区， 电力负荷约为 23 万 kW 。以国家大电 网为主电源， 电力需求有保证。  规划区最高日用水量约 4.0 万  m3/d，规划区主要供水水源为拟建的小 北海水厂，规划区前期供水由铜梁水厂 供给，满足规划区用水量。  预测规划区天然气用量约 27.0 万 m3/d ，区周边天然气资源储量丰富，为 铜梁高新区的建设运营提供了便利和 丰富的原料。天然气资源满足规划区发 展要求。  规划园区总用地面积 22.3348km2， 已纳入铜梁区城乡总体规划确定的建 设用地，因此，土地资源能承载规划实 施。 | （1）项目所在区工业用水 余量满足本项目需求。  （2）本项目在已建厂房空 置区建设，项目实施过程中不新 增占地，因此本项目不会受土地 资源利用上限约束。  （3）项目所在区天然气满 足本项目需求。  （4）项目所在区电力满足 本项目需求。 | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 环 境 质 量 底 线 | ①地表水环境质量底线  规划区淮远河、小安溪河断面水环 境质量不恶化。  ②大气环境质量底线  区域大气环境质量满足《环境空气 质量标准》（GB3095-2012）二级标准。 HCl 、氟化物、铬酸雾、二甲苯限值均 满足原《工业企业设计卫生标准》  （TJ36-79）中居住区大气有害物质最 高容许浓度；非甲烷总烃参照执行河北 省地方标准《环境空气质量 非甲烷总 烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标 准限值。  ③土壤  规划区土壤满足《土壤环境质量标 准》（GB15618-1995）中二级标准。  ④地下水  区域地下水质量满足《地下水质量 标准》（GB/T14848-93）中 III 类标准。  ⑤噪声  规划区内交通干线两侧满足《声环 境质量标准》（GB3096-2008）4a 类标 准，工业区 3 类标准，居民区及居住、 商业、工业混杂区2 类标准。 | （1）根据本环评引用的地 表水环境质量现状监测数据。淮 远河水质目前满足 IV 类标准，  项目无生产废水产生，生活污水 经处理达《污水综合排放标准》 三级标准后，再经东城污水处理 厂处理达到《城镇污水处理厂污 染物排放标准》（GB18918-2002） 一级 B 标准后排入淮远河，其对 受纳水体的影响小，环境可接 受。  （2）项目所在区大气环境 质量公告数据满足《环境空气质 量标准》（GB3095-2012）中二 级标准，引用非甲烷总烃满足河 北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》  （DB13/1577-2012）中二级标准 限值。  （3）本项目不涉及重金属 污染物排放。  （4）项目位于铜梁工业园 区，执行《声环境质量标准》  （GB3096-2008）3 类标准 |  |
| 负 面 清 单 | 对规划区环境准入条件提出“三 类”控制。  ①鼓励类：在满足规划区功能及产 业定位的前提下，优先引进《产业结构 调整指导目录》《外商投资产业指导目 录》中的“鼓励类”项目。优先引进与规 划区功能及产业定位相符合，污染物排 放少、环境风险小以及能促进规划区区 域循环经济发展的项目。  ②限制类：  严格限制《限制用地项目目录  （2012 年本）》中所列项目，限制引 进高能耗、高耗水企业入驻。限制引进 食品发酵业。  严格限制居住区周边布设企业类 型，不宜引入废气、噪声影响明显及存 在重大环境风险源的工业企业 。食品、 医药等对环境较敏感企业选址应考虑 周边企业影响，不宜布置于重污染企业 附近，应留足防护距离。  ③禁止类：  禁止引进《产业结构调整指导目 录》《外商投资产业指导目录》中所列 “ 限制类 ”“淘汰类 ”项目；禁止引进 《禁止用地项目目录》中所列项目。禁 | 本项目主要为汽车配件生 产，不属于规划环评中禁止及限 制准入的产业清单。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | | 止引进涉及《部分工业行业淘汰落后生 产工艺装备和产品指导目录》的项目； 禁止引进存在重大环境安全隐患的工 业项目；不得采用国家和重庆市淘汰的 或禁止使用的工艺、技术和设备；禁止 引进生产工艺或污染防治技术不成熟 的项目。禁止引进产出强度低于 80 亿 元/平方公里的工业项目。  严格执行《重庆市电镀行业准入条 件（2013 年修订）》《重庆市工业项 目环境准入规定》《重庆市人民政府关 于印发贯彻落实国务院水污染防治行 动计划实施方案的通知》《重庆市贯彻 落实土壤污染防治行动计划工作方案》 《重庆市建设国家重要现代制造业基 地“十三五 ”规划》、渝府办发〔2014〕 80 号等相关规定要求。在园区小安溪 河沿岸 1 公里范围内禁止引进可能排 放重金属、持久性有机污染物、剧毒物 质或可能产生水环境安全隐患的项目。 禁止在生态红线控制区、生态环境敏感 区、人口聚集区新建涉重金属排放项 目。严格执行涉重金属排放建设项目周 边安全防护距离相关规定。  禁止钢铁冶炼、重化工、造纸、印 染等重污染行业入驻园区。禁止新建、 扩建化学合成药类项目。  工业园区禁止燃煤。  电镀企业应进入表面处理园。 | |  | | | 综上所述，本项目位于铜梁工业园范围，不涉及生态保护红线划定 范围。本项目在企业现有厂区内建设，不新增用地，不属于表中所列禁 止准入类和限制准入类项目，符合规划环评要求。  1.2.2 审查意见符合性分析  **表1.2-2 与审查意见函的符合性分析** | | | | | | | |  | 序 号 | 审查意见函中相关要求 | | 本项目情况 | | 是否符 合规定 | | 1 | 规划区应不断优化产业发展方向，按 照报告书提出的“ 三线一单”管理要 求， 以资源利用上线、环境质量底线 为约束，严格建设项目环境准入，入 驻工业企业应满足《重庆市工业项目 环境准入规定（修订）》《报告书》 确定的环境准入清单要求，禁止发展 印染。化学合成药类等重污染企业， | | 项目满足《重庆市工业 项目环境准入规定（修 订）》，符合园区环境 准入清单要求，不属于 印染、化学合成药类等 重污染企业，不属于食 品发酵业等耗水量大、 水污染物排放强度高 | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 限制引进食品发酵业等耗水量大、水 污染物排放强度高的项目。 | 的项目。 |  |  |
| 2 | 规划区内淮远河、小安溪等河流两岸 以及拦河堰水库、生基嘴水库库岸应 设置一定宽度的绿化缓冲带，绿化缓 冲带要保持原有的状况和自然形态， 原则上应为绿地，除护岸工程及必要 的市政设施外，禁止修建任何建筑物 和构筑物。规划区要优化区域内的工 业景观设计和建设，调整不和谐的建 筑因素，按国务院实现全域旅游景观 的原则要求，逐步调整工业园区与城 市的景观和谐、 自然，达到园区工业 景观的“产业美”目标。 规划区后续涉 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严格控制环境 防护距离。结合铜梁区工业发展规划， 白土坝片区采取“腾笼换鸟”的方式， 发展以物流、生产资料交易为主的生 产性服务业，将片区内不符合产业规 划、排污量大企业逐步迁出片区。 | 项目在现有厂区内建 设，不涉及新增用地。 | 符合 |
| 3 | 严格环境准入。禁止燃煤，鼓励燃气 锅炉采用低氮燃烧技术。加强现状企 业大气污染治理和监管，各入驻企业 采用清洁工艺，采取先进的污染防治 措施，确保废气稳定达标排放。排放 挥发性有机物的企业应符合《重庆市 “十三五”挥发性有机物污染防治工作 实施方案》等相关要求。合理布局， 产生有毒有害气体、粉尘的项目尽量 远离生活配套服务区等集中居住区， 尽量降低企业达标扰民的影响。食品 加工、生物医药等对环境要求较高企 业布局应考虑周边企业污染排放，留 足防护距离。 | 本项目不使用锅炉，产 生的有机废气经收集 后，采用二级活性炭吸 附处理装置处理后由 20m 排气筒排放，采取 以上措施后，废气能达 标排放。 | 符合 |
| 4 | 淮远河、小安溪水环境容量有限，规 划实施必须采取严格的水污染防治措 施，尽可能减小对区域地表水带来的 不利影响。应根据《铜梁区小安溪流 域水环境整治提升方案》 （铜府办 〔2016〕152 号）《淮远河（含茨巴河）  库综合治理工作坊》（2018-2020）） （铜府﹝2018﹞ 134 号） ，进一步系 统地开展淮远河、小安溪流域水污染 环境综合整治工作，同时加快调整旧 县街道水厂水源，保障饮用水安全。 尽快实施铜梁污水处理厂和东城污水 处理厂提标改造，园区污水处理厂新 建或改扩建时，应根据当期地表水环 | 根据引用的地表水环 境质量监测数据，淮远 河 水 质 满 足 IV 类 标 准，项目营运期产生的 生活污水经处理达《污 水 综 合 排 放 标 准 》 （GB8978-96）三级排 放标准后排入园区市 政管网，再经东城污水 处理厂处理达到《城镇 污水处理厂污染物排 放 标 准 》 （ GB18918-2002 ） 一 级 B 标准后排入淮远 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 境容量确定尾水排放标准，至少达到 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918-2002）中一级 A 标准，确 保淮远河、小安溪水质满足水环境功 能区划要求。采取源头控制为主的原 则，落实分区、分级防渗措施，防止 规划实施对区域地下水环境的污染。 | 河，能实现达标排放。 |  | | 5 | 合理布局企业噪声源，高噪声源企业 选址和布局应满足相应的环境防护距 离要求，尽量远离居住区；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；合理布局、 科学设定建筑物与交通干线的防噪声 距离，严格落实规划区内交通主干道 两侧的防护绿化带要求。 | 企业选择低噪声设备， 采取厂房隔声、基础减 振、合理布局等措施， 厂界噪声能达标排放。 | 符合 | | 6 | 固体废物应按相关要求进行妥善收 集、处理。加强一般工业固体废物综 合利用和处置；危险废物交由相应危 险废物处理资质的单位进行处置；生 活垃圾经收集后由环卫部门统一清运 处置。严格执行土壤风险评估和污染 土壤修复制度，对疑似污染地块开展 调查评估，建立污染地块名录及其开 发利用负面清单，土地开发利用必须 满足规划用地土壤环境质量要求。 | 项 目一般工业固废综 合利用处置，项目危废 交有资质单位处置，对 固体废物进行妥善收 集、处理。 | 符合 | | 7 | 环境风险防范和应急处置是确保环境 安全的重要工作内容，园区应在现有 基础上完善环境风险防范体系建设， 相关企业尤其是涉及危化品的企业应 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。完善环 境污染事故应急预案，配备相应风险 防范应急物资，定期做好应急演练， 完善园区三级风险防范体系，保障环 境安全。 | 项 目设有环境风险防 范措施 ，无重大危险 源。 | 符合 | | 8 | 严格执行规划环评、跟踪评价和环境 准入负面清单的有关规定，加强日常 环境监管，建设项目应严格执行环境 影响评价和环保“三同时”制度，特别 应强化对标准厂房内企业的环境监 管；园区应尽快建立起环境质量跟踪 监测体系，并按规定开展环境影响跟 踪评价。 | 项 目严格执行环评和 “三同时”制度。企业设 置有环保岗位，园区有 安全环保部，进行园区 内环境保护管理工作。 | 符合 | | 根据以上分析，拟建工程的建设符合规划环评及其审查意见。  **因此，本项目符合《重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区规划环境** **影响跟踪评价报告书》及审查意见中相关要求。** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他符性 合分析 | **1.3 产业政策符合性分析**  根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），项目不属于目录 中鼓励类、限制类和淘汰类范畴，为允许类。同时，取得了重庆市铜梁 区经济和信息化委员会下发《重庆市企业投资项目备案证》（项目备案 号：2408-500151-07-02-258034）。因此，本项目符合国家现行产业政 策。  综上，项目的建设符合国家现行产业政策。  **1.4 工业布局和准入符合性分析**  根据《重庆市发展和改革委员会、重庆市经济和信息化委员会关于 严格工业布局和准入的通知》（渝发改工〔2018〕781 号）中的相关要 求，本项目与其符合性分析见下表。  **表** **1.4-1 本项目与严格工业布局和准入的通知符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 严格工业布局和准入政策 | 本项目情况 | 是否符  合准入  规定 | | 1 | 一、优化空间布局  对在长江干流及主要支流岸线 1 公里 范围内新建重化工、纺织、造纸等存在 污染风险的工业项目，不得办理项目核 准或备案手续。禁止在长江干流及主要 支流岸线 5 公里范围内新布局工业园 区，有序推进现有工业园区空间布局的 整理优化。 | 不涉及 | 符合 | | 2 | 二、新建项目入园  新建有污染物排放的工业项目，除在安 全生产或产业布局等各方面有特殊要 求外，应当进入工业园区（工业集聚区， 下同）。对未进入工业园区的项目，或 在工业园区（工业集聚区）以外区域实 施单纯增加产能的技改（扩建）项目， 不得办理项目核准或备案手续。 | 本项目位于铜梁工业 园区 | 符合 | | 3 | 三、严格产业准入  严格控制过剩产能和“两高一资 ”项目， 严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、 传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有 | 本项目不属于“两高 一资 ”项目，不属于 造纸、印染、煤电、 传统化工、传统燃油 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 害和持久性污染物排放的项目。新建或 扩建上述项目，必须符合国家及我市产 业政策和布局，依法办理环境保护、安 全生产、资源（能源）节约等有关手续。 | 汽车以及有毒有害和 持久性污染物排放的 项目。本项目废气经 治理设施处理达标后 排放，本项目符合国 家及我市产业政策和 布局。 | |  | | | 由上表分析可知，本项目的建设符合《重庆市发展和改革委员会、 重庆市经济和信息化委员会关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改 工〔2018〕781 号）要求。  **1.5 重庆市产业投资准入工作手册符合性分析**  本项目与《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投资〔2022〕  1436 号）的符合性分析详见下表。  **表** **1.5-1 本项目与重庆市产业投资准入工作手册符合性分析** | | | | | | | 序 号 | 产业投资准入政策 | | 本项目情况 | | 符合性 分析 | | 1 | 不予准入类主要指国家及我市相关规定明 令禁止的项目。限制准入类主要指国家及我 市相关规定明确予以限制的行业或项目，主 要分为行业限制、区域限制。 | | 本项 目不属于不 予准入和限制准 入类 | | 符合 | | 2 | 列入不予准入类的项目，投资主管部门不得 审批、核准、备案。列入限制准入类的项目， 应同时满足相应行业和所在区域的管理要 求后，报投资主管部门按权限审批、核准或 备案。 | | 本项 目不属于不 予准入和限制准 入类 | | 符合 | | 3 | 二、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 目不属于左 列不予准入的产 业。 | | 符合 | | 4 | （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 | | 本项 目不属于左 列不予准入的产 业。 | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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》 刘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。 |  |  |  |
| 5 | 三、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。  （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 | 本项 目不属于左 列限制准入的产 业。 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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。 | |  | |  |
| 由上表可知，本项目符合《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发 改投资〔2022〕1436 号）相关要求。  **1.6《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》符合性分析**  根据推动长江经济带发展领导小组办公室关于印发《长江经济带发 展负面清单指南（试行，2022 年版）》中的相关要求，本项目与其符 合性分析见下表。  **表** **1.6-1 本项目与长江经济带发展负面清单指南的符合性分析** | | | | | |
| 序 号 | 内容 | | 项目符合 性 | | |
| 1 | | 禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规 划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规 划》的过长江通道项目。 | | 不属于 | |
| 2 | | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资 建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸 线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | | 不属于 | |
| 3 | | 禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改 建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、 畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁 止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改 建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | | 不属于 | |
| 4 | | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖 造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地 公园的岸线和河段范围内挖砂、采矿，以及任何不符合主体 功能定位的投资建设项目。 | | 不属于 | |
| 5 | | 禁止违法利用、 占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线 保护和开发利用总体规划》规定的岸线保护区和保留区内投 资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、 供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的 项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段 及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态 保护的项目。 | | 不属于 | |
| 6 | | 禁止未经许可在长江干流及或新设、改设或扩大排污口。 | | 不属于 | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 7 | | 禁止在“一江一口两湖七河 ”和 322 个水生生物保护区开展 生产性捕捞。 | | 不属于 | |  |
| 8 | | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建 化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和 重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼 渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的 改建除外。 | | 不属于 | |
| 9 | | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建 材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | | 不属于 | |
| 10 | | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规 划的项目。 | | 不属于 | |
| 11 | | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项 目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产 能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放 项目。 | | 不属于 | |
| 12 | | 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | | / | |
| **1.7 四川省、重庆市长江经济带发展负面清单指南的符合性分析**  根据《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）》，本项目与其符合性分析见下表。  **表** **1.7-1 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）》要求的符合性分析** | | | | | | |
| 序 号 | 《细则》要求 | | 本项目情况 | | 符合性 分析 | |
| 1 | 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。  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 目为汽车零部 件制造项目。 | | 不涉及 | |
| 2 | 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 目位于铜梁工 业园区内。 | | 不涉及 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 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。禁止在风景 名胜区核心景区的岸线和河段范围内建 设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及 与风景名胜区资源保护无关的项目。 | 本项 目位于铜梁工 业园区内，不涉及风 景名胜区。 | 不涉及 |  |
| 4 | 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。  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。  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 目位于铜梁工 业园区内，不涉及饮 用水水源及其保护 区 | 不涉及 |
| 5 | 第十二条 禁止在水产种质资源保护区的 岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造 地或围填海等投资建设项目。 | 本项 目位于铜梁工 业园区内 | 不涉及 |
| 6 | 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 目不在国家湿 地公园的岸线和河 段范围内。 | 不涉及 |
| 7 | 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》规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。  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 | 本项目不在《长江岸 线保护和开发利用 总体规划》划定的岸 线保护区内，也不在 岸线保留区及《全国 重要江河湖泊水功 能区划》划定的河段 保护区、保留区内。 | 不涉及 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 态保护的项目。 |  |  |  |
| 8 | 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。  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 目员工生活污 水依托已建生化池 处理达标后排放，不 新增、改设或者扩大 排污口。项目不涉及 捕捞活动。 | 不涉及 |
| 9 | 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 目位于铜梁工 业园区内。 | 不涉及 |
| 10 | 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。  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。  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。  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 目为汽车零部 件制造项目，位于铜 梁工业园区内。 | 符合 |
| 11 | 第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和 相关政策明令禁止的落后产能项目 。对 《产业结构调整指导目录》 中淘汰类项 目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止 投资，对属于限制类的现有生产能力，允 许企业在一定期限内采取措施改造升级。 第二十四条 禁止新建、扩建不符合国家 产能置换要求的严重过剩产能行业的项 目。对于不符合国家产能置换要求的严重 过剩产能行业，不得以其他任何名义、任 何方式备案新增产能项目。 | 本项 目不属于落后 产能项目，项目属于 《产业结构调整指 导目录（2024 本）》 中“允许类 ”建设项 目。 | 符合 |
| 12 | 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）： | 本项 目为汽车零部 件制造项目。 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | （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）。 |  |  | | | 13 | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求 的高耗能、高排放、低水平项目。 | 本项 目不属于高耗 能、高排放、低水平 项目。 | 符合 | | | 由上表可知，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清 单实施细则（试行，2022 年版）》相关要求。  **1.8《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 1.8-1。  **表** **1.8-1 《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  性分  析 | | 1 | 对于含高浓度 VOCs 的废气，宜优先采用 冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用， 并辅助以其他治理技术实现达标排放；对 于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附 技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热 力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化 燃烧和热力焚烧技术进行净化时，应进行 余热回收利用；对于含低浓度 VOCs 的废 气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收 技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回 收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技 术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高 级氧化技术等净化后达标排放。 | 本项 目产生 的注塑 废气属于低浓度废 气，采用两级活性炭 吸附工艺处理，可达 标排放。 | | 符合 | | 2 | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化 剂等净化材料，应按照国家固体废物管理 的相关规定处理处置 | 项目废活性炭委托 有相应危险废物处 理资质的单位处理 | | 符合 | | 3 | 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。 | 现有项目已配备环 保管理人员 1 人，本 项目实施后建立健 全 VOCs 治理设施的 | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  | 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 |  | | 根据表 1.8-1 分析知，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  **1.9《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）符合性分**  **析**  **表1.9-1 挥发性有机物无组织控制标准符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 相关内容 | 项目情况 | 符合 性 | | 1 | VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs 产品，其使用过程应采用密闭设备或在密 闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收 集处理系统；无法密闭的，应采取局部气 体收集措施，废气应排至VOCs废气收集 处理系统。 | 本项目使用的VOCs 物料均采用密 闭储 存，且在密闭空间操 作 ， 生产中产生 的 VOCs废气均采取了 收集处理措施。 | 符合 要求 | | 2 | VOCs废气收集处理系统应与生产工艺设 备同步运行。VOCs废气收集处理系统发 生故障或检修时，对应的生产工艺设备应 停止运行，待检修完毕后同步投入使用； 生产工艺设备不能停止运行或不能及时 停止运行的，应设置废气应急处理设施或 采取其他替代措施。 | 废气收集处理系统 与生产工艺设备同 步运行，废气收集处 理系统通过管理和 定期检修，保障其不 停止运行。 | 符合 要求 | | 3 | VOCs废气收集处理系统污染物排放应符 合GB16297或相关行业排放标准的规定。 | 本项 目废气收集处 理设施符合相关规 定。 | 符合 要求 |   综上分析可知，本项目符合《挥发性有机污染物无组织控制标准》 的相关要求。  **1.9“三线一单** **”符合性分析**  根据《重庆市铜梁区人民政府关于印发重庆市铜梁区“三线一单 ” 生态环境分区管控调整方案（2023 年）的通知》（铜府发〔2024〕7 号） 以及重庆市“三线一单 ”智检服务系统检测分析报告可知，本项目所在 区域属于铜梁区工业城镇重点管控单元-城区片区（环境管控单元编码： ZH50015120001），不涉及生态保护红线，同时根据《建设项目环评“三 线一单 ”符合性分析技术要点（试行）》（重庆市生态环境局，2022.7）， 具体管控要求符合性分析见下表。 | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他  符性  合分  析 | **表** **1.9-1 项目与铜梁区“三线一单”总体管控要求符合性**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 环境管控单元编码 | | | 环境管控单元名称 | 环境管控单元类型 | | | ZH50015120001 | | | 铜梁区工业城镇重点管控单元-城区片区 | 重点管控单元 | | | 管控要求 层级 | 管控类 型 | 管控要求 | | 项目相关情况 | 符合性 分析 | | 重庆市总 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。 | | 不涉及 | 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。 | | 本项目为汽车零部件制造业，不 属于化工、尾矿库、冶炼渣库、 磷石膏库、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。 | | 本项目为汽车零部件制造业，不 属于钢铁、石化、化工、焦化、 建材、有色、制浆造纸等高污染 项目，不属于“两高”项目。 | 符合 | | 第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低 水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求 的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建 化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项 目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | | 本项目不属于化工项目，项目位 于铜梁工业园内。 | 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。 | | 本项目为汽车零部件制造业，不 属于有色金属冶炼、电镀、铅蓄 电池行业。 | 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 | | 不涉及 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合 理规划项目地块布置、预防环境风险。 |  |  |
| 第七条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各 类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的 国土空间开发格局奠定坚实基础。 | 不涉及 | 符合 |
| 污 染 物 排 放 管 控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金 属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域 污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环 境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板 玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国 家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排 放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格 落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效 A 级指标要 求。 | 本项目不属于石化、煤化工、燃 煤发电（含热电）、钢铁、有色 金属冶炼、制浆造纸和“两高”行 业。 | 符合 |
| 第九条 严格落实国家及我市大气污染防控相关要求，对大气环境 质量未达标地区，新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量 控制要求。严格落实区域削减要求，所在区域、流域控制单元环境 质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目需提出有效的 区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减。 | 本项目注塑工序产生的非甲烷总 烃经“二级活性炭吸附 ”处理达 标后排放。满足污染物排放管控 要求。 | 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。 | 不涉及 | 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。 | 本次扩建项目无外排生产废水， 且铜梁高新区配套建设有污水处 理厂集中处理园区废水，本项目 废水可实现接管排放。 | 符合 |
| 第十二条 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 | 不涉及 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级 B 标排放标准；对 现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的 老城区，尊重现实合理保留截留制区域，合理提高截留倍数；对新 建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。 |  |  |
| 第十三条 新、改、扩建重点行业〔重有色金属矿采选业（铜、铅 锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、 镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化 学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工 业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业〕重点重金属污 染物排放执行“等量替代”原则。 | 本项目为汽车零部件制造业，不 属于左侧行业。 | 符合 |
| 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的 原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、 收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度， 建立工业固体废物管理台账。 | 本项目固体废物合理收集处置， 设置管理台账。 | 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。 | 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。 | 铜梁高新区已开展园区级突发环 境事件风险评估。 | 符合 |
| 第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体 系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体 监测预警体系和水质生物毒性预警体系。 | 本项目为汽车零部件及配件制造 项目，不属于存在重大环境安全 隐患的工业项目。 | 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。 | 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。 | 本项目使用电作为能源，不涉及  工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、 泵、变压器等重点用能设备。 | 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。 | 不涉及 | 符合 |
| 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非 常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合 现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用 设施。 | 不涉及 | 符合 |
| 铜梁区总  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。 | 不涉及。 | 符合 |
|  | 第二条 禁止在合规园区外新建、扩建化工、建材、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）。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。 | 本项目位于铜梁工业园区内 | 符合 |
| 第三条 新建、扩建电镀企业应布设在依法合规设立并经过规划环 评的产业园区（铜梁高新区）。 | 本项目为汽车零部件制造业，不 属于电镀企业。 | 符合 |
| 第四条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将 各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持 续的国土空间开发格局奠定坚实基础。 | 本项目位于已开发的工业园区 内。 | 符合 |
| 第五条 以减少邻避效应为出发点，优化工业用地空间布局，严格 | 本项目位于祝英北路，在现有厂 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 产业准入。推动铜梁高新区白土坝片区产业提档转型升级，未来重 点发展科技研发、工业服务等生产性服务业； 以铜梁高新区姜家岩 片区紧邻金川大道、龙安大道一侧工业用地为重点区域，严格产业 准入，邻近居住用地的地块不宜入驻铸造、表面处理等大气污染较 重、噪声大或其他易扰民的工业项目。 | 房内建设，不涉及铸造、表面处 理等工序。 |  |
| 第六条 以不新增用地规模、不增加污染物排放总量、不增大环境 风险为原则，有序引导镇街工业减污降碳绿色发展。镇域内现有零 散工业用地内允许建设“零土地”（不涉及新征建设用地）技术改造 升级且“两不增”（不增加污染物排放总量、不增大环境风险）的建 设项目，鼓励现有工业项目搬入工业集聚区。 | 本项目位于铜梁工业园区内。 | 符合 |
| 污 染 物 排 放 管 控 | 第七条 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。 | 本项目注塑工序产生的非甲烷总 烃经“二级活性炭吸附”处理达标 后排放。满足污染物排放管控要 求。 | 符合 |
| 第八条 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。 | 不涉及 | 符合 |
| 第九条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原 则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收 集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建 立工业固体废物管理台账。 | 本项目固体废物合理收集处置， 设置管理台账。 | 符合 |
| 第十条 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。 | 不涉及 | 符合 |
| 第十一条 严格按照国家及重庆市有关规定，对水泥熟料行业新建、 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。 | 本项目为汽车零部件制造，不属 于水泥熟料行业。 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 第十二条 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；禁止新建、扩建铅蓄电池制造项目 | 本项目为汽车零部件制造，不属 于重点行业和铅蓄电池制造项  目。 | 符合 |
|  | 第十三条 以工业涂装、塑料零件及其他塑料制品制造、新型储能 等行业为抓手，深化挥发性有机物治理。推动工业涂装持续提升低 （无）VOCs 含量、低反应活性的原辅材料替代比例；提升塑料零 件及其他塑料制品制造行业废物治理水平；新建、改建、扩建涉  VOCs 的项目，加强源头控制，无特别规定的需使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。 | 项目属于塑料零部件制造，项目 有机废气集中收集后采用二级活 性炭吸附处理，活性炭采用颗粒 状，加大吸附效率。 | 符合 |
|  | 十四条 以水泥、砖瓦、陶瓷等建材行业为重点，深入推进废气治 理设施升级改造。深入推进燃煤锅炉、工业窑炉、水泥、砖瓦等重 点行业废气治理措施设施升级改造；推进水泥、烧结砖瓦窑企业开 展错峰生产，有序推动小、微型砖瓦窑企业关停或转型升级改造； 推进重点工业企业燃煤锅炉清洁能源替代，禁止新建 20 蒸吨/小时 以下的燃煤锅炉 | 本项目不属于左列行业 | / |
|  | 第十五条 以农村生活污水、农业种植、畜禽养殖和水产养殖为重 点，推进农村面源污染防治。梯次推进农村生活污水治理，提高农 村生活污水治理率。加快推进畜禽粪污综合利用和无害化处理设施 建设，推进畜禽养殖场雨污分流、干湿分离改造。以 30 亩以上专 用池塘养殖场为治理重点，梯次推进尾水治理措施。以化肥减量和 农药减量为重点，从源头强化规模农业种植污染防治。 | 本项目不属于左列行业 | / |
|  | 第十六条 以提高污水收集处理率为核心，推进污水处理厂提标扩 建和完善污水管网。推进新东城污水处理厂提标改造工程； 以小安 溪流域范围内大庙镇、永嘉镇、石鱼镇等城镇污水处理厂提标改造 为重点，有序推进乡镇生活污水处理设施提标改造，在有条件的区 域推进尾水深度治理及资源化利用；进一步完善中心城区、各镇街 场镇污水管网，加快推进污水管网新建、老旧管网改造及雨污分流 改造等工程。 | 本项目污水可经管网进入东城污 水处理厂。 | 符合 |
| 环 境 风 险防控 | 第十七条 深入开展淮远河、小安溪等重点流域和城市级饮用水源 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 | 不属于重大突发环境事件风险企 业。 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 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。 |  |  |
| 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。 | 项目主要用能采用清洁能源电 能。 | 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、 产业园生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引 导园区低碳发展。 | 本项目使用电作为能源，不涉及 工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、 泵、变压器等重点用能设备。 | 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。 | 本项目不属于“两高”项目。 | 符合 |
| 第二十一条 提升工业、城镇生活、农业节水能力，推进再生水循 环利用，提高水资源利用效率。加强工业节水改造，限制高耗水行 业发展，积极推动工业废水资源化利用，鼓励和引导工业企业中水 回用。加强城镇节水，开展公共建筑节水改造、城镇供水管网漏损 治理工程。强化农业节水增效，加强石梁水库、双寨水库等中型灌 区续建配套与节水改造，加强农业水利基础设施建设，完善农田灌 排工程体系。深入挖掘非常规水资源开发利用潜力，推进再生水、 雨水等非常规水资源的开发利用。 | 不涉及 | 符合 |
| 单元管控 要求 | 空 间 布 局约束 | 1. 以减少邻避效应为出发点，推动白土坝片区产业转型提档升级。 2.铜梁高新区姜家岩片区紧邻金川大道、龙安大道一侧工业用地不 宜布置铸造、表面处理等大气污染较重、噪声大或其他易扰民的工 业项目。 | 项目位于铜梁高新区姜家岩片  区，位于祝英北路，在现有厂房 内建设，不涉及铸造、表面处理 等工序。 | 符合 |
| 污 染 物 排 放 管 控 | 1.铜梁高新区中心城区组团内新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项 目，要加强源头控制，无特别规定的要使用低（无）VOCs 含量的 原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施； 2.推进新东城污水处 理厂提标扩建，尾水排放标准至少达到《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准； 3.推进铜梁高新区（企 业）污水管网错接、漏接等排查，加快实施园区管网更新、破损修 | 1 、项目有机废气经集气罩收集至 二级活性炭（颗粒状）吸附装置 处理后高空达标排放。  2 、不涉及  3 、项目废水经市政管网引至东城 污水处理厂处理达标后排放； | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  | 复。 4.鼓励使用电动和天然气非道路移动机械，推动新增和更换的 公交车等使用新能源或清洁能源； 5. 以中心城区新城开发区域为重 点，加强施工扬尘监管，逐步推进工地安装在线监控系统。 6.开展 城区范围内雨污管网分流改造工程、老旧管网改造工程；新建区域 排水体制采用雨污分流制，建成区“十四五”期间完成雨污分流改造， 基本实现污水管网全覆盖。 | 4 、本项目能源均使用清洁能源电 能；  5 、本项目在现有厂区内建设，不 涉及土建施工  6 、不涉及 |  | | 环 境 风 险防控 | / | / | 符合 | | 资 源 开 发 利 用 效率 | 1.推行节水措施和中水回用提高水资源回用率，鼓励工业企业提高 中水回用率。推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、 高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术。 2.加快居民供水管网设施 改造，减少跑冒滴漏，降低公共供水管网漏损率，大力推广和使用 节水器具，减少生活用水量。对现状小区、企业和学校等公共机构 进行节水化改造； 3.推进南城再生水厂和大学园区再生水厂建设。 | 项目注塑设备冷却水循环使用。 | 符合 |   根据前述分析可知，本项目符合“三线一单 ”要求。 |

二、建设项目工程分析

|  |  |
| --- | --- |
| 建设 内容 | **2.1 项目由来**  重庆恒勃滤清器有限公司是一家专业从事汽摩配件（滤清器和塑料汽摩配 件等）生产的企业。根据对市场评估，为进一步发展公司业务，2024 年 8 月， 公司计划在 2#厂房建设年产 270 万套汽车配件产品技术改造项目（以下简称“本 项目 ”）。  目前，本项目已经取得了重庆市铜梁区经济和信息化委员会备案，项目代 码为 2408-500151-07-02-258034。本项目为现有项目基础上建设年产 270 万套汽 车配件产品技术改造项目，相较整体产能增加，因此本次按照“改扩建 ”性质 进行评价。  根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院第 682 号令《建设项目环境 保护管理条例》及《中华人民共和国环境影响评价法》等有关规定，建设项目 需要进行环境影响评价工作。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），建设项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292 ” 中其他、“三十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造 367 ”中其他，该 项目需编制环境影响报告表。  受重庆恒勃滤清器有限公司委托，我公司承接项目的环境影响报告表编制 工作，我公司承接项目的环境影响报告表编制工作，环评单位在接受任务后， 派相关技术人员进行了现场踏勘和资料收集，按环境影响评价技术导则规范和 要求，编制完成了《重庆恒勃滤清器有限公司年产 270 万套汽车配件产品技术 改造项目环境影响报告表》。  本项目属于“二十六、橡胶和塑料制品业 29-53 塑料制品业 292 ”以及“三 十三、汽车制造业 36-71 汽车零部件及配件制造 367 ”，对照《重庆市生态环境 局关于强化工程建设项目环境影响评价文件审批实施告知承诺制改革工作有关 事项的通知》（渝环规〔2023〕7 号），本项目属于“渝环规〔2023〕7 号 ”文 中实施范围，因此通过本次环境影响评价，阐明建设项目对周围环境影响的程 度和范围，并进一步提出环境污染控制措施，报请主管部门告知承诺制审批。  **2.2 项目概况**  **2.2.1 项目概况** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （1）项目名称：年产 270 万套汽车配件产品技术改造项目  （2）项目地点：重庆市铜梁区东城街道办事处祝英北路 2 号  （3）项目性质：改扩建  （4）行业类别：C3670 汽车零部件及配件制造、C2929 塑料零件及其他 塑料制品制造  （5）建设单位：重庆恒勃滤清器有限公司  （6）建设内容和规模：购置注塑机、超声波焊接机、压装设备、产品检测 设备，配套机械手、叉车、冻水系统、废气处理设备，以及相关配套的自动化 设备和系统，形成年产汽车水壶 100 万套和汽车碳罐 170 万套产能。  （7）投资：项目总投资 2000 万元，其中环保投资 20 万元，占投资比例的  1%。  （8）工作制度：年工作 300 天，每天三班制，每班 8 小时。  （9）劳动定员：项目现有劳动定员 110 人，新增劳动定员 17 人，均在厂 区内食宿。  **2.2.2 项目组成**  拟建项目组成及主要工程内容见表 2.2-1 ，项目依托工程见表 2.2-2。  **表** **2.2-1 本项目组成一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程分类 | | 主要建设内容 | 备注 | | 主体 工程 | 汽车配件生产 线 | 在 2#厂房 1 楼西侧中部位置布置，主要布置注塑机、 超声波焊机、八工位活性炭灌装机等设备，形成年产 270 万件汽车配件的生产规模 | 厂房依  托，设备  新增 | | 辅助 工程 | 办公区、宿舍、 食堂 | 建筑面积 5260. 10m2 ，钢筋混凝土框架结构，主楼三 层，为办公室；辅楼 5 层，一楼为食堂，2-5 楼为员 工宿舍。主楼与辅楼由连廊连接。 | 依托 | | 冻水系统 | 新设置 3 台循环冷水机，用于注塑模具间接冷却。 | 新建 | | 储运 工程 | 集中供料区 | 现有项目在 2#厂房北侧布置注塑原料集中供料区， 用于堆放生产所需原材料，本项目依托现有项目。 | 依托 | | 活性炭库房 | 位于 2#厂房 2 楼东北侧，吨袋形式储存。 | 新建 | | 碳罐半成品区 | 在 2#厂房 1 楼东侧中部布置半成品区，面积约200m2， 用于堆放注塑炭罐半成品。 | 新建 | | 成品堆放区 | 在 2#厂房西侧中部布置成品区，面积约 300m2，用于 堆放成品。 | 依托 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | 模具放置区 | | 建筑面积约 200m2 ，设置在 2#生产厂房 1F 东侧 中部，存放注塑模具 ，本项 目不在厂内进行模 具的维修 ，仅进行简单保养。 | | 依托 | | 公用 工程 | | 给水 | | 市政管网统一供给 | | 依托 | | 排水 | | 采用雨污分流制，生活污水经厂区生化池处理达《污 水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后 排入园区污水管网，然后进入东城污水处理厂进一步 处理达 《 城镇污水处理厂污染物排放标准 》 （GB18918-2002）一级 B 标后排入淮远河。 | | 依托 | | 供电 | | 由市政电网统一供给 | | 依托 | | 环保 工程 | | 废气 | | 注塑有机废气经集气罩收集后经两级活性炭（颗粒 状）装置吸附后， 由一根 20m 高排气筒（DA003） 排放。 | | 新建 | | 废水 | | 生活污水依托厂区现有生化池处理达《污水综合排放 标准》（GB8978-1996）三级排放标准后排入园区污 水管网。 | | 依托 | | 危险废物暂存 库 | | 依托 2#厂房西北侧设置的 59m2 的危险废物暂存库， 采取了“六防”措施，用于临时储存生产过程产生的危 废。 | | 依托 | | 一般固体废物 暂存间 | | 依托 2#厂房西北侧设置的 59m2 的一般固废间。 | | 依托 | | **表** **2.2-2 项目依托工程一览表** | | | | | | | | 序 号 | 类别 | | 依托情况 | | 依托可行性 | | | 1 | 生产 厂房 | | 利用2#厂房 1 楼西侧中部 部分新增注塑设备、活性炭 罐装设备，利用 2#厂房 2 楼西侧中部部分新增活性 碳堆放区 | | 2#厂房 1 楼西侧中部部分为空置，有足够的面 积容纳本项目生产设备，依托可行，车间内平 面布置图见附图 3 、附图 4 | | | 2 | 综合 楼 | | 建筑面积 5260. 10m2 ，钢 筋混凝土框架结构，主楼 三层，为办公室；辅楼 5 层，一楼为食堂，2-5 楼 为员工宿舍。主楼与辅楼 由连廊连接。本项目依托 现有办公区、食堂、宿舍 | | 现有项目有员工 110 人，其中住宿人员20 人， 本项目新增 17 人，均在厂区住宿，食堂可提供 200 人就餐，宿舍可提供 50 人住宿，因此拟建 项目依托现有综合楼可行 | | | 3 | 生化 池 | | 厂区建有一座生化池，处 理规模为 100m3/d 。本项 目生活污水依托现有生化 池处理 | | 拟建项 目 实施后 ， 全厂生 活污水产生量为 3.98m3/d，均为生活污水，与现有污水水质一致， 依托可行。 | | | 4 | 固废  暂存  间 | | 拟建项目一般固废间和危 险废物暂存库依托现有项 目，厂区在 2#厂房西北侧 设有一般工业固体废物和 危 险废物 暂存库 ， 均为 59m2。 | | 根据调查现有项目一般固废产生量约 19.87t/a， 危险废物产生量约为 0.61t/a ，本次扩建项目一 般固废产生量约 127.605t/a（包含回用不合格产 品等 127.305t），危险废物产生量约为 6.042t/a， 因此扩建工程建成后，全场一般固废产生量为 147.475t/a ，危险废物产生量为 6.652t/d 。扩建 项目建成后一般固废和危险废物增加量较多， 通过加大转运频次，可有效接纳本次扩建工程 产生危险废物，依托可行。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2.3 项目产品方案**  拟建项目将新增年产 270 万套汽车配件产品。项目产品方案见表 2.3-1。  **表** **2.3-1 扩建项目产品方案一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 产品 | | 产量  （万套/年） | 单件质量 （kg/套） | 备注 | | 1 | 汽车配件 产品 | 汽车水壶 | 100 | 1.25 |  | | 汽车碳罐 | 170 | 1.5 |  | | 合计 | | 270 | / | / |   **表** **2.3-2 拟建项目实施后全厂产品方案变化情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 产品名称 | 扩建前产 品规模  （万套/ 年） | 本项目产品规模  （万套/年） | 扩建后产品规模  （万套/年） | 备注 | | 1 | 汽车滤清器 | 600 | / | 600 | 一期已建 成并验收， 二期待建 | | 2 | 摩托车滤清器 | 200 | / | 200 | | 3 | 通用机滤清器 | 200 | / | 200 | | 4 | 汽车进气系统 | 130 | / | 130 | 取消建设 | | 5 | 汽车配件产品 | / | 270 | 270 | 本次新增 | | 合计 | | |  | 1400 |  |   **2.4 项目原辅料情况**  **表** **2.4-1 项目扩建项目原辅材料消耗情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | 名称 | 现有项目 用量（t） | 本次新增 用量（t） | 扩建后全 场用量（t） | 储存 方式 | 最大存 储量（t） | 存储位置 | | 原料 |  | 350 | 0 | 350 | 袋装 | 30 | 原材料仓 | |  | 4250 | 1316 | 5566 | 袋装 | 100 | 原材料仓 | |  | 0 | 1789 | 1789 | 袋装 | 150 | 原材料仓 | |  | 0 | 850 | 850 | 袋装 | 70 | 原材料仓 | | 辅料 |  | 0 | 350 | 350 | 袋装 | 30 | 原材料仓 | |  | 100 | 30 | 130 | 袋装 | 11 | 原材料仓 | |  | 150 | 30 | 180 | 袋装 | 15 | 原材料仓 | |  | 2000 副 | 500 副 | 2500 副 | / | 50 副 | 模具堆放 区 | |  | 0.5 | 0.5 | 1 | 桶装 | 25kg | 危化库 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 150 | 0 | 150 | 桶装 | 12.5 | 原材料仓 | | 1 | 0 | 1 | 袋装 | 0. 1 | 原材料仓 | | 10 | 0 | 10 | 袋装 | 1 | 原材料仓 | | 2500 | 0 | 2500 | 箱装 | 210 | 原材料仓 |   **表** **2.4-2 本项目主要原辅料理化性质表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 原料名称 | 理化性质 | | 1 |  |  | | 2 |  |  | |  |  |  |   **2.5 本项目主要生产设备**  本项目利用 160T 注塑机生产汽车碳罐罐盖，250T 、380T 注塑机生产汽车 碳罐罐盖和汽车水壶，本项目生产使用主要设备详见下表。  **表** **2.5-1 本项目主要生产设备一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 单位 | 现有项目 数量 | 本项目新 增数量 | 扩建后全 厂数量 | | 1 |  |  | 台 | 2 | 0 | 2 | | 2 |  |  | 台 | 2 | 0 | 2 | | 3 |  |  | 台 | 5 | 0 | 5 | | 4 |  |  | 台 | 3 | 0 | 3 | | 5 |  |  | 台 | 15 | 12 | 27 | | 6 |  |  | 台 | 10 | 3 | 13 | | 7 |  |  | 台 | 7 | 2 | 9 | | 8 |  |  | 台 | 2 | 0 | 2 | | 9 |  |  | 台 | 2 | 0 | 2 | | 10 |  |  | 台 | 0 | 1 | 1 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 11 |  | 台 | 0 | 1 | 1 | | 12 |  | 台 | 0 | 1 | 1 | | 13 |  | 台 | 0 | 3 | 3 | | 14 |  | 台 | 2 | 0 | 2 | | 15 |  | 台 | 10 | 2 | 12 |   根据对项目设备进行核实，项目生产设备中无《高耗能落后机电设备（产 品）淘汰目录（第一批-第四批）》和《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 中涉及的淘汰落后生产设备。本项目不涉及设备维修。  **设备产能匹配性分析**  **表** **2.5-2 本项目产品产能核算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品 | | | 产量 | 单个质量 | 总重量(t) |  | | （万套/年） | （kg/套） | | 汽车配 件产品 | 汽车水壶 | | 100 | 1.25 | 1250 |  | | 汽 车 碳 罐 | 罐体 | 170 | 0.8 | 1360 |  | | 罐盖 | 0.2 | 340 | | 小计 | | 1 | 1700 | | 合计 | | | 270 | / | 2950 |  | |  |   **表** **2.5-3 本项目注塑设备最大产能核算表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 台 数 ( 台）  项目 | | 一模 时间 （s） | 一模生产 重量（kg） | 年生产 时间（h） | 单台年生 产模数 （次） | 年总生 产重量 （t） | 设计年 产能（t） | | 设 备 产 能 |  | 3 | 80 | 0.25 | 6900 | 310500 | 232.875 | 2610 | |  | 12 | 100 | 0.8 | 6900 | 248400 | 2384.64 | |  | 2 | 25 | 0.2 | 6900 | 993600 | 397.44 | 340 | |  | 17 | / | / | / | / | 3014.955 | 2950 | | 注：1 、注塑机年有效工作时间 6900h（300d/a ，23h/d ，去除设备预热及更换模具时间）  2 、160T 注塑机生产汽车碳罐罐盖，250T 、380T 注塑机生产汽车碳罐罐体和汽车水 壶。 | | | | | | | | |   **表** **2.5-4 本项目八工位炭粉灌装机** **最大产能核算表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 目 | 台数 （台） | 装罐时间 （个/min） | 年生产时间（h） | 年装罐数量  （个/a） | 设计产能 | |  | | 设备 产能 |  | 1 | 4 | 7200 | 1728000 | 1700000 |   对照上表，项目生产设备产能大于项目设计产品方案，生产设备设置合理。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.6 项目平面布局**  现有项目平面布置：综合楼位于场地东北侧，2#厂房（局部2F）位于综合 楼（5F）西南侧，紧邻综合楼，1 号厂房位于场地西南侧，紧邻 2#厂房，危险 废物暂存库、一般固废暂存间均位于 2#厂房东北侧，废气治理设施位于 2#厂房 外北侧，1 号厂房现租用给重庆协兴同创环保科技有限公司用于生产，现有滤清 器生产线布置在 2#厂房西北侧，占用2#厂房大部分的空间，厂房西南侧处于空 置状态，综合楼主楼用作办公室，辅楼用作食堂及员工宿舍。  拟建项目平面布置：拟建项目生产设备布置于 2#厂房西南侧，生产区域主 要布设在 1 楼，原料活性炭堆放区位于 2 楼，生产区域紧邻半成品存放区和现 有注塑区，本次注塑废气治理设施紧邻现有废气治理设施布设。  综上所述，项目在整个布置上做到了物流、人流和信息流的流向清晰、明 确，互不交叉和干扰；生产线的布置符合生产程序的物流走向。平面布局总体 上功能组织合理、用地配置得当、结构清晰、道路顺畅，符合规划、消防、环 保等要求。评价认为，本项目平面布局合理。  总平面布置图见附图 2。  **2.7 公用工程**  **2.7.1 给、排水系统**  （1）给水  根据现场调查，项目厂房内地面以干法清扫，不使用水冲洗，不存在地面 冲洗废水。本项目用水主要为职工日常生活用水和冷却用水，由市政给水管网 提供。  本项目新增定员 17 人，均为生产工人，均在厂区内食宿（一日三餐）。根 据《重庆市第二三产业用水定额（2020 年版）》（渝水〔2021〕56 号）等文件 住宿职工生活用水定额取 200L/人·d ，食堂用水取 20L/人·餐，排污系数按照 0.9 计。项目生活用水量为 4.42m3/d（1326t/a）。  根据业主提供资料，本项目新购 3 台冷水机为注塑设备降温冷却，循环水 量 40L/min · 台。则日循环水量为 172.8m3 ，蒸发量按照循环用水量的 1%计， |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 则冷却循环补充用水为 1.73m3/d。  （2）排水  营运期采取雨污分流，厂区生产区域和道路已全部被硬化，雨水通过管网 排入市政雨水管网。  1）生活污水  本项目生活污水按生活用水的90%计。  2）雨水  厂区初期雨水依托厂区内现有的地面雨水收集沟收集进入雨水收集沉淀池 （80m3 ），经沉淀处理后回用于绿化、洒水抑尘等。  3）冷却水  本项目新购 3 台冷水机为注塑设备降温冷却，采用水冷间接冷却，介质循 环使用，无外排废水产生。  **表** **2.7-1 本项目用、排水量统计**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 用水 类别 | 用水对 象 | 用水 规模 | 用水 定额 | 最大日用 水量  （m3/d） | 平日新  鲜用水  量  （m3/d） | 回用 水量  （m3/d ) | 排水  量 （m3 /d） | 备注 | | 1 | 生活 用水 | 员工生 活用水 | 17 | 200 | 3.40 | 3.40 | / | 3.06 | 污水产  生系数  按 90%  计 | | 2 | 员工食 堂用水 | 17 | 60 | 1.02 | 1.02 | / | 0.92 | | 3 | 小计 | | | | 4.42 | 4.42 | / | 3.98 | / | | 4 | 生产 用水 | 冷却用 水 | 40 | 3 | 172.80 | 1.73 | 171.07 | / | 蒸发 1% | | 5 | 小计 | | | | 177.22 | 6.15 | 171.07 | 3.98 | / |   本项目水平衡如下： |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **图** **2.7-1 本项目水平衡示意图** **单位：m3/d**  **2.7.2 供配电**  由市政供电设施提供电源，依托现有配电室满足项目需求，不新增备用发 电机。  **2.8 工作制度和劳动定员**  本项目新增定员 17 人，均为生产工人。本项目年工作300 天，每天 3 班制， 一班 8 小时。 |
| 工艺 流程 和产 排污 环节 | **2.9 本项目生产工艺流程及产污节点分析如下：**  **2.9.1 施工期**  本项目在现有生产厂房内建设，项目施工期仅进行设备安装，不存在土建 施工，主要污染物包括安装噪声、装修垃圾、施工人员产生的生活污水和生活 垃圾。  **2.9.2 营运期**  项目产品为车用水壶及活性炭罐，车用水壶主要包括注塑工艺，活性炭罐 主要包含注塑工艺和组装工艺。  （1）注塑工艺 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **图** **2.9-1 注塑工艺流程图**  注塑工艺流程简介： |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | （2）碳罐组装工艺 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 流程简介： | | | | | | | | |
| 工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节 |  | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
|  | （3）主要污染工序  项目主要污染工序见下表。  **表** **2.9-1 项目主要污染工序一览表** | | | | | | | | |
|  | 时 段 | 要素 | 编号 | 产生点 | 污染物 | 产生 特征 | 排放方式 |  |
| 营 运 期 | 废气 | G1 | 注塑成型 | 非甲烷总烃、氨、臭气 | 连续 | 有组织 |
| G2 | 破碎 | 颗粒物 | 连续 | 无组织 |
| G3 | 超声波焊接 | 非甲烷总烃 | 连续 | 无组织 |
| G4 | 摩擦焊接 | 非甲烷总烃 | 连续 | 无组织 |
| 废水 | W1 | 生活污水 | COD 、BOD5 、SS 、氨氮 | 间断 | 依托厂区现有 |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  | | W2 | | 食堂废水 | COD、BOD5、SS、氨氮、 动植物油 | | | | 间断 | 生化池处理后， 进入市政管网 | |  |
| 噪声 | | N | | 机械设备 | 机械噪声 | | | | 连续 | / | |
| 固体 废弃 物 | | S1 | | 包装 | 废包装袋 | | | | 间断 |  | |
| S2 | | 修边 | 废边角料 | | | | 间断 |  | |
| S3 | | 生产设备 | 废润滑油及油桶 | | | | 间断 | / | |
| S4 | | 注塑成型 | 废模具 | | | | 间断 | / | |
| S5 | | 设备检修 | 废弃的含油抹布及劳保 用品 | | | | 间断 | / | |
| S7 | | 设备润滑 | 废液压油及油桶 | | | | 间断 | / | |
| S8 | | 废气治理设 施 | 废活性炭 | | | | 间断 | / | |
| S9 | | 废气治理设 施 | 除尘粉灰 | | | | 间断 | / | |
| S10 | | 生产、生活 | 生活垃圾 | | | | 间断 | / | |
| 与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题 | **2.10 厂区情况**  **2.10.1 环保手续相关情况**  重庆恒勃滤清器有限公司的环评审批、验收以及建设情况详见下表。  **表** **2.10-1 环保手续一览表** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 项目名 称 | | | 环境影响评价 | | | | | 竣工环境保护验收 | | | | | 排污许 可 | |
| 批复 文号 | | 批复内容 | | | 验收意 见 | 验收内容 | | | |
| 年 产 1000 万 套汽车、 摩 托 车 及 通 用 机 滤 清 器 生 产 项目 | | | 渝  （ 铜 ) 环 准  （ 20 16 ） 15 号 | | 布设 6 条滤清器生产流 水线 ，其中 1#厂房 2 条注塑部件组装生产 线、2#厂房 4 条注塑 半成 品及注塑部件组 装生产线，设计年产汽 车、摩托车及通用机滤 清器 1000 万套。 | | | 渝（铜） 环 验 （ 2018 ) 43 号 | 一期 项目 | 因市场因素分期建 设生产线，2#厂房 目前建有 1 条注塑 半成品及注塑部件 组装生产线， 1#厂 房为仓库 。设计生 产滤清器 200 万套。 | | | 登记编 号 ： 915001 165721 023019 001X | |
| 年 产 100 万套 汽 车 进 气 系 统 扩 产 项 目 | | | 渝 （铜 ) 环 准 （20 18） 127 号 | | 购置注塑机、冷却装 置、吹塑机、滤芯生产 线等设备 ， 形成年产 100 万套汽车进气系统 的生产规模。新建原料 区域、成品区域等 储 运工程；循环水系统、 空压系统等公用工程； 废气 、 固废等环保工 程；其他辅助、公用及 环保工程依托现有项 目。 | | | 已重新报批，报批项目为年产 130 万件汽车进气系统扩产项目 | | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 年产 130 万件汽 车进气 系统扩 产项目 | | 渝 （铜 ) 环  准 （20 21） 19 号 | | 对汽车进气系统扩建 项目重新进行环评，实 现年产 130 万件汽车进 气系统的生产规模。 | | 已取消建设 | |  |
| **2.10.2 现有项目基本情况**  结合环评、验收以及排污许可证、企业实际情况，现有项目组成情况见表  2.10-2。  **表** **2.10-2 现有项目组成一览表** | | | | | | | | | |
|  | 工程 分类 | 项目 组成 | | 一期项目（已建已验）规模及主要内容 | | | | 二期项目（已批未建） 规模及主要内容 | |
| 主体 工程 | 1#厂 房 | | 建筑面积 12838.01m2，钢筋混凝土框架结构，局 部单层层高 10m；未布置生产线，现租赁给其他 公司使用 | | | | 5 条滤清器生产及装配 流水线，共 23 台注塑 机，用于生产注塑半成 品及注塑部件组装。年 生产汽车滤清器 510 万 套，摩托车滤清器 120 万套 ， 通用机滤清器  170 万套 | |
| 2#生  产厂  房 | | 建筑面积 10128. 10m2，钢筋混凝土框架结构，局 部单层层高 11m；设 1 条滤清器生产及装配流 水线，共 17 台注塑机，用于生产注塑半成品及 注塑部件组装。一期设计年生产汽车滤清器 90 万套，摩托车滤清器 80 万套，通用机滤清器 30 万套 | | | |
| 公用 工程 | 循环  水系  统 | | 循环水系统一套， 由一个冷却储水池和 1 套冷 却塔组成，布置在 2#厂房南侧，水池容积为 50m 3。 | | | | / | |
| 环保 工程 | 废水 处理 | | 在综合楼南侧建有生化池一座，处理能力为 100m 3 /d；食堂配套隔油池一座，处理能力为 30m3/d， 食堂废水经隔油处理后与其他生活污水一并排  入生化池处理达《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）中三级标准排入市政污水管网 后，经铜梁区东城污水处 理 厂 进 一 步 处  理 达 《 城 镇 污 水 处 理 厂 污 染 物 排 放 标 准 》（GB18918-2002）一级 B 标准后排 放。 | | | | / | |
| 废气 处理 | | 注塑废 气 | | 在每台注塑机上方设集气罩及管道，收 集的废气统一汇集 1 套 uv 光解+活性 碳过滤装置处理后经 1 根20m高的排气 筒（1#）排放。 | | 在每台注塑机上方设 集气罩及管道，收集的 废气 统一汇集经 1 根 20m 高的排气筒排放。 | |
| 破碎粉 尘 | | 破碎间各设备配置防尘袋除尘 | | / | |
| 噪声 处理 | | 隔声、减振、降噪措施 | | | | 隔声、减振、降噪措施 | |
| 固废 处理 | | 在 2#厂房北侧设有 1 处危废暂存间，危险废物按 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023） | | | | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | 的要求，设立了标识标牌，并采用环氧树脂地坪 防渗，门口设置有 10cm 的泥鳅背，防止危废泄 漏到外环境，并配备了吸油毡等应急物资。 |  | | 在 2#厂房北侧设 1 处一般工业固废暂存点 | / |   **2.10.3 设备情况**  现有项目生产设备见下表 2.10-3。  **表** **2.10-3 现有项目主要设备一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 位置 | 设备名称 | 设备型号 | 现有项目设 备数量 | 一期项目数 量（已验） | 二期项目数 量（未建） | | 2#厂房 |  |  | 2 台 | 1 台 | 1 台 | |  |  | 2 台 | 1 台 | 1 台 | |  |  | 5 台 | 1 台 | 4 台 | |  |  | 3 台 | 1 台 | 2 台 | |  |  | 15 台 | 5 台 | 10 台 | |  |  | 10 台 | 5 台 | 5 台 | |  |  | 7 台 | 6 台 | 1 台 | |  |  | 2 台 | 2 台 | 0 台 | |  |  | 2 台 | 2 台 | 0 台 | |  |  | 2 台 | 2 台 | 0 台 |   **2.10.4 工艺流程**  项目产品为汽车、摩托车及通用机滤清器，主要包括注塑和组装工艺。  （1）注塑工艺流程    图 2.10-1 注塑工艺流程及产污环节示意图 |

|  |  |
| --- | --- |
| 与项 目有 关的 原有 环境 污染 问题 | 注塑工艺流程简介： |
|  |
| （2）组装工艺流程  图 2.10-2 组装工艺流程及产物环节示意图  组装生产工艺流程简介： |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | |
|  | 企业现有项目产污环节见表 2.10-4。  **表** **2.10-4 企业现有项目产污环节一览表**  项目 污染源 污染物 现有治理措施 | | | | | | |
| 废 气 | 注塑废气 （DA001） | | 注塑工段 | 非甲烷总体烃（按原  环评要求将甲醛和  氯化氢作为监控因 子） | 设集气罩及管道，收集  的废气统一汇集 1 套 uv  光解+活性炭处理后经 1  根 20m 高的排气筒  （DA001）排放。 |  |
| 滤纸烘干废 气（DA002） | | 折纸车间 | 油烟、非甲烷总烃 | 通过油烟净化装置处理  后经 1 根 20m 高的排气  筒（DA002）排放 |  |
| 破碎废气 | | 破碎工段 | 颗粒物 | 对每套破碎设备配置防 尘袋，无组织排放 |  |
| 食堂油烟 | | 食堂 | 油烟、非甲烷总烃 | 通过油烟净化装置处理 后引至屋顶排放 |  |
| 废 水 | DW0 01 | 生活 污水 | 生活 | pH 、SS 、COD、  NH3-N 、石油类、动  植物油 | 食堂废水经隔油处理后  与其他生活污水一并排  入生化池处理 |  |
| 噪 声 | 机械设备 | | 车间设备、风  机、空压机等机  械设备 | 噪声 | 厂房隔声，设备减振 |  |
| 固 体 废 弃 物 | 生产车间产 污 | | 生产车间 | 废边角料、相关包装  箱、不合格产品、废  矿物油、含油抹布及  沾染物等 | 一般生产固废物资公司  回收，危险废物交重庆  蓝冷洋环保科技有限公  司转移处理 |  |
| 原辅料库房 | 废包装材料、废包装 桶 |  |
| 废气处理设施 | 废 uv 灯管、废活性 碳 |  |
| 公辅工程产 污 | | 办公区 | 生活垃圾 | 交由环卫部门处理 |  |
| 生化池 | 污泥 |  |
| **2.10.5 现有环保设施运行情况及污染物排放达标情况** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 根据建设单位提供的环保设施日常检查表可知，建设项目现有废气处理设 施稳定运行。  建设单位于2024年委托重庆法澜检测技术有限公司对厂区各排污口污染 物排放情况进行监测，根据业主提供的验收监测报告可知，废气污染物、废水 污染物排放均能实现稳定达标。监测报告详见附件。  **表** **2.10-5 现有项目废气污染物排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染 工序 | 检测点 位 | 污染物项 目 | 监测情况 | | 备注 | | | 排放浓度 （mg/m3） | 排放速 率  （kg/h） | 标准值 （mg/m3） | 排放标准 | | 注塑 废气 | DA001 排气筒 | 非甲烷总 烃（VOCs） | 5.89 | 0.103 | 60 | 《合成树脂工业污 染物排放标准》  （GB31572-2015）  特别限值 | | 滤纸 烘干 废气 | DA002 排气筒 | 油烟 | 0.4 | / | / | 《大气污染物综合 排放标准》（DB 50/418－2016） | | 非甲烷总 烃 | 2.56 | / | 120 | | 食 堂 废气 | 烟囱 | 油烟 | 0.536 | / | 1 | 《餐饮业大气污染  物排放标准》  （DB50/859-2018） | | 非甲烷总 烃 | 3.30 | / | 10 | | 厂界 废气 | 项目地  块东南  侧 | 非甲烷总 烃（VOCs） | 0.51 | / | 4 | 《合成树脂工业污 染物排放标准》（GB 31572-2015）（2024  修改单） | | 总悬浮颗 粒物 | 0.324 | / | 1 |   **表** **2.10-6 现有项目废水排放口污染物排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染因子 | 污染物排放 | | 排污口编号 | 排放标准 | | 排放浓度 | 排放标准 | | （mg/L） | （mg/L） | | 废水 | pH | 7. 1~7.3 | 6~9 | DW001 | 《污水综合排放 标准》  （GB8978-1996） 中三级标准 | | COD | 166 | 500 | | BOD5 | 51. 1 | 300 | | SS | 24 | 400 | | 氨氮 | 39.5 | / | | 动植物油 | 1 | 100 | | 总磷 | 4.85 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2.10-7 现有项目噪声监测一览表** **单位：** **dB（A）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测结果 | 评价标准 | | 昼间 | | 南测 | 52.2 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB12348-2008）3 类标准，昼间：65dB  （A），夜间 55dB（A） | | 东测 | 59.6 | | 北测 | 63.2 | | 西侧 | 63.5 | | 是否达标 | 达标 |   **2.10.7 企业现有污染物排放情况**  本评价根据现有项目环评情况、竣工环境保护验收报告、排污许可证和现 场调查，核算出现有污染物排放情况。  根据《固定污染源排污许可分类管理名录》，本单位实行排污登记管理， 由于例行监测数据均未提供监测期间生产工况，无法根据例行监测数据核算现 有工程污染物排放源强，2018 年验收后，项目实际建设内容无变化，因此现 有工程污染物排放情况采用验收监测报告数据。企业现有污染物排放情况汇总 表 2. 10-8 所示。  **表** **2.10-8 现有污染物排放汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 种类 | 污染物名称 | 现有工程许可排 放量（t/a） | 一期工程排放量  （t/a） | 二期工程排放量  （t/a） | | 废气 | 非甲烷总烃 | 1.014 | 0.205 | 0.809 | | 废水 | pH | / | / | / | | COD | 1.49 | 1.05 | 0.44 | | SS | 0.5 | 0.4 | 0. 1 | | 氨氮 | 0.2 | 0.13 | 0.07 | | 动植物油 | 0.075 | 0.01 | 0.065 | | 固体废物 | 一般固废 | 41. 1 | 19.87 | 21.23 | | 危险废物 | 1.25 | 0.61 | 0.64 | | 生活垃圾 | 91.4 | 16.4 | 75 | | 餐厨垃圾 | 48 | 9.8 | 38.2 |   **2.10.8 存在的环保问题及整改措施**  目前企业的生产和环保设施均处于正常运行阶段，运行至今未发生任何环 保投诉。  重庆恒勃滤清器有限公司自建厂以来，逐步完善了废气治理设施、生产废 水治理设施、危险废物的收运及处理的管理，根据企业各工程竣工验收监测报 告可知，企业现有各污染物均能实现达标排放，固体废物处置措施有效。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 根据现场踏勘，识别出主要的环境问题为：  1 、企业现有危废暂存库环保标志标牌不规范。 整改措施：  1 、对企业内部危废暂存库标志标牌按照《危险废物识别标志设置技术规 范》（HJ 1276-2022）修改单的要求设置。 |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域 环境 质量 现状 | **3.1 环境空气质量现状**  **3.1.1 区域环境质量情况**  本评价选择 2023 年作为评价基准年，采用重庆市生态环境局公布的《2023 年重庆市生态环境状况公报》中的铜梁区环境空气质量现状数据进行评价，监 测年均值数据见表 3.1-1。  **表** **3.1-1 区域空气质量现状评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | PM10  ( μg/m3) | PM2.5 ( μg/m3) | SO2  ( μg/m3) | NO2  ( μg/m3) | O3  ( μg/m3) | CO(mg/m3) | | 现状浓度 | 54 | 42 | 10 | 26 | 153 | 1.0 | | 标准 | 年均值 ≤70 | 年均值 ≤35 | 年均值 ≤60 | 年均值 ≤40 | 日最大 8 小时 平均值≤160 | 24 小时平 均值≤4.0 | | 占标率% | 77. 1 | 120 | 16.7 | 65 | 95.6 | 25 | | 达标情况 | 达标 | 不达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 |   由上表可知，2023 年铜梁区环境空气中 PM10 、SO2 、NO2 、O3 和 CO 的浓 度均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，PM2.5 浓度 不达标，项目所在评价区域为不达标区。  **3.1.2 区域达标规划**  根据 2019 年 5 月 5 日，重庆市铜梁区人民政府办公室印发了《重庆市铜 梁区环境空气质量限期达标规划（2017~2025 年）》（铜府发[2019]50 号）， 将通过以下几个方面进行污染控制，有效降低空气污染：  一、推进绿色低碳循环发展：（一）优化调整产业结构：严格产业环境准 入；推进产业转型升级；全力创建国家高新区；（二）优化调整能源结构围绕 能源消耗总量和强度双控要求，严格控制煤炭消耗总量，大力推广清洁能源， 降低煤炭消费比重；（三）以制造业升级为重点，以科技创新为支撑、以示范 点为抓手，推动绿色产品绿色工厂、绿色园区和绿色供应链全面发展。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 二、推进工业企业污染防治：（一）强化工业废气污染防治；（二）加强 挥发性有机物污染防治；（三）推进散乱污企业综合整治；（四）加强工业污 染物排放管理。  三、加强城市扬尘污染控制：（一）加强施工扬尘控制；（二）加强道路 扬尘控制；（三）加强城市扬尘污染控制。  四、统筹控制交通污染：（一）加强机动车监管；（二）强化交通管理与 油品监督；（三）加强非道路移动机械和船舶污染防治。  五、加强城镇生活污染控制：（一）加强餐饮油烟污染治理；（二）加强 高污染禁燃区管理；（三）加强高污染禁燃区管理。  六、加强农业大气污染防治  七、加强重点时段大气污染防治：（一）加强重点时段大气污染防治；（二） 积极应对重污染天气。  八、提升大气环境监管水平：（一）加强环境监管能力建设；（二）深化 大气环保监督机制；（三）加大环境监管执法力度；（三）加大环境监管执法 力度。  在铜梁区执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。  **3.1.3 其他污染因子环境质量现状情况**  本项 目其他污染因子为非甲烷总烃和氨 ， 由于《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中无氨的浓度限值，因此本次其他污染因子因子现状评价仅针 对非甲烷总烃，现状引用重庆惠源检测技术有限公司《监测报告》（惠源（检） 字[2023]HP08 号）G3 监测点（梁祝村）监测数据进行评价，监测点位于本项目 西侧约 2km 处；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），其监测数据监测时间在有效范围内，监测期间至今，区域内未入驻 高污染企业，空气质量现状变化不大，具有代表性，引用监测资料有效。  （1）监测布点：G3 监测点（梁祝村）； |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | （2）监测因子：非甲烷总烃；  （3）监测时间与频率：2023 年 8 月 1 日至 8 月 7 日，连续监测 7 天；  评价方法：环境空气质量现状评价通过计算取值时间最大浓度值占相应标 准浓度限值的百分比和超标率，来分析其达标情况，当取值时间最大浓度值占 相应标准浓度限值的百分比大于或等于 100%时，表明环境空气质量超标。计算 公式如下：  *Pi* =  × 100%  0*i*  式中：Pi——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；  Ci——采用估算模型计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度， μg/m3；  C0i——第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准，μg/m3。 评价结果：其他污染物现状监测结果及评价见表 3.1-2。  **表** **3.1-2 其他污染物监测结果表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测因子 | 与本项目相 对距离 | 评价指 标 | 标准限值 μg/m3 | 现状浓度 μg/m3 | 最大浓度 占标率 | 达标情 况 | | 非甲烷总 烃 | 2. 133km | 1h 平均 值 | 2000 | 460~840 | 42% | 达标 |   由上表结果可知，本项目所在区域非甲烷总烃现状浓度满足河北省地方标 准《环境空气质量非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）要求。  **3.2 地表水环境质量现状**  生活污水依托厂房已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）  三级标准后进入市政污水管道，排入东城污水处理厂进一步处理，达标后排入 淮远河。淮远河为项目的最终受纳水体，根据《重庆市人民政府转批重庆市地 表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发〔2012〕4 号），淮远河属于Ⅳ类 水域，地表水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准。 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）》， |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 地表水环境质量现状可引用生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水 达 标 情 况 的 结 论 。 本 次 评 价 引 用 重 庆 市 铜 梁 区 生 态 环 境 局 （<https://www.cqstl.gov.cn/bm/qsthjj_71108/zwgk_70831/fdzdgknr_70834/jdjc/> ）发 布的“重庆市铜梁区水环境质量状况（2024 年 1 月~2024 年 5 月）”中的“淮远河 众志桥断面”达标情况结论进行评价。淮远河众志桥断面位于东城污水处理厂排 污口下游约 4.2km ，该断面具体水质达标情况见下表  **表** **3.2-1 铜梁区地表水水质达标情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **河流名称** | **监测时间** | **水质类别** | **达标情况** | | 淮远河众志桥断面 | 2024 年 1 月 | Ⅳ类 | 达标 | | 2024 年 2 月 | Ⅳ类 | 达标 | | 2024 年 3 月 | Ⅲ类 | 达标 | | 2024 年 4 月 | Ⅳ类 | 达标 | | 2024 年 5 月 | Ⅲ类 | 达标 |   由上表可知，淮远河评价断面满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） IV 类标准要求。  **3.3 声环境质量现状**  项目厂界周边 50m 范围内无声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状 监测。  **3.4 生态环境质量现状**  本项目所在地周围主要为工业企业等建成区，无国家保护的珍稀野生动、 植物。  **3.5 地下水及土壤环境质量**  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）》 中提到的“原则上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，项目周围居民用水均来源于自来水，不使用井水作为饮用 水。项目拟建地进行地面硬化，项目无生产废水排放，无污染渗漏途径，对地 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 下水、土壤环境的影响较小，故不开展地下水和土壤环境质量现状监测与评价。 |
| 环境 保护 目标 | **3.6 环境保护目标**  **3.6.1 大气环境**  厂界外 500m 范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区以及 人群较集中的区域。厂界外周边 500m 范围内均为工业企业，仅西北侧存在少量 散户。500m 范围内的大气环境保护目标见表 3.6-1，项目环境保护目标分布图详 见附图 8。  **表** **3.6-1 大气环境保护目标一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护 内容 | 环境  功能  区 | 相对厂 界方位 | 相对厂 界距离  m | | X | Y | | 1 | 散户 1 | 136 | 400 | 居民点，1 户（3人） | 环境 空气 | 二类 | EN | 414 | | 2 | 散户 2 | 270 | 290 | 居民点，4 户（12 人） | 二类 | EN | 400 | | 3 | 散户 3 | 390 | 252 | 居民点，1 户（3人） | 二类 | EN | 460 | | 4 | 散户 4 | 370 | 308 | 居民点，2 户（6人） | 二类 | EN | 475 |   **3.6.2 声环境**  厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。  **3.6.3 地表水**  项目厂界外 50m 处为淮远河。  **3.6.4 地下水环境**  厂界外 500m 范围内的无地表水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特 殊地下水资源。  **3.6.5 生态环境**  本项目位于重庆市铜梁区工业园区内，利用现有厂房闲置区域建设，不新 增占地。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.7 排放标准**  **3.7.1 废气**  本项目位于铜梁区，本项目注塑工序产生的有机废气、破碎工序产生的颗 粒物执行《合成树 脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）（含2024 年修改 单）大气污染物 特别排放限值；臭气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 二级标准 。 食堂厨房餐饮油烟执行《 餐饮业大气污染物排放标准》 （DB50/859-2018）。厂区内厂房外非甲烷总烃无组织排放执行《挥发性有机物 无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。  **表** **3.7-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 污染物 | 排放限值 | 适用的合成树脂 类型 | 污染物排  放监控位  置 | 企业边界大气  污染物浓度限  值 | | 1 | 非甲烷总烃 | 100 | 所有合成树脂 | 车间或生  产设施排  气筒 | 4.0 | | 2 | 颗粒物 | 30 | 所有合成树脂 | 1.0 | | 3 | 氨 | 20 | 聚酰胺树脂（PA6） | / | | 注：（1）待国家污染物监测方法标准发布后实施 | | | | | |   **表** **3.7-2 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值** **单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 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** **3.7-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 单位 | 厂界二级标准值 | 20m 排气筒 | | 臭气浓度 | 无量纲 | 20 | 2000\* | | \* ：**《恶臭污染物排放标准》** **（GB14554-93）6.1.2 ，凡在表** **2 所列两种高度之间的排气** **筒，采用四舍五入方法计算其排气筒的高度，本项目从严执行，因此执行** **15m 排气筒限** **值** | | | |   **表** **3.7-4 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）** **单位：mg/m3**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 规模 | 小型 | 中型 | 大型 | | 油烟最高允许排放浓度（mg/m3） | 1 | | | | 净化设施最低去除效率% | ≥90 | ≥90 | ≥95 | | 非甲烷总烃最高允许排放浓度（mg/m3） | 10 | | | | 净化设施最低去除效率% | ≥65 | ≥75 | ≥85 |   **3.7.2 废水**  项 目员工生活污水 ，依托已建生化池处理达《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）三级标准后经市政污水管网排入东城污水处理厂，进一步处理 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入淮  远河。具体详见下表。  **表** **3.7-5 项目废水执行标准**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 三级标准 | 一级 B 标准 | 排放标准 | | 1 | pH | 6~9 | 6~9 | 《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）、  《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002）  一级 B 标准 | | 2 | COD | 500 | 60 | | 3 | BOD5 | 300 | 20 | | 4 | SS | 400 | 20 | | 5 | NH3-N\* | 45\* | 8 | | 6 | 动植物油 | 100 | 3 |   注\*：氨氮处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。  **3.7.3 噪声**  运营期项 目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）中 3 类标准，详见下表。  **表** **3.7-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 dB（A） | 夜间 dB（A） | | 3 | 65 | 55 |   **3.7.4 固体废物**  一般工业固废暂存区根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》 （GB18599-2020）要求，该标准不适用于采用库房、包装工具（罐、桶、包装 袋等）贮存一般工业固体废物，但其贮存过程应满足防渗漏、防雨淋和防扬尘 等环境保护要求，以及执行《固体废物分类与代码目录》的相关规定。危险废 物暂存库执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定。 |
| 总量 控制 指标 | 本厂区总量控制污染物排放如下：   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 现有项目指标 （环评已批准） | 本项目新增排 放指标 | 以 新 带 老 削 减指标 | 建成后全厂 批准指标 | | 废气 | 非甲烷总烃 | 1.105 | 2.462 | 0.094 | 3.382 | | 废水 | COD | 1.49 | 0.0721 | 0. 1 | 1.462 | | 氨氮 | 0.2 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | |

四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工  期环  境保  护措  施 | **4.1 施工期环境保护措施**  本项目利用已建厂房闲置区域进行建设，项目用地土地性质为工业用地。 厂房及其配套水、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 备安装调试；施工期环境影响较小。  （1）施工扬尘：设备的安装产生少量粉尘，粉尘产生量少、施工期短且在 已建厂房内封闭施工；随着施工的结束而结束，对项目周边保护目标影响小。  （2）废水：施工人员产生少量生活污水依托已建污水处理设施处理后，达 标排入污水管网排至东城污水处理厂。  （3）噪声：主要为设备安装噪声，本项目施工时间短，噪声影响随着施工 期的结束而消失，通过衰减后对周边影响小。  （4）固体废物：主要源于施工人员产生的生活垃圾以及设备废包装等，生 活垃圾经分类收集袋装后交市政环卫部门统一处置，废包装外卖物资回收单位， 符合环保要求。  综上所述，拟建项目施工期环境保护措施较好，不会对周边产生影响。 |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **4.2 废气**  **4.2.1 废气污染物排放源汇总**  本项目运营期废气污染物排放源汇总见表 4.2-1。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **表** **4.2-1 本项目营运期废气产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染 源 | 污染物种类 | 污染物产生 情况 | | 排放形式 | 污染物有组织产生情况 | | | 主要污染治理设施 | | | | | 污染物有组织排放情 况 | | | 污染物无组 织排放情况 | | 排放标准 | | | 核算 方法 | 产生 量  （t/a ) | 产生浓  度 （mg/ m3） | 产生 速率  （kg/h ) | 产生 量  （t/a） | 治理措 施 | 处理 能力 （m3 /h） | 收集 效率 （%） | 去除效 率（%） | 是否  为可  行技  术 | 排放 浓度 （mg /m3） | 排放 速率 （kg/ h） | 排放  量 （t/a ) | 排放 速率 （kg/ h） | 排放  量 （t/a ) | 浓度 限值 （mg /m3） | 排放 速率 （kg/ h） | | 注塑 | DA0 03 废 气排 放口 | 非甲烷总烃 | 产污  系数  法 | 7.695 | 有组织 | 49.565 | 0.892 | 6.156 | 集气装  置+两  级活性  碳 | 1800  0 | 80 | 60 | 是 | 19.82 6 | 0.357 | 2.462 | 0.223 | 1.539 | 100 | / | | 氨 | 0.51 | 3.285 | 0.059 | 0.408 | 80 | 43 | 是 | 1.872 | 0.034 | 0.233 | 0.015 | 0.102 | 20 | / | | 食堂油烟 | 烟囱 | 油 烟 | 产污  系数  法 | 0.027 | 有组织 | 5.45 | 0.011 | 0.022 | 油烟净 化器 | 2000 | 80 | 90 | 是 | 0.5 | 0.001 | 0.002 | 1 | / | 1 | / | | 非甲烷总烃 | 产污  系数  法 | 0.045 | 9 | 0.018 | 0.036 | 80 | 75 | 是 | 2.25 | 0.005 | 0.000 9 | 10 | / | 10 | / | | 破碎粉尘 | 破碎 机 | 颗粒物 | 产污  系数  法 | 0.058 | 无组织 | / | / | / | 布袋除  尘+ 自  然沉降  +车间  通风 | / | / | 90 | 是 | / | / | / | 0.019 | 0.006 | 1 | / | | 焊接废气 | 摩擦 焊、 超声 波焊 | 非甲烷总烃 | / | 少量 | 无组织 | / | / | / | 密闭设 备 + 自 然沉降 + 车 间 通风 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | 4 | / | | 氨 | / | 少量 | 无组织 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期 环境影 响和保 护措施 | **表** **4.2-2 本项目大气污染物排放口基本情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物种 类 | 排放口基本情况 | | | | | | | 编号及名 称 | 高度  m | 内径  m | 温度 ℃ | 类型 | 地理坐标 | | 注塑废气 | 非甲烷总 烃、氨、 臭气浓度 | DA003 废 气排放口 | 20 | 0.7 | 25 | 一般排放口 | E106.1204259  65,N29.84886  3826 | | 食堂油烟 | 油烟、非 甲烷总烃 | 烟囱 | 15 | 0.2 | 25 | 一般排放口 | E106.1214183  82,N29.84934  9305 |   **（1）注塑废气**  本项目塑料颗粒加热熔融时塑料中残存未聚合的反应单体挥发至空气中，产 生的废气主要为有机废气。项目使用的原料主要为聚丙烯（PP）、聚酰胺（PA6） 塑料颗粒，根据原辅料的理化性质分析，项目使用的塑料工作温度和裂解温度如 下表。  **表** **4.2-3 本项目塑料颗粒相关参数**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 塑料种类 | 注塑温度 | 分解温度 | 废气污染物 | | 聚丙烯（PP） | 190~220℃ | 328~410℃ | 非甲烷总烃 | | 聚酰胺（PA6） | 220℃~240℃ | 310℃ | 非甲烷总烃、氨 |   a 、非甲烷总烃  本评价参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021年版）  中 292 塑料制品业系数手册——2926 塑料包装箱及容器制造行业系数，废气中 挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产污系数为 2.7kg/t 产品。本项目塑料制品产 品量约为 2950t/a，则注塑过程中非甲烷总烃总产生量为 7.965t/a，其中PA6 产品 非甲烷总烃产生量为 4.59t/a ，PP 产品非甲烷总烃产生量为 3.375t/a。  b 、氨（PA6 树脂）  根据《聚酰胺工程塑料，嵌段共聚酰胺 611 的合成、表征及性能的研究》《新 型半芳香聚酰胺的合成与表征》等文献，注塑废气主要为非甲烷总烃与少量的氨 气，其中非甲烷总烃废气占比 90% ，氨气占比 10% ，则氨产生量为 0.51t/a。  c 、臭气浓度 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目在注塑过程中，产生的挥发性有机化合物会伴随着一些异味，本次评 价以臭气浓度进行评价，臭气浓度作为监控因子纳入监测计划。  各注塑机源强核算情况详见表 4.2-4。  **表** **4.2-4 源强核算情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产污设备 | 产品 | 对应原 料 | 工件规格 （kg/件） | 工件量（万 套/a） | 非甲烷总烃 产生量（t/a） | 氨产生量 （t/a） | | 新增注塑 机 | 车用水壶 | pp | 1.25 | 100 | 3.375 | / | | 活性炭罐体 | PA（6） | 0.8 | 170 | 3.672 | 0.408 | | 活性炭罐盖 | PA（6） | 0.2 | 170 | 0.918 | 0.102 | | 合计 | | | | | 7.965 | 0.51 |   本项目注塑工序中产生废气的节点主要在脱模时，本项目在新增注塑机脱模 口设置集气罩，废气经新建集气罩收集后，通过两级活性炭处理后，经 20m排 气筒（DA003）排放，根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，注塑机集 气罩风量按照下式确定：  L=V0F=（10x2+F）Vx 式中：L——集气罩风量，m3/s；  V0——吸气口的平均风速，m/s； Vx——控制点的吸入风速，m/s； F——集气罩面积，m2；  x——控制点到吸气口的距离，m。  本项目正常生产时脱模口集气罩距废气散发点距离（x）可控制在 0. 15m，  集气罩面积（F）约 0.2m2（0.5m×0.4m）；根据《大气污染控制工程》中对控制 点吸入风速的要求，项目污染物放散情况按“以较低的初速度放散到尚属平静的 空气中”考虑，最小控制风速为 0.5~ 1.0m/s ，本项目 Vx 取 0.7m/s。  则单台集气罩要求的最小风量为 0.225m3/s ，即 1080m3/h。  项目新设置 17 台注塑机，风量取 18000m3/h ，集气罩收集效率可达 80% 。 注塑产生的废气分别经集气罩收集后通过管道整合在一起，然后由一套抽风装置 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 引至新建两级活性炭装置（颗粒状活性炭）处理后经 DA003 排气筒（H=20m） 排放。参考采用同类型处理工艺的注塑项目验收监测数据，“两级活性炭 ”对挥 发性有机物（以非甲烷总烃计）的综合去除效率约为 50%~70% ，考虑本项目非 甲烷总烃的产生速率及浓度不高，“两级活性炭”的综合去除效率取60%；活性炭 是一种优质的吸附材料，可以有效地去除空气中的氨气，根据《活性炭纤维动态 吸附 SO2、NO2 和 NH3 气效率与影响因素的研究》《活性炭纤维在环境保护领域 中的功用》可知，颗粒状活性炭对氨的吸附率为 43%，本项目两级活性炭的综合 去除效率取 43%。  **表** **4.2-5 项目新增注塑生产线废气中污染物产生情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工 序 | 污染 物 | 污染物  产生情  况 | 污染物有组织产生情 况 | | | 有组织排放情况 | | | 无组织排放情 况 | | | 产生量 （t/a） | 产生 浓度 （mg/ m3） | 产生 速率 （kg/ h） | 产生  量 （t/a ) | 排放浓  度 （mg/ m3） | 排放 速率 （kg/ h） | 排放 量 （t/a） | 排放速 率  （kg/h ) | 排放 量  （t/a） | | 新 增 注 塑 机 | 非甲  烷总  烃 | 7.695 | 49.565 2 | 0.892 | 6.156 | 19.826 | 0.357 | 2.462 | 0.223 | 1.539 | | 氨 | 0.51 | 3.285 | 0.059 | 0.408 | 1.872 | 0.034 | 0.233 | 0.015 | 0.102 |   **（2）破碎粉尘**  本项目不合格品及边角料进入现有粉碎机破碎为大颗粒粒子后回用于生产， 该过程会产生破碎粉尘。  评价参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册-4220 非金属废料和 碎屑加工处理行业系数手册》中的相关系数，本项目采用干式破碎，不合格产品 的破碎粉尘产污系数为 375g/t-原料。  根据建设单位提供资料，本项目新增不合格品及边角料产生率为原料 5% ， 则破碎量约为 155t/a，每天破碎时间约为 1h ，则新增破碎粉尘产生量为 0.058t/a。  破碎粉尘经自带袋式除尘器处理后于车间内排放。收集效率考虑 90%，袋式 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 除尘器的粉尘去除效率 90%，破碎粉尘经处理后排放量为 0.006t/a（0.0193kg/h）。  **（3）焊接废气**  本项目通过超声波焊接、摩擦焊接等方式对活性炭罐各部件进行组装，根据 《焊接成型原理》（长春工业大学材料科学与工程学院），其原理为通过超声波、 摩擦等方式产生的能量转化为热能使塑料融化，从而使两塑料部件连接处融合成 一体，塑料受热熔化产生少量焊接废气，由于融化部分仅限于两塑料部件连接处， 且时间较短，均为 1~2s 内，整个焊接过程中，焊接界面温度不会超过材料熔点， 因此，焊接过程塑料熔化量较少，则焊接过程有机废气产生量极少，无法进行定 量核算，以无组织形式排放。  **（4）食堂油烟**  本项目新增 17 名员工依托现有食堂进行用餐，根据类比调查，人均食用油 用量约 30g/人•d ，烹饪时间按6h/d 计，项目年新增用油量为 0. 153t ，一般食用油 油烟挥发量为 2%~4%（取 3%），油烟产生量为 0.005t/a 。食堂油烟中非甲烷总 烃产物系数取 30% ，则非甲烷总烃的产生量为 0.001t/a ，现有食堂按照环境管理 的要求设有集烟罩集中收集，经油烟净化器净化处理达到《餐饮业大气污染物排 放标准》（DB50/859-2018）要求，按照《饮食业环境保护技术规范》（HJ 544-2010） 要求，处理后的油烟经专用烟道引至屋顶排放。  食堂油烟经集气罩收集后采用油烟净化器处理，最后引至倒班楼屋顶的 3# 排气筒排放。根据《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018），油烟净 化器油烟处理效率按 95%计，收集效率按 90%计，风机风量为 2500m3/h ，则食 堂非甲烷总烃有组织排放浓度为 0.01mg/m3 ，排放速率为 0.00003kg/h ， 即 0.045kg/a；食堂油烟有组织排放浓度为 0.05mg/m3 ，排放速率为 0.0001kg/h ，即 225kg/a ，满足 《餐饮业大气污染物排放标准》（DB50/859-2018）标准要求。  **<4.2.1.2> 废气监测计划**  本项目为汽车零部件制造，主要工序为注塑，根据《排污单位自行监测技术 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》 （HJ971-20180），结合《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021 ） 、 《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》 （HJ1122-2020）等文件，废气监测计划详见表 4.2-6。  **表** **4.2-6 废气监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | | 废 气 | 有组织 废气 | 注塑废气排气筒  （DA003） | 非甲烷总烃、颗粒物、氨、臭气浓 度 | 验收时监测一 次，1 次/年 | | 食堂油烟烟囱 | 非甲烷总烃、油烟 | 验收时监测一 次，1 次/年 | | 无组织 | 厂界 | 非甲烷总烃、臭气浓度 | 验收时监测一 次，1 次/年 |   注：（1）待颁布监测方法后进行监测。  **表** **4.2-7 废气排放口参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气排  放口编  号 | 废气 名称 | 排气筒/m | | 温 度 | 排放口 类型 | 地理坐标 | | 排放标准 | | 高度 | 内径 | 经度 | 纬度 | | DA003 | 注塑 废气 | 20 | 0.7 | 常 温 | 一般排 放口 | 106.1204 25965 | 29.8488 63826 | 《合成树脂工业污 染物排放标准》  （GB31572-2015）  （包含 2024 年修改 单）特别限值 | | 烟囱 | 食堂 油烟 | 屋顶 | 0.2 | 常 温 | 一般排 放口 | 106. 1214 18382 | 29.8493 49305 | 《餐饮业大气污染  物排放标准》  （DB50/859-2018） |   **<4.2.1.3>废气污染防治措施**  注塑废气经上吸式集气罩收集后引至1套“二级活性炭”吸附处理后的废气通 过20m排气筒排出。破碎粉尘经自带袋式除尘器处理后于车间内排放。食堂油烟 经现有油烟净化器净化后由专用管道排放。  本项目注塑废气主要为非甲烷总烃和氨，其中氨属于恶臭特征物质，根据《排 污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-20180）表 17 ，针对注塑 工艺未列出可行技术，参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品 工业》（HJ1122—2020）表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参 考表，本项目所采取的**活性炭吸附**措施属于其推荐的可行技术。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **4.2-8 废气污染防治可行技术对照表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 污染物种类 | 可行技术 | 本项目 | | | 拟采取的防治 措施 | 是否为可行技 术 | | 塑料薄膜制造，塑料板、  管、型材制造，塑料丝、  绳及编制品制造，泡沫  塑料制造，塑料包装箱  及容器制造， 日用塑料  制品制造，人造草坪制  造，塑料零件及其他塑  料制品制造废气 | 颗粒物 | **袋式除尘**；滤筒/ 滤芯除尘 | 破碎粉尘采用 自带布袋除尘 | ☑是（推荐技 术）  □否 | | 非甲烷总烃 | 喷淋；**吸附**；吸  附浓缩+热力燃  烧/催化燃烧 | 两级活性炭吸 附 | ☑是（推荐技 术）  □否 | | 臭气浓度、恶 臭特征物质 | 喷淋、**吸附**、低  温等离子体、UV  光氧化/光 |   本项目活性炭采用颗粒状活性炭（碘值 850mg/g），密度 0.48g/cm3 ，活性 碳采用两级串联布置方式。根据重庆市生态环境局关于印发《2024 年重庆市夏 秋季“治气 ”攻坚工作方案》的函中附件 3 活性炭治理设施专项整治相关要求。 活性炭吸附装置活性炭应装填齐整，避免气流短路。采用颗粒活性炭时，气体流 速宜低于 0.60m/s。.......活性炭选取应按颗粒活性炭碘吸附值>800mg/g；.......活性 碳吸附装置运行过程需及时更换活性炭，活性炭更换周期不超过累计运行 500 小时或 3 个月。  本项目活性炭采用颗粒状活性炭（碘值 850mg/g），本项目 24 小时运行， 因此更换周期为约每 20 天更换一次。  **<4.2.1.4> 废气非正常排放情况分析**  非正常排放情况主要考虑废气治理设施停机、设备故障、设备检修等废气处 理设施非正常工况下的排放，本次评价主要考虑废气治理设施发生故障时，各废 气治理措施处理效率降至 0 的情况，发生后需立即停产。  项目非正常工况废气排放情况见表 4.2-9。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **4.2-9 非正常工况废气排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 非正常排放 原因 | 污染物 | 排气 筒 | 非正常排放 浓度 mg/m3 | 非正常排 放速率kg/h | 持续时 间（min） | 排放量 kg | | 活性炭设施 发生故障 | 非甲烷总烃 | DA00 3 | 49.565 | 0.892 | 10 | 0.149 | | 氨 | 3.285 | 0.059 | 10 | 0.010 |   根据上表可知，非正常工况下污染物浓度显著增加，污染物排放量增加，因 此应防止事故问题的发生，针对以上事故问题，项目应加强对废气净化装置的管 理和维护。  **<4.2.1.5> 废气环境影响分析**  项目周边 500m范围内基本为工业企业，项目采取的污染治理措施属于可行技 术，废气治理设施可行；根据排放口分析，注塑废气排放口污染物排放浓度满足 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）特别限值；因此，项目运行时废 气排放对周边大气环境影响较小，大气环境影响可接受。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **4.3 废水**  **4.3.1 废水污染物排放源汇总**  本项目污废水排放情况见表 4.3-1。  **表** **4.3-1 本项目污废水排放主要污染因子及防治措施一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污废水名称 | 排放方式 | 废水量 m3/d | 主要污染因子 | 排放去向 | | 1 | 生活污水（包含食堂废水） | 间断 | 3.98 | COD 、BOD5 、SS 、NH3-N 、动植物油 | 依托已建污水处理设施 |   **表** **4.3-2 本项目污废水产生及排放情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排  污环  节 | 类别 | 污染  物项  目 | 产生情况 | | 污染防治设 施 | | 废水  排放  量  m3/d | 排放情况 | | 排放 方式 | 排放 去向 | 排放规 律 | 排放口 | | | 排放 标准 | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 处理 能力 m3/d | 治理 工艺 | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | 编号  及名  称 | 类 型 | 地理 坐标 | | 员工 | 生活 污水 | COD | 450 | 0.179 | 100 | 隔油  池  （食  堂废  水）+  格栅  +调  节池  +厌  氧+  好氧 | 3.98 | 350 | 0.139 | 间接 排放 | 生化  池→  东城  污水  处理  厂→  淮远  河 | 间断排  放，排  放期间  流量不  稳定且  无周期  性规  律，但  不属于  冲击性  排放 | DW00 1 污废 水排 放口 | 一 般 排 放 口 | E106. 1220 0310  4，  N29.8 4916  1551 | 《污 水综 合排 放标 准》 （GB 8978- 1996 ) 三 级标  准 | | BOD5 | 400 | 0.159 | 300 | 0.119 | | SS | 300 | 0.119 | 250 | 0.100 | | NH3- N | 50 | 0.020 | 45 | 0.018 | | 动植 物油 | 80 | 0.032 | 50 | 0.020 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 本项目污废水排放情况见下表。  **表** **4.3-3 本项目污废水排放统计**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 水量 | 污染物 | 处理前 | | 生化池处理（三级 标准） | | 污水处理厂处理 （一级 B 标准） | | | （m3/a） | 产生浓 度 | 产生量 | 排放浓 度 | 排放量 | 排放浓 度  （mg/L ) | 排放量 | | （mg/L ) | （t/a） | （mg/L ) | （t/a） | （t/a） | | 生活污 水（包 括食堂 废水） | 1194 | COD | 450 | 0.537 | 350 | 0.418 | 60 | 0.072 | | BOD5 | 400 | 0.478 | 300 | 0.358 | 20 | 0.024 | | SS | 300 | 0.358 | 250 | 0.299 | 20 | 0.024 | | NH3-N | 50 | 0.060 | 45 | 0.054 | 8 | 0.010 | | 动植物 油 | 80 | 0.096 | 50 | 0.060 | 3 | 0.004 |   根据现场调查，项目厂房内地面以干法清扫，不使用水冲洗，不存在地面冲 洗废水。本项目污废水主要为生活污水。  根据前文，项目食堂废水量为 0.92m3/d（276m3/a），经 1 座 30m3/d 的隔油池 处理后，与生活污水量为 3.06m3/d（918m3/a）一并排入现有 1 座 100m3/d 的生化 池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政污水管网排 入东城污水处理厂 ，进一步处理达《 城镇污水处理厂污染物排放标准 》 （GB18918-2002）一级 B 标准后排入淮远河。  **4 3.2 废水监测计划**  本项目为汽车零部件及配件制造项目，本项目仅涉及生活污水排放，根据《排 污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ971-2018），结合《排污单位自 行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）、《排污许可证申请与核发 技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ1122-2020）等文件，非重点排污单位生活 污水单独间接排放的，排污单位生活污水单独排放口无需监测，因此废水无例行 监测计划。  **表** **4.3-4 废水排放口监测一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 废水排放口编号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 | | DW001 | 生活污水排放口 | pH 值 COD 、NH3-N 、、BOD5、 SS 、动植物油 | 验收时监测 一次 |   **4 3.3 可行性分析** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | （1）新增废水依托现有污水处理设施处理可行性分析  本项目食堂废水经隔油池预处理后与经已建生化池处理后的生活污水，一并 进入已建的污水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 后，经市政管网进入东城污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （GB18918- 2002）一级 B 标准后排入淮远河。  厂区现有生化池 1 处，现有项目生活污水经过厂区内设置的生化池预处理后 隔油池处理规模为 30m3/d，现有项目（已建+未建）处理量为 22.5m3/d，其中已建 项目处理量为 5m3/d ，仍有余量。生化池处理规模为 100m3/d ，现有项目（已建+ 未建）处理量为 55m3/d ，其中已建项目处理量为 24m3/d ，仍有余量。本次扩建项 目新增废水量为 3.98m3/d ，为生活污水，与现处理水质相同，现有生化池能够满 足处理水量的要求；根据例行监测数据，生化池各污染物排放情况均满足《污水 综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，因此本次扩建项目新增废水依托 现有生化池进行处理是可行的。  （2）排入东城污水处理厂依托可行性分析  现有项目污水处理达《污水综合排放标准》（GB8978-96）三级排放标准后 排入园区市政管网，再经东城污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放 标准》（GB18918-2002）一级 B 标准后排入淮远河。目前东城污水处理厂的近期 一期 1 万 m3/d 规模的已于 2012 年年底建成， 目前接纳污水量约 8500m³/d ，采用 HASN（高效氧化+短程硝化）工艺；出水水质可以达到《城镇污水处理厂污染 物 排放标准》（GB18918－2002）一级 B 标准。项目污水水量少（仅为 3.98m³/d）， 污水成分简单，满足东城污水处理厂的纳管水质要求，因此，东城污水处理厂能 够接纳并处理项目产生的污废水。  根据《铜梁县东城污水处理厂工程环境影响报告书》，污水处理厂投产后， 污水处理厂接纳的污水和自身产生的污水全部进入处理系统，经处理达标后排放， 服务区内的污水将得到有效处理，淮远河水质一定程度上得到了改善，有利于缓 解淮远河的污染现状。厂内构筑物以及配套的管网全部硬化处理，污水进入地下 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 水环境可能性较小，对地下水环境影响很小。本项目营运期间的废水进入污水处 理厂是可行的。  （3）达标排放分析  本项目废水污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三 级标准，污废水经现有生化池处理后排入市政污水管网达标排放，环境影响可接 受。  采取上述措施后，本项目水污染物对地表水环境影响较小，环境可接受。  **4.4 噪声**  **4.4.1 噪声污染源**  本项目运行期间产生的噪声主要是注塑机、破碎机、废气治理设施风机、冷 水机等设备噪声，根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021），主要 噪声源及其噪声级情况详见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运营期 环境影 响和保 护措施 | **表** **4.4-1 本项目主要噪声源及源强情况一览表（室内）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 建 筑 物 名 称 | 声源 名称 | 声 功 率 级 /d B ( A ) | 声源 控制 措施 | 空间相对位 置/m\*  X Y Z | | | 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/dB  （A） | | | | 建筑物外距离 /m | | | | | 东 面 | 南 面 | 西 面 | 北 面 | 东 面 | 南 面 | 西 面 | 北面 | 东 面 | 南 面 | 西 面 | 北 面 | 东 面 | 南 面 | 西 面 | 北 面 | | 2 # 厂 房 | 380T 注塑 机 1 | 70 | 选用 低噪 声设 备、 厂房  隔 声、 基础 减振 | 35. 2 | -20 .2 | 0. 5 | 4  3 | 55 | 13 | 25 | 37 .3 | 35 .2 | 47. 7 | 42.0 | 0:0  0-2  4:0  0 | 15 | 16. 3 | 14. 2 | 26. 7 | 21. 0 | 6  0 | 2  0 | 20  0 | 2  5 | | 380T 注塑 机 2 | 70 | 36. 6 | -18 .8 | 0. 5 | 4  2 | 55 .5 | 14 | 24. 5 | 37 .5 | 35 .1 | 47. 1 | 42.2 | 15 | 16. 5 | 14. 1 | 26. 1 | 21. 2 | | 380T 注塑 机 3 | 70 | 38 | -17 .4 | 0. 5 | 4  1 | 56 | 15 | 24 | 37 .7 | 35 .0 | 46. 5 | 42.4 | 15 | 16. 7 | 14. 0 | 25. 5 | 21. 4 | | 380T 注塑 机 4 | 70 | 39. 4 | -16 | 0. 5 | 4  0 | 56 .5 | 16 | 23. 5 | 38 .0 | 35 .0 | 45. 9 | 42.6 | 15 | 17. 0 | 14. 0 | 24. 9 | 21. 6 | | 380T 注塑 机 5 | 70 | 40. 8 | -14 .6 | 0. 5 | 3  9 | 57 | 17 | 23 | 38 .2 | 34 .9 | 45. 4 | 42.8 | 15 | 17. 2 | 13. 9 | 24. 4 | 21. 8 | | 380T 注塑 机 6 | 70 | 42. 2 | -13 .2 | 0. 5 | 3  8 | 57 .5 | 18 | 22. 5 | 38 .4 | 34 .8 | 44. 9 | 43.0 | 15 | 17. 4 | 13. 8 | 23. 9 | 22. 0 | | 380T 注塑 机 7 | 70 | 43. 7 | -11 .8 | 0. 5 | 3  7 | 58 | 19 | 22 | 38 .6 | 34 .7 | 44. 4 | 43.2 | 15 | 17. 6 | 13. 7 | 23. 4 | 22. 2 | | 380T | 70 | 45. | -10 | 0. | 3 | 58 | 20 | 21. | 38 | 34 | 44. | 43.4 | 15 | 17. | 13. | 23. | 22. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 注塑 机 8 |  |  | 1 | .4 | 5 | 6 | .5 |  | 5 | .9 | .7 | 0 |  |  |  | 9 | 7 | 0 | 4 |  |  |  |  |  |
| 380T 注塑 机 9 | 70 | 46. 5 | -9 | 0. 5 | 3  5 | 59 | 21 | 21 | 39 .1 | 34 .6 | 43. 6 | 43.6 | 15 | 18. 1 | 13. 6 | 22. 6 | 22. 6 |
| 380T 注塑 机 10 | 70 | 47. 9 | -7. 6 | 0. 5 | 3  4 | 59 .5 | 22 | 20. 5 | 39 .4 | 34 .5 | 43. 2 | 43.8 | 15 | 18. 4 | 13. 5 | 22. 2 | 22. 8 |
| 380T 注塑 机 11 | 70 | 49. 3 | -6. 2 | 0. 5 | 3  3 | 60 | 23 | 20 | 39 .6 | 34 .4 | 42. 8 | 44.0 | 15 | 18. 6 | 13. 4 | 21. 8 | 23. 0 |
| 380T 注塑 机 12 | 70 | 50. 7 | -4. 8 | 0. 5 | 3  2 | 60 .5 | 24 | 19. 5 | 39 .9 | 34 .4 | 42. 4 | 44.2 | 15 | 18. 9 | 13. 4 | 21. 4 | 23. 2 |
| 250T 注塑 机 1 | 70 | 30 | -20 | 0. 5 | 4  8 | 55 | 5 | 25 | 36 .4 | 35 .2 | 56. 0 | 42.0 | 15 | 15. 4 | 14. 2 | 35. 0 | 21. 0 |
| 250T 注塑 机 2 | 70 | 31. 4 | -18 .6 | 0. 5 | 4  7 | 55 .5 | 6 | 24. 5 | 36 .6 | 35 .1 | 54. 4 | 42.2 | 15 | 15. 6 | 14. 1 | 33. 4 | 21. 2 |
| 250T 注塑 机 3 | 70 | 32. 4 | -17 .6 | 0. 5 | 4  6 | 56 | 7 | 24 | 36 .7 | 35 .0 | 53. 1 | 42.4 | 15 | 15. 7 | 14. 0 | 32. 1 | 21. 4 |
| 160T 注塑 机 1 | 70 | 40 | -20 | 0. 5 | 3  8 | 55 | 35 | 25 | 38 .4 | 35 .2 | 39. 1 | 42.0 | 15 | 17. 4 | 14. 2 | 18. 1 | 21. 0 |
| 160T 注塑 机 2 | 70 | 41. 4 | -18 .6 | 0. 5 | 3  7 | 55 .5 | 36 | 24. 5 | 38 .6 | 35 .1 | 38. 9 | 42.2 | 15 | 17. 6 | 14. 1 | 17. 9 | 21. 2 |
| 超声 波焊 接机 | 70 | 选用 低噪 声设 | 55 | -45 .5 | 0. 5 | 4  9 | 25 | 30 | 55 | 36 .2 | 42 .0 | 40. 5 | 35.2 | 15 | 15. 2 | 21. 0 | 19. 5 | 14. 2 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 摩擦  焊接  机 | 70 | 备、 设备 密 闭、 厂房  隔 声、 基础 减振 | 54 | -46 | 0. 5 | 4  8 | 25 | 26 | 55 | 36 .4 | 42 .0 | 41. 7 | 35.2 |  | 15 | 15. 4 | 21. 0 | 20. 7 | 14. 2 |  |  |  |  | | 八工  位活  性碳  灌装  机 | 70 | 56 | -45 | 0. 5 | 5  0 | 25 | 30 | 55 | 36 .0 | 42 .0 | 40. 5 | 35.2 | 15 | 15. 0 | 21. 0 | 19. 5 | 14. 2 |   \*注： 以 2#厂房西北角为原点（0.0.0）  **表** **4.4-2 本项目主要噪声源及源强情况一览表（室外）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 声源 名称 | 空间相对位置/m\* | | | 声源源 强 | 声源控制 措施 | 运行时 段 | 距厂界距离/m | | | | 厂界处噪声/dB（A） | | | | | X | Y | Z | 声功率 级/dB （A） | 东 面 | 南 面 | 西面 | 北面 | 东面 | 南面 | 西面 | 北面 | | 风机 | 0 | -5 | 0.5 | 75 | 选用低噪  声设备，风  机、冻水机  加设隔声  罩 | 0:00-24: 00 | 160 | 90 | 195 | 20 | 30.9 | 35.9 | 29.2 | 49.0 | | 冷水 机 1 | 10 | -20 | 0.5 | 70 | 150 | 65 | 200 | 40 | 26.5 | 33.7 | 24.0 | 38.0 | | 冷水 机 2 | 10.5 | -20.5 | 0.5 | 75 | 149 | 64 | 201 | 41 | 31.5 | 38.9 | 28.9 | 42.7 | | 冷水 机 3 | 11 | -21 | 0.5 | 75 | 148 | 64 | 201 | 41 | 31.6 | 38.9 | 28.9 | 42.7 |   \*注： 以 2#厂房西北角为原点（0.0.0） |

|  |  |
| --- | --- |
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | **4.4.2 噪声污染预测**  （1）预测模式  采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中推荐的噪声传播声 级衰减计算方法：  ①室外声源在预测点的声压级  Loct（r）= Loct（r0 ）-20lg（r/r0）  式中：Loct（r）、Loct（r0） — 距声源 r 、r0 处的声压级，dB； r、r0 — 预测点到声源的距离，m；  ②室内某一声源在靠近围护结构处的声压级  *Q* 4  Loct，1=Lwoct+10 lg（ 4*πr*2 + *R* ）  式中：Loct，1 — 某室内声源在靠近围护结构处产生的声压级，dB； Lwoct — 为某声源的声功率级，dB；  r1 — 为室内某个声源与靠近围护结构处的距离，m；  R — 房间常数  S — 室内总表面积，m2；  *α* — 平均吸声系数  Q— 方向性因子。  ③所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级    ④所有声源在室外靠近围护结构处产生的声压级 Loct，2（T）= Loct，1（T）-（TLoct+6）  式中：TLoct — 墙体（等围护结构）的隔声量，dB。  ⑤等效室外声级 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 将室外声级 Loct，2（T）和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源 的声功率级 Lwoct。  Lwoct= Loct，2（T）+10lg（S） 式中：S—透声面积，m2。  ⑥等效室外声源在预测点产生的声级  Loct（r）= Lwoct -20 lg（r）-△Loc  式中：Loct（r）— 等效室外声源在预测点产生的声级，dB； r — 预测点距声源的距离，m；  Loc — 各种因数引起的衰减量，dB。  ⑦各等效声源在预测点处产生的总等效声压级    式中：T — 计算等效声级的时间，h；  N — 室外声源数，个；  M — 等效室外声源数，个。  （2）预测结果  根据确定的声环境影响评价范围，结合本项目的实际位置，在本项目厂界东 面、北面、西面和南面各选取 1 个预测点作为噪声预测点，各厂界噪声值预测结 果见下表。  **表** **4.4-3 本项目厂界噪声贡献值（单位** **dB（A））**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 厂界 | 本项目贡献 值 | | 现有项目贡献 值 | | 建成后全厂贡 献值 | | 标准值 | | 达标情况 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1 | 东厂界 | 38. 1 | 38. 1 | 59.6 | 0 | 59.6 | 38. 1 | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 2 | 南厂界 | 44.4 | 44.4 | 52.2 | 0 | 52.9 | 44.4 | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 3 | 西厂界 | 41.4 | 41.4 | 63.5 | 0 | 63.5 | 41.4 | 65 | 55 | 达标 | 达标 | | 4 | 北厂界 | 51.4 | 51.4 | 63.2 | 0 | 63.5 | 51.4 | 65 | 55 | 达标 | 达标 |   由预测结果可知，本项目噪声源在采取了一系列的减振、隔声等噪声防治措 施后，厂界四周均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 类标准要求。  **4.4.3 噪声监测计划**  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 工业噪声》（HJ1301-2023），制定以下监测计划。  **表** **4.4-4 本项目噪声监测计划一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测项目 | 监测点位 | 点数 | 监测项目 | 监测频率 | 排放标准 | | 噪声 | 四周厂界 | 4 | 昼间 Leq、 夜间 Leq、 | 验收时监测 1 次，连续  监测 2 天，每天夜间 1  次，以后 1 次/季度 | 《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008） 中的 3 类排放限值 |   **4.4.4 噪声污染防治措施**  ①尽量选用低噪声设备，设备噪声选用柔性连接。  ②采取建筑隔声、基础减振等措施，合理布局，在总图布置上考虑减少噪声 对办公区等环境的危害，留出一定的防护距离等措施后，做到噪声达标排放。  ③加强对噪声设备的维护和保养，减少因机械磨损而增加的噪声。  ④车间外风机、冷水机加设隔声罩。  **4.5 固体废物**  本项目产生的固体废物包括一般工业固废、危险废物和生活垃圾。  （1）一般工业固废  本项目一般工业固体废物主要包括注塑废边角料、注塑不合格产品、废模具、 废弃包装物、废活性炭等。  ①注塑废边角料  本项目注塑粒子用量 3105t/a ，注塑件取出时人工修剪产生少量的废边角料， 产生量按原料的 1‰计，即 3. 105t/a，对照《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“SW59 其他工业固体废物 ”分类代码：900-099-S59 。在一般 工业固体废物暂存区暂存，经破碎机破碎后回用于生产线。  ②注塑不合格产品  本项目注塑粒子用量 3105t/a，在取下注塑件后对产品进行目测检查，不合格 产品产生量按原料的 4%计，即 124.2t/a ，对照《固体废物分类与代码目录》（公 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 告 2024 年第 4 号），属于“SW59 其他工业固体废物 ”分类代码：900-099-S59。 在一般工业固体废物暂存区暂存，经破碎机破碎后回用于生产线。  ③废模具  本项目注塑机使用的模具多次后，可能会磨损过多导致废弃，均作为废弃物 出售，其产生量约 0.2t/a ，对照《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年第 4 号），属于“SW59 其他工业固体废物 ”分类代码：900-099-S59 。分类收集后在 一般工业固体废物暂存区暂存，外售物资回收单位回收利用。  ④废弃包装物  外购原料或零部件拆包后产生如纸箱、塑料等废弃包装物，其产生量约0. 1t/a， 对照《固体废物分类与代码目录》（公告2024年第4号），属于“SW59其他工业 固体废物 ”分类代码：900-099-S59。分类收集后在一般工业固体废物暂存区暂存， 外售物资回收单位回收利用。  （2）危险废物  本项目危险废物为废活性炭、废机油及油桶、含油废棉纱及手套。  ①废活性炭  本项目注塑废气治理设施采用的活性炭吸附装置定期更换吸附剂产生，更换 频次约20 天/次，按照 1t 活性炭能吸附 0.25t 废气污染物，本项目处理有机废气 1.473t/a ，则产生废活性炭量约 5.892t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 年版） 属于危险废物，类别 HW49 ，代码 900-039-49 ，分类收集暂存于危废贮存库，由 具有危废处理资质单位收运、处理。  ②废机油及油桶  本项目运营过程中由于机械维修保养更换下的废机油和废油桶属于危险废 物，年产量约 0. 1t/a ，根据《国家危险废物名录》（2021 年版）属于危险废物， 类别 HW08 ，代码 900-249-08 ，分类收集暂存于危废贮存库，由具有危废处理资 质单位收运、处理。  ③含油废棉纱及手套  本项目运营过程中产生的含油废棉纱及手套，年产量约 0.05t/a ，根据《国家 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 危险废物名录》（2021 年版）属于危险废物，类别 HW49 ，代码 900-041-49 ，分 类收集暂存于危废贮存库，由具有危废处理资质单位收运、处理。  本项目危险废物汇总表见表 4.5-1 ，危险废物贮存场所基本情况见表 4.5-2。  **表** **4.5-1 本项目危险废物汇总一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 危险废物 名称 | 类别 | 危险废物 代码 | 产生量 （t/a） | 产生工序 及装置 | 形 态 | 主要成 分 | 危险 特性\* | 防治 措施 | | 1 | 废活性炭 | HW4 9 | 900-039-  49 | 5.892 | 注塑废气 治理设施 | 固 态 | 活性炭 | T | 分类 收集， 暂存 于危 废间， 由具 有危 废处 理资 质单  位收 运、处 理。 | | 2 | 废机油 | HW0 8 | 900-249-  08 | 0. 1 | 机械保养 | 液 态 | 矿物油 | T ，I | | 3 | 油桶 | HW0 8 | 900-249-  08 | 油桶 | 固 态 | 矿物油 | T ，I | | 4 | 含油废棉 纱及手套 | HW4 9 | 900-041-  49 | 0.05 | 设备保养 | 固 态 | 矿物  油、纤  维 | T/In | | 11 | 合计 | / | / | 6.042 | / | / | / | / | / |   注：T ：Toxicity ，毒性；I ：Ignitability ，易燃性；In：Infectivity ，感染性。  **表** **4.5-2 危险废物贮存场所基本情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 贮存场 所 | 名称 | 类别 | 代码 | 位置 | 占地 面积 | 贮存 方式 | 贮存 周期 | | 1 | 危险废  物暂存  库 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 1#厂房北 侧 | 59m2 | 袋装 | 3 个 月 | | 2 | 废机油 | HW08 | 900-249-08 | 桶装 | | 3 | 油桶 | HW08 | 900-249-08 | 袋装 | | 4 | 含油废棉纱及 手套 | HW49 | 900-041-49 | 袋装 |   （3）生活垃圾  本项目新增劳动定员共 17 人，生活垃圾以 0.5kg/（人·d），年运行 300d 计， 生活垃圾产生量为 2.55t/a 。交由市政环卫部门收运处理。  **表** **4.5-3 本项目固体废物产生情况汇总**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 废物名称 | 形态 | 产生工 序 | 废物代码 | 产生量 （t/a） | 处理量 （t/a） | 处置措施 | | 一般工 业固废 | 注塑废边角 料 | 固态 | 注塑件 取件 | 900-099-S59 | 3.105 | 3.105 | 破碎回用  于注塑生  产线 | | 注塑不合格 产品 | 固态 | 注塑件 目检 | 900-099-S59 | 124.2 | 124.2 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废模具 | 固态 | 模具 | 900-099-S59 | 0.2 | 0.2 |  | | 废弃包装物 | 固态 | 原料或 零部件 包装物 | 900-099-S59 | 0. 1 | 0. 1 | | 小计 | | | | | 127.605 | 127.605 | / | | 危险废 物 | 废活性炭 | 固态 | 注塑废  气治理  设施 | HW49,900-03 9-49 | 5.892 | 5.892 | 分类收集  后暂存于  危废贮存  库，定期  交由有危  险废物处  理资质单  位收运处  置 | | 废机油 | 液态 | 机械维 修保养 | HW08,900-24 9-08 | 0. 1 | 0. 1 | | 油桶 | 固态 | HW08,900-24 9-08 | | 含油废棉纱 及手套 | 固态 | 设备、模 具保养 | HW49,900-04 1-49 | 0.05 | 0.05 | | 小计 | | | | | 6.042 | 6.042 | / | | 生活垃 圾 | 生活垃圾 | 固态 | 劳动定 员 | - | 2.55 | 2.55 | 环卫部门 统一清运 | | 合计 | | | | | 136.197 | 136.197 | / |   （4）**现有一般固废暂存间、危险废物贮存库依托可行性分析**  根据业主提供资料，现有项目设置有一般固废暂存间、危废贮存库各 1 处， 位于站场北侧，用于贮存站场产生的一般固废和危险废物。  根据调查现有项目一般固废产生量约 19.87t/a ，危险废物产生量约为 0.61t/a， 本次扩建项目一般固废产生量约 127.605t/a（包含回用不合格产品等 127.305t）， 危险废物产生量约为 6.042t/a ，因此扩建工程建成后，全场一般固废产生量为 147.475t/a ，危险废物产生量为 6.652t/d 。扩建项目建成后一般固废和危险废物增 加量较多，通过加大转运频次，可有效接纳本次扩建工程产生危险废物。根据现 场调查，现有危废贮存库位于上锁密闭房间内，地面、墙体采取了防风、防晒、 防雨、防漏、防渗、防腐等措施，物品分区堆放，但危险废物贮存库标识标牌未  更新，不符合《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276—2022）相关要求。  因此本次扩建工程在加大转运频次后，本次扩建产生的一般固废和危险废物依托 现有一般固废暂存间和危险废物贮存库进行储存可行。  **4.6“** **以新带老** **”措施**  根据调查，建设单位已取消年产130万件汽车进气系统扩产项目的建设，纳入 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本次项目“以新带老”措施。根据2021年批准的《年产130万件汽车进气系统扩产项 目环境影响报告表》（报批版），该项目各污染物“以新带老”削减量见下表。  **表** **4.6-1 “以新带老”削减量**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 污染物 | | 以新带老削减量（t/a） | | 废气 | 非甲烷总烃 | 0.094 | | 废水 | 水量 | 1750 | | pH | / | | COD | 0. 1 | | SS | 0.03 | | 氨氮 | 0.01 | | 动植物油 | 0.005 | | 固体废物 | 一般工业固废 | 6 | | 危险废物 | 0.75 | | 生活垃圾 | 16.4 | | 餐厨垃圾 | 3 |   **4.7 三本帐**  本次项目实施后，污染物“三本账”统计分析结果详见表 4.7-1。  **表** **4.7-1 改扩建项目建设前后“三本账”统计表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | | 现有项目 排放量 （t/a） | 本次项目 排放量 （t/a） | 以新带老削 减量（t/a） | 全厂排放 量（t/a） | 排放增减量  （t/a） | | 废气 | 非甲烷总烃 | 1.014 | 2.462 | 0.094 | 3.982 | +2.368 | | 氨 | / | 0.233 | / | 0.233 | +0.233 | | 废水 | 水量 | 7256 | 1194 | 1750 | 8267 | -556 | | pH | / | / | / | / | / | | COD | 1.49 | 0.072 | 0. 1 | 1.462 | -0.028 | | SS | 0.5 | 0.024 | 0.03 | 0.494 | -0.006 | | 氨氮 | 0.2 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 0 | | 动植物油 | 0.075 | 0.004 | 0.005 | 0.074 | -0.001 | | 固体 废物 | 一般工业固废 | 41. 1 | 127.605 | 6 | 162.705 | +121.605 | | 危险废物 | 1.25 | 6.042 | 0.75 | 6.542 | +5.292 | | 生活垃圾 | 91.4 | 2.55 | 16.4 | 77.55 | -13.85 |   综上所述，全厂扩建后，由于新增了产能，年产130万件汽车进气系统扩产项 目取消建设，废气、工业固废均有所增加，全厂废水量及废水污染物少，现有废 水处理站有足够余量处理本项目新增的废水；厂区现有废品库及危废暂存间有足 够余量，能够暂存本项目新增的一般工业固废和危险废物。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.8 地下水污染防治措施**  本项目已采取分区防渗措施，并对危险废物暂存库采取重点防渗措施。本项 目依托可行。  **4.9 土壤污染防治措施**  本项目加强废气处理设施的管理和维护，使处理设施处理能力保持高效，减 少污染物排放。定期维护重点防渗措施，维持重点防渗区的防渗能力。通过以上 措施从源头控制、过程防控上避免对土壤环境的污染。  **4.10 环境风险**  4.10.1 环境危险物质识别  将本项目使用的原辅材料与《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018） 附录B“突发环境事件风险物质及临界量表 ”及《危险化学品重大危险源辨识》 （GB18218-2018）进行对比，识别本项目环境危险物质，可知本项目涉及的环境 危险物质主要为废油等，具体识别见下表。  **表** **4.10-1 本项目危险物质识别一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 风险物质名 称 | 风险物 质成分 | 储存 位置 | 最大储 存量（t） | 临界 值（t） | 危险特性 | 是否属于  环境风险  物质 | | 1 | 机油 | 矿物油 | 危化 品间 | 0.025 | 2500 | 泄漏、燃烧爆炸性 | 是 | | 2 | 废油 | 矿物油 | 危险  废物  贮存  库 | 0. 1 | 50 | 泄漏、燃烧爆炸性 | 是 | | 3 | 废活性炭 | 有机物 | 0.4 | 50 | 燃烧爆炸性 | 是 | | 4 | 废含油棉纱 及手套 | 有机物 | 0.05 | 50 | 燃烧性 | 是 |   4.10.2 环境风险潜势初判  本项目存在多种环境风险物质，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）： Q=（q1/Q1 + q2/Q2 + … + qn/Qn）  式中：q1 ，q2…… qn——每种危险化学品实际存在量，t；  Q1 ，Q2…… Qn——与各危险化学品相对应的临界量，t。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **4.10-2 本项目风险物质数量及临界量比值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 风险物质名称 | 储存位置 | 最大储存量  （t） | 临界值（t） | 比值（Q） | | 1 | 机油 | 危险废物贮 存库 | 0.025 | 2500 | 0.00001 | | 2 | 废油 | 0. 1 | 50 | 0.002 | | 3 | 废活性炭 | 0.4 | 50 | 0.008 | | 4 | 废含油棉纱及手套 | 0.05 | 50 | 0.001 | | 小计 | | | | | 0.01101 |   根据上表，厂区风险物质数量与临界量的比值 Q=0.01101＜1 ，根据《建设项 目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目风险潜势为Ⅰ , 确定环境风险评 价工作等级为简单分析。按照指南不设环境风险专项评价，本报告只明确有毒有 害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风 险防范措施。  4.10.3 环境风险识别  本项目主要环境风险为油类物质泄漏和油类物质火灾及燃烧产生的次生污染 CO 、火灾二次事故二次污染和废气事故泄漏风险，主要对大气环境产生影响。  4.10.4 环境风险分析  油类物质泄漏影响分析：大气环境风险主要是火灾，机油、废机油储存中， 一旦发生火灾事故，利用在厂区设置的消防设施进行灭火，同时转移未燃烧的样 品，对非救援人员进行撤离。火灾的预防和处置按照消防部门的要求进行管理， 配备相应的消防设施。发生火灾对环境的影响主要来自油类物质燃烧释放的大量 有害气体，次生的废气污染物可能对环境空气造成一定的污染。  火灾发生时虽不可避免的对厂区内人员安全与生产设施产生较大的不利影 响，但火灾发生时有害气体对周围敏感点环境空气质量只产生暂时性影响，短时 间内会造成周围敏感点环境空气质量一定程度的恶化，但不会对人体健康造成损 害。  同时机油泄漏，进入地表水，影响地表水水质。涉及消防事故时，大量消防 废水未经处理排入地表水，对地表水环境造成不利影响。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4.10.5 环境风险事故防范措施  风险防范措施与风险管理的关键是要避免发生事故，因而必须建立必要的安 全生产规章制度和措施，保证生产的正常、安全。本项目建议采取如下措施：  （1）危险废物暂存库等地面做重点防渗处理。  （2）在机油暂存点设置托盘盛放机油桶，危险废物暂存库设置托盘盛放废机 油桶。  （3）加强职工的安全教育，增强安全防范风险的意识；针对运营中可能发生 的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严格的操作规程；  （4）对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解决；  （5）严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求；  （6）建立健全安全、环境管理体系及高效的安全生产机制，一旦发生事故， 要做到快速、高效、安全处置；  （7）在生产区及贮存区应设置泡沫灭火器、移动灭火器等消防设施，生产工 人经培训、考核上岗，学习工艺生产技术、安全生产要点、安全操作规程和工艺 操作规程等。  综上所述，项目环境风险潜势为Ⅰ , 评价等级属于简单分析，总体上环境风险 很小且易于控制，只要做好泄漏、火灾风险事故后的收集、灭火工作，环境风险 影响范围主要在厂区内，对环境影响很小。  4.10.6 环境风险结论  本项目涉及的主要环境风险危害物质为机油、废机油，风险事故风险类型为 火灾和泄漏，但只要项目严格遵照国家有关规定生产、操作，发生危害事故的概 率是很小的。一旦发生事故时能严格落实本报告提出的各项防止环境污染的措施 和要求，采取紧急的工程应急措施和社会应急措施，事故产生的影响是可以控制 的。  建设项目环境风险简单分析内容情况，见下表。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **4.10-3 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 建设项目名称 | 年产 270 万套汽车配件产品技术改造项目 | | | | | 建设地点 | 重庆市铜梁区东城街道办事处祝英北路 2 号 | | | | | 地理坐标 | 经度 | 106.120983864 | 纬度 | 29.848879919 | | 主要危险物质 及分布 | 主要危险物质为位于危化品间的库房的矿物油和位于危险废物贮存库的 废机油、废活性炭等。 | | | | | 环境影响途径 及危害后果（大 气、地表水、地  下水等） | 液体泄漏对地表水、地下水造成一定危害后果，易燃原料发生火灾会对 大气环境造成一定的影响。 | | | | | 风险防范措施 要求 | （1）危险废物暂存库等地面做重点防渗处理。  （2）在机油暂存点设置托盘盛放机油桶，危险废物暂存库设置托盘盛放 废机油桶。  （3）加强职工的安全教育，增强安全防范风险的意识；针对运营中可能 发生的异常现象和存在的安全隐患，设置合理可行的技术措施，制定严 格的操作规程；  （4）对易发生泄漏的部位实行定期的巡检制度，及时发现问题，尽快解 决；  （5）严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求； | | | | |

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 | 注塑废气  DA003（新 增） | 非甲烷总烃、 氨 | 注塑机开模附近设  置吸口，收集废气  引至“两级活性炭  吸附 ”处理达标后  经 20m 高排气筒超  屋顶排放 | 《合成树脂工业污染物排放标 准》（GB31572-2015）中表 5  特别排放限值 |
| 臭气浓度 | 《恶臭污染物排放标准》  （GB14554-1993） |
| 食堂油烟 （依托） | 油烟、非甲烷 总烃 | 油烟净化器+超屋 顶排气筒 | 《餐饮业大气污染物排放标 准》（DB50/859-2018）中表 1  最高允许排放浓度 |
| 无组织 | 非甲烷总烃、  颗粒物、臭气  浓度 | 加强车间通风，无 组织排放 | 厂界执行《合成树脂工业污染 物排放标准》（GB31572-2015） 中表 9 企业边界大气污染物浓 度限值和《恶臭污染物排放标  准》（GB14554-1993）；  厂界内车间外执行《挥发性有 机物无组织排放控制标准》  （GB37822-2019）中附录 A 表  A. 1 中限值； |
| 地表水环境 | 生活污水 DW001  （依托） | COD、BOD5、  SS、氨氮、动  植物油 | 依托已建隔油池+  生化池处理达标后  经市政污水管网排  入东城污水处理厂  进一步处理 | 《污水综合排放标准》  （GB8978-1996）三级标准 |
| 声环境 | 生产设备 | 连续等效 A 声级 | 主要设备均安置在  厂房内、采用低噪  声设备，加强机器  的维护和管理 | 《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）3 类 |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | 生活垃圾：生活垃圾交市政环卫部门收运处理，餐厨垃圾交由餐厨资质单位收运 处理。  一般工业固废：注塑废边角料、不合格产品收集破碎回用于生产线，废模具、废 弃包装物分类暂存于一般工业固废区，交物资单位回收。  危险废物：本项目危废为废机油、含油废棉纱及手套等。分类收集暂存于危险固 废暂存间，交由危废资质单位统一收运处理。 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | 危险废物暂存库已采取重点防渗措施，依托可行；加强废气处理设施的管理和维 护，减少污染物排放。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险 防范措施 | 危险废物暂存库采取重点防渗措施，配置托盘、相应灭火设施等。 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 其他环境 管理要求 | ①按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》要求规范化设置排放口；  ②项目建设完成后及时更新排污许可登记，编制自行监测方案，开展自行监测；  ③项目建成运营期，应该落实环境管理台账记录的责任部门和责任人，明确工作 职责，包括台账的记录、整理、维护和管理等，并对环境管理台账的真实性、完 整性和规划性负责。  ④按环保部门有关规定办理相关环保手续，环保设施符合环保“三同时 ”规定， 运行正常，制定环境管理机构与制度。 |

六、结论

|  |
| --- |
| 本项目符合相关规划要求，符合“三线一单 ”相关要求。500m 内无自然保护区及 文物设施、风景名胜区、森林公园等敏感区分布。在项目建设中和生产中采取本评价 提出的污染防治和控制措施后，对环境的不利影响可得到有效的控制，对环境影响较 小，能为环境所接受。评价认为，只要建设单位严格执行“三同时 ”等环保制度，认 真实施本环评提出的废气、噪声、固体废物治理措施，落实环保各项投资，强化管理 的前提下，从环保角度来看，建设项目环境影响可行。 |

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 | 1.014 | 1.014 | 0 | 2.462 | 0.094 | 3.382 | +2.368 |
| 氨 | 0 | 0 | 0 | 0.233 | 0 | 0.233 | +0.233 |
| 废水 | 废水量 | 7256 | 7256 | 0 | 1194 | 1750 | 6700 | -556 |
| COD | 1.49 | 1.49 | 0 | 0.072 | 0. 1 | 1.462 | -0.028 |
| 氨氮 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0.01 | 0.01 | 0.2 | 0 |
| 一般工业 固体废物 | 一般工业固废 | 19.87 | 41. 1 | 0 | 127.605 | 6 | 162.705 | +121.605 |
| 危险废物 | 危险废物 | 0.61 | 1.25 | 0 | 6.042 | 0.75 | 6.542 | +5.292 |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①





拟建项目所在地

**附图** **1 项目地理位置示意图**