建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

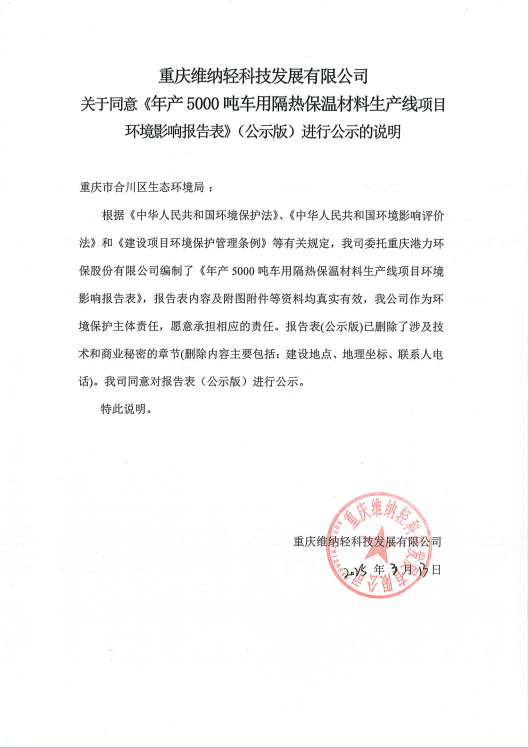
（公示版）

项目名称：年产5000吨车用隔热保温材料生产线

建设单位： 重庆维纳轻科技发展有限公司

编制日期： 2025年3月

中华人民共和国生态环境部制





# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 年产5000吨车用隔热保温材料生产线 | | | | |
| 项目代码 | 2412-500117-04-05-288930 | | | | |
| 建设单位联系人 | \*\*\* | | 联系方式 | | 153\*\*\*\*1583 |
| 建设地点 | \*\*\*\*\*\* | | | | |
| 地理坐标 | \*\*\*\*\* | | | | |
| 国民经济行业类别 | C3061玻璃纤维及制品制造 | 建设项目  行业类别 | | 二十七、非金属矿物制品业30“58玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造306”中的全部 | |
| 建设性质 | 🗹新建（迁建）  🞎改建  🞎扩建  🞎技术改造 | 建设项目  申报情形 | | 🗹首次申报项目  🞎不予批准后再次申报项目  🞎超过五年重新审核项目  🞎重大变动重新报批项目 | |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 重庆市合川区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | | 2412-500117-04-05-288930 | |
| 总投资（万元） | 500 | 环保投资（万元） | | 10 | |
| 环保投资占比 | 2% | 施工工期 | | 12个月 | |
| 是否开工建设 | 🗹否  🞎是： | 用地面积（m2） | | 1965.71（租赁面积） | |
| 专项评价设置情况 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 专项评价类别 | 设置原则 | 本项目是否设置专项评价 | | 大气 | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目。 | 否；本项目不涉及有毒有害污染物排放 | | 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。 | 否；本项目不涉及生产废水的产生和排放。 | | 地下水 | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的。 | 否；本项目区域不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。 | | 环境风险 | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目。 | 否；依据HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》，本项目涉及风险物质，Q值为0.00002，但未超过其临界量。 | | 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。 | 否；本项目位于重庆市合川区工业园区南溪组团B区，项目不属于新增河道取水的污染类建设项目。 | | 海洋 | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 | 否；本项目不属于直接向海排放污染物的海洋工程建设项目。 |   根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中表1专项评价设置原则表，本项目不涉及有毒有害物质排放，危险物质存量未超过《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B中的临界量，因此本项目无需开展专项评价。 | | | | |
| 规划情况 | 规划名称：《合川区信息安全产业城控制性详细规划（修编）》；  审查机关：合川区人民政府；  审批文件：《重庆市合川区人民政府关于合川区信息安全产业城控制性详细规划（修编）的批复》（合川府〔2018〕191号）。 | | | | |
| 规划环境影响评价情况 | 规划环评名称：《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》；  审查机关：重庆市生态环境局；  审查文件名称：《重庆市生态环境局关于合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书审查意见的函》  审批文号：渝环函〔2019〕1169号 | | | | |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 1.1规划符合性分析 **1.1.1与合川区信息安全产业城控制性详细规划符合性分析**  根据《合川区信息安全产业城控制性详细规划（修编）》，南溪组团B区：以信息安全产业和配套居住为主导功能的综合性产业新城，依托优质的山水资源，将规划区打造成为生产生活生态有机融合，宜居宜业宜游的产城融合示范区、高品质智慧新城和中国信息安全产业高地。  规划范围：东北至三环高速与双凤镇接壤，东南至涵波路，西北以三环高速为界，西南至嘉陵江。规划面积8.63km2。  拟建项目位于重庆市合川工业园区南溪组团B区，该区块规划为工业用地。拟建项目所属行业为玻璃纤维及制品制造业，不属于该园区禁止建设项目，不与园区规划相冲突，属于允许入驻项目。  **1.1.2与《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》生态环境准入清单符合性分析**  根据《重庆市合川工业园区南溪组团南溪片区控制性详细规划（修改）》，南溪组团B区属于市级工业园区，面积为0.55km2，东至重庆三环高速草街段，西至市郊铁路草街段，南至区农创园涵波路，北至重庆市三环高速路储备用地。南溪组团B区作为信息安全产业城中部分，为全面贯彻区委、区政府改革要求，持续优化投资结构，加快推进信息安全产业向纵深发展，南溪组团B区产业定位：研发、设计及生产物联网芯片、控制芯片、电池芯片、终端芯片、存储芯片、组合芯片、集成电路芯片、5G核心芯片等自主可控芯片。  拟建项目所在区域属于南溪组团B区，因此本项目与《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》中南溪组团B区生态环境准入要求符合性分析见下表1.1-1。  表1.1-1 符合性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | 相关要求 | 项目情况 | 符合性 | | 空间布局约束 | | 规划区内企业入驻时应优化环境防护距离设置，以防范产业园区涉生态环境“邻避”问题为出发点，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内 | 本项目位于南溪组团B区范围内，不涉及环境防护距离设置 | 符合 | | 污染物排放管控 | 水污染控制措施要求 | 含重金属（铬、镉、汞、铅、砷）废水禁止外排，其余特征因子应满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中一级标准后方可排入污水处理厂，废水中Cu排放应满足参考的《电镀工业污染物排放标准》（GB21900-2008）中表3特别排放限值要求。污水处理厂适时进行提标改造，增设电子工业特征水污染物处理工艺 | 本项目属于车用隔热保温材料生产项目，不涉及重金属废水的产生，不涉及生产废水的产生。 | 符合 | | 南溪组团B所在的信息安全产业城规划区废水排放总量不得突破2万m3/d | 本项目仅涉及生活污水的产生，排放量为2.16m3/d，目前南溪组团B区排水量为1000m3/d，未超过排放总量要求。 | 符合 | | 大气污染物控制措施要求 | 采取严格废气收集、控制措施，最大程度减少主导产业涉及的重金属废气排放量，规划区含砷废气总量不得超过0.0025t/a，严格控制砷化镓外延片制造规模，砷化镓外延片（以6英寸计）制造规模不得超过10万片； | 本项目属于车用隔热保温材料生产项目，生产过程中产生的废气主要为玻纤粉尘，不涉及重金属废气。 | 符合 | | 固体废物处置措施 | 工业固体废物综合利用率达到95.5% | 本项目主要产生废边角料、玻纤粉尘等一般固废，外委物料单位回收利用。 | 符合 | | 环境风险防控 | | 规划区建设三级（车间、厂区、规划区）环境风险防控体系；督促规划区内各企业加强环境风险防控，建设防止环境风险物质泄漏扩散的封堵、围栏、喷淋、吸收、收集、处理等应急设施 | 本项目风险物质主要为维修废油，暂存在危险废物贮存点内，收集桶下方设置有托盘，且储存量较少。 | 符合 | | 资源利用效率 | | 新建和改造的工业项目清洁生产水平不得低于国家清洁生产标准的国内先进水平。新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平 | 本项目清洁生产水平高于国家清洁生产标准的国内先进水平。本项目不属于高能耗项目。 | 符合 | | 万元工业增加值用水量（m³/万元）<36.9 | 本项目万元工业增加值用水量为1.44 | | 禁止准入产业 | | 禁止《市场准入负面清单》《关于发布长江经济带发展负面清单（指南）的通知》《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投〔2018〕541号）、《重庆市关于严格工业布局和准入的通知》（渝发改投〔2018〕781号）中提出的负面清单以及不予准入类项目；禁止引入资源环境绩效水平超过《重庆市工业项目环境准入规定》限值以及不符合生态建设和环境保护规划区域布局规定的工业项目 | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不属于前述项目 | 符合 | | 禁止引入涉及重金属等有毒有害物质排放的电子专用材料制造项目（砷化镓外延工序除外） | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不属于电子专用材料制造项目 | 符合 | | 嘉陵江及其一级支流沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内）禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目 | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不涉及重金属污染物的产生，不属于前述工业项目 | 符合 | | 禁止新建、扩建化工项目（为园区主导产业配套必需的、对环境影响小、风险可控的化工项目除外） | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不属于化工项目 | 符合 | | 禁止新建、扩建造纸、印染、化学原料药、铅酸电池、危险废物利用和处置以及存在严重环境安全风险的工业项目 | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不属于前述造纸、印染、化学原料药、铅酸电池、危险废物利用和处置以及存在严重环境安全风险的工业项目 | 符合 | | 禁止电镀（经论证确需在集中加工区外布局，投资额大于3000万，且不排放重金属的除外） | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不涉及电镀 | 符合 | | 含重金属（铬、镉、汞、铅、砷）废水禁止排放 | 本项目为车用保温隔热材料生产项目，不涉及重金属废水的产生 | 符合 | | 限制准入产业 | 总体 | 在合川区、江津区、长寿区、璧山区等地区严格限制新建、扩建可能对主城区大气产生影响的燃煤、重油等高污染物工业项目 | 本项目位于重庆市合川区草街街道农创路205号，属于南溪组团B区，本项目为车用隔热保温材料生产项目，不属于前述高污染项目。 | 符合 |   由上表可知，拟建项目满足《合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书》中南溪组团B区的生态环境准入要求。  **1.1.3与《重庆市生态环境局关于合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书审查意见的函》符合性分析**  拟建项目与《重庆市生态环境局关于合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书审查意见的函》的符合性分析见下表。  表1.1-2 符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 相关内容 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 各规划区实施后SO2、NO2、VOCs占规划区环境容量比例较低，合川区属于不达标区，已印发实施《合川区污染防治攻坚战实施方案（2018—2020年）》，同时编制了《重庆市合川区大气环境质量达标规划》通过攻坚方案及达标规划的实施，合川区区域整体环境质量可逐步改善达标，大气环境能支撑规划区发展。嘉陵江、涪江的化学需氧量、氨氮现有水环境容量能满足各规划区发展需求。  实施园区污染物排放总量管控限值清单。各规划区排放的一氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等主要污染物和特征污染物（VOCs、As等）排放量不得突破环评核定的总量管控限值。 | 本项目COD排放量0.039t/a、氨氮排放量为0.0052t/a；管控总量为COD110.88t/a、氨氮14.78t/a。本项目颗粒物排放量为：0.17t/a，管控总量为1.535t/a。 | 符合 | | 2 | 严格控制天然气等消耗总量和新鲜水消耗总量，大力发展循环经济，提高资源利用效率，规划实施不得突破有关部门制定的能源消耗上限、水资源消耗上限，确保规划实施后，区域大气和水环境质量保持稳中向好转变。 | 本项目不涉及天然气的使用，本项目用水主要是生活用水，严格控制用水量 | 符合 | | 3 | 规划区后续开发建设时应在嘉陵江沿岸布置不少于50米的绿化缓冲带。嘉陵江及其一级支流汇入口上游20公里、集中式饮用水水源取水口上游20公里范围内的沿岸地区（江河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内），禁止新建、扩建排放重金属（铬、镉、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。南溪组团A区、C区环境空气质量一类区（缙云山风景名胜区、九峰山市级森林公园）300米缓冲带内现有企业大气污染物排放量不得增加，规划未实施的地块不得引进有工业废气排放的企业。规划区内企业环境防护距离应优化控制在规划区边界或用地红线以内。南溪组团A区、C区超出城市总体规划建设用地范围的地块暂不开发，未来按照国土空间规划的建设用地范围进行开发管理。 | 本项目距离嘉陵江4km，本项目为车用隔热保温材料生产项目，不属于排放重金属、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。本项目位于南溪组团B区，不在缙云山风景名胜区、九峰山市级森林公园300m缓冲带内。本项目用地范围未超出城市总体规划建设用地范围。 | 符合 | |  | 强化规划环评与合川区“三线一单（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）的联动，主要管控措施应符合合川区“三线一单”要求。规划区应优化产业发展方向，落实生态环境准入清单，严格建设项目环境准入。坚持源头防控，倡导循环经济，提高清洁生产水平，从源头控制和减少污染物的产排量，按照清洁生产的要求：不断提升现有工业企业清洁生产水平，新建、改扩建项目清洁生产水平不得低于国内先进水平。 | 本项目管控措施符合合川区“三线一单”要求，本项目为车用隔热保温材料生产项目，属于园区准入项目。本项目主要污染物为颗粒物，经布袋除尘收集处理后有组织排放，减少了污染物的排放。 | 符合 | | 4 | 加强现有企业大气污染治理和监管，确保各类大气污染物持续稳定达标排放。通过工艺改进、清洁生产、完善措施等手段减少废气无组织排放。鼓励规划区内企业以天然气、电等为能源，除现有的水泥厂、合川盐化外禁止燃煤；规划区内水泥生产等企业应当按照市政府及有关部门关于错峰生产的调度要求，限产停产；排放挥发性有机物的企业其废气收集和处理必须满足国家及重庆市“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案的相关要求。南溪组团B区应控制砷化镓芯片外延工序生产规模，采取严格的废气收集及处理措施，最大程度减少重金属废气排放对周边环境的影响。 | 本项目以电为能源，本项目为车用隔热保温材料生产项目，生产工艺中涉及的废气均进行收集处理后达标排放，加强对无组织废气的控制措施。 | 符合 | | 5 | 提高废水回用率，减少废水污染物排放。加强现有企业废水排放监管，确保规划区废水经污水处理厂处理达标后排放。规划区禁止含重金属（汞、铬、镉、铅、砷）废水排放。南溪组团B区污水处理厂应尽快进行提标改造，增设电子工业特征水污染物处理工艺。渭沱组团污水处理厂加快建设进度，确保渭沱组团B区生产废水、生活污水能进入污水处理厂集中处理达标后外排。 | 本项目位于南溪组团B区，本项目不涉及生产废水的排放，主要为生活污水，排入南溪组团B区污水处理厂（农创园污水处理厂）处理达标后排放 | 符合 | | 6 | 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。按监测计划，应定期开展地下水跟踪监测工作，根据监测结果，督促相关企业完善相应的地下水污染防控措施。 | 本项目采用分区防渗，其中危险废物贮存点采用重点防渗，其他区域采用一般防渗，危险废物贮存点内主要存放废机油等，收集桶下方设置有托盘。 | 符合 | | 7 | 合理布局噪声源，高噪声源应尽量远离居住区布置。加强规划区现有企业噪声治理，采用低噪声设备，采取消声、隔声、减震等措施，确保厂界噪声达标，尽量减少对周边居民的影响。 | 本项目噪声设备主要位于厂房内，同时本项目拟采用低噪声设备，其厂界噪声达标 | 符合 | | 8 | 按照《重庆市贯彻落实土壤污染防治行动计划工作方案》和土壤污染防治目标责任书相关要求，有效防控土壤环境风险，防范建设用地新增污染。加强工业固体废物综合利用和处置，统筹解决好一般工业固体废物处置配套不足的问题，结合工业园区各组团发展需求，科学论证：加紧规划设置一般工业固体废物处置场或工业固体废物综合利用和处置设施。规划区内土地利用性质调整，应按相关规定要求开展土壤调查和风险评估，经评估确定为污染地块的，应当在土地转让前开展治理修复。 | 本项目产生的危险废物为维修废油，暂存在危险废物贮存点，危险废物贮存点进行重点防渗，废油收集桶下方设置托盘。设置一般工业固废暂存点暂存废边角料和废包装等。 | 符合 | | 9 | 进一步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。建立健全园区级风险防控体系，完善环境风险应急预案，加强对企业环境风险源的监督管理。强化事故废水应急收集及处理措施，完善园区“三级”环境风险防控体系，确保事故废水不对大口鲶县级自然保护区造成影响。应加快实施盐井水厂、方溪水厂搬迁关闭进度，确保居民饮用水安全。 | 本项目风险物质为维修废油，暂存在危险废物贮存点，废油收集桶下方设置有托盘，泄漏风险影响较小。 | 符合 |   由上表可知，本项目符合《重庆市生态环境局关于合川工业园区南溪组团、渭沱组团B区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2019〕1169号）的相关要求。 | | | | |
| 其他符合性分析 | 1.2.1产业政策符合性分析 本项目为车用保温隔热材料生产项目，位于草街信息安全产业城内，对照《产业结构调整指导目录（2024年本）》，本项目属于鼓励类。  项目已取得重庆市合川区发展和改革委员会出具的“重庆市企业投资项目备案证”（备案证见附件1），项目代码为2412-500117-04-05-288930。 1.2.2《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）符合性分析 本项目与该文件的符合性分析详见下表。  表1.2-1 《重庆市产业投资准入工作手册》符合性分析   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 准入条件内容 | 项目情况 | 符合性分析 | | 1．国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。  2．天然林商业性采伐。  3．法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 本项目为车用隔热保温材料生产，不属于不予准入产业。 | 符合 | | 1．外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。  2．二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。  3．在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。  4．饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。  5．长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。  6．在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。  7．在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。  8．在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。  9．在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 1.本项目位于南溪组团B区，本项目为车用隔热保温材料生产，不属于采砂。  2.本项目为车用隔热保温材料生产，不属于开垦种植农作物。  3.本项目位于南溪组团B区，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内；  4.本项目位于南溪组团B区，不属于前述范围；  5.本项目位于南溪组团B区，距离嘉陵江4km，且不属于前述项目；  6.本项目位于南溪组团B区，不在前述范围内；  7.本项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述项目；  8.本项目位于南溪组团B区，不在前述范围内岸线保护区和保留区内；  9.本项目位于南溪组团B区，不在前述范围内岸线保护区和保留区内。 | 符合 | | 1．新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  2．新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。  3．在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。  4．《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。 | 本项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目，不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目，不属于汽车投资项目。 | 符合 | | 1．长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。  2．在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。 | 本项目位于信息安全产业城内，距嘉陵江4.0km，且不属于前述项目。本项目不属于围湖造田等投资建设项目。 | 符合 |  1.2.3《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》的符合性分析 根据《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》要求，本项目与其符合性分析见下表。  表1.2-2 与长江经济带发展负面清单实施细则的符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 文件要求 | 项目情况 | 符合性 | | 1 | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目 | 项目不涉及港口码头 | 符合 | | 2 | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020—2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外 | 项目不涉及长江过江通道 | 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 | 项目不涉及自然保护区 | 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 | 项目不涉及风景名胜区 | 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 | 项目不涉及饮用水源保护区岸线河段 | 符合 | | 6 | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动 | | 7 | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目 | | 8 | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目 | 项目不涉及水产种质资源保护区岸线和河段 | 符合 | | 9 | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道 | 项目不涉及国家湿地公园的岸线和河段 | 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 | 项目不涉及长江流域河湖岸线 | 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 | | 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 | 项目不设置入河排放口 | 符合 | | 13 | 禁止在长江干流、大渡河、峨江、赤水河、汜江、嘉陵江、乌江、汉江和51 个（四川省45个、重庆市6个）水生生物保护区开展生产性捕捞 | 项目不开展生产性捕捞 | 符合 | | 14 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目 | 项目为车用隔热保温材料生产，不属于新建、扩建化工园区和化工项目 | 符合 | | 15 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | 项目属于车用隔热保温材料生产，项目不涉及尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库 | 符合 | | 16 | 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库 | 项目不涉及生态保护红线区域、永久基本农田 | 符合 | | 17 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目 | 项目位于南溪组团B区，属为合规园区。不属于前述高污染项目 | 符合 | | 18 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工  等产业布局规划的项目 | 项目不涉及石化、现代煤化工 | 符合 | | 19 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止  的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资； 限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级 | 项目不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目 | 符合 | | 20 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目 | 项目为车用隔热保温材料生产，不属于产能过剩项目 | 符合 | | 21 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：  （一）新建独立燃油汽车企业；  （二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；  （三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；  （四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外） | 项目为车用隔热保温材料生产，项目不属于燃油汽车行业 | 符合 | | 22 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目 | 项目为车用隔热保温材料生产，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于高耗能、高排放、低水平项目 | 符合 |   由表1.2-2可知，本项目符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》相关要求。 1.2.4[合川区生态环境保护“十四五”规划](http://www.hc.gov.cn/xxgk/qzfwj/ghxx/zxgh/202203/t20220311_10493850.html" \o "重庆市合川区人民政府关于印发合川区生态环境保护 \“十四五\”规划的通知" \t "http://www.hc.gov.cn/cqs/_blank)符合性分析 本项目与《[重庆市合川区人民政府关于印发合川区生态环境保护 “十四五”规划的通知](http://www.hc.gov.cn/xxgk/qzfwj/ghxx/zxgh/202203/t20220311_10493850.html" \o "重庆市合川区人民政府关于印发合川区生态环境保护 \“十四五\”规划的通知" \t "http://www.hc.gov.cn/cqs/_blank)》（合川府发〔2022〕3号）符合性分析详见下表。  表1.2-3 符合性分析   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 文件要求 | 本项目情况 | 符合性 | | 1 | 严格执行大气污染物特别排放限值，督促合川电厂、台泥、冀东等重点企业脱硫和脱硝设施稳定运行，完成区内水泥企业超低排放改造 | 项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述电厂、台泥、冀东等重点企业 | 符合 | | 2 | 加大新型干法水泥窑、玻璃行业废气深度治理力度，深化烧结砖瓦窑生产企业深度治理，推进烧结砖瓦窑脱硫脱硝除尘改造 | 项目为车用隔热保温材料生产，不属于新型干法水泥窑、玻璃行业 | 符合 | | 3 | 强化混凝土搅拌站和非煤矿山粉尘排放企业环境监管，推进物料储运系统密闭化改造 | 项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述混凝土搅拌站和非煤矿山粉尘排放企业 | 符合 | | 4 | 全面开展挥发性有机物治理，深化重点行业挥发性有机物摸查，持续开展挥发性有机物排放企业专项整治，加大重点行业、重点企业VOCs全过程污染治理整治，鼓励区内挥发性有机物企业安装在线监测监控和工况监测设施，并接入环保物联网系统 | 项目为车用隔热保温材料生产，不涉及VOCs的产生。 | 符合 | | 5 | 严格落实VOCs含量限制标准，大力推进低（无）VOCs原辅材料替代，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单 | 项目为车用隔热保温材料生产，不涉及含VOCs原辅材料的使用。 | 符合 | | 6 | 谋划建设汽修行业喷漆中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷塑工序，实现废气集中处理。组织火电、水泥、烧结砖瓦等企业落实错峰生产计划，研究制定合川臭氧污染防控工作方案，在臭氧高发时期（6-9月）、高发时段（10:00-20:00）停止喷漆、喷塑及后期套印工序作业，或者实施生产工艺升级和治理设施改造，鼓励机动车错峰加油 | 项目为车用隔热保温材料生产，不涉及汽修行业，不涉及喷漆、喷塑等工艺 | 符合 | | 7 | 强化污染企业台账管理，台账保存期限不少于三年。加强污染源监督监测，加大水泥、玻璃、大型燃煤锅炉以及包装印刷、家具制造等行业大气污染企业达标排放监督，确保工业企业污染治理设施和在线监控监测系统正常运行 | 本项目为车用隔热保温材料生产，主要污染物为颗粒物，废气收集后经布袋除尘处理后有组织排放，企业将加强污染防治管理，强化污染企业台账管理，台账保存期限不少于五年。 | 符合 |   综上所述，本项目符合《[重庆市合川区人民政府关于印发合川区生态环境保护“十四五”规划的通知](http://www.hc.gov.cn/xxgk/qzfwj/ghxx/zxgh/202203/t20220311_10493850.html" \o "重庆市合川区人民政府关于印发合川区生态环境保护 \“十四五\”规划的通知" \t "http://www.hc.gov.cn/cqs/_blank)》（合川府发〔2022〕3号）要求。 1.2.5“三线一单”管控要求的符合性分析 本项目位于合川区草街街道（见附图1），根据“重庆市合川区人民政府关于印发《重庆市合川区“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）》的通知”（合川府发〔2024〕8号）及重庆市“三线一单”智检服务系统检测分析报告可知（详见附件3），本工程所在区域属于合川区的“合川区工业城镇重点管控单元—网络安全产业城片区”不涉及生态保护红线，项目与生态红线位置关系见附图4，具体管控要求符合性分析见表1.2-4。 | | | | |

表1.2-4 “三线一单”符合性分析

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 环境管控单元编码 | | 环境管控单位名称 | 环境管控单元类型 | |
| ZH50011720004 | | 合川区工业城镇重点管控单元—网络安全产业城片区 | 重点管控单元 | |
| 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | 拟建项目相关情况 | 符合性 |
| 全市总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展第一、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域、流域、产业的空间布局。 | 本项目位于合川工业园区南溪组团B区，符合园区空间布局。 | 符合 |
| 第二条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 本项目为车用隔热保温材料生产，位于工业园区南溪组团B区，不属于前述尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目，也不属于新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 符合 |
| 第三条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | 本项目位于合川工业园区南溪组团B区，属于合规园区，本项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述两高污染项目，不属于石化、现代煤化工项目。 | 符合 |
| 第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。 | 本项目为车用隔热保温材料生产，位于工业园区南溪组团B区。 | 符合 |
| 第五条 新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。 | 拟建项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池项目 | 符合 |
| 第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。 | 拟建项目不涉及环境防护距离 | 符合 |
| 第七条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。 | 本项目位于合川工业园区南溪组团B区，属于工业用地，南溪组团B区PM10总量管控限值为1.535t/a，现状排放量为0.435t/a，本项目颗粒物排放量为0.17t/a；COD和氨氮总量管控限值为110.88t/a，和14.78t/a，本项目生活污水COD和氨氮排放量为0.039t/a和0.0052t/a。本项目建成后排放的废水和废气均在园区环境资源承载能力内。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效A级指标要求。 | 拟建项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸、钢铁、水泥熟料、平板玻璃电解铝项目 | 符合 |
| 第九条 严格落实国家及我市大气污染防控相关要求，对大气环境质量未达标地区，新建、改扩建项目实施更严格的污染物排放总量控制要求。严格落实区域削减要求，所在区域、流域控制单元环境质量未达到国家或者地方环境质量标准的，建设项目需提出有效的区域削减方案，主要污染物实行区域倍量削减。 | 拟建项目位于合川工业园区南溪组团B区，合川为大气环境质量不达标区，南溪组团B区PM10总量管控限值为1.535t/a，现状排放量为0.435t/a，本项目颗粒物排放量为0.17t/a，未超园区限值。 | 符合 |
| 第十条 在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品，推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。 | 拟建项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述重点行业。 | 符合 |
| 第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。 | 拟建项目不涉及生产废水，生活污水依托现有生化池处理后排入农创园污水处理厂统一处理，处理达标后排入嘉陵江。 | 符合 |
| 第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级A标及以上排放标准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级B标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，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。 | 拟建项目采取雨污分流，雨水进入市政雨水管网，生活污水经现有生化池处理达标后排入市政污水管网，进入农创园污水处理厂处理达标后排放。 | 符合 |
| 第十三条 新、改、扩建重点行业（重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业）重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 本项目不属于前述重点行业。 | 符合 |
| 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。 | 本项目主要涉及一般工业固废，均设置固定的一般固废暂存点。危险废物暂存在危险废物贮存点内，收集桶下方设置托盘，危险废物委托资质单位处置，并设置管理台账。 | 符合 |
| 第十五条 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点，完善分类运输系统，加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。 | 本项目产生的生活垃圾使用垃圾桶分类进行收集，分区设置垃圾桶，收集的生活垃圾定期交由环卫部门处置 | 符合 |
| 环境风险防控 | 第十六条深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。 | 拟建项目风险物质为维修废油，储存量为0.05t，Q值为0.00002，风险等级较低。 | 符合 |
| 第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。 | 本项目位于合川工业园区南溪组团B区，园区已采取三级环境风险防范体系，南溪组团B区不属于重点化工园区。 | 符合 |
| 资源开发利用效率 | 第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。 | 本项目采用的能源为电能。 | 符合 |
| 第十九条 鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。 | 本项目拟使用节能设备。 | 符合 |
| 第二十条 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。 | 拟建项目为车用隔热保温材料生产，不属于两高项目 | 符合 |
| 第二十一条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。 | 拟建项目为车用隔热保温材料生产，用水主要为生活用水，生产过程不涉及用水 | 符合 |
| 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。 | 拟建项目不涉及生产废水的产生 | 符合 |
| 合川总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条和第七条。 | 与前述“市级总体要求第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条和第七条”符合性分析一致 | 符合 |
| 第二条 嘉陵江岸线1公里范围内限制布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 拟建项目位于合川工业园区南溪组团B区内，距离嘉陵江岸线4.0公里，不属于前述项目。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 第三条执行重点管控单元市级总体要求第八条、第九条、第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条和第十五条。 | 同前述市级总体要求第八条、第九条、第十条、第十一条、第十二条、第十三条、第十四条和第十五条的符合性分析 | 符合 |
| 第四条 持续推进农村人居环境整治，巩固拓展农村厕所革命成果，引导农村新建住房配套建设卫生厕所，推进人口规模较大村庄配套建设公共厕所；强化畜禽粪污资源化利用，加强散养畜禽管理；推进农药化肥减量增效；加强水产养殖污染专项治理，在养殖区内新建、改扩建水产专用养殖场（池）应配套建设养殖尾水治理设施，实现养殖尾水达标排放、循环使用或资源化利用。 | 拟建项目位于合川工业园区南溪组团B区内，本项目不属于前述养殖项目。 | 符合 |
| 第五条 持续推进水泥等高排放重点管控企业超低排放改造；加大新型干法水泥窑、玻璃行业废气深度治理力度，深化烧结砖瓦窑生产企业深度治理，推进烧结砖瓦窑脱硫脱硝除尘改造；新建燃煤机组 实施超低排放；燃气锅炉实施低氮改造。 | 拟建项目为车用隔热保温材料生产，不属于前述项目。 | 符合 |
| 第六条 严格施工扬尘管理，建筑面积8万平方米以上工地全部安装扬尘在线监测系统并联网。加强道路扬尘控制，强化运渣车辆冒装撒漏监管。推进混凝土搅拌站和非煤矿山物料储运系统密闭化改造。 | 本项目在施工期主要进行装修和设备安装，不涉及土建工程，施工过程中扬尘产生量较小。 | 符合 |
| 第七条 加快大宗货物和中长途货物运输“公转铁、公转水”，大力发展铁水、公铁、公水等多式联运，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；加强船舶和非道路移动机械排气污染防治，提高燃油车船能效标准，健全交通运输装备能效标识制度，加快淘汰高耗能高排放老旧车船。全面实施汽车国六排放标准和非道路移动柴油机械国四排放标准。 | 本项目货物运输为短途运输，采用汽车运输 | 符合 |
| 第八条 推动新建小区公共烟道建设油烟集中处置设施，实现居民生活油烟达标排放，减少生活有机溶剂使用，针对建筑装修、汽修喷涂作业、干洗等行业，严格执行有机溶剂VOCs含量限值标准，鼓励使用低毒、低挥发性溶剂。 | 本项目不设置食堂和住宿，不涉及生活油烟的产生；本项目为车用隔热保温材料生产，不属于建筑装修、汽修喷涂作业、干洗等行业 | 符合 |
| 环境风险防控 | 第九条 执行重点管控单元市级总体要求第十六条。 | 同前述市级总体要求第十六条符合性分析 | 符合 |
| 第十条 强化工业园区环境风险管控。完善工业园区现有重大风险源的风险防范体系和应急预案，定期开展应急事故演练，并加强监管；实施技术、工艺、设备等生态化、循环化改造，加快布局分散的企业向园区集中，按要求设置生态隔离带，建设相应的防护工程。强化环境应急队伍建设和物资储备。 | 本项目位于南溪组团B区，园区已完善风险防范体系和应急预案 | 符合 |
| 第十一条 工业集聚区内的项目对水环境存在安全隐患的，应当建立车间、工厂和集聚区三级环境风险防范体系。 | 本项目不涉及生产废水的产生，维修废油暂存在危险废物贮存点内，下方设置托盘。 | 符合 |
| 第十二条 深化区域联防联控机制，进一步健全与遂宁、广安、潼南、铜梁、北碚等地突发环境事件应急响应机制，有效预防和应对跨区域的突发环境风险事件。 | 本项目位于合川南溪组团B区，维修废油暂存在危险废物贮存点内，下方设置托盘。本项目Q值为0.00002，风险等级低。 | 符合 |
| 资源开发利用效率 | 第十三条 执行重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十一条和第二十二条。 | 同市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十一条和第二十二条符合性分析 | 符合 |
| 第十四条 严控煤炭消费总量，逐步降低煤炭消费比重，新建耗煤项目实行煤炭减量替代，逐步推进天然气、电力及可再生能源替代，持续推进煤炭消费总量及比重持续下降。推进水泥、玻璃等行业开展煤炭清洁高效利用。 | 本项目能源主要为电，不涉及煤炭的使用。 | 符合 |
| 第十五条持续开展重点河流和水库富营养化监测预警及控制，科学实施梯级航电工程生态调度，保证生态基流。 | 本项目仅涉及生活污水，处理达标后排入农创园污水处理厂，对区域水环境影响较小 | 符合 |
| 第十六条 在高污染燃料禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、扩建燃用高污染燃料的设施，已建成的，应当在城市人民政府规定的期限内改用天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源。 | 本项目能源为电，不涉及高污染燃料设备 | 符合 |
| 第十七条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止《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公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目位于合川工业园区南溪组团B区，距离嘉陵江4.0公里，未占用长江流域河湖岸线 | 符合 |
| 合川区工业城镇重点管控单元—网络安全产业城片区 | 空间布局约束 | 规划工业用地与周边生活区控制20—50米宽的防护绿带，防护绿带具体宽度应根据实际使用用途，按照国家相关标准确定。 | 本项目位于重庆市合川区草街街道农创路205号，租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司新建3号厂房，本项目地块为工业用地，本项目租赁区域厂界距离最近的散居农户为120m。 | 符合 |
| 污染物排放管控 | 加强重金属（铅、汞、镉、铬、砷）排放总量控制，坚持新、改、扩建涉重点重金属项目遵循重点重金属污染物排放“等量替换”原则 | 本项目为车用隔热保温材料生产项目，不涉及重金属的排放。 | 符合 |
| 园区内排放工业废水的企业应当采取有效措施，收集和处理产生的全部废水，防止污染环境。含有毒有害水污染物的工业废水应当分类收集和处理，不得稀释排放。 | 本项目不涉及工业废水的排放。 | 符合 |
| 新建排水管网按雨、污分流建设，新建污水处理设施的配套管网应同步设计、同步建设、同步投运。 | 本项目租赁现有厂房进行装修和设备安装，排水管网依托博盟汽车科技（重庆）有限公司现有管网，已采取雨污分流建设。 | 符合 |
| 环境风险防控 | / | / | / |
| 资源开发效率要求 | / | / | / |

本项目属于污染影响类建设项目，位于信息安全产业城内，属于重点管控单元，不涉及生态保护红线，根据以上符合性分析，本项目符合“重庆市合川区人民政府关于印发《重庆市合川区“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023年）》的通知”（合川府发〔2024〕8号）的相关要求。

# 二、建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设内容 | **2.1建设内容** 2.1.1项目由来及概况 **（1）项目由来**  重庆维纳轻科技发展有限公司（以下简称“维纳轻”），成立于2017年6月，主要生产和销售车用隔热保温材料。企业从远期规划，拟投资建设“年产5000吨车用隔热保温材料生产线”（以下简称“本项目”）。因此维纳轻租用博盟汽车科技（重庆）有限公司新建的3号闲置厂房的一层西侧部分区域进行生产线的建设。  本项目于2024年12月26日取得了重庆市合川区发展和改革委员会投资项目备案证，项目代码2412-500117-04-05-288930。根据《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，项目应开展环境影响评价工作。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），项目属“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”中的“全部”，应编制环境影响报告表。受重庆维纳轻科技发展有限公司委托，重庆港力环保股份有限公司承担项目环境影响报告表编制工作。  接受委托后，我单位立即组织相关技术人员开展资料收集与分析，深入现场对项目周边环境状况进行调查，在项目分析以及现状调查的基础上，严格按照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》及相关法律法规要求，编制完成了《重庆维纳轻科技发展有限公司年产5000吨车用隔热保温材料生产线环境影响报告表》。  **（2）租赁厂房概况**  博盟汽车科技（重庆）有限公司投资的“博盟年产200万台套新能源汽车配件项目一期项目”于2024年7月完成环评手续。主要生产隔热垫（玻璃纤维气凝胶隔热垫、陶瓷纤维气凝胶隔热垫）、新能源线束、车窗升降机、电器盒壳体注塑件、连接器密封件生产线及配套公辅设施、环保设施，年产200万台套新能源汽车配件。本项目租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司3#厂房一层部分区域进行生产线建设。根据现场踏勘，3#厂房为闲置厂房。  **2.1.2项目概况**  （1）项目名称：年产5000吨车用隔热保温材料生产线；  （2）建设性质：新建；  （3）建设单位：重庆维纳轻科技发展有限公司；  （4）建设地点：重庆市合川区草街街道农创路205号；  （5）总投资：500万元，其中环保投资10万元，环保投资占比2%；  （6）建设规模：租用博盟汽车科技（重庆）有限公司3号厂房1965.71m2，新建年产5000吨车用隔热保温材料生产线，主要用于生产燃油车、新能源汽车（增程和混动车型）的排气系统隔热零部件及新能源动力电池总成热管理系统中的核心隔热零部件等。  （7）劳动定员：员工20人，不提供食宿。  （8）工作制度：年生产300天，一天2班，每班8小时。 2.1.3产品方案 本项目主要生产玻璃纤维毡、车用纤维隔热片以及车用消音隔热棉，详见下表。  表2.1-1.1 本项目生产规模表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线名称 | 产品 | 产能t/a | 规格 | 备注 | | 1 | 玻璃纤维毡生产线 | 玻璃纤维毡 | 3000 | 耐温700~1050℃  （长：18m～110m  宽：1m～3.5m  厚：3mm~20mm） | 实际生产量为3000t，其中1000t用于车用纤维隔热片的生产，实际外售产品为2000t | | 2 | 车用纤维隔热片生产线 | 车用纤维隔热片 | 1500 | 密度：80kg/m3~250kgm3  尺寸：异形件 | 用于燃油车、新能源汽车零部件的隔热 | | 3 | 车用消音隔热棉生产线 | 车用消音隔热棉 | 1500 | 0-3000g | 用于燃油车、新能源汽车零部件的隔热 |   表2.1-1.2 本项目产品方案表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线名称 | 产品 | 产能t/a | 规格 | 备注 | | 1 | 玻璃纤维毡生产线 | 玻璃纤维毡 | 2000 | 耐温700~1050℃  （长：18m～110m  宽：1m～3.5m  厚：3mm～20mm） | / | | 2 | 车用纤维隔热片生产线 | 车用纤维隔热片 | 1500 | 密度：80kg/m3~250kgm3  尺寸：异形件 | 用于燃油车、新能源汽车零部件的隔热 | | 3 | 车用消音隔热棉生产线 | 车用消音隔热棉 | 1500 | 0-3000g | 用于燃油车、新能源汽车零部件的隔热 |  2.1.4项目组成 项目租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司3号厂房一层西侧区域进行生产线的建设，本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程和储运工程组成。本项目工程组成情况见表2.1-2.1。  表2.1-2.1 项目组成一览表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 工程分类 | 项目组成 | 工程内容 | 备注 | | 主体工程 | 生产区 | 生产区域面积约600m2，位于租赁区域的东侧位置，分别设置有一条玻璃纤维毡、一条车用消音隔热棉、一条车用纤维隔热片生产线。  玻璃纤维毡生产线：主要装置为大仓混棉仓、振动给棉机、振动均整仪、梳理机、铺网机等；  车用消音隔热棉生产线：主要装置为玻璃纤维膨化机；  车用纤维隔热片生产线：主要生产装置为精密气动裁切机。 | 新建 | | 辅助工程 | 办公区 | 位于租赁区域的北侧位置，建筑面积为32.5m2，主要用于员工办公。 | 新建 | | 公用工程 | 给水 | 依托博盟汽车科技（重庆）有限公司现有给水管网。 | 依托 | | 排水 | 排水系统采用雨污分流制，本项目仅产生生活污水。雨水依托现有设施通过雨水管网排放。生活污水依托厂区内现有生化池（处理规模为60m3/d）处理后排放。 | 依托 | | 供电 | 依托信息安全产业城市政供电系统。 | 依托 | | 压缩空气 | 新建1台无油压缩机。 | 新建 | | 储运工程 | 原辅料存放区 | 位于租赁区域的东南侧，其中原材料区面积为218m2，主要用于存放玻璃纤维原卷成品、玻璃纤维短切纱等；辅料区，建设面积为70m2，主要用于存放PE袋、编织袋、塑钢带、打包袋等。 | 新建 | | 成品区 | 成品区，位于厂区西南侧，建筑面积为204m2，主要用于存放车用纤维隔热片、车用消音隔热棉、玻璃纤维毡。 | 新建 | | 固废 | 一般固废暂存区：位于厂房南侧，35m2，主要用于存放一般工业固废。  危险废物贮存点：位于厂区北侧，面积为5m2，用于存放维修废油。 | 新建 | | 环保工程 | 废气 | 工艺废气：集气罩收集后，收集效率为80%，收集后的废气进入布袋除尘器（处理效率为95%）+20m高的排气筒DA001排放，风量30000m3/h | 新建 | | 噪声 | 基础减振、厂房隔声措施、合理布局。 | 新建 | | 废水 | 生活污水：依托3#厂房现有污水管网收集后进入现有一座60m3/d生化池设施，位于3#厂房东侧。  生活污水均处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准排放标准后，排放至园区污水管网，进入农创园污水处理厂，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后排入嘉陵江。 | 依托 | | 固体废物 | ①一般固废暂存区：位于厂房南侧，面积约为35m2；  ②生活垃圾收集后交由当地环卫部门统一处理；  ③设备维护产生分维修废油作为危险废物，暂存在危险废物贮存点，面积为5m2。 | 新建 |   表2.1-2.2 本项目环保设施依托可行性分析   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 依托对象 | 实际情况 | 本项目情况 | 可行性分析 | | 1 | 生化池 | 设计规模为60m3/d，博盟汽车科技（重庆）有限公司满负荷运行产生的废水量为55m3/d。 | 本项目生活污水排放量为2.16m3/d。 | 生化池剩余处理能力为5m3/d，本项目废排水可依托现有生化池进行处置。 |  2.1.5主要生产设备 本项目主要生产设备详见下表。  表2.1-3.1 主要生产设备一览表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 生产线 | 设备名称 | 规格/型号 | 数量（台/套） | 工序 | | 玻璃纤维毡生产线 | 自动开包机 | 1200型 | 2 | 开包 | | 卧式开松机 | 1600型 | 1 | 开松 | | 大仓混棉机 | 1300型 | 2 | 混棉 | | 振动给棉机 | 1800型 | 1 | 给棉 | | 自调匀调整仪 | / | 1 | 给棉 | | 单锡林双道夫梳理机 | 1230\*2000 | 1 | 梳理 | | 铺网机 | 2200\*3500 | 1 | 铺网 | | 夹帘喂入机 | 3500型 | 1 | / | | 中速预刺机 | 3500型 | 1 | 预刺 | | 中速下刺机 | 3500型 | 1 | 下刺 | | 横切收卷机 | 3500型 | 1 | 收卷 | | 车用纤维隔热片生产线 | 精密气动裁切机 | XLY-1500KN | 3 | 裁切 | | 热风循环烘箱 | AS-TP-500 | 1 | 烘烤原材料 | | 车用消音隔热棉生产线 | 玻璃纤维膨化机 | PL | 6 | 膨化 | | 织网机 | / | 3 | 织网 | | 公用设备 | 无油空压机 | 30kW | 1 |  | | 布袋除尘器 | 风量为30000m3 | 1 | 收集玻璃纤维粉尘 |   项目生产设备中无《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第一批—第四批）》和《产业结构调整指导目录（2024年本）》中的淘汰落后生产设备。  本项目主要生产产品为玻璃纤维毡、车用纤维隔热片以及车用消音隔热棉，产能匹配性分析详见下表。  表2.1-3.2 产能匹配性分析   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线 | 工艺 | 设备名称 | 数量 | 设计产能  t/h | 单台设备年运行时数/h | 年产量/吨 | | 1 | 玻璃纤维毡 | 单锡林双道夫梳理机 | 铺网机 | 1 | 0.63 | 4800 | 3024 | | 2 | 车用纤维隔热片 | 裁切 | 精密气动裁切机 | 3 | 0.11 | 4800 | 1584 | | 3 | 车用消音隔热棉 | 膨化 | 玻璃纤维膨化机 | 6 | 0.055 | 4800 | 1584 | | 注：玻璃纤维毡生产线产量为3024t，其中1000t作为中间产品用于车用纤维隔热片的生产，因此实际玻璃纤维毡产品的产量为2024t。 | | | | | | | |   项目玻璃纤维毡、车用纤维隔热片以及车用消音隔热棉三类产品的产能分别为2000t/a、1500t/a、1500t/a，设备生产能力与项目规模匹配。 2.1.6主要原辅材料及燃料的种类和用量 主要原辅材料及能源用量情况见表2.1-4。  表2.1-4 主要原辅料及能源消耗一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 名称 | | 规格 | 年用量（t/a） | 厂内最大暂存量（t/a） | 贮存位置 | 功能 | 来源 | |  | | （一）原辅料消耗 | | | | | | | | 1 | 玻璃纤维毡 | | 耐温650℃ | 515.3 | 100 | 原材料区 | 生产车用纤维隔热片的原材料 | 江苏硅酸盐新材料技术有限公司 | | 2 | 耐温750-1050℃ | 1000 | 200 | 原材料区 | 自产 | | 3 | 网袋纱 | | 200—300TEX | 449.45 | 100 | 网袋纱暂存区 | 装膨化纱 | 宁波常耀化工科技公司 | | 膨化沙 | | 4800—9600TEX | 1048.72 | 100 | 膨化纱暂存区 | 生产车用消音隔热棉的原材料 | | 4 | 玻璃纤维短切纱 | | / | 3031.5 | 150 | 原材料区 | 生产玻璃纤维毡的原材料 | 安徽宏徽科技股份有限责任公司 | | 5 | PE袋 | | / | 2 | 0.1 | 辅料区 | 装膨化纱 | / | | 6 | 纸箱 | | / | 40000个 | 2000个 | 装产品 | / | | 7 | 编织袋 | | / | 30000个 | 2000个 | 装产品 | / | | 8 | 缠绕膜 | | / | 1 | 0.1 | 打包产品 | / | | 9 | 封口胶带 | | / | 3000卷 | 300卷 | 打包产品 | / | | 10 | 塑钢带 | | / | 1.5 | 0.2 | 打包产品 | / | |  | | （二）能源消耗 | | | | | | | | 1 | 自来水 | | / | 720吨 | / | / | / | 市政管网提供 | | 2 | 电 | | / | 12000度 | / | / | / |   表2.1-5 原辅料成分一览表   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 材料名称 | 主要成分 | | 1 | 玻璃纤维毡 | 二氧化硅68%，其他氧化物32% | | 2 | 玻璃纤维短切纱 | 二氧化硅100% |  2.1.7水平衡 本项目用水主要为员工生活用水。车间地面采用吸尘器进行清洗。根据建设单位提供，劳动定员为20人，不提供食宿。根据《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019）及《重庆市城市生活用水定额（2017年修订版）》，考虑生活用水定额取120L/人·d，排污系数按0.9计。本项目水平衡见表2.1-6。  表2.1-6 项目水平衡一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 用水类型 | 用水定额 | 用水规格 | 平均日用水量（m3/d） | 年用水量（m3/a） | 平均日排水量（m3/d） | 年排水量（m3/a） | 治理措施及排放去向 | | 员工生活 | 120L/（人·d） | 20人 | 2.4 | 720 | 2.16 | 648 | 进入厂内生化池进行处理，处理达标后排入农创园污水处理厂，处理达标后排入嘉陵江 | | 合计 | | | 2.4 | 720 | 2.16 | 648 |   本项目总水平衡见图2.1-2。  C:/Users/雷琴小宝贝儿/AppData/Local/Temp/wps.qgSGOzwps  图2.1-1 项目水平衡图（t/d）  **2.1.8物料平衡**  本项目设置有3条产品生产线，即一条产能为3000t/a玻璃纤维毡（其中2000t作为产品外售，1000t作为原材料加工制备车用纤维隔热片）、一条产能为1500t/a车用消音隔热棉、一条产能为1500t/a车用纤维隔热片生产线。项目物料平衡图详见下表。  表2.1-7 本项目物料平衡一览表（t/a）   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 生产线 | 排入情况 | | 排出情况 | | | 原材料 | 用量（t/a） | 产品 | 产生量（t/a） | | 1 | 玻璃纤维毡 | 玻璃纤维短切纱 | 3031.5 | 玻璃纤维毡 | 3000 | | 边角料 | 30.3 | | 粉尘 | 1.2 | | 小计 | | | 3031.5 | 小计 | 3031.5 | | 2 | 车用纤维隔热片 | 自制的玻璃纤维毡 | 1000 | 车用纤维隔热片 | 1500 | | 外购玻璃纤维毡 | 515.3 | 边角料 | 15.15 | | 粉尘 | 0.15 | | 小计 | | | 1515.3 | 小计 | 1515.3 | | 3 | 车用消音隔热棉 | 网袋纱 | 449.45 | 车用消音隔热棉 | 1500 | | 膨化纱 | 1048.72 | 粉尘 | 0.15 | | PE袋 | 2 | 废包装袋 | 0.02 | | 小计 | | | 1500.17 | 小计 | 1500.17 |  2.1.9平面布置 本项目租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司新建3号厂房的一层西侧区域。本项目中心区域用于布置车用消音隔热棉生产线和车用纤维隔热片，东侧设置玻璃纤维毡生产线，西北侧区域设置为辅材料区，东侧设置一处原材料区，西侧设置一处成品区，车间西侧设置为办公区。  从总体上看，整个厂区总平面布置工艺流向顺畅，功能分区明确，布局紧凑、可实现各生产区之间的合理衔接，管线和物料运送顺畅，减少占地和管线交叉。从环保、安全角度考虑，布置是合理的。项目厂区平面布置见附图3。  **2.1.10主要技术经济指标**  本项目主要技术经济指标详见下表。  表2.1-7 本项目主要技术经济   | 序号 | 名称 | | 单位 | 指标 | 备注 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | 租赁面积 | | m2 | 1965.71 | 博盟汽车科技（重庆）有限公司新建3号厂房一层西侧部分区域 | | 2 | 产品 | 玻璃纤维毡 | t/a | 2000 | / | | 车用纤维隔热片 | t/a | 1500 | / | | 车用消音隔热棉 | t/a | 1500 | / | | 3 | 劳动定员 | | 人 | 20 | 不提供食宿 | | 4 | 工作时间 | | 天 | 300 | 两班制，8h/班 | | 5 | 总投资 | | 万元 | 500 | 其中环保投资10万元 | |
| 工艺流程和产排污环节 | 2.2工艺流程和产排污环节2.2.1施工期 本项目新建厂区，施工内容主要包括装修和设备安装，主要施工工序及产污环节示意图2.2-1。  图2.2-1 施工工序及产污环节示意图  竣工验收  设备安装  装修  噪声  噪声、废气  废水  本项目施工期主要产生生活污水、施工噪声、噪声以及装修过程中产生的少量垃圾。项目施工期废水包括施工生产废水及施工人员生活污水。施工期大气污染物主要为少量机械尾气。项目施工期间的噪声主要为施工机械噪声、施工作业噪声，以上噪声均随着施工期的结束而消失。 2.2.2营运期 本项目主要产品为玻璃纤维毡、车用纤维隔热片以及车用消音隔热棉，其中部分自产的玻璃纤维毡（耐温性能为750~1050℃）以及外购的玻璃纤维毡（耐温性能为650℃）用于车用纤维隔热片的生产，剩余自产的玻璃纤维毡（耐温性能为750~1050℃）作为产品外售。本项目设置有一条产能为2000t/a玻璃纤维毡、一条产能为1500t/a车用消音隔热棉、一条产能为1500t/a车用纤维隔热片生产线。具体工艺流程及产物分析详见下图。  **（1）玻璃纤维毡及车用纤维隔热片生产工序及产排污环节**  C:/Users/SSS/AppData/Local/Temp/wps.aciFPrwps  图2.2-2 玻璃纤维毡及车用纤维隔热片生产工艺流程图  工艺流程简述：  以玻璃纤维短切纱作为原材料，通过简单的加工工序后，得到耐温为750~1050℃的玻璃纤维毡产品，部分进行外售，部分自产的耐温为750~1050℃的玻璃纤维毡以及外购耐温为650℃的玻璃纤维毡作为原材料，进一步进行裁切制得具有不同隔热性能的车用纤维隔热片。  ①开包  人工将袋装的玻璃纤维短切纱通过人工和自动开包机相结合的方式进行开包，达到短切纱初步散开。此过程产生玻璃纤维粉尘G1，产生废袋S1循环周转使用。  ②开松  开包后的玻璃纤维短切纱由传送带输送进入卧式开松机，通过机器内部滚筒上角钉和针齿机件的相对运动，对纤维块进行撕扯，从而达到再次开松的目的。开松机开松过程主要在卧式开松机设备内部进行，该过程产生少量逸出的玻璃纤维粉尘G2。  ③混棉  开松后的玻璃纤维短切纱通过风机抽取进入大仓混棉机，使纤维纱混合均匀，同时，混棉机内部的角钉帘子等部件的高速抓取、撕扯对短切纱起到进一步的开松、混匀作用。该过程在封闭设备内操作，不涉及玻璃纤维粉尘的产生。  ④给棉  混匀后的玻璃纤维短切纱通过风机密封抽入振动给棉机，该过程通过振动使玻璃纤维网短切纱均匀地堆放在传输带上，并通过自调匀整仪控制给棉量，按预定重量送入梳理机，该过程在密闭设备中进行，不涉及废气的产生。  ⑤梳理  振动给棉机按一定标准由传送带将物料输送至单锡林双道夫梳理机，通过单锡林双道夫梳理机滚筒前端的梳理辊将短切纱梳理成根根单丝形成薄毡网后，通过滚筒的转动输出至下一传送带。此过程在密闭设备中进行且全自动化，不涉及玻璃纤维粉尘的产生。  ⑥铺网  经梳理大致形成的薄毡网通过输送带进入铺网机，铺网机上的辊轴往复移动将薄毡网层层铺叠至预定厚度后输出。针对密度较大的毡网，则通过夹帘喂入机将其运输至下一工序。该过程涉及玻璃纤维粉尘G3的产生。  ⑦预刺、下刺  采用针刺机多次对毡网进行针刺，使纤维互相联结，成为具有一定强度的玻璃纤维针刺毡。通过中速预刺机将毡网进行针刺固定，通过中速下刺机从下往上进行针刺定形。预刺的针刺方向为从上至下，下刺则为从下往上针刺。  ⑧切边、收卷  针刺后的毡网进入横切收卷机，通过成卷机两端的滚刀将毡网两侧的毛边去掉，然后收卷成型，收卷至一定规格后由成卷机上的刀片切断。切边过程产生边角料S2以及玻璃纤维粉尘G4。  ⑨包装  采用外购的缠绕膜对成品进行包装。  ⑩裁切  通过上述工艺制得的玻璃纤维毡，耐温性能为750~1050℃，部分自制玻璃纤维毡同外购的耐温性能为650℃的玻璃纤维毡（外购的玻璃纤维毡由于受潮等因素，需在电热风循环烘箱内烘干，烘烤温度为200~300℃，烘烤时间为10～15min/次。玻璃纤维毡的主要成分为二氧化硅等无机物，由于烘烤温度较低，不涉及废气的产生）进一步通过整体皮带气动裁断机进行裁切，按照购买商需求裁剪为不同形状，从而得到不同隔热性能的车用纤维隔热片产品。该过程产生玻璃纤维粉尘G5以及边角料S3。  ⑪包装  烘烤后的产品冷却后使用纸箱进行包装，出库。  **（2）车用消音隔热棉生产工艺及产排污分析**  工艺流程简述：  ①织网  外购网袋纱经织网机进行织网，制得网袋备用。  ②打结  按需要的长度，人工将网袋进行打结处理。  ③膨化  将已打结好的网袋或外购的PE袋，通过玻璃纤维膨化机将外购膨化纱进行膨化处理，通过加压至0.5MPa将膨化纱均匀地充入网袋或PE袋内。此过程产生废品S4、玻璃纤维粉尘G6、噪声N。  ⑤包装  采用外购的编织袋进行包装，并置于木托盘上。  C:/Users/雷琴小宝贝儿/AppData/Local/Temp/wps.blGpqrwps  图2.2-3车用消音隔热棉生产工艺流程图  本项目主要污染工序见下表。  表2.2-1 本项目主要污染工序一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 时段 | 污染因子 | 编号 | 名称 | 污染物种类 | 产生方式 | 排放  方式 | | 营运期 | 废气 | G1 | 开包粉尘 | 颗粒物 | 连续 | 有组织 | | G2 | 开松粉尘 | 颗粒物 | 连续 | 有组织 | | G3 | 铺网粉尘 | 颗粒物 | 连续 | 有组织 | | G4 | 切边、收卷粉尘 | 颗粒物 | 连续 | 有组织 | | G5 | 裁切粉尘 | 颗粒物 | 连续 | 有组织 | | G6 | 膨化粉尘 | 颗粒物 | 连续 | 有组织 | | 废水 | W1 | 生活污水 | COD、SS、氨氮等 | 连续 | / | | 噪声 | N | 生产设备 | 机械噪声 | 连续 | / | | 固体废物 | S1 | 废包装袋 | 一般工业固废 | 连续 | 回用 | | S2 | 废玻璃纤维 | 连续 | 不外排 | | S3 | 废边角料 | 连续 | 不外排 | | S4 | 废包装袋 | 间断 | 不外排 | | S5 | 维修废油 | 危险废物 | 间断 | 委托资质单位处置 | |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 2.3与项目有关的原有环境影响问题 本项目租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司3号厂房西侧部分区域用于生产线布置。本项目位于重庆市合川区草街街道农创路205号，属于南溪组团B区。本项目租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司闲置厂房进行生产线建设，综上本项目建设符合园区规划要求。  本项目所租赁的3号厂房为新建厂房，目前处于闲置状态。根据现场调查，本项目不存在原有环境影响问题。 |

# 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 区域环境质量现状 | 3.1区域环境质量现状3.1.1大气环境 （1）基本污染物环境空气质量现状  根据重庆市人民政府渝府发〔2016〕19号文，拟建项目所在区域属环境空气质量二类功能。根据重庆市生态环境局发布的《2023年重庆市生态环境状况公报》中的合川区环境空气质量现状数据；区域空气质量现状评价见表3.1-1。  表3.1-1 2023年度区域空气质量现状   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度  (μg/m3) | 标准值  (μg/m3) | 占标率% | 达标情况 | | PM10 | 年平均质量浓度 | 58 | 70 | 82.9 | 达标 | | PM2.5 | 47 | 35 | 134.3 | 不达标 | | SO2 | 10 | 60 | 16.7 | 达标 | | NO2 | 26 | 40 | 65 | 达标 | | O3 | 第90百分位数日最大8h平均浓度 | 158 | 160 | 98.8 | 达标 | | CO(mg/m3) | 第95百分位数的日均浓度 | 1 | 4 | 25 | 达标 |   根据表3.1-1可知，区域PM2.5不满足环境空气质量标准，其余因子均满足相应标准要求，项目所在区域属不达标区。  根据《合川区生态环境保护“十四五”规划（2021—2025年）》中“五、深入打好污染防治攻坚战，实现生态环境质量持续改善（一）精准施策改善空气环境质量”明确减缓的方案如下：  ①强化大气环境空间管控和约束。按照《重庆市合川区人民政府关于印发合川区大气污染防治工作任务考核办法（试行）的通知》要求，结合“三线一单”和环境空气质量功能区划，将全区划分为大气污染防治重点控制区和一般控制区。重点控制区内的产业布局方案应根据大气环境承载力和输送规律合理制定，形成有利于大气污染物扩散的城市空间格局。  ②加大工业废气综合治理力度。严格执行大气污染物特别排放限值，全面开展挥发性有机物治理，深化重点行业挥发性有机物摸查，持续开展挥发性有机物排放企业专项整治，加大重点行业、重点企业VOCs全过程污染治理整治，鼓励区内挥发性有机物企业安装在线监测监控和工况监测设施，并接入环保物联网系统。严格落实VOCs含量限制标准，大力推进低（无）VOCs原辅材料替代，将生产和使用高VOCs含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。化污染企业台账管理，台账保存期限不少于三年。加强污染源监督监测。  ③全面控制交通污染。加快优化调整交通运输结构，构建以电气化铁路、清洁船舶为主的中长途客货运，以低排放车、新能源车为主的短途客货运体系。  ④有效防治扬尘污染。严格施工扬尘管理，建筑面积8万平方米以上工地全部安装扬尘在线监测系统并联网，落实施工扬尘控制“十项规定”和“红黄绿”名单分级管理制度，开展扬尘控制示范工地和扬尘控制示范区建设和评比，力争每年创建（巩固）10个以上扬尘控制示范工地。  ⑤深化生活污染治理。巩固扩大高污染燃料禁燃区，推进城市近郊区划入禁燃区，严格执行高污染燃料目录并定期组织开展联合执法，禁止燃烧高污染燃料。  ⑥加强区域大气污染协作防治。深化开展部门联动、区域联动，建设合川区区级部门联动机制，深化与周边区县合作，形成区县之间、部门之间大气污染防治联防联控、重大项目会商、大气污染预警应急与联合执法、信息共享与交互等机制化常态化运行，协调共同解决颗粒物、臭氧污染等区域大气污染突出问题。  在合川区执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。 3.1.2地表水环境质量现状 本项目产生的生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区市政污水管网，进入农创园污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入嘉陵江。  根据政府网站发布的“2024年11月合川区水环境质量状况”，嘉陵江金子断面水质状况达到Ⅲ类水质标准要求，表明区域地表水环境质量现状能满足相应的环境功能区划要求。 3.1.3声环境质量现状 本项目位于重庆市合川区草街街道农创路205号，属于南溪组团B区，根据《重庆市合川区人民政府办公室关于印发合川区声环境功能区划分调整方案的通知》（合川府办发〔2023〕56号），所在区域属于3类声环境功能区。项目周围50m范围内无声环境保护目标，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本次评价无需对区域声环境质量现状进行监测。  **3.1.4地下水及土壤环境质量现状**  根据调查，本项目位于合川工业园南溪组团B区，不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。  周边均为已建工业企业或者规划工业用地，周边50m内无土壤敏感目标，土壤环境敏感程度为不敏感。本项目危险废物贮存点采取重点防渗后无污染途径，项目可不开展地下水及土壤环境影响评价工作。  **3.1.5电磁辐射环境现状**  本项目不属于电磁辐射类项目，故不开展电磁辐射现状监测与评价。 |
| 环境保护目标 | **3.2环境保护目标** 项目位于重庆市合川区草街街道农创路205号，根据现场调查，本项目地块不涉及自然保护区、风景名胜区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等敏感区域，本项目评价段无饮用水取水口，评价范围内目前未发现珍稀保护动植物。  **3.2.1大气环境**  根据现场调查，项目厂界外500m范围内的环境空气保护目标为4处散居农户、1处规划居住用地以及1处居住区，除此外无其他自然保护区、风景名胜区、文化区等特别需要保护的环境敏感目标。项目厂界外周边50m范围内不存在声环境保护目标。  本项目主要环境保护目标分布情况详见下表3.2-1，项目周边环境关系及敏感点分布见附图8。  表3.2-1 项目主要环境保护目标分布一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 环境保护目标名称 | 坐标 | | 相对方位 | 与厂界最近距离（m） | 环境保护目标特征 | 环境要素及功能区划 | | X | Y | | 1 | 1#散居居民 | 155 | -17 | 东侧 | 120 | 散居农户，共6户，约18人 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区域 | | 2 | 2#散居居民 | 456 | 15 | 东侧 | 415 | 散居农户，共4户，约12人 | | 3 | 3#散居居民 | 338 | -46 | 东侧 | 313 | 散居农户，共1户，约3人 | | 4 | 4#散居居民 | 279 | 177 | 东北侧 | 260 | 散居农户，共2户，约5人 | | 5 | 5#规划居住用地 | -207 | 410 | 西北侧 | 417 | 规划居住用地 | | 6 | 玉龙佳苑B区 | -432 | 299 | 西北侧 | 460 | 居住区，约1500人 | | 注：坐标原点为厂区中心位置（106.396014682，29.997554727） | | | | | | | |   **3.2.2地表水环境**  本项目仅涉生活污水，经收集后排入厂区生化池处理后通过市政管网排入农创园污水处理厂，尾水进入嘉陵江。  表3.2-2 本项目主要环境敏感目标一览表。   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 保护  对象 | 保护对象特征 | 保护内容 | 相对厂址方向 | 相对厂界距离（km） | 环境功能分区 | | | 1 | 嘉陵江 | Ⅲ类水域功能 | 地表水 | 西 | 4 | Ⅲ类 |   **3.2.3声环境**  本项目厂界外50m范围内无声环境保护目标。  **3.2.4地下水环境**  厂界外500m范围内的无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。  **3.2.5生态环境**  本项目租赁博盟汽车科技（重庆）有限公司3号厂房一层西侧部分区域，不涉及新增用地，无需进行生态环境保护目标评价。 |
| 污染物排放标准 | 3.3污染物排放标准3.3.1大气污染物排放标准 本项目属于玻璃纤维及制品制造业。营运期生产废气中主要污染因子为颗粒物。项目有组织排放废气执行重庆市《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB50/1546-2023）限值要求，厂内颗粒物的无组织排放执行《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB50/1546-2023）表B.1无组织排放监控点浓度限值。  表3.3-1 大气污染物排放限值 单位：mg/m3   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染源 | 适用条件 | 原料称量、配料、碎玻璃及其他通风生产设施 | 污染物排放监控位置 | 排气筒高度 | 执行标准 | | 颗粒物 | 全部 | 20 | 车间或生产设施排气筒 | ≥15m | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB50/1546-2023） |   表3.3-2 厂区内无组织废气排放标准限值 单位：mg/m3   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 排放限值 | 限值含义 | 无组织排放监控位置 | | 颗粒物 | 1 | 监控点处1h平均浓度值 | 在厂房外设置监控点 |  3.3.2水污染物排放标准 本项目产生的生活污水排入厂区现有的生化池，生活污水经生化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入农创园污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准后排入嘉陵江。标准限值详见表3.3-3。  表3.3-3 水污染物排放标准限值 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 标准 | pH | COD | BOD5 | SS | 氨氮 | | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | 6~9 | 500 | 300 | 400 | 45\* | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准 | 6~9 | 60 | 20 | 20 | 8(15)① | | 注：\* 氨氮排放参照《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B等级排放限值。  ①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环境噪声排放标准 施工期施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），其标准值见表3.3-4。  表3.3-4 建筑施工场界环境噪声排放标准   |  |  | | --- | --- | | 昼间 | 夜间 | | 70dB(A) | 55dB(A) |   运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，见表3.3-5。  表3.3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB（A）   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类别 | 昼间 | 夜间 | | 3类 | 65 | 55 |   **3.3.4固体废物标准**  厂内危险废物为维修废油，危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；一般工业固体废物贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环保要求。 |
| 总量控制指标 | 本项目建成后的污染物允许排入环境的量建议值为：  ①废水  本项目排入市政污水管网：COD：0.324t/a；NH3-N：0.0292t/a；排入环境：COD：0.039t/a；NH3-N：0.0052t/a。  ②废气  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）：“对于大气污染物，以排放口为单位确定主要排放口和一般排放口许可排放浓度（或排放速率），以厂界监控点确定无组织许可排放浓度。主要排放口逐一计算许可排放量，各主要排放口许可排放量之和为排污单位的许可排放量。一般排放口和无组织排放不许可排放量。对于水污染物，以排放口为单位确定许可排放浓度”。  本项目增加的废气排放口不属于主要排放口。一般排放口颗粒物排放量为0.17t/a。 |

# 四、主要环境影响和保护措施

|  |  |
| --- | --- |
| 施工期环境保护措施 | 4.1施工期环境保护措施 本项目仅为内部改造、装修及设备安装，施工时间较短。施工期主要为废弃包装材料和施工噪声，以及施工人员产生的少量生活垃圾和生活污水。施工期少量施工包装垃圾由施工单位自行运走交由环卫单位处理，施工人员产生的生活垃圾和生活污水依托厂区内现有环保设施处理。  本项目施工时间短，不涉及土建工程，产生污染物较少，均不会对外环境造成明显影响。 |
| 营运期环境影响和保护措施 | 4.2营运期环境影响和保护措施4.2.1废气 **4.2.1.1废气产排污及措施情况**  （1）源强核算  根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3061玻璃纤维及其制品制造行业系数手册》可知“玻璃纤维及其制品的生产过程中，如果包含纺织工艺或者以玻璃纤维纱为原料的后续再加工产品，其制造加工过程无废气、废水直接排放，污染程度小，废水、废气可忽略不计”。本项目混棉、给棉和梳理工序均是在密封设备中操作，该过程不涉及粉尘的逸散。针刺工序产生的粉尘量较小，因此不进行定量分析，可通过加强车间密闭进行无组织排放。  本项目主要有组织废气包括开包、开松、铺网、切边收卷、裁切、膨化工序。参照《年产6000万件汽车隔音隔热材料项目竣工环境保护验收监测报告表》和《逸散性工业粉尘控制技术》，在以上工序产生玻璃纤维粉尘的产生量约原材料的0.1‰，本项目开包、开松、铺网、切边收卷过程中粉尘产生量为1.2吨，每个工序工作时间为8h/d；裁切工序过程中粉尘产生量为0.15吨，工作时间为16h/d；膨化工序过程中粉尘产生量为0.15吨，工作时间为16h/d。  本项目车用纤维隔热片在烘箱内进行烘烤定型，烘烤时间为10~15min，温度为200~300℃。由于车用纤维隔热片主要成分为二氧化硅等无机物，因此该过程不涉及废气的产生。  （2）废气防治措施  ①有组织废气  开包、开松、铺网、切边收卷、裁切、膨化工序过程中产生的有组织废气，通过工位上方的集气罩收集，收集效率为80%，进入布袋除尘系统进行处理，处理效率为95%，处理后的废气经20m高的DA001排气筒排放。根据建设单位提供资料，风机风量为30000m3/h。  根据《大气污染控制工程》中集气罩设计原则，拟建项目集气罩风量按照下式确定：  Q=(10x2+F)×Vx  式中：Q—集气罩排风量，m3/s；  X—控制点到吸气口的距离，m；  F—集气罩面积，m2；  Vx—最小控制风速，m/s，以较低的初速度放散到尚属平静的空气中，一般取0.5～1.0m/s，本项目取0.8m/s。  正常生产时集气罩距无组织废气散发点距离（x）可控制在0.2m；开包、开松、铺网、切边收卷、裁切、膨化工艺上方集气罩尺寸按1.2\*1m，则面积（F）约1.2m2；控制点吸入风速（Vx）取0.8m/s；计算得单个集气罩要求的最小风量为1.28m3/s，1个集气罩总风量需要4608m3/h，本项目有6个工位需设置集气罩，风机风量为27648m3/h，因此设计风量总量取30000m3/h。  ②无组织废气  针刺过程中产生的粉尘量较小，通过重力沉降后在车间内无组织排放。通过加强车间密闭管理，加强无组织废气管理。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 营运期环境影响和保护措施 | 表4.2-1 项目废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 污染源 | 排放量  m3/h | 污染物  名称 | 治理前 | | | 治理措施 | 治理  效率 | 治理后 | | | 排放标准 | | 达标  情况 | | 浓度  mg/m3 | 产生速率  (kg/h) | 产生量  (t/a) | 浓度  mg/m3 | 排放速率  kg/h | 排放量  (t/a) | 速率  kg/h | 浓度  mg/m3 | | 1 | 开包粉尘G1 | 30000 | 颗粒物 | 3.37 | 0.10 | 0.24 | 集气罩收集+布袋除尘+20m排气筒 | 95% | 2.35 | 0.07 | 0.17 | / | 30 | 达标 | | 2 | 开松粉尘G2 | 3.37 | 0.10 | 0.24 | | 3 | 铺网粉尘G3 | 3.37 | 0.10 | 0.24 | | 4 | 切边收卷粉尘G4 | 3.37 | 0.10 | 0.24 | | 5 | 裁切粉尘G5 | 8.4 | 0.25 | 1.21 | | 6 | 膨化粉尘G6 | 8.33 | 0.25 | 1.20 | | 7 | 无组织废气 | 无组织 | 颗粒物 | / | 0.35 | 0.85 | 重力沉降 | / | / | 0.35 | 0.85 | / | 3.0 | 达标 | | 注：排放速率按照开包、开松、铺网、切边收卷、裁切和膨化工序同时进行核算，工作时间取8h/d。 | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 营运期环境影响和保护措施 | **4.2.1.2排放口基本情况**  本项目租赁厂房高度为16m（由于楼顶设有3.6m高的围栏，则楼总高19.6m），根据《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB50/1546-2023），排气筒高度不低于15m。本项目废气排放口基本情况详见下表。  表4.2-2 废气排放口基本情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口  名称 | 排放口地理坐标 | | 排放口类型 | 排气筒高度（m） | 排气筒出口内径（m） | 排气温度（℃） | | 经度 | 纬度 | | DA001 | 工艺废气排气筒 | 106.395955674 | 29.997849770 | 一般排放口 | 20 | 0.8 | 25 |   **4.2.1.3排放标准**  本项目废气污染物排放执行标准详见下表。  表4.2-3 废气污染物排放执行标准一览表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口编号 | 排放口名称 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准 | | | | 本项目排放 | | | | 排放标准及标准号 | 速率限值kg/h | 浓度限值mg/m3 | 无组织排放浓度限值mg/m3 | 速率kg/h | 浓度mg/m3 | 排放量t/a | | DA001 | 工艺废气排气筒 | 颗粒物 | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB50/1546-2023） | / | 20 | 1 | 0.07 | 2.35 | 0.17 |   **4.2.1.4废气治理措施及可行性分析**  本项目工艺废气为开包、开松、铺网、切边收卷、裁切、膨化等工序中产生的，主要污染物为颗粒物。  为确保有效收集废气并有组织排放同时按照排污许可证规范要求：本项目工艺废气采用布袋除尘工艺，处理后达标经20m高的排气筒（DW001）达标排放。  根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），除尘设施包括袋式除尘器、电除尘器、电袋复合除尘器。本项目主要废气污染物为颗粒物，采用布袋除尘进行处理，收集效率为80%，处理效率为95%，处理后的工艺废气经20m高的DA001排气筒达标排放。  因此，本项目采用此收集方式及处理措施可行。 **4.2.1.5监测计划** 参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目营运期废气监测计划，详见表4.2-4。  表4.2-4 监测计划一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 分类 | | 监测点位 | 监测项目 | 验收频次 | 自行监测频次 | | 废气 | 有组织 | DA001 | 颗粒物 | 一次 | 每年1次 | | 无组织 | 厂房外 | 颗粒物 | 一次 | 每年1次 |  **4.2.1.6非正常排放** 本项目营运期非正常工况时，即处理设施发生故障，考虑废气处理措施处理效率下降至0%，则本项目非正常排放量核算详见下表。  表4.2-5 非正常工况废气排放情况一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 非正常排放原因 | 污染物 | 排气筒 | 非正常排放浓度（mg/m3） | 非正常排放速率（kg/h） | 持续时间 | 排放量（t） | | 布袋除尘器 | 颗粒物 | DA001 | 46.98 | 1.41 | 30min | 3.4 |   根据上表分析，本项目非正常工况下出现超标，环评要求项目一旦发生非正常排放，必须立即停产，对废气处理设施进行及时检修。为杜绝废气非正常排放，应采取以下措施确保废气处理达标排放：  ①安排专人负责环保设备的日常维护和管理，固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理系统正常运行；  ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境监测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；  ③应定期维护、检修废气处理装置，以保持废气处理装置的净化能力和净化容量。 4.2.2废水影响分析及其防治措施 **4.2.2.1产排污分析**  本项目废水为生活污水，不涉及生产废水的产生。拟建项目劳动定员20人，根据表2.1-6核算，生活污水产生量为2.16m3/d，主要污染物浓度COD550mg/L、BOD5350mg/L、SS450mg/L、NH3-N50mg/L。  生活污水进厂区现有规模为60m3/d的生化池处理，处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后，依托厂区现有排放口排入园区污水管网，进入农创园污水处理厂进行处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级B标准后排入嘉陵江。  项目废水产生及排放情况见表4.2-6。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 营运期环境影响和保护措施 | 表4.2-6 本项目营运期废水产生及排放情况一览表 单位：mg/L   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产排污环节 | 产生量m3/a | 污染物项目 | 产生情况 | | 污染防治设施 | | | 废水排放量（m3/a） | 排放情况 | | 排放方式 | 排放去向 | 排入环境 | | 排放规律 | 排放口 | | | 排放标准 | | 浓度 | 产生量（t/a） | 处理能力m3/d | 治理工艺 | 是否为可行技术 | 浓度 | 排放量（t/a） | 浓度 | 排放量（t/a） | 编号及名称 | 类型 | 地理坐标 | | 生活污水 | 648 | COD | 550 | 0.356 | 60 | 生化池 | 是 | 648 | 500 | 0.324 | 连续排放 | 进入农创园污水处理厂 | 60 | 0.039 | 连续 | DW001（依托现有排口） | 一般排放口 | 106.396926633,29.997710295 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 | | BOD5 | 350 | 0.227 | 300 | 0.194 | 20 | 0.013 | | SS | 450 | 0.292 | 400 | 0.259 | 20 | 0.013 | | NH3-N | 50 | 0.0324 | 45 | 0.0292 | 8 | 0.0052 | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.2.2.2废水防治措施可行性分析** 本项目生活污水依托厂区现有污水管网收集后排入厂区现有处理规模为60m3/d的生化池处理后，经市政管网排入农创园污水处理厂处理达标后排入嘉陵江。  （1）生化池  本项目生活污水排放量为2.16m3/d，现有生化池处理规模为60m3/d，厂区环评满负荷废水排放为55m3/d，剩余处理为5m3/d。因此现有生化池可依托。生活污水经废水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，进入农创园污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B表后排入嘉陵江。  （2）农创园污水处理厂  农创园污水处理厂位于重庆市合川区草街街道百岁村6社，主要处理对象为合川区草街信息安全产业城的城市生活污水和达标排放的工业废水。一期设计处理能力为2万m3/d，采用A2/O+次氯酸钠处理工艺，出水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B标准。目前农创园污水处理厂已建成运行，实际污水处理量约1000m3/d，处理后废水排入嘉陵江。本项目废水排放量共2.16m3/d，在农创园污水处理厂可接受能力内。  综上，本项目生活污水处理措施合理可行。 **4.2.2.3监测计划** 本项目无生产废水，生活污水经生化池处理后，排放至市政污水管网，进入农创园污水处理厂，经污水处理厂处理后，排放至嘉陵江。参照《排污单位自行监测技术指南 水处理通用工序》（HJ1120-2020）表12所有行业－生活污水排口－非重点排污单位－间接排放无需进行监测。 4.2.3噪声影响分析及其防治措施 （1）源强分析  项目运营期噪声主要为开松机、大仓混棉机、振动给棉机、梳理机、铺网机、预刺机、下刺机、横切收卷机、裁断机、烘箱、膨化机、织网机等相关设备以及环保设施风机运行时产生的噪声，噪声值75-95dB（A）。  项目采取的噪声防治措施主要有选用低噪设备、基础减振、厂房隔声、合理布局等，主要产噪设备尽量远离大门布置，车间为混凝土结构，降噪效果可达10dB（A）。  （2）预测模式  噪声影响预测采用《环境影响评价技术导 声环境》（HJ2.4-2021）中室内声源等效室外声源声功率级计算和户外声传播衰减计算的方法来预测室内噪声设备运营过程中对室外声环境影响情况。  1）室内噪声预测模式  ①首先计算出某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级：    式中：  Lpi-为某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级；  Lw-为某个声源的倍频带声功率级；  r－为室内某个声源与靠近围护结构处的距离；  R为房间常数，Q为方向因子。    ②计算出所有室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级：    式中：Lp1i（T）－靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  Lp1ij-室内j声源i倍频带的声压级，dB；  N－室内声源总数。  2）室外噪声影响预测模式  ①靠近室外围护结构处的声压级    式中：Lp2i（T）－靠近围护结构处室外N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；  TLi-围护结构i倍频带的隔声量，dB。  ②中心位置位于透声面积（S）处的声效声源的倍频带声功率级    ③点声源的几何发散衰减    式中：Lp（r）－距离声源r处的倍频带声压级，dB；  Lp（r0）－参考位置r0处的倍频带声压级，dB；  r－预测点距离声源的距离，m；  r0-参考位置距离声源的距离，m。  ④预测点的预测等效声级    式中：Leq-预测点的预测等效声级，dB（A）；  Leqg-建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；  Leqb-预测点的背景值，dB（A）。  噪声源强产排情况见表4.2-7。 |

表4.2-7.1 项目室内噪声源调查清单 单位：dB（A）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建筑物名称 | 声源  名称 | | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置/m | | | 距室内最近边界距离/m | | 室内边界  声级/dB(A) | | 运行  时段 | 建筑物插入损失 | 建筑外噪声 | | | | |
| 声压级/dB（A） | 建筑物外距离 | | 声压级/dB（A） | 建筑物外距离 |
| （声压级/距声源距离1m）/（dB(A)/m） | X | Y | Z | 东南 | 西南 | 东南 | 西南 | 东南 | | | 西南 | |
| 生产厂房 | 开松机 | | 75 | 基础减振 | 13 | 3 | 0.5 | 27 | 30 | 46.3 | 45.4 | 昼间、夜间 | 10 | 30.3 | | 13 | 29.4 | 16 |
| 大仓混棉机 | | 80 | 15 | 3 | 0.6 | 27 | 32 | 51.4 | 50.0 | 10 | 35.4 | | 13 | 34.0 | 16 |
| 大仓混棉机 | | 80 | 17 | 3 | 0.6 | 27 | 34 | 51.4 | 49.4 | 10 | 35.4 | | 13 | 33.4 | 16 |
| 振动给棉机 | | 85 | 20 | 1 | 0.4 | 25 | 37 | 57.0 | 53.6 | 10 | 41.0 | | 13 | 37.6 | 16 |
| 单锡林双道夫梳理机 | | 85 | 20 | 6 | 0.6 | 30 | 37 | 55.4 | 53.6 | 10 | 39.4 | | 13 | 37.6 | 16 |
| 铺网机 | | 82 | 20 | 13 | 0.4 | 37 | 37 | 50.6 | 50.6 | 10 | 34.6 | | 13 | 34.6 | 16 |
| 中速预刺机 | | 80 | 15 | 13 | 0.4 | 37 | 32 | 58.6 | 50.0 | 10 | 32.6 | | 13 | 34.0 | 16 |
| 中速下刺机 | | 80 | 13 | 13 | 0.4 | 37 | 30 | 48.6 | 50.5 | 10 | 32.6 | | 13 | 34.5 | 16 |
| 横切收卷机 | | 75 | 10 | 13 | 0.5 | 37 | 27 | 43.6 | 46.4 | 10 | 27.6 | | 13 | 30.4 | 16 |
| 精密气动裁切机 | | 90 | 3.5 | -2 | 0.5 | 24 | 18 | 62.4 | 64.9 | 10 | 46.4 | | 13 | 48.9 | 16 |
| 精密气动裁切机 | | 90 | 3.5 | -4 | 0.5 | 22 | 18 | 63.2 | 64.9 | 10 | 47.2 | | 13 | 48.9 | 16 |
| 精密气动裁切机 | | 90 | 3.5 | -6 | 0.5 | 20 | 18 | 64.0 | 64.9 | 10 | 48.0 | | 13 | 48.9 | 16 |
| 热风循环烘箱 | | 82 | 7 | 24 | 1.0 | 48 | 22 | 48.3 | 55.1 | 10 | 32.3 | | 13 | 39.1 | 16 |
| 玻璃纤维膨化机 | | 90 | 7 | 5.3 | 0.4 | 30 | 22 | 60.5 | 63.1 | 10 | 44.5 | | 13 | 47.1 | 16 |
| 玻璃纤维膨化机 | | 90 | 7 | 6.0 | 0.4 | 30.7 | 22 | 60.3 | 63.1 | 10 | 44.3 | | 13 | 47.1 | 16 |
| 玻璃纤维膨化机 | | 90 | 7 | 6.8 | 0.4 | 31.5 | 22 | 60.0 | 63.1 | 10 | 44.0 | | 13 | 47.1 | 16 |
| 玻璃纤维膨化机 | | 90 | 7 | 7.5 | 0.4 | 32.2 | 22 | 59.8 | 63.1 | 10 | 43.8 | | 13 | 47.1 | 16 |
| 玻璃纤维膨化机 | | 90 | 7 | 8.3 | 0.4 | 33 | 22 | 59.6 | 63.1 | 10 | 43.6 | | 13 | 47.1 | 16 |
| 玻璃纤维膨化机 | | 90 | 7 | 9.6 | 0.4 | 34 | 22 | 59.4 | 63.1 | 10 | 43.4 | | 13 | 47.1 | 16 |
| 织网机 | | 85 | 7 | 15 | 0.8 | 40 | 22 | 52.9 | 58.2 | 10 | 36.9 | | 13 | 42.2 | 16 |
| 织网机 | | 85 | 7 | 17 | 0.8 | 42 | 22 | 52.5 | 58.2 | 10 | 36.5 | | 13 | 42.2 | 16 |
| 织网机 | | 85 | 7 | 20 | 0.8 | 45 | 22 | 51.9 | 58.2 | 10 | 35.9 | | 13 | 42.2 | 16 |
| 空压机 | | 80 | 8 | 9 | 0.8 | 34 | 23 | 49.4 | 52.7 | 10 | 33.4 | | 13 | 42.2 | 16 |
|  | | 注：以项目租赁区域中心为原点（0，0） | | | | | | | | | | | | | | | | |

表4.2-7.2 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称 | 声源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置①/m | | | 距厂界距离/m | | | | 运行时段 |
| 声功率级/dB（A） | X | Y | Z |
| 西北 | 东南 | 西南 | 东北 |
| 1 | 布袋除尘风机（风量为30000m3/h） | 风机 | 95 | 基础减振 | 14 | 35 | 0.5 | / | 66 | 45 | / | 昼间、夜间 |
| 以项目租赁区域中心为原点（0,0）。 | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 本项目租赁厂区现有3号厂房的一层西侧区域，3#厂房距离厂区西南厂界和东南厂界较近，距离西北厂界90m，距离东北厂界74m，车间东侧临其他项目，3#厂房北侧临其他项目。因此本次噪声预测主要对西南厂界和东南厂界进行评价。  表4.2-8 各方位厂界噪声预测结果 单位：dB（A）   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 厂界 | 声源位置 | 主要影响声源 | 昼间预测值 | 夜间预测值 | 标准值 | | | 昼间 | 夜间 | | 东南厂界 | 室外 | 生产设备 | 49 | 49 | 65 | 55 | | 西南厂界 | 室外 | 生产设备 | 52 | 52 |   由预测结果可知，本项目建成后营运期间，项目昼、夜间，南、西侧厂界噪声预测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。  本项目厂界外50m内无居民点，无需进行敏感点预测。  （3）防治措施  本项目采取的噪声污染防治措施包括：  ①设备合理布局：空压机等噪声设备均置于厂房中心位置，可减少噪声影响。  ②设备应采取基础减振措施；  ③优先选用低噪声设备，在设备基座与地基之间设置橡胶减震垫；  ④定期维护保养设备及降噪设施，确保设备的正常运行。  采取以上措施后，厂界噪声可以达标，因此噪声防护措施可行。  （4）监测要求  本项目根据《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 工业噪声》（HJ1301-2023）要求，项目噪声监测计划如下表。  表4.2-9 噪声监测计划一览表   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 监测  对象 | 监测  点位 | 监测  因子 | 验收监测频次 | 自行监测频次 | 执行标准 | | 噪声 | 厂界 | 等效  声级 | 1次 | 1次/季度 | 西、南厂界：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准（昼间≤65dB、夜间≤55dB） |  4.2.4固体废物 本项目固体废物包括危险废物、一般工业固废、生活垃圾。  （1）一般固体废物  废边角料：项目裁切过程会产生边角料，根据物料平衡，本项目边角料产生量为45.45t/a；定期交物料回收公司回收利用。  粉尘：布袋除尘器收集处理玻璃纤维粉尘量为3.21t/a，经收集后做一般固废处理，定期交物料回收公司回收利用。  项目一般固体废物于一般固废点暂存点，集中收集后，定期交物料回收公司回收利用。项目在厂房南侧设置1处一般固废暂存区，面积约为35m2。  （2）危险废物  维修废油：设备维修过程产生的废机油，产生量约0.05t/a，暂存在厂房北侧的危险废物贮存点，面积为5m2。  （3）生活垃圾  生活垃圾主要来源于员工生活，按每人0.5kg/d计，员工共20人，全年工作300天，生活垃圾年产生量约为3t/a。生活垃圾经收集后交市政环卫部门统一收运、处置。  本项目固体废物产生、处理情况见表4.2-10。  表4.2-10 项目固体废物产生情况表   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 产生环节 | 固体废物名称 | 属性 | 物理性状 | 废物类别 | 废物代码 | 危险特性 | 年产生量（t/a） | 贮存方式 | 处理方式 | 处置去向及处置量 | | | 去向 | 处置量（t/a） | | 裁切 | 边角料 | 一般固废 | 固态 | SW59 | 900-099-S59 | / | 45.45 | 桶装 | 暂存一般工业固废暂存点，定期交由物料回收公司回收利用委托处置 | 物料回收公司回收利用 | 45.45 | | 布袋除尘 | 玻璃纤维粉尘 | 固态 | SW59 | 900-099-S59 | / | 3.21 | 桶装 | 3.21 | | 设备维修 | 维修废油 | 危险废物 | 液体 | HW08 | 900-214-08 | T，I | 0.05 | 桶装 | 暂存在危险废物贮存点，交由资质单位处置 | 外委处置 | 0.05 | | 生活办公 | 生活垃圾 | / | 固态 | SW62 | 900-001-S62 | / | 3 | 袋装 | 定期交由市政环卫部门处置 | | 3 |  4.2.5地下水与土壤环境影响 按照“源头控制、分区防控、污染监控、应急响应”原则进行分区防渗。项目生产区、办公区、原辅材料区、成品区为一般防渗区域，危险废物贮存点为重点防渗区域的设置。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  一般防渗区：地面采用等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s防渗措施进行防渗。 4.2.6环境风险 **4.2.6.1风险物质临界量比值**  根据企业的产品以及原辅料的情况，对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及附录B“突发环境事件风险物质及临界量表”识别，项目涉及危险物质主要为维修废油。  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，按下式计算物质总量与其临界量比值Q：    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。  根据HJ169-2018《建设项目环境风险评价技术导则》表B.1中所列物质，本项目涉及危险废物列入表B.1的、其临界量按表B.1中临界量选取。  表4.2-11 危险物质储存量及临界量比值   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 物质 | CAS号 | 储存方式 | 储存量（t） | 临界量（t） | qi/Qi | | 维修废油 | / | 桶装 | 0.05 | 2500 | 0.00002 | | 合计 | | | | | 0.00002 |   由表4.2-11可知，本项目涉及风险物质储存量未超过其临界量，Q=0.00002＜1。故本次评价不设置环境风险专项。 **4.2.6.2环境风险防范措施** （1）严禁烟火、明火，严禁吸烟，规范张贴消防、安全警示标识标牌，加强房间通风。  （2）合理选择符合相应要求的建筑材料，合理设置防火分区和平面布置，合理布置消防应急照明和灯光疏散指示标志，合理配置消防器材，配备个人防护用具和急救药箱，设专人进行管理。绘制并张贴逃生路线，定期演练。  （3）厂房应阴凉、通风；远离火种、热源；避光保存；应与易（可）燃物、禁燃物等分开存放，切忌混储。  （4）新建危废贮存点，桶装液体危险废物置于托盘内，托盘容积满足其存放单桶液体物料的最大存放量，托盘材质需与物料相容。  （5）配备合适的收容材料：小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收；也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害；用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。  （6）建立健全各项规章制度、操作规程，建立并记录各类台账。 |

# **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 | 排气筒DA001/工艺废气 | 颗粒物 | 1台布袋除尘器，20m高排气筒，设计风量30000m3/h，排放口直径为0.8m | 《玻璃工业大气污染物排放标准》（DB50/1546-2023） |
| 厂房外 | 颗粒物 | 加强厂房密闭管理 |
| 地表水环境 | 生活污水 | COD、BOD5、SS、NH3-N | 依托现有生化池，处理规模为60m3/d | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准 |
| 声环境 | 生产设备 | 等效声级 | 采取基础减振、建筑物隔声、距离衰减等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准，昼间≤65dB（A）夜间≤55dB（A） |
| 电磁辐射 | / | | | |
| 固体废物 | 一般工业固废：在车间西北侧设置1处一般固废暂存间，面积约为35m2。  危险废物贮存点：位于车间北侧，面积为5m2，采取重点防渗，“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”措施，并设标志牌。  生活垃圾：设置厂区垃圾收集点。 | | | |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 车间采取分区防渗。  重点防渗区：危废贮存点。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于10-7cm/s），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于10-10cm/s），或其他防渗性能等效的材料。  一般防渗区：生产线设置区域、一般固废暂存区、办公区、原辅材料区、成品区。防渗技术要求：等效黏土防渗层Mb≥1.5m，K≤1×10-7cm/s。 | | | |
| 生态保护措施 | / | | | |
| 环境风险  防范措施 | 严禁烟火，规范张贴各类标识标牌；设置应急照明、灯光疏散指示标志、消防器材、个人防护用具和急救药箱；加强房间通风换气；车间地坪硬化；危废贮存点存放桶装物料放置于托盘内，托盘容积满足其存放单桶液体物料的最大存放量，托盘材质需与物料相容；建立健全各项规章制度、操作规程，建立并记录各类台账。 | | | |
| 其他环境  管理要求 | 按环保部门有关规定办理相关环保手续，环保设施符合环保“三同时”规定，运行正常，建立环境管理机构与制度。 | | | |

# **六、结论**

|  |
| --- |
| 重庆维纳轻科技发展有限公司年产5000吨车用隔热保温材料生产线项目的建设符合国家和地方产业政策、行业准入条件、环保政策等要求。项目所在区域环境现状质量较好，不会制约项目的建设和运营。环境风险可防可控，项目对生产过程中产生的各类污染物采取有效的治理措施后，污染物可达标排放，对环境的影响较小，在可接受范围内。  在切实落实本评价所提出的污染防治措施的前提下，从环境角度分析，本项目的建设是可行的。 |

**附表**

建设项目污染物排放量汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  分类 | 污染物名称 | 现有工程  排放量（固体废物产生量）① | 现有工程  许可排放量  ② | 在建工程  排放量（固体废物产生量）③ | 本项目  排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量  （新建项目不填）⑤ | 本项目建成后  全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量  ⑦ |
| 废气 | 颗粒物 | / | / | / | 0.17 | / | 0.17 | / |
| 废水 | COD | / | / | / | 0.039 | / | 0.039 | / |
| BOD5 | / | / | / | 0.013 | / | 0.013 | / |
| SS | / | / | / | 0.013 | / | 0.013 | / |
| NH3-N | / | / | / | 0.0052 | / | 0.0052 | / |
| 一般工业  固体废物 | 废边角料 | / | / | / | 45.45 | / | 45.45 | / |
| 玻璃纤维粉尘 | / | / | / | 3.21 | / | 3.21 | / |
| 生活垃圾 | / | / | / | 3 | / | 3 | / |
| 危险废物 | 维修废油 | / | / | / | 0.05 | / | 0.05 | / |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

**附图及附件**

**附图**

附图1拟建项目地理位置图

附图2本项目所在厂区总平面布置图及排水管网图

附图3 本项目车间平面布置图及环保设施分布图

附图4本项目与生态环境分区管控单元位置关系图

附图5本项目土地利用规划图

附图6本项目所在区域水系图

附图7本项目所在地声环境功能分布图

附图8本项目环境敏感目标分布图

**附件**

附件1投资备案证

附件2规划环评审查意见函

附件3三线一单智检报告

附件4-1玻璃纤维MSDS报告

附件4-2玻璃纤维毡MSDS报告

附件5厂房租赁合同

附件6规划批复