

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 湿法毡实验线
建设单位（盖章）： 重庆璨月新材料有限公司
编制日期： 2024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 | 湿法毡实验线 | | |
| 项目代码 | 2402-500116-04-01-710811 | | |
| 建设单位联系人 | *** | 联系方式 | *** |
| 建设地点 | 重庆市江津区*** | | |
| 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 58-玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306 |
| 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形 | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 重庆市江津区发展和改革委员会 | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2402-500116-04-01-710811 |
| 总投资（万元） | 1000 | 环保投资（万元） | 10 |
| 环保投资占比（%） | 1 | 施工工期 | 3个月 |
| 是否开工建设 | <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____ | 用地（用海）面积（m ² ） | 2045.68（租赁面积） |
| 专项评价设置情况 | 无 | | |
| 规划情况 | 规划名称：《江津市级工业园区珞璜组团规划》（2021.4）； | | |
| 规划环境影响评价情况 | 文件名称：《重庆江津市级工业园区珞璜组团和江津综合保税区规划环境影响报告书》； 召集审查机关：重庆市生态环境局； 审查文件名称及文号：《重庆江津市级工业园区珞璜组团和江津综合保税区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函[2021]393号）。 | | |

| | |
|------------------|---|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1.1 规划及规划环境影响评价符合性分析</p> <p>1.1.1 与《江津市级工业园区珞璜组团规划》（2021.4）符合性分析</p> <p>2021年，因部分地块调整，重庆市江津区珞璜工业园发展中心组织编制了《重庆江津市级工业园区珞璜组团规划》。根据规划文本，总规划面积11.2km²，其中建设用地面积10.0821km²，规划人口2.99万人。规划布局分A区、B区两个区域，其中A区主导产业为造纸和新型建材；B区主导产业为汽车、摩托车、装备制造、材料。</p> <p>本项目位于珞璜工业园B区H6-03/02地块，属于玻璃纤维及制品制造项目，符合规划要求。</p> <p>1.1.2 与《重庆江津市级工业园区珞璜组团和江津综合保税区规划环境影响报告书》的符合性分析</p> <p>根据规划环境影响报告书的相关内容，珞璜组团B区主导产业为汽车、摩托车、装备制造、材料，重点发展产业以汽摩配等机械加工为主，重点发展汽车、摩托车零配件产品、现代通信产品、新型电子元件、原件组装等高新技术产品。B区以工业用地和物流用地为主，配套居民、商业服务业设施用地。</p> <p>本项目位于珞璜工业园B区H6-03/02地块，属于玻璃纤维及制品制造项目，符合《重庆江津市级工业园区珞璜组团和江津综合保税区规划环境影响报告书》要求。</p> <p>与规划环评负面清单符合性分析：</p> <p>园区规划环评负面清单见下表。</p> |
|------------------|---|

表 1.1-1 B 区生态环境准入清单

| 分类 | 清单内容 | | 符合性分析 |
|----------|--|---|--|
| 空间布局约束 | 1、优化环境防护距离设置，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内 | | 本项目未设置环境防护距离，符合 |
| 污染物排放管控 | 严格执行大气污染物特别排放限值 | | 本项目挥发性有机物严格执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限值要求。不涉及重金属（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排放，符合 |
| | 禁止B区在柑子溪沿岸地区(沿河50年一遇洪水位向陆域一侧1公里范围内)排放废水中含重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属，下同）、剧毒物质和持久性有机污染物工业项目 | | |
| 资源开发利用要求 | 禁止准入燃用煤、重油等高污染燃料的工业项目及10蒸吨/小时以上燃煤锅炉 | | 本项目不使用燃用煤、重油等高污染燃料，符合 |
| | 单位工业增加值新鲜水耗<8 m ³ /万元 | | 本项目耗水量较小，符合 |
| 产业准入条件 | 禁止准入 | 1、禁止引进食品加工、电镀项目 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列禁止准入类项目，符合 |
| | | 黑色金属冶炼和压延加工业： 1、普通冷轧带肋钢筋生产装备、单机年生产能力1万吨以下的在线热处理带肋钢筋生产装备 2、400 立方米及以下炼铁高炉；30吨及以下炼钢转炉、30吨及以下炼钢电炉等生产设备的落后产能 | |
| | 有色金属冶炼和压延加工业： 1、400KA以下电解铝生产线 | | |
| 限制准入 | 黑色金属冶炼和压延加工业： 1、钢铁联合企业未同步配套建设干熄焦、装煤、推焦除尘装置的炼焦项目；独立焦化企业未同步配套建设装煤、推焦除尘装置的炼焦项目； 2、180 平方米以下烧结机（铁合金烧结机、铸造用生铁烧结机外）； 3、有效容积 400 立方米以上 1200 立方米以下炼钢用生铁高炉；1200 立方米及以上但达不到环 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列限制准入类项目，符合 | |

规划及规划环境影响评价符合性分析

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | | <p>保、能耗、安全等强制性标准的炼钢用生铁高炉；</p> <p>4、公称容量 30 吨以上 100 吨以下炼钢转炉；公称容量 100 吨及以上但达不到环保、能耗、安全等强制性标准的炼钢转炉；</p> <p>5、公称容量 30 吨以上 100 吨（合金钢 50 吨）以下电弧炉；公称容量 100 吨（合金钢 50 吨）及以上但达不到环保、能耗、安全等强制性标准的电弧炉；</p> <p>6、1450 毫米以下热轧带钢（不含特殊钢）项目；</p> <p>7、30 万吨/年及以下热镀锌板卷项目；</p> <p>8、20 万吨/年及以下彩色涂层板卷项目；</p> <p>9、含铬质耐火材料；</p> <p>10、普通功率和高功率石墨电极压型设备、焙烧设备和生产线；</p> <p>11、直径 600 毫米以下或 2 万吨/年以下的超高功率石墨电极生产线；</p> <p>12、8 万吨/年以下预焙阳极（炭块）、2 万吨/年以下普通阴极炭块、4 万吨/年以下炭电极生产线；</p> <p>13、单机 120 万吨/年以下的球团设备（铁合金、铸造用生铁球团除外）；</p> <p>14、顶装焦炉炭化室高度<6.0 米、捣固焦炉炭化室高度<5.5 米，100 万吨/年以下焦化项目；热回收焦炉捣固煤饼体积<35 立方米，企业生产能力<100 万吨/年（铸造焦<60 万吨/年）焦化项目；半焦炉单炉生产能力<10 万吨/年，企业生产能力<100 万吨/年焦化项目；</p> <p>15、3000 千伏安及以上，未采用热装热兑工艺的中低碳锰铁、电炉金属锰和中低微碳铬铁精炼电炉；</p> <p>16、300 立方米以下锰铁高炉；300 立方米及以上，但焦比高于 1320 千克/吨的锰铁高炉；规模小于 10 万吨/年的锰铁高炉企业；</p> <p>17、1.25 万千伏安以下的硅钙合金和硅钙钡铝合金矿热电炉；</p> <p>1.25 万千伏安及以上，但硅钙合金电耗高于 11000 千瓦时/吨的矿热电炉。；</p> <p>18、1.65 万千伏安以下硅铝合金矿热电炉；1.65 万千伏安及以上，但硅铝合金电耗高于 9000 千瓦时/吨的矿热电炉；</p> <p>19、2×2.5 万千伏安以下普通铁合金矿热电炉（中西部具有独立运行的小水电及矿产资源优势的</p> | |
|-------------------------|--|--|--|

| | | | |
|------------------|--|---|---|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | <p>国家确定的重点贫困地区，矿热电炉容量$<2 \times 1.25$ 万千伏安)；2×2.5 万千伏安及以上，但变压器未选用有载电动多级调压的三相或三个单相节能型设备，未实现工艺操作机械化和控制自动化，硅铁电耗高于 8500 千瓦时/吨，工业硅电耗高于 12000 千瓦时/吨，电炉锰铁电耗高于 2600 千瓦时/吨，硅锰合金电耗高于 4200 千瓦时/吨，高碳铬铁电耗高于 3200 千瓦时/吨，硅铬合金电耗高于 4800 千瓦时/吨的普通铁合金矿热电炉；</p> <p>20、间断浸出、间断送液的电解金属锰浸出工艺；10000 吨/年以下电解金属锰单条生产线（一台变压器），电解金属锰生产总规模为 30000 吨/年以下的企业；</p> <p>21、厂区内无配套炼钢工序的独立热轧生产线；</p> <p>22、锦纶帘线、3万吨/年以下钢丝帘线。</p> | |
| | | <p>有色金属冶炼和压延加工业：</p> <p>1、新建、扩建钨金属储量小于 1 万吨、年开采规模小于 30 万吨矿石量的钨矿开采项目（现有钨矿山的深部和边部资源开采扩建项目除外），钨、钼、锡、锑冶炼项目（符合国家环保节能等法律法规要求的项目除外）以及氧化锑、铅锡焊料生产项目，稀土采选、冶炼分离项目（符合稀土开采、冶炼分离总量控制指标要求的稀土企业集团项目除外）；</p> <p>2、单系列 10 万吨/年规模以下粗铜冶炼项目（再生铜项目及氧化矿直接浸出项目除外）；</p> <p>3、电解铝项目（产能置换项目除外）；</p> <p>4、单系列 5 万吨/年规模以下铅冶炼项目（不新增产能的技改和环保改造项目除外）；</p> <p>5、单系列 10 万吨/年规模以下锌冶炼项目（直接浸出除外）；</p> <p>6、镁冶炼项目（综合利用项目和先进节能环保工艺技术改造项目除外）；</p> <p>7、10 万吨/年以下的独立铝用炭素项目；</p> <p>8、新建单系列生产能力 5 万吨/年及以下、改扩建单系列生产能力 2 万吨/年及以下、以及资源利用、能源消耗环境保护等指标：达不到行业准入条件要求的再生铅项目。</p> | <p>本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列限制准入类项目，符合</p> |
| | | <p>金属制品业：</p> <p>1、棕钢玉、绿碳化硅、黑碳化硅等烧结块及磨料制造项目；</p> <p>2、酸性碳钢焊条制造项目；</p> | <p>本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列限制准入类项目，符合</p> |

| | | | |
|------------------|--|--|----------------------------------|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | | 3、动图式和抽头式手工焊条弧焊机； 4、含铅和含镉钎料； 5、含铅粉末冶金件； 6、普通运输集装干箱项目。 | |
| | | 汽车制造业： 1、低速汽车（三轮汽车、低速货车） 2、4档及以下机械式车用自动变速箱（AT） 3、排放标准国三及以下的机动车用发动机 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左列限制类产品 |
| | | 电气机械和器材制造业： 1、糊式锌锰电池、镉镍电池； 2、普通照明白炽灯、高压汞灯； 3、30万千瓦及以下常规燃煤火力发电设备制造项目（综合利用、热电联产机组除外）； 4、6千伏及以上（陆上用）干法交联电力电缆制造项目； 5、220千伏及以下电力变压器（非晶合金、卷铁芯等节能配电变压器除外）； 6、220千伏及以下高、中、低压开关柜制造项目（使用环保型中压气体的绝缘开关柜以及用于爆炸性环境的防爆型开关柜除外）； 7、弧焊变压器； 8、Y系列（IP44）三相异步电动机（机座号80~355）及其派生系列，Y2系列（IP54）三相异步电动机（机座号63~355） | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列限制准入类项目，符合 |
| | | 计算机、通信和其他电子设备制造业： 1、电子管高频感应加热设备； 2、模拟CRT黑白及彩色电视机项目； 3、激光视盘机生产线（VCD系列整机产品） | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列限制准入类项目，符合 |
| | | | |

1.1.3与《重庆江津市级工业园区珞璜组团和江津综合保税区规划环境影响报告书》
审查意见函（渝环函[2021]393号）的符合性分析

表 1.1-2 项目与渝环函[2021]393 号的符合性分析

| 序号 | 规划环评审查意见 | 项目情况 |
|----|--|---|
| 1 | <p>（一）严格生态环境准入。 强化规划环评与“三线一单”的联动，主要管控措施应符合重庆市及江津区“三线一单”管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。规划区禁止引入重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物排放的工业项目。</p> | <p>项目位于珞璜工业园 B 区，主要产品为玻璃纤维毡，满足重庆市及江津区“三线一单”管控要求，且项目不涉及重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物排放，符合</p> |
| 2 | <p>（二）强化生态环境空间管控。 严格执行《中华人民共和国长江保护法》《重庆市水污染防治条例》《长江经济带发展负面清单指南（试行）》及《重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行）》等规定，落实长江 1 公里、5 公里等环境管控要求。靠近居住用地的工业地块在企业入驻时应优先考虑布置污染较轻的生产车间、工序、仓储或办公生活区，工业地块与集中居住区之间至少设置 50 米的绿化防护带。规划区后续建设的工业企业环境防护距离原则上应控制在园区边界或用地红线。</p> | <p>项目距长江约 5.1 公里，厂界 50m 范围内无集中居住区，项目在园区用地红线以内，符合</p> |
| 3 | <p>（三）加强污染排放管控。 根据本次规划，衔接大气、水、土壤污染防治相关要求，《报告书》重新提出了规划区污染物排放总量管控要求，规划实施排放的主要污染物及特征污染物排放量不得突破《报告书》确定的总量管控指标。 1.水污染物排放管控。加快实施规划区内雨水污水管网的建设，确保规划区内“雨污分流”，污水得到有效收集。除玖龙纸业有限公废水由自备污水处理厂处理后达标排放外，规划区内污废水应先进行预处理，有行业标准的执行行业标准中间接排放标准，无行业标准的执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和第一类污染物最高允许排放浓度（其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级限值）或达到园区污水处理厂接纳要求后，通过园区内污水收集干管分别进入 A 区、B 区污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。根据规划区及周边区域后续开发进程，适时扩建 B 区园区污水处理厂以满足珞璜组团 B 区、江津综合保税区以及周边区域后续废水的处理</p> | <p>项目生产废水经自建废水处理站处理达标后排入市政污水管网，生活污水依托厂区现有生化池处理达标后排入市政污水管网；项目按环评要求落实分区防渗要求；项目不涉及燃煤、重油等高污染燃料；项目天然气燃烧废气可实现达标排放； 项目固废进行了合理的管理与处置；项目能实现厂界噪声达标排放，符合</p> |

规划及规划环境影响评价符合性分析

| | | |
|---|--|--------------------------------|
| | <p>需求。</p> <p>落实规划区分区防渗措施,防止规划实施对区域地下水环境的污染,确保规划区地下水环境质量不恶化。</p> <p>2.大气污染物排放管控。优化能源结构,严格落实清洁能源计划,除园区热电联产项目外,禁止使用燃煤、重油等高污染燃料。采取先进工艺,改进能源利用技术,提高能源综合利用效率,从源头减少和控制温室气体排放,实现减污降碳协同。各入驻企业生产废气应采用高效的收集措施和先进的污染防治设施,确保废气稳定达标排放。涉及挥发性有机污染物排放的项目应按照《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相关要求,通过采用先进生产技术、高效工艺和设备等,减少工艺过程无组织排放。</p> <p>3.工业固废排放管控。固体废物应按减量化、资源化、无害化方式进行妥善收集、处置。生活垃圾经分类收集后由环卫部门统一清运处置;一般工业固体废物由企业自行回收利用或交其他单位综合利用,不能回收利用的送一般工业固废填埋场处置;危险废物依法依规交有资质单位处理处置。危险废物产生单位应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18579-2001)及2013年修改单等有关规定,设置危险废物临时贮存场所,配套防雨、防火、防渗漏、防风、防流失等设施。</p> <p>4.噪声污染管控。合理布局企业噪声源,高噪声源企业选址尽量远离居住、学校等声环境敏感区;工业企业选择低噪声设备,采取消声、隔声、减振等措施,确保厂界噪声达标。</p> <p>5.土壤和地下水污染防治。按照《重庆市建设用地土壤污染防治办法》等相关要求,加强土壤污染防治。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。园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治措施。</p> <p>6.碳减排。按照碳达峰、碳中和相关政策要求,园区及企业做好碳排放控制管理,推动减污降碳协同共治。</p> | |
| 4 | <p>(四)加强环境风险防控。</p> <p>规划区应建立健全环境风险防范体系,完善珞璜组团和江津综合保税区区域层面环境风险防范措施,及时修订、编制相应环境风险应急预案。加强对企业环境风险源的监督管理,相关企业应严格落实各项环境风险防范措施,防范突发性环境风险事故发生。</p> | 项目落实了各项环境风险防范措施,符合 |
| 5 | <p>(五)规范环境管理。</p> <p>加强日常环境监管,执行建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度。规划区应建立环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系,落实环境跟踪监测计划,适时开展环境影响跟踪评价,规划范围、规划期限、规模及结构、布局等方面进行重大调整的,应重新进行规划环境影响评价。</p> | 企业落实了建设项目环境影响评价和固定污染源排污许可制度,符合 |
| 6 | <p>规划区拟引入的建设项目应结合规划环评提出的指导意见做好环境影响评价工作,加强与规划环评的联动。</p> | 项目正在开展环评相关手续,符合 |

| | |
|---------|---|
| 其他符合性分析 | <p>1.2 其他符合性分析</p> <p>1.2.1 产业政策符合性</p> <p>本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》，该项目属于鼓励类中“十二、建材”-“5、玻璃纤维毡、布等制品生产”，项目采用的工艺设备不属《产业结构调整指导目录》（2024 年本）淘汰类中的落后生产工艺装备和落后产品，项目为国家产业政策允许。</p> <p>项目已于 2023 年 12 月 19 日取得重庆市江津区发展和改革委员会同意，下发《重庆市企业投资项目备案证》，备案代码：2402-500116-04-01-710811。</p> <p>1.2.2 与“三线一单”的符合性分析</p> <p>根据《重庆市人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的实施意见》（渝府发〔2020〕11 号）、《重庆市江津区人民政府关于落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线制定生态环境准入清单实施生态环境分区管控的实施意见》（江津府发〔2020〕25 号）、《长江经济带战略环境评价重庆市江津区“三线一单”研究报告》及重庆市“三线一单”智检服务检测结果，分析项目“三线一单”符合性见下表。</p> |
|---------|---|

表 1.2-1 项目与“三线一单”管控要求的符合性分析

| 表 1.2-1 项目与“三线一单”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 |
| ZH50011620004 | | 江津区重点管控单元-长江陈家河 | | 重点管控单元 4 |
| 管控要求层级 | 管控类型 | 管控要求 | 建设项目相关情况 | 符合性 |
| 其他符合性分析 | 全市总体管控要求 空间布局约束 | <p>1. 严格执行《产业结构调整指导目录》、《重庆市产业投资准入工作手册》、《重庆市工业项目环境准入规定》、《重庆市长江经济带发展负面清单指南实施细则（试行）》等文件要求，优化重点区域、流域、产业的空间布局。对不符合准入要求的既有项目，依法依规实施整改、退出等分类治理方案。</p> <p>2. 禁止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，禁止在长江干支流 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。5 公里范围内除经国家和市政府批准设立、仍在建设的工业园区外，不再新布局工业园区（不包括现有工业园区拓展）。新建有污染物排放的工业项目应进入工业园区或工业集中区，不得在工业园区（集聚区）以外区域实施单纯增加产能的技改（扩建）项目。</p> <p>3. 在长江鱼嘴以上江段及其一级支流汇入口上游 20 公里、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 年一遇洪水水位向陆域一侧 1 公里范围内），禁止新建、扩建排放重点重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。</p> <p>4. 严格执行相关行业企业布局选址要求，优化环境防护距离设置，按要求设置生态隔离带，防范工业园区（工业集聚区）涉生态环境“邻避”问题，将环境防护距离优化控制在园区边界或用地红线以内。</p> <p>5. 加快布局分散的企业向园区集中，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。</p> <p>6. 优化城镇功能布局，开发活动限制在资源环境承载能力之内。科学确定城镇开发强度，提高城镇土地利用效率、建成区人口密度，划定城镇开发边界，从严供给城市建设用地，推动城镇化发展由外延扩张式向内涵提升式转变。精心维护自然山水和城乡人居环境，</p> | 项目位于珞璜工业园B区，属于玻璃纤维及制品制造项目，符合现行产业政策等文件要求，不属于长江干流及主要支流 1 公里范围内化工、纺织、造纸及化工园区等项目，不涉及重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）以及有毒有害和持久性污染物的排放。 | 符合 |

| | | | | |
|---------|----------|--|---|----|
| 其他符合性分析 | | 凸显历史文化底蕴，充分塑造和着力体现重庆的山水自然人文特色。 | | |
| | 污染物排放管控 | <p>1.未达到国家环境质量标准的重点区域、流域的有关地方人民政府，应当制定限期达标规划，并采取措施按期达标。</p> <p>2.巩固“十一小”（不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药、涉磷生产和使用等企业）取缔成果，防止死灰复燃。巩固“十一大”（造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副产品及食品加工、原料药制造(生化制药)、制革、农药、电镀以及涉磷产品等）企业污染治理成果。</p> <p>3.城区及江津区、合川区、璧山区、铜梁区二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格执行大气污染物特别排放限值，并逐步将执行范围扩大到重点控制区重点行业。</p> <p>4.新建、改建、扩建涉VOCs排放的项目，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。有条件的工业集聚区建设集中喷涂中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序。</p> <p>5.集中治理工业集聚区水污染，新建、升级工业集聚区应同步规划建设污水集中处理设施并安装自动在线监控装置。组织评估依托城镇生活污水处理设施处理园区工业废水对出水的影响，导致出水不能稳定达标的，要限期退出城镇污水处理设施并另行专门处理。</p> | 项目为玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左述项目，产生的废气、废水、噪声及固废均采取相应污染防治措施。 | 符合 |
| | 环境风险防控 | <p>1. 健全风险防范体系，制定环境风险防范协调联动工作机制。开展涉及化工生产的工业园区突发环境事件风险评估。长江三峡库区干流流域、城市集中式饮用水源、涉及化工生产的化工园区等按要求开展突发环境事件风险评估。</p> <p>2. 禁止建设存在重大环境安全隐患的工业项目。严禁工艺技术落后、环境风险高的化工企业向我市转移。</p> | 项目不属于重大环境安全隐患项目，且项目采取相应风险防范措施。 | 符合 |
| | 资源开发利用效率 | <p>1. 加强资源节约集约利用。实行能源、水资源、建设用地总量和强度双控行动，推进节能、节水、节地、节材等节约自然资源行动，从源头减少污染物排放。</p> <p>2. 在禁燃区内，禁止销售、燃用高污染燃料，禁止新建、改建、扩建任何燃用高污染燃料的项目和设备，已建成使用高污染燃料的各类设备应当拆除或者改用管道天然气、页岩气、液化石油气、电或者其他清洁能源；在不具备使用清洁能源条件的区域，可使用配备专用锅炉和除尘装置生物质成型燃料。</p> <p>3. 电力、钢铁、纺织、造纸、石油石化、化工、食品发酵等高耗水行业达到先进定额标</p> | 项目为玻璃纤维及制品制造项目，不属于左列高耗水行业，使用清洁能源电能、天然气，不涉及高污染燃料的使用。 | 符合 |

| | | | | | |
|---------|----------|---------|--|---|----|
| 其他符合性分析 | | | 准。 4. 重点控制区域新建高耗能项目单位产品（产值）能耗要达到国际先进水平。 5. 水利水电工程应保证合理的生态流量，具备条件的都应实施生态流量监测监控。 | | |
| | 区县总体管控要求 | 空间布局约束 | <p>1. 位于长江上游珍稀特有鱼类保护区缓冲区内现有排污口逐步实施关闭或迁建。</p> <p>2. 长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区缓冲区内岸线不得新建任何生产设施，实验区内的岸线不得新建污染环境、破坏资源的生产设施。</p> <p>3. 优化工业园区产业布局，严把环境准入关。德感工业园区禁止新建排放重金属（指铬、镉、汞、砷、铅五类）的工业项目；白沙工业园禁止引入化学制浆项目；双福工业园禁止引入单纯电镀生产线；珞璜园区禁止新建食品加工业和单纯电镀生产线。</p> <p>4. 根据德感、双福、珞璜和白沙工业园实际情况设定工业园与居民区之间的缓冲带。</p> <p>5. 可适当布局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。对工业用地上“零土地”（不涉及新征建设用地）技术改造升级且“两不增”（不增加污染物排放总量、不增大环境风险）的建设项目，对原老工业企业集聚区（地）在城乡规划未改变其工业用地性质的前提和期限内，且列入江津区工业发展等规划并依法开展了规划环评的项目，依法依规加快推进环评文件审批。</p> <p>6. 严格岸线保护修复。实施长江岸线保护和开发利用总体规划，统筹规划长江岸线资源，严格分区管理与用途管制。推进长江干流两岸城市规划范围内滨水绿地等生态缓冲带建设。落实岸线规划分区管控要求，组织开展长江干流岸线保护和利用专项检查行动。</p> | 项目位于珞璜工业园B区，不位于长江上游珍稀特有鱼类国家级自然保护区缓冲区内，为玻璃纤维及制品制造项目，不属于化工项目，不属于食品和单纯电镀生产线。 | 符合 |
| | | 污染物排放管控 | <p>1. 德感园区污水处理厂适时启动扩建工程，确保园内企业废水经园区污水处理厂处理达标后排放。</p> <p>2. 针对火力发电、水泥制造和造纸行业分布的管控单元，应重点监管NO₂排放，确保达标；对于涉及涂装的企业，鼓励使用水性漆、高固体份涂料等环保型涂料。加强德感、珞璜、白沙和双福工业园所涉及的生产、输送和存储过程挥发性有机污染物排放控制。</p> <p>3. 对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的火电、钢铁、石化、化工、有色（不含氧化铝）、水泥行业现有企业以及在用燃煤锅炉，执行大气污染物特别排放限值。对于国家排放标准中已规定大气污染物特别排放限值的行业以及燃煤锅炉，新建、改建、扩建项目执行大气污染物特别排放限值。</p> | 项目位于珞璜工业园B区，属于玻璃纤维及制品制造项目，项目不涉及涂装。项目实施后废弃物均进行妥善处置。 | 符合 |

| | | | | | |
|---------|--------|----------|---|--|----|
| 其他符合性分析 | | | 4. 优先整治临江河、璧南河等不达标河流，并持续巩固整治成效，总体达到河流水环境功能类别要求。采取提高规模化养殖场、养殖小区配套建设废弃物处理设施比例及正常运行率等整治措施。 | | |
| | | 环境风险防控 | 1.应按要求开展工业园区的突发环境事件风险评估、加强应急演练及建设应急物资储备体系。 2.加强沿江企业水环境风险防控，优化沿江产业布局。禁止在长江干流岸线1公里范围内新建重化工、纺织、造纸（不含纸制品加工）等存在污染风险的工业项目。 | 项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于长江干流及主要支流1公里范围内化工、纺织、造纸及化工园区项目。 | 符合 |
| | | 资源开发利用效率 | 1.新建和改造工业项目的水资源消耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值；新建和改造的能耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值。 | 项目不属于《重庆市工业项目环境准入规定》中所列的主要行业。 | 符合 |
| | 单元管控要求 | 空间布局约束 | 1.临集中居住区区域应主要发展污染较轻的企业；按照实际情况设定工业园与居民区之间的缓冲带。 2.长合片区位于规划区的北面，布置废气污染轻的企业。园区规划居住用地距离工业园区较近，园内应控制二类居住用地规模。 | 产生的废气、废水、噪声及固废均采取相应污染防治措施，对周边环境影响较小。 | 符合 |
| | | 污染物排放管控 | 1.尽快实施电站燃煤锅炉的超低排放环保改造，加强园区内所涉及的生产、输送和存储过程挥发性有机污染物排放控制。 2.尽快实施园区污水处理厂提标工程，适时扩建珞璜工业园B区污水处理厂。 3.重点监管电厂、造纸、水泥厂等企业的NO ₂ 排放，确保达标。 4.火电、钢铁、石化、有色、水泥等行业、燃煤锅炉及燃气锅炉按照国家要求执行大气污染物特别排放限值。 | 项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左列行业。 | 符合 |
| | | 环境风险防控 | 1.加强珞璜工业园环境风险防范能力，按要求开展突发环境事件风险评估、加强应急演练及建设应急物资储备体系。 2.加强沿江企业水环境风险防控，优化沿江产业布局。 | 项目建成后将采取相应的风险防范措施。 | 符合 |
| | | 资源开发利用效率 | 1.新建和改造工业项目的水资源消耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值；新建和改造的能耗水平应达到《重庆市工业项目环境准入规定》中的准入值及行业平均值。 | 项目不属于《重庆市工业项目环境准入规定》中所列的主要行业。 | 符合 |

| 1.2.3 与《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投〔2022〕1436号）符合性 | | |
|---|---|--|
| 表 1.2-2 拟建项目与重庆市产业投资准入工作手册的符合性 | | |
| 类型 | 条件 | 符合性分析 |
| 不予准入类 | 国家产业结构调整指导目录淘汰类项目。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，属于鼓励类，符合。 |
| | 天然林商业性采伐。 | 不属于天然林商业性采伐，符合。 |
| | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。 | 不属于该类项目，符合。 |
| 其他符合性分析 重点区域不予准入类 | 外绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及采砂，符合。 |
| | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及开垦种植农作物，符合。 |
| | 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。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区内，不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，符合。 |
| | 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。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区内，不在饮用水水源一级、二级保护区的岸线和河段范围内，符合。 |
| | 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）。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，距离长江干流 5.1km，属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，符合。 |
| | 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。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区内，不在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内，符合。 |
| | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 项目位于珞璜工业园 B 区内，不在国家湿地公园的岸线和河段范围内，属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及挖沙、采矿，符合。 |
| | 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。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内，符合。 |
| 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》规定的河段保护区、保留区内，符合。 | |

| 其他 符合 性分 析 | 限制 准入 类 | 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。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于不符合要求的高耗能高排放项目，符合。 | | | | | | | | |
|---|---|--|---|----|-------|--|--------------------------------|--|------------------|---|---|
| | | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于石化、现代煤化工项目。符合。 | | | | | | | | |
| | | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左列行业，在合规园区内建设，符合要求。 | | | | | | | | |
| | | 《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。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于汽车投资项目。符合。 | | | | | | | | |
| | | 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。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于化工园区和化工项目，不属于纸浆制造、印染等项目。符合。 | | | | | | | | |
| | | 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。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于围湖造田项目。符合。 | | | | | | | | |
| <p>1.2.4 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 and 准入的通知》（渝发改工【2018】781 号）符合性</p> <p>表 1.2-3 与关于严格工业布局 and 准入的通知的符合性[摘抄]</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>要求</th> <th>符合性分析</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一、优化空间布局：对在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不得办理项目核准或备案手续。禁止在长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内新布局工业园区，有序推进现有工业园区空间布局的调整优化。</td> <td>拟建项目距离长江干流 5.1km，且位于珞璜工业园区。符合。</td> </tr> <tr> <td>二、新建项目入园：新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或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。</td> <td>拟建项目位于珞璜工业园区。符合。</td> </tr> <tr> <td>三、严格产业准入：严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有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。</td> <td>项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左列限制行业，不涉及重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）以及有毒有害和持久性污染物的排放。符合。</td> </tr> </tbody> </table> | | | | 要求 | 符合性分析 | 一、优化空间布局：对在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不得办理项目核准或备案手续。禁止在长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内新布局工业园区，有序推进现有工业园区空间布局的调整优化。 | 拟建项目距离长江干流 5.1km，且位于珞璜工业园区。符合。 | 二、新建项目入园：新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或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。 | 拟建项目位于珞璜工业园区。符合。 | 三、严格产业准入：严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有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。 | 项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左列限制行业，不涉及重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）以及有毒有害和持久性污染物的排放。符合。 |
| 要求 | 符合性分析 | | | | | | | | | | |
| 一、优化空间布局：对在长江干流及主要支流岸线 1 公里范围内新建重化工、纺织、造纸等存在污染风险的工业项目，不得办理项目核准或备案手续。禁止在长江干流及主要支流岸线 5 公里范围内新布局工业园区，有序推进现有工业园区空间布局的调整优化。 | 拟建项目距离长江干流 5.1km，且位于珞璜工业园区。符合。 | | | | | | | | | | |
| 二、新建项目入园：新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产或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。 | 拟建项目位于珞璜工业园区。符合。 | | | | | | | | | | |
| 三、严格产业准入：严格控制过剩产能和“两高一资”项目，严格限制造纸、印染、煤电、传统化工、传统燃油汽车、涉及重金属以及有毒有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。 | 项目属于玻璃纤维及制品制造项目，不涉及左列限制行业，不涉及重金属（铬、镉、汞、砷、铅等五类重金属）以及有毒有害和持久性污染物的排放。符合。 | | | | | | | | | | |

1.2.5 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办[2022]7号）和《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 1.2-4 与长江经济带相关文件的符合性分析一览表

| 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办〔2022〕7号） | 《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） | 本项目情况 | 符合性分析 |
|--|--|--|-------|
| 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。 | 第五条 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州—宜宾—乐山港口群布局规划》《重庆港总体规划（2035年）》等省级港口布局规划及市级港口总体规划的码头项目。 | 本项目不属于码头、不过长江通道项目。 | 符合 |
| | 第六条 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | | |
| 2.禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。 | 第七条 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定管控。 | 本项目位于珞璜工业园B区，距离长江约5.1km。不属于自然保护区核心区、缓冲区、风景名胜区核心景区的岸线和河段范围。 | 符合 |
| | 第八条 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止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。 | | |
| 3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可 | 第九条 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。 | 本项目位于珞璜工业园B区，不在饮用水水源一级保护区和二级保护区的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | 第十条 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从 | | |

其他符合性分析

| | | | | |
|-------------------------|--|---|---|----|
| 其他 符合 性 分 析 | 能污染饮用水水体的投资建设项目。 禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 事对水体有污染的水产养殖等活动。 | | |
| | | 第十一条 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。 | | |
| | 4.禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 第十二条 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，不属于水产种质资源保护区、国家湿地公园的岸线和河段范围内。 | 符合 |
| | | 第十三条 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | | |
| | 5.禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》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。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。 | 第十四条 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，不在《全国重要江河湖泊水功能区划》规定的河段保护区、保留区；根据《长江岸线保护和开发利用总体规划》及《关于印发长江经济带重庆市重要河道岸线保护和开发利用总体规划》的通知：项目不在岸线保护区内；项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》岸线保留区内。 | 符合 |
| | | 第十五条 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 | | |
| | 6.禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | 第十六条 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或扩大排污口，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 | 本项目废水进入珞璜工业园 B 区污水处理厂，不在长江干支流 | 符合 |

| | | | | |
|---|---|---|--|----|
| 其他 符合 性 分 析 | | 的除外。 | 及湖泊新设、改设或扩大排污口。 | |
| | 7.禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 第十七条 禁止在长江干流、大渡河、岷江、赤水河、沱江、嘉陵江、乌江、汉江和 51 个（四川省 45 个、重庆市 6 个）水生生物保护区开展生产性捕捞。 | 本项目不涉及生产性捕捞。 | 符合 |
| | 8.禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 第十八条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区，距离长江干流 5.1km，属于玻璃纤维及制品制造项目，不属于化工园区和化工项目。项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。 | 符合 |
| | | 第十九条 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里符合范围内新建、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。 | | |
| | | 第二十条 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。 | | |
| | 9.禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸 等高污染项目 | 第二十一条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，在合规园区内建设，符合要求。项目不属于石化、现代煤化工项目。 | 符合 |
| | 10.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代 煤化工等产业布局规划的项目。 | 第二十二条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（一）严格控制新增炼油产能，未列入《石化产业规划布局方案（修订版）》的新增炼油产能一律不得建设。（二）新建煤制烯烃、煤制芳烃项目必须列入《现代煤化工产业创新发展布局方案》，必须符合《现代煤化工建设项目环境准入条件（试行）》要求。 | | |
| 11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策 明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩 建不符合国家产能置换要求的严重过剩 产能行业的项目。 | 第二十三条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。 | 本项目不属于落后产能、过剩产能行业项目，不属于《产业结构调整指导目录》中淘汰类、限制类项目。 | 符合 | |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------------|--|------------------|----|
| 其他 符合 性分 析 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。 | 第二十四条 禁止新建扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。 | | |
| | 12.法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。 | 第二十五条 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）：（一）新建独立燃油汽车企业；（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。 | 本项目不属于燃油汽车投资项目。 | 符合 |
| | | 第二十六条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。 | 本项目不属于高排放、低水平项目。 | 符合 |

1.2.6 与《中华人民共和国长江保护法》（2020年12月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过）符合性分析

表 1.2-5 与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析

| 项目 | 《中华人民共和国长江保护法》 | 本项目 | 符合性分析 |
|--------|--|---|-------|
| 规划与管控 | 禁止在长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目 | 本项目为玻璃纤维及制品制造项目，不属于化工园区和化工项目 | 符合 |
| | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外 | 不涉及尾矿库 | 符合 |
| 资源与保护 | 长江流域省级人民政府组织划定饮用水水源保护区，加强饮用水水源保护，保障饮用水安全 | 本项目不在饮用水水源保护区内 | 符合 |
| 水污染防治 | 磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造等企业，应当按照排污许可要求，采取有效措施控制总磷排放浓度和排放总量；对排污口和周边环境进行总磷监测，依法公开监测信息 | 本项目为玻璃纤维及制品制造项目，不属于磷矿开采加工、磷肥和含磷农药制造 | 符合 |
| 生态环境修复 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线 | 本项目位于珞璜工业园，不占用长江流域河湖岸线 | 符合 |
| | 禁止在长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域开展可能造成水土流失的生产建设活动。确因国家发展战略和国计民生需要建设的，应当经科学论证，并依法办理审批手续 | 本项目在珞璜工业园，不涉及长江流域水土流失严重、生态脆弱的区域 | 符合 |
| 绿色发展 | 长江流域县级以上地方人民政府应当推动钢铁、石油、化工、有色金属、建材、船舶等产业升级改造，提升技术装备水平；推动造纸、制革、电镀、印染、有色金属、农药、氮肥、焦化、原料药制造等企业实施清洁化改造。企业应当通过技术创新减少资源消耗和污染物排放 | 本项目属玻璃纤维及制品制造项目，运营期各污染物通过有效措施治理后可实现达标排放，对环境影响较小 | 符合 |

其他符合性分析

| | | | | |
|---|---|--|--|-----|
| 其他 符合 性 分 析 | 1.2.7 与大气污染防治相关法律法规政策的符合性分析 | | | |
| | 表 1.2-6 与大气污染防治相关法律法规的符合性分析 | | | |
| | 文件 | 相关要求 | 项目情况 | 符合性 |
| | 《中华人民共和国大气污染防治法》 | 产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按规定安装、使用污染防治措施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。 | 根据《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司著）中要求，在同一个工序内，使用的原辅材料 VOCs 含量均小于 10%，相应生产工序可不要求进行无组织废气收集。项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求，且含量小于 10%，烘干固化过程产生的有机废气和水蒸气一起经排气管道引至厂房外无组织排放。 | 符合 |
| 《重庆市大气污染防治条例》（2021年5月27日修正） | 第二十四条（二）“有机化工、制药、电子设备制造、包装印刷、家具制造及其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放”及（六）：“其他向大气排放粉尘、恶臭气体，以及含重金属、持久性有机污染物等有毒有害气体的工业企业，应当按照规定配套安装净化装置或者采取其他措施减少污染物排放”。 | 项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求。 | 符合 | |
| 《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》（渝环〔2022〕43号） | 加强源头控制。实施 VOCs 排放总量控制，涉 VOCs 建设项目按照新增排放量进行减量替代。以工业涂装、包装印刷等行业为重点，实施原辅材料和产品源头替代。加快对溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂使用企业制定低 VOCs 含量原辅材料替代计划。将生产和使用高 VOCs 含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。到 2025 年，基本完成汽车、摩托车整车制造底漆、中涂、色漆低 VOCs 含量涂料替代；在木质家具、汽车零部件、工程机械、钢结构、船舶制造等行业技术成熟环节，大力推广低 VOCs 含量涂料。在房屋建筑、市政工程和城市道路交通标志中，除特殊功能要求外，全面推广使用低 VOCs 含量的涂料、胶粘剂。到 2025 年，全市溶剂 | 项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求。 | 符合 | |

| | | | |
|---------|---|---|----|
| 其他符合性分析 | 型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低 20%、15%，溶剂型胶粘剂使用量下降 20%。 | | |
| | 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。长寿、万州、涪陵及其他重点工业园区，逐步建立统一的 LDAR 信息管理平台试点。2023 年年底完成万吨级及以上原油、成品油码头油气回收治理。鼓励重点区域年销售汽油 5000 吨以上加油站完成油气三级回收处理。 | 项目不涉及使用储罐，原辅料中不涉及使用汽油、航空煤油、石脑油以及苯、甲苯、二甲苯等原料。 | 符合 |
| | 推动 VOCs 末端治理升级。推行“一企一策”，引导企业选择多种技术的组合工艺提高 VOCs 治理效率。石化、化工企业加强火炬系统排放监管，保证燃烧温度和污染物停留时间能有效去除污染物。加强非正常工况废气排放管控，制定非正常工况 VOCs 管控规程，严格按规程操作。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。鼓励对中小型企业集群开展企业分散收集—活性炭移集中再生治理模式的示范推广 | 项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求，且含量小于 10%。根据《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司著）中要求，在同一个工序内，使用的原辅材料 VOCs 含量均小于 10%，相应生产工序可不要求进行无组织废气收集。 | 符合 |
| | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格落实国家和本市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，严控高耗能、高排放、低水平项目，因地制宜制定“两高”和资 | 项目符合江津区“三线一单”相关要求、园区产业定位、园区规划环评及其审查意见；项目不属于高能耗、高排放、低水平 | 符合 |

| | | | | |
|---------------------|-------------------------------------|---|---|----------|
| 其他 符合 性分 析 | | 源型行业准入标准。适时修订并严格执行产业禁投清单等准入政策，合理控制煤制油气产能规模，未纳入国家有关领域产业规划的新、改、扩建炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目，一律不得建设。新、改、扩建项目所需二氧化硫、氮氧化物、VOCs 排放量指标要进行减量替代，PM _{2.5} 或者臭氧未达标区县要加大替代比例。加快推进“两高”和资源型行业依法开展清洁生产审核，推动一批重点企业达到国际清洁生产领先水平，确保新上的“两高”项目达到标杆值水平和污染物排放标准先进值。 | 项目，不属于产业禁投清单项目，不属于炼油和新建乙烯、对二甲苯、煤制烯烃项目。 | |
| | | 持续优化产业结构和布局。严格执行《产业结构调整指导目录》，依法依规淘汰烧结砖瓦等行业落后产能。原则上全市不超过 5313 万吨水泥熟料产能，严格落实水泥产能置换政策，鼓励企业通过市内兼并重组和技术改造等方式退出单条生产线 2500 吨/天及以下的普通水泥熟料产能。按照碳达峰、碳中和要求，鼓励引导服役 30 年以上、供电煤耗 300 克/千瓦时以上、30 万千瓦左右老旧煤电机组“上大压小”，新建机组煤耗标准达到先进水平。创造条件对煤耗指标较高的现役煤电实施节能改造，对无法改造的机组逐步淘汰关停，部分具备条件的机组视需求转为应急备用电源。提高电炉短流程炼钢比例。继续推进市建成区污染企业“退城进园”，在重点区域推动实施一批水泥、平板玻璃、化工、制药、工业涂装等大气污染企业升级搬迁工程。重点区域严格控制燃煤工业炉窑项目，新建工业炉窑原则上要入园区，并配套建设高效环保治理设施。 | 本项目为玻璃纤维及制品制造项目，使用清洁能源电能。天然气，不涉及使用燃煤工业炉窑。 | 符合 |
| | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019) | VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、料仓中；承装物料的容器或包装袋应存放于室内，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器；VOCs 物料卸（出、放）料过程应密闭，卸料废气应排至 VOCs | 项目 VOCs 物料（水性丙烯酸乳液）存放于密闭的容器中，且位于室内。 项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发 | 符合 符合 |

| | | | | |
|---------|-------------------------------------|---|---|----|
| 其他符合性分析 | | 废气收集处理系统。 | 性有机化合物限量》(GB 33372-2020)要求,且含量小于 10%。根据《挥发性有机物治理实用手册》(生态环境部大气环境司著)中要求,在同一个工序内,使用的原辅材料 VOCs 含量均小于 10%,相应生产工序可不要求进行无组织废气收集。 | |
| | | VOCs 质量占比大于或等于 10%的含 VOCs 产品,其使用过程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。 | | |
| | | 企业应建立台账,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及含量等信息。 | 企业将建立台账,记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及含量等信息。 | 符合 |
| | | 通风生产设备、操作工位、车间厂房等应在符合安全生产、职业卫生相关规定的前提下,根据行业作业规程与标准、工业建筑及洁净厂房通风设计规范等的要求,采用合理的通风量。 | 项目各通风设备、操作工位、车间厂房等通风量合理。 | 符合 |
| | 《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号) | 加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋,高效密封储罐,封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备,或在密闭空间中操作并有效收集废气,或进行局部气体收集;非取用状态时容器应密闭。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。 | 项目 VOCs 物料(水性丙烯酸乳液)存放于密闭的容器中,且位于室内。 | 符合 |
| | | 对达不到要求的 VOCs 收集、治理设施进行更换或升级改造,确保实现达标排放。除恶臭异味治理外,一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术。行业排放标准中规定特别排放限值和排放要求的,应按相关规定执行;未制定行业标准的应执 | 项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》(GB 33372-2020)要求,且含量小于 10%。 | 符合 |

| | | | | |
|--------------------------------|--|---|--|----|
| 其他 符合 性分 析 | | 行大气污染物综合排放标准和挥发性有机物无组织排放控制标准；已制定更严格地方排放标准的，按地方标准执行。 | 根据《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司著）中要求，在同一个工序内，使用的原辅材料 VOCs 含量均小于 10%，相应生产工序可不要求进行无组织废气收集。 | |
| | | 合理选择治理技术，对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换；各地要督促行政区域内采用一次性活性炭吸附技术的企业按期更换活性炭，并将废旧活性炭交有资质的单位处理处置，记录更换时间和使用量。 | | |
| | 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》 | 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放。 | 项目天然气燃烧废气经收集后可实现达标排放。 | 符合 |
| | | 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。 | | |
| | | 对于不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料，应按照国家固体废物管理的相关规定处理处置。 | 项目不涉及不能再生的过滤材料、吸附剂及催化剂等净化材料。 | 符合 |
| | 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。 | 项目不涉及 VOCs 治理设施。项目运营过程中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。 | 符合 | |
| 重点行业挥发性有机物综合治理方案（环大气[2019]53号） | 全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括 VOCs 原辅材、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 | 项目 VOCs 物料（水性丙烯酸乳液）存放于密闭的容器中，且位于室内。项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB | 符合 | |

| | | | | |
|---|---|--|--|-----|
| | | <p>推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高 VOCs 浓度后净化处理。</p> | <p>33372-2020) 要求，且含量小于 10%。根据《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司著）中要求，在同一个工序内，使用的原辅材料 VOCs 含量均小于 10%，相应生产工序可不要求进行无组织废气收集。</p> | |
| 其他符合性分析 | <p>1.2.8 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）及《重庆市生态环境局办公室关于贯彻落实坚决遏制高耗能、高排放项目盲目发展相关要求的通知》（渝环办[2021]168 号）符合性分析</p> | | | |
| | <p>表 1.2-7 与“两高”文件符合性分析</p> | | | |
| | 文件 | 相关要求 | 项目实际情况 | 符合性 |
| | 渝环办[2021]168 号 | <p>深入实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单），充分应用“三线一单”成果在“两高”行业产业布局和结构调整、重大项目选址中的应用。</p> | <p>本项目符合江津区“三线一单”的管控要求。</p> | 符合 |
| | | <p>严格项目准入，对不符合生态环境保护法律法规、国家产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评、产能置换、煤炭消费减量替代和主要污染物排放量区域削减等要求的“两高”项目，坚决不予审批。</p> | <p>本项目符合相关法律法规及国家产业政策要求，符合江津区“三线一单”的管控要求。本项目使用清洁能源电能、天然气，不涉及煤炭使用。</p> | 符合 |
| <p>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。石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。严控钢铁、化工、水泥等主要用煤行业煤炭消费，新建、改扩建项目实行用煤减量替代。</p> | | <p>本项目为玻璃纤维及制品制造项目，不属于钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝、化工等行业。本项目使用清洁能源电能、天然气，不涉及煤炭使用。</p> | 符合 | |
| <p>严格落实国家及我市大气污染防治相关要求，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</p> | | <p>项目所在地大气主要污染物现状浓度中 PM_{2.5} 超标，水环境主</p> | 符合 | |

| | | | | |
|---------------------|-----------------------|---|---|----|
| 其他 符合 性分 析 | | 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。 | 要污染物均达标,占标率小于90%。在江津区执行相应的整治措施后,可改善区域环境质量达标情况。 | |
| | | 推进“两高”行业减污降碳协同控制,新建、扩建“两高”项目应达到清洁生产先进水平,鼓励实施先进的降碳技术。要依法制定并严格落实防治土壤与地下水污染的措施。鼓励使用清洁燃料,各类建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。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。 | 本项目使用清洁能源电能、天然气,不涉及煤炭使用。 | 符合 |
| | 环环评 (2021) 145号 | 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。 | 项目符合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。 | 符合 |
| | | 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照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。 | 本项目使用清洁能源电能、天然气,不涉及煤炭使用。 | 符合 |
| | | 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。 | 本项目使用清洁能源电能、天然气,不涉及煤炭使用。 | 符合 |
| | | 将碳排放影响评价纳入环境影响评价体系。 | 项目不涉及热力调入,属于燃料燃烧、直接排放类型。使用清洁能源 | 符合 |
| | | | | |

| | | | | |
|--|---------|--|--|-----|
| | | 电能、天然气，不涉及煤炭使用。 | | |
| 1.2.9 与《玻璃纤维行业规范条件》（中华人民共和国工业和信息化部公告 2020 年第 30 号）符合性分析 | | | | |
| 表 1.2-8 《玻璃纤维行业规范条件》（中华人民共和国工业和信息化部公告 2020 年第 30 号） | | | | |
| 其他符合性分析 | 分类 | 相关要求 | 项目实际情况 | 符合性 |
| | 建设布局 | 项目应符合国家产业政策、土地利用规划，当地城乡建设规划和产业规划，以及相关环保、安全、能耗等规定，统筹资源、能源、环境、物流和市场等要素合理布局。鼓励玻璃纤维企业向具备能源、资源或市场优势的地区进行转移。 | 本项目符合相关国家政策要求，位于珞璜工业园 B 区。 | 符合 |
| | | 新建和扩建玻璃纤维生产项目应在国家和地方规定的风景名胜区、生态功能保护区、自然保护区、文化遗产保护区、饮用水源保护区、基本农田保护区等区域以外。企业厂房总体布局应符合《玻璃纤维工厂设计标准》（GB 51258）及《工业企业总平面设计规范》（GB 50187）。鼓励现有玻璃纤维企业进入工业园区，集聚发展。 | 本项目位于珞璜工业园 B 区内，不在风景名胜区、生态功能保护区、自然保护区、文化遗产保护区、饮用水源保护区、基本农田保护区等区域。厂房总体布局符合要求。 | 符合 |
| | | 项目建设应符合产业结构调整指导目录要求，禁止新建和扩建限制类项目，依法彻底淘汰陶土坩埚玻璃纤维拉丝生产工艺与装备，鼓励发展高强、高模量、耐碱、低介电、高硅氧、可降解、异形截面、复合纤维（玻璃纤维与热塑性树脂复合）等高性能及特种玻璃纤维。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，属于鼓励类。主要产品为玻璃纤维毡，不涉及左列淘汰类设备的使用。 | 符合 |
| | 工艺技术与装备 | 新建无碱玻璃纤维池窑法粗纱拉丝生产线（单丝直径>9 微米）和无碱玻璃纤维池窑法细纱拉丝生产线（单丝直径≤9 微米），应符合产业结构调整指导目录要求。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，主要产品为玻璃纤维毡，不涉及玻璃纤维池窑法拉丝生产线、玻璃球窑生产线、玻璃纤维代铂坩埚法拉丝生产线等。 | 符合 |
| 玻璃球窑生产线，鼓励采用先进的窑炉熔制工艺和保温节能技术，使用澄清剂应符合《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2）。 | | | | |
| 玻璃纤维代铂坩埚法拉丝生产线，鼓励采用分拉、大卷装，以及原料球、浸润剂及窑炉温度智能化集中控制系统等先进工艺和装备。 | | | | |
| 玻璃纤维池窑法拉丝生产线，鼓励采用纯氧燃 | | | | |

| | | | | |
|--|------|--|---|----|
| 其他符合性分析 | | 烧、电助熔、余热利用、废丝回收利用、智能化生产与物流等先进工艺和装备。 | | |
| | 环境保护 | 企业应严格遵守环境保护法律法规，实施清洁生产，配备除尘、脱硫、脱硝、废水回收处理、废丝回收处理等环保设施；项目应严格执行环境影响评价制度和“三同时”制度。企业应依法申领排污许可证，并按证排污。 | 项目生产废水经自建废水处理站处理达标后排放，生产废水依托厂区生化池处理达标后排放。项目废气经相应收集措施收集后，排放浓度能够达到相应排放标准要求。项目不涉及玻璃纤维纱浸润剂废液，无废丝产生。 | 符合 |
| | | 加强无组织排放控制。大气污染物排放应符合国家或地方污染物排放标准要求。 | | |
| | | 玻璃纤维纱浸润剂废液应进行回收处理后循环利用，废水排放应符合国家和地方相关排放标准和限制要求。外排污水应达到《污水综合排放标准》（GB 8978）和所在地相关环境要求。 | | |
| | | 生产加工过程产生的废丝均应采取回收利用或深加工工艺实现无公害处理，不得采用填埋方式进行处置。 | | |
| | 能源消耗 | 玻璃球窑生产线。无碱玻璃球单位综合能耗 ≤ 0.35 吨标煤/吨球，中碱玻璃球单位综合能耗 ≤ 0.25 吨标煤/吨球。 | 本项目属于玻璃纤维及制品制造项目，主要产品为玻璃纤维毡，不涉及玻璃球窑生产线、玻璃纤维代铂坩埚法拉丝生产线、玻璃纤维池窑法拉丝生产线等。 | 符合 |
| 玻璃纤维代铂坩埚法拉丝生产线。无碱玻璃纤维单位综合能耗 ≤ 0.35 吨标煤/吨纱（不含玻璃球生产环节能耗），高硅氧玻纤、低介电玻纤等高性能及特种玻璃纤维单位综合能耗 ≤ 1.2 吨标煤/吨纱。 | | | | |
| 玻璃纤维池窑法拉丝生产线。粗纱单位综合能耗 ≤ 0.4 吨标煤/吨纱，单丝直径4至9微米的细纱 ≤ 0.6 吨标煤/吨纱，高硅氧玻纤、低介电玻纤等高性能及特种玻璃纤维单位综合能耗 ≤ 1.0 吨标煤/吨纱。 | | | | |

二、建设项目工程分析

2.1 建设内容

2.1.1 项目由来

重庆璨月新材料有限公司是一家专业生产、销售玻璃纤维制品的公司。公司现状在重庆市江津区珞璜工业园 B 区中兴一路 2 号租用重庆飓风风电设备有限公司 4 号厂房进行生产，现租赁面积 7223.9m²，现年产玻璃纤维毡 3500t。

重庆璨月新材料有限公司于 2022 年 7 月申报了“6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目”，于 2022 年 9 月 19 日取得了重庆市江津区生态环境局下发的《重庆市建设项目环境保护批准书》（渝（津）环准【2022】212 号）。根据批准书，项目建设内容及规模为：租用重庆飓风风电设备有限公司的 4 号厂房和部分办公楼，迁建 2 条原有玻璃纤维毡生产线，另新建 4 条玻璃纤维毡生产线，最终建成年产玻璃纤维毡 3500t。

2023 年 2 月 21 日，重庆璨月新材料有限公司取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：9150011630488057XB001Z），并于 2023 年 6 月 14 日组织有关单位及专家对“6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目”进行了验收，取得了《重庆璨月新材料有限公司 6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目竣工环境保护验收意见》。

为顺应市场需求，开发新的产品，重庆璨月新材料有限公司拟在重庆市江津区珞璜工业园 B 区中兴一路 2 号租用重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间建设“湿法毡实验线项目”，主要建设 1 条湿法毡实验线，建成后可年产湿法毡 300t。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》等有关规定，项目应进行环境影响评价。对照《国民经济行业分类》，本项目属于“C3061 玻璃纤维及制品制造”；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目属于“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”中的“全部”，应编制环境影响评价报告表。

重庆璨月新材料有限公司委托我公司编制“湿法毡实验线项目”环境影响评价报告表。我公司在接受委托后，立即组织了评价人员，对该项目建设区域及周

建设
内容

边环境现状进行了实地调查。按照相关法律法规及评价技术导则，对项目建设可能造成的环境影响进行了分析、预测和评价，在此基础上编制完成了《重庆璨月新材料有限公司湿法毡实验线项目环境影响报告表》。

2.1.2 项目基本情况

项目名称：湿法毡实验线；

建设单位：重庆璨月新材料有限公司；

项目投资：1000 万元；

建设性质：扩建；

建设地点：重庆市江津区中兴一路 2 号（珞璜工业园 B 区 H6-03/02 地块）；

建设工期：3 个月；


工程概况：企业租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间（租赁面积 2045.68m²）建设 1 条湿法毡实验线。购置纤维供料系统、湿法成型系统、施胶系统、干燥系统、收卷系统等设备，主要通过纤维混料-湿法成型-施胶-干燥-成品收卷等工艺生产湿法毡，建成后可年产湿法毡 300t；

工作制度：本项目年工作天数 300 天，工作制度为一班制，每班 8 小时；

劳动定员：本项目新增劳动定员 10 人，厂区不设食堂及住宿。

2.1.3 项目产品方案

表 2.1-1 项目产品方案一览表

| 产品名称 | 年产量 | 单位 | 产品尺寸 | 产品规格 | 备注 | 产品样图 |
|------|-----|----|---|-----------------------------------|----------------------------|---|
| 湿法毡 | 300 | 吨 | 长： 0.5m~110m； 宽： 1m~1.52m； 厚 0.3mm~5mm | 密度： 30~550g/ m ² | 用于汽车行业、石油管道等的隔热、保温、消声、阻燃材料 |  |

建设内容

本项目湿法毡产品执行《耐火纤维及制品》（GB/T3003—2017）标准，具体指标如下。

表 2.1-2 耐火纤维毡的技术指标

| 标记 | 加热永久线变化/%（最高使用温度，24h，收缩值） | 抗拉强度/kPa | 含水量/% | 最高使用温度/℃ |
|-------------|---------------------------|----------|-------|----------|
| RF-级别-类别-尺寸 | ≤4 | ≥30 | ≤2 | 850 |

表 2.1-3 耐火纤维毡的尺寸允许偏差

| 长度允许偏差范围/mm | 宽度允许偏差范围/mm | 厚度允许偏差范围/mm |
|-------------|-------------|-------------|
| ±5 | ±5 | ±2 |

2.1.4 项目建设内容及规模

项目建设内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程和环保工程等。项目组成情况见下表。

表 2.1-2 项目组成一览表

| 工程分类 | 工程名称 | 建设规模及内容 | 建设情况 | |
|------|------|--|--|-----------------|
| 建设内容 | 主体工程 | 租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间（1F，H=12m，租赁面积 2045.68 m ² ），沿生产车间东侧和东南侧厂界内侧布置 1 条湿法毡实验线，生产线布置有碎浆机、水泵、配浆池、主浆池、除渣器、成型机、施胶机、回水池、真空脱水系统、烘干机、收卷机等设备。 | 新建 | |
| | 储运工程 | 化学品暂存间 | 位于生产车间内西南侧，面积约 15m ² ，主要存放水性丙烯酸乳液、浓硫酸、润滑油等。 | 新建 |
| | | 原料区 | 位于生产车间内北侧，面积约 240m ² ，用于存放玻璃纤维纱、纸箱、PE 袋、封口胶、打包带等原料。 | 新建 |
| | | 成品区 | 位于生产车间内西北侧，面积约 240m ² ，用于存放湿法毡成品。 | 新建 |
| | 辅助工程 | 办公区 | 依托现有工程办公区，位于重庆飓风风电设备有限公司现有办公楼 4 楼，面积约 882.9m ² 。 | 依托 |
| | 公用工程 | 给水 | 由市政给水管网供给，依托重庆飓风风电设备有限公司现有给水管网。 | 依托 |
| | | 排水 | 采用雨污分流制，雨水经厂区雨水沟接入市政雨水管网。生产废水经自建废水处理站处理达标后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂；生活污水依托重庆飓风风电设备有限公司现有生化池处理达标后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂。 | 生化池依托，生产废水处理站新建 |
| | | 供电 | 由市政供电系统供给，依托重庆飓风风电设备有限公司现有供电系统，不设备用电源。 | 依托 |
| | | 配电房 | 依托重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房现有配电房和电 | 依托 |

| | | | | |
|------|------|---|--|-----------------|
| 建设内容 | | 气设备，保证正常供电。 | | |
| | 天然气 | 依托市政燃气管网供给。 | 依托 | |
| | 空压系统 | 设 1 台无油空压机，为生产提供压缩空气（7kw，1m ³ ，供气量 6.92m ³ /min）。 | 新建 | |
| | 环保工程 | 废水 | 生产废水经自建废水处理站（设计处理能力 10m ³ /d，采用混凝沉淀+水解酸化+生物氧化工艺）处理达标后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂；生活污水依托重庆飓风风电设备有限公司现有生化池（设计处理能力为 90m ³ /d，富余处理能力 25m ³ /d）处理达标后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂。 | 生化池依托，生产废水处理站新建 |
| | | 废气 | 烘干固化工序产生的天然气燃烧废气，经集中收集后通过 15m 的排气筒 DA004 排放；在密闭烘干机上方出气口连接收集管道，烘干固化过程产生的有机废气和水蒸气一并经收集管道引至厂房外无组织排放。 | 新建 |
| | | 固废 | 一般工业固废：新建 1 座一般工业固废暂存间，位于生产车间内西南侧，面积约 20m ² 。一般工业固废暂存后定期外卖给其它企业回收。 | 新建 |
| | | | 危险废物：新建 1 座危废贮存点，位于生产车间内西南侧，面积约 15m ² 。采取“六防”（防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐）措施，危险废物暂存后定期交由具有危废处理资质的单位处理。 | 新建 |
| | | 生活垃圾：依托重庆飓风风电设备有限公司现有生活垃圾收集点，由环卫部门处理。 | 依托 | |
| | 噪声 | 在满足生产工艺要求的前提下，尽量选用低噪声设备，做好设备维护保养；所有生产设备均设置于车间内，采取建筑隔声；另外，高噪声设备采取基础减振措施。 | 新建 | |

2.1.5 与租赁厂房依托关系

1、重庆飓风风电设备有限公司环保手续履行情况

重庆飓风风电设备有限公司“风电叶片研发制造（标准厂房）项目”已于 2015 年 12 月 22 日取得《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（津）环准【2015】205 号），并按批准书要求在厂房竣工后向江津区生态环境局申请了对厂房的验收，于 2016 年 7 月 8 日取得《重庆市建设项目竣工环境保护验收批复》（渝（津）环验【2016】068 号）。根据验收批复，项目建设内容和规模为：占地面积 124706.0m²，建筑面积 61255.38m²，共修建 3 栋厂房，1 栋综合办公楼。厂房均为单层钢结构，综合办公楼为 6 层的砼框架结构。

根据现场踏勘，重庆飓风风电设备有限公司于 2020 年在厂区修建了 4 号、5 号厂房，目前实际建设有 5 栋厂房和 1 栋综合办公楼，原拟建设“风电叶片研发

建设内容

制造（标准厂房）”，实际厂房建成后并未实施该项目，各生产厂房均用于对外租赁。目前厂区内基本已全部入驻工业企业，各生产厂房及配套环保设备设施和公用设备设施均已建成，均可正常使用。

厂区现有生化池位于厂区西南侧，该生化池设计处理能力为 90m³/d，重庆飓风风电设备有限公司为该生化池责任主体，负责生化池日常维护和运行。经查阅资料和现场调查，当前该生化池污水处理量为 65m³/d，目前尚有 25m³/d 的处理能力余量。本项目生活污水产生总量为 0.450m³/d，依托重庆飓风风电设备有限公司厂区现有生化池处理可行。

2、项目与重庆飓风风电设备有限公司厂房依托关系

本项目租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间（租赁面积 2045.68 m²）进行生产，不新建构筑物。水、电、绿化、消防道路等公用设施均已建成，项目仅需在厂房内进行分区防渗改造和设备安装等。供水、供电均依托市政管网由重庆飓风风电设备有限公司现有设施提供。

本项目与重庆飓风风电设备有限公司厂房的依托关系详见下表。

表 2.1-3 项目与重庆飓风风电设备有限公司厂房的依托关系

| 工程类别 | | 建设性质 | 建设内容 |
|------|------|------|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 依托 | 租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间进行生产 |
| 公用工程 | 给水工程 | 依托 | 依托重庆飓风风电设备有限公司现有给水管网 |
| | 排水工程 | 依托 | 依托重庆飓风风电设备有限公司现有雨水管网和生活污水排水管网 |
| | 供电 | 依托 | 依托重庆飓风风电设备有限公司现有供电系统 |
| | 办公楼 | 依托 | 租赁重庆飓风风电设备有限公司办公楼 4 层作为本公司办公室使用 |
| 环保工程 | 生化池 | 依托 | 依托重庆飓风风电设备有限公司厂区现有生化池（设计处理能力 90m ³ /d，富余处理能力 25m ³ /d）及废水排出口（另新设生产废水排口） |
| | 生活垃圾 | 依托 | 依托重庆飓风风电设备有限公司现有生活垃圾收集点 |

2.1.6 项目主要设备清单

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目生产设备均未列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、工信部《高耗能落后机电设备（产品）

淘汰目录》（第一批、第二批）及工信部工产业[2010]第 122 号《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）》，企业所用设备均不属于限制、淘汰、落后设备。

因工艺保密，此部分内容不予公开。

2.1.7 产品产能与生产设备匹配性分析

表 2.1-5 项目产能校核表

| 生产设备 | 产品 | 每小时 产能 | 生产时间 | 生产线最 大产能 | 项目实际 产能 | 生产设备是否 满足产能需求 |
|------|-----|-----------|---------|-------------|------------|------------------|
| 成型机 | 湿法毡 | 130kg/h | 2400h/a | 312t/a | 300t/a | 是 |
| 烘干机 | | 130kg/h | 2400h/a | 312t/a | 300t/a | 是 |

2.1.8 主要原辅材料及能源消耗

1、主要原辅材料及能源消耗量

因工艺保密，此部分内容不予公开。

2、主要原辅材料理化特性和危险特性

（1）主要原辅料成分及特性

因工艺保密，此部分内容不予公开。

（2）项目粘接剂主要成分

因工艺保密，此部分内容不予公开。

2.1.9 水平衡分析

厂房供水水源为城市自来水。项目年用水量为 0.2076 万 m³/a。

1、粘接剂调配用水

项目使用水性丙烯酸乳液作为粘接剂，水性丙烯酸乳液与自来水 1：6 调配后使用。水性丙烯酸乳液用量为 30t/a，则调配用水 0.6m³/d（180m³/a）。粘接剂喷洒在玻璃纤维薄毡表面，部分（约 80%）进入产品，其中水分在后续烘干环节损耗。多余的粘接剂（约 20%）通过真空抽吸回收后回用于施胶工序，无废水产生。

2、混料、配浆用水

项目湿法毡生产线设一套送浆系统，实现玻璃纤维浆液的循环利用。

外购的玻璃纤维短切纱需要在水中混合搅拌均匀，分散成均匀浆液。浆液输送至配浆池中盛有的稀释水中稀释成质量分数约 1%的浆料悬浮液后，在主浆池

建设
内容

暂存。然后通过送浆系统把浆液输送至成型机的成型槽内。浆料受到成型槽底部真空抽吸作用，纤维沉积在成型网上，经真空抽吸出的多余浆液在成型槽底部收集后通过送浆系统输送至碎浆机和配浆池回用。项目设 1 个配浆池（ 8m^3 ）和 1 个主浆池（ 15m^3 ），浆液循环使用，定期补充损耗的水分，一年更换一次。

补充：浆液不断循环，循环量 $12.5\text{m}^3/\text{h}$ （ $100\text{m}^3/\text{d}$ ），循环过程中的损耗一方面为蒸发损耗，每日蒸发损耗按循环水量的 2% 计，即 $2\text{m}^3/\text{d}$ （ $600\text{m}^3/\text{a}$ ）；另一方面为产品带走水，经真空抽吸后的玻璃纤维薄毡含水率约为 65%，项目年产湿法毡 $300\text{t}/\text{a}$ ，则产品带走水分约 $1.857\text{m}^3/\text{d}$ （ $557\text{m}^3/\text{a}$ ），该部分水在后续烘干环节全部蒸发。综上，混料、配浆过程新鲜水补充量为 $3.857\text{m}^3/\text{d}$ （ $1157\text{m}^3/\text{a}$ ）。

更换：配浆池与主浆池的浆液一年更换一次，更换量按池容的 80% 计，即 18.4m^3 。更换浆液在非工作日进行，废浆液分批进入自建废水处理站处理，每日处理 9.2m^3 ，需 2 日可处理完毕。因此废浆液产生量为 $9.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $18.4\text{m}^3/\text{a}$ ）。废浆液中主要污染物及产生浓度为 COD: $800\text{mg}/\text{L}$ 、SS: $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $8\text{mg}/\text{L}$ 、总磷: $1\text{mg}/\text{L}$ 、总氮: $10\text{mg}/\text{L}$ 。

3、设备清洗用水

碎浆机每周用自来水清洗一次，每年清洗 52 次，清洗用水 $0.2\text{m}^3/\text{次}$ ，则用水量为 $0.2\text{m}^3/\text{d}$ （ $10.4\text{m}^3/\text{a}$ ），排污系数按 0.9 计，则排水量为 $0.18\text{m}^3/\text{d}$ （ $9.36\text{m}^3/\text{a}$ ）。设备清洗废水中主要污染物及产生浓度为 COD: $800\text{mg}/\text{L}$ 、SS: $200\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$: $8\text{mg}/\text{L}$ 、总磷: $1\text{mg}/\text{L}$ 、总氮: $10\text{mg}/\text{L}$ 。

4、洗网用水

成型网将施胶后的玻璃纤维薄毡送至干燥系统后，沿滑轨从施胶系统下方折返回成型系统成型槽内，返回途中经滑轨两侧自动喷水装置冲洗干净，冲洗水经滑轨下方回收槽收集后通过管道输送至回水池。项目设 1 个回水池（ 5m^3 ），用于收集洗网水，回水池中的水回用于洗网工序。回水池中的水定期补充和更换。

补充：洗网水不断循环，循环量 $3\text{m}^3/\text{h}$ （ $24\text{m}^3/\text{d}$ ），循环过程中的损耗按循环水量的 2% 计，则新鲜水补充量为 $0.48\text{m}^3/\text{d}$ （ $144\text{m}^3/\text{a}$ ）。

更换：回水池中的水每周更换 1 次，每年更换 52 次，更换量按池容的 80%，

建设内容

即 $4\text{m}^3/\text{d}$ ($208\text{m}^3/\text{a}$)。洗网废水中主要污染物及产生浓度为 **COD: 1000mg/L、SS: 300mg/L、NH₃-N: 10mg/L、总磷: 1mg/L、总氮: 15mg/L。**

5、车间地面清洁用水

本项目车间地面清洗面积共 2000m^2 ，地面 1 周清洗一次，每年清洗 52 次，地面清洁用水量按 $2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ 计，则用水量为 $4\text{m}^3/\text{d}$ ($208\text{m}^3/\text{a}$)，排污系数按 0.9 计，则排水量为 $3.6\text{m}^3/\text{d}$ ($187.2\text{m}^3/\text{a}$)。地面清洁废水中主要污染物及产生浓度为 **COD: 600mg/L、SS: 500mg/L、石油类: 50 mg/L。**

6、生活用水

本项目新增劳动定员 10 人，厂区不设食堂及住宿。项目年工作时间 300 天，根据《重市水利局重庆市城市管理委员会关于印发重庆市城市生活用水定额(2017 年修订版)的通知》(渝水[2018]66 号)、《建筑给水排水设计标准》(GB50015-2019)，非住宿员工生活用水量按照 $50\text{L}/\text{人} \cdot \text{d}$ 计，则非住宿人员生活用水量为 $0.5\text{m}^3/\text{d}$ ($150\text{m}^3/\text{a}$)。排污系数取 0.9，则非住宿人员生活污水产生量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ($135\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水主要污染物及其浓度为：**COD 550mg/L、BOD₅ 350mg/L、SS 450mg/L、NH₃-N 50mg/L。**项目用水排水情况见下表。

表 2.1-10 项目用水、排水情况一览表

| 项目 | 用水标准 | 用水规模 | 用水天数 | 用水量 | | 产污系数 | 排水量 | | |
|----------|---------------------------------------|----------------------------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|
| | | | | m^3/d | m^3/a | | m^3/d | m^3/a | |
| 粘接剂调配用水 | $0.6\text{m}^3/\text{d}$ | / | 300 | 0.600 | 180 | / | 损耗 | | |
| 混料、配浆用水 | 补充 | $3.857\text{m}^3/\text{d}$ | / | 300 | 3.857 | 1157 | / | 损耗 | |
| | 更换 | $9.2\text{m}^3/\text{d}$ | 2d | 2 | 9.200 | 18.400 | 1 | 9.200 | 18.400 |
| 设备清洗用水 | $0.2\text{m}^3/\text{次}$ | 52 次/a | 52 | $0.200^{\text{①}}$ | 10.400 | 0.9 | $0.180^{\text{①}}$ | 9.360 | |
| 洗网用水 | 补充 | $0.48\text{m}^3/\text{d}$ | / | 300 | 0.480 | 144 | / | 损耗 | |
| | 更换 | $4\text{m}^3/\text{次}$ | 52 次/a | 52 | $4.000^{\text{①}}$ | 208 | 1 | $4.000^{\text{①}}$ | 208 |
| 车间地面清洁用水 | $2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ | 2000m^2 | 52 | $4^{\text{①}}$ | 208 | 0.9 | $3.600^{\text{①}}$ | 187.2 | |
| 生产废水合计 | | | | | 14.137 | 1926 | / | 9.2 | 423 |
| 生活用水 | 50L/人 d | 10 人 | 300 | 0.500 | 150 | 0.9 | 0.450 | 135 | |
| 总计 | | | | | 14.637 | 2076 | / | 9.650 | 558 |

注：①设备清洗、洗网水更换、地面清洁和废浆液更换和不同时进行，因此设备清洗、洗网水更换、地面清洁不计入最大日用排水量。

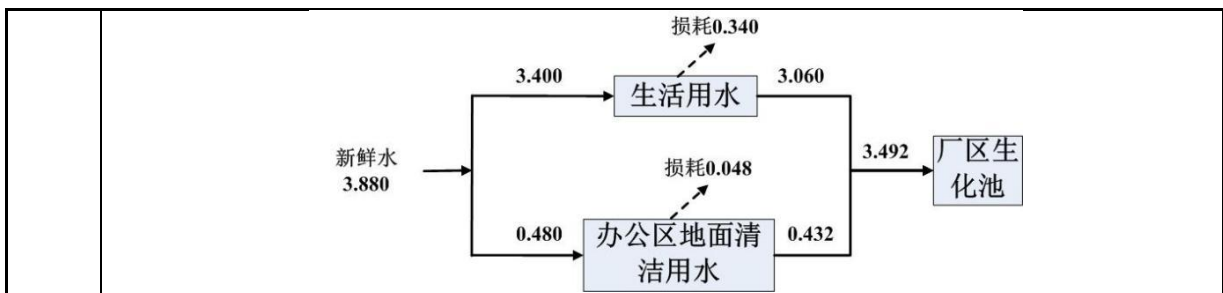
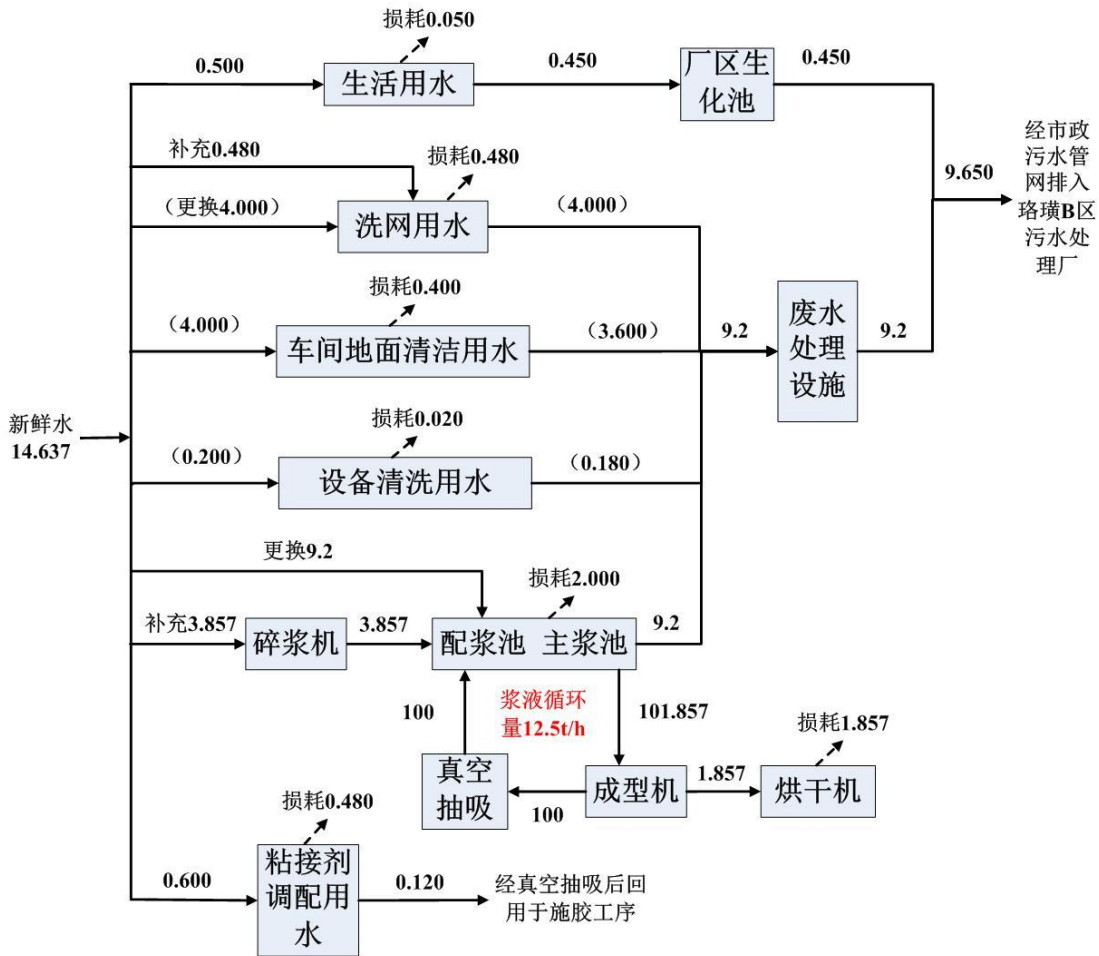


图 2.1-1 现有工程水平衡图 单位: m^3/d

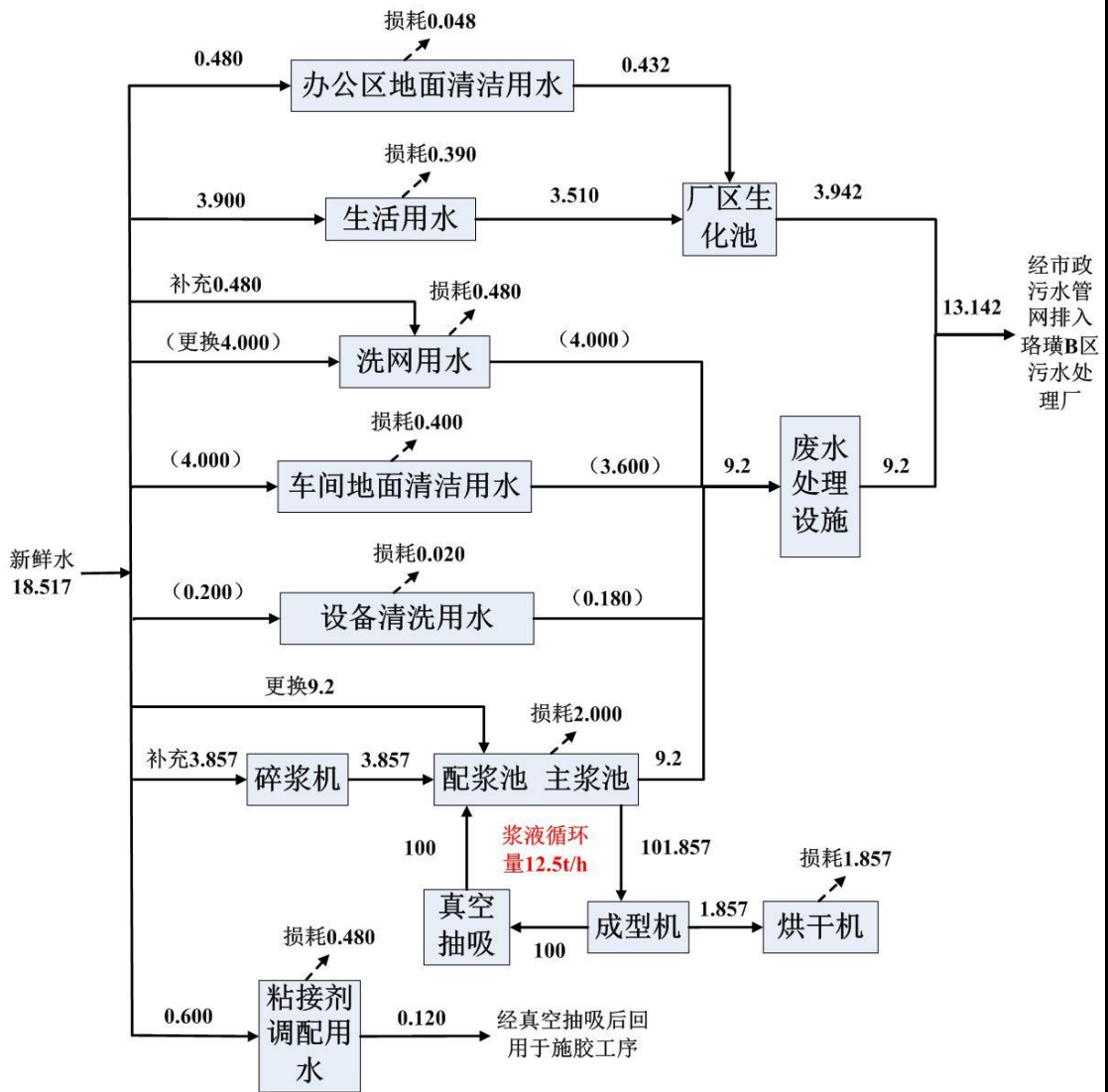
建设内容



注: 设备清洗、洗网水更换、地面清洁和废浆液更换和不同时进行, 因此设备清洗、洗网水更换、地面清洁不计入最大日用排水量。

图 2.1-2 扩建项目水平衡图 单位: m^3/d

建设内容



注：设备清洗、洗网水更换、地面清洁和废浆液更换和不同时进行，因此设备清洗、洗网水更换、地面清洁不计入最大日用排水量。

图 2.1-3 扩建后整体工程水平衡图 单位：m³/d

| | |
|------|--|
| 建设内容 | <p>2.1.10 劳动定员及工作制度</p> <p>工作制度：年工作天数 300 天，工作制度为一班制，每班 8 小时； 劳动定员：本项目新增劳动定员 10 人，厂区不设食堂及住宿。</p> <p>2.1.11 平面布置</p> <p>(1) 厂区整体布局</p> <p>重庆飓风风电设备有限公司厂区实际建设有 5 栋厂房和 1 栋综合办公楼，厂区现有生化池位于厂区西南侧，该生化池设计处理能力为 90m³/d，重庆飓风风电设备有限公司为该生化池责任主体，负责生化池日常维护和运行。</p> <p>重庆璨月新材料有限公司现有工程（6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目）租用重庆飓风风电设备有限公司的 4 号厂房和部分办公楼，4#厂房位于厂区西南侧，办公楼位于厂区东南侧。现有 DA001~DA003 排气筒位于 4#厂房北侧。</p> <p>本项目（扩建工程）租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间进行生产，位于厂区东南侧。新建 DA004 排气筒位于 5 号厂房外南侧；新建废水处理站（设计处理能力 10m³/d，采用混凝沉淀+水解酸化+生物氧化工艺）位于 5 号厂房外东南侧；新建危废贮存点（15m²）和一般工业固废暂存间（20m²）位于 5 号厂房内西南侧。</p> <p>本项目（扩建工程）与现有工程在生产区域、生产工艺、环保设施各方面均独立运行，无生产交叉行为。</p> <p>(2) 项目车间内布局</p> <p>本租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间（1F，H=12m，租赁面积 2045.68 m²），沿生产车间东侧和东南侧厂界内侧布置 1 条湿法毡实验线。车间北侧从西向东布置了成品区、原料区；车间西南侧布置了化学品暂存间、危废贮存点和一般工业固废暂存间。</p> <p>综上，厂房布置符合工艺要求及物料要求，做到分区明确，线路短捷，避免迂回，减少交叉，装卸运输方便，项目平面布置较为合理。厂区及厂房平面布置图见附图。</p> |
|------|--|

| | |
|------------|---|
| 工艺流程和产排污环节 | <p>2.2 工艺简介及产污分析</p> <p>2.2.1 施工期工艺简介及产污分析</p> <p>本项目租赁已建好的厂房进行生产，施工期仅为设备安装和调试等，污染量小，对环境影响较小，因此本次评价不再对施工期进行定量评价。本次环评主要对运营期进行分析评价。</p> <p>2.2.2 运营期工艺简介及产污分析</p> <p>2.2.2.1 运营期工艺简介</p> <p>企业选址于重庆市江津区珞璜工业园 B 区，租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间进行生产。</p> <p>1、工艺介绍</p> <p>因工艺保密，此部分内容不予公开。</p> <p>2、其他产污环节分析</p> <p>(1) 设备维护</p> <p>项目各机械设备运行过程中需要使用润滑油进行润滑，润滑油每年更换 1 次。设备维护过程主要产生废润滑油 S6、废油桶 S7、含油废棉纱手套 S8。</p> <p>(2) 员工生活及办公</p> <p>员工洗手，冲厕所等产生生活污水 W1，同时员工办公过程中会产生生活垃圾 S10，车间地面每周清洗产生地面清洁废水 W2。</p> <p>(3) 废水处理</p> <p>项目洗网水收集在回水池中，回水池中的水回用于洗网工序，由于洗网水会将少量胶粘剂带入回水池中，回水池每周更换一次，产生洗网废水 W3。废水处理站会产生废水处理污泥 S9。</p> <p>(4) 其他生产废水</p> <p>碎浆机每周用自来水清洗一次，产生设备清洗废水 W4；配浆池和主浆池内浆液循环使用，一年更换一次，产生废浆液 W5。</p> |
|------------|---|

3、产污情况分析

表 2.2-1 项目主要产污工序及污染物对照表

| 项目 | 污染物 | 序号 | 产污工序 | 主要成分 |
|----|------------|-----|---------|--|
| 废水 | 生活污水 | W1 | 员工生活 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N |
| | 车间地面清洁废水 | W2 | 地面清洗 | pH、COD、SS、石油类 |
| | 洗网废水 | W3 | 成型网冲洗 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮 |
| | 设备清洗废水 | W4 | 设备清洗 | |
| | 废浆液 | W5 | 配浆 | |
| 废气 | 玻璃纤维粉尘 | G1 | 投料 | 颗粒物 |
| | 有机废气 | G2 | 烘干固化 | 非甲烷总烃 |
| | 天然气燃烧废气 | G3 | 烘干固化 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x |
| | 酸雾 | G4 | 配浆 | 硫酸雾 |
| 噪声 | 设备噪声 | N | 设备运行过程中 | Leq (A) |
| 固废 | 废包装袋 | S1 | 投料 | 塑料薄膜、纸箱 |
| | 废酸桶 | S2 | 配浆 | 废酸、高密度聚乙烯 |
| | 废胶桶 | S3 | 施胶 | 废胶、塑料桶 |
| | 沾染油污的边角料 | S4 | 收卷 | 玻璃纤维 |
| | 沾染油污的不合格产品 | S5 | 除渣 | 玻璃纤维 |
| | 废润滑油 | S6 | 设备维护 | 矿物油 |
| | 废油桶 | S7 | 设备维护 | 矿物油、金属 |
| | 含油废棉纱手套 | S8 | 设备维护 | 矿物油、棉 |
| | 废水处理污泥 | S9 | 废水处理 | 污泥 |
| | 生活垃圾 | S10 | 员工生活及办公 | 纸张、塑料袋等 |

工艺流程和产排污环节

与项目有关的原有环境污染问题

2.3 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

2.3.1 重庆璨月新材料有限公司现有工程概况

重庆璨月新材料有限公司是一家专业生产、销售玻璃纤维制品的公司。公司现状在重庆市江津区珞璜工业园 B 区中兴一路 2 号租用重庆飓风风电设备有限公司 4 号厂房进行生产，现租赁面积 7223.9m²，现年产玻璃纤维毡 3500t。

重庆璨月新材料有限公司于 2022 年 7 月申报了“6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目”，于 2022 年 9 月 19 日取得了重庆市江津区生态环境局下发的《重庆市建设项目环境保护批准书》（渝（津）环准【2022】212 号）。根据批准书，项目建设内容及规模为：租用重庆飓风风电设备有限公司的 4 号厂房和部分办公楼，迁建 2 条原有玻璃纤维毡生产线，另新建 4 条玻璃纤维毡生产线，最终建成年产玻璃纤维毡 3500t。

2023 年 2 月 21 日，重庆璨月新材料有限公司取得了固定污染源排污登记回执（登记编号：9150011630488057XB001Z），并于 2023 年 6 月 14 日组织有关单位及专家对“6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目”进行了验收，取得了《重庆璨月新材料有限公司 6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目竣工环境保护验收意见》。公司现有工程及环保“三同时”情况见下表。

表 2.3-1 现有工程建设情况及环保“三同时”一览表

| 项目名称及概况 | 批复时间及文号 | 验收时间及文号 |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目 (年产各类齿轮共 20 万件) | 2022 年 9 月 渝（津）环准【2022】212 号 | 2023 年 6 月 取得建项目竣工环境保护 验收意见 |

2.3.2 现有工程项目组成

表 2.3-2 现有工程组成一览表

| 工程分类 | 工程名称 | 建设规模及内容 | 备注 |
|------|-------|--|----|
| 主体工程 | 1#生产线 | 位于厂房中部南侧，面积约 430m ² ，设有混棉一体机 1 台，精开松机 1 台，给棉机 1 台，梳理机 1 台，铺网机 1 台，预刺机 1 台、下刺机 1 台、成卷机 1 台、检针机 1 台。 | 已建 |
| | 2#生产线 | 位于 6#生产线东侧，面积约 430m ² ，设有回用料机 1 台、混棉一体机 1 台，精开松机 1 台，给棉机 1 台，梳理机 1 台，铺网机 1 台，预刺机 1 台、下刺机 1 台、成卷机 1 台、检针机 1 台。 | 已建 |

| | | | | |
|----------------|-------|--|--|----|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | 3#生产线 | 位于2#生产线南侧，面积约430m ² ，设有混棉一体机1台，精开松机1台，给棉机1台，梳理机1台，铺网机1台，预刺机1台、下刺机1台、成卷机1台、检针机1台。 | 已建 | |
| | 4#生产线 | 位于2#生产线东侧，面积约430m ² ，设有回用料机1台、混棉一体机1台，精开松机1台，给棉机1台，梳理机1台，铺网机1台，预刺机1台、下刺机1台、成卷机1台、检针机1台。 | 已建 | |
| | 5#生产线 | 位于4#生产线南侧，面积约430m ² ，设有混棉一体机1台，精开松机1台，给棉机1台，梳理机1台，铺网机1台，预刺机1台、下刺机1台、成卷机1台、检针机1台。 | 已建 | |
| | 6#生产线 | 位于1#生产线北侧，面积约430m ² ，设有回用料机1台、混棉一体机1台，精开松机1台，给棉机1台，梳理机1台，铺网机1台，预刺机1台、下刺机1台、成卷机1台、检针机1台。 | 已建 | |
| | 切纱区 | 位于材料库西侧，面积约750m ² ，设置短切机4台，用于将玻璃纤维长丝切短。 | 已建 | |
| | 辅助工程 | 办公楼 | 租用重庆飓风风电设备有限公司现有办公楼4楼做为办公用，建筑面积882.9m ² 。 | 已建 |
| | | 检测室 | 在租用的4号厂房内东侧设1间检测室，面积约45m ² ，主要对产品进行物理强度检测。 | 已建 |
| | | 车间会议室 | 在租用的4号厂房内检测室北侧设1间车间会议室，面积为45m ² 。 | 已建 |
| | | 现场办公室 | 在租用的车间会议室北侧设1间现场办公室，面积为18m ² 。 | 已建 |
| | | 样品室 | 在租用的4号厂房内东侧，备品备件库的南侧设1间样品室，面积为90m ² ，主要用于产品展示。 | 已建 |
| | 公用工程 | 给排水 | 用水由市政自来水管网提供，排水采用雨污分流制，供排水管网依托重庆飓风风电设备有限公司4号厂房已建成的管网系统。 | 已建 |
| | | 供配电 | 由市政电网供给，依托重庆飓风风电设备有限公司4号厂房已建成的供电设备。 | 已建 |
| | | 压缩空气 | 在厂房内西侧设置1间空压机房，配置4台空压机向本项目生产设备提供压缩空气。 | 已建 |
| | 储运工程 | 材料库 | 位于厂房中部偏西侧，面积约880m ² ，用于堆放原料玻璃纤维短切纱、玻璃纤维管底纱、高硅氧玻璃纤维纱等。 | 已建 |
| | | 成品库房 | 位于厂房中部，面积约880m ² ，用于存储打包待售的产品。 | 已建 |
| | | 备品备件库 | 位于厂房东南角，面积约105m ² ，用于暂存设备所需的配件。 | 已建 |
| | 环保工程 | 生产废水 | 本项目无工艺废水，厂房地面清洁废水和生活污水一并处理。 | 已建 |
| | | 生活污水 | 生活废水依托重庆飓风风电设备有限公司自建生化池处理 | 已建 |

与项目有关的原有环境污染问题

| | | | |
|------|--------|---|----|
| | | 达标后排入珞璜工业园区 B 区污水处理厂进一步处理后达标排放。 | |
| | 废气 | 在各生产线的产污量较大的开松机储料平台上方、梳理机上方和针刺机上方等分别设置集气罩。1#生产线和 6#生产线通过 1#风机将废气抽吸至 1#布袋除尘器处理后由 15m 高的 DA001 排气筒排放；2#生产线和 4#生产线通过 2#风机将废气抽吸至 2#布袋除尘器处理后由 15m 高的 DA002 排气筒排放；3#生产线和 5#生产线通过 3#风机将废气抽吸至 3#布袋除尘器处理后由 15m 高的 DA003 排气筒排放。 | 已建 |
| 固体废物 | 一般工业固废 | 暂存于一般固废暂存间，一般固废暂存间位于切纱区南侧，面积10m ² ，其中边角料采用回用料机处理后回用于生产，包装袋外卖给回收单位回收利用，布袋除尘灰收集后交原料厂家进行回收利用。 | 已建 |
| | 危险废物 | 危废贮存点位于切纱区南侧，面积2m ² ，废润滑油及油桶分类收集后暂存于危废贮存点，定期交重庆巨光实业有限公司进行处理。 | 已建 |
| | 生活垃圾 | 生活垃圾收集至厂区内的垃圾收集点，定期交市政环卫部门处理。 | 已建 |
| | 噪声 | 通过调整设备布局、安装减振基座、加强设备的维修和保养等措施，利用距离、建筑隔声等衰减措施实现达标排放。 | 已建 |
| | 环境风险 | 配套建设风险防范设施，建立健全环境风险防范体系，编制环境风险应急预案，定期开展环境风险防范演练。 | 已建 |

2.3.3 现有工程主要产品产能

现有工程主要生产玻璃纤维针刺毡，年产玻璃纤维针刺毡 3500t。

表 2.3-3 现有工程产品方案一览表

| 产品名称 | 年产量 (t) | | 规格及型号 | 尺寸参数 | 备注 | 产品样图 |
|---------|---------|------|--|--|--------------------------------|---|
| 玻璃纤维针刺毡 | 1#生产线 | 500 | 密度： 80kg/m ³ ~ 180kg/m ³ | 长： 18m~110m 宽： 1m~1.52m 厚： 3mm~20mm | 不含碱，用于汽车行业、石油管道等的隔热、保温、消声、阻燃材料 |  |
| | 2#生产线 | 500 | | | | |
| | 3#生产线 | 750 | | | | |
| | 4#生产线 | 500 | | | | |
| | 5#生产线 | 750 | | | | |
| | 6#生产线 | 500 | | | | |
| | 合计 | 3500 | | | | |

与项目有关的原有环境污染问题

2.3.4 现有工程主要生产设备

表 2.3-4 现有工程主要生产设备

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 用途 | 备注 |
|----|-------|----|------------------|-------|
| 1 | 回用料机 | 3 | 废料回用，两条生产线公用 1 台 | 设备为非标 |
| 2 | 混棉一体机 | 6 | 混料 | |
| 3 | 精开松机 | 6 | 原料开松 | |
| 4 | 给棉机 | 6 | 原料送料 | |
| 5 | 梳理机 | 6 | 短切纱梳理成薄毡网 | |
| 6 | 铺网机 | 6 | 薄毡网铺叠 | |
| 7 | 预刺机 | 6 | 针刺 | |
| 8 | 下刺机 | 6 | 针刺 | |
| 9 | 成卷机 | 6 | 针刺毡切边、收卷 | |
| 10 | 短切机 | 4 | 将玻璃纤维长丝切短 | |
| 11 | 电磁磨刀机 | 1 | 磨刀 | |
| 12 | 检针机 | 6 | 金属探测 | |
| 13 | 空压机 | 4 | 供气 | |
| 14 | 布袋除尘器 | 3 | 收尘 | |

2.3.5 现有工程主要原辅材料及能源消耗量

表 2.3-5 现有工程主要原辅材料及能源消耗量一览表

| 序号 | 名称 | 年用量 | 最大储存量 | 储存位置 | 来源 |
|----|-------|-----------------------|--------|--------|----|
| 1 | 玻璃纤维纱 | 3500t | 500t | 材料库 | 外购 |
| 2 | 纸箱 | 50000 个 | 500 个 | 材料库 | 外购 |
| 3 | 编织袋 | 10000 个 | 1000 个 | 材料库 | 外购 |
| 4 | 拉伸膜 | 3t | 500kg | 材料库 | 外购 |
| 5 | 封口胶 | 5000 卷 | 500 卷 | 材料库 | 外购 |
| 6 | 打包带 | 2t | 300kg | 材料库 | 外购 |
| 8 | 水 | 1164m ³ /a | | 市政给水管网 | |
| 9 | 电 | 72 万 KW · h/a | | 市政电网供给 | |

现有工程使用的原辅材料均为外购，其中玻璃纤维纱从上海显坤实业有限公司、重庆顺益复合材料有限公司等外购，玻璃纤维纱的种类有玻璃纤维短切纱、玻璃纤维管底纱、高硅氧玻璃纤维纱等。

与项目有关的原有环境污染问题

2.3.6 现有工程劳动定员及工作制度

现有工程劳动定员共 34 人，每天 2 班，8 小时/班，年营运 300 天。

2.3.7 现有工程生产工艺及产排污

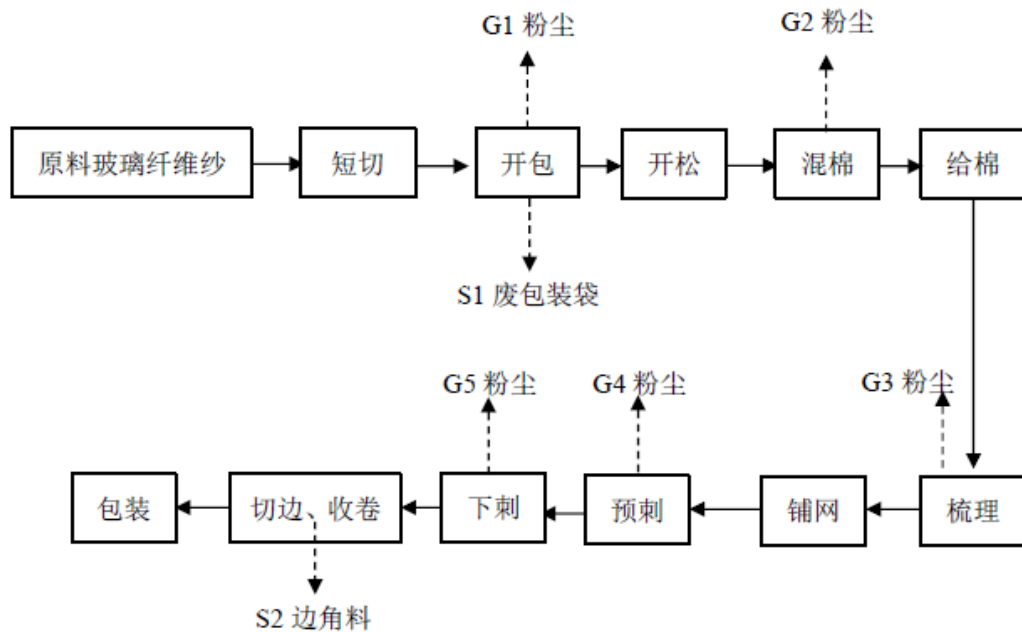


图 2.3-1 现有工程工艺流程图

(1) 短切

外购的玻璃纤维管底纱、高硅氧玻璃纤维纱经短切机剪短为 8-10cm 左右的短切纱打包备用，外购的玻璃纤维短切纱不需经过该工序。

(2) 开包

人工将袋装的短切纱放入开松机前端的储料平台由人工进行开包，主要通过人工开包和人工投料达到短切纱初步散开。此过程产生玻璃纤维粉尘 G1 和废包装袋 S1。

(3) 开松

人工投料的短切纱由传送带输送进入开松机，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。开送机开松过程主要在开松机设备内部进行，逸出的玻璃纤维粉尘较少。

(4) 混棉

开松后的短切纱通过风机抽取进入混棉一体机，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、

与项目有关的原有环境污染问题

混匀作用。此过程产生玻璃纤维粉尘 G2。

(5) 给棉

混匀后的短切纱通过风机抽入给棉机，由给棉机按预定容量或重量送入梳理机。

(6) 梳理

给棉机按一定标准由传送带将物料输送至梳理机，通过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。此过程产生玻璃纤维粉尘 G3。

(7) 铺网

经梳理大致形成的薄毡网通过输送带进入铺网机，铺网机上的轮轴往复移动将薄毡网层层铺叠至预定厚度后输出。

(8) 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。预刺先将毡网大概进行针刺固定，下刺则是从下往上进行针刺定型。预刺的针刺方向为从上至下，下刺则为从下往上针刺。针刺过程会产生玻璃纤维粉尘 G4、G5。

(9) 切边、收卷

针刺后的毡网进入成卷机，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。

(10) 包装

采用外购的薄膜对成品进行包装。

2.3.8 现有工程主要污染物产生情况及治理措施

(1) 废水

现有工程生活污水和办公区地面清洁废水依托重庆飓风风电设备有限公司现有生化池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网，进入珞璜工业园污水处理厂进行进一步处理，经珞璜工业园 B 区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后，通过柑子溪排入长江。

与项目有关的原有环境污染问题

表 2.3-6 现有工程废水污染物排放情况一览表

| 污染源 | 废水量 | 污染物 | 生化池处理后 | | 排入环境 | | 去向 |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|------------|------------|------------|---------|---------------------------|
| | | | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 生活污水、 办公区地 面清洁废 水 | 1047.6 m ³ /a | COD | 106 | 0.111 | 50 | 0.052 | 珞璜工 业园 B 区污水 处理厂 |
| | | BOD ₅ | 24.6 | 0.026 | 10 | 0.010 | |
| | | SS | 27 | 0.028 | 10 | 0.010 | |
| | | 氨氮 | 18.0 | 0.019 | 5 | 0.005 | |

注：生化池处理后排放浓度来源《重庆中涵环保技术研究院有限公司监测报告》（中涵（监）字[2023]第 YS03017 号），取平均值；**排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准要求（COD 排放浓度≤500mg/L，BOD₅ 排放浓度≤300mg/L，SS 排放浓度≤400mg/L，氨氮排放浓度≤45mg/L）。**

(2) 废气

现有工程生产过程产生的废气为玻璃纤维粉尘，粉尘主要来源于人工开包、混棉、梳理、预刺、下刺工序。

1#、6#生产线设置 1 套布袋除尘器，废气收集经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA001 排气筒）排放。

2#、4#生产线设置 1 套布袋除尘器，废气收集经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒（DA002 排气筒）排放。

3#、5#生产线设置 1 套布袋除尘器，废气收集经布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒(DA003 排气筒) 排放。

表 2.3-7 现有工程废气污染物排放情况一览表

| 工序/生产 线 | 污染物 | 污染物排放量 | | | 排气筒 | 排放时间 (h) |
|------------|-----|----------------|------------------------------|--------------|-------|-------------|
| | | 排放速率 (kg/h) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) | | |
| 1#生产线 | 颗粒物 | 0.043 | 8.0 | 0.206 | DA001 | 4800 |
| 6#生产线 | | | | | | |
| 2#生产线 | 颗粒物 | 0.063 | 7.7 | 0.302 | DA002 | 4800 |
| 4#生产线 | | | | | | |
| 3#生产线 | 颗粒物 | 0.085 | 11.1 | 0.408 | DA003 | 4800 |
| 5#生产线 | | | | | | |
| 合计 | | / | / | 0.916 | / | / |

注：①各排气筒废气污染物排放浓度、排放速率来源《重庆中涵环保技术研究院有限公司监测报告》（中涵（监）字[2023]第 YS03017 号），取平均值；**排放浓度满足《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 玻璃棉尘影响区限值要求（玻璃棉尘排放浓度≤60mg/m³，排放速率≤1.5kg/h）。**

| | |
|----------------|---|
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>(3) 噪声</p> <p>现有工程的噪声源主要包括短切机、开包机、开松机、梳理机、铺网机等设备或生产线，各设备噪声源强在 70-85dB(A) 之间。噪声通过调整设备布局、安装减振基座、加强设备的维修和保养等措施，利用距离、建筑隔声等衰减措施进行治理后，厂界噪声能满足 GB12346-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准的要求。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>现有工程产生的固体废物包括危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。</p> <p>一般工业固废暂存于一般固废暂存间，一般固废暂存间位于切纱区南侧，面积 10m²，其中边角料采用回用料机处理后回用于生产，包装袋外卖给回收单位回收利用，布袋除尘灰收集后交原料厂家进行回收利用。</p> <p>危废贮存点位于切纱区南侧，面积 2m²，废润滑油及油桶分类收集后暂存于危废贮存点，定期交重庆巨光实业有限公司进行处理。</p> <p>生活垃圾收集至厂区内的垃圾收集点，定期交市政环卫部门处理。</p> <p>各类固体废物在得到妥善处理后，对环境影响小。</p> |
|----------------|---|

表 2.3-8 现有工程“三废”治理及排放情况

| 污染源 | | 污染因子 | 环评中的治理措施 | 许可排放量 t/a | 实际排放量 t/a | 环保措施的对 比情况 |
|------|---|--------------------|---|--|-----------|---------------|
| 废水 | 生活污水、地面清洁废水 3.492m ³ /d (1047.6m ³ /a) | COD | 生活污水和地面清洁废水依托重庆飓风风电设备有限公司现有生化池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入市政污水管网,进入珞璜工业园污水处理厂进行进一步处理,处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准后,通过柑子溪排入长江。 | 0.0524 | 0.052 | 实际建设与环评一致,无变化 |
| | | BOD ₅ | | 0.0105 | 0.010 | |
| | | SS | | 0.0105 | 0.010 | |
| | | NH ₃ -N | | 0.0052 | 0.005 | |
| 废气 | 玻璃纤维粉尘 | 颗粒物 | 在各生产线的产污量较大的开松机储料平台上方、梳理机上方和针刺机上方等分别设置集气罩。1#生产线和 6#生产线通过 1#风机将废气抽吸至 1#布袋除尘器处理后由 15m 高的 DA001 排气筒排放;2#生产线和 4#生产线通过 2#风机将废气抽吸至 2#布袋除尘器处理后由 15m 高的 DA002 排气筒排放;3#生产线和 5#生产线通过 3#风机将废气抽吸至 3#布袋除尘器处理后由 15m 高的 DA003 排气筒排放。 | 2.837 | 0.916 | 实际建设与环评一致,无变化 |
| 固体废物 | 一般工业固废 | 废包装袋 | 一般工业固废暂存于一般固废暂存间,一般固废暂存间位于切纱区南侧,面积 10m ² ,其中边角料采用回用料机处理后回用于生产,包装袋外卖给回收单位回收利用,布袋除尘灰收集后交原料厂家进行回收利用。 | / | 0.7 | 实际建设与环评一致,无变化 |
| | | 边角料 | | / | 350 | |
| | | 布袋除尘灰 | | / | 16.06 | |
| | 危险废物 | 废润滑油 | | 危废贮存点位于切纱区南侧,面积 2m ² ,废润滑油及油桶分类收集后暂存于危废贮存点,定期交重庆巨光实业有限公司进行处理。 | / | |
| | | 废油桶 | / | | 0.01 | |
| | | 含油棉纱手套 | / | | 0.10 | |
| | | 生活垃圾 | / | | 5.10 | |
| | 注:①固体废物统计数据为产生量;②废水、废气许可排放量依据“6 条玻璃纤维毡生产线迁建项目”环评及其批复;③固体废物实际产生情况进行核算。 | | | | | |

与项目有关的原有环境污染问题

| | |
|--------------|--|
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>2.3.9 现有工程的主要环境问题及整改措施</p> <p>(1) 存在的主要环境问题</p> <p>重庆璨月新材料有限公司于 2023 年在重庆市江津区珞璜工业园 B 区中兴一路 2 号建成投产，租用重庆飓风风电设备有限公司 4 号厂房，生产过程中均选用国内外较先进、耗能产污小的工艺、设备。通过公司现有排污情况监测和污染治理措施及其效果验收结果（《重庆中涵环保技术研究院有限公司监测报告》（中涵（监）字[2023]第 YS03017 号））的分析可知，公司对生产、生活中所产生的污染物进行了有效的污染治理，并对废物尽量循环回用，各项污染物排放指标均能够达到污染物排放标准，表明公司十分重视环保工作并取得较好的效果。</p> <p>经查询重庆市生态环境局公开信箱、中国环境观察网、江津区人民政府公开信箱和重庆信访网站，未发现环保投诉问题。现有工程不存在环境遗留问题。</p> <p>(2) “以新带老”措施</p> <p>扩建项目与现有工程在生产区域、生产工艺、环保设施各方面均独立运行，无生产交叉行为。且现有工程对生产、生活中所产生的污染物进行了有效的污染治理，各项污染物排放指标均能够达到污染物排放标准，环保设施稳定运行。因此扩建项目不涉及“以新带老”措施。</p> |
|--------------|--|

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 环境空气质量现状监测与评价 | | | | | |
| | 1、项目所在区域环境质量达标情况 | | | | | |
| | <p>根据重庆市有关环境空气质量功能区类别划分的相关规定，该区域环境空气功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本评价引用重庆市生态环境局公布的《重庆市生态环境状况公报（2022）》中江津区环境空气质量现状数据，区域空气质量现状评价见下表。</p> | | | | | |
| | 表 3.1-1 2022 年度江津区区域空气质量现状 | | | | | |
| | 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率 | 达标情况 |
| | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 36 | 35 | 102.86% | 超标 |
| | PM ₁₀ | | 57 | 70 | 81.42% | 达标 |
| | SO ₂ | | 14 | 60 | 23.33% | 达标 |
| | NO ₂ | | 32 | 40 | 80.00% | 达标 |
| CO (mg/m^3) | 第 95 百分数日均 值浓度的 | 0.9 | 4 | 22.50% | 达标 | |
| O ₃ | 第 90 百分数日最 大 8h 平均浓度 | 155 | 160 | 96.88% | 达标 | |
| <p>江津区 PM₁₀、SO₂、NO₂、CO、O₃ 满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，PM_{2.5} 不满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准，区域城市环境空气质量不达标。</p> <p>本次评价根据《江津区空气质量限期达标规划（2018-2025 年）》中提出的通过调整产业结构，化解落后及过剩产能、调整能源结构，提高清洁能源利用比例、调整运输结构，推进“车、船、油、路”污染协同治理、深化固定污染源治理，削减企业污染物排放、强化面源污染治理，提升城市管理水平、加强监管能力建设，提升精细化监管水平等防控措施，有效削减大气污染物排放量，保障环境空气质量达标天数增加。确保 2020 年细颗粒物年平均浓度达到</p> | | | | | | |

| | |
|----------------------|--|
| 区域 环境 质量 现状 | <p>44$\mu\text{g}/\text{m}^3$，可吸入颗粒物（PM_{10}）、二氧化氮（NO_2）年均浓度实现达标，二氧化硫（SO_2）年均浓度、日最大 8 小时臭氧（O_3）平均浓度年平均值、24 小时 CO 平均浓度年平均值实现稳定达标，重污染天数控制在较少水平，空气质量优良天数达到 292 天以上。</p> <p>到 2025 年细颗粒物（$\text{PM}_{2.5}$）年均浓度实现达标（$\leq 35\mu\text{g}/\text{m}^3$），其他空气污染物浓度实现稳定达标，重污染天数控制在较少水平，空气质量优良天数达到 300 天及以上。</p> <p>在江津区执行相应的整治措施后，可改善区域环境质量达标情况。</p> <p>2、项目所在区域污染物环境质量现状</p> <p>根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》(渝府发[2016]19 号)，项目所在地属环境空气功能二类区。其他污染物中非甲烷总烃参考河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准限值。</p> <p>（1）非甲烷总烃</p> <p>本项目涉及大气特征污染物非甲烷总烃现状评价，引用《重庆开创环境监测有限公司检测报告》（开创环（检）字【2023】第 WT2032 号）中的 Q-6 大气监测点位的监测数据）。Q-6 监测点位于项目西北侧厂界外 2.1km。按照报告表编制技术指南有关规定，引用监测点监测数据能满足技术指南引用要求。</p> <p>① 监测因子：非甲烷总烃；</p> <p>② 监测时间及监测频次：2023 年 11 月 3 日~11 月 9 日，4 次/天，连续监测 7 天。</p> <p>③ 评价标准：非甲烷总烃执行河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准。</p> <p>④ 评价方法：</p> <p>采用导则推荐的最大浓度占标率进行评价，评价公式如下：</p> $P_i = C_i / C_{0i} \times 100\%$ <p>式中：P_i——第 i 个污染物的地面浓度占标率，%；</p> <p>C_i——第 i 个污染物的实测浓度，mg/m^3；</p> <p>C_{0i}——第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m^3。</p> |
|----------------------|--|

⑤ 评价结果及分析：

表 3.1-2 NMHC 现状监测结果 单位：mg/m³

| 监测点位 | 监测项目 | 小时浓度 | | | 最大占标率 (%) |
|------|-------|-----------|------|-----|--------------|
| | | 浓度范围 | 标准限值 | 超标率 | |
| Q-6 | 非甲烷总烃 | 0.22~0.90 | 2.0 | 0 | 45.0 |

从上表可以看出，项目所在区域非甲烷总烃浓度满足河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）二级标准限值。

3.1.2 地表水环境质量现状监测与评价

本项目废水经珞璜工业园 B 区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入柑子溪后，最后汇入长江。

据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发 [2012]4 号文），柑子溪无水域功能划分。长江干流的“新瓦房-大溪河口”段水域功能为Ⅱ类，“大溪河口-明月沱”段水域功能为Ⅲ类，分别执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类、Ⅲ类水域标准。

根据《2022 年重庆市生态环境状况公报》，长江干流重庆段总体水质为优，20 个监测断面水质均为Ⅱ类。

因此评价认为，长江珞璜段水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类水质标准要求。

3.1.3 声环境质量现状

本项目位于珞璜工业园 B 区，厂界外周边 50m 范围内不存在声环境保护目标，因此不进行保护目标声环境质量现状评价。

3.1.4 生态环境质量现状

本项目不属于产业园区外新增用地建设项目，用地范围内没有生态环境保护目标，因此不开展生态现状调查。

3.1.5 电磁辐射质量现状

本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目。

区域
环境
质量
现状

| | |
|----------------------|---|
| 区域 环境 质量 现状 | <p>3.1.6 地下水、土壤环境现状</p> <p>本项目采取分区防渗措施，化学品暂存间、危废贮存点、生产作业区所在区域为重点防渗区，均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598-2001）等标准执行，设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施。项目采取分区防渗后，无污染土壤及地下水环境的途径，不开展地下水及土壤现状调查。</p> |
|----------------------|---|

| | | | | | |
|--|---|-----------|--------------|------|--------------------------------|
| 环境保护目标 | 3.2 环境保护目标 | | | | |
| | 3.2.1 大气环境 | | | | |
| | <p>本项目选址于重庆市江津区珞璜工业园 B 区，租赁重庆飓风风电设备有限公司 5 号厂房 1 车间进行生产。用地性质为工业用地，根据现场踏勘调查，本项目厂界外 500m 范围内均为工业企业，无大气环境保护目标。项目外环境关系见下表。</p> | | | | |
| | 表 3.2-1 项目外环境关系一览表 | | | | |
| | 序号 | 名称 | 距离厂界最近距离 (m) | 方位 | 备注 |
| | 1 | 飓风司 5 号厂房 | 紧邻 | N | 入驻有重庆宁兴模具科技有限公司、重庆米拉米新材料科技有限公司 |
| | 2 | 飓风公司 3#厂房 | 74 | NW | 入驻有重庆佳饰家新材料有限公司 |
| | 3 | 飓风公司 2#厂房 | 55 | NW | 入驻有重庆金信达包装材料有限公司 |
| | 4 | 飓风公司 4#厂房 | 25 | SW | 重庆璨月新材料有限公司现有工程所在厂房 |
| | 5 | 飓风公司 1#厂房 | 120 | NW | 入驻有重庆妙泰金属制品有限公司、重庆硕克斯节能科技有限公司 |
| 6 | 凯鑫欧实业 | 73 | S | 工业企业 | |
| 7 | 重庆水轮机厂有限责任公司 | 132 | E | 工业企业 | |
| 8 | 重庆纳川海隅机械有限公司 | 115 | NE | 工业企业 | |
| 9 | 中兴大道 | 21 | E | 园区道路 | |
| 3.2.2 声环境 | | | | | |
| <p>本项目厂界外 50m 范围内均为工业企业，无声环境保护目标。</p> | | | | | |
| 3.2.3 地下水环境 | | | | | |
| <p>本项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> | | | | | |
| 3.2.4 生态环境 | | | | | |
| <p>本在现有厂区内建设，不新增工业用地，且现有厂区用地为珞璜工业园 B 区的工业用地，因此无需调查新增用地的生态环境保护目标。</p> | | | | | |

3.3 污染物排放控制标准

3.3.1 废气排放标准

项目烘干固化产生的天然气燃烧废气，执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB50/659-2016）表 1、表 2 中其他区域排放限值；**酸雾废气执行《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 标准**；由于本项目车间边界即项目厂界，且《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 中非甲烷总烃无组织排放标准严于《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中非甲烷总烃特别排放限值，因此本项目无组织废气执行《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）表 1 中无组织排放限值要求。具体标准值见下表。

表 3.3-1 《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB50/659-2016）

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³) |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|
| 颗粒物 | 100 | 15 | / | 5 |
| SO ₂ | 400 | | / | / |
| NO _x | 700 | | / | / |

表 3.3-2 《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）

| 序号 | 污染物 | 浓度限值 | 排放速率 | 排气筒高度 | 无组织排放监控浓度限值 |
|----|------------|----------------------------|-----------------|------------|-----------------------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 120 mg/m ³ | 10 kg/h | 15m | 4.0 mg/m ³ |
| 2 | 颗粒物 | 100 mg/m ³ | 1.5 kg/h | 15 m | 1.0 mg/m ³ |
| 3 | 硫酸雾 | 45 mg/m³ | 1.5 kg/h | 15m | 1.2 mg/m³ |

3.3.2 废水排放标准

本项目生产废水经自建废水处理站处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂；生活污水依托重庆飓风风电设备有限公司现有生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂。生活污水和生产废水经珞璜工业园 B 区污水处理厂进一步处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入柑子溪。

| 表 3.3-3 废水污染物排放标准限值 单位: mg/L, pH 无量纲 | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|-----|------------------|-----|-----------------|-----|----------------|-----------------|
| 标准名称 | pH | COD | BOD ₅ | SS | 氨氮 | 石油类 | 总磷 | 总氮 |
| GB8978-1996 三级标准 | 6-9 | 500 | 300 | 400 | 45 ^① | 20 | 8 ^① | 70 ^① |
| GB18918-2002 一级 A 排放标准 | 6-9 | 50 | 10 | 10 | 5 | 1 | 0.5 | 15 |

注: ①根据园区规划环评要求及园区污水厂接管标准确定氨氮、总磷、总氮排放限值。

3.3.3 噪声排放标准

运营期项目所在区域执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准。

表 3.3-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位: dB(A)

| 时段 | 昼间 | 夜间 |
|-------|----|----|
| 3类标准值 | 65 | 55 |

3.3.4 固体废物标准

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中要求,采用库房、包装工具(罐、桶、包装袋等)贮存一般工业固体废物过程的污染控制,不适用 GB 18599-2020 标准,贮存过程中应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。同时一般固体废物分类执行《固体废物分类与代码目录》(生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发)相关要求。

危险废物:危险废物管理执行《国家危险废物名录》(2021 年版)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中相关要求,危险废物转移执行《危险废物转移管理办法》(生态环境部 公安部 交通运输部 部令第 23 号)中相关要求。

污染物排放控制标准

3.4 总量控制指标

实施污染物排放总量控制是污染控制管理的重要举措，污染物排放应在确保满足达到排放的前提下，排放总量还需满足区域的污染物排放总量控制目标。本项目污染物排放涉及废水、废气、固废为总量控制范畴，因此，本评价就废水、废气、固废的总量控制指标进行分析。项目总量控制污染物排放见下表。

表 3.4-1 总量控制污染物排放表

| 类别 | 控制指标 | 总量控制 (t/a) | |
|--------------|--------------------|------------|--------|
| | | 排入污水处理厂 | 排入长江 |
| 水污染物 | COD | 0.102 | 0.028 |
| | BOD ₅ | 0.041 | 0.006 |
| | SS | 0.070 | 0.006 |
| | NH ₃ -N | 0.008 | 0.003 |
| | 总磷 | 0.0002 | 0.0003 |
| | 总氮 | 0.003 | 0.008 |
| | 石油类 | 0.008 | 0.001 |
| 大气污染物 | 颗粒物 | 0.048 | |
| | SO ₂ | 0.034 | |
| | NO _x | 0.314 | |
| 一般工业固废 (产生量) | | 7.1 | |
| 危险废物 (产生量) | | 1.74 | |
| 生活垃圾 (产生量) | | 1.5 | |

总量
控制
指标

四、主要环境影响和保护措施

| | |
|--------------|---|
| 施工期环境保护措施 | <p>4.1 施工期环境保护措施</p> <p>项目租赁现有空置生产厂房进行生产，施工期主要为设备安装，影响较小，本次评价对施工期环境影响进行简单分析。</p> <p>废气：施工期产生的废气主要由设备安装及室内装修产生的挥发性有机物、粉尘等，产生量较小。为减小施工期间对大气环境的影响，可采取的防治措施：选用质量合格、国家质量检验的低污染环保型油漆和涂料；加快施工进度，缩短工期，减少影响时间；加强车间通风。</p> <p>废水：项目基础加工及装修过程中，室内清洁等产生少量施工废水，由于量很小，对周围环境产生影响较小。施工期间，施工人员产生的生活废水依托厂区现有生化池进行处理后排入市政管网，施工阶段产生的废水对环境影响很小。</p> <p>噪声：施工期间的噪声主要是运输车辆的噪声、设备安装以及室内装修产生的噪声。项目利用现有的厂房进行生产，工期较短，设备安装和装修基本位于厂房内部。因此项目施工噪声对周边的影响较小。</p> <p>固废：项目施工期产生的固体废弃物包括废包装物、废涂料桶、废油漆桶、木板、砖片、生活垃圾等。施工人员的生活垃圾经收集后交由环卫部门处理处置；设备包装废料经收集后回外售；建筑材料边角料由建设单位清运至渣场处置；施工期装修过程中产生少量的废涂料和废油漆桶等，均属于危险废物，统一收集，施工结束后需交有危险废物处理资质单位处理，不得随意处置。</p> <p>项目施工期工程量小，施工期短，通过采取上述措施后，施工期产生的污染物不会对环境产生不利影响。</p> |
| 运营期环境影响和保护措施 | <p>4.2 运营期环境影响和保护措施</p> <p>4.2.1 废气</p> <p>项目运营期废气主要为玻璃纤维粉尘（G1）、有机废气（G2）、天然气燃烧废气（G3）、酸雾（G4）。本项目废气污染物产生及排放情况见下表。</p> |

表 4.2-1 本项目废气污染物产生及排放情况

| 排气筒 | 废气编号 | 污染物 | 产生情况 | | | 处理措施 | | | | | 有组织排情况 | | | 无组织排放 | |
|-------|---------|-----------------|-------------------|-------|--------|--------|-------------------------|----------|----------|---------|-------------------|-------|-------|-------|--------|
| | | | 浓度 | 产生量 | | 治理工艺 | 风量 m ³ /h | 收集效率 (%) | 去除效率 (%) | 是否为可行技术 | 浓度 | 排放量 | | 排放量 | |
| | | | mg/m ³ | kg/h | t/a | | | | | | mg/m ³ | kg/h | t/a | kg/h | t/a |
| DA004 | 天然气燃烧废气 | 颗粒物 | 21.0 | 0.020 | 0.048 | 直接高空排放 | 952 | 100 | 0 | 是 | 21.0 | 0.020 | 0.048 | / | / |
| | | SO ₂ | 14.7 | 0.014 | 0.034 | | | | | | 14.7 | 0.014 | 0.034 | / | / |
| | | NO _x | 137.5 | 0.131 | 0.314 | | | | | | 137.5 | 0.131 | 0.314 | / | / |
| 无组织废气 | | 非甲烷总烃 | / | 0.001 | 0.0024 | / | / | / | / | / | / | / | / | 0.001 | 0.0024 |
| | | 硫酸雾 | / | / | 少量 | | | | | | / | / | / | / | 少量 |
| | | 颗粒物 | / | / | 少量 | | | | | | / | / | / | / | 少量 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、废气污染源强核算

(1) 玻璃纤维粉尘 (G1)

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”中 2.3 条：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。

本项目湿法毡是以玻璃纤维为原料的后续加工产品，以外购的玻璃纤维短切纱为原料，采用人工投料的方式投加进入碎浆机的搅拌罐中。搅拌罐中事先装有水，投料过程中因原料初步散开、碰撞产生的玻璃纤维粉尘极少，污染程度小，此处不再进行定量分析。

(2) 有机废气 (G2)

本项目生产过程使用水性丙烯酸乳液作为粘接剂，根据建设单位提供水性丙烯酸乳液 MSDS（详见附件）可知，非甲烷总烃含量为 0.008%，本项目水性丙烯酸乳液用量为 30t/a，则其中含非甲烷总烃约 2.4kg。按照最不利情况考虑，水性丙烯酸乳液中含有的挥发性有机物全部在烘干固化工序挥发，则本项目非甲烷总烃产生量为 0.0024t/a。烘干固化工序作业时间为 8h/d（2400h/a），则非甲烷总烃产生速率为 0.001kg/h。

根据《挥发性有机物治理实用手册》（生态环境部大气环境司著）中要求，在同一个工序内，使用的油墨、清洗剂、胶粘剂、涂料等原辅材料均符合低 VOCs 含量限值要求，排放浓度稳定达标的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施，可不执行末端治理设施处理效率不应低于 80% 的要求。在同一个工序内，使用的原辅材料 VOCs 含量均小于 10%，相应生产工序可不要求进行无组织废气收集。根据前文粘接剂主要成分分析可知：本项目所使用的水性丙烯酸乳液中 VOCs 含量满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）要求，且含量小于 10%，可不进行无组织废气收集。

在密闭烘干机上方出气口连接收集管道，烘干固化过程产生的有机废气和水蒸气一并经收集管道引至厂房外无组织排放。

(3) 天然气燃烧废气 (G3)

本项目烘干机采用天然气间接加热,用气量为 $70\text{m}^3/\text{h}$,烘干固化工序作业时间为 $8\text{h}/\text{d}$ ($2400\text{h}/\text{a}$)。则本项目天然气总用量为 $16.8\text{万 m}^3/\text{a}$ 。

参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“33-37, 431-434 机械行业系数手册”中的天然气工业炉窑产污系数见下表。

表 4.2-2 天然气燃烧排污系数

| 污染物指标 | 单位 | 产污系数 | 依据 |
|---------------|------------------------------------|-----------|---------------------------|
| 工业废气量 | $\text{Nm}^3/\text{m}^3\text{-原料}$ | 13.6 | 《33-37, 431-434 机械行业系数手册》 |
| 颗粒物 | $\text{kg}/\text{m}^3\text{-原料}$ | 0.000286 | |
| SO_2 | $\text{kg}/\text{m}^3\text{-原料}$ | 0.000002S | |
| NO_x | $\text{kg}/\text{m}^3\text{-原料}$ | 0.00187 | |

注: 根据国家标准《天然气》(GB 17820-2018), S=100。

天然气属于清洁能源,天然气燃烧废气经集中收集后,通过 15m 高的 DA004 排气筒排放。

表 4.2-3 天然气燃烧废气污染物产生及排放情况

| 污染物 | 用气量 ($\text{万 m}^3/\text{a}$) | 烟气量 ($\text{万 m}^3/\text{a}$) | 产生情况 | | | 排放情况 | | |
|---------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | mg/m^3 | kg/h | t/a | mg/m^3 | kg/h | t/a |
| 颗粒物 | 16.8 | 228.5 | 21.0 | 0.020 | 0.048 | 21.0 | 0.020 | 0.048 |
| SO_2 | | | 14.7 | 0.014 | 0.034 | 14.7 | 0.014 | 0.034 |
| NO_x | | | 137.5 | 0.131 | 0.314 | 137.5 | 0.131 | 0.314 |

(4) 酸雾 (G4)

配浆池的浆液中每日由人工加入 98% 浓硫酸,配好的浆液中硫酸的质量浓度约低,硫酸雾可忽略不计。但投加过程浓硫酸挥发会产生少量硫酸雾。硫酸雾排放量参照《污染源源强核算技术指南 电镀》中附录 B 表 B.1 单位镀槽液面积单位时间废气污染物产污系数进行计算。

表 4.2-2 酸洗工序工艺参数及产污系数一览表

| 生产 工段 | 槽液组分 | | | 温度 $^{\circ}\text{C}$ | 液面 面积 m^2 | 单槽产 污系数 $\text{g}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ | 产生 速率 kg/h | 敞开 时间 h/a | 酸雾产 生量 t/a |
|----------|------|-----|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| | 成分 | 浓度% | 密度 g/cm^3 | | | | | | |
| 配浆 | 硫酸 | 98 | 1.84 | 25 | 0.008 | 25.2 | 0.0002 | 25 | 5×10^{-6} |

备注: ①项目外购浓硫酸为 $30\text{kg}/\text{桶}$,采用 18L 高密度聚乙烯带盖密封对角桶盛装,桶口直径按 10cm 计,桶口面积即液面面积;②浓硫酸密闭储存,仅投加时打开桶盖,每

日往配浆池中少量投加，投加时间即敞开时间，以 5min/d (25h/a) 计。③浓硫酸常温投加，投加结束后立即拧紧桶盖。

项目浓硫酸投加量极少，投加时间短，且投加结束后立即拧紧桶盖密封保存，阻止酸雾的继续产生。据上表分析，酸雾产生量极少，对周边环境不会造成明显影响，因此本项目不对其采取收集措施，通过加强车间通风无组织排放。

2、排放口基本情况

废气排放口基本情况见下表。

表 4.2-4 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 内径 (m) | 排气温 度(℃) |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|-----------|------------------|------------------|-------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | |
| DA004 | 天然气燃 烧废气排 口 | 106° 27' 24.533" | 29° 18' 8.673" | 一般排 放口 | 15 | 0.2 | 100 |

3、排放标准

废气污染物排放执行标准见下表。

表 4.2-5 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 | | | |
|---------------|-------------------|-----------------|--|-------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| | | | 排放标准 及标准号 | 浓度限 值 mg/m ³ | 速率 限值 kg/h | 无组织排 放浓度限 值 mg/m ³ |
| DA004 | 天然气 燃烧废 气排口 | 颗粒物 | 《工业炉窑大气污 染物排放标准》 (DB50/659-2016) | 100 | / | / |
| | | SO ₂ | | 400 | / | / |
| | | NO _x | | 700 | / | / |

4、监测要求

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 工业炉窑》(HJ1121—2020)，项目废气监测要求见下表。

表 4.2-6 废气污染源监测点位、监测因子及监测频率一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|-----------|--------------------------------------|------------------|
| 天然气燃烧废气排口 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 验收时监测一次，以后 1 次/年 |
| 厂界 | 颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾 | 验收时监测一次，以后 1 次/年 |

5、达标情况分析

表 4.2-7 项目排气筒达标排放分析一览表

| 排放口编号 | 污染物名称 | 排放情况 | | 排放标准及标准号 | 排放标准 | | 达标分析 |
|-------|-----------------|---------------------------|-----------|------------------------------------|-------------------------------|------------------|------|
| | | 排放浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | | 最高允许排放浓度 mg/m ³ | 最高允许排放速率 kg/h | |
| DA004 | 颗粒物 | 21.0 | 0.020 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 (DB50/659-2016) | 100 | / | 达标 |
| | SO ₂ | 14.7 | 0.014 | | 400 | / | 达标 |
| | NO _x | 137.5 | 0.131 | | 700 | / | 达标 |

6、治理措施可行性分析

烘干固化工序产生的天然气燃烧废气，经集中收集后通过 15m 的排气筒 DA004 排放。天然气为清洁能源，本项目天然气用量较小，经工程分析可知，无需处理即可满足达标排放要求，采用该措施可行。

7、环境影响分析

项目所在地属于环境空气二类区，同时项目位于园区内，评价范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区等环境敏感区，本项目厂界外 500m 范围内均为工业企业，无大气环境保护目标。

项目生产过程中产生的废气污染物较少，烘干固化过程使用清洁能源天然气作为燃料，天然气燃烧废气经集中收集后通过 15m 的排气筒 DA004 排放，可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB50/659-2016）要求，对外环境影响小。

4.2.2 废水

1、废水污染物排放信息

表 4.2-8 废水类别、污染物、产排情况及治理设施信息一览表

| 排放口名称 | 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 | | | | | | | | | | |
|---------|--------|----------|--------------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------------------|------|----------|--------|-------------------------|-----------|-----------|---|-------|---|---|---|-------|---|---|
| | | | | 废水量 (m ³ /a) | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) | 处理能力(m ³ /d) | 治理工艺 | 去除效率 (%) | 是否可行技术 | 废水量 (m ³ /a) | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) | | | | | | | | |
| 生化池排口 | 员工生活 | 生活污水 | COD | 135 | 550 | 0.074 | 设计：90， 富余：25 | 厌氧 | 9.1 | 是 | 135 | 500 | 0.068 | | | | | | | | |
| | | | BOD ₅ | | 350 | 0.047 | | | 14.3 | | | 300 | 0.041 | | | | | | | | |
| | | | SS | | 450 | 0.061 | | | 11.1 | | | 400 | 0.054 | | | | | | | | |
| | | | NH ₃ -N | | 50 | 0.007 | | | 10.0 | | | 45 | 0.006 | | | | | | | | |
| 废水处理站排口 | 洗网 | 洗网废水 | COD | 208 | 1000 | 0.208 | / | / | / | / | 208 | / | / | | | | | | | | |
| | | | SS | | 300 | 0.062 | | | | | | / | / | | | | | | | | |
| | | | NH ₃ -H | | 10 | 0.002 | | | | | | / | / | | | | | | | | |
| | | | 总磷 | | 1 | 0.0002 | | | | | | / | / | | | | | | | | |
| | | | 总氮 | | 15 | 0.003 | | | | | | / | / | | | | | | | | |
| | 车间地面清洁 | 车间地面清洁废水 | COD | 187.2 | 600 | 0.112 | | | | | / | / | / | / | 187.2 | / | / | | | | |
| | | | SS | | 500 | 0.094 | | | | | | | | | | / | / | | | | |
| | | | 石油类 | | 50 | 0.009 | | | | | | | | | | / | / | | | | |
| | 设备清洗 | 设备清洗废水 | COD | 9.360 | 800 | 0.007 | | | | | | | | | / | / | / | / | 9.360 | / | / |
| | | | SS | | 200 | 0.002 | | | | | | | | | | | | | | / | / |
| | | | NH ₃ -H | | 8 | 0.0001 | | | | | | | | | | | | | | / | / |
| | | | 总磷 | | 1 | 0.00001 | | | | | | | | | | | | | | / | / |
| | | | 总氮 | | 10 | 0.0001 | | | | | | | | | | | | | | / | / |
| | 配浆 | 废浆液 | COD | 18.400 | 800 | 0.015 | | | | | | | | | | | | | / | / | / |

运营期环境影响和保护措施

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-----|--------------------|----|-------|---------|----------------|----|---|-----|------|--------|---|
| | | | SS | | 200 | 0.004 | | | | | | / | / |
| | | | NH ₃ -H | | 8 | 0.0001 | | | | | | / | / |
| | | | 总磷 | | 1 | 0.00002 | | | | | | / | / |
| | | | 总氮 | | 10 | 0.0002 | | | | | | / | / |
| | 生产废水合计 | 423 | COD | 10 | 809.8 | 0.313 | 混凝沉淀+水解酸化+生物氧化 | 90 | 是 | 423 | 81.0 | 0.034 | |
| | | | SS | | 381.9 | 0.162 | | 90 | | | 38.2 | 0.016 | |
| | | | NH ₃ -H | | 5.4 | 0.002 | | 10 | | | 4.9 | 0.002 | |
| | | | 总磷 | | 0.6 | 0.0002 | | 10 | | | 0.5 | 0.0002 | |
| | | | 总氮 | | 8.0 | 0.003 | | 10 | | | 7.2 | 0.003 | |
| | | | 石油类 | | 22.1 | 0.009 | | 15 | | | 18.8 | 0.008 | |

表 4.2-9 项目废水进入环境总量一览表

| 污染源 | 排放标准及标准号 | 废水量 (m ³ /a) | 污染因子 | 污染物排放浓度 (mg/L) | 排放标准限值 (mg/L) | 污染物排放量 (t/a) |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| 生活污水、洗网废水、车间地面清洁废水 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准 | 558 | COD | 50 | 50 | 0.028 |
| | | | BOD ₅ | 10 | 10 | 0.006 |
| | | | SS | 10 | 10 | 0.006 |
| | | | NH ₃ -N | 5 | 5 | 0.003 |
| | | | 总磷 | 0.5 | 0.5 | 0.0003 |
| | | | 总氮 | 15 | 15 | 0.008 |
| | | | 石油类 | 1 | 1 | 0.001 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

2、排放口基本情况

表 4.2-10 废水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 | | 废水排放量 (万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|-------|-------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|------|-----------------|--------------------|------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | 名称 | 污染物种类 | 排放浓度限值 (mg/L) |
| DW001 | 废水处理站 排口 | 106° 27' 26.190" | 29° 18' 8.821" | 0.0423 | 珞璜 B 区污 水处理厂 | 间断排放 | 珞璜 B 区污 水处理厂 | pH (无量纲) | 6-9 |
| | | | | | | | | COD | 50 |
| | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 |
| | | | | | | | | 总磷 | 0.5 |
| | | | | | | | | 总氮 | 15 |
| | | | | | | | | 石油类 | 1 |
| DW002 | 生化池排口 | 106° 27' 22.326" | 29° 18' 7.026" | 0.0135 | 珞璜 B 区污 水处理厂 | 间断排放 | 珞璜 B 区污 水处理厂 | pH (无量纲) | 6-9 |
| | | | | | | | | COD | 50 |
| | | | | | | | | BOD ₅ | 10 |
| | | | | | | | | SS | 10 |
| | | | | | | | | NH ₃ -N | 5 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

3、排放标准

废水污染物排放执行标准见下表。

表 4.2-11 废水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 | |
|-------|---------|--------------------|----------------------------------|-------------|
| | | | 排放标准及标准号 | 浓度限值 (mg/L) |
| DW001 | 废水处理站排口 | pH (无量纲) | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准 | 6-9 |
| | | COD | | 500 |
| | | SS | | 400 |
| | | NH ₃ -N | | 45 |
| | | 总磷 | | 8 |
| | | 总氮 | | 70 |
| DW002 | 生化池排口 | pH (无量纲) | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中三级标准 | 6-9 |
| | | COD | | 500 |
| | | BOD ₅ | | 300 |
| | | SS | | 400 |
| | | NH ₃ -N | | 45 |

4、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)，项目废水监测要求见下表。

表 4.2-12 废水监测要求一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 |
|---------|--|------------------|
| 废水处理站排口 | pH、COD、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮、石油类 | 验收时监测一次，以后 1 次/年 |
| 生化池排口 | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 验收时监测一次，以后 1 次/年 |

5、达标情况分析

项目废水排放达标情况见下表。

表 4.2-13 废水排放达标情况一览表

| 排放口名称 | 污染物名称 | 排放浓度 mg/L | 治理工艺 | 浓度限值 mg/L | 达标分析 |
|---------|--------------------|-----------|----------------|-----------|------|
| 废水处理站排口 | pH (无量纲) | 6-9 | 混凝沉淀+水解酸化+生物氧化 | 6-9 | 达标 |
| | COD | 81 | | 500 | 达标 |
| | SS | 38.2 | | 400 | 达标 |
| | NH ₃ -N | 4.9 | | 45 | 达标 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------------------|------|-----------|-----|----|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | | 总磷 | 0.5 | | 8 | 达标 |
| | | 总氮 | 7.2 | | 70 | 达标 |
| | | 石油类 | 18.8 | | 20 | 达标 |
| | 生化池排口 | pH | 6-9 | 隔油+厌 氧 | 6-9 | 达标 |
| | | COD | 500 | | 500 | 达标 |
| | | BOD ₅ | 300 | | 300 | 达标 |
| | | SS | 400 | | 400 | 达标 |
| | | NH ₃ -N | 45 | | 45 | 达标 |

6、项目污水处理设施可行性分析

(1) 生产废水处理站废水处理可行性分析

本项目在生产车间外东南侧设置 1 座废水处理站（设计处理能力 10m³/d），采用“混凝沉淀+水解酸化+生物氧化”工艺，处理后的水质符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求。本项目生产废水最大日排放量为 9.2m³/d，拟建设的生产废水治理设施处理能力为 10m³/d，满足废水处理规模需求。

废水处理工艺叙述：

废水通过集水池收集泵入调节池，进行水质水量均质调节（加入氢氧化钠调节 pH 值），调节 pH 值至中性。再投入 PAC、PAM 药剂，生成絮凝状物和沉淀物，通过混凝反应沉淀作用，使悬浮物和部分有机污染沉淀分离去除，降低 COD、SS 浓度，减少后续处理负荷。经混凝沉淀后的废水泵入水解酸化池，利用厌氧过程中水解酸化阶段产酸菌作用，将水中结构复杂的大分子有机物水解为结构简单的小分子有机物，提高废水的可生化性，为后续好氧生物处理提供必要的条件。生物接触氧化池主要为高负荷生物吸附段，它利用活性污泥的吸附混凝特性在很短的时间内将污水中有机物吸附于活性污泥上，然后进行部分降解。废水再自流进入沉淀池进行固液分离，上清液自流入清水池，确保整个污水处理系统长期、稳定、达标排放。

各个处理单元的剩余污泥经吸泥泵泵入污泥浓缩池浓缩后进入压滤机，滤液回到前端处理系统再次处理，污泥外运处理。

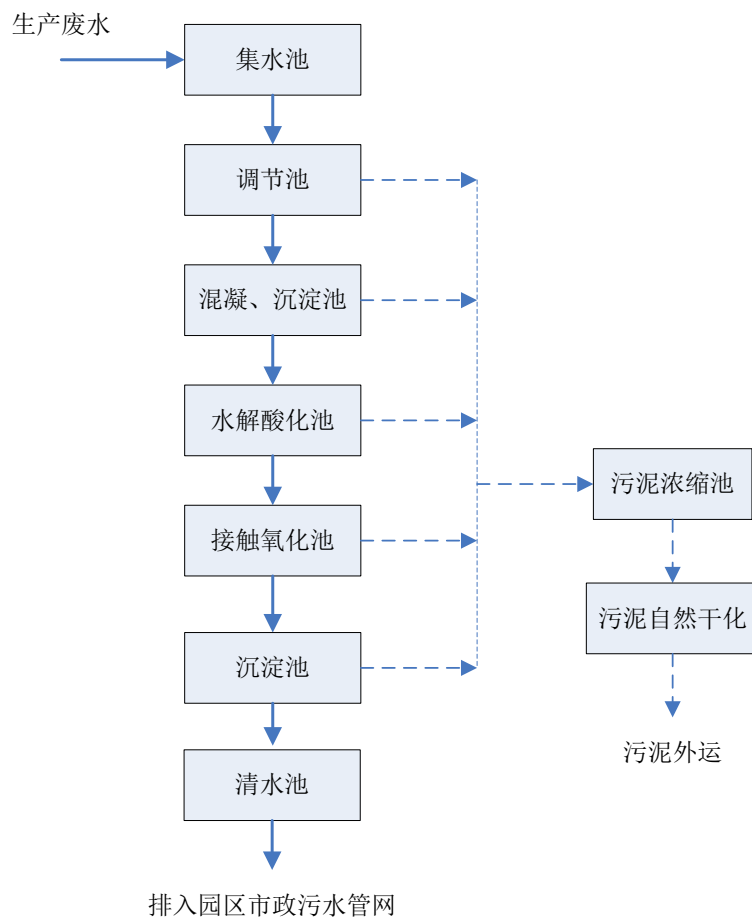


图 4.2-1 废水处理工艺流程图

出水水质分析：结合项目废水污染物含量，处理站进水口污染物浓度按最不利情况进行分析，得项目废水处理工艺出水水质达标情况见下表。

表 4.2-14 项目污水处理站处理效果分析 单位：mg/L

| 工艺工段 | 指标 | COD | SS | NH ₃ -N | 总磷 | 总氮 | 石油类 |
|--------------------|-----|-------|-------|--------------------|-----|-----|------|
| 调节池 | 进水 | 809.8 | 381.9 | 5.4 | 0.6 | 8.0 | 22.1 |
| 混凝沉淀+水解 酸化+生物氧化 | 去除率 | 90% | 90% | 10% | 10% | 10% | 15% |
| | 出水 | 81.0 | 38.2 | 4.9 | 0.5 | 7.2 | 18.8 |
| 排放标准 | | 500 | 400 | 45 | 8 | 70 | 20 |

由上表可知，本项目生产废水经“混凝沉淀+水解酸化+生物氧化”处理后排放的污染物能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准要求，本项目废水处理工艺可行。

(2) 厂区生化池依托可行性分析

厂区现有生化池位于厂区西南侧，该生化池设计处理能力为 90m³/d，富

| | |
|----------------------------------|--|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>余处理能力 25m³/d，重庆飓风风电设备有限公司为该生化池责任主体。本项目生活污水依托该生化池处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后进入市政污水管网，经珞璜 B 区污水处理厂进一步处理标后排入柑子溪，最终汇入长江。本项目生活污水排放量为 0.45m³/d，主要污染物为 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N，厂区生化池能够接纳本项目运营期产生的废水，且该生化池已于 2016 年 7 月取得竣工环保验收批复（渝（津）环验【2016】068 号），因此本项目生化池依托可行。</p> <p style="text-align: center;">（3）园区污水处理厂依托可行性</p> <p>B 区现有已建成珞璜工业园区污水处理厂，该污水处理厂于 2013 年 5 月建设完工预处理规模 1.0 万 m³/d，二期处理规模 5000 m³/d，2017 年 6 月通过竣工环境保护验收。随着园区干网逐渐完善，2020 年底完成扩建（渝（津）环准（2019）103 号），扩建后预处理规模为 2.0 万 m³/d，二期处理规模 1.5 万 m³/d。二期污水处理工艺采用“调节池+混凝反应/沉淀+水解酸化池+CAST”（和一期工艺总体一致），后续深度处理新增“混凝沉淀池+滤布滤池”处理工艺，将处理标准由现在处理达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中一级标准后排放升级调整为处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入柑子溪。</p> <p>珞璜工业园 B 区污水处理厂扩建工程已于 2020 年 8 月 26 日通过竣工环境保护验收，根据《珞璜工业园 B 区污水处理厂扩建工程竣工环境保护验收监测报告》，各污染物排放浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准限值。根据验收结果，珞璜工业园 B 区污水处理厂可接纳本项目废水并处理达标后排放。</p> <p>本项目周边市政污水管网完善，项目废水预处理达标后在厂区南侧园区道路排入市政污水管网，满足珞璜工业园 B 区污水处理厂的进水水质要求，且废水总量占工业园污水处理规模的比例极小，对污水厂冲击负荷不大。</p> <p>综上分析，拟建项目采取上述处理措施，污废水可满足达标排放的要求，且工艺运行稳定、可靠、经济技术可行，对地表水环境影响小。</p> |
|----------------------------------|--|

4.2.3 噪声

1、噪声源强及降噪措施

本项目租赁的5号厂房1车间位于5号厂房内南侧区域，北侧紧邻5号厂房内的其他企业，因此仅对东侧、南侧、西侧厂界噪声进行预测。噪声主要为设备运行时产生的噪声，噪声值见下表。

表 4.2-14 噪声污染源源强调查清单（室内声源）

| 建筑物名称 | 声源名称 | 生源源强 | 声源控制措施 | 空间相对位置 | | | 设备数量/台 | 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 | |
|---------|-----------|-----------|---|--------|---|-----|--------|-----------|------|--------------|------|---------------|--------|---|
| | | 声压级/dB(A) | | X | Y | Z | | 东 | 南 | | | | 西 | 东 |
| 5号厂房1车间 | 碎浆机 | 90 | 在满足生产工艺要求的前提下，尽量选用低噪声设备，做好设备维护保养；所有生产设备均设置于车间内，采取建筑隔声；另 | 40 | 8 | 1.8 | 1 | 东 | 12 | 68.4 | 昼间 | 15 | 53.4 | 1 |
| | | 南 | | | | | | 22 | 63.2 | 48.2 | | | 1 | |
| | | 西 | | | | | | 99 | 50.1 | 35.1 | | | 1 | |
| | 配浆系统水泵 | 85 | | 47 | 0 | 0.2 | 1 | 东 | 9 | 65.9 | 昼间 | 15 | 50.9 | 1 |
| | | 南 | | | | | | 16 | 60.9 | 45.9 | | | 1 | |
| | | 西 | | | | | | 102 | 44.8 | 29.8 | | | 1 | |
| | 配浆池(含搅拌机) | 80 | | 47 | 8 | 0.2 | 1 | 东 | 8 | 61.9 | 昼间 | 15 | 46.9 | 1 |
| | | 南 | | | | | | 22 | 53.2 | 38.2 | | | 1 | |
| | | 西 | | | | | | 103 | 39.7 | 24.7 | | | 1 | |
| | 主浆池 | 80 | | 49 | 1 | 0.2 | 1 | 东 | 8 | 61.9 | 昼间 | 15 | 46.9 | 1 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----|------------------|--|--|--|--|----|-----|------|--|----|------|---|----|------|------|----|------|------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | (含搅拌器) | 80 | 外,高噪声设备采取基础减振措施。 | | | | | 南 | 17 | 55.4 | | 15 | 40.4 | 1 | | | | | | | |
| | | 80 | | | | | | 西 | 103 | 39.7 | | 15 | 24.7 | 1 | | | | | | | |
| | 除渣器 | 75 | | | | | | 43 | 8 | 0.2 | | 1 | | | 东 | 10 | 55.0 | 昼间 | 15 | 40.0 | 1 |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | 南 | 22 | 48.2 | | 15 | 33.2 | 1 |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | 西 | 101 | 34.9 | | 15 | 19.9 | 1 |
| | 送浆系统水泵 | 85 | | | | | | 46 | -4 | 0.5 | | 1 | | | 东 | 11 | 64.2 | 昼间 | 15 | 49.2 | 1 |
| | | 85 | | | | | | | | | | | | | 南 | 11 | 64.2 | | 15 | 49.2 | 1 |
| | | 85 | | | | | | | | | | | | | 西 | 100 | 45.0 | | 15 | 30.0 | 1 |
| | 成型机 | 75 | | | | | | 48 | -5 | 1.2 | | 1 | | | 东 | 10 | 55.0 | 昼间 | 15 | 40.0 | 1 |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | 南 | 10 | 55.0 | | 15 | 40.0 | 1 |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | 西 | 102 | 34.8 | | 15 | 19.8 | 1 |
| | 施胶机 | 70 | | | | | | 38 | -5 | 1.2 | | 1 | | | 东 | 20 | 44.0 | 昼间 | 15 | 29.0 | 1 |
| | | 70 | | | | | | | | | | | | | 南 | 10 | 50.0 | | 15 | 35.0 | 1 |
| | | 70 | | | | | | | | | | | | | 西 | 90 | 30.9 | | 15 | 15.9 | 1 |
| | 成型机真空脱水系统 | 75 | | | | | | 48 | -5 | 1.0 | | 1 | | | 东 | 10 | 55.0 | 昼间 | 15 | 40.0 | 1 |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | 南 | 10 | 55.0 | | 15 | 40.0 | 1 |
| | | 75 | | | | | | | | | | | | | 西 | 102 | 34.8 | | 15 | 19.8 | 1 |
| | 施胶机 | 75 | | | | | | 38 | -5 | 1.0 | | 1 | | 东 | 20 | 49.0 | 昼间 | 15 | 34.0 | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|----|----|----|-----|---|--|---|----|------|------|----|------|------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | 真空脱 水系统 | 75 | | | | | | 南 | 10 | 55.0 | | 15 | 40.0 | 1 | |
| | | 75 | | | | | | 西 | 90 | 35.9 | | 15 | 20.9 | 1 | |
| | 烘干机 | 70 | 15 | -5 | 1.2 | 1 | | | 东 | 46 | 36.7 | 昼间 | 15 | 21.7 | 1 |
| | | 70 | | | | | | | 南 | 10 | 50.0 | | 15 | 35.0 | 1 |
| | | 70 | | | | | | | 西 | 66 | 33.6 | | 15 | 18.6 | 1 |
| | 收卷机 | 80 | -5 | -5 | 1.2 | 1 | | | 东 | 65 | 43.7 | 昼间 | 15 | 28.7 | 1 |
| | | 80 | | | | | | | 南 | 10 | 60.0 | | 15 | 45.0 | 1 |
| | | 80 | | | | | | | 西 | 47 | 46.6 | | 15 | 31.6 | 1 |
| | 无油空 压机 | 85 | 38 | 8 | 1.5 | 1 | | | 东 | 20 | 59.0 | 昼间 | 15 | 44.0 | 1 |
| | | 85 | | | | | | | 南 | 22 | 58.2 | | 15 | 43.2 | 1 |
| | | 85 | | | | | | | 西 | 90 | 45.9 | | 15 | 30.9 | 1 |
| | 注：（0，0，0）点为5号厂房1车间中心；室内平均吸声系数约为0.03。 | | | | | | | | | | | | | | |

2、噪声影响及达标分析

(1) 预测方法

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）推荐的噪声户外传播衰减计算的替代方法，即用 A 声级计算，其计算公式如下：

1) 室内声源等效室外声源声功率级计算方法

a. 声源位于室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R=Sa/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

b. 所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中： $L_{p1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

c. 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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg S$$

式中： L_w ——中心位置位于透声面积（ S ）处的等效声源的倍频带声功率级，dB； $L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

d. 预测点位置的倍频带声压级：

$$L_p(r) = L_w + D_C - A$$

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

式中： L_w ——倍频带声功率级，dB；

D_C ——指向性校正，dB；

A ——倍频带衰减，dB；

A_{div} ——几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} ——大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} ——地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} ——声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} ——其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB；

e. 点声源几何发散衰减

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20\lg(r/r_0)$$

运营
期环
境影
响和
保护
措施

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

f. 厂界预测点贡献值计算：

$$L_{eqg} = 10\lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{A_i}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{A_j}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

(2) 厂界噪声预测

根据现场调查，项目周边 50m 评价范围内无声环境保护目标，因此无需对声环境保护目标噪声进行预测。且本次扩建项目与现有工程所在车间为相互独立的两栋厂房，噪声预测不需叠加背景值。本项目运营期厂界噪声预测

结果见下表。

表 4.2-15 厂界噪声预测结果 单位：dB (A)

| 厂界 | 预测值（昼间） | 标准值（昼间） | 达标情况（昼间） |
|-----|---------|---------|----------|
| 东厂界 | 57.7 | 65 | 达标 |
| 南厂界 | 54.7 | | 达标 |
| 西厂界 | 39.5 | | 达标 |

注：①项目夜间不生产，因此不进行夜间噪声的预测；②本项目租赁的 5 号厂房 1 车间位于 5 号厂房内南侧区域，北侧紧邻 5 号厂房内的其他企业，因此仅对东侧、南侧、西侧厂界噪声进行预测

根据预测，本项目东、南、西侧厂界昼间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值，运营期厂界噪声可以实现达标，环境影响可接受。根据现场踏勘，本项目周边 50m 范围内无环境敏感目标存在，不存在噪声扰民现象。

3、监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），本项目噪声监测要求见下表。

表 4.2-16 噪声监测要求一览表

| 监测点位 | 监测因子 | 监测频率 | 执行标准 |
|----------------|--------|--------|-------------------------------------|
| 东侧、南侧、西侧厂界外 1m | 昼间等效声级 | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

4、噪声防治措施

在满足生产工艺要求的前提下，尽量选用低噪声设备，做好设备维护保养；所有生产设备均设置于车间内，采取建筑隔声；另外，高噪声设备采取基础减振措施。

4.2.4 固废

1、固体废物排放信息

固废类别、名称、产排情况及处理信息等见下表。

运营
期环
境影
响和
保护
措施

表 4.2-17 固体废物排放信息一览表

| 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 |
| 投料 | 废包装袋 | 一般固废 | 固态 | SW17 | 900-003-S17 | / | 0.1 | 分类堆放 | 一般固废暂存间暂存后, 定期外卖给其它企业回收 | 委托利用 | 0.1 |
| 收卷 | 边角料 | | 固态 | SW17 | 900-016-S17 | / | 3 | 分类堆放 | | | 3 |
| 废水处理 | 废水处理污泥 | | 固态 | SW07 | 900-099-S07 | / | 4 | 分类堆放 | | | 4 |
| 合计 | | | / | / | / | / | 7.1 | / | / | / | 7.1 |
| 配浆 | 废酸桶 | 危险废物 | 固态 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.03 | 分类堆放 | 危废贮存点暂存后, 定期交由具有危废处理资质的单位处理 | 委托处置 | 0.03 |
| 配浆 | 废胶桶 | | 固态 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 1.5 | 分类堆放 | | | 1.5 |
| 设备维护 | 废润滑油 | | 液态 | HW08 | 900-214-08 | T, I | 0.18 | 桶装暂存 | | | 0.18 |
| 设备维护 | 废油桶 | | 固态 | HW08 | 900-249-08 | T, I | 0.02 | 分类堆放 | | | 0.02 |
| 设备维护 | 含油废棉纱手套 | | 固态 | HW49 | 900-041-49 | T/In | 0.01 | 分类堆放 | | | 0.01 |
| 合计 | | | / | / | / | / | 1.74 | / | / | / | 1.74 |
| 员工生活 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 固态 | / | / | / | 1.5 | 桶装暂存 | 定期交由环卫部门清运处理 | 委托处置 | 1.5 |

表 4.2-18 危废贮存点储存情况一览表

| 序号 | 贮存场所(设施)名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产废周期 | 位置 | 占地面积 m ² | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|---------|--------|------------|------|----------|---------------------|-----------------------------|-------|------|
| 1 | 危废贮存点 | 废酸桶 | HW49 | 900-041-49 | 10d | 生产车间内西北侧 | 15 | 危废贮存点暂存后, 定期交由具有危废处理资质的单位处理 | 10t/a | 3个月 |
| | | 废胶桶 | HW49 | 900-041-49 | 1d | | | | | |
| | | 废润滑油 | HW08 | 900-214-08 | 1a | | | | | |
| | | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 1a | | | | | |
| | | 含油废棉纱手套 | HW49 | 900-041-49 | 1d | | | | | |

| | |
|----------------------------------|---|
| 运营 期环 境影 响和 保护 措施 | <p>2、管理要求</p> <p>新建 1 座一般工业固废暂存间，位于生产车间内西南侧，面积约 20m²。一般固废暂存点应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599—2020)中要求，采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，一般固废贮存过程满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。同时一般固体废物分类执行《固体废物分类与代码目录》（生态环境部办公厅 2024 年 1 月 22 日印发）相关要求。</p> <p>新建 1 座危废贮存点，位于生产车间内西南侧，面积约 15m²。危废贮存点严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中有关要求进进行防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐处理，基础必须防渗，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。并设置危险废物标识标牌等；危险废物转移应按照《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令第 23 号）执行转移联单制度。</p> |
|----------------------------------|---|

4.2.5 地下水及土壤

本项目排放的废气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾、SO₂、NO_x，排放浓度均满足相应排放标准要求；废水主要为生活污水、地面清洁废水、洗网废水，废水中污染物为 pH、COD、BOD₅、SS、NH₃-N、总磷、总氮、石油类等，不涉及重金属及持久性污染物，亦不涉及剧毒化学品，项目位于已建成工业园区内，地下水环境不敏感。

本项目采取分区防渗措施，化学品暂存间、危废贮存点、生产作业区所在区域为重点防渗区，均按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)、《危险废物填埋污染控制标准》(GB18598-2001)等标准执行，设置防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐等措施。项目采取分区防渗后，无污染土壤及地下水环境的途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。

分区防渗措施

根据项目特点，厂房区域按分区防渗要求进行相应的防腐防渗处理。

重点防渗区：化学品暂存间、危废贮存点、生产作业区所在区域为重点防渗区，重点防渗技术要求：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：一般防渗区域是除上述重点防渗区以外的其他生产厂房各个区域作为一般防渗区。一般防渗区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求执行，本项目生产车间地面全部进行了硬化处理，底部有防渗措施。一般防渗区防渗层要求等效黏土防渗层 Mb≥0.75m，综合防渗透系数不大于 1.0×10⁻⁷cm/s。

4.2.6 环境风险

1、环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B、附录 C，项目所使用的原辅材料和产品中涉及的有毒、易燃、易爆化学品较少。项目所涉及的风险物质暂储量均未超过临界量。建设项目环境风险物质识别情况见下表。

表 4.2-19 环境风险物质单元及危险物质情况表

| 风险单元 | 物质名称 | 风险物质类别 | 最大在存量 q (t) | 临界量 Q (t) | q/Q |
|-----------|---------|------------------------|-------------|-----------|---------|
| 化学品暂存间 | 浓硫酸 | 硫酸 | 0.03 | 10 | 0.003 |
| | 润滑油 | 矿物油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 |
| | 水性丙烯酸乳液 | 健康危害急性毒性物质 (类别 2、类别 3) | 3 | 50 | 0.060 |
| 危废贮存点 | 废润滑油 | 健康危害急性毒性物质 (类别 2、类别 3) | 0.18 | 50 | 0.004 |
| 生产车间(在线量) | 润滑油 | 矿物油 | 0.2 | 2500 | 0.00008 |
| | 酸性浆液 | 健康危害急性毒性物质 (类别 2、类别 3) | 23 | 50 | 0.460 |
| 合计 | | | | | 0.527 |

根据上表可知，本项目风险物质在厂区内存储量未超过临界量，因此本项目不设环境风险专项评价。

2、可能风险影响途径

表 4.2-20 环境风险影响途径一览表

| 序号 | 危险单元 | 风险源 | 主要危险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径 |
|----|-----------|-----------|-----------------|--------|--------------------------------------|
| 1 | 化学品暂存间 | 化学品暂存间 | 浓硫酸、润滑油、水性丙烯酸乳液 | 泄漏 | 可能因储存设备破损以及人为操作失误造成泄漏；通过地面下渗影响地下水及土壤 |
| | | | | 火灾、爆炸 | 油类物质储存过程中，可能遇明火引发火灾事故，影响大气环境 |
| 2 | 危废贮存点 | 危废贮存点 | 废润滑油 | 泄漏 | 可能因储存设备破损以及人为操作失误造成泄漏；通过地面下渗影响地下水及土壤 |
| | | | | 火灾、爆炸 | 油类物质储存过程中，可能遇明火引发火灾事故，影响大气环境 |
| 3 | 生产车间(设备内) | 生产车间(设备内) | 润滑油、酸性浆液 | 泄漏 | 可能因人为操作失误造成泄漏；通过地面下渗影响地下水及土壤 |
| | | | | 火灾、爆炸 | 油类物质使用过程中，可能遇明火引发火灾事故，影响大气环境 |

3、环境风险防范措施

表 4.2-21 建设项目环境风险防范措施一览表

| 序号 | 名称 | 涉及环境风险物质 | 事故类型 | 主要环境风险防范措施 |
|----------|-----------|-------------------------|----------|--|
| 1 | 化学品暂存间 | 浓硫酸、 润滑油、 水性丙烯酸乳液 | 泄漏、火灾、爆炸 | 化学品暂存间单独设置，地面做硬化、防渗等处理，且设置托盘，用于存放液态物料。设置 15cm 高围堰，防止液态物料泄露溢出化学品暂存间。并配备灭火器、堵漏物质等应急物资。 |
| 2 | 危废贮存点 | 废润滑油 | 泄漏、火灾、爆炸 | 危废分类暂存，采取六防措施；且设置托盘，分类将危废盛放于托盘上，设置 15cm 高围堰，防止泄露。危废贮存点配备灭火器、堵漏物质等应急物资。 |
| 3 | 生产车间（设备内） | 润滑油、酸性浆液 | 泄漏、火灾、爆炸 | 生产作业区采取重点防渗措施，防止液态物质外露。 |
| 厂区风险防范措施 | | | | 设置安全管理机构，建立安全管理制度，加强人员培训，预防安全事故发生。制定事故应急救援预案，从组织机构、救援保障、报警通讯、应急监测及救护保障、应急处理措施、事故原因调查分析等方面制定严格的制度，并定期组织培训、演练。 |

运营
期环
境影
响和
保护
措施

综上所述，本项目不构成重大危险源，项目事故包括发生火灾爆炸及物料泄漏事故。为了预防环境风险事故的发生，各风险单元制定了相关防范措施，在采取有效、可靠的风险防范措施和应急预案下，项目环境风险水平是可以防控的。

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 | 天然气燃烧废气排口 (DA004) | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 烘干固化工序产生的天然气燃烧废气，经集中收集后通过 15m 的排气筒 DA004 排放。 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB50/659-2016) (颗粒物排放浓度≤100 mg/m ³ ，SO ₂ 排放浓度≤400mg/m ³ ，NO _x 排放浓度≤700 mg/m ³) |
| | 无组织废气 | 颗粒物、非甲烷总烃、硫酸雾 | 加强车间通风。 | 《重庆市大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) (非甲烷总烃≤4.0mg/m ³ ，颗粒物≤1.0mg/m ³ 、硫酸雾≤1.2mg/m ³) |
| 地表水环境 | 废水处理站排口 (DW001) | pH、COD、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮、石油类 | 生产废水经自建废水处理站 (设计处理能力 10m ³ /d，采用混凝沉淀+水解酸化+生物氧化工艺) 处理达标后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂。 | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准 (pH (无量纲) 6-9、COD≤500mg/L、BOD ₅ ≤300 mg/L、SS≤400 mg/L、氨氮≤45 mg/L、总磷≤8 mg/L、总氮≤70 mg/L、石油类≤20 mg/L) |
| | 生化池排口 (DW002) | pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N | 生活污水依托重庆飓风风电设备有限公司现有生化池 (设计处理能力为 90m ³ /d，富余处理能力 25m ³ /d) 处理达标后经市政污水管网进入珞璜工业园 B 区污水处理厂。 | |
| 声环境 | 厂界四周 | 厂界噪声 | 在满足生产工艺要求的前提下，尽量选用低噪声设备，做好设备维护保养；所有生产设备均设置于车间内，采取建筑隔声；另外，高噪声设备采取基础减振措施。 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准 (昼间≤65dB(A)) |
| 电磁辐射 | / | / | / | / |
| 固体废物 | <p>一般工业固废：新建 1 座一般工业固废暂存间，位于生产车间内西南侧，面积约 20m²。一般工业固废暂存后定期外卖给其它企业回收；</p> <p>危险废物：新建 1 座危废贮存点，位于生产车间内西南侧，面积约 15m²。采取“六防” (防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐) 措施，危险废物暂存后定期交由具有危废处理资质的单位处理；</p> <p>生活垃圾：依托重庆飓风风电设备有限公司现有生活垃圾收集点，由环卫部门处理。</p> | | | |

| | |
|--------------|--|
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>根据项目特点，厂房区域按分区防渗要求进行相应的防腐防渗处理。</p> <p>重点防渗区：化学品暂存间、危废贮存点、生产作业区所在区域为重点防渗区，重点防渗技术要求：防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/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^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>一般防渗区：一般防渗区域是除上述重点防渗区以外的其他生产厂房各个区域作为一般防渗区。一般防渗区参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中要求执行，本项目生产车间地面全部进行了硬化处理，底部有防渗措施。一般防渗区防渗层要求等效黏土防渗层 $Mb \geq 0.75m$，综合防渗系数不大于 1.0×10^{-7}cm/s。</p> |
| 生态保护措施 | / |
| 环境风险防范措施 | <p>化学品暂存间：化学品暂存间单独设置，地面做硬化、防渗等处理，且设置托盘，用于存放液态物料。设置 15cm 高围堰，防止液态物料泄露溢出化学品暂存间。并配备灭火器、堵漏物质等应急物资；</p> <p>危废贮存点：危废分类暂存，采取六防措施；且设置托盘，分类将危废盛放于托盘上，设置 15cm 高围堰，防止泄露。危废贮存点配备灭火器、堵漏物质等应急物资；</p> <p>生产作业区：生产作业区采取重点防渗措施，防止液态物质外露；</p> <p>厂区风险防范措施：设置安全管理机构，建立安全管理制度，加强人员培训，预防事故发生。制定事故应急救援预案，从组织机构、救援保障、报警通讯、应急监测及救护保障、应急处理措施、事故原因调查分析等方面制定严格的制度，并定期组织培训、演练。</p> |
| 其他环境管理要求 | 完善环评提出的各项环保措施。设置环保管理人员；妥善保存各项环保手续和资料 |

六、结论

重庆璨月新材料有限公司湿法毡实验线项目符合国家产业政策以及相关环保政策。项目选用的生产工艺技术成熟，具有较高的工艺装备水平。项目采用的污染控制措施可靠，污染防治措施技术经济可行，能确保各种污染物稳定达标排放，在实施相应的污染防范和减缓措施后，对环境不会造成明显影响，不会改变区域环境功能。因此，在严格落实各项污染防治措施和风险防范措施后，从环境保护的角度看，本项目的建设环境影响是可行的。

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(t/a) | 现有工程 许可排放量 ②(t/a) | 在建工程 排放量(固体废物产 生量)③(t/a) | 本项目 排放量(固体废物产 生量)④(t/a) | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤(t/a) | 本项目建成后 全厂排放量(固体废 物产生量)⑥(t/a) | 变化量 ⑦ (t/a) |
|--------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 废气 | 颗粒物 | 0.916 | 2.837 | / | 0.048 | / | 0.964 | +0.048 |
| | SO ₂ | / | / | / | 0.034 | / | 0.034 | +0.034 |
| | NO _x | / | / | / | 0.314 | / | 0.314 | +0.314 |
| 废水 | COD | 0.052 | 0.0524 | / | 0.028 | / | 0.080 | +0.028 |
| | BOD ₅ | 0.010 | 0.0105 | / | 0.006 | / | 0.016 | +0.006 |
| | SS | 0.010 | 0.0105 | / | 0.006 | / | 0.016 | +0.006 |
| | NH ₃ -N | 0.005 | 0.0052 | / | 0.003 | / | 0.008 | +0.003 |
| | 总磷 | / | / | / | 0.0003 | / | 0.0003 | +0.0003 |
| | 总氮 | / | / | / | 0.008 | / | 0.008 | +0.008 |
| | 石油类 | / | / | / | 0.001 | / | 0.001 | +0.001 |
| 一般工业 固体废物 | 废包装袋 | 0.7 | / | / | 0.1 | / | 0.8 | +0.1 |
| | 边角料 | 350 | / | / | 3 | / | 353 | +3 |
| | 废水处理污泥 | / | / | / | 4 | / | 4 | +4 |
| 危险废物 | 废酸桶 | / | / | / | 0.03 | / | 0.03 | +0.03 |
| | 废胶桶 | / | / | / | 1.5 | / | 1.5 | +1.5 |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|---|---|------|---|------|-------|
| | 废润滑油 | 0.10 | / | / | 0.18 | / | 0.28 | +0.18 |
| | 废油桶 | 0.01 | / | / | 0.02 | / | 0.03 | +0.02 |
| | 含油废棉纱手套 | 0.10 | / | / | 0.01 | / | 0.11 | +0.01 |
| 生活垃圾 | 生活垃圾 | 5.10 | / | / | 1.5 | / | 6.6 | +1.5 |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①