一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 高性能环保型塑料复合材料扩建项目 | | |
| 项目代码 | 2403-500151-04-01-936855 | | |
| 建设单位联系人 | 张\*\* | 联系方式 | 136\*\* |
| 建设地点 | 重庆市铜梁区蒲吕工业园区龙云路 18 号 | | |
| 地理坐标 | （106 度 9 分 51.290 秒，29 度 48 分 20.641 秒） | | |
| 国民经济 行业类别 | C2929 塑料零件及其  他塑料制品制造  C3062 玻璃 纤 维增 强塑料制品制造 | 建设项目 行业类别 | 二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业 292 中其他（年 用非溶剂型低 VOCs 含量涂 料 10 吨以下的除外）  二十七、非金属矿物制品业 58 玻璃纤维和玻璃纤维增强 塑料制品制造 306 |
| 建设性质 | □新建（迁建）  □改建  四扩建  □技术改造 | 建设项目 申报情形 | 四首次申报项目  □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） | 2403-500151-04-01-936855 |
| 总投资（万元） | 300 | 环保投资（万元） | 50 |
| 环保投资占比（%） | 16.7 | 施工工期 | 3 个月 |
| 是否开工建设 | 四否 □是： | 用地（用海） 面积（m2） | 400m2 |
| 专项评价设置情 况 | 对照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类） （试行）》中“表 1 专项评价设置原则表 ”，本项目是否开展专项 评价情况见下表。 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表** **1.1-1 专项设置情况一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **专项评** **价的类** **别** | **涉及项目类别** | **项目情况** | **是否** **设置** | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物1 、二 噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气 且厂界外500米范围内有环境空 气保护目标2 的建设项目 | 扩建项目仅涉及PP树 脂，排放废气无有毒 有害污染物1、二噁英、 苯并[a]芘、氰化物、 氯气。 | 否 | | 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 | 扩建项目运营期生产 废水、生活污水为间 接排放。 | 否 | | 环境风 险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存 储量超过临界量3 的建设项目 | 扩建项目危险物质储 存量未超过临界量。 | 否 | | 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 | 扩建项目不涉及取 水。 | 否 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程 建设项目 | 扩建项目不涉及。 | 否 | | | |
| 规划情况 《铜梁区工业发展规划（2017-2025年）》 | | |
| 规划环境影响评 价情况 | | 文件名称：《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》；  审查机关及时间：重庆市生态环境局，2019年1月29日；  审查文件名称及文号：《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的函》（渝 环函〔2019〕94号）。 |
| 规划及规划环境影响 | **1.1规划及规划环境影响评价符合性分析**  **1.1.1与《铜梁区工业发展规划（2017-2025年）》符合分析**  重庆铜梁工业园区于2002年成立，是重庆市人民政府《关于同意渝北区等16个 区县（市）设立特色工业园区的批复》（渝府〔2002〕210号）批准设立的首批市 级特色工业园区。 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 评价符合性分析 | 根据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：铜梁高新区铜梁片区（白土坝、姜家岩及蒲吕区域的原蒲吕工业 园部分）及全蒲片区（蒲吕区域的全蒲部分）。  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：主要发展电子信息、装备制造、新材料、适当发展大健康等产业。  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。  蒲吕片区：以装备制造、电子信息、新材料、大健康产业为主要发展方向，培 育新型工业。电子信息主要依托蒲旧大道相对集中布局，约1700亩符合城市总规； 装备制造主要沿渝遂高速、龙腾大道（东）延伸段进行连片布置，以形成相对连续 的产业链，发挥集群效应，约2100亩符合城市总规，包含中车集团及拦河堰水库面 积约600亩；新材料类企业用地主要规划于蒲旧大道与渝遂高速交汇处南侧及旧县 场镇以西区域，约1700亩符合城市总规，剩余部分作为远景用地进行控制。  白土坝片区：基本建成，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，推动传统产业提档升级，打造2.5代产业园。  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0.8平方公里。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。  大庙片区（新建）：重点发展特色农产品深加工、智能家居电器等产业。结合 大庙高速互通口的交通优势，大庙片区重点发展智能制造（规划面积约51308亩）、 农产品深加工（规划面积约950亩）及小家电（规划面积约400亩）。  规划符合性：扩建项目位于重庆市铜梁高新区蒲吕片区，属于塑料零件及其 他塑料制品制造，与园区产业规划不冲突，符合区域土地利用及产业布局规划要求。  （2）与规划环评符合性分析 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 根据《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》， 铜梁工业园主要发展机械加工，电子信息，物流产业及生活配套服务区。其中机械 加工产业集中区：重点发展汽车自动变速箱、发动机及零部件制造，摩托车整车及 零部件制造，通用机械设备及零部件制造、新材料等；电子信息产业集中区：重点 发展以笔记本电脑、汽车、通讯、仪器仪表、医疗器械、消费电子、军事装备等连 接器为主导、LED照明、汽车电子、消费电子等。以龙腾大道以南，玉泉还建地以 东，淮远河以北，渝遂高速公路以西约2.5km2 区域；电镀集中加工区：铜梁电镀工 业集中加工区规划布置在铜梁工业园东南部、淮远河北侧，规划建设成为“全国一 流、西部第一 ”的生态环保电镀工业专区；物流市场区：重点发展现代物流、原材 料市场等生产性服务业，为主导产业发展提供配套服务平台；生活配套服务区：在 工人新村设置生活配套服务区。  扩建项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，与园区产业规划不冲突，符合园 区定位，故扩建项目符合重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区环评中产业发展定位 的相关要求。  **1.1.2 与《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的函》（渝环函[2019]94 号）的符合性分析**  **一、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》相关要** **求符合性分析**  2016年，经市政府批准，铜梁区设立“重庆铜梁高新技术产业开发区 ”，包含 铜梁片区和全蒲片区。铜梁片区包含原铜梁工业园和蒲吕工业园；全蒲片区即2015 年规划环评的铜梁工业园区全蒲片区。  重庆铜梁高新区铜梁片区及全蒲片区已取得2019年1月经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的 函》（渝环函〔2019〕94号），批复同意园区建设并提出环保要求。  根据《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》， 规划区以白土坝片区、姜家岩片区、蒲吕片区为核心，功能定位为重庆市重要的先 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，主要 发展电子信息、装备制造、新材料、适当发展大健康等产业。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 扩建项目与规划环评生态环境准入清单的符合性分析见表1.1-2。  **表1.1-2与规划环评生态环境准入清单的符合性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 清单编制 要求 | 清单内容 | 项 目情况 | 符 合 性 | | 清洁生产 标准 | 限制类： 低于清洁生产国内先进水平 | 项 目使用电能 ，清洁生 产水平达到国内先进 生产水平。 | 符合 | | 产业准入 条件 | 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。 | 扩建项 目属于塑料零件 及其他塑料制品制造 ， 不属于所列禁止类项 目。 | 符合 | | 禁止在园区距离中心城区及其主导风上风 向 20 公里、其他方向 5 公里范围内和乡镇 人民政府所在地及其周边 3 公里范围内， 禁止新建燃煤电厂、水泥、钢铁冶炼等大 气污染严重的项目。 | 扩建项目不属于燃煤 电厂 、水泥 、钢铁冶炼 等 大 气污 染 严 重 的 项 目。 | 符合 | | 工艺、产 品 准 入 清单 | 1 . 限制类： 高能耗、高耗水的工艺。  2、禁止类：《产业结构调整指导目录（2011 年本）》 （修订）、《部分工业行业淘汰落 后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年 本） 》和《外商投资产业指导 目录（2011 年修订） 》 中所列淘汰类、禁止类项目。 | 扩建项 目属于塑料零件 及其他塑料制品制造， 不使用国家和我市淘 汰的或禁止使用的工 艺 、技术和设备 ，且项 目不采用高能耗 、高耗 水的工艺 ，不属于以上 禁止和限制类项 目。 | 符合 | | 限制类：除国防军工等特殊需要外 ，严格 限制含铅电镀工艺。 | 扩建项 目属于塑料零件 及其他塑料制品制造， 不涉及含铅电镀工艺。 | 符合 | | 禁 止类：旧县水厂取水口位于蒲吕片区小 安溪下游约 6 .8km ，蒲吕片区小安溪河沿 岸一公里范围禁止建 设排放重金属（铬、 镉、汞、砷、铅等五类重金属） 、剧毒物 质和持久性有机污染物工艺。 | 扩建项目不新增废水 排放量 ，且不排放重金 属剧毒物质和持久性 污染物。 | 符合 | | 其他 | 1 .禁止引进使用煤为燃料的工艺项 目。 | 扩建项目使用电能作 为能源，不使用煤。 | 符合 | | 2. 限制电镀企业进入表面处理园。 | 扩建项 目为属于塑料零 件及其他塑料制品制 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 造，不属于电镀企业。 |  |  |
| 行业 | 禁止工艺及产品 | | |
| 电子信息 | 1、银、铜基合金及镀铜打底工艺电子管高 频感应加热设备；2 、电子管高频感应加热 设备；3、模拟 CRT 黑白及彩色电视机项目； 4 、激光视盘机生产线（VCD 系列整机产 品 ）。 | 扩建项 目属于塑料零件 及其他塑料制品制造， 不涉及左列所述的禁 止工艺及产品。 | 符合 |
| 生物医药 | 1、新建、扩建古龙酸和维生素 C 原粉（包括 药用、食品用和饲料用、化妆品用）生产装 置，新建药品、食品、饲料、化妆品等用途 的维生素 B1 、维生素 B2 、维生素 B12（综 合利用除外）、维生素 E 原料生产装置；2 、 新 建 青 霉 素 工 业 盐 、 6- 氨 基 青 霉 烷 酸 （6-APA） 、化学法生产 7-氨基头孢烷酸 （7-ACA） 、7-氨基-3-去乙酰氧基头孢烷酸 （7-ADCA）、青霉素 V 、氨苄青霉素、羟氨 苄青霉素、头孢菌素 c 发酵、土霉素、四环 素、氯霉素、安乃近、扑热息痛、林可霉素、 庆大霉素、双氢链霉素、丁胺卡那霉素、麦 迪霉素、柱晶白霉素、环丙氟哌酸、氟哌酸、 氟嗪酸、利福平、咖啡因、柯柯豆碱生产装 置 3 、新建紫杉醇（配套红豆杉种植除外）、 植物提取法黄连素（配套黄连种植除外）生 产装置  4 手工胶囊填充工艺 、软木塞烫腊包装药 品工艺  5、新建及改扩建原料含有尚未规模化种植 或养殖的濒危动植物药材的产品生产装 置  6 ．新开办无新药证书的药品生产企业 |
| 医疗器械 及 医 药 包材 | 1 、新建、改扩建药用丁基橡胶塞、二步法 生产输液 用塑料瓶生产装置  2 、新建、改扩建充汞式玻璃体温计、血 压计生产装置、银汞齐齿科材料、新建 2 亿支/年以下一次性注射器 、输血器 、输 液器生产装置  3 、不符合 GMP 要求的安瓿拉丝灌封机 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 机械装备 制造 | 1 、国家《产业结构调整指导目录（2011年 本） （修正）》限制类“十一、机械”第 12 、 16-19、21-23、28、29、31-33、36、37、40-43、 47、48 项等通用设备制造。  2 、国家《产业结构调整指导目录（2011 年 本） （修正）》限制类“十一、机械”第 1-10、  13、46、51-55 项及“十五、消防”第 1-8 项 等专用设备制造。  3 、 国家《产业结构调整指导 目录（2011 年本）（修正）》限制类“十一、机械”第 14、  15 、24 、25 、44 、50 项等电气机械和器材制 造；糊式锌锰电池、镉镍电池； 普通照明 白炽灯、高压汞灯。  4 、低速汽车（三轮汽车、低速货车）（ 自 2015 年起 执行与轻型卡车同等的节能与 排放标准） ；  4 档及以下机械式车用自动变速箱（AT）； 排放标准国三及以下的机动车用发动机；  5 、 出口船舶分段建造项目。 |  |  | | 生态农产 品加工 | 1 、3 万吨/年以下酒精生产线（废糖蜜制酒 精除外）  2 、3 万吨/年以下味精生产装置  3 、2 万吨/年及以下柠檬酸生产装置  4 、年处理 10 万吨以下、总干物收率 97% 以下的湿法玉米淀粉生产线  5、桥式劈半锯、敞式生猪烫毛机等生猪屠 宰设备  6 、猪、牛、羊、禽手工屠宰工艺  7 、小麦粉增白剂（过氧化苯甲酰、过氧化 钙） 的添加工艺 |   扩建项目属于塑料零件及其他塑料制品制造，位于重庆铜梁高新技术产业开发 区的蒲吕片区内，与园区的产业定位和规划布局不冲突，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》中提出的相关生态环境准入清单要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **二、与规划环评审查意见（渝环函[2019]94 号）的符合性分析**  扩建项目与规划环评审查意见（渝环函[2019]94 号）的符合性分析详见表 1.1-3。  **表1.1-3 与规划环评及审查意见符合性分析** | | | | | | **序** **号** | **规划环评及审查主要意见** | | **扩建项目实际情** **况** | **符** **合** **性** | | 1 | 严格 建设 项目 环境 准入 | 规划区应不断优化产业发展方向，按照报告书提出 “三线一单 ”管理要求，以资源利用上限、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，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。 | 扩建项目建设符 合报 告 书 提 出的 “三线一单 ”管理 要求，符合环境准 入清单要求，不属 于耗水量大、水污 染物排放强度高 的项目。 | 符 合 | | 2 | 强化 生态 空间 管控 和景 观优 化 | 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。 | 扩 建 项 目 位 于 重 庆铜梁高新技术 产业开发区蒲吕 片区，不属于白土 坝片区，符合园区 规划。 | 符 合 | | 3 | 做好 大气 污染 防治 | 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。 | 扩 建 项 目 位 于 重 庆铜梁高新技术 产业开发区蒲吕 片区，主要能耗为 电能 ， 不使用燃 煤。排放的污染物 均经有效处理后 达标排放，符合要 求。 | 符 合 | | 4 | 做好 水环 境保 护 | 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。桉监 测计划，因区应定期开展地下水跟踪监测工作，根 据监测结论，督促相关企业完善相应的地下水污染 防控措施。 | 扩建建项目厂区 内采取分区、分级 防渗措施，不会对 地下水环境造成 影响。 | 符 合 | | 5 | 强化 噪声 污染 防控 | 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、减震等措施， 确保厂界噪声达标；合理布局、科学设定建筑物与 交通于线的防噪声距离，严格落实规划区内交通主 于道两侧的防护绿化带要求。 | 扩建项目设备噪 声通过采取合理 布局、隔声、减震 等降噪措施后，厂 界噪声可实现达 标外排。项目周边 50m范围内无环境 保护目标。 | 符 合 | | 6 | 做好 | 固体废物应按相关要求进行妥善收集、处理。加强 | 扩 建 项 目 固 体废 | 符 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 土壤 和固 体废 物污 染防 控 | 一般工业固体废物综合利用和处置；危险废物交有 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。 | 物采用分类收集、 分区暂存，一般工 业固废、危险废物 和生活垃圾均得 到妥善处置，不会 造成二次污染。 | 合 | | 7 | 强化 环境 风险 管控 | 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。 | 扩 建 项 目 危 险废 物贮存库、废水处 理设施池体内壁 重点防渗，并设置 托盘等应急设施。 | 符 合 | | 8 | 加 强 环 境 管理 | 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。 | 扩 建 项 目 在 开 工 建设前按照法律 法规要求开展环 境影响评价，并将 在 项 目 建 设 和运 营过程中严格执 行环保“三同时 ” 制度。 | 符 合 |   综上所述，扩建项目符合《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的函》（渝环函[2019]94 号）要求。 | |
| 其他符合性分析 | **1.2“三线一单** **”符合性分析**  根据重庆市“三线一单 ”智检服务平台查询结果（附件 12），本项目所在区域 环境管控单元名称： 铜梁区工业城镇重点管控单元-城区片区 ， 单元编码 ZH50015120001 。扩建项目与管控单元位置关系图详见**附图** **6** ，与园区位置关系详 见**附图** **4**。  根据重庆市生态环境局关于印发《重庆市“三线一单 ”生态环境分区管控调整 方案（2023 年）》的通知（渝环规〔2024〕2 号）、重庆市铜梁区人民政府印发《重 庆市铜梁区“三线一单 ”生态环境分区管控调整方案（2023年）》等文件，本项目 与与生态环境分区管控要求的符合性分析见表 1.2-1。 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表1.2-1 项目与生态环境分区管控要求的符合性分析** | | | | |
| **环境管控单** **元编码** | | **环境管控单元名称** | **环境管控单元类型** | |
| ZH50015120 001 | | 铜梁区工业城镇重点管控单元-城区片区 | 重点管控单元1 | |
| 管控  要层  级 | 管控 类型 | 管控要求 | 本项目情况 | 符合  性分  析 |
| 全市 总体 管控 要求 | 空间 布局 约束 | 1 、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。  2 、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。  3 、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。  4 、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。  5 、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。 | 扩建项 目属 于 C2929 塑 料 零 件及其他塑料 制 品 制 造 、  C3062 玻 璃 纤 维增强塑料制 品制造，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；不属于“高 污染”及“两高 ” 项目；不属于高 耗能、高排放、 低水平项目；不 属于有色金属 冶炼、电镀、铅 蓄电池等企业； 不涉及环境防 护距离。 | 符合 |

— 10 —

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 6 、涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或 调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用 地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。 7 、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。 |  |  |
| 污染 物排 放管 控 | 1 、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。2 、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。3 、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。4 、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。5 、推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建 城市生活污水处理厂全部按照一级A标及以上排放标 准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水 水质不得低于一级B标排放标准；对现有截留制排水管 | 扩建项 目属 于 C2929 塑 料 零 件及其他塑料 制 品 制 造 、 C3062 玻 璃 纤 维增强塑料制 品制造，不属于 石化、煤化工、 燃煤发电（含热 电）、钢铁、有 色金属冶炼、制 浆造纸行业、重 有色金属矿采 选业、重有色金 属冶炼业、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、 电镀行业。  项 目挤 出废气 经“水洗+干式 过滤+活性炭吸 附浓缩、催化燃 烧再生处理装 置 ”处理达标后 排放 ， 满足要 求。  废水依托现有 生化池处理达 | 符合 |

— 11 —

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 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。 6 、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。7 、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。8 、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。 | 《 污水综合排 放 标 准 》 (GB8978-1996) 三级标准后排 入市政污水管 网，进入园区污 水处理厂处理 达标后排放；固 体废物污染按 要求建立工业 固体废物管理 台账，生活垃圾 交环卫部门处 理。 |  |
| 环境 风险 管控 | 1 、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。2 、 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。 | 扩建项 目位 于 重庆市铜梁高 新区蒲吕片区， 该区域建立健 全了风险防范 体系，且制定了 环境风险防范 协调联动工作 机制；项目不属 于化工类项目。 | 符合 |
| 资源 开发 效率 要求 | 1 、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。2、 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 | 扩建项 目属 于 C2929 塑 料 零 件及其他塑料 制 品 制 造 、 C3062 玻 璃 纤 维增强塑料制 品制造，不使用 高污染燃料，不 | 符合 |

— 12 —

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发 展。3 、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。4 、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。5 、 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。 | 属于“两高 ”和 火电、石化、有 色金属、造纸、 印染等高耗水 项目。 |  |
| 铜梁  区总  体管  控要  求 | 空间 布局 约束 | 第一条 保护好巴岳山、毓青山等自然生态环境，形成 以生态功能区为支撑，国家禁止开发区域为重要组成部 分的生态空间体系。小企业基地规划范围不得侵占生态 空间。  第二条 铜梁高新区白土坝片区采取“腾笼换鸟 ”的方 式，推动现有产业提档升级，发展环境影响小、风险可 控的产业。 | 扩建项 目在现 有厂 区内建 设 生产设备，不涉 及侵占生态空 间，项目占地不 涉及自然保护 区。 | 符合 |
| 污染 物排 放管 控 | 第三条 城市生活污水处理厂全面达到《城镇污水处理 厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级 A 排放标 准，生活污水处理厂污泥无害化处置率达到 85%。 | 扩建项 目不涉 及。 | / |
| 第四条 持续推进企业大气污染防治。二氧化硫、氮氧 化物、颗粒物、VOCs 严格执行大气污染物特别排放限 值，鼓励辖区内水泥、烧结砖瓦窑企业错峰生产。 | 扩建项 目颗粒 物、VOCs 严格 执行大气污染 物特别排放限 值，扩建项目不 属于水泥、烧结 砖瓦窑行业。 | 符合 |
| 第五条新建、改建、扩建涉 VOCs 的项目，要加强源头 控制，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。 | 扩建项 目原料 为PP树脂颗粒。 项 目挤 出废气 经“水洗+干式 过滤+活性炭吸 附浓缩、催化燃 烧再生处理装 置 ”处理达标后 排放 ， 满足要 求。 | 符合 |
| 第六条：持续推进小安溪综合整治，加强农业面源污染 | 扩建项 目不属 | 符合 |

— 13 —

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 防治；加快农村分散污水有效处理，推进农村生活垃圾 进行集中收集并转运统一处置。 | 于农业面源污 染。 |  |
| 第七条：严格落实畜禽养殖规划，取缔或搬迁流小安溪 流域禁养区畜禽养殖场。 | 扩建项 目不涉 及。 | 符合 |
| 环境 风险 防控 | 第八条：生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业， 应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及 因事故废水直排污染地表水体。 | 项 目存储少量 的危险物资，采 取相应的风险 防范措施后，环 境风险可控。 | 符合 |
| 资源 开发 利用 效率 | 第九条：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。 | 项 目 的水耗及 能耗能够达到 《 重庆市工业 项 目环境准入 规定》要求。 | 符合 |
| 铜梁 区工 业城 镇重 点管 控单 元- 城区 片区 （重 点管 控单 元1） | 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。 | 扩建项 目位 于 蒲吕片区。扩建 项目不涉及。 | 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。 | 扩建项 目原料 为 PP 树 脂 颗 粒。项目废气经 “水洗+干式过 滤+活性炭吸附 浓缩、催化燃烧 再生处理装置 ” 处理达标后排 放，满足要求。 废水依托现有 生化池处理达 《 污水综合排 放 标 准 》  (GB8978-1996) 三级标准后排 入市政污水管 网，进入园区污 水处理厂处理 达标后排放。 | 符合 |
| 环境 风险 防控 | / | / | 符合 |
| 资源 开发 效率 要求 | 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。 | 扩建项 目冷 却 系统用水循环 使用。 | 符合 |

— 14 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 综上所述，扩建项目建设符合重庆市及铜梁区生态环境分区管控的相关要求。  **1.3 产业、政策及相关规划符合性分析**  **1.3.1 产业政策符合性分析**  根据《国民经济行业分类》，扩建项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制 造。对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，扩建项目不属于指导目录中“限 制类 ”和“淘汰类 ”项目。根据《促进产业结构调整暂行规定》，不属于鼓励类、 限制类和淘汰类，且符合国家有关法律、法规和政策规定的，为允许类。因此，扩 建项目符合国家产业政策。  同时，重庆市铜梁区经济和信息化委员会对扩建项目予以备案，项目编码为： 2403-500151-04-01-936855。  综上所述，扩建项目符合国家产业政策。  **1.3.2 与环保相关政策、规划符合性分析**  **（1）与《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号的符合性分析**  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对工业 布局和准入的通知》（渝发改工〔2018〕781 号）中的相关规定及要求，对扩建项 目符合性进行分析，详见表 1.3-1。  **表1.3-1 项目与严格工业布局和准入的符合性分析** | | | | | 序 号 | 严格工业布局和准入的通知 | 项目情况 | 符合 性 | | 1 | 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 局的调整优化。 | 本 项 目 不 新 征 占 地，在现有厂区内 建设。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | | 新建项目入园  新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或者产业 布局等方面有特殊要求外，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）的项目，不得办理项目核准或备案手续。 | 项目位于铜梁区蒲 吕工业园区，且不 属于新建项目，项 目在现有厂区内进 行扩建。 | | 符合 | |
| 3 | | 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。 | 扩建项目不属于过 剩产能和“两高一 资 ”项目。 | | 符合 | |
| 根据《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）分析，本项目不属于其他区县不予准入和限制准入的项目。因此， 本项目建设符合政策要求。  **（2）与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》** **（环环评〔2021〕45 号）的符合性分析**  与《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》（环环  评〔2021〕45号）的符合性分析的符合性分析详见表1.3-2。  **表1.3-2 与环环评〔2021〕45号的符合性分析** | | | | | | |
| 序 号 | 文件要求 | | | 项目实际情况 | | 符合 性 |
| 1 | 严把建设项目环境准入关。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。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。 新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项 目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。各级生 态环境部门和行政审批部门要严格把关，对于不符合相关法 律法规的，依法不予审批。 | | | 项目属于塑料零件 及其他塑料制品制 造，不属于石化、 化工、焦化、有色 金属冶炼、平板玻 璃行业，项目符合 国家产业政策要 求、符合园区环境 准入清单要求、符 合规划环评要求。 | | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | 落实区域削减要求。新建“两高 ”项目应按照《关于加强重 点行业建设项目区域削减措施监督管理的通知》要求，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。国家 大气污染防治重点区域(以下称重点区域)内新建耗煤项目还 应严格按规定采取煤炭消费减量替代措施，不得使用高污染 燃料作为煤炭减量替代措施。 | | 项目不属于“两高 ” 项目，且项目不使 用高污染燃料。 | | | 符合 | |
| 3 | 提升清洁生产和污染防治水平。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，依法制定并严格落实防治土壤 与地下水污染的措施。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。鼓励使用清洁燃料， 重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区 域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物 料优先采用铁路、管道或水路运输，短途接驳优先使用新能 源车辆运输。 | | 项目不属于“两高 ” 项目，清洁生产水 平达到国内先进水 平；项目根据相关 法规政策，采取了 分区防渗等地下水 和土壤污染防治措 施。项目不设燃煤 锅炉。 | | | 符合 | |
| 由上表可知，扩建项目的建设符合环环评〔2021〕45号中相关要求。  **（3）《环境保护综合名录（2021 年版）》**  扩建项 目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造 。对照《环境保护综 合名录（2021 年版） 》，扩建项 目不属于名录中“ 高污染、高环境风险 ”产 品项 目。  **（4）与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年** **版）》（川长江办〔2022〕17号）的符合性分析**  **表1.3-3 项目与川长江办〔2022〕17号符合性分析** | | | | | | | |
| **序** **号** | | **相关要求** | | **扩建项目** | **符合** **性** | |  |
| 1 | | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《重 庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口 总体规划的码头项目。 | | 项 目 不 属 于 码 头项目。 | 符合 | |
| 2 | | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划 （2020-2035年） 》的过长江通道项目（含桥梁、隧道） ， 国家发展和改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | | 项目不属于过 长江通道项目。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资 建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依 照核心区和缓冲区的规定管控。 | 项目不属于自 然保护区核心 区、缓冲区的岸 线和河段范围。 | 符合 |  |
| 4 | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发 区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾 馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无 关的项目。 | 项目不属于风 景名胜区范围。 | 符合 |
| 5 | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建 对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项 目。 | 扩 建 项 目 不 在 划定的饮用水 水 源 保 护区 的 岸线和河段范 围内。 | 符合 |
| 6 | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护 区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项 目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。 | 符合 |
| 7 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保 护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源 无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮 用水水体的投资建设项目。 | 符合 |
| 8 | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造 田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 扩建项目不属 于水产种质资 源保护区范围 内。 | 符合 |
| 9 | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋 或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害 物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、 风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目 和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类沺游通 道。 | 扩 建 项 目 不 在 国家湿地公园 的岸线和河段 范围内，且不属 于上述项目。 | 符合 |
| 10 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线 保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区 内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治 理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以 外的项目。 | 项目不占用长 江流域河湖岸 线。 | 符合 |
| 11 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊 保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的 项目。 | 项目不在《全国 重要江河湖泊 水功能区划》划 | 符合 |

— 18 —

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | 定的河段及湖 泊保护区。 | |  |
| 12 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经 有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督 管理机构同意的除外。 | | | 扩建项目不设 排污口。 | | 符合 |
| **（5）与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的** **通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）的符合性分析**  具体分析见下**表1.3-4**。  **表1.3-4 与重庆市产业投资准入工作手册符合性分析一览表** | | | | | | |
| **序** **号** | | **产业投资准入规定** | **扩建项目情况** | | **符合性** | |
| 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。 | 扩建项目不属于《产业结构调整 指导目录（2024 年本）》中的淘 汰类，为允许类项目。 | | 符合 | |
| 2 | | 天然林商业性采伐。 | 扩建项目不涉及天然林商业性采 伐。 | | 符合 | |
| 3 | | 法律法规和相关政策明令不予准入的其 他项目。 | 扩建项目不属于法律法规和相关 政策明令不予准入的项目。 | | 符合 | |
| （二） | | 重点区域内不予准入的产业 | | | | |
| 1 | | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水 域采砂。 | 扩建项目不属于采砂项目。 | | 符合 | |
| 2 | | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 扩建项目不属于开垦种植农作物 项目。 | | 符合 | |
| 3 | | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和 河段范围内投资建设旅游和生产经营项 目。 | 扩建项 目不在 自然保护 区核 心 区、缓冲区的岸线和河段范围内。 | | 符合 | |
| 4 | | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范 围内新建、改建、扩建与供水设施和保 护水源无关的项目， 以及网箱养殖、畜 禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮 用水水体的投资建设项目。在饮用水水 源二级保护区的岸线和河段范围内新 建、改建、扩建排放污染物的投资建设 | 扩建项目不涉及饮用水水源一级 保护区。 | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 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）。 | 扩建项目不属于尾矿库、冶炼渣 库和磷石膏库项目。 | 符合 |
| 6 | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范 围内投资建设与风景名胜资源保护无关 的项目。 | 扩建项目不涉及风景名胜区核心 景区。 | 符合 |
| 7 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖 沙、采矿， 以及任何不符合主体功能定 位的投资建设项目。 | 扩建项目不涉及湿地公园。 | 符合 |
| 8 | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》 划定的岸线保护区和保留区内投资建设 除事关公共安全及公众利益的防洪护 岸、河道治理、供水、生态环境保护、 航道整治、国家重要基础设施以外的项 目。 | 扩建项目不涉及《长江岸线保护 和开发利用总体规划》划定的岸 线保护区和保留区。 | 符合 |
| 9 | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划 定的河段及湖泊保护区、保留区内投资 建设不利于水资源及自然生态保护的项 目。 | 扩建项目不涉及《全国重要江河 湖泊水功能区划》划定的河段及 湖泊保护区、保留区。 | 符合 |
| 三 | 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。 | 扩建项目不属于不符合要求的高 耗能高排放项目。 | 符合 |
| 2 | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化 工等产业布局规划的项目。 | 扩建项目不属于石化、现代煤化 工项目。 | 符合 |
| 3 | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、 化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等 高污染项目。 | 扩建项目在合规园区内建设。扩 建项目不属于钢铁、石化、化工、 焦化、建材、有色、制浆造纸等 高污染项目。 | 符合 |
| 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。 | 扩建项目不属于《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 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | 汽车投资项目。 | |  | |
| （二） | | 重点区域范围内限制准入的产业 | | | | |
| 1 | | 长江干支流、重要湖泊岸线 1 公里范围 内新建、扩建化工园区和化工项目，长 江、嘉陵江、乌江岸线 1 公里范围内布 局新建纸浆制造、印染等存在环境风险 的项目。 | 扩建项目不属于纸浆制造、印染 项目。 | | 符合 | |
| 2 | | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范 围内新建围湖造田等投资建设项目。 | 扩建项目不在水产种质资源保护 区的岸线和河段范围内。 | | 符合 | |
| 由上表可知，扩建项目符合《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投 资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）的相关要求。  **（6）与《重庆市生态环境保护“十四五** **”规划（2021-2025年）》（渝府发〔2022〕** **11号）的符合性分析**  **表1.3-5 项目与《重庆市生态环境保护“十四五** **”规划》符合性分析** | | | | | | |
| **序** **号** | **相关要求** | | | **扩建项目** | | **符合** **性** |
| 1 | 控制煤炭消费总量。新建耗煤项目实行煤炭减量替代，加强煤层 气（煤矿瓦斯）综合利用，实现全市煤炭消费总量及比重持续下 降。加强煤炭清洁利用，推进散煤治理，将煤炭主要用于发电和 供热，削减非电力用煤，推进电能替代燃煤和燃油。严控燃煤、 燃气发电机组增长速度，淘汰达不到环保、能耗、安全等标准的 燃煤机组。各区县城市建成区、工业园区基本淘汰 35 蒸吨/小时以 下燃煤锅炉。推动企业自备电厂、65 蒸吨/小时以上燃煤锅炉实施 超低排放改造，燃气锅炉实施低氮改造。  落实生态环境准入规定。落实《中华人民共和国长江保护法》等 法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经 济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定，坚决管控高耗 能、高排放项目。落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用 上线、生态环境准入清单硬约束，实施生态环境分区管控。进一 步发挥规划环境影响评价的引领作用，加强规划环评、区域环评 与项目环评联动。除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求 外，禁止在工业园区外新建工业项目。禁止在工业园区外扩建钢 铁、焦化、建材、有色等高污染项目，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。 | | | 扩 建 项 目 在 合 规 园 区内建设。 扩 建 项 目 不 属 于 钢 铁、石化、 化 工 、 焦 化、建材、 有色、制浆 造 纸 等 高 污染项目。 扩 建 项 目 不 属 于 不 符 合 要 求 的 高 耗 能 高 排 放 项 目。 | | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 由 上 表 可 知 ， 扩 建 项 目 符 合《 重庆 市 生 态 环 境 保 护 “ 十 四 五 ”规 划 （2021-2025 年） 》（渝府发〔2022〕 11 号） 中相关要求。  **（7）与《关于印发重庆市大气环境保护“十四五** **”规划（2021—2025年）的通** **知》（渝环〔2022〕43号）的符合性**  **表** **1.3-6 与《重庆市大气环境保护“十四五** **”规划（2021—2025 年）》的符合性对照表** | | | | | **序** **号** | **文件要求** | **项目情况** | **符合性** | | 1 | （一）持续推进 VOCs 全过程综合治理。  加强源头控制。实施 VOCs 排放总量控制，涉 VOCs 建设项 目按照新增排放量进行减量替代。以工业涂装、包装印刷等 行业为重点，实施原辅材料和产品源头替代。加快对溶剂型 涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原 辅材料替代计划。  强化 VOCs 无组织排放管控。实施储罐综合治理，浮顶与罐 壁之间应采用高效密封方式，重点区域存储汽油、航空煤油、 石脑油以及苯、 甲苯、二甲苯的浮顶罐应使用全液面接触式 浮顶。强化装卸废气收集治理，限期推动装载汽油、航空煤 油、石脑油和苯、 甲苯、二甲苯等的汽车罐车全部采用底部 装载方式，换用自封式快速接头。指导企业规范开展泄漏检 测与修复（LDAR）工作，优先在密封点超过 2000 个的企业 推行 LDAR 技术改造，并加强监督检查。  推动 VOCs 末端治理升级。推行“一企一策 ”，引导企业选 择多种技术的组合工艺提高 VOCs 治理效率。石化、化工企 业加强火炬系统排放监管，保证燃烧温度和污染物停留时间 能有效去除污染物。 | 扩建项 目不属 于工业涂装、包 装印刷、石化、 化工等重 点行 业，本次新增挥 发性有机物总 量按 照相关总 量管理要求执 行。挥发性有机 废气经 收集处 理后达标排放。 | 符合 | | 2 | （二）深化工业炉窑废气综合治理。  推动钢铁、水泥等行业超低排放改造。重点区域严格控制涉 工业炉窑项目，新建工业炉窑原则上进入园区，并配套建设 高效环保治理设施。按照国家要求推动钢铁行业大气污染物 超低排放改造，完成超低排放改造的企业确保达到排放要求。 全面推动水泥熟料生产企业超低排放改造，重点区域力争 2024 年年底前完成，一般区域 2025 年年底前完成。适度发 展并优化水泥窑协同处置危险废物，空气质量不达标的区县 原则上不再新增水泥窑协同处置危险废物项目。在国家出台 相关规定前，重点区域从严控制新增火电、水泥窑协同处置 危险废物、污泥等项目，企业需确保稳定达到超低排放标准。 | 扩建项目不属 于钢铁、水泥行 业，不涉及工业 窑炉废气排放。 | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 推进重点行业废气深度治理。逐步推动重点区域铸造、铁合 金、有色金属、玻璃、陶瓷企业完成深度治理，铸造行业烧 结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行。 各区县对炉窑治理工艺进行排查抽测，督促不能达标的整改， 推动达标无望或治理难度大的改用电等清洁炉窑。 | | |  |  | | | 3 | （三）加快工业锅炉升级改造。  推动 65 蒸吨/小时以上燃煤锅炉实施超低排放改造，力争 2024 年年底前完成。按照锅炉新标准推进锅炉氮氧化物提标 改造。推动燃气空调低氮改造，享受锅炉低氮改造同等激励 政策，参照执行燃气锅炉排放标准。有序推进锅炉“煤改气 ” “煤改电 ”工程，鼓励燃煤锅炉、燃油锅炉、生物质锅炉改 用天然气、页岩气、电等清洁燃料。推动集中供电供热，加 快供热管网建设，充分释放热电联产、工业余热等供热能力， 淘汰管网覆盖范围内的燃煤锅炉。在不具备热电联产集中供 热条件的地区，现有多台燃煤小锅炉的，可按照等容量替代 原则建设大容量燃煤锅炉。推动重点区域垃圾焚烧机组开展 氮氧化物深度治理。 | | | 扩建项 目采取 电加热，不涉及 锅炉。 | 符合 | | | 综上所述，拟建项目符合重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021—2025年） 的相关要求。  **（8）与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析**  本项目与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中有关的条文符合性 分析见表 1.3-7。  **表1.3-7 与挥发性有机物污染防治技术政策符合性分析** | | | | | | | | 要求 | | 文件内容 | 本项目情况 | | | 符合 性 | | 源头  和过  程控  制 | | 在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的 使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：  1 、鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、 油墨、胶粘剂和清洗剂；  2、在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业 鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓 励使用预涂膜技术；  3、含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措 施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与 逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排 | 扩项目属于塑料零件及其 他塑料制品制造，扩建项目 不使用涂料及清洗剂，挤出 热熔过程产生的有机废气 采取收集措施，并处理达标 后排放。 | | | 符合 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 放 |  |  | | 末端  治理  与综  合利  用 | 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。  2、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。  3、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。 | 扩建项 目挤出热熔过程产 生的 VOCs 采取“水喷淋+ 干式过滤+ 活性炭吸附浓 缩、催化燃烧再生 ”处理工 艺。 | 符合 | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化 材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处 置。 | 扩建项 目废气处置工程中 产生的废活性炭按危废管 理，交有危废处置资质单位 的处理 | 符合 | | 运行  与监  测 | 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 | 通过本次环评后企业加强 环境管理，建立健全 VOCs 治理设施运行维护、台账等 制度 | 符合 | | 当采用吸附回收（浓缩）、催化燃烧、热力焚烧、 等离子体等方法进行末端治理时，应编制本单位事 故火灾、爆炸等应急救援预案，配备应急救援人员 和器材，并开展应急演练。 | 企业采用的是“水喷淋+干 式过滤+活性炭吸附浓缩、 催化燃烧再生 ”处理工艺。 要求现场配备灭火器等消 防器材 ，编制单位事故火 灾、爆炸等应急救援预案。 | 符合 |   综上分析，扩建项目符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相 关要求。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（9）与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分析**  拟建项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）符合性分 析见表1.3-8。  **表1.3-8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性分析表** | | | | | | |
|  | **序** **号** | **控制点** | **控制要求** | **项目采取的收集措施** | **符合性** |  |
| 1 | VOCs 物 料 储 存 无 组 织 排 放 控 制要求 | VOCs 物料应储存于密闭的容器、 包装袋、储罐、储库、料仓中。 | 项目注塑颗粒原料均为固 态，库房采取相应防雨、 防晒、防渗等措施。 | 符合 |
| 盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应 存放于室内，或存放于设置有雨棚、 遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取 用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 符合 |
| 2 | VOCs 物 料 转 移 和 输 送 无组织 排 放 要 求 | 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输 送 。 采用非管道输送方式转移 VOCs 物料时，应采用密闭容器、 罐车。  粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力 输送设备、管状带输送机、螺旋输 送机等密闭输送方式，或者采用密 闭的包装袋、容器或罐车进行物料 转移。 | 项目注塑原料均为固态颗 粒状，转移过程采用密闭 包装袋。 | 符合 |
| 3 | 含 VOCs 产 品 的 使 用 过 程 无 组 织 排 放 控 制 要 求 | 企业应建立台账，记录含 VOCs 原 辅材料和含 VOCs 产品的名称、使 用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限 不少于 3 年。 | 项目建立产品及原辅材料 台账，台账保存期限不少 于 3 年。 | 符合 |
| 4 | 工 艺 过 程 VOCs 无 组 织 排 放 控 制要求 | 有机聚合物产品用于制品生产的过 程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、 加工成型（挤出、注射、压制、压 延、发泡、纺丝等)等作业中应采用 密闭设备或在密闭空间内操作，废 气应排至 VOCs 废气收集处理系 统；无法密闭的，应采取局部气体 | 塑料颗粒的熔融挤出过程 均在密闭的螺杆挤出机内 完成，同时，在挤出模头 及流延处设置了有机废气 收集处理设施 ， 确保含 VOCs 产品在使用过程中 产生的 VOCs 废气得到了 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 收集措施，废气应排至 VOCs 废气 收集处理系统。 | 有效收集处理。 |  |  |
| 5 | VOCs 无 组 织 排 放 废 气 收 集 处 理 系 统 要求 | 基本要求：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。 | 评价要求扩建项目 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。 | 符合 |
| 废气收集系统要求：①企业应考虑 生产工艺、操作方式、废气性质、 处理方法等因素，对 VOCs 废气进 行分类收集。②废气收集系统排风 罩 （ 集 气 罩 ） 的 设 置 应 符 合 GB/T16758 的规定。采用外部排风 罩 的 ， 应 按 GB/T16758 、 AQ/T4274-2016 规定的方法测量控 制风速，测量点应选取在距排风罩 开口面最远处的 VOCs 无组织排放 位置，控制风速不应低于 0.3m/s（行 业相关规范有具体规定的，按相关 规定执行） 。③废气收集系统的输 送管道应密闭。废气收集系统应在 负压下运行，若处于正压状态，应 对输送管道组件的密封点进行泄漏 检 测 ， 泄 漏 检 测 值 不 应 超 过 500umolmol ，亦不应有感官可察觉 泄漏。 | 扩建项目依托现有废气收 集处理系统。现有项目集 气罩在距开 口面最远 的 VOCs 无组织排放位置吸 风速率不低于 0.3m/s。 | 符合 |
| 记录要求：企业应建立台账，记录 废气收集系统、VOCs 处理设施的 主要运行和维护信息，如运行时间、 废气处理量、操作温度、停留时间、 吸附剂再生/更换周期和更换量、催 化剂更换周期和更换量、吸收液 pH 值等关键运行参数。台账保存期限 | 评价要求企业建立环保台 账，记录含 VOCs 原辅材 料 和 含 VOCs 产 品 的 名 称、使用量、回收量、废 弃量、去向以及 VOCs 含 量等信息；记录废气收集 系统、VOCs 处理设施的 | 符合 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 不少于 3 年。 | 主要运行和维护信息，如 运行时间、废气处理量、 操作温度、停留时间、吸 附剂再生/更换周期和更 换量等关键运行参数，台 账保存期限不少于 3 年。 |  |  |
| 综上分析，扩建项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019） 管控要求。  **（10）** **与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》** **符合性分析**  方案指出：一、大力推进源头替代，有效减少VOCs产生......二、全面落实标准 要求，强化无组织排放控制......处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢 弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置......三、聚焦治污设施“三率 ”， 提升综合治理效率......按照“应收尽收 ”的原则提升废气收集率......。  扩建项目不使用涂料，原料主要为 PP 树脂、色母粒等，主要为颗粒料，采取 袋装。生产过程中产生的挤出热熔废气经“水洗+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化 燃烧再生处理 ”装置处理后由 15m 高排气筒排放，符合其末端治理与综合利用要求。 因此，扩建项目有机废气从源头、过程、终端治理措施符合《2020 年挥发性有机物 治理攻坚方案》的相关要求。 | | | | | | |

二、建设项目工程分析

|  |  |
| --- | --- |
| 建 设 内 容 | **2.1 项目概况**  **2.1.1 项目由来**  重庆普利特新材料有限公司（以下简称“普利特公司 ”）为上海普利特复合材 料股份有限公司的子公司，是专业从事高性能塑料复合材料的开发、生产、销售和 服务的企业。普利特公司位于重庆市铜梁区蒲吕工业园区龙云路 18 号， 占地面积 约 86701m2 ，地理位置详见附图 1。  2012 年 9 月，重庆普利特新材料有限公司委托南京智方环保工程有限公司编 制了《重庆普利特新材料有限公司高性能环保型塑料复合材料生产项目环境影响报 告表》（以下简称报告表）。该报告表中建设规模为新建 30 条挤出生产线（即复 合材料生产线）及其配套设施，年生产 10 万吨高性能环保型塑料复合材料，其中 ABS 塑料复合材料 2.5 万吨、PC/ABS 塑料复合材料 2 万吨、PP 塑料复合材料 5 万 吨、TLCP 液晶高分子材料 0.5 万吨。同年 10 月，原铜梁区环境保护局以渝（铜） 环准[2012]42 号对报告表予以批复，详见附件 2。  市场需求变化及企业发展规划调整，该项目在建设中，采取分期建设。该项目 分三期建设。  2014 年 9 月，一期工程建成 13 条挤出生产线及其配套设施、厂房、库房、办 公楼、废水治理设施、废气处理设施**及全厂废气收集管网(预留后期废气管道接口）** 等。2014 年 10 月 23 日，原铜梁区环境保护局以渝（铜）环验[2014]07 号同意该项 目污染防治设施的竣工环境保护验收，详见附件 3。  2015 年 1 月，二期工程开始建设。二期工程规划建设 10 条挤出生产线。实际 建设中，分期建设。2015 年 7 月，二期工程规划的 2 条挤出生产线建成。同年 11 月，原铜梁区环境保护局以渝（铜）环验[2015]37 号同意该项目污染防治设施的竣 工环境保护验收，详见附件4；2017 年 9 月，二期工程规划的 8 条挤出生产线建成。 2018 年，原铜梁区环境保护局以铜环函[2018]85 号同意该项目噪声、固体废物污染 防治设施通过竣工环保验收，详见附件 5。  2020 年 7 月，三期工程建成 4 条挤出生产线。原环评批复 TLCP 液晶高分子材 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 料（3条挤出生产线）取消，不再建设。同年 11 月，通过竣工环境保护验收并取得 竣工环境保护验收专家组意见，详见附件 6。  根据《重庆普利特新材料有限公司高性能环保型塑料复合材料生产项目（三期） 竣工环境保护验收监测报告》（2020 年）可知，重庆普利特新材料有限公司现有 27 条挤出生产线（复合材料生产线）及其配套设施，年产 9. 12 万吨高性能环保型 塑料复合材料，其中 ABS 塑料复合材料 1.93 万吨、PC/ABS 塑料复合材料 1.54 万 吨、PP 塑料复合材料 5.65 万吨。现有员工 180 人，3 班制，8h/班。  2023 年 6 月 7 日 ， 普 利 特 公 司 取 得 排 污 许 可 证 （ 证 书 编 号 ： 915002245880402565001U），详见附件 7。  根据市场发展需要，普利特公司拟在现有厂区闲置区域实施“高性能环保型塑 料复合材料扩建项目 ”（以下简称“扩建项目 ”）。建设内容及规模：依托现有二 车间闲置区域(B13\B14\B15) ，新建 3 条长玻璃纤维增强 PP 塑料复合材料生产线， 购置 75 型挤出机 3 台， 自动切粒机 3 台，失重称 9 台，混料机 3 台，模腔机 3 台 等。新增高性能环保型塑料复合材料（增强PP）1.5 万吨/年。项目总投资 300 万元， 其中环保投资 50 万元。  扩建项目实施后，全厂年产 10.62 万吨高性能环保型塑料复合材料，其中 ABS 塑料复合材料 1.93 万吨、PC/ABS 塑料复合材料 1.54 万吨、PP 塑料复合材料 5.65 万吨，增强 PP 塑料复合材料 1.5 万吨。  根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》等 有关环保法律法规和条例的规定，扩建项目应进行环境影响评价。对照《国民经济 行业分类》（GB/T4754-2017），项目分别属于“C2929 塑料零件及其他塑料制品 制造 ”和“C3062 玻璃纤维增强塑料制品制造 ”项目。对照《建设项目环境影响评 价分类管理名录》（2021年版），项目涉及“二十六、橡胶和塑料制品业 29 ”中 的“53 塑料制品业 292 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）” 和“二十七、非金属矿物制品业 30 ”中的“58 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品 制造 306 ”，需编制环境影响报告表。  扩建项目主要工艺为混料、挤出、浸渍、切粒、均化烘干。对照渝环规〔2023〕  8 号重庆市生态环境局“关于印发《重庆市不纳入环境影响评价管理的建设项目名 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 录（2023 年版）》的通知 ”，扩建项目不属于该名录范围内项目。该项目需编制 环境影响报告表。  因此，重庆普利特新材料有限公司委托重庆雅城环保科技有限公司编制该项目 环境影响报告表。接受重庆普利特新材料有限公司委托后，我公司即刻组织评价人 员深入现场，对项目周围环境状况、项目建设情况进行了实地调查，在收集有关资 料的基础上，编制完成了《重庆普利特新材料有限公司高性能环保型塑料复合材料 扩建项目环境影响报告表》，报请生态环境主管部门审查。  **2.1.2 评价构思**  **1 、**扩建项目新增 3 条挤出生产线，生产增强 PP 塑料复合材料，仅涉及 PP 树 脂。本次评价针对现有真空废气、滑石粉投料粉尘提出“ 以新带老 ”整改措施。  **2、**扩建项目不新增劳动定员。扩建项目仅新增设备冷却用水和水槽冷却用水。 本次评价仅对扩建项目生产给排水进行分析，不对员工生活产排污进行分析。  **3 、**本次噪声评价以扩建项目设备（新增设备）对各厂界的噪声贡献值与受到 现有工程影响的边界噪声值叠加后的预测值作为评价值。2020 年验收检测报告针 对厂界南侧、西侧、东北侧厂界噪声进行了监测，2021 年例行监测报告仅针对厂 界南侧厂界噪声进行了监测，2022 年、2023 年例行监测仅针对厂界西侧噪声进行 了监测。综上，2020 年竣工验收监测厂界噪声更为齐全。因此，本次评价受到现 有工程影响的厂界噪声值引用2020 年竣工验收监测报告数据。  **4 、**扩建项目与现有项目涉及的风险物资存放点共用。因此，本次针对扩建项 目实施后全厂涉及的风险物质进行评价。  **2.2 项目建设内容** **2.2.1 项目组成**  [**2.2.1.1**](2.2.1.1) **基本情况**  项目名称：高性能环保型塑料复合材料扩建项目；  建设单位：重庆普利特新材料有限公司；  建设性质：改扩建；  建设地点：重庆市铜梁区蒲吕工业园区龙云路 18 号；  劳动定员：扩建项目不新增劳动定员，从厂区内部调剂； |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工作制度：年生产 300d ，3 班制，8h/班；  项目投资：总投资 300 万，其中环保投资 50 万； 建设工期：3 个月；  建设内容及规模：依托现有二车间闲置区域(B13\B14\B15)，新建 3 条长玻璃纤 维增强 PP 塑料复合材料生产线，购置 75 型挤出机 3 台，自动切粒机 3 台，失重称 9 台，混料机 3 台，模腔机 3 台等。新增高性能环保型塑料复合材料（增强PP）1.5 万吨/年。  [**2.2.1.2**](2.2.1.2) **项目组成**  扩建项目建设内容由主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程等组成，利用 重庆普利特新材料有限公司现有项目生产厂房、原料库、污水处理设施等公辅工程。 扩建项目组成详见表 2.2-1。  **表** **2.2-1 扩建项目组成一览表** | | | | | **组成** | **类别** | **建设内容及规模** | **备注** | | 主体 工程 | 2#车 间 | 在 2#车间南侧闲置区域 B13 、B14 、B15 工位上新建 3 条挤出线，采 用浸渍法长玻纤生产工艺，生产增强 PP。 | 新建 | | 3#车 间 | 在 3#车间东南侧闲置区域新建 14 套均化仓，对 PP 塑料复合材料进行 烘干。 | 新建 | | 螺 杆 清 洁 区 | 拆除螺杆清洁区，拆除现有螺杆电加热设备、现有螺杆清洁废气处理 设施（水喷淋+排气筒DA005） 。螺杆清洁方式改为“物理清洁 ”， 采用喷砂机密闭处理。 | 拆除 | | 储运 工程 | 中转 料仓 | 新建 3 套中转料仓，共 5 个中转料仓，包含 2 个 1000L 、2 个 750L 、1 个 400L。 | 新建 | | 原料 仓库 | 2 栋，1F ，建筑面积 14165m2 。原料存放。 | 依托 | | 成品 仓库 | 2 栋，1F ，建筑面积 8944m2 。成品存放。 | 依托 | | 辅助 工程 | 检验 | 1#车间配置 1 套 PP 检验设备。 | 依托 | | 公用 工程 | 给水 | 依托企业现有的供水管网供水及配套设施 | 依托 | | 排水 | 依托企业现有排水管网及配套设施。雨污分流。 | 依托 | | 循 环 水 系 | 2 套冷却水循环水系统。  1#设备冷却循环水系统，设计规模 375m3/h ，配备 3 台冷却塔(每台规 | 依托 | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 统 | 模为 125m3/h) 、水箱、3t/h 反渗透软水制备系统。  2#水槽冷却循环水系统，规模 376m3/h ，配备 2 台冷却塔(每台规模为 188m3/h)及 500m3(2 格、250m3/格)，20t/h 离子交换树脂软水制备系统。 扩建项目依托 1#设备冷却循环水系统、2#水槽冷却循环水系统，需要 设备冷却循环水量为 30m3/h ，需要水槽循环水量 30m3/h。 |  |  |
| 供气 | 设 1 套空气压缩系统，配备空压机及压缩空气管道、储气罐。 | 依托 |
| 供电 | 由市政供电管网供给，依托厂房现有配电设施。 | 依托 |
| 环保 工程 | 废气 | 1#车间滑石粉失重称投料及输送粉尘：新建 1 套“布袋除尘 ”装置，1 根 15m 排气筒（DA007），设计处理规模：7000m3/h。 | 整改 |
| 1#车间挤出废气、检验废气、真空废气：拆除现有“水喷淋+干式过滤 +活性炭吸附 ”装置及排气筒（DA002）。在真空水池顶部新建废气收 集管网，新建 1 套“水洗+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生 处理装置（1#）”，采取 PCL 自动控制系统，1 根 15m 排气筒（DA002）， 设计处理规模 40000m3/h。 | 整改 |
| 2#车间挤出废气、检验废气、真空废气：拆除现有“水喷淋+干式过滤 +活性炭吸附 ”装置及排气筒（DA003）。新建 3 条挤出线废气收集支 管，在真空水池顶部新建废气收集管网，新建 1 套“水洗+干式过滤+ 活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处理装置（2#） ”，采取 PCL 自动控 制系统，1 根 15m 排气筒（DA003）；设计处理规模 40000m3/h。 | 整改 |
| 2#车间长玻纤废气：新建 1 套“干式过滤棉 ”装置，新建废气收集管 网（支管），设计处理规模：9000m3/h ，依托 2#车间均化仓废气收集 主管及排气筒（DA006）。 | 新建  +依  托 |
| 生产 废水 | 生产区设置 1 个隔油沉淀池和 1 个生化池规模为 60m3/d。  生产废水经“隔油+沉淀 ”工艺处理后，再进入生产区生化池（规模为 60m3/d）处理后排入园区污水管网。 | 依托 |
| 噪声 | 采取合理布局、基础减振、建筑隔声等措施。 | / |
| 固废 | ①一般固废：一般固废暂存间位于厂区东南侧，共有 6 间，每间面积 约 30m2 ，产生的一般固废，分类暂存于一般固废暂存区，并定期外售 给相关回收单位。 | 依托 |
| ②危险废物贮存库：危险废物贮存库位于厂区东南侧，面积约 70m2， 危废收集后定期交有资质的危废处置单位处理，危险废物贮存库采取 必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治 措施。按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要求， 设置危险废物识别标志，并明确规定危废标签需包含数字识别码和二 维码，实现危险废物“一物一码 ”管理。 | 依托 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 内 容 | **2.2.2 项目依托设施可行性分析**  扩建项目在现有厂房闲置区域建设生产线，不新征用地和厂房。依托关系详见 表 2.2-2。  **表** **2.2-2 依托可行性分析**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **依托内** **容** | **现有情况** | **扩建项目依托可行性** | | 主体 工程 | 2#车间 | 2#车间建筑面积约 3933.4m2 ，布置 了 16 个工位，实际建设了 12 个工 位，空余 4 个工位。 | 扩建项目依托现有厂房 2#车间，空余 4 个工位，本次扩建新增 3 条生产线。能 够满足设备摆放、工艺布置。 | | 储运 工程 | 原料仓 库 | 2 栋，1F，建筑面积 14165m2。原料 存放。 | 原料仓库建设完好。通过增加原料转运 频次，缩短储存周期，能满足扩建项目 原料储存需要，依托可行。 | | 成品仓 库 | 2 栋，1F ，建筑面积 8944m2 。成品 存放。 | 成品仓库建设完好。通过增加成品转运 频次，缩短储存周期，能满足扩建项目 成品储存需要，依托可行。 | | 辅助 工程 | 检验 | 1#车间配置 1 套 PP 检验设备。 | 检验设备正常运行，通过增加检验频次， 能够满足扩建项目检验需求。 | | 公辅 工程 | 供电 | 厂区变电所供电系统及配电设施供 给厂区用电 | 供电设施运行状态良好，依托可行。 | | 给水 | 由厂区管网引入，将水供给厂区用 水点。 | 依托企业现有的供水管网供水及配套设 施。 | | 排水 | 已建有雨水、污水排水管网。管网 完好。 | 已建有雨水、污水排水管网。管网完好。 | | 供气 | 设 1 套空气压缩系统，配备空压机 及压缩空气管道、储气罐。 | 已建有空气压缩系统。供气管网及储气 罐完好，能够满足使用。 | | 循环水 系统 | 1# 设 备 冷 却 循 环 水 系 统 规 模 375m3/h ，配备 3 台冷却塔(每台规 模为 125m3/h) 、水箱、3t/h 反渗透 软水制备系统。项目单条生产线设 备冷却循环水量为 10m3/h 。现有项 目共 27 条生产线，设备冷却循环水 量为 270m3/h。  2# 水 槽 冷 却 循 环 水 系 统 规 模 376m3/h，项目单条生产线水槽循环 水量为 10m3/h。现有项目共 27 条生 | 经调查，现有设施运行良好；现有项目 1#设备冷却循环水量为 270m3/h ，富余 105m3/h；2#水槽循环水量为 270m3/h ， 富余 106m3/h 。本次扩建项目新增 3 条 生产线 ， 需要设备冷却循环水量为 30m3/h ，需要水槽循环水量 30m3/h ，本 项目依托可行。 | |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 产线，水槽循环水量为 270m3/h。 |  |
| 环保 工程 | 废气 | 2#车间均化仓烘干设置 1 根 15m 排 气筒。根据设备铭牌可知，设计风 机风量为 32400m3/h 。根据 2024 年 检测报告可知，该排气筒废气量为 10600m3/h ，富余 21800m3/h。    2#车间均化仓排气设施铭牌 | 扩建项目 2#车间长玻纤废气采取“干式 过滤棉 ”工艺，设计处理规模9000m3/h，， 现有项目富余 21800m3/h 。因此，扩建 项目依托现有项目 2#车间均化仓排气 筒可行。 |
| 固废 | 一般固废：企业现有的一般固废暂 存间，面积共有 180m2 。产生的一 般固废，分类暂存于一般固废暂存 区，并定期外售给相关回收单位。  危险废物贮存库：危险废物贮存库 位于厂区东南侧，面积约 70m2 ，危 险废物贮存库采取必要的防风、防 晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及 其他环境污染防治措施。危废收集 后定期交有资质的危废处置单位处 理。 | 一般固废：一般固废暂存间已采取“防 雨淋、防渗漏、防扬撒 ”等措施，通过 增加一般固体废物处置频次，扩建项目 依托可行。  危险废物贮存库：危险废物贮存库已采 取“六防 ”措施，通过增加危险废物处 置频次，扩建项目依托可行。 |
| **2.2.3 产品方案及规模**  扩建项目产品方案及规模详见表 2.2-3；扩建项目实施后，全厂产品方案变化情 况详见表 2.2-4。  **表** **2.2-3 扩建项目产品方案及规模**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 性状 | 生产规模 | 质量标准 | 备注 | | PP 塑料复合材 料（增强 PP） |  | 1.5 万 t/a | 《塑料 汽车用长玻璃纤 维增强聚丙烯（PP）专用 料》（GB/T 37881-2019） | 长 玻 璃 纤 维 增 强 聚 丙 烯 （PP） | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2.2-4 全厂产品变化情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产品名称 | 生产规模（万 t/a） | | | | 备注 | | 现有项目 | 扩建项目 | 扩建后全厂 | 变化情况 | | ABS 塑料复合材料 | 1.93 | 0 | 1.93 | 无 | / | | PC/ABS 塑料复合材料 | 1.54 | 0 | 1.54 | 无 | / | | PP 塑料复合材料 | 5.65 | 0 | 5.65 | 无 | / | | PP 塑料复合材料（增强 PP） | 0 | 1.5 | 1.5 | +1.5 | / | | 小计 | 9.12 | 1.5 | 10.62 | +1.5 | / |   **2.2.4 主要生产单元、生产工艺、生产设施及参数**  扩建项目主要生产单元、生产工艺、生产设施、设施参数见表 2.2-5。  **表** **2.2-5 扩建项目主要生产单元、生产工艺、生产设施及设施参数一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 生 产 线 | 主要生 产单元 | 主要工艺 | 主要生产设备或 生产设施名称 | 设施参数 | 数量 （台 /套） | 备注 | | 挤 出 生 产 线 | 挤出成 型单元 |  |  |  | 3 | 新建 | |  |  | 5 | 新建 | |  |  | 9 | 新建 | |  |  |  | 3 | 新建 | |  |  |  | 3 | 新建 | |  |  |  | 3 | 新建 | |  |  |  | 3 | 新建 | |  |  |  | 24 | 新建 | |  |  |  | 3 | 新建 | |  |  |  | 3 | 新建 | | 公共单 元 |  |  | / | 1 | 依托 | |  |  |  |  |  | |  |  | / | 1 | 拆除 | |  |  |  | 3 | 依托 | |  |  |  | 2 | 依托 | |  |  |  | 3 | 依托 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | 1 | 依托 | |  | 备 | 1 | 依托 | | 环 保 | 环保单 元 |  |  |  | 1 套 | 整改 | |  |  | 1 套 | 整改 | |  |  | 1 套 | 整改 | |  |  | 1 套 | 新建 | |  |  | 2 套 | 拆除 | |  |  | 1 套 | 拆除 | |  |  |  | 1 座 | 依托 |   通过核查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，扩建项目所用设备均 不属于国家禁止或明令淘汰的设备；同时对照工信部发布第一、二、三批《高耗能 落后机电设备(产品)淘汰目录》，项目所用设备不属于落后机电设备。  拆除设备外售给相关单位回收利用，拆除废气治理设施中的废活性炭委托有危 险废物经营资质的单位处置。  **2.2.5 产能匹配性核定**  本次评价对扩建 3 条生产线进行生产节拍及产能匹配性核定，同时对均化仓烘 干能力进行核定，详见表 2.2-6，表 2.2-7。  **表** **2.2-6 产能匹配性核定一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **生产** **工艺** | **设备型号** |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |



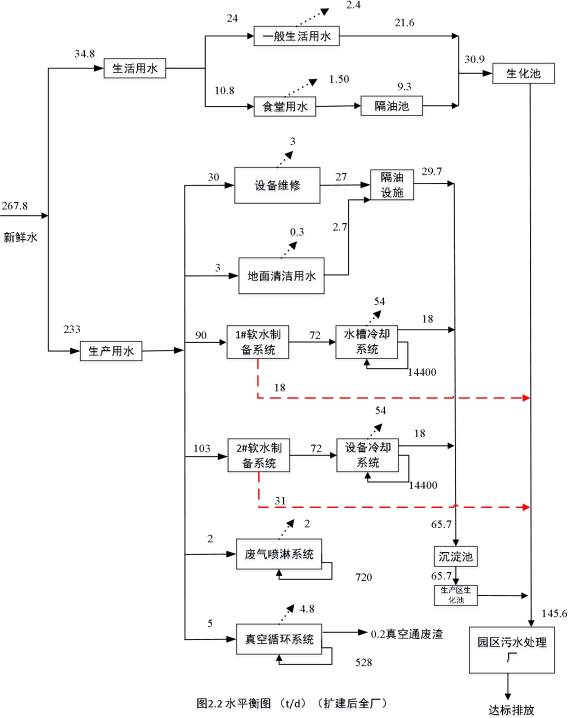
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 型 |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |   根据上表可知，扩建项目生产设备的生产能力能够满足设计规模。 | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | |
| **表** **2.2-7 均化仓烘干产能匹配性核定一览表** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 根据上表可知，扩建项目实施后均化仓烘干能力能够满足设计规模。  **2.2.6 主要原辅材料及燃料**  （1）主要原辅材料及燃料  **扩建项目产品仅涉及增强** **PP（长玻纤），**扩建项目主要原辅料及燃料见表 2.2-8， 主要原辅料理化性质见表 2.2-9。  **表** **2.2-8 扩建项目主要原辅材料及能源年消耗量统计表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产品  序 号 | 名称 | 最大储 存量  单位 用量  作用 | 规格型号 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |
| 能源 | | | | | | | | | | | | | | |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 6 | / | 电 | 万 kw.h | 350 | / | 市政供电 | / |  |
| 7 | / | 水 | t/a | 5790 | / | 市政供水 | / |
| **表** **2.2-9 主要原辅材料理化性质表**   |  |  | | --- | --- | | 原料名称 | 理化性质 | |  |  | |  |  | |  | |  | |  | |  |  | |  |  | |  | |  | |  |  | | 。 | |  |  | |  |  | |  | |  |  | |  |  |   **2.3 给排水**  **一、用水量及排水量核算**  扩建项目不新增劳动定员，不新增生活污水。扩建项目新增生产用水仅为软  水制备系统用新鲜水。  **①软水制备用水** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 项目依托企业现有 2 套软水制备系统：其中 1#软水制备系统制水规模为 20t/h 的 离子交换树脂软水制备；2#软水系统制水规模 3t/h 的反渗透软水制备。1#软水制备 主要为 2 台开放式冷却设备（每台循环水量为 188m3/h）提供软水，用于挤出水槽冷 却；2#软水制备主要为 3 台密闭式冷却塔（每台循环水量为 125m3/h）提供软水，用 于挤出设备冷却。  1#软水系统采取离子交换树脂工艺制备软水，软水制备率为 80%。  2#软水系统采取反渗透工艺制备软水，软水制备率为 70% 。扩建项目依托现有 软水制备系统，扩建项目不增加反冲洗频次及用水量。因此，本次评价不对 2#软水 系统反冲洗废水进行核算。  项目单条生产线设备冷却循环水量为 10m3/h 、水槽循环水量为 10m3/h 。本次扩 建项目新增 3 条生产线，设备冷却循环水量为 30m3/h、水槽冷却循环水量为 30m3/h。 企业需定期补充新鲜水，补水量按照循环水量 1%计。  经核算，扩建项目软水系统新鲜水用量为 19.3m3/d（5790t/a），排水量为 4.9m3/d （1470t/a）。其中 1#软水系统新鲜水用量为 9m3/d（2700t/a），排水量为 1.8m3/d（540t/a）； 2#软水系统新鲜水用量为 10.3m3/d（3090t/a），排水量为 3. 1m3/d（930t/a）。软水系 统制备浓水直接排污园区污水管网，经厂区综合废水排放口排入市政污水管网。  企业每年会对冷却循环系统进行一次清理。根据企业提供数据，扩建项目冷却 循环系统清理废水排放量为 3.6t/次（3.6t/a）。设备冷却循环系统和水槽冷却循环系 统不同时清理排放废水。扩建项目冷却循环水系统清理废水经沉淀处理后排入生产 区生化池，经生化池处理达标后排入园区污水管网。  扩建项目用水和排水情况一览表见表 2.2-10。  **表2.2-10 扩建项目用水量、排水量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 类别 | 指标 | 用水指标 | 用水量 | | 排水量 | | | (m3/d) | (t/a) | (m3/d) | (t/a) | | 1. 1 | 1# 软 水 系 统 | 300d ，24h/d | 纯水制备率 80% | 9（新鲜 水） | 2700（新 鲜水） | 1.8 | 540 | | 1.2 | 2# 软 水 系 统 | 300d ，24h/d | 纯水制备率 70% | 10.3（新 鲜水） | 3090（新 鲜水） | 3. 1 | 930 | | 1.3 | 软水制备系统（**小计**） | | | 19.3（新 鲜水） | 5790（新 鲜水） | 4.9 | 1470 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2. 1 | 冷却循环 系统 | 300d ，24h/d | 扩建项目循 环 水 量 60m3/h | 14.4（补 充软水） | 4320（补 充软水） | 3.6 | 3.6 |  |
| 3. 1 | **合计** | | | 19.3 | 5790 | 8.5 | 1473.6 |
| **扩建项目水平衡见图2.1 ，扩建后全厂水平衡见图2.2。** | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |



|  |  |
| --- | --- |
|  | **2.4 劳动定员及工作制度**  扩建项目不新增劳动定员，从厂区内部调剂。年生产 300d ，3 班制，8h/班。  **2.5 平面布置**  普利特公司厂区总平面呈不规则四边形，整个厂区共布置有三个出入口，其中 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 有两个位于厂区的西侧，一个位于厂区的东南侧，三个出入口都与园区干道相连。 西侧生活区的一个出入口主要供生活区员工出入，另外两个生产区的出入口主要为 物流出入口。 | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  | 企业总平面布局能满足生产工艺和质量卫生要求并符合规划、环保等要求。总 平面布置图详见附图 2。厂房内设备布局图详见附图 3。 | |
| 工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节 | **2.6 工艺流程简述（图示）**  **2.6.1 施工期工艺流程**  施工期不涉及厂房建设等，仅涉及设备安装等。  **2.6.2 营运期工艺流程**  **本次扩建项目产品为增强** **PP（长玻纤）。**  项目废气编号采取 3 位数，G0-0-1，第一个数字表示车间，第二个数字代表排气 筒（或无组织排放）编号，第三个代表废气种类。1#原材料仓库用0 表示，1#车间 | |
| 用 1 表示，2#车间用2 表示。  [**2.6.2.2**](2.6.2.2) **扩建新增产品生产工艺流程** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **工艺流程说明：** |  |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 。 |
| 。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | 设备维修：在设备维修保养过程中会产生少量废油、废油桶和含油废棉纱手套。 |
|  | 本次扩建项目新建废气治理设施：运行过程中会产生噪声。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题 | **2.7 现有项目情况**  **2.7.1 现有项目基本情况**  项目名称：高性能环保型塑料复合材料生产项目 建设单位：重庆普利特新材料有限公司  建设地点：重庆市铜梁工业园区蒲吕组团 B 区  占地面积和建筑面积： 占地面积 86701m2 ，总建筑面积 85354. 18m2。  建设内容及建设规模：厂区主要布置有一栋厂房（设置 3 个车间）、五栋原料及 成品仓库（其中原料仓库为 3 栋、成品仓库为 2 栋）、行政楼、综合楼（1层设置员 工食堂）、3 栋倒班员工宿舍及其他辅助配套工程。  劳动定员及工作制度：企业现有职工 180 人，全年工作 300d ，工作制度为 3 班 制，每班 8h。  生产规模：年产 9. 12 万吨高性能环保型塑料复合材料，其中 ABS 塑料复合材料  1.93 万吨、PC/ABS 塑料复合材料 1.54 万吨、PP 塑料复合材料 5.65 万吨。  **2.7.2 现有项目产品方案**  现有项目产品方案及规模详见表 2.7-1。  **表** **2.7-1 主要产品及其产能**   |  |  | | --- | --- | | 产品名称 | 生产规模 | | ABS 塑料复合材料 | 1.93 万吨/年 | | PC/ABS 塑料复合材料 | 1.54 万吨/年 | | PP 塑料复合材料 | 5.65 万吨/年 | | 小计 | 9. 12 万吨/年 | | 注：根据《重庆普利特新材料有限公司高性能环保型塑料复合材料生产项目（三期）竣工环境保 护验收监测报告》（2020 年）可知：原环评批复 TLCP 液晶高分子材料（3 条复合材料生产线） 取消，不再建设。 | |   **2.7.3 现有项目环保手续履行情况**  现有项目环保手续及环保档案资料齐全，环保手续履行情况详见表 2.7-2。  **表** **2.7-2 现有项目环保手续履行情况一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目名称 | 类别 | 主要建设内容 | 审批文号 | 时间 节点 | | 高性能环 | 环境影响报 | 新建一栋厂房，五栋原料及成品仓库， | 渝（铜） 环准 | 2012.9 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 保型塑料 复合材料 生产项目 | 告表 | 行政楼、综合楼（1 层设置员工食堂）、 3 栋倒班员工宿舍及其他辅助配套工 程。新建 26 条国产挤出机生产线和 4 条进口挤出生产线，年产塑料复合材料 10 万吨。 | [2012]42 号 |  | | 一期工程竣 工环境保护 验收 | 主要建设了 13 条复合材料生产线及其 配套设施、厂房、库房、办公楼、废水 治理设施、废气处理设施及全厂废气收 集管网(预留后期废气管道接口）等。 | 渝（铜） 环验  [2014]07 号 | 2014.10 | | 二期工程竣 工环境保护 验收 | 建设 2 条复合材料生产线。 | 渝（铜） 环验  [2015]37 号 | 2015. 11 | | 建设 8 条复合材料生产线。 | 铜 环 函  [2018]85 号 | 2017.9 | | 三期工程竣 工环境保护 验收 | 建设 4 条复合材料生产线。原环评批复 TLCP 液晶高分子材料（3 条挤出生产 线）取消，不再建设。 | 验收意见 | 2020. 11 | | 固定污染 源排污申 报 | 简化管理 | 《 排 污 许 可 证 》 编 号 ：  915002245880402565001U | / | 2023.6 | | 风险评估 及应急预 案 | / | 重庆普利特新材料有限公司  突发环境事件风险评估报告  突发环境事件应急预案 | 备 案 编 号 ： 500224202308 0023 | 2023.8 |   **2.7.4 现有项目主要建设内容**  现有项目组成详见表 2.7-3。  **表** **2.7-3 现有项目组成一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **组** **成** | **类别** | **建设内容及规模** | | 主 体 工 程 | 生产厂房 | 生产厂房 1 座，2F ，建筑面积 13922m2 ，共设置 3 个车间。其中 1 车间布 置 15 条挤出线，主要进行 PP 产品的生产；2 车间布置 12 条挤出线，主 要进行 ABS 、PC/ABS 生产； 1F 主要为挤出线，2F 夹层为配混料区；3 车间备用。 | | 辅 助 | 行政楼 | 1 栋，5F ，建筑面积 4677m2 ，高 17m ，员工办公。 | | 综合楼 | 1 栋，3F ，建筑面积 2361.3m2 ，高 15. 15m ，1F 设置为员工食堂。 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 倒班宿舍 楼 | | 3 栋倒班宿舍楼，建筑面积 9468m2 。其中 1#倒班宿舍楼 6F 、高 20. 15m， 2#倒班宿舍楼 5F 、高 18.05m ，3#倒班宿舍楼 5F 、高 18.05m ，倒班员工 休息住宿。 |  |
| 门卫室 | | 2 栋，1F ，高 4.25m ，建筑面积 178.2m2。 |
| 配电间 | | 1 栋，1F ，建筑面积 50m2。 |
| 发电机房 | | 1 栋，1F ，建筑面积 65m2。 |
| 消防泵房 | | 1 栋，2F（-1F 、1F），建筑面积 300m2 。配置消防用水涉取设备。 |
| 储 运 工 程 | 原料仓库 | | 2 栋，1F ，建筑面积 14165m2 。原料存放。 |
| 成品仓库 | | 2 栋，1F ，建筑面积 8944m2 。成品存放。 |
| 公 用 工 程 | 给水 | | 工业园区的供水管网供水。 |
| 排水 | | 雨污分流。 |
| 循环水系 统 | | 3 套循环水系统。  1#设备冷却循环水系统，规模 375m3/h ，配备 3 台冷却塔(每台规模为 125m3/h) 、水箱、3t/h 反渗透软水制备系统。  2#水槽冷却循环水系统，规模 376m3/h ，配备 2 台冷却塔(每台规模为 188m3/h)及 500m3(2 格、250m3/格) ，20t/h 离子交换树脂软水制备系统。  3#是 2 套真空水循环系统（每套规模 22m3/h）；每套配备了 100m3(2 格、 50m3/格)水池。 |
| 供气 | | 设 1 套空气压缩系统，配备空压机及压缩空气管道、储气罐。 |
| 供电 | | 由市政供电管网供给 |
| 环 保 及 风 险 防 范 工 | 废 水 | 生产 废水 | 生产区设置 1 个隔油沉淀池和 1 个生化池规模为 60m3/d。  ①生产废水经“隔油+沉淀 ”工艺处理后，再进入生产区生化池（规模为 60m3/d）处理后排入园区污水管网。  ②车间生活污水经生产区生化池（规模为 60m3/d）处理后，与厂区生活 污水一并排入园区污水管网。 |
| 生活 污水 | 生活区设置 1 个食堂隔油池、4 个生化池，总规模为 50m3/d。  生活污水经生化池处理达标后，排入园区污水管网，经蒲吕污水处理厂进 一步处理达标后排放。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 废气 | ①1#原料仓库投料粉尘：投料粉尘经设备自带除尘装置处理后车间内无组 织排放。  ②1#车间气提输送线中转料仓粉尘：配置 1 套“滤筒除尘”装置，中转料 仓输送粉尘经布袋除尘器处理后车间内无组织排放。  ③1#车间配色、投料及破碎粉尘：配置 1 套“布袋除尘”装置，1 根 15m 排气筒（DA001），设计处理规模：11800m3/h。  ④1#车间挤出废气、检验废气：配置 1 套“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附” 装置，1 根 15m 排气筒（DA002）,设计处理规模：37800m3/h；  ⑤2#车间挤出废气、检验废气：配置 1 套“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附” 装置，1 根 15m 排气筒（DA003）,设计处理规模：37800m3/h；  ⑥螺杆清洁废气：配置 1 套“水喷淋”装置，1 根 15m 排气筒（DA005）, 设计处理规模：4000m3/h。  ⑦食堂油烟：配置 1 套油烟净化器，食堂油烟经油烟净化器处理达标后引 至所在楼屋顶排放。 | | | | | |  | | 噪声 | 采取合理布局、基础减振、建筑隔声等措施。 | | | | | | | 固废 | ①一般固废：一般固废暂存间位于厂区东南侧，共有 6 间，每间面积约 30m2 ，产生的一般固废，分类暂存于一般固废暂存区，并定期外售给相 关回收单位。  ②危险废物贮存库：危险废物贮存库位于厂区东南侧，共有 2 间，每间面 积约为 35m2 ，采取防风、防雨、防晒、防渗、防腐、防漏措施，设置标 志牌，设置围堰。产生的危险废物分类暂存于危险废物贮存库，并定期委 托有资质的单位处理。  ③生活垃圾：厂区、办公区设置生活垃圾收集桶，集中收集后交由环卫部 门统一处理。 | | | | | | | **2.7.5 现有项目主要建设内容**  现有项目主要生产设备详见表 2.7-4。  **表** **2.7-4 现有项目主要生产设备一览表** | | | | | | | | | | 序号 | 设备名称 | | | 单 | 数量 | 所在位置 | 备注 | | | 1 |  | | |  |  | 生产车间 | / | | | 2 |  | | | | | 生产车间 | / | | | 3 |  | | |  |  | 生产车间 | / | | | 4 |  | |  |  |  | 配混料区 | / | | |  |  |  | 配混料区 | / | | |  |  |  | 配混料区 | / | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 5 |  |  |  |  | 配混料区 | / | |  |  |  | 配混料区 | / | |  |  |  | 配混料区 |  | | 6 |  |  |  |  | 生产车间 |  | | 7 |  |  |  |  | 生产车间 |  | | 8 |  |  |  |  | 生产车间 |  | | 9 |  | |  |  | 配混料区 | / | | 10 |  | |  |  | 配混料区 | / | | 11 |  | |  |  | 生产车间 | / | | 12 |  | |  |  | 生产车间 | / | | 13 |  | |  |  | 相应车间与仓库 之间的设备房内， 冷却塔位于室外 | / | | 14 |  | |  |  | 生产车间 | / | | 15 |  | |  |  | 生产车间 | / | | 16 |  | |  |  | 相应车间与仓库之间的 设备房内 | / | | 17 |  | |  |  | 生产车间 | / | | 18 |  | | | | 生产车间 | / | | 19 |  | |  |  | 原料仓库至生产车间 | / | | 20 |  | | | | 室外 | / | | 21 |  | |  |  | 生产车间色粉间 | / | | 22 |  | |  |  | 螺杆清洁间 | 螺杆清洁 | | 通过核查《产业结构调整指导目录（2024 年本）》可知，扩建后全厂所用设备 均不属于国家禁止或明令淘汰的设备；同时对照工信部发布第一、二、三批《高耗 能落后机电设备(产品)淘汰目录》，项目所用设备不属于落后机电设备。  **2.7.6 现有项目主要原辅材料**  现有项目主要原辅材料消耗情况详见表 2.7-5。 | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2.7-5 现有项目主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **产品** | **原料名称** |  | **单位** | **年用量** | **备注** | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |       **公共单元**    **2.7.7 现有项目生产工艺流程** |
|  |
|  |
|  |
| 如下： |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **一、色母粒生产工艺流程** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **二、PP 塑料复合材料生产工艺流程** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **三、ABS 、PC/ABS 塑料复合材料生产工艺流程** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **四、其他** | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  |  | |
|  | **2.7.8 现有项目产排污情况**  **一、废气**  **1、废气采取的治理措施** |  |
| 现有项目主要生产工艺废气：破碎及配色粉尘、挤出废气、检验废气、螺杆清洁 废气、食堂油烟等。  1#原料仓库投料粉尘经设备自带除尘装置处理后车间内无组织排放；1#车间气 提输送线中转料仓粉尘，配置 1 套“滤筒除尘 ”装置，中转料仓输送粉尘经布袋除 尘器处理后车间内无组织排放；2#车间失重称投料、破碎粉尘车间内无组织排放； 1#车间、2#车间真空废气无组织排放。  1#车间配色、投料及破碎粉尘经“布袋除尘 ”装置处理达标后通过 1 根 15m 排 气筒（DA001）排放；1#车间挤出废气、检验废气经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附 ” 装置处理达标后通过 1 根 15m 排气筒（DA002）排放；2#车间挤出废气、检验废气 经“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附 ”装置处理达标后通过 1 根 15m 排气筒（DA003） 排放；螺杆清洁废气经“水喷淋 ”装置处理达标后通过 1 根 15m 排气筒（DA005）  排放。  **2、废气治理设施有效性及废气达标分析**  根据企业 2023 年自行监测（监测报告编号CQGH2023AF0496），现有项目废气 排放达标情况详见表 2.7-6。 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2.7-6 现有项目废气监测结果达标情况一览表（2023 年三季度）**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测报告 编号 | 监测点位 | 监测 时间 | 废气量范 围 Nm3/h | 污染因 子 | 排放 浓度 范围 | 排放速率范围  （kg/h） | 标 准 限 值  mg/m3 | 达标 情况 | | CQGH20 23AF049 6 | G1（配色 废气排放 口 ） DA001 | 2023 .4.20 | 3.31 × 103~3.57 × 103 | 颗粒物 | 4.4~6. 3 | 1.46 × 10-2~2.25 × 10-2 | 20 | 达标 | | G2（1#车 间挤出废 气 排 放 口 ） DA002 | 2023 .4.20 | 1.06 × 104~ 1.22 × 104 | 非甲烷 总烃 | 4.81~5 .65 | 5.39 × 10-2~6.89 × 10-2 | 60 | 达标 | | 臭气浓 度 | 478~9 77 | / | 2000 | 达标 | | G3（2#车 间挤出废 气 排 放 口 ） DA003 | 2023 .4.20 | 1.06 × 104~ 1.20 × 104 | 非甲烷 总烃 | 5.06~5 .27 | 5.50 × 10-2~6.07 × 10-2 | 60 | 达标 | | 苯乙烯 | 0.01L | N | 20 | 达标 | | 臭气浓 度 | 724~ 1 122 | / | 2000 | 达标 | | G5（螺杆 清洁废气 排放口） DA005 | 2023 .4.20 | 1.06 × 104~ 1.20 × 104 | 颗粒物 | 4.3~5. 7 | 3.38 × 10-2~4.38 × 10-2 | 20 | 达标 | | 非甲烷 总烃 | 3.97~5 .57 | 3.25 × 10-2~4.56 × 10-2 | 60 | 达标 | | 臭气浓 度 | 549~7 24 | / | 2000 | 达标 | | G4 食 堂 油烟 | 2023 .4.20 | 1.26 × 104~ 1.30 × 104 | 油烟 | 0.3~0. 7 | / | 1 | 达标 | | 非甲烷 总烃 | 3.08~4 .36 | / | 10 | 达标 |   **根据上表可知，现有项目所有排气筒各污染物均达标排放，现有项目废气治理** **设施有效。**  根据企业委托第三方监测公司开展的自行监测，现有项目无组织废气监测结果 达标情况详见表 2.7-7。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2.7-7 废气无组织监测结果达标情况一览表（单位：mg/m3）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 污染物 | 监测时间 | 无组织排放浓度 | 标准限值 | 达标情况 | | 厂区内西南处 | 非甲烷总烃 | 2023.4.20 | 1.13~ 1.19 | 6.0 | 达标 | | 厂界西侧 2m处 | 总悬浮颗粒物 | 2023.4.20 | 0.214~0.243 | 1.0 | 达标 | | 非甲烷烃 | 0.95~ 1.02 | 4.0 | 达标 | | 臭气浓度（无量纲） | ＜10 | 20 | 达标 |   根据上述分析可知，现有项目厂区内非甲烷总烃无组织排放浓度满足《挥发性有 机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别排放限值，厂界非甲烷总烃、颗 粒物排放浓度均满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）及“修改 单 ”要求。  **3 、废气污染物排放量达标分析**  现有项目废气污染物排放总量达标情况详见表 2.7-8。  **表** **2.7-8 现有项目废气污染物排放总量达标情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口及 编号 | 污染物 | 实 际 排 放量 t/a | 原 环 评 核 定 排放总量 t/a | 原环评批复核定 排放总量 t/a | 总量指标 符合性 | 数据来源 | | 一 般 排 放 口合计 | 颗粒物 | 0.401 | 0.401 | 原环评批复文件 未核定排放总量 | / | 排污许可证执行 报告数据、原环 评报告 | | 非甲烷总 烃 | 3.644 | 3.644 | / |   根据上表可知，原环评批复未核定废气污染物排放总量，现有项目非甲烷总烃、 颗粒物有组织排放总量满足要求。  **4 、废气污染物排放量统计**  **（1）统计原环评污染物（配色、破碎、投料粉尘，挤出废气（非甲烷总烃））** **排放量**  **表** **2.7-9 现有项目废气污染物排放情况统计一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 有组织排放 量 t/a | 无组织排放量 t/a | 污染物排放总 量 t/a | 数据来源 | | 配 色 、 破 碎、投料 | 颗粒物 | 0.401 | 1.29 | 1.691 | 排污许可证执行报 告数据、原环评报告 | | 挤出、检验 | 非甲烷总烃 | 3.644 | 2.718 | 6.362 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **（2）本次评价核算污染物**  **由于现有项目环评工作开展时间较早，部分污染物未核算。因此，本次评价参** **考相关文献、资料进行核算。**  1）挤出废气（丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、1,3-丁二烯）  ABS 树脂甲苯、乙苯参考文献《丙烯腈-丁二烯-苯乙烯（ABS）塑料中残留单体 的溶解沉淀-气相色谱法测定》（袁丽凤，邬蓓蕾等，分析测试学报[J].2008(27)： 1095-1098）中实验结果：ABS 树脂中甲苯单体含量 32.9mg/kg，乙苯含量 135.2mg/kg， 丙烯腈单体含量 47.2mg/kg ，苯乙烯单体含量 637.8mg/kg；1,3-丁二烯参考文献《PS 和 ABS 制品中 1,3-丁二烯残留量的测定》（陈旭明，刘贵深，候晓东国家食品软包装 产品及设备质量监督检验中心（广东））中实验结果，ABS 树脂中 1,3-丁二烯单体含 量 1.53mg/kg。  本次评价挤出废气收集率按照 80%计，苯乙烯、丙烯腈处理效率按 83%计，甲 苯、乙苯、1,3-丁二烯处理效率按照 50%计。  现有项目年使用ABS 树脂约 20824.32t/a 。现有项目废气污染物（苯乙烯、丙烯 腈、甲苯、乙苯、1,3 丁二烯）排放量如下。  **表** **2.7-10 现有项目废气污染物（苯乙烯、丙烯腈甲苯、乙苯、1,3 丁二烯）排放量**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 原料用量（t/a） | 产污系数 （mg/kg） | 产生量（t/a） | 有组织排放 量（t/a） | 无组织排 放量（t/a） | | 挤出废气 | 苯乙烯 | 20824.32 | 637.8 | 13.282 | 1.806 | 2.656 | | 丙烯腈 | 20824.32 | 47.2 | 0.983 | 0.134 | 0.197 | | 甲苯 | 20824.32 | 32.9 | 0.685 | 0.274 | 0.137 | | 乙苯 | 20824.32 | 135.2 | 2.815 | 1.126 | 0.563 | | 1,3 丁二烯 | 20824.32 | 1.53 | 0.032 | 0.013 | 0.006 |   **2）滑石粉失重称投料粉尘、挤出废气（二氯甲烷、酚类、氯苯类）**  二氯甲烷、酚类、氯苯类、颗粒物（滑石粉失重称投料）污染源强核算采取**类** **比法**。  本次评价二氯甲烷、酚类、氯苯类、颗粒物类比同类型项目中的产污系数对现 有项目污染物排放量进行核算。  沙伯基础创新塑料（重庆）有限公司产品为各种规格的 PC 塑料粒子 3.5 万 t/a， 主要原料包括 PC、ABS、AS 树脂，阻燃剂、填料（滑石粉、抗氧剂）、颜料、助剂 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 与 项 目 有 关 的 原 有 环 境 污 染 问 题 | 等，主要设备包括混料机、热熔挤出机、切粒机等，主要生产工艺包括混料、挤出、 冷却干燥、切粒筛分、混合、检验。沙伯基础创新塑料（重庆）有限公司产品、原 料、生产设备、工艺与重庆普利特新材料有限公司基本一致。因此，本次评价**类比** 《沙伯基础创新塑料（重庆）有限公司聚碳酸酯塑料粒子生产线一期工程再生料原 料引入项目》中的产污系数可行。其中二氯甲烷产污系数为 0.04kg/t 原料，酚类产污 系数为 0.008kg/t 原料，氯苯类产污系数为 0.001kg/t 原料、投料粉尘产污系数为 0.443kg/h。  现有项目年用PC 树脂约 13860t/a，滑石粉年用量约 3700t/a。本次评价挤出废气 收集率按照 80%计，二氯甲烷、酚类、氯苯类处理效率按照 10%计。滑石粉投料粉 尘无组织排放。  经核算，二氯甲烷、酚类、氯苯类、颗粒物排放量如下：  **表** **2.7-11 现有项目废气（二氯甲烷、酚类、氯苯类、颗粒物）污染物排放量**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 原料用量 （t/a） | 产污系数 （mg/kg） | 产生量（t/a） | 有组织排放 量（t/a） | 无组织排放 量（t/a） | | 挤出废气 | 二氯甲烷 | 13860 | 0.04 | 0.554 | 0.399 | 0. 111 | | 酚类 | 13860 | 0.008 | 0. 111 | 0.080 | 0.022 | | 氯苯类 | 13860 | 0.01 | 0.014 | 0.010 | 0.003 | | 滑石粉投料 | 颗粒物 | 3700 | 0.443 | 1.6391 | 0 | 1.6391 |   **表** **2.7-12 现有项目大气污染物排放量（包含有组织、无组织排放量）**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 污染物 | 污染物排放总量 t/a | | 1 | 颗粒物 | 3.3301 | | 2 | 非甲烷总烃 | 6.362 | | 3 | 苯乙烯 | 4.462 | | 4 | 丙烯腈 | 0.331 | | 5 | 甲苯 | 0.411 | | 6 | 乙苯 | 1.689 | | 7 | 1,3 丁二烯 | 0.019 | | 8 | 二氯甲烷 | 0.51 | | 9 | 酚类 | 0.102 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 10 | | | 氯苯类 | | | | 0.013 | | | | | | **存在问题：**  （1）1#车间、2#车间真空废气无组织排放。  （2）现有螺杆清洁废气主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物，污染防治措施为“水 喷淋 ”，水喷淋仅能去除少量颗粒物，对非甲烷总烃无处理效果。  （3）2#车间破碎粉尘废气收集管网、布袋除尘装置破损。  **二、废水**  **1、废水治理措施**  项目废水主要包括生活污水、生产废水。现有项目生活污水最大日排放量为 30.9m3/d，排入生产区生化池最大日生产废水（即冷却系统排水日）排放量为32.4m3/d， 软水制备系统日最大排水量为44. 1m3/d。  现有项目真空废水、废气处理设施喷淋塔废水循环使用，不外排；地面清洁废 水和设备维修废水经隔油沉淀处理后排入生化池，冷却循环水系统排水经沉淀池处 理后排入生化池，与厂区生活污水一并经生产区生化池处理达《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中的三级标准后，排入园区市政污水管网；食堂含油废水经隔油处 理后排入生化池，与生活污水一并经生活区生化池处理达《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中的三级标准后，排入园区市政污水管网，经蒲吕集中污水处理厂 处理达标后排放。  **2 、废水达标分析**  根据企业委托第三方监测公司开展的自行监测，2023 年现有项目废水排放达标 情况详见表 2.7-13。  **表** **2.7-13 废水排放口监测结果达标情况一览表（单位：mg/L）** | | | | | | | | | | | | | 检测 点位 | 检测 时间 | pH | | COD | 氨氮 | SS | 石油类 | 动植物 油 | BOD5 | 总磷 | 总氮 | | 废水 排口 | 2023. 4.20 | 7.3 | | 71 | 5.89 | 18 | 0.86 | 1.98 | 18.6 | 0.36 | 9.46 | | 7.3 | | 78 | 5.61 | 22 | 0.78 | 1.74 | 19.2 | 0.39 | 9.02 | | 7.2 | | 74 | 6.30 | 19 | 0.84 | 1.78 | 18.0 | 0.37 | 9.36 | | 标准限值 | | 6~9 | | 500 | 45 | 400 | 20 | 100 | 20 | / | / | | 达标情况 | | 达标 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | / | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 根据监测，现有项目 2023 年废水排口pH 、COD 、SS 、石油类、BOD5 、动植物 油排放浓度均满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）标准限值，氨氮满足《污 水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。  综上，现有项目废水治理设施有效。  **3 、废水排放量**  现有项目废水污染物排放总量达标情况详见表 2.7-14。  **表** **2.7-14 现有项目废水污染物排放总量达标情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口 | 污染源 | 污染物 | 实际排放量 （t/a） | 环评及批复排 放总量（t/a） | 总量指标符合 性 | 数据来源 | | 一 般 排 放口 | 废水 | 化学需氧量 | 3.0 | 3.0 | 符合 | 原环评报告 | | 氨氮 | 0.202 | 0.202 | 符合 |   现有项目废水污染物COD排放总量未超过渝（铜）环准[2012]42号文核定排放总 量。  **三、噪声**  根据企业委托第三方监测公司开展的自行监测，2023 年现有项目噪声排放达标 情况详见表 2.7-15。  **表** **2.7-15 现有项目厂界噪声监测结果达标情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 检测时间 | 测点位置 | 检 测 结 果 dB (A) | | | | | | 主要声源 | | 昼间 | | | 夜间 | | | | 实测值 | 背景值 | 报出结果 | 实测值 | 背景值 | 报出结果 | | 2023.4.20 | 厂界西侧外 1mN1 | 54.6 | / | 55 | / | / | / | 设备噪声 | | 标准限值 | | 昼间：≤65dB(A)；夜间：≤55dB(A) | | | | | | |   根据监测结果，企业正常生产期间厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放 标准》（GB12348-2008）中表 1 的 3 类功能区标准限值，企业噪声实现达标排放。  **四、固体废物**  根据企业提供的 2023 年危废转移联单、固废记录等资料，现有项目固体废物产 生及处置情况详见表 2.7-16。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **2.7-16 现有项目固体废物处置及利用情况一览表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固体废物名称 | 固体废物类别 | 产生量 | 综合利用量 | 处置量 | 贮存量 | 排放量 | | 废包装袋 | 一般工业固废 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | | 不合格品、集尘灰 | 189.5 | 189.5 | 0 | 0 | 0 | | 废离子交换树脂 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | | 色粉废包装袋 | 危险废物 | 2.5 | 0 | 2.5 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 6.5 | 0 | 6.5 | 0 | 0 | | 油/水混合物 | 3.983 | 0 | 3.983 | 0 | 0 | | 真空桶废渣 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 废焦油 | 0.06 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | | 废润滑油 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | | 废空压机油 | 0.2 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | | 含油棉纱手套 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 25.8 | 0 | 25.8 | 0 | 0 | | 餐厨垃圾 | 12.9 | 0 | 12.9 | 0 | 0 |   一般固废：产生的一般工业固废主要为集尘灰、废边角料（包含不合格产品） 以及废包装袋。集尘灰回用于生产，废边角料（包含不合格产品）破碎后回用于生 产；废包装袋定期收集后由厂家回收。一般固废物暂存区依托企业现有固废暂存间， 位于生产厂房东南侧，共有 6 间，每间面积为 30m2 ，已采取“防渗漏、防雨淋、防 扬尘 ”措施，设置有标识标牌。  危险废物：项目产生的危险废物主要为真空通的废渣、废离子交换树脂、废润 滑油、废活性炭、色粉废包装材料、废含油棉纱手套等集中收集后分类暂存于危险 废物贮存库，定期委托重庆市禾润中天环保科技有限公司璧山分公司进行处理。本 项目依托企业现有危险废物贮存库，设置在厂区东南侧，共有 2 间，每间面积约为 35m2 ，已采取“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐 ”措施，设置有标识标牌。 企业运行期间严格按照相关管理规定填报危废管理计划，进行危险废物申报登记， 按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）填写了危险废物转移联单，并进行 联单及台账制度管理。  现有项目固体废物处置措施有效，固体废物经处置后未造成二次污染。  **2.7.8 环境风险**  重庆普利特新材料有限公司现有风险源为 ER-1 机修作业区、ER-2 储存间 15、 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ER-3 柴油发电间、ER-4 储存间 14 、ER-5 原料仓库、ER-6 危险废物贮存库等。现有 环境风险防范措施如下：  **表** **2.7-17 现有项目环境风险防范措施一览表** | | | | | **环** **境** **风** **险** **单元** | **风险** **物质** | **现有风险防范措施** | **现有风险** **措施有效** **性** | | 机 修 作 业 区 | 乙炔 | ①机修间设置有乙炔气体检测仪，泄漏后仪器会立即报警。  ②机修间设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连。 | 有效，环 境风险可 接受。 | | 储 存 间 15 | 柴油 | ①储存间 15 地面做了防腐防渗处理，储罐下方设置有托盘，储存 间设置有地沟。  柴油储罐发生泄漏时，柴油可经过储罐下方托盘收集。当托盘不 能收集事故废液流入地沟时，通过收集桶将泄露的废液收集后作 为危废处置。  ②储存间15 外设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连。 现场人员负责对柴油发电间定时巡检，发现泄漏时及时向厂区应 急领导报告，并采取相应防范措施。  ③储存间 15 外配备有消防沙、灭火器等应急物资。 | 有效，环 境风险可 接受。 | | 柴 油 发 电 间 | 柴油 | ①柴油发电间地面做了防腐防渗处理，储罐下方设置有托盘，储 存间设置有地沟。  柴油储罐发生泄漏时，柴油可经过储罐下方托盘收集。当托盘不 能收集事故废液流入地沟时，通过收集桶将泄露的废液收集后作 为危废处置。  ②柴油发电间外设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相 连。  现场人员负责对柴油发电间定时巡检，发现泄漏时及时向厂区应 急领导报告，并采取相应防范措施。  ③柴油发电间外配备有消防沙、灭火器等应急物资。 | 有效，环 境风险可 接受。 | | 储 存 间 14 | 润滑 油 | ①机油储存间地面做了防腐防渗处理，储存桶下方设置有托盘， 储存间设置有地沟。  机油发生泄漏时，机油可经过储存桶下方托盘收集。当托盘不能 收集事故废液流入地沟时，通过收集桶将泄露的废液收集后作为 危废处置。  ②机油储存间外设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相 连。  现场人员负责对机油储存间定时巡检，发现泄漏时及时向厂区应 | 有效，环 境风险可 接受。 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  | 急领导报告，并采取相应防范措施。  ③机油储存间外配备有消防沙、灭火器等应急物资。 |  | | 原 料 仓库 | 白油 | ①原料仓库地面做了防腐防渗处理，储存桶下方设置有托盘。  ②原料仓库内设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连。 现场人员负责对原料仓库定时巡检，发现泄漏时及时向厂区应急 领导报告，并采取相应防范措施。  ③原料仓库内配备有灭火器等应急物资。 | 有效，环 境风险可 接受。 | | 险 物 存  危 废 贮 库 | 废机 油 | ①危险废物贮存库地面做了防腐防渗处理，储存桶下方设置有托 盘，设置有地沟。  废机油发生泄漏时，废机油可经过储存桶下方托盘收集。当托盘 不能收集事故废液流入地沟时，通过收集桶将泄露的废液收集。  ②危险废物贮存库外设置有视频监控，与中央控制室视频监控设 备相连。  现场人员负责对危险废物贮存库定时巡检，发现泄漏时及时向厂 区应急领导报告，并采取相应防范措施。  ③危险废物贮存库外配备有消防沙、灭火器等应急物资。 | 有效，环 境风险可 接受。 | | 根据调查，现有项目针对各风险源均采取了有效的环境风险防范措施，现有环 境风险防范措施均运行正常。同时，企业已于 2023 年 8 月对企业环境风险评估报告、 应急预案进行修订，并取得了备案回执。现有项目运营期间未发生环境风险事故， 现有项目环境风险防范措施有效，环境风险可接受。  **2.7.9 排污许可制度落实情况**  **一、排污许可证申领**  2023 年 6 月 7 日，重庆普利特新材料有限公司完成固定污染源排污许可申报， 获得铜梁区生态环境局下发《排污许可证》（编号：915002245880402565001U）。  **二、排污许可执行报告**  重庆普利特新材料有限公司按照排污许可制度执行及管理有关要求进行自行台 账管理等工作，并按时完成年度执行报告。  **三、** **自行监测落实情况**  重庆普利特新材料有限公司按照《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制 品》（HJ 1207-2021）要求，对厂区废气、废水、噪声定期进行自行监测，监测数据 统一发布于“排污企业自行监测信息 ”平台。  **2.7.10 环保投诉情况** | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 经调查，现有项目运行至今无环保投诉。  **2.8 现有项目卫生防护距离落实情况**  《重庆普利特新材料有限公司高性能环保型塑料复合材料生产项目环境影响报 告表》及其环境保护批准书渝（铜）环准[2012]42 号）中：该项目的卫生防护距离为 100 米，该范围内不应规划建设居民区、学校、医院等环境敏感的项目。  根据现场调查，该项目的卫生防护距离 100 米范围内无居民区、学校、医院等 环境敏感的项目。  经调查，该项目2020 年验收至今无环保投诉。  **2.9 现有项目主要环境问题及整改措施**  （1）1#车间、2#车间真空废气无组织排放。  （2）现有螺杆清洁废气主要污染物为非甲烷总烃和颗粒物，污染防治措施为“水 喷淋 ”，水喷淋仅能去除少量颗粒物，对非甲烷总烃无处理效果。  （3）2#车间破碎粉尘废气收集管网、布袋除尘装置破损。  **2.10 环境保护“** **以新带老** **”整改措施**  （1）在 1#车间真空水池顶部新建废气收集管网，真空废气引入 1#车间新建的 “水洗+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处理装置（1#） ”处理达标后， 通过 1 根 15m 排气筒（DA002）排放。  在 2#车间真空水池顶部新建废气收集管网，真空废气引入 2#车间新建的“水洗 +干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处理装置（2#）”，处理达标后，通过 1 根 15m 排气筒（DA003）排放。  （2）螺杆清洁方式改为“物理清洁 ”，采用喷砂机处理。收集塑料粉尘作为一 般固体废物外售给相关单位回收利用。  （3）2#车间破碎粉尘处新建废气收集管网，更换布袋除尘装置。  **2.11 现有项目污染物排放量**  现有项目污染物总量详见下表。  **表** **2.11-1 现有项目废气污染物排放总量排放情况一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 污染物 | 排放量（t/a） | | 废气 | 颗粒物 | 3.3301 | | 非甲烷总烃 | 6.362 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | 苯乙烯 | 4.462 | | 丙烯腈 | 0.331 | | 甲苯 | 0.411 | | 乙苯 | 1.689 | | 1,3 丁二烯 | 0.019 | | 二氯甲烷 | 0.51 | | 酚类 | 0.102 | | 氯苯类 | 0.013 |   **表** **2.11-2 现有项目废水污染物排放总量一览表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 项目 | 污染物 | 排放量（t/a） | | 废水 | 化学需氧量 | 3.0 | | 氨氮 | 0.202 |   **表** **2.11-3 现有项目固体废物产生及排放情况一览表（单位：t/a）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 固体废物名称 | 固体废物类别 | 产生量 | 综合利用量 | 处置量 | 贮存量 | 排放量 | | 废包装袋 | 一般工业固废 | 180 | 0 | 180 | 0 | 0 | | 不合格品、集尘灰 | 189.5 | 189.5 | 0 | 0 | 0 | | 废离子交换树脂 | 0.3 | 0 | 0.3 | 0 | 0 | | 色粉废包装袋 | 危险废物 | 2.5 | 0 | 2.5 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 6.5 | 0 | 6.5 | 0 | 0 | | 油/水混合物 | 3.983 | 0 | 3.983 | 0 | 0 | | 真空桶废渣 | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 | | 废焦油 | 0.06 | 0 | 0.06 | 0 | 0 | | 废润滑油 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | | 废空压机油 | 0.2 | 0 | 0.2 | 0 | 0 | | 含油棉纱手套 | 0.5 | 0 | 0.5 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 25.8 | 0 | 25.8 | 0 | 0 | | 餐厨垃圾 | 12.9 | 0 | 12.9 | 0 | 0 | |

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 | **3.1.1 大气环境质量现状**  **（一）空气质量达标区判断**  扩建项目位于铜梁区蒲吕工业园区龙云路 18 号。根据《重庆市环境空气质量 功能区划分规定》(渝府发〔2016〕19 号)等相关文件规定，项目所在区域环境空气 功能区划为二类区。环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）“项目所在区域达标 判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告 或环境质量报告中的数据或结论；采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网 中评价基准年连续 1 年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气 质量现状数据。 ”  本次评价数据来源于重庆市生态环境局发布的《2023 重庆市生态环境状况公 报》。扩建项目区域环境空气质量评价详见表 3.1-1。  **表** **3.1-1 区域环境空气现状评价表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 评价 因子 | 平均时段 | 百分位 | 现状浓度 （ug/m3） | 标准限值 （ug/m3） | 占标率 /% | 达标 情况 | | SO2 | 年平均浓度 | / | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | / | 26 | 40 | 65 | 达标 | | PM10 | 年平均浓度 | / | 54 | 70 | 77. 1 | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | / | 42 | 35 | 120 | **不达标** | | O3 | 最大 8 小时平均 浓度 | 第 90 百分位 | 153 | 160 | 95.6 | 达标 | | CO | 日均浓度 | 第 95 百分位 | 1000 | 4000 | 25.0 | 达标 |   由上表可知，项目所在区域基本污染物中 SO2 、NO2 、PM10 、O3 、CO 均能够 满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级浓度限值要求，PM2.5 不达标。 因此，判定铜梁区环境空气质量为不达标区。  根据《重庆市铜梁区生态环境保护“十四五 ”规划和二〇三五年远景目标》， 为改善环境空气质量，规划提出了深入控制工业污染，突出控制交通污染，强化扬 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 尘污染控制，精细化管控生活污染，加强环境空气质量目标管理等措施，主要工作 任务如下：  （1）助推经济高质量发展，打造绿色低碳转型示范  ①推动产业结构提质升级。深化绿色创新驱动，利用综合标准淘汰落后产能， 实施清洁生产，提高存量企业资源环境绩效。  ②积极开展碳达峰工作。控制温室气体排放，推进低碳社会建设，推进低碳社 会建设。  ③营造绿色发展营商环境。落实建设项目生态环境准入规定，深化“放管服 ” 改革，强化环境监管。  ④加强资源节约集约利用。严格按照用水总量控制、用水效率控制、水功能区 限制纳污控制“三条红线 ”管理。严格用地总量控制。提高能源节约利用效率。推 进“无废城市 ”建设。  （2）严格管控生态空间，筑牢长江上游重要生态屏障  ①构筑生态安全空间格局。推进铜梁区国土空间总体规划编制，科学确定适宜 生态保护、农业发展和城镇建设的地域空间，科学划定“三区三线 ”，构建“两屏 一岳，两水汇涪 ”的生态安全格局。积极融入“生态城市、海绵城市、智慧城市、 健康城市 ”先进理念，实现“一张蓝图绘到底 ”。加强生态空间用途管制，加强生 态保护红线管控，强化自然保护地监管。  ②严格保护和建设生态系统。坚持山水林田湖草系统治理，实施水土保持、水 源涵养重大工程，构建点、线、面一体化的生态保护体系，确保全区林地面积不少 于 62 万亩。推进国家森林城市建设，打造生态森林文化，保护和建设城市生态系 统。  ③治理修复生态退化区域。治理水土流失，治理湿地，对涪江、琼江、小安溪 流域沿线消落带进行水生植物、野生动植物栖息地的恢复，全面维护涪江、琼江、 小安溪流域、淮远河、巴川河等河流生态系统的生态特性和功能。治理修复矿山。  ④保护生物多样性。开展生物多样性本底调查和观测，严控外来入侵物种。  （3）深入打好污染防治攻坚战，建设宜居宜游生态福地 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ①持续优化改善水环境质量。整治污水偷排直排乱排问题，推动形成水治理综 合体系，持续改善河流湖库水环境质量，保障饮用水水源水质安全。  ②改善大气环境质量。深入控制工业污染，突出控制交通污染，强化扬尘污染 控制，精细化管控生活污染，加强环境空气质量目标管理。  ③协同防治土壤和地下水污染。安全利用受污染耕地，严格管控或修复受污染 建设用地，实施重点区域土壤污染综合防控，建立地下水环境管理体系。  ④防控改善噪声环境影响。严格管控交通噪声、生活噪声影响，加强建筑施工 噪声监管，强化工业企业噪声监管。  ⑤科学治理改善农业农村环境。防治种植业、养殖业环境污染，治理农村生活 污水和生活垃圾，整治提升农村人居环境。  （4）防范化解环境领域重大风险，夯实生态环境安全底线  ①健全环境风险防范体系。加强环境风险评估，建设环境风险预警体系，强化 应急响应管理，加强生态环境健康风险管理。  ②加强核与辐射安全管理。加强放射性物质安全监管，强化电磁辐射环境管理， 完善监管体制机制。  ③提高固体废物处置利用水平。无害化、资源化处置一般工业固体废物。新建 一般工业固体废物转运贮存中心。防控危险废物污染环境风险。建立平战结合的医 疗废物处置体系。防范渣场环境风险。  ④强化废弃危险化学品环境风险防控。实行危险化学品全过程监管，稳步推进 化工企业环境监管，持续推进重金属环境风险防控。  ⑤防范化解生态环境领域社会稳定风险。妥善回应处理群众信访投诉，建立突 出问题化解长效机制，积极化解环境敏感项目“邻避 ”矛盾。  （5）积极融入成渝地区双城经济圈生态共建环境共保，打造渝西生态创新之 都  ①深化生态共建。共建生态廊道。共建森林城市群。建立健全跨区域生态补偿 机制。  ②深化污染共治。推动跨界水环境治理。深化大气污染联防联控。加强土壤污 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 染及固体废物、危险废物协同治理。  ③深化执法联动。加强生态环境行政执法和司法联动。强化区域环境风险防控 和应急协同。推动生态环境联合监测和数据共享。  （6）提升环境治理能力，推进治理体系现代化建设  ①严格落实生态环境治理责任。落实党政领导责任，落实生态环境保护督察， 压实企业主体责任，完善源头管控制度体系。  ②提高生态环境精准治理能力。  ③提高生态环境科学治理能力。  ④提高生态环境依法治理能力。严格执行生态环境法规，提升生态环境行政执 法效能，健全生态环境执法联动机制，强化生态环境保护司法保障，加强生态环境 普法。  ⑤完善生态环境治理市场体系。健全生态环境保护资金保障体系，完善绿色财 税金融政策体系，严格落实各类环境经济政策。  ⑥构建生态环境治理全民行动体系。加强生态环境保护宣传教育，充分发挥各 类社会组织的桥梁纽带作用，健全信息公开与公众参与机制。  ⑦健全生态环境支撑能力建设体系。  ⑧构建生态环境示范创建体系。深化生态文明示范创建，积极开展绿色创建活 动，倡导绿色生活方式。  综上，在执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。  **（二）其他污染物环境质量现状评价**  根据本评价对项目的初步环境影响识别，确定出扩建项目特征污染因子为非甲 烷总烃。  本次评价非甲烷总烃引用重庆惠源检测技术有限公司对“铜梁高新区中心城 区、旧县、大庙组团环评监测 ”的检测报告（惠源（检）字〔2023〕第 HP087 号） 中的蒲吕中学（园区西侧）E4 点位的监测数据，监测时间为 2023 年 8 月 1 日至 7 日，引用监测点位位于扩建项目北侧约 1.6km 处；且周边无重大污染源变化，能够 反映扩建项目的环境空气质量，引用资料有效。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 监测频次：4 次/天，连续监测 7 天；  监测点位：蒲吕中学（园区西侧）E4 ，Q-1； 监测因子：非甲烷总烃；  评价方法：采用最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比（即占标率）。 评价采用最大地面浓度占标率 Pi 评价环境空气质量，计算公式为： | | |
| 式中： | *Pi Ci* | ——第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%； ——第 i 个污染物实测浓度值，mg/m3； |
| *Co i* ——第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m3。  监测点位基本信息见表 3.1-2 ，现状监测统计结果如表 3.1-3 所示。  **表** **3.1-2 其他污染物补充监测点位基本信息**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 监测点坐标/m | | 监测因子 | 监测时段 | 相对厂 址方位 | 相对厂址 距离/km | | X | Y | | 蒲吕中学 （ 园区西 侧）E4 | -66 | 1875 | 非甲烷总烃 | 2023 年 8 月 1 日至 7 日 | N | 1.6 |   **表** **3.1-3 其他污染物环境质量现状（监测结果）表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测点位 | 污染物 | 评价标准 /(mg/m3） | 监测浓度范围 /(mg/m3） | 最大浓度 占标率/% | 超标 率/% | 达标 情 | | 蒲 吕 中 学 （ 园 区 西 侧）E4 | 非甲烷总烃 | 2 | 0.51~0.98 | 49 | 0 | 达标 |   由上表可知，扩建项目所在地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）中的二级标准值。  总体来说，评价区域环境空气质量现状良好。  **3.1.2 地表水环境质量现状**  本项目废水最终受纳水体为小安溪河。根据《重庆市人民政府批转重庆市地表 水环境功能类别调整方案的通知》（渝环发[2012]4 号），小安溪河铜梁河段为渔 | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 业用水，执行Ⅲ类水域标准。  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行）可知， 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。  本次地表水环境质量现状评价引用重庆市铜梁区生态环境局 2024 年 2 月 2 日 发布的《2023年 12 月铜梁区水环境质量状况》可知：2022 年，小安溪双河口断面 水质类别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水质。由此可见，项目 区水环境质量状况较好。  （<https://www.cqstl.gov.cn/bm/qsthjj_71108/zwgk_70831/fdzdgknr_70834/qtxx/jczwgk> /hjbhlyxxgk/hjgl369/dqhjgl\_262276/202402/t20240202\_ 12897139.html）  **3.1.3 声环境质量现状**  根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），扩 建项目位于重庆市铜梁区蒲吕工业园内，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。 因此，项目不进行声环境质量现状监测。  **3.1.4 生态环境质量现状**  根据编制指南，扩建项目不开展生态现状调查。  **3.1.5 地下水、土壤环境质量现状**  扩建项目在做好防渗措施的情况下不存在地下水和土壤污染途径，根据《建设 项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）（试行），原则上不开展地下 水和土壤环境质量现状调查。 |
| 环 境 保 护 目 标 | 根据现场踏勘，扩建项目位于重庆市铜梁区蒲吕工业园区龙云路 18 号，东侧 紧邻重庆瑞信气体有限公司，北侧紧邻重庆鼎萨木业限公司，西侧为园区道路。项 目所在地不属于生态敏感与脆弱区，区内无珍稀动植物、文物保护单位、饮用水源 保护区、 自然保护区等环境敏感点。  项目外环境关系见表 3.2-1 ，确定环境保护目标见表 3.2-2。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表** **3.2-1 外环境关系**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **周边企业名称** | **方位** | **与扩建项目最近距** **离** | **备注** | | 1 | 重庆瑞信气体有限公司 | E | 紧邻 | 工业企业 | | 2 | 重庆鼎萨木业限公司 | N | 紧邻 | 工业企业 | | 3 | 重庆市铜梁区精亿电脑配件有限公司 | W | 20m | 工业企业 | | 4 | 重庆伟创环境工程有限公司 | SW | 50m | 工业企业 |   **表** **3.2-2 环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **敏感要** **素** | **名称** | **坐标/m** | | **保护对** **象** | **保护内容** | **环境** **功能** | **相对** **厂址** **方位** | **相对厂**  **址距离**  **/m** | **相对扩** **建项目** **距离/m** | | X | Y | | 大气环 境 | 1# 散 户 居民 | 154 | -513 | 居民区 | 11 户，约 35 人 | 二 类 环 境 空 气 功 能 区 | E | 491-50  0 | 476-63  0 | | 2# 陡 石 梯湾 | 320 | -337 | 居民区 | 10 户，约 32 人 | E | 275-50  0 | 415-60  7 | | 3# 居 住 区 | 0 | 630 | 居民区 | 2 户，约 7 人 | SE | 342-50  0 | 631-64  1 | | 声环境 | 项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。 | | | | | | | | | | 地表水 环境 | 小安溪 | 1213 | 0 | 地表水 | / | Ⅲ类 | W | 1067 | 1163 | | 地下水 环境 | 项目厂界 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地 下水资源。 | | | | | | | | | | 生态环 境 | 项目位于蒲吕工业园区，无产业园区外新增用地。 | | | | | | | | | | |
| 污染  物排  放控  制标  准 | **3.3.1 废气排放标准**  扩建项目位于铜梁区，根据《重庆市环境保护局关于印发在江津合川璧山铜梁 等区执行国家大气污染物特别排放限值工作方案的函》（渝环函〔2018〕490 号）， 扩建项目废气执行特别排放限值。  扩建项目运营期合成树脂挤出废气执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）及“修改单 ”中的表 5 特别排放限值和表 9 规定的企业边界限值要求； 厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 37822-2019）特别排放限值 。臭气浓度、苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》 （GB14554-93）表 1 中恶臭污染物标准限值。标准详见表 3.3-1 至表 3.3-4。  **表3.3-1 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 适用的合成树 脂类型 | 污染物项目 | 单位产品 非甲烷总 烃排放量 | 最高允许排放 浓度(mg/m3) | 无组织排放监控浓度限值 | | | 监控点 | 任何1h平均浓 度(mg/m3) | | 所有合成树脂 | 非甲烷总烃 | 0.3kg/t | 60 | 企业边界 | 4.0 | | 颗粒物 | / | 20 | 企业边界 | 1.0 | | ABS | 苯乙烯 | / | 20 | / | / | | 丙烯腈 | / | 0.5 | / | / | | 1,3-丁二烯(1) | / | 1 | / | / | | 甲苯 | / | 8 | 企业边界 | 0.8 | | 乙苯 | / | 50 | / | / | | PC | 酚类 | / | 15 | / | / | | 氯苯类 | / | 20 | / | / | | 二氯甲烷(1) | / | 50 |  | / | | 注：(1)待国家污染物监测方法标准发布后实施。 | | | | | |   **表** **3.3-2 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 特别排放限值  （mg/m3） | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 非甲烷总烃 | 6 | 监控点处 1h 平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 | | 20 | 监控点处任意一次浓度限值 |   **表** **3.3-3 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 有组织 | | 无组织 | | | 排放限值 | 排气筒高度  （m） | 排放限值 （mg/m3） | 无组织排放监控位置 | | 臭气浓度 | 2000（无量纲） | 15 | 20（无量纲） | 在厂界设置监控点 | | 苯乙烯（ABS） | 6.5（kg/h） | 15 | 5.0 | 在厂界设置监控点 |   **3.3.2 废水排放标准**  扩建项目属于合成树脂行业，废水间接排放。  根据《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572－2015）表 2 注释 1 废水进 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 入园区（各类工业园区、开发区、工业聚集地等）污水处理厂执行间接排放限值， 未规定限值的污染物项目与园区污水处理厂根据其污水处理能力商定相关标准，并 报当地环境保护主管部门备案。《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572－2015） 中未规定限值 pH 、COD 、氨氮、SS 排放限值。因此，扩建项目废水执行《污水综 合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。  扩建项目冷却循环水系统废水经沉淀处理后入生产区生化池，与厂区生活污水 一并排入园区市政污水管网。厂区废水经生化池处理达《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，经蒲吕污水处理厂处理达《城 镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小安溪。标 准详见表 3.3-4。  **表** **3.3-4 水污染物排放标准[摘录] 单位：mg/L**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 污染物 项目 | 《 合成树脂工业污染 物 排 放 标 准 》 （ GB 31572－2015）  （间接排放） | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)三级标 准 | 《城镇污水处理厂污 染 物 排 放 标 准 》 （GB18918-2002 ） 一 级 A 标 | | 1 | pH 值(无 纲量) | — | 6～9 | 6～9 | | 2 | COD | — | 500 | 50 | | 3 | SS | — | 400 | 10 | | 4 | 氨氮 | — | 45\* | 5(8) | | 注：①\*氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）；  ②括号外数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 | | | | |   **3.3.3 、噪声排放标准**  扩建项目位于重庆市铜梁区蒲吕工业园。根据《重庆市铜梁区人民政府办公室 关于印发重庆市铜梁区声环境功能区划分调整方案的通知》（铜府办〔2023〕17 号），本项目所在地属于 3 类声功能区。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声 排放标准》（GB12348-2008）的 3 类区标准。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **3.3-5 噪声排放标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 执行标准 | 类别 | 昼间 dB（A） | 夜间 dB（A） | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008） | 3 类 | 65 | 55 |   **3.3.4 工业固体废物**  现有项目设有一般工业固体废物暂存场所，其贮存过程应满足相应防渗漏、防 雨淋、防扬尘等环境保护要求。  危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2023) 、《危险废物转  移管理办法》（部令第 23 号）中相关要求。 |
| 总量 控制 指标 | **扩建项目新增污染物排放总量为：**  **废气：**扩建项目非甲烷总烃排放量为 0.922t/a ，其中有组织排放量为 0.461/a 、 无组织排放量为0.461t/a；颗粒物排放量为 0. 1243t/a，其中有组织排放量为 0. 1021t/a、 无组织排放量为 0.0222t/a 。非甲烷总烃“ 以新带老 ”削减量 0.926t/a ，颗粒物“ 以 新带老 ”削减量 0.8524t/a。  **废水：**扩建项目新增 COD 排放量为 0.0737t/a 、氨氮 0.0074t/a。 **扩建项目实施后全厂废气污染物排放总量为：**  非甲烷总烃排放量为 6.358t/a，其中有组织排放量为 3. 179t/a、无组织排放量为 3. 179t/a 。颗粒物排放量为 2.602t/a ，其中有组织排放量为 0.962t/a 、无组织排放量 为 1.64t/a。  扩建项目实施后全厂废气总量控制指标见表 3.4-1 ，废水总量控制指标见表 3.4-2。  **表** **3.4-1 废气总量控制指标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **扩建项目新增总量指标** | | | **扩建项目实施后全厂总量指标** | | | | 有组织排 放量（t/a） | 无组织排 放量（t/a） | 排放量合 计（t/a） | 有组织排 放量（t/a） | 无组织排 放量（t/a） | 排放量合 计（t/a） | | 废气 | 颗粒物 | 0.1021 | 0.0222 | 0.1243 | 0.962 | 1.64 | 2.602 | | 非甲烷总 烃 | 0.461 | 0.461 | 0.922 | 3.179 | 3.179 | 6.358 | | 苯乙烯 | 0 | 0 | 0 | 1.594 | 2.656 | 4.25 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | 丙烯腈 | 0 | 00 | 0 | 0.118 | 0.197 | 0.315 | | 甲苯 | 0 | 0 | 0 | 0.219 | 0.137 | 0.356 | | 乙苯 | 0 | 0 | 0 | 0.901 | 0.563 | 1.464 | | 1,3 丁二 烯 | 0 | 0 | 0 | 0.01 | 0.006 | 0.016 | | 二氯甲烷 | 0 | 0 | 0 | 0.377 | 0. 111 | 0.488 |   **表** **3.4-2 废水总量控制指标**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物** | **扩建项目新增总量指标（t/a）** | **扩建项目实施后全厂总量指标**  **（t/a）** | | 废水 | COD | 0.0737 | 3.0737 | | 氨氮 | 0.0074 | 0.2094 | |

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**  扩建项目施工期仅为设备安装及调试，无土建工程，工程量很小，主要污 染物包括设备安装噪声、建筑垃圾、施工人员少量生活污水及生活垃圾。  施工期废水主要为施工人员生活污水，依托现有生化池处理达标后排放。  施工期间设备安装等施工过程中产生一定的噪声，项目位于现有厂区内， 采取合理布置施工设备、距离衰减和墙体隔声等措施进行降噪。  施工人员生活垃圾经收集后交市政环卫部门统一处置，少量建筑垃圾送指 定建筑垃圾处置场处置。 |
| **4.2 营运期环境保护措施**  运营 期环 境影 响和 保护 措施  **4.2.1 废气**  **扩建项目营运期产生的废气主要为投料粉尘、挤出废气、检验废气、螺杆** **清洁粉尘。**  废气产污环境及防治措施情况见表 4.2-1。  **表** **4.2-1 扩建项目废气产污环境及防治措施情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **位** **置** | **产污** **环节** | **废气类**  **型及编**  **号** | **污染物** | **收集方式** | **采取的污染** **防治措施** | **排气**  **筒编**  **号** | **备** **注** | | 1# 车 间 | 石 称 投  滑 粉 量 料 | 失重称 投料粉 尘  G1-2-1 | 颗粒物 | 顶部设半密闭式集 气罩 | 1 套布袋除尘 装置 | DA0 07 | 整 改 | | 挤出、 检验 | PP 挤出 废气 、 检验废 气 1-3-3 | 非甲烷总 烃 、颗粒 物 、 臭气 浓度 | 挤出设备端头挤出 口设 1 个半密闭集 气罩 ，设备中部设 1-2 个上部伞形集气 罩；检验设备设通风 橱 | 1 套水洗+ 干 式过滤+ 活性 炭吸附浓缩、 催化燃烧再 生处理装置 | DA0 02 | 整 改 | | 2 | 挤出 | 挤出废 | 非甲烷总 | 挤出设备端头挤出 | 1 套水洗+ 干 | DA0 | 整 | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 车 间 |  | 气  G2-4-1 | 烃 、 颗粒 物 、 臭气 浓度 | 口设 1 个半密闭集 气罩 ，设备中部设 1-2 个上部伞形集气 罩；检验设备顶部设 集气罩 | 式过滤+ 活性 炭吸附浓缩、 催化燃烧再 生处理装置 | 03 | 改 | | 筛分、 切粒 | 筛分废 气 ( 长 玻纤 ） G2-5-1 | 颗 粒 物 （玻璃纤 维） | 新建密闭式集气罩 和废气收集管网 | 1 套过滤棉过 滤装置 | 依 托 DA0 06 | 新  建 + 依  托 | | 2# 车 间 | 螺杆 清洁 | 螺杆清 洁粉尘 | 颗粒物 | 喷砂机设备全密闭。 | 设备自带除 尘装置。 | / | 新 建 |   **4.2.2 废气污染源源强核算**  一、扩建项目废气污染源源强核算  扩建项目仅涉及 2#车间投料粉尘、新增 3 条生产线挤出废气、切粒及筛分 粉尘，检验废气、螺杆清洁粉尘。  扩建项目增强 PP 边角料不能回用，直接外售。因此，扩建项目不涉及破 碎粉尘。  **（1）2#车间投料粉尘**  扩建项目粉料投料过程产生投料粉尘。扩建项目使用粉料（抗氧剂）30t/a。 本次评价**类比**《沙伯基础创新塑料（重庆）有限公司聚碳酸酯塑料粒子生产线 一期工程再生料原料引入项目》中颗粒物的产污系数，颗粒物产污系数0.443kg/t 原料。  经核算，扩建项目2#车间投料粉尘产生量为 0.013t/a 。2#车间投料粉尘在 车间内无组织排放。扩建项目车间为密闭车间，仅设置进出通道，车间沉降效 率取值 40%。  经 核 算 ， 2# 车 间 投 料 粉 尘 无 组 织 排 放 量 为 0.008t/a （ 排 放 速 率 为 0.0011kg/h）。  **（2）挤出废气** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 树脂热熔挤出过程产生挥发性有机物，本次评价以非甲烷总烃计。挤出过 程因局部受热不均、单体分布不均等原因，会产生少量气溶胶（表征为颗粒物） 产生。气溶胶（表征为颗粒物）仅在挤出机局部受热不均情况下产生，产生量 较少。本次评价仅对挤出废气气溶胶（颗粒物）进行定性分析，并纳入竣工验 收监控因子考虑。同时，挤出过程会产生臭气浓度。  **①废气处理方式**  本次评价针对现有项目 1#车间、2#车间有机废气提出“ 以新带老 ”整改措 施。1#车间挤出废气、检验废气、真空废气：在真空水池顶部新建废气收集管 网，新建 1 套“水洗+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处理装置（1#）”， 采取 PCL 自动控制系统，1 根 15m 排气筒（DA002）。2#车间挤出废气、检验 废气、真空废气：在真空水池顶部新建废气收集管网，新建 1 套“水洗+干式 过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处理装置（2#） ”，采取 PCL 自动控制 系统，1 根 15m 排气筒（DA003）。  **②风机风量核算**  **1）挤出机**  建设单位每台挤出机废气产生源都是 2 个位置，一是设备端头挤出口约 50mm\*400mm 、二是设备中部的排气口约 200mm\*200mm 。在挤出口设置一个 半密闭集气罩，集气罩 1 尺寸：400mm\*900mm ，深 500mm；在设备中部排气 口 设 置 一 个 高 排 气 口 中 心 线 200mm 的 集 气 罩 ， 集 气 罩 2 尺 寸 ： 200-300mm\*200-300mm ，深 200mm 。每台挤出机产生的废气经过两个收集罩 收集，汇合后都由一台轴流风机抽至废气主管道。  根据《简明通风设计手册》，一台挤出机有两种规格集气罩：集气罩 1 为 半密闭集气罩，开口面为 0.4m\*0.9m ，集气罩 2 是上部伞形罩尺寸为 0.2-0.3m 矩形，废气成热态。  集气罩 1 计算公式如下：  Q=△S\*V0  集气罩 2 罩口离产污点距离为 0.2m ，为低悬罩选用计算公式如下： |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Q=221B3/4(Δt）5/12  废气产生温度约 180℃ , 室温取 25℃ , 本次评价风速 V0 取值 0.5m/s； 集气罩宽度 B 分别为 0.4m 和 0.3m；  经核算，集气罩 1 需要风量为 1152m3/h ，集气罩 2 需要风量为 733m3/h ， 单台挤出机风量为 1885m3/h ，本次评价按 2000m3/h 计；扩建项目共 3 台挤出 机，则扩建项目挤出废气量为 6000m3/h。  扩建项目实施后，1#车间、2#车间各有 15 条挤出线。经核算，15 条挤出 设备需风量为 30000m3/h。  **2）通风橱（1#车间检验）**  检验废气是两个通风橱，通风橱开口约 0.8m\*1.2m ，计算公式如下： Q=△S\*V0  单台通风橱需要风量为 1728m3/h ，2 个通风橱需风量共 3756m3/h。  **3）注塑机（2#车间检验）**  注塑机一共 6 台，单台集气罩约 0.3m-0.4m 矩形罩，罩口离产污点距离为 0.3m ，为低悬罩选用计算公式如下：  Q=221B3/4(Δt）5/12 废气产生温度约 145℃ , 室温取25℃;  经过计算，单台注塑机需要约 660m3/h ，6 台注塑机需风量共 3960m3/h。 经核算，1#车间总需风量为 33756m3/h ，2#车间总需风量为 33960m3/h  根据《挥发性有机物治理实用手册（第二版）》（生态环境部大气环境司、 生态环境部环境规划院编著，中国环境出版集团），风机风量取值为系统设计 风量的 1.1~ 1.2 倍，末端治理设备或系统漏风率大时取上限值，漏风率小时取 下限值。  同时，根据建设单位提供《废气处理系统改造工程》设计资料可知，该方 案 1#车间、2#车间挤出废气处理系统设计风量均为 40000m3/h。  **综上，本次评价** **1#车间、2#车间挤出废气处理系统设计风量均取** **40000m3/h （采用变频风机）。** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **③源强核算**  扩建项 目使用 PP 树脂 13800t/a 。现有项 目 1#车间使用 PP 、POE 树脂 46691.6t/a ，2#车间使用 ABS 树脂 20824.32t/a 、PC 树脂 13860t/a。  本次评价**类比**《沙伯基础创新塑料（重庆）有限公司聚碳酸酯塑料粒子生 产线一期工程再生料原料引入项目》中所有树脂非甲烷总烃的产污系数，非甲 烷总烃产污系数 0. 167kg/t 原料。  本次评价挤出废气收集率按 80%计，非甲烷总烃处理效率按 75%计，苯乙 烯、丙烯腈处理效率按 85%计，甲苯、乙苯、1,3 丁二烯处理效率按 60%计， 二氯甲烷、酚类、氯苯类处理效率按 15%计。  经核算，扩建项目非甲烷总烃产生量为 2.305t/a，有组织排放量为 0.461t/a， 无组织排放量为 0.461t/a。  **表** **4.2-2 扩建项目挤出废气污染物产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 污染物 产生量 （t/a） | 废气收 集率 | 处理 效率 | 收集量 （t/a） | 有组织 排放量 （t/a） | 无组织排 放量（t/a） | | PP 挤出热 熔废气 | 非甲烷总烃 | 2.305 | 80% | 75% | 1.844 | 0.461 | 0.461 | | 颗粒物 | 极少量 | / | / | 极少量 | 极少量 | 极少量 |   扩建项目实施后，全厂挤出废气污染物排放情况见下表：  **表** **4.2-3 扩建后全厂有机（挤出）废气污染物产排情况一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 污染物 产生量 （t/a） | 废气收 集率 | 处理 效率 | 收集量 （t/a） | 有组织 排放量 （t/a） | 无组织排 放量（t/a） | | 1#车间 PP 挤出热熔 废 气 （ DA002 ) | 非甲烷总烃 | 7.797 | 80% | 75% | 6.238 | 1.5595 | 1.5595 | | 颗粒物 | 极少量 | / | / | 极少量 | 极少量 | 极少量 | | 2#车间 PP 挤出热熔 废 气 （ DA003 | 非甲烷总烃 | 8.097 | 80% | 75% | 6.478 | 1.6195 | 1.6195 | | 苯乙烯 | 8.097 | 80% | 85% | 10.625 | 1.594 | 2.656 | | 丙烯腈 | 13.282 | 80% | 85% | 0.786 | 0.118 | 0.197 | | 甲苯 | 0.983 | 80% | 60% | 0.548 | 0.219 | 0.137 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | ) | 乙苯 | 0.685 | 80% | 60% | 2.252 | 0.901 | 0.563 | | 1,3 丁二烯 | 2.815 | 80% | 60% | 0.025 | 0.010 | 0.006 | | 二氯甲烷 | 0.032 | 80% | 15% | 0.444 | 0.377 | 0. 111 | | 酚类 | 0.554 | 80% | 15% | 0.089 | 0.075 | 0.022 | | 氯苯类 | 0. 111 | 80% | 15% | 0.011 | 0.009 | 0.003 | | 颗粒物 | 极少量 | / | / | 极少量 | 极少量 | 极少量 | | **（3）切粒、筛分粉尘**  扩建项目增强 PP（长玻纤）塑料复合材料切粒筛分产生粉尘。项目年用长 玻璃纤维 37.5t。根据中华人民共和国生态环境部关于发布《排放源统计调查产 排污核算方法和系数手册》的公告（公告 2021 年第 24 号），查阅其中《工业 源产排污核算方法和系数手册》3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手 册：切割成型（玻璃纤维、树脂，拉挤）-颗粒物产污系数为 3.78 千克/吨-产品。  扩建项目将长玻纤生产线的切粒机单独隔断密闭收集，采用夹芯板制成一 个约 4m×1.7m×2.5m 隔间，进出口设置软帘收集，废气经集气罩收集后经“干 式过滤棉 ”装置处理达标后通过现有 15m 排气筒（DA006）排放。  根据《简明通风设计手册》，密闭集气罩集气罩 1 计算公式为 Q=△S\*V0  V0—缝隙风速，本项目取值 1m/s。 △S—缝隙面积，0.8m2。  经核算，单个集气罩风量为 3000m3/h ，本项目有 3 条线共 3 个集气罩，本 次评价风量取值 9000m3/h。  增强 PP（长玻纤）切粒筛分粉尘经集气罩收集后经“干式过滤棉 ”装置处 理达标后通过现有 15m 排气筒（DA006）排放。  根据建设单位提供资料，DA006 排气筒设计风机风量为 32400m3/h。 本次评价颗粒物收集率按 90%计，处理效率按 20%计。  经核算，扩建项目2#车间增强 PP 切粒、筛分粉尘产生量 0. 1418t/a ，有组 织排放量约 0. 1021t/a（排放速率为 0.0142kg/h），排放浓度为 0.44mg/m3，无组 织排放量为 0.0142t/a（排放速率为 0.002kg/h）。 | | | | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **（4）检验废气**  扩建项目依托现有检验设备进行检验。检验过程中产生少量非甲烷总烃和 颗粒物。现有项目检验废气设有通风橱或集气罩，检验废气经车间挤出废气治 理设施处理达标后排放。  扩建项目检验废气产生量很少。因此，本次评价不对其进行定量评价，仅 定性分析。  **（5）滑石粉失重称投料粉尘**  现有项目滑石粉失重称投料粉尘无组织排放。本次评价提出“ 以新带老 ” 整改措施，在失重称投料散发口顶部设半密闭式集气罩，投料粉尘经“布袋除 尘 ”装置处理达标后通过 1 根 15m 排气筒（DA007）排放。  失重称投料粉尘收集方式：每条挤出生产线有 2-3 料仓+1 个大的散发口， 料仓排气口采用软管连接，大的散发口设置一个φ500 的半密闭集气罩。  根据《简明通风设计手册》，半密闭集气罩 1 计算公式为 Q=F\*V0  V0—集气罩罩口风速，本项目取值 0.8m/s。 F—操作口面积，m2。  经核算，单个集气罩风量为 600m3/h ，1#车间有 11 个点位，总计需要风量 为 6600m3/h ，同时考虑管道风阻等因素，本次评价风量取值 7000m3/h。  本次评价集气罩收集效率按 80%计，粉尘处理效率按 65%计。  根据 2.5.8 现有项目产排污情况章节可知，滑石粉失重称投料粉尘产生量 为 1.6391t/a。  经核算，1#车间失重称投料粉尘废气治理设施收集量 1.3113t/a ，有组织排 放量约 0.4589t/a（排放速率为 0.064kg/h），排放浓度为 9. 11mg/m3 ，无组织排 放量为 0.3278t/a（排放速率为 0.046kg/h） 。颗粒物“ 以新带老 ”削减排放量 0.8524t/a。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **4.2-4 滑石粉失重称投料废气排放一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染 源 | 污染 因子 | 产生 量  （t/a） | 收集情况 | | 有组织排放情况 | | | 无组织排放情 况 | | | 收集 量 （t/a） | 产生 浓度 mg/m3 | 排放 量  （t/a） | 排放 速率  （kg/h ) | 排放 浓度 mg/m3 | 排放 量  （t/a） | 排放 速率  （kg/h ) | | 滑石  粉投  料 | 颗粒 物 | 1.6391 | 1.3113 | 26.02 | 0.4589 | 0.064 | 9. 11 | 0.3278 | 0.046 |   **（6）螺杆清洁粉尘**  扩建项目实施后采用喷砂机去除挤出机螺杆上粘有的塑料。喷砂机运行过 程全密闭，喷砂过程产生的粉尘经设备自带除尘设施处理。螺杆清洁频次约 1 周 2 次，1 次清洁时间约 1h。  扩建项目螺杆清洁时间短，设备密闭且配备有除尘设施，螺杆清洁粉尘产 生量较少。因此，本次评价不对其进行定量评价，仅定性分析。  螺杆清洁粉尘经设备自带除尘设施处理后车间内无组织排放。 |

**表** **4.2-5 扩建项目废气排放一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 位 置 | 污染源 | 污染 因子 | 产污系 数 | 原料用 量或产 品产能 （t/a） | 产生 量  （t/a ) | 收集情况 | | 处理措施 | 生产 时间 （h） | 风量  (m3/h  ) | 收 集 效 率 | 去 除 效 率 | 排 气 筒 编 号 | 有组织排放情况 | | | 无组织排放情况 | |
| 收集 量 （t/a） | 产生 浓度 mg/ m3 | 排放 量  （t/a ) | 排放速 率  （kg/h ) | 排放 浓度 mg/m3 | 排放 量 （t/a） | 排放速 率  （kg/h） |
| 1# 车 间 | 挤 出 废 气 、检验 废气 | 非甲 烷总 烃 | 0. 167kg/ t 原料 | 46691. 6 | 7.797 | 6.238 | 21.66 | 1 套水洗+ 干式过滤 + 活 性 炭 吸 附 浓 缩 、 催化 燃烧再生 处 理 装 置 ， 1 根 15m 排 气 筒 | 7200 | 40000 | 80 % | 75 % | D A 00 2 | 1.559 5 | 0.217 | 5.41 | 1.5595 | 0.217 |
| 颗粒 物 | / |  | 少量 | 少量 | / | 少量 | / | / | 极少 量 | / |
| 臭气 浓度 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| 2# 车 间 | 投料粉尘 | 颗粒 物 | 0.443kg/ t 原料 | 30 | 0.013 3 | / | / | 车 间 沉 降 ， 在车 间 内无组 织排放 | 7200 | / | / | 沉 降 率 40 % | / | / | / | / | 0.008 | 0.001 |
| 2# 车 间 | 挤出废  气、检验  废气 | 非甲 烷总 烃 | 0. 167kg/ t 原料 | 48484. 32 | 8.097 | 6.478 | 22.49 | 1 套水洗+ 干式过滤 + 活 性 炭 吸 附 浓 缩 、 催化 燃烧再生 处 理 装 置 ， 1 根 15m 排 气 | 7200 | 40000 | 80 % | 75 % | D A 00 3 | 1.619 5 | 0.225 | 5.62 | 1.6195 | 0.225 |
| 苯乙 烯 | 637.8mg /kg 原料 | 20824. 32 | 13.28 2 | 10.62 5 | 36.89 | 85 % | 1.594 | 0.221 | 5.53 | 2.656 | 0.369 |
| 丙烯 腈 | 47.2mg/ kg 原料 | 20824. 32 | 0.983 | 0.786 | 2.73 | 85 % | 0.118 | 0.016 | 0.41 | 0.197 | 0.027 |
| 甲苯 | 32.9mg/ kg 原料 | 20824. 32 | 0.685 | 0.548 | 1.90 | 60 % | 0.219 | 0.030 | 0.76 | 0.137 | 0.019 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 乙苯 | 135.2mg /kg 原料 | 20824. 32 | 2.815 | 2.252 | 7.82 | 筒 |  |  |  | 60 % |  | 0.901 | 0.125 | 3.13 | 0.563 | 0.078 |
| 1,3 丁二 烯 | 1.53mg/ kg 原料 | 20824. 32 | 0.032 | 0.025 | 0.09 | 60 % | 0.010 | 0.001 | 0.04 | 0.006 | 0.001 |
| 二 氯 甲烷 | 0.04kg/t 原料 | 13860 | 0.554 | 0.444 | 1.54 | 15 % | 0.377 | 0.052 | 1.31 | 0. 111 | 0.015 |
| 酚类 | 0.008kg/ t 原料 | 13860 | 0. 111 | 0.089 | 0.31 | 15 % | 0.075 | 0.010 | 0.26 | 0.022 | 0.003 |
| 苯 氯 类 | 0.001kg/ t 原料 | 13860 | 0.014 | 0.011 | 0.04 | 15 % | 0.009 | 0.001 | 0.03 | 0.003 | 0.0004 |
| 颗粒 物 | / | / | 少量 | 少量 | / | / | 少量 | / | / | 极少 量 | / |
| 臭气 浓度 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| / |
| 2# 车 间 | 筛分废气 (长玻纤） | 颗粒 物 | 3.78kg/t 产品 | 37.5 | 0. 141 8 | 0.127 6 | 0.55 | 1 套 干 式 过滤棉 除 尘装置+1 根 15m 排 气筒 | 7200 | 32400 | 90 % | 20 % | D A 00 6 | 0.102 1 | 0.014 | 0.44 | 0.0142 | 0.0020 |
| 1# 车 间 | 滑石粉投 料 | 颗粒 物 | 0.443kg/ t 原料 | 3700 | 1.639 1 | 1.311 3 | 26.02 | 1 套 布 袋 除尘装置 +1 根 15m 排气筒 | 7200 | 7000 | 80 % | 65 % | D A 00 7 | 0.458 9 | 0.064 | 9. 11 | 0.3278 | 0.046 |
| 2# 车 间 | 螺杆清洁 粉尘 | 颗粒 物 | / | / | 少量 | 少量 | / | 设 备 密 闭 ， 设备 自带 除尘 设施 | / | / | / | / | / | 少量 | / | / | 极少 量 | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | **表4.2-6 扩建项目废气产排情况**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染因子 | 产生量 （t/a） | 收集量（t/a） | 有组织排放量  （t/a） | 无组织排放量  （t/a） | 废气治理设施收  集量（t/a) | | 颗粒物 | 0.1551 | 0.1276 | 0.1021 | 0.0222 | 0.0308 | | 非甲烷总烃 | 2.305 | 1.844 | 0.461 | 0.461 | 1.383 |   **表4.2-7 扩建项目实施后全厂废气排放情况汇总表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 污染物 | 有组织排放量  （t/a） | 无组织排放量  （t/a） | 备注 | | 1#车间配色、投料、破碎 | 颗粒物 | 0.401 | 1.29 | **DA001** | | 1#车间挤出废气、检验废 气、真空废气 | 非甲烷总烃 | 1.5595 | 1.5595 | **DA002** | | 颗粒物 | 少量 | 极少量 | | 2#车间投料粉尘 | 颗粒物 | 0 | 0.008 | / | | 1#车间挤出废气、检验废 气、真空废气 | 非甲烷总烃 | 1.6195 | 1.6195 | **DA003** | | 苯乙烯 | 1.594 | 2.656 | | 丙烯腈 | 0.118 | 0.197 | | 甲苯 | 0.219 | 0.137 | | 乙苯 | 0.901 | 0.563 | | 1,3 丁二烯 | 0.010 | 0.006 | | 二氯甲烷 | 0.377 | 0. 111 | | 酚类 | 0.075 | 0.022 | | 氯苯类 | 0.009 | 0.003 | | 颗粒物 | 少量 | 极少量 | | 2#车间筛分废气(长玻纤） | 颗粒物 | 0.1021 | 0.0142 | **DA006** | | 1#车间滑石粉投料 | 颗粒物 | 0.4589 | 0.3278 | **DA007** | | 合计 | 颗粒物 | 0.962 | 1.64 | / | | 非甲烷总烃 | 3.179 | 3.179 | / | | 苯乙烯 | 1.594 | 2.656 | / | | 丙烯腈 | 0.118 | 0.197 | / | | 甲苯 | 0.219 | 0.137 | / | | 乙苯 | 0.901 | 0.563 | / | | 1,3 丁二烯 | 0.01 | 0.006 | / | | 二氯甲烷 | 0.377 | 0. 111 | / | | 酚类 | 0.075 | 0.022 |  | | 氯苯类 | 0.009 | 0.003 | / | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | [**4.2.1.3**](4.2.1.3) **废气排放口基本情况**  扩建项目大气污染物有组织排放口基本情况详见表 4.2-8。  **表** **4.2-8 扩建项目有组织废气正常排放情况表** | | | | | | | | | | | | | 编 号 | 名称 | 排气筒底部 中心坐标 | | 排气 筒底 部海 拔高 度/m | 排气  筒高  度  /m | 排气 筒出 口内 径/m | 烟气 流速/ （m/ s） | 烟 气 温 度 /℃ | 年排  放小  时数  /h | 排 放 工 况 | 污染物排放 速率/(kg/h) | | X | Y | | 1 | 1#车间 失重称 排气筒 DA007 | 106 °  9 ′  52.80  ″ | 29 ° 48 ′ 20.86  ″ | 279 | 15 | 0.45 | 12.23 | 常 温 | 7200 | 正 常 排 放 | 颗粒物 0.064 | | 2 | 1#车间  挤出废  气排气  筒  DA002 | 106 °  9 ′  50.61  ″ | 29 ° 48 ′ 23.04  ″ | 279 | 15 | 1. 1 | 11.7 | 常 温 | 7200 | 正 常 排 放 | 非甲烷总烃 0.217 | | 3 | 2#车间  挤出废  气排气  筒  DA003 | 106 °  9 ′  49.82  ″ | 29 ° 48 ′ 21.14  ″ | 279 | 15 | 1. 1 | 11.7 | 常 温 | 7200 | 正 常 排 放 | 非甲烷总烃 0.217 ， 苯 乙 烯 0.221 ，丙 烯腈 0.016 ， 甲苯 0.030 ， 乙 苯 0.125, 1,3 丁 二烯 0.001 ， 二 氯 甲 烷 0.052 ， 酚类 0.010 ， 氯苯 类 0.010 | | 3 | 2#车间  烘干废  气排气  筒  DA006 | 106 °  9 ′  49.54  ″ | 29 ° 48 ′ 19.29  ″ | 279 | 15 | 0.8 | 11.61 | 常 温 | 7200 | 正 常 排 放 | 颗粒物 0.014 | |  | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [**4.2.1.4**](4.2.1.4) **废气治理设施达标排放分析**  **（1）污染防治措施可行性分析**  根据《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 ”，扩建项目废气治理 设施可行性分析详见表 4.2-9 ，废气排放口达标排放分析详见表 4.2-10。  **表** **4.2-9 废气治理设施可行性分析表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 产污环节 | 污染物种类 | 过程控制 技术 | 可行技术 | | 塑料零件及其 他塑料制品制 造废气 | 颗粒物 | 容积替代 密闭过程 密闭场所 局部收集 | 袋式除尘；滤筒/滤芯除尘 | | 非甲烷总烃 | 喷淋；吸附；吸附浓缩+热力燃烧/催化燃烧 | | 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 催化、生物法两种及以上组合技术 |   扩建项目投料粉尘采取“布袋除尘 ”处理，螺杆清洁设备密闭并自带有除尘装置， 热熔挤出废气采取“水洗+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处理装置 ”处理， 符合《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）规范 要求。  **表** **4.2-10 扩建项目废气排放口达标排放分析表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废气排放 口编号 | 废气排放 量 m3/h | 排放情况 | | 排放标准 | | 达标 情况 | | 污染因子 | 排放浓度 mg/m3 | 浓度限值 mg/m3 | 标准文号 | | DA007 | 7000 | 颗粒物 | 9. 11 | 20 | 《合成树脂工业 污 染 物 排 放 标 准 》 （ GB 31572-2015）、《恶 臭污染物排放标 准 》 （GB14554-93） | 达标 | | DA002 | 40000 | 非甲烷总烃 | 5.41 | 60 | 达标 | | 颗粒物 | 少量 | 20 | 达标 | | DA003 | 40000 | 非甲烷总烃 | 5.62 | 60 | 达标 | | 苯乙烯 | 5.53 | 20 | 达标 | | 丙烯腈 | 0.41 | 0.5 | 达标 | | 甲苯 | 0.76 | 8 | 达标 | | 乙苯 | 3.13 | 50 | 达标 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 1,3 丁二烯 | 0.04 | 1 |  | 达标 |
| 二氯甲烷 | 1.31 | 50 | 达标 |
| 酚类 | 0.26 | 15 | 达标 |
| 氯苯类 | 0.03 | 20 | 达标 |
| 颗粒物 | 少量 | 20 | 达标 |
| 臭气浓度 | / | 2000（无 量纲） | 达标 |
| DA006 | 32400 | 颗粒物 | 0.44 | 20 | 达标 |
| **一、废气有组织措施**  扩建项目挤出废气新建废气收集管网（支管），1#车间、2#车间挤出废气分别新 建 1 套挤出废气处理设施，采取“水洗+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生处 理 ”工艺，挤出废气经处理达标后通过 15m 排气筒排放。该挤出废气排气筒排放浓度 符合污染物排放标准，采取“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附浓缩、催化燃烧再生 ”处 理工艺符合《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） 规范要求。  滑石粉失重称投料粉尘经“布袋除尘 ”装置处理达标后排放。该排气筒排放浓度 符合污染物排放标准，采取“布袋除尘 ”处理工艺符合《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）规范要求。  **二、废气无组织**  2#车间投料粉尘：扩建项目2#车间辅料（抗氧剂）投料粉尘产生量较少。同时， 项目厂房为密闭厂房，仅设置有进出通道和窗户。扩建项目2#车间辅料（抗氧剂）投 料粉尘车间内无组织排放可行。  螺杆清洁粉尘：扩建项目实施后采用喷砂机去除挤出机螺杆上粘有的塑料。喷砂 机运行过程全密闭，喷砂过程产生的粉尘经设备自带除尘设施处理。螺杆清洁频次约 1 周 2 次，1 次清洁时间约 1h 。扩建项目螺杆清洁时间短，设备密闭且配备有除尘设 施，螺杆清洁粉尘产生量较少。同时，项目厂房为密闭厂房，仅设置有进出通道和窗 户。扩建项目螺杆清洁粉尘经设备自带除尘设施处理后车间内无组织排放可行。  综上，本项目废气治理措施符合《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）要求。  [**4.2.1.5**](4.2.1.5) **废气非正常排放情况分析**  扩建项目非正常工况主要是为治理设施效率下降，造成污染物非正常排放，即当 废气处理设施净化效率下降至 80%时。  扩建项目大气污染物非正常排放参数详见表4.2-11。  **表** **4.2-11 扩建项目污染源非正常排放量核算表** | | | | | | | | | | | | | |
|  | 污染源 | 非正常  排放原  因 | | 污染物 | | 非正常排放 速率（kg/h） | | 非正常排放 浓度  （mg/m3） | | 单次持  续时间  (h) | 年发  生频  次 | | 应对 措施 |
| DA007 | 废 气 治 理设施 发 生 故 障 | | 颗粒物 | | 0.087 | | 12.49 | | 0.5 | 每年 一次 | | 立即停 止 生 产，修 复后恢 复生产 |
| DA002 | 非甲烷总烃 | | 0.35 | | 8.66 | | 0.5 |
| DA003 | 非甲烷总烃 | | 0.36 | | 9.00 | | 0.5 |
| 苯乙烯 | | 0.47 | | 11.81 | | 0.5 |
| 丙烯腈 | | 0.03 | | 0.87 | | 0.5 |
| 甲苯 | | 0.04 | | 0.99 | | 0.5 |
| 乙苯 | | 0.16 | | 4.07 | | 0.5 |
| 1,3 丁二烯 | | 0.002 | | 0.05 | | 0.5 |
| 二氯甲烷 | | 0.05 | | 1.36 | | 0.5 |
| 酚类 | | 0.01 | | 0.27 | | 0.5 |
| 氯苯类 | | 0.001 | | 0.03 | | 0.5 |
| DA006 | 颗粒物 | | 0.0149 | | 0.46 | | 0.5 |
| [**4.2.1.6**](4.2.1.6) **废气污染物排放量**  **表** **4.2-12 扩建项目大气污染物有组织排放量核算表** | | | | | | | | | | | | | |
|  | 序号 | | 排放口编号 | | 污染物 | | 核算排放浓度 /（mg/m3） | | 核算排放速率 /（kg/h） | | | 核算年排放量 /（t/a） | |
| 一般排放口 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | DA003 | | 非甲烷总烃 | | 5.62 | | 0.225 | | | 0.461 | |
| 2 | | DA006 | | 颗粒物 | | 0.44 | | 0.014 | | | 0.1021 | |
| 3 | | DA007 | | 颗粒物 | | 9. 11 | | 0.064 | | | 0.4589 | |
| 一般排放口合计 | | | | 颗粒物 | | | | | | | 0.1021 | |
| 非甲烷总烃 | | | | | | | 0.461 | |
| 有组织排放总计 | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.1021 |
| 非甲烷总烃 | | | 0.461 |
| **表** **4.2-13 扩建项目实施后全厂大气污染物有组织排放量** | | | | | | |
|  | 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度 /（mg/m3） | 核算排放速率 /（kg/h） | 核算年排放量 /（t/a） |
| 一般排放口 | | | | | |
| 1 | DA001 | 颗粒物 | 6.3 | 0.0225 | 0.401 |
| 2 | DA002 | 非甲烷总烃 | 5.41 | 0.217 | 1.5595 |
| 3 | DA003 | 非甲烷总烃 | 5.62 | 0.225 | 1.6195 |
| 苯乙烯 | 5.53 | 0.221 | 1.594 |
| 丙烯腈 | 0.41 | 0.016 | 0.118 |
| 甲苯 | 0.76 | 0.030 | 0.219 |
| 乙苯 | 3.13 | 0.125 | 0.901 |
| 1,3 丁二烯 | 0.04 | 0.001 | 0.010 |
| 二氯甲烷 | 1.31 | 0.052 | 0.377 |
| 酚类 | 0.26 | 0.010 | 0.075 |
| 氯苯类 | 0.03 | 0.001 | 0.009 |
| 4 | DA006 | 颗粒物 | 0.44 | 0.014 | 0.1021 |
| 5 | DA007 | 颗粒物 | 9. 11 | 0.064 | 0.4589 |
| 一般排放口合计 | | 颗粒物 | | | 0.962 |
| 非甲烷总烃 | | | 3.179 |
| 苯乙烯 | | | 1.594 |
| 丙烯腈 | | | 0.118 |
| 甲苯 | | | 0.219 |
| 乙苯 | | | 0.901 |
| 1,3 丁二烯 | | | 0.01 |
| 二氯甲烷 | | | 0.377 |
| 酚类 | | | 0.075 |
| 氯苯类 | | | 0.009 |
| 有组织排放总计 | | | | | |
| 有组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.962 |
| 非甲烷总烃 | | | 3.179 |
| 苯乙烯 | | | 1.594 |
| 丙烯腈 | | | 0.118 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | | | | 甲苯 | | | | | 0.219 | | | 乙苯 | | | | | 0.901 | | | 1,3 丁二烯 | | | | | 0.01 | | | 二氯甲烷 | | | | | 0.377 | | | 酚类 | | | | | 0.075 | | | 氯苯类 | | | | | 0.009 | | | **表** **4.2-14 扩建项目大气污染物无组织排放量核算表** | | | | | | | | | | | | 序 号 | 排放口 编号 | 产污环节 | | 污染物 | 主要污染防 治措施 | | 国家或地方污染物排放 标准 | | | 排放量（t/a） | | 标准名称 | 限值 （mg/m3） | | | 1 | 2 车间 | 热熔挤出 | | 颗粒物 | 除尘 | | 合成树脂工 业污染物排 放 标 准 》 （ GB 31572-2015 ) | 1.0 | | 少量 | | 2 | 非甲烷总 烃 | 活性炭吸附 浓缩、催化燃 烧再生处理 | | 4.0 | | 0.461 | | 3 | 2#车间 | 投料 | | 颗粒物 | 车间沉降 | | 1.0 | | 0.008 | | 4 | 2#车间 | 切粒、筛 分 | | 颗粒物 | 除尘 | | 1.0 | | 0.0142 | | 无组织排放总计 | | | | | | | | | | | | 无组织排放总计 | | | | | 颗粒物 | | | | | 0.0222 | | 非甲烷总烃 | | | | | 0.461 | | **表** **4.2-15 扩建项目大气污染物年排放量** | | | | | | | | | | | | 序号 | | | 污染物 | | | 排放量（t/a） | | | | | | 1 | | | 颗粒物 | | | 0.1243 | | | | | | 2 | | | 非甲烷总烃 | | | 0.922 | | | | | | **表** **4.2-16 扩建项目实施后全厂大气污染物年排放量** | | | | | | | | | | | | 序号 | | | 污染物 | | | 排放量（t/a） | | | | | | 1 | | | 颗粒物 | | | 2.602 | | | | | | 2 | | | 非甲烷总烃 | | | 6.358 | | | | | | 3 | | | 苯乙烯 | | | 4.25 | | | | | | 4 | | | 丙烯腈 | | | 0.315 | | | | | | 5 | | | 甲苯 | | | 0.356 | | | | | | 6 | | | 乙苯 | | | 1.464 | | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 7 | 1,3 丁二烯 | 0.016 |
| 8 | 二氯甲烷 | 0.488 |
| 9 | 酚类 | 0.097 |
| 10 | 氯苯类 | 0.012 |
| [**4.2.1.7**](4.2.1.7) **营运期废气环境影响分析**  扩建项目位于工业园区内。项目挤出、切粒筛等工序产生的污染物经废气处理装 置处理后有组织排放，排放浓度和排放速率均符合污染物排放标准。对周围环境影响 较小，环境可接受。  [**4.2.1.8**](4.2.1.8) **项目废气监测计划**  根据《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019年版），扩建项目属于第“二 十四、橡胶和塑料制品业29，塑料制品业292中“塑料零件及其他塑料制品制造2929 ”， 扩建项目属于**简化管理**。  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 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）。扩建项目废气监测计划见表 4.2-17。  **表** **4.2-17 废气环境监测计划一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 依据 | | 1#车间失重称排气筒 | DA007 | 颗粒物 | 1 次/年 | 《 排 污 单 位 自 行 监 测 技 术 指 南 橡 胶 和 塑 料 制品》 （ HJ1 207— 2021） | | 1#车间挤出废气排气筒 | DA002 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | | 颗粒物、臭气浓度 | 1 次/年 | | 2#车间挤出废气排气筒 | DA003 | 非甲烷总烃 | 1 次/半年 | | 颗粒物、臭气浓度、苯乙 烯、丙烯腈、甲苯、二甲 苯、氯苯类、酚类 | 1 次/年 | | 2#车间烘干废气排气筒  （长玻纤废气） | DA006 | 颗粒物 | 1 次/年 | | 无组织废气 | 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年 |   **4.2.2 废水**  [**4.2.1.2**](4.2.1.2) **营运期废水产排情况及治理措施**  扩建项目不新增劳动定员。扩建项目仅新增设备冷却用水和水槽冷却用水。因此， | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 本次评价仅针对扩建项目用排水进行评价，不对现有项目用排水情况进行评价。  **一、水污染物源强核算**  **软水制备系统：** 废水排水量为1470t/a ，主要污染因子为COD 50mg/L 、SS  100mg/L 、氨氮5mg/L。  **循环系统排水：** 废水排水量为3.6t/a ，主要污染因子为COD 100mg/L 、SS  200mg/L 、氨氮30mg/L。  **二、废水治理设施**  **扩建项目不新增废水治理设施，均依托现有治理设施。**  现有项目生产区设置 1 个生化池规模为 60m3/d。  扩建项目冷却循环水系统清理废水经沉淀处理后排入生产区生化池，经生化池  处理达标后排入园区污水管网；软水制备浓水直接排污园区污水管网，经厂区综合 废水排放口排入市政污水管网；厂区综合废水经蒲吕污水处理厂进一步处理达标后 排放。  扩建项目废水污染物产生及排放情况详见表4.2-18。 |

**表** **4.2-18 废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **排放** **口** | **产污** **环节** | **废水** **类别** | **污染物种** **类** | **产生情况** | | | **治理设施** | | | **排放情况（排入环境）** | | | | |
| **废水产**  **生量**  **（m3/a）** | **污染物产生** **浓度**  **（mg/L）** | **污染物产生** **量（t/a）** | **处理能** **力**  **（m3/d）** | **治理** **工艺** | **是否为** **可行技** **术** | **废水排放** **量（m3/a）** | **污染物排放浓度**  **（mg/L）** | | **污染物排放量（t/a）** | |
| 排管网 | 排环境 | 排管网 | 排环境 |
| 生化 池排 放口 DW0  01 | 冷却 循环 系统 | 生产 废水 | COD | 3.6 | 100 | 0.0004 | / | 生 化 池 （格栅沉 淀 + 水 解 酸化） | 是 | 1473.6 | / | / | / | / |
| SS | 200 | 0.0007 | / | / | / | / |
| NH3-N | 30 | 0.0001 | / | / | / | / |
| 软水 制备 | COD | 1470 | 80 | 0.1176 | / | / | / | / | / | / |
| SS | 100 | 0.1470 | / | / | / | / |
| NH3-N | 5 | 0.0074 |  |  |  |  |
| 合计 | | 综合 废水 | COD | 1473.6 | / | 0.1180 | / | / | 1473.6 | 80 | 50 | 0.1179 | 0.0737 |
| SS | / | 0.1477 | 100 | 10 | 0.1474 | 0.0147 |
| NH3-N | / | 0.0075 | 5 | 5 | 0.0074 | 0.0074 |

|  |  |
| --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | [**4.2.2.2**](4.2.2.2) **废水处理措施及可行性分析**  （1）废水处理可行性分析  ①生化池处理可行性  软水制备浓水直接排污园区污水管网，经厂区综合废水排放口排入市政污水管 网。扩建项目仅新增 3 条生产线冷却循环系统清理废水，新增废水量约 3.6m3/a。冷却 循环系统废水在非生产日进行。生产区生化池处理规模为 60m3/d，现有项目排入生产 区生化池最大日生产废水（即冷却系统排水日）排放量为 32.4m3/d，生化池有富余。扩 建项目新增废水量很小，污染因子简单，依托现有废水处理设施可行。  扩建项目污废水主要污染因子为 pH 、SS、COD。生化池处理工艺为“格栅沉淀+ 水解酸化 ”，处理工艺满足《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018） 要求。  ②污水处理厂依托合理性分析  蒲吕污水处理厂位于蒲吕街道龙桥村，服务范围涵盖蒲吕城区、高新区 蒲吕 建成区、产业大道两侧部分区域，目前蒲吕污水处理厂（一期）已建成投运，日处理能 力为 10000m3/d ，采用“粗格栅—细格栅/旋流沉砂―调节—混凝反应—A2/O—二 沉—高密度沉淀—滤布滤池过滤 ”的处理工艺，出水达《城镇污水处理厂污染物排 放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入小安溪。经调查，本项目所在地位于 蒲吕污水处理厂接纳范围内，扩建项目污废水新增排放量为 3.6m3/d ，蒲吕污水处 理厂目前废水处理量约 8000m3/d。  扩建项目位于蒲吕湖工业园内，在园区污水处理厂的服务范围内。项目所在区域 管网已覆盖。项目投入运行后污废水产生较少，主要为生活污水，成分简单，不会对 污水处理厂造成冲击负荷，可以进入污水处理厂进行处理，污水处理后可以满足排放 标准要求。因此，从时间、处理能力、水质及处理效果能方面上看，扩建项目污水依 托是可行的。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [**4.2.2.3**](4.2.2.3) **废水达标排放分析**  **表4.2-19 废水排放口达标排放分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 废水  排放  口编  号 | 排放废 水量 m3/a | 排放量 | | | 排放标准 | | 达标 情况 | | 污染 因子 | 排放浓度 mg/m3 | 排放量 t/a | 标准 限值 mg/m3 | 标准文号 | | DW00 1 | 1473.6 | COD | 80 | 0.1179 | 500 | 《 污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 三级标准，园区污水 处理厂接管要求 | 达标 | | SS | 100 | 0.1474 | 400 | 达标 | | NH3-N | 5 | 0.0074 | 45 | 达标 |   扩建项目废水污染物 COD、SS、氨氮均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准。  [**4.2.2.4**](4.2.2.4) **废水排放口情况**  ①废水类别、污染物及污染治理设施信息见表 4.2-20。  **表4.2-20 废水类别、污染物及污染物治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序 号 | 废 水 类 别 | 污染物 种类 | 排 放 去 向 | 排放 规律 | 污染治理设施 | | | 排 放 口 编 号 | 排放口  设置是  否符合  要求 | 排放口类型 | | 污 染 治 理 设 施 编号 | 污染治 理设施 名称 | 污 染 治 理 设 施 工艺 | | 1 | 综 合 废 水 | pH 、 COD 、 SS 、 NH3-N | 市 政 污 水 管 网 | 连 续 排放， 排 放 期 间 流 量 不 稳 定 | TW0 01 | 生化池 | 格 栅 沉 淀 + 水 解 酸 化 | D  W0 01 | 口是 □否 | 口企业总排  □雨水排放  □清净下水  排放  □温排水排  放  □车间或车  间处理设施  排放口 | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ②废水间接排放口基本情况  **表4.2-21 废水间接排放口基本情况表** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 序 号 | 排放  口编  号 | | | 排放口地理位 置坐标  经度 纬度 | | | | | 废水 排放  量 （万 t/a） | 排放 去向 | | 排放 规律 | 间歇 排放 时段 | | 受纳污水处理厂信息 | | | | |
| 名称 | | 污染物种 类 | | 国家或地方 污染物排放 标准浓度限 值（mg/L） |
| 1 | DW 001 | | | | 106  ° 9 ′  54.47  ″ | 29 ° 48 ′ 21.82  ″ | | 0.1473 6 | | 市政 污水 管网 | | 间断 排放， 排放 期间 流量 不稳 定 | / | | | 园区 污水 处理 厂 | pH 值(无 纲量) | | 6～9 |
| COD | | 50 |
| SS | | 10 |
| 氨氮 | | 5 |
| ③废水污染物排放量  **表4.2-22 废水污染物排放量** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 污染 源 | | | 污染物 | | | | 《 污 水 综 合 排 放 标 准 》 (GB8978-1996)三级标准 | | | | | | | 《城镇污水处理厂污染物排放标 准》（GB18918-2002）一级A标 | | | | | |
| 浓度（mg/L） | | | | 排放量（t/a） | | | 浓度（mg/L） | | | | 排放量（t/a） | |
| 综合 废水 1473. 6t/a | | pH 值(无 纲量) | | | | 6-9 / 6-9 / | | | | | | | | | | | | | |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | COD | 80 | 0.1179 | 50 | 0.0737 | | SS | 100 | 0.1474 | 10 | 0.0147 |   氨氮 5 0.0074 5 0.0074 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| [**4.2.2.4**](4.2.2.4) **废水监测计划**  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 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），扩建项目废水监测计划见表 4.2-23。  **表4.2-23 废水环境监测计划一览表**  监测点位 监测因子 监测频次（间接排放） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水总排口 | | | | | | | | | pH值、化学需氧量、氨氮、SS | | | | | | | | 验收时监测1次 ， 以后1 次/年 | | |

— 100 —

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.2.3 噪声**  [**4.2.3.1**](4.2.3.1) **营运期噪声源强及治理措施**  **1 、噪声源强**  扩建项目噪声源主要为生产设备运行时产生的设备噪声。参照《污染源源强核算 技术指南 汽车制造》（HJ 1097-202），项目噪声源强在 70～80dB（A）。  **2 、噪声防治措施**  为了减小项目运营期噪声对周边环境的影响，应当采取如下噪声防治措施：  1 、采取选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施。  [**4.2.3.2**](4.2.3.2) **厂界达标情况分析**  **（1）预测思路**  **本次噪声评价以扩建项目设备（新增设备）对各厂界的噪声贡献值与受到现有工** **程影响的边界噪声值叠加后的预测值作为评价值。本次评价受到现有工程影响的厂界** **噪声值引用2020 年竣工验收监测报告数据。**  （2）预测模式  本评价采用《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）噪声预测模型模式。  ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法：  声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口 处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为 Lp1 和 Lp2。若声源所在室内声场为 近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：  *LP* 2 = *LP*1 -（*TL* + 6)  式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。  然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：    式中：Lpli（T）——靠近围护结构处室内N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；  Lplij——室内j 声源 i 倍频带的声压级，dB； N——室内声源总数。  在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级： |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *L*p 2i（*T*）= *L*p1i（*T*）-（*TL*i + 6）  式中：Lp2i（T——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB； TLi——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。  ②户外传播衰减计算：  按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置 位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。  *LW* = *L*p2（*T*）+10lgs 然后按室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。  户外声传播衰减包括几何发散（Adiv）、大气吸收（Aatm）、地面效应（Agr）、 屏障屏蔽（Abar）、其它多方面效应（Amisc）引起的衰减。距声源点 r 处的 A 声级 | |
| 按下式计算： |  |
| 影响预测的复合声压采用噪声叠加公式：    式中：L——某点噪声总叠加值，dB(A)； Li——第 i 声源的噪声值，dB(A)； n——声源个数。  项目噪声源强调查清单见表 4.2-24。 | |

**表4.2-24 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 建筑 物名 | 声源名 称 | 声源源强 | 声源控 制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内边界 距离/m | 室内边界声 级/dB(A) | 运行 时段 | 建筑物插入 损失/dB(A) | 建筑物外噪声 | |
| 声功率级/dB(A) | X | Y | Z | 声压级 /dB(A) | 建筑物外距 离 |
| 称 |
| 1 | 2# 车 间 | 挤出机 | 70/台 | 基础减 振、厂 房隔声 | 0 | -31 | 1.0 | 西侧：12  南侧：20  东侧：51  北侧：164 | 西侧：48.4  南侧：44.0  东侧：35.8  北侧：25.7 | 00:00  -24:0  0 | 西侧：15.00  南侧：15.00  东侧：15.00  北侧：15.00 | 西侧：33.4  南侧：29.0  东侧：20.8  北侧：10.7 | 西侧：139  南侧：10  东侧：52  北侧：8.5 |
| 2 | 2# 车 间 | 挤出机 | 70/台 | 基础减 振、厂 房隔声 | 0 | -28 | 1.0 | 西侧：12  南侧：25  东侧：51  北侧：159 | 西侧：48.4  南侧：42.0  东侧：35.8  北侧：25.7 | 00:00  -24:0  0 | 西侧：15.00  南侧：15.00  东侧：15.00  北侧：15.00 | 西侧：33.4  南侧：27.0  东侧：20.8  北侧：10.7 | 西侧：139  南侧：10  东侧：52  北侧：8.5 |
| 3 | 2# 车 间 | 挤出机 | 70/台 | 基础减 振、厂 房隔声 | 0 | -23 | 1.0 | 西侧：12  南侧：30  东侧：51  北侧：154 | 西侧：48.4  南侧：40.5  东侧：35.8  北侧：25.7 | 00:00  -24:0  0 | 西侧：15.00  南侧：15.00  东侧：15.00  北侧：15.00 | 西侧：33.4  南侧：25.5  东侧：20.8  北侧：10.7 | 西侧：139  南侧：10  东侧：52  北侧：8.5 |
| 4 | 2# 车 间 | 风机 | 80/台 | 基础减 震 、厂 房隔声 | -22 | -14 | 1.5 | 西侧：12  南侧：22  东侧：51  北侧：162 | 西侧：53.2  南侧：48.0  东侧：40.6  北侧：30.6 | 00:00  -24:0  0 | 西侧：20.00  南侧：20.00  东侧：20.00  北侧：20.00 | 西侧：33.2  南侧：28.0  东侧：20.6  北侧：10.6 | 西侧：139  南侧：10  东侧：52  北侧：8.5 |

注：表中坐标以厂界中心（106 °9 ′51.29045 ″ ，29 °48 ′20.64195 ″ ）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。查阅《窗 隔声性能的试验研究》（龚农斌 同济大学声学研究所）、《建筑隔声与吸声构造》（中国建筑标准设计研究院 GJBT-1041），普通塑钢和铝合金 单层玻璃隔声量 16-31dB ，轻钢龙骨墙壁隔声量 34-50dB 。扩建项目厂房采用钢结构。本评价隔声量按照 15dB 考虑。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施 | **表** **4.2-25 全厂噪声源强调查清单（室外声源）**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **声源名称** | **空间相对位置/m** | | | **声源源强** | **声源控制** **措施** | **运行时** **段** | | X | Y | Z | 声压级/dB(A) | | 1 | 风机 | 30 | -15 | 1.0 | 80 | 基础减振， 距离衰减 | 00:00-24 :00 | | 2 | 风机 | -17 | 57 | 1.0 | 80 | | 3 | 风机 | -40 | 3 | 1.0 | 80 |   （3）预测结果  噪声影响预测结果见表 4.2-26。  **表** **4.2-26 厂界噪声预测结果与达标分析表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 项目 | 东厂界 | | 西厂界 | | 南厂界 | | 北厂界 | | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 扩建项目厂界噪声贡 献值（dB（A）） | 39. 1 | 39. 1 | 43.2 | 43.2 | 45.3 | 45.3 | 35.5 | 35.6 | | 现有厂界噪声值（dB （A）） | 47 | 44 | 56 | 52 | 50 | 46 | 47 | 44 | | 扩建后全厂噪声预测 值（dB（A）） | 47.7 | 45.2 | 56.2 | 52.5 | 51.3 | 48.7 | 47.3 | 44.6 | | 达标分析 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 标准限值（dB（A）） | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | 65 | 55 | | 注：本次噪声评价以扩建项目设备（新增设备）对各厂界的噪声贡献值与受到现有工程影响的 边界噪声值叠加后的预测值作为评价值。本次评价受到现有工程影响的厂界噪声值引用 2020 年竣工验收监测报告数据。 | | | | | | | | |   由上表可知，正常工况下，项目营运期厂界昼间、夜间噪声均满足《工业企业厂 界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。  [**4.2.3.3**](4.2.3.3) **声环境影响分析**  项目采取的主要噪声控制措施是采取选用低噪声设备、基础减振、厂房隔声、距 离衰减等措施，达到控制噪声的目的。厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排 放标准》（GB12348-2008）3 类排放标准要求。  [**4.2.3.4**](4.2.3.4) **营运期噪声监测计划**  根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），扩建项目 噪声监测计划见表 4-27。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4.2-27 项目声环境监测计划一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 类别 | 监测因子 | 监测点位 | 监测频率 | | 噪声 | 等效连续 A 声级 | 厂界 | 1 次/季度 |   **4.2.4 固体废物**  [**4.2.4.1**](4.2.4.1) **固体废物产生量及处置措施**  扩建项目不新增劳动定员。本次评价仅针对扩建项目涉及的固体废物进行分析。  **1 、生活垃圾和餐厨垃圾**  扩建项目不新增劳动定员，不新增生活垃圾和餐厨垃圾。  **2 、一般工业固体废物**  **废包装材料**（SW17 ，900-003-S17）：根据建设单位提供资料，扩建项目新增产 能 1.5 万吨。新增废包装袋约 590070 个，单包装袋按 50g 计算。扩建项目废包装袋年产 生量约 29.5t 。废包装材料收集存放于一般工业固废暂存点，交给相关单位回收利用。  **不合格品（**SW16 ，265-002-S16**）：**根据核算，根据建设单位提供资料，增强 PP 不合格品边角料约占原辅料的 0.4%。扩建项目增强 PP 不合格品产生量约 60t/a。不合 格品收集后外售。  **集尘灰（**SW16，265-002-S16**）：**根据核算，扩建项目集尘灰产生量约 0.8524t/a。 集尘灰收集后回用于生产。  **3 、危险废物**  **废活性炭（**HW49，900-039-49**）**：项目废气采用“水喷淋+干式过滤+活性炭吸附 浓缩、催化燃烧再生处理工艺 ”，废气经活性炭吸附浓缩后再通过脱附，然后进入催 化燃烧装置进行燃烧处理。项目2 套废气处理系统，共设置 6 个活性炭箱，活性炭采 用蜂窝状活性炭，活性炭碘吸附值应不低于 650mg/g 。单个活性炭吸附箱一次装填量 2.5m3（一共 15m3）。根据经验计算，活性炭重取 500kg/m3，则项目活性炭用量约 7.5t。 由于活性炭不能永久吸附脱附，有使用寿命限制，根据建设单位提供资料，每批次活 性炭预计 1 年更换一次，主要根据在线设备监测数据的变化、现场人员查看吸附情况 等确定。建设单位应按照要求一年更换一次，确保活性炭吸附、脱附能力在设计要求 内，则废活性炭产生量约 7.5t/a。废活性炭定期委托有危险废物经营资质的单位处置。  **废过滤棉（**HW49，900-041-49**）：**挤出废气干式过滤过程中会产生废过滤棉。扩 建项目废过滤棉产生量约 0.5t/a。废过滤棉定期委托有危险废物经营资质的单位处置。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **废催化剂**（HW50，772-007-50）：项目催化燃烧装置使用催化剂（铂、钯等贵金 属），由于催化剂使用两年后催化能力减弱，需更换处理，以保证催化效率，则废催 化剂需每 2 年更换一次，每次约 0.2t。  **废焦油（**HW08 ，900-249-08**）**：树脂热熔挤出废气经过管道冷凝后形成废焦油。 根据建设单位提供资料，项目废焦油产生量较少，产量生约 0.01t/a 。废焦油定期委托 有危险废物经营资质的单位处置。  **废矿物油**（HW08 ，900-214-08）、含油废棉纱手套（900-041-49）：在设备维修 保养过程中会产生少量废油和含油棉纱手套，产生的含油废物均暂存于危废暂存区。 根据建设单位提供资料，扩建项目废矿物油的产生量约为 0. 1t/a ，含油废棉纱手套产 生量约为 0.02t/a。废矿物油和含油废棉纱手套收集后暂存于危险废物贮存库，定期委 托有危险废物经营资质的单位处置。  根据关于“发布《建设项目危险废物环境影响评价指南》的公告 ”（环境保护部 公告[2017]年第 43 号），对扩建项目产生的危险废物进行了统计。扩建项目产生的危 险废物统计如下：  **表4.2-28 扩建项目生产过程中产生的危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 危险废物 名称 | 危废编号 | 产生量 （t/a） | 产生工序 及装置 | 形态 | 主要 成分 | 产废 周期 | 危险 特性 | 污染防治 措施 | | 废活性炭 | HW49，  900-039-49 | 7.5 | 废气治理 | 固态 | 有机 物 | 间断 | T | 依托厂区 现有危险 废物贮存 库暂存， 定期委托 有危险废 物经营资 质的单位 处置 | | 废过滤棉 | HW49，  900-041-49 | 0.5 | 废气治理 | 固态 | 有机 物 | 间断 | T | | 废催化剂 | HW50，  772-007-50 | 0.2 | 废气治理 | 固态 | 有机 物 | 间断 | T | | 废焦油 | HW08，  900-249-08 | 0.01 | 热熔挤出 废气冷凝 | 液态 | 焦油 | 间断 | T | | 废矿物油 | HW08，  900-214-08 | 0. 1 | 设备维护 | 液态 | 矿物 油 | 间断 | T | | 含油棉纱 手套 | 900-041-49 | 0.02 | 设备维护 | 固态 | 含油 | 间断 | T |   注：\*T 为毒性，I 为易燃性，In 感染性。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表4.2-29 扩建项目固体废物产生情况及处置措施**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 类别 | | 代码 | 产生量（t/a） | 处理/处置措施 | | 一般 工业 固废 | 废包装袋 | SW17 ，900-003-S17 | 29.5 | 交给相关单位回收利用 | | 不合格品 | SW16 ，265-002-S16 | 60 | 收集后外售 | | 集尘灰 | SW16 ，265-002-S16 | 0.8524 | 收集后回用于生产 | | 危险 废物 | 废活性炭 | HW49 ，900-039-49 | 7.5 | 委托有危险废物经营资质 的单位处置 | | 废过滤棉 | HW49 ，900-041-49 | 0.5 | | 废催化剂 | HW50 ，772-007-50 | 0.2 | | 废焦油 | HW08 ，900-249-08 | 0.01 | | 废矿物油 | HW08 ，900-214-08 | 0. 1 | | 含油棉纱手套 | 900-041-49 | 0.02 |   [**4.2.4.1**](4.2.4.1) **固体废物管理要求**  ①加强固体废物收集、输送、贮存、利用、处置等各环节的运行管理，确保固体 废物管理全过程可控。  ②生产过程中产生的各类固体废物应尽可能进行综合利用，自行综合利用时应采 取有效措施防治二次污染。  ③规范固体废物产生环节、产生量、特性、去向（贮存、综合利用、 自行处置、 委托处置）及相应数量记录。  ④一般固废和危险废物暂存应严格落实 GB18599、GB18597 要求，采取措施有效 防止有毒有害物质渗漏、流失和扬散。  ⑤危险废物产生、收集、贮存、利用、处置过程应满足危险废物有关法律法规、 标准规范相关规定要求，并通过全国固体废物管理信息系统报送危险废物产生、贮存、 转移、利用和处置等情况。危险废物转移过程应执行《危险废物转移管理办法》。  **4.2.5 地下水及土壤**  [**4.2.5.1**](4.2.5.1) **地下水及土壤污染源、污染物类型及污染途径**  扩建项目危险废物依托现有项目危险废物贮存库、污水处理设施、油品暂存间等， 现有危险废物贮存库、污水处理设施、油品暂存间等已采取相应的防腐防渗漏措施。 扩建项目无新增地下水及土壤污染源和污染物，无污染途径，故不进行地下水及土壤 评价。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4.2.6 环境风险**  [**4.2.6.1**](4.2.6.1) **环境风险调查**  **（1）环境风险调查**  根据项目生产工艺和企业提供原辅材料相关资料，并结合《建设项目环境风险评 价技术导则》（HJ 169-2018）、《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）， 扩建项目实施后全厂涉及的风险物质主要为乙炔、润滑油、白油、柴油、废矿物油和 油/水混合物等物质。  项目主要风险物质数量及分布情况见表4-30。  **表** **4-30 项目危险物质贮存一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **物质名称** | **储存方式** | **包装规格** | **厂区最大存** **在量** | **储存** **场所** | | 1 | 润滑油 | 桶装 | 200kg/桶 | 0.5t | 储存间 14 | | 2 | 白油 | 桶装 | 170L/桶 | 0.34t | 原料仓库 | | 3 | 空压机油 | 桶装 | 170L/桶 | 0.34t | 原料仓库 | | 4 | 柴油 | 桶装 | 170L/桶 | 0.95t | 储存间 15 ，柴油发 电间 | | 5 | 乙炔 | 罐装 | 20kg/罐 | 0.04t | 机修作业区 | | 6 | 废矿物油 | 桶装 | 50kg/桶 | 0.5t | 危险废物贮存库 | | 7 | 油/水混合物 | 桶装 | 50kg/桶 | 3.983t | | 8 | 废焦油 | 桶装 | 50kg/桶 | 0.05t/a |   **（2）风险潜势初判**  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；当存在 多种危险物质时，则按式（C. 1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：  Q=q1/Q1+q2/Q2……+qn/Qn  式中：q1 、q2 ，… ，qn—每种危险物质的最大存在总量，t；  Q1 、Q2 ，… ，Qn—每种危险物质的临界量，t。 当Q＜1时，环境风险潜势为Ⅰ；  当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q＜10；（2）10≤Q＜100；（3）Q≥100。 本项目Q 值确定表见表 4-31。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **表** **4-31 项目** **Q 值确定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS 号** | **最大存在总** **量** **qn/t** | **临界量** **Qn/t** | **该危险物质** **Q 值** | | 1 | 润滑油 | / | 0.5 | 2500 | 0.0002 | | 2 | 白油 | / | 0.34 | 2500 | 0.000136 | | 3 | 空压机油 | / | 0.34 | 2500 | 0.000136 | | 4 | 柴油 | / | 0.95 | 2500 | 0.00038 | | 5 | 乙炔 | 74-86-2 | 0.04 | 10 | 0.004 | | 6 | 废矿物油 | / | 0.5 | 2500 | 0.0002 | | 7 | 油/水混合物 | / | 3.983 | 100 | 0.03983 | | 8 | 废焦油 | / | 0.05 | 2500 | 0.00002 | | 项目Q 值Ɛ | | | | | 0.0449 |   根据上述分析，本项目Q 值小于 1 ，故不用进行风险专项评价。  **（3）环境风险物质影响途径**  本项目环境风险物质影响途径详见表 4-32。  **表** **4-32 环境风险物质及影响途径**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 风险源 | 危险物质 | 环境风 险类型 | 环境影响途径 | | 储存间 14 、储 存间 15 、原料 仓库、柴油发 电间 | 润滑油、 白油、柴 油 | 泄漏、 火灾 | 在储存、搬运、使用过程中有可能发生泄漏事故，泄漏 物料若未被有效收集，有可能通过厂区雨水管网进入外 环境，造成环境污染事故。若是发生火灾事故，火灾废 气会对大气环境造成一定影响，若是产生了消防废水， 消防废水有可能进入外环境，造成环境污染事件。 | | 机修作业区 | 乙炔 | 泄漏、 火灾 | 在储存、搬运、使用过程中有可能发生泄漏事故，若是 发生火灾事故，火灾废气会对大气环境造成一定影响， 若是产生了消防废水，消防废水有可能进入外环境，造 成环境污染事件。 | | 危险废物贮存 库 | 废 矿 物 油、油/水 混合物 | 泄漏 | 在储存过程中有可能发生泄漏事故，泄漏物料若未被有 效收集，可能造成土壤和水环境污染事故。 |   **（4）环境风险防范措施**  环境风险源现有采取措施如下：  （1）机修作业区：①机修间设置有乙炔气体检测仪，泄漏后仪器会立即报警；  ②机修间设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | （2）储存间14 、储存间15 、柴油发电间、危险废物贮存库：①地面做了防腐防 渗处理，储罐下方设置有托盘，设置有地沟；②设置有视频监控，与中央控制室视频 监控设备相连；③配备有消防沙、灭火器等应急物资。  （3）原料仓库：①原料仓库地面做了防腐防渗处理，储存桶下方设置有托盘；  ②设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连；③配备有灭火器等应急物资。  （4）设置环保管理机构，建立环境保护管理制度，定期组织综合应急演练。 各环境风险源现有采取的各项防范措施有效。  **4.3环境管理**  建设单位应建立环境管理台账制度，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，台账记录频次和内容须 满足排污许可证环境管理要求，并对台账记录结果的真实性、完整性和规范性负责。  记录内容应包括基本信息、生产设施运行管理信息、污染防治设施运行管理信息、 污染防治设施非正常情况记录信息、监测记录信息及其他环境管理信息等。具体内容 应符合《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021）要求。  台账应按照电子化储存和纸质储存两种形式同步管理。纸质台账应存放于保护 袋、卷夹或保护盒等保存媒介中，专人保存于专门的档案保存地点，并由相关人员签 字。档案保存应采取防光、防热、防潮、防细菌及防污染等措施。纸质类档案如有破 损应及时修补，并留存备查。电子台账保存于专门存贮设备中，并保留备份数据。存 贮设备由专人负责管理，定期进行维护。电子台账根据地方生态环境主管部门管理要 求定期上传。  **4.4排污口规范化设置**  根据原国家环保总局《关于开展排污口规范化整治试点工作的意见》、《关于加 快排污口规范化整治试点工作的通知》和《重庆市排污口设置管理办法》精神，企业 所有排放口（包括水、气、声、固废）必须按照“便于采集样品、便于计量监测、便 于日常现场监督检查 ”的原则和规范化要求，排污口要立标管理，设立国家标准规定 的标志牌，根据排污口污染物的排放特点，设置提示性或警告性环境保护图形标志牌， 一般污染源设置提示性标志牌；绘制企业排污口分布图，对治理设施安装运行监控装 置、排污口的规范化要符合有关要求。 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 排污口应设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志排放口（源）》 （GBl5562. 1-1995）的有关规定。排污口规范化整治应符合国家、省、市有关规定， 并通过主管环保部门认证和验收。  **4.5排污许可**  根据《固定污染源排污许可证分类管理名录》（2019 年版），扩建项目属于第“二 十四、橡胶和塑料制品业 29，塑料制品业 292 中塑料零件及其他塑料制品制造 2929 ”， 扩建项目属于**简化管理**。  实行简化管理的排污单位，应按照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑 料制品》（HJ 1207-2021）要求，在全国排污许可证管理信息平台申报系统填报相应 信息。  **4.6扩建前后污染物排放“三本账** **”核算**  扩建项目实施前后污染物排放量的变化情况见表 4.6-1。 |

**表** **4.6-1 扩建前后全厂污染物排放变化情况一览表** **单位：t/a**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 污染物 | | 现 有 项 目 （ 已建+ 在 建） | 扩 建 项 目 排放量 | “ 以 新 带 老削减量 ” | 总体工程（已 建 + 在 建 + 拟 建） | 排放增减量 | 排污许可证 许可排放量 | 备注 |
| 废气 | 废气 | 颗粒物 | 3.3301 | 0.1243 | 0.8524 | 2.602 | -0.7281 | / | / |
| 非甲烷总烃 | 6.362 | 0.922 | 0.926 | 6.358 | -0.004 | / | / |
| 苯乙烯 | 4.462 | 0 | 0.213 | 4.249 | -0.213 | / | 原环评未 识别污染 物 |
| 丙烯腈 | 0.331 | 0 | 0.016 | 0.315 | -0.016 | / |
| 甲苯 | 0.411 | 0 | 0.055 | 0.356 | -0.055 | / |
| 乙苯 | 1.689 | 0 | 0.225 | 1.464 | -0.225 | / |
| 1,3 丁二烯 | 0.019 | 0 | 0.003 | 0.016 | -0.003 | / |
| 二氯甲烷 | 0.51 | 0 | 0.022 | 0.488 | -0.022 | / |
| 酚类 | 0.102 | 0 | 0.004 | 0.098 | -0.004 | / |
| 氯苯类 | 0.013 | 0 | 0.001 | 0.012 | -0.001 | / |
| 废水 | 综合废水 | 废水量 | 3.0 万 | 0. 14736万 | 0 | 3.14736 万 | +0. 14736万 | / | / |
| COD | 3.0 | 0.0737 | 0 | 3.0737 | +0.0737 | / | / |
| 氨氮 | 0.202 | 0.0074 | 0 | 0.2094 | +0.0074 | / | / |
| 固废 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 25.8 | 0 | 0 | 25.8 | 0 | / | / |
| 餐厨垃圾 | 12.9 | 0 | 0 | 12.9 | 0 | / | / |
| 污泥 | 0.2 | 0 | 0 | 0.2 | 0 | / | / |
| 一般固废 | 废包装袋 | 180 | 29.5 | 0 | 209.5 | +29.5 | / | / |
| 不合格品 、集尘灰 | 189.5 | 0.8524 | 0 | 190.3524 | +0.8524 | / | / |
| 增强 PP 不合格品 | 0 | 60 | 0 | 60 | +60 | / | / |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 废离子交换树脂 | 0.3 | 0 | 0 | 0.3 | 0 |  |  |
| 危险废物 | 色粉废包装袋 | 2.5 | 0 | 0 | 2.5 | 0 | / | / |
| 废活性炭 | 6.5 | 7.5 | 6.5 | 7.5 | +1 | / | / |
| 废过滤棉 | 0 | 0.5 | 0 | 0.5 | +0 .5 | / | / |
| 废催化剂 | 0 | 0.2 | 0 | 0.2 | +0 .2 | / | / |
| 油/水混合物 | 3.983 | 0 | 0 | 3.983 | 0 | / | / |
| 真空桶的废渣 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | / | / |
| 废焦油 | 0.06 | 0.01 | 0 | 0.07 | +0 .01 | / | / |
| 废油桶 | 0.095 | 0 | 0 | 0.095 | 0 | / | / |
| 废润滑油 | 0.5 | 0. 1 | 0 | 0.6 | +0 . 1 | / | / |
| 含油棉纱手套 | 0.16 | 0.02 | 0 | 0. 18 | +0 .02 | / | / |

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 | DA007 | 颗粒物 | 1套布袋除尘装置 +1根15m高排气筒 | 《合成树脂工业污染物 排放标准》 （GB 31572 -2015）、《恶臭污染物 排 放 标 准 》 （GB14554-93） |
| DA002 | 非甲烷总烃、颗粒 物、臭气浓度 | 1套水洗+干式过滤 +活性炭吸附浓缩、 催化燃烧再生处理 装置+1根15m高排 气筒 |
| DA003 | 非甲烷总烃、颗粒 物、臭气浓度、苯 乙烯、丙烯腈、 甲 苯、乙苯、1,3 丁二 烯、二氯甲烷、酚 类、氯苯类 | 1套水洗+干式过滤 +活性炭吸附浓缩、 催化燃烧再生处理 装置+1根15m高排 气筒 |
| DA006 | 颗粒物 | 1套干式过滤棉除 尘装置+1根15m高 排气筒 |
| 厂界 | 非甲烷总烃、颗粒 物、臭气浓度、苯 乙烯、丙烯腈、 甲 苯、乙苯、1,3 丁二 烯、二氯甲烷、酚 类、氯苯类 | 无组织排放 |
| 厂房外 | 非甲烷总烃 | 车间内无组织排放 | 《挥发性有机物无组织 排放控制标 准 》 （ GB 37822-2019） |
| 地表水环境 | 综合废水 DW001 | pH 、 COD 、 SS 、  NH3-N | 生化池 | 进入市政污水管网：《污 水 综 合 排 放 标 准 》 (GB8978-1996)三级标准 |
| 声环境 | 厂界噪声 | 噪声 | 基础减振、厂房隔 声、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪 声 排 放 标 准 》 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | （GB12348-2008）3 类标 准 |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 1. 一般工业固废：依托企业现有的一般固废暂存间，位于厂区东南侧，共有 6 间，每间面积约 30m2 ，产生的一般固废，分类暂存于一般固废暂存区，并定期 外售给相关回收单位。  危险废物：依托现有危险废物贮存库（面积约 70m2 ），危废收集后定期交有资 质的危废处置单位处理，危险废物贮存库采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、 防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）设计。按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ1276-2022）要 求，设置危险废物识别标志，并明确规定危废标签需包含数字识别码和二维码， 实现危险废物“一物一码 ”管理。 | | | |
| 土壤及地下水 污染防治措施 | / | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险 防范措施 | （1）机修作业区：①机修间设置有乙炔气体检测仪，泄漏后仪器会立即报警；  ②机修间设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连。  （2）储存间 14 、储存间 15 、柴油发电间、危险废物贮存库：①地面做了防腐 防渗处理，储罐下方设置有托盘，设置有地沟；②设置有视频监控，与中央控 制室视频监控设备相连；③配备有消防沙、灭火器等应急物资。  （3）原料仓库：①原料仓库地面做了防腐防渗处理，储存桶下方设置有托盘；  ②设置有视频监控，与中央控制室视频监控设备相连；③配备有灭火器等应急 物资。 | | | |
| 其他环境 管理要求 | 1 、安排兼职人员负责企业环保工作。加强工艺全过程的环保管理。  2 、排污许可制度：根据《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令 第  736 号）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》 （HJ942—2018）的相关 要求，排污单位应取得排污许可证，未取得排污许可证，不得排放污染物。排 污单位应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行大气及水污染防治 设施，并进行维护和管理，保证设施正常运行。  3 、企业投产前，应根据《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理 整治实施方案的通知》（渝环发〔2012〕26 号）要求，规整排污口。  4、企业应建立环境管理台账制度，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，并对台账记录结果的 真实性、完整性和规则性负责。台账保持期限不得少于三年。  5 、根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订)相关要  求进行竣工环境保护验收。 | | | |

六、结论

|  |
| --- |
| 扩建项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的鼓励类、淘汰类 或限制类，为允许类；项目符合《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》及审查意见关于环境准入、产业规划等 要求；项目不受铜梁区“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入 负面清单 ”约束。  扩建项目选用的生产设备成熟、可靠；项目运营期通过采取各项污染防治措施， 能做到达标排放，对周围环境影响可接受。因此，从环境保护的角度分析，该项目 的选址合理，项目建设可行。 |

附表

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物  产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废 物产生量）③ | 扩建项目  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 | 扩建项目建成后  全厂排放量（固体废物  产生量）⑥ | 变化量 ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | 3.3301t/a | / | / | 0. 1243t/a | 0.8524t/a | 2.602t/a | 0.7281t/a |
| 非甲烷总烃 | 6.362t/a | / | / | 0.922t/a | 0.926t/a | 6.358t/a | 0.004t/a |
| 苯乙烯 | 4.462t/a | / | / | 0 | 0.213t/a | 4.249t/a | 0.213t/a |
| 丙烯腈 | 0.331t/a | / | / | 0 | 0.016t/a | 0.315t/a | 0.016t/a |
| 甲苯 | 0.411t/a | / | / | 0 | 0.055t/a | 0.356t/a | 0.055t/a |
| 乙苯 | 1.689t/a | / | / | 0 | 0.225t/a | 1.464t/a | 0.225t/a |
| 1,3 丁二烯 | 0.019t/a | / | / | 0 | 0.003t/a | 0.016t/a | 0.003t/a |
| 二氯甲烷 | 0.51t/a | / | / | 0 | 0.022t/a | 0.488t/a | 0.022t/a |
| 酚类 | 0. 102t/a | / | / | 0 | 0.004t/a | 0.098t/a | 0.004t/a |
| 氯苯类 | 0.013t/a | / | / | 0 | 0.001t/a | 0.012t/a | 0.001t/a |
| 废水 | COD | 3.0t/a | / | / | 0.0737t/a | 0 | 3.0737t/a | +0.0737t/a |
| NH3-N | 0.202t/a | / | / | 0.0074t/a | 0 | 0.2094t/a | +0.0074t/a |
| 一般工 | 废包装袋 | 180t/a | / | / | 29.5t/a | 0 | 209.5t/a | +29 .5t/a |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 业固体 废物 | 不合格品、集尘 灰 | 189.5t/a | / | / | 0. 8524t/a | 0 | 190.3524t/a | +0 . 8524t/a |
| 增强 PP 不合格品 | 0 | / | / | 60t/a | 0 | 60t/a | +60t/a |
| 废离子交换树 脂 | 0.3t/a | / | / | 0 | / | 0.3t/a | 0 |
| 危险废 物 | 色粉废包装袋 | 2.5t/a | / | / | 0 | 0 | 2.5t/a | 0 |
| 废活性炭 | 6.5t/a | / | / | 7. 5t/a | 6.5t/a | 7.5t/a | +1t/a |
| 废过滤棉 | 0 | / | / | 0. 5t/a | 0 | 0.5t/a | +0 .5t/a |
| 废催化剂 | 0 | / | / | 0.2t/a | 0 | 0.2t/a | +0 .2t/a |
| 油/水混合物 | 3.983t/a | / | / | 0 | 0 | 3.983t/a | 0 |
| 真空桶的废渣 | 3t/a | / | / | 0 | 0 | 3t/a | 0 |
| 废焦油 | 0.06t/a | / | / | 0.01 | 0 | 0.07t/a | +0 .01t/a |
| 废油桶 | 0.095t/a | / | / | 0 | 0 | 0.095t/a | 0 |
| 废润滑油 | 0.5t/a | / | / | 0. 1t/a | 0 | 0.6t/a | +0 . 1t/a |
| 废空压机油 | 0.2t/a | / | / | 0 | 0 | 0.2t/a | 0 |
| 含油棉纱手套 | 0. 16t/a | / | / | 0.02t/a | 0 | 0. 18t/a | +0 .02t/a |

注：⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

**附图附件** **附图**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 总平面布置及管网布置示意图

附图 3 车间内平面布置及环保设施布置示意图

附图 4 规划图

附图 5 环境保护目标示意图

附图 6 项目与管控单元位置关系图

附图 7 项目周边关系示意图

附图 8 现场照片

附件

附件 1 项目投资备案证

附件 2 现有项目环评批复

附件 3 2014 年验收批复（一期验收）

附件 4 2015 年验收批复（二期（一阶段）验收）

附件 5 2018 年验收函（二期（二阶段）验收） 附件 6 2020 年验收专家组意见（三期验收）

附件 7-1 2021 年例行监测报告

附件 7-2 2023 年例行监测报告

附件 7-3 2024 年监测报告

附件 8 引用监测报告

附件 9 规划审查意见函 附件 10 排污许可证

附件 11 原辅料 MSDS

附件 12 三线一单监测报告