

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目                                                                                                                  |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2605-500157-04-01-208724                                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 黄*                                                                                                                                    | 联系方式                                                               | 13*****29                                                                                                                                                       |
| 建设地点              | 重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋                                                                                             |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (106 度 40 分 5.727 秒, 29 度 40 分 26.700 秒)                                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C3670 汽车零部件及配件制造                                                                                                                      | 建设项目行业类别                                                           | 三十三、汽车制造业 36 汽车零部件及配件制造 367                                                                                                                                     |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input type="checkbox"/> 扩建<br><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<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><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) | 两江新区发展和改革委员会                                                                                                                          | 项目审批(核准/备案)文号(选填)                                                  | 2605-500157-04-01-208724                                                                                                                                        |
| 总投资(万元)           | 8000                                                                                                                                  | 环保投资(万元)                                                           | 40                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比(%)         | 0.5                                                                                                                                   | 施工工期                                                               | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是: _____                                                            | 用地面积(m <sup>2</sup> )                                              | 9781.12                                                                                                                                                         |
| 专项评价设置情况          | 根据建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)表 1, 本项目无需设置专项评价, 对照情况见下表:                                                                              |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|                   | 表 1-1 专项评价设置原则对照表(截取本项目相关)                                                                                                            |                                                                    |                                                                                                                                                                 |
|                   | 专项评价类别                                                                                                                                | 设置原则                                                               | 项目情况                                                                                                                                                            |
| 大气                | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目                                                 | 项目运营期不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气排放, 且厂界外 500m 范围内无环境保护目标, 无需开展大气专 |                                                                                                                                                                 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         |                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                         | 项评价                  |
|                  | 地表水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂              | 项目生活污水经处理达标后排入污水处理厂  |
|                  | 环境风险                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目                | 项目 Q<1，无需开展环境风险专项评价。 |
|                  | 生态                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 不涉及                  |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 直接向海排放污染物的海洋工程项目                                        | 不涉及                  |
|                  | 地下水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区                         | 不涉及                  |
|                  | 注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                         |                      |
| 规划情况             | 规划名称：《重庆市主城区唐家沱组团N、C标准分区及E标准分区（部分区域）控制性详细规划》；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                         |                      |
| 规划环境影响评价情况       | 规划环评文件名称：《空港工业园区空港组团区块7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书》<br>审查文件名称及文号：《空港工业园区空港组团区块7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2026〕224号）<br>审查时间：2026年4月15日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                         |                      |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p>1.1 与园区规划及规划环境影响评价的符合性分析</p> <p>1.1.1 与《重庆市空港工业园区唐家沱组团控制性详细规划（修编）》的符合性分析</p> <p>根据《重庆市主城区唐家沱组团 N、C 标准分区及 E 标准分区（部分区域）控制性详细规划》，重庆市主城区唐家沱组团 N 标准分区、C 标准分区以及 E 标准分区（部分用地），位于渝北区临空创新经济走廊石坪区域，涉及唐家沱组团 N 标准分区、C 标准分区及 E 标准分区少量地块。北至悦龙大道（即机场南联络线），南至渝北区区界，西至渝邻高速公路及石福路（规划次干道），东至规划石唐大道，规划范围总面积 1069.80hm<sup>2</sup>。规划主导产业为电子信息、智能终端、智能装备（重点发展显示器件制造、通信终端设备制造、通信终端设备制造等，不涉及印刷电路板等前端制造）及汽车制造业（重点发展新能源车整车制造、汽车零部件及配件制造）。</p> <p>本项目位于唐家沱组团 N 分区，为汽车零部件及配件制造项目，属于园区主导产业。因此，本项目的建设符合《重庆市主城区唐家沱组团 N、C 标准分区及 E 标准分区（部分区域）控制性详细规划》相关要求。</p> |                                                         |                      |

1.1.2 与《空港工业园区空港组团区块 7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书》的符合性分析

项目与《空港工业园区空港组团区块 7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书》的符合性分析详见下表。

表 1-2 与“规划环评”符合性分析一览表

| 分类     | 环境准入要求                                                                                                                                                                                    | 本项目情况                                                                 | 符合性 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 空间布局约束 | 1、严格按照《重庆市生态环境局办公室关于产业园区规划环评及建设项目环评所涉环境保护距离审核相关事宜的通知》（渝环办〔2020〕188 号），合理布局有环境保护距离要求的企业，环境保护距离包络线原则上应控制在用地红线或规划边界内。                                                                        | 项目不涉及环境保护距离。                                                          | 符合  |
|        | 2、规划区 N3-11/03、N3-1/04、N3-2/04、C2-2/04、C2-4/03、C2-6/03、C2-7/06、C3-34-1/05 地块东侧部分区域位于玉峰山市级森林公园外扩 300m 缓冲带内的区域，原则上按一类功能区对应的相关标准执行，入驻项目应通过优化布局、源头控制、强化末端治理等途径严格控制污染物排放，确保周边环境敏感目标满足相应环境质量标准。 | 项目位于规划区 N3-19-1 地块，不在左述地块，且项目距玉峰山市级森林公园约 4km，不在玉峰山市级森林公园外围 300m 缓冲带内。 | 符合  |
|        | 3、C1-15/04、C1-17/04、N2-10-1/03 地块不宜布局涉及喷涂（水性漆除外）等大气污染较重的工业项目。邻近规划居住区及玉峰山镇居民区一侧建议布置大气污染较轻、低噪声、无明显异味的生产车间、仓储或办公生活区。                                                                         | 项目位于规划区 N3-19-1 地块，不在左述地块范围内。                                         | 符合  |
|        | 4、C1-19/04、C1-21-1/05、C2-5/05、C2-6/03 地块不宜布局涉及喷涂（水性漆除外）等大气污染较重的工业项目，邻近重庆市第十人民医院新院一侧建议布置大气污染较轻、低噪声、无明显异味的生产车间、仓储或办公生活区。                                                                    | 项目位于规划区 N3-19-1 地块，不在左述地块范围内。                                         | 符合  |
|        | 5、规划区南侧产业布局为新一代电子信息制造业的用地、与 N4-12/04 相邻未开发地块及联东 U 谷标准厂房禁止布局排放《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中有毒有害大气污染物或使用溶剂型涂料、油墨的项目。                                                                               | 项目位于规划区 N3-19-1 地块，不在左述地块范围内。                                         | 符合  |

|  |         |                                                                                                                                          |                                          |    |
|--|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----|
|  | 污染物排放管控 | 6、禁止在机场净空保护区域内修建影响飞行安全的建（构）筑物或者设施。在机场净空保护区域内新建、改建、扩建建（构）筑物或者设施，须向市、区相关行政主管部门申请办理审批手续。相关行政主管部门在审查批准该区域的建设项目时，须按机场净空保护行政审批规定办理。            | 项目不在机场净空保护区内。                            | 符合 |
|  |         | 1、规划实施排放的主要污染物及特征污染物排放量不得突破本次确定的总量管控指标。                                                                                                  | 项目排放主要污染物为氨氮及 COD，排放量极少，不会突破规划环评中总量管控指标。 | 符合 |
|  |         | 2、石坪污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总磷三项指标参照《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB50/963-2020）重点控制区域标准执行，其余指标及瞬时值达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单一级 A 标准后排入朝阳河。 | 项目运营期废水处理达标后排入石坪污水处理厂。                   | 符合 |
|  |         | 3、燃气锅炉应采用低氮燃烧工艺，执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB50/65）及第 1 号修改单新建锅炉大气污染物排放浓度限值。                                                                        | 项目运营期不涉及锅炉使用。                            | 符合 |
|  |         | 4、规划区应引导产业链上下游企业对标环保绩效分级要求，加快创建 B 级及以上或绩效引领型企业，从源头削减大气污染物。                                                                               | 项目不涉及。                                   | 符合 |
|  |         | 5、规划区新、改、扩建项目，应优先采用低 VOCs 原辅材料 1，原则上不再新建生产和使用不符合低 VOCs 含量产品质量标准的项目。同步引导现有企业逐步实施源头替代，逐步淘汰高 VOCs 含量原辅材料。                                   | 项目运营期使用结构胶为低 VOCs 物料。                    | 符合 |
|  |         | 6、加快推进机动车清洁化替代。规划区范围内新增或更新的公务用车（特种车辆除外）、城市公交车、出租车、环卫车、城市物流配送等车辆，原则上全部使用新能源，同步完善充换电基础设施布局。通过源头替代，显著降低片区移动源污染物排放。                          | 项目不涉及。                                   | 符合 |
|  |         | 7、强化机动车排放监管与淘汰。严格执行重庆市国三及以下排放标准柴油货车禁行和国四排放标准柴油货车限行方案。                                                                                    | 项目不涉及。                                   | 符合 |

|  |                |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |    |
|--|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----|
|  |                | 鼓励规划区纳入国四及以下排放标准柴油货车重点管控范围，严禁不符合排放标准的货车通行。到 2027 年底，基本淘汰国四及以下排放标准柴油货车，从源头上削减移动源污染排放。                                                                                                                                                                 |                                                                   |    |
|  |                | 8、提升重点行业清洁运输比例。根据国家及重庆市关于推进“公转铁”“公转绿”的部署要求，深化规划区重点行业企业及其他重点用车单位清洁运输管控。一方面，推动智能网联新能源汽车等大宗货物运输企业优先采用铁路、水路、封闭式皮带廊道或新能源车辆，逐步提升中长距离运输的清洁化比重，鼓励企业更新使用新能源物流车、电动重卡等，同步减少道路扬尘和尾气排放；另一方面，推广城市内部物流（含冷链）、生活及建筑垃圾清运、商砼、砂石骨料等短途运输的新能源化替代，明确清洁运输比例目标，实现“源头+末端”协同降污。 | 项目不涉及。                                                            | 符合 |
|  |                | 9、优化运输线路布局。规划区原辅材料及产品运输路线应尽量避免让唐家沱大气国控监测点，减少重载车辆怠速、鸣笛及尾气排放对监测数据造成的短期脉冲式干扰。同步完善周边路网分流设施，引导过境运输车辆绕行敏感区域。                                                                                                                                               | 项目运营期外购原辅材料由材料供应商提供运输，项目不涉及。                                      | 符合 |
|  |                | 10、强化渣土运输车辆重点管控。规划区内禁止国五以下排放标准渣土车通行，鼓励优先使用新能源渣土车；施工项目应推广使用具备全密闭、智能监测功能的新型智能渣土车，严格落实“净车出场、密闭运输、定点消纳”要求，严防冒装撒漏、带泥上路等违法行为。                                                                                                                              | 项目不涉及。                                                            | 符合 |
|  |                | 11、督促区内具备条件的施工现场推行“全密闭”棚化施工，暂不具备条件的须采取立体化围挡、湿法作业、实时在线监测等强化措施，确保扬尘排放浓度和总量得到有效控制。                                                                                                                                                                      | 项目不涉及。                                                            | 符合 |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | 1、园区及入驻企业均应及时修订《突发环境事件风险评估报告》和《突发环境事件应急预案》，按要求定期开展应急演练，严格落实相关风险防范措施。                                                                                                                                                                                 | 项目建成投产后将按相关要求编制《突发环境事件风险评估报告》和《突发环境事件应急预案》，并按要求定期开展应急演练及落实风险防范措施。 | 符合 |
|  |                | 2、规划区应尽快完善“装置、企业、规划                                                                                                                                                                                                                                  | 项目不涉及。                                                            | 符合 |

|          |                                                                                           |                       |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
|          | 区”三级环境风险防范体系，按要求完善园区级环境风险防范措施，设置雨污切换阀，并结合区域地势特点就近配套建设事故应急池及事故废水收集管网等，防止事故废水通过雨水管网直接进入外环境。 |                       |    |
|          | 3、严格落实污染地块再开发的相关要求，依法开展土壤污染状况调查。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。       | 项目租赁成品厂房建设，不涉及土地开发利用。 | 符合 |
| 资源开发利用要求 | 1、新建、改建、扩建工业项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。                                                           | 项目建成后清洁生产水平达到国内先进水平。  | 符合 |
|          | 2、强化节水管理，提高水资源利用效率，鼓励和引导工业企业中水回用，新改扩建项目用水定额应达到《重庆市第二三产业用水定额（2020年版）》先进值。                  | 项目运营期用水主要为生活用水，用水量较少。 | 符合 |

综上，本项目的建设符合《空港工业园区空港组团区块7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书》相关要求。

1.1.3 与《重庆市生态环境局关于空港工业园区空港组团区块7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函[2026]224号）的符合性分析

具体对比分析情况详见下表。

表 1-3 与审查意见函符合性分析

| 类别       | 审查意见                                                                                                                                                                                            | 本项目情况                                                          | 符合性 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| 严格生态环境准入 | 强化规划环评与生态环境分区管控的联动，主要管控措施应符合重庆市、原渝北区、原江北区生态环境分区管控要求。规划区应不断优化产业发展方向，入驻项目严格落实相关产业政策和环境准入要求以及《报告书》提出的生态环境管控要求。                                                                                     | 项目建设符合重庆市、原渝北区生态环境分区管控要求，且项目符合相关产业政策和环境准入要求以及《报告书》提出的生态环境管控要求。 |     |
| 强化空间布局约束 | 规划区位于长江干支流一公里、三公里范围内的产业布局应严格执行《中华人民共和国长江保护法》相关规定。涉及环境保护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局，原则上将环境保护距离控制在园区边界或用地红线内。未开发的C1-15/04、C1-17/04、N2-10-1/03、C1-19/04、C1-21-1/05、C2-5/05、C2-6/03等与居住区、医院距离较近的地块不宜布局涉及喷涂 | 项目位于规划区N3-19-1地块，不在长江干支流一公里、三公里范围内，且不涉及环境保护距离。                 |     |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                    |  |
|--|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |          | <p>（水性漆除外）等大气污染较重的工业项目，邻近医院、居住区一侧建议布置大气污染较轻、低噪声、无明显异味的生产车间、仓储或办公生活区。规划区南侧规划产业布局为新一代电子信息制造业的地块、与 N4-12/04 相邻未开发地块及联东 U 谷标准厂房，后续原则上禁止布局排放《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》中有毒有害大气污染物或使用溶剂型涂料或油墨的项目。规划区 N3-11/03、N3-1/04、N3-2/04、C2-2/04、C2-4/03、C2-6/03、C2-7/06、C3-34-1/05 地块东侧部分区域位于玉峰山市级森林公园外扩 300 米缓冲带内的区域，原则上按一类功能区对应的相关标准执行。</p>                                                                          |                                                                                                                    |  |
|  | 加强污染排放管控 | <p><b>1.水污染物排放管控。</b><br/>规范实施规划区雨水污水管网的建设，确保规划区内“雨污分流”，污废水得到有效收集。规划区入驻企业应提高工业用水重复利用率，减少废水排放量。企业外排废水有行业排放标准的需处理达到行业排放标准的间接排放标准，无行业排放标准的需处理达到石坪污水处理厂接管标准后，再排入石坪污水处理厂进一步处理。受纳水体朝阳河水环境容量有限，石坪污水处理厂尾水中 COD、氨氮、总磷三项指标参照《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准执行，其余指标及瞬时值达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）及其修改单一级 A 标准后排入朝阳河。根据规划区开发强度，适时启动石坪污水处理厂扩建工程，并根据规划进程完善污水管网建设，以满足本园区后续规划废水处理的需要。</p> | <p>项目建成后用水主要为生活用水，用水量较少，产生的废水经处理达标后排入石坪污水处理厂。</p>                                                                  |  |
|  |          | <p><b>2.大气污染物排放管控。</b><br/>规划区优先采用天然气、电力等清洁能源，禁止使用高污染燃料，燃气锅炉应采用低氮燃烧工艺。加强规划区工业企业大气污染综合治理，各入驻企业应采取有效的废气收集处理措施，确保工艺废气稳定达标排放。严格控制工业企业无组织排放，确保厂界达标，避免对周边环境保护目标造</p>                                                                                                                                                                                                                                   | <p>项目运营期不涉及锅炉使用，以电能为主，使用结构胶为低 VOCs 物料，结构胶 VOCs 最大含量&lt;1%，产生极少量有机废气（以非甲烷总烃表征），在车间内无组织排放，排放方式符合《重点行业挥发性有机物综合治理方</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                          |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>成影响。规划区新、改、扩建项目，应优先采用低 VOCs 原辅材料，原则上不再新建生产和使用不符合低 VOCs 含量产品质量标准的项目，严格按照国家及重庆市关于挥发性有机物治理的相关要求落实污染防治措施。规划区应引导产业链上下游企业对标环保绩效分级要求，加快创建 B 级及以上或绩效引领型企业，从源头削减大气污染物。提升机动车清洁化水平，规划区范围内新增或更新的公务用车、环卫车、城市物流配送等车辆，鼓励全部使用新能源，并提升中长距离运输清洁化比重，减少道路扬尘与尾气排放。鼓励规划区内新建项目推行“全密闭”棚化施工，或采取立体化围挡、湿法作业、实时在线监测等强化措施，确保扬尘排放浓度和总量得到有效控制。</p> | <p>案》(环大气(2019)53 号)及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气(2020)33 号)要求。</p>                                                                                          |  |
|  | <p><b>3.工业固废排放管控。</b><br/>规划区内企业应遵循减量化、资源化、无害化原则，从源头减量，对固体废物进行妥善收集和资源化利用，最大限度减轻工业固体废物的产生。危险废物产生单位应严格落实危险废物环境管理制度，做好危险废物管理计划和管理台账，对企业危险废物收集、贮存、运输、利用、处置各环节进行全过程环境监管。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)等有关规定，设置危险废物贮存场所。危险废物转移应严格执行《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)相关要求。</p>                                        | <p>项目运营期产生的固体废物将采取有效收集措施，并委托相关单位进行处置，不会对环境造成二次污染；危废贮存点建设严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中相关要求，危险废物转移应严格执行《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)相关要求。</p> |  |
|  | <p><b>4.噪声污染管控。</b><br/>合理布局企业噪声源，噪声影响明显的工序或车间应尽量远离玉峰山镇居民区、规划居住用地及重庆市第十人民医院新院一侧布局。入驻企业应优先选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，确保厂界噪声达标。</p>                                                                                                                                                                                          | <p>项目运营期优先选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施，并合理布局，确保厂界噪声达标排放。</p>                                                                                                    |  |
|  | <p><b>5.土壤、地下水污染风险防控。</b><br/>按源头防控的原则，可能产生地下水、土壤污染的企业应严格落实分区、分级防渗措施。规划区应建立地下水、土壤环境监测管理体系，落实土壤、地下水跟踪监测</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>项目运营期将采取分区防渗措施，不存在地下水及土壤污染途径。</p>                                                                                                                     |  |

|  |                |                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |  |
|--|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
|  |                | 要求，防范规划后续实施对土壤、地下水环境造成污染。                                                                                                                                                                       |                                                                   |  |
|  |                | <p>6.温室气体排放管控。</p> <p>按照碳达峰、碳中和相关政策要求，规划区及企业做好温室气体排放控制管理，推动减污降碳协同共治。入驻企业应选用高效节能工艺技术和装备，提高能源综合利用效率，从源头减少和控制温室气体排放。</p>                                                                           | 项目运营期选用高效节能工艺技术和装备，提高能源综合利用效率，从源头减少和控制温室气体排放。                     |  |
|  | 环境<br>风险<br>防控 | 规划区应加强对现有企业环境风险源的监督管理和隐患排查，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。规划区应在现有环境风险防范体系基础上，进一步强化后续开发建设地块环境风险防范措施，确保后续入驻的企业满足规划区环境风险防控要求，并定期开展突发性环境事件应急演练，提升环境风险防范和事故应急处置能力。根据规划实施进度，及时修订完善突发环境事件风险评估和应急预案。 | 项目建成投产后将按相关要求编制《突发环境事件风险评估报告》和《突发环境事件应急预案》，并按要求定期开展应急演练及落实风险防范措施。 |  |
|  |                | 规划区应尽快完善“装置、企业、规划区”三级环境风险防范体系，设置雨污切换阀，并结合区域地势特点就近配套建设事故应急池及事故废水收集管网等，防止事故废水通过雨水管网直接进入外环境。                                                                                                       | 项目不涉及。                                                            |  |
|  | 资源<br>利用<br>效率 | 规划区内各企业应通过各种先进技术，改进能源、水资源利用技术，全面提高能源、水资源综合利用效率，规划实施不得突破有关部门制定的能源和水资源消耗上限。                                                                                                                       | 项目运营期用水主要为生活用水，用水量不会突破相关部门制定的能源和水资源消耗上限。                          |  |
|  | 规范<br>环境<br>管理 | 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。规划的实施范围、适用期限、规模、结构和布局等方面发生重大调整或修订的，应重新或者补充进行环境影响评价。                                                   | 项目不涉及。                                                            |  |
|  |                | 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，重点做好工程分析、污染物允许排放量测算和环保措施可行性论证等内容。规划环评中规划协调性分析、环境现状、污染源调查等符合要求的资料可供建设项目环评共享。                                                                     | 项目正在办理环境影响评价手续，建成后将严格执行环境影响评价相关要求，定期开展环境监测，依法办理固定污染源排污许可证。        |  |

|  |                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 综上，本项目的建设符合《重庆市生态环境局关于空港工业园区空港组团区块 7（前沿科技城片区）规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函[2026]224 号）相关要求。 |
|--|------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | 1.2 与重庆市生态环境分区管控符合性分析                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|         | 根据重庆市生态环境分区管控智检服务网站生成的项目所在地分区管控要求，项目属于渝北区工业城镇重点管控单元-城区片区（环境管控单元编码：ZH50011220001），项目与重庆市生态环境分区管控符合性分析详见下表。 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|         | 表 1-4 建设项目与重庆市生态环境分区管控的符合性分析表                                                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|         | 环境管控单元编码                                                                                                  |        | 环境管控单元名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 环境管控单元类型                                                                                                                                                        |
|         | ZH50011220001                                                                                             |        | 渝北区工业城镇重点管控单元-城区片区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 重点管控单元                                                                                                                                                          |
|         | 管控要求层级                                                                                                    | 管控类型   | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 项目对应情况介绍                                                                                                                                                        |
|         | 全市总体管控要求                                                                                                  | 空间布局约束 | <p>第一条 深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域、流域、产业的空间布局。</p> <p>第二条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。</p> <p>第三条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态</p> | <p>项目为汽车零部件及配件制造项目，位于工业园区内。符合园区产业发展规划。</p> <p>项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库、重化工、纸浆制造、印染等。</p> <p>项目为汽车零部件及配件制造项目，项目位于重庆市空港工业园区。不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目以及“两高”项目</p> |

|  |  |         |                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                        |    |
|--|--|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | 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。                                                                                                                                                                                         |                                                                        |    |
|  |  |         | 第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。                                                                                   | 项目为汽车零部件及配件制造项目，项目位于重庆市空港工业园区，不属于“两高”项目                                | 符合 |
|  |  |         | 第五条 新建、扩建有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业应布设在依法合规设立并经过规划环评的产业园区。                                                                                                                                                                                | 项目不涉及。                                                                 | 符合 |
|  |  |         | 第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整布局原则上将环境防护距离控制在园区边界或用地红线内，提前合理规划项目地块布置、预防环境风险。                                                                                                                                                       | 项目不涉及环境防护距离。                                                           | 符合 |
|  |  |         | 第七条 有效规范空间开发秩序，合理控制空间开发强度，切实将各类开发活动限制在资源环境承载能力之内，为构建高效协调可持续的国土空间开发格局奠定坚实基础。                                                                                                                                                      | 项目开发活动限制在资源环境承载能力之内。                                                   | 符合 |
|  |  | 污染物排放管控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、 | 项目不属于石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业，不属于钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等“两高”行业建设项目。 | 符合 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |    |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |  | 环保绩效 A 级指标要求。                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |    |
|  |  |  | <p>第九条 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。</p>                                    | 项目位于重庆市空港工业园区，项目各废气经收集处理达标后排放                                                                                                                       | 符合 |
|  |  |  | <p>第十条 在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品，推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。</p>              | 项目运营期使用结构胶为低 VOCs 物料，结构胶 VOCs 最大含量 <1%，产生极少量有机废气（以非甲烷总烃表征），在车间内无组织排放，排放方式符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）要求。 | 符合 |
|  |  |  | <p>第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。</p>                                                                  | 项目所在区域设置有污水收集管网和污水处理厂。                                                                                                                              | 符合 |
|  |  |  | <p>第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级 A 标及以上排放标准设计、施工、验收，建制镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级 B 标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，合理提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。</p> | 不涉及                                                                                                                                                 | 符合 |

|  |  |        |                                                                                                                                                                  |                                                         |    |
|--|--|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----|
|  |  |        | 第十三条 新、改、扩建重点行业（重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业）重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 项目不涉及重点重金属污染物排放。                                        | 符合 |
|  |  |        | 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。                                                             | 项目将按规范设置固废贮存场所，并建立固体废物污染防治的责任制度和管理台账。                   | 符合 |
|  |  |        | 第十五条 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾处理系统。合理布局生活垃圾分类收集站点，完善分类运输系统，加快补齐分类收集转运设施能力短板。强化“无废城市”制度、技术、市场、监管、全民行动“五大体系”建设，推进城市固体废物精细化管理。                                     | 项目的生活垃圾将采用袋装收集后交市政环卫部门清运处置。                             | 符合 |
|  |  | 环境风险防控 | 第十六条 深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。                                        | 项目不属于重大环境安全隐患的工业项目。项目建成后内部应制定突发环境事件应急管理制度，提高突发环境事件应对能力。 | 符合 |
|  |  |        | 第十七条 强化化工园区涉水突发环境事件四级环境风险防范体系建设。持续推进重点化工园区（化工集中区）建设有毒有害气体监测预警体系和水质生物毒性预警体系。                                                                                      | 不涉及                                                     | 符合 |

|  |          |        |                                                                                                                                             |                              |    |
|--|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
|  |          | 资源利用效率 | 第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。                                          | 不涉及。                         | 符合 |
|  |          |        | 第十九条 鼓励企业对标能耗限额标准先进值或国际先进水平，加快主要产品工艺升级与绿色化改造，推动工业窑炉、锅炉、电机、压缩机、泵、变压器等重点用能设备系统节能改造。推动现有企业、园区生产过程清洁化转型，精准提升市场主体绿色低碳水平，引导绿色园区低碳发展。              | 项目不涉及高能耗设备，所用设备无国家淘汰落后设备。    | 符合 |
|  |          |        | 第二十条 新建、扩建“两高”项目应采用先进适用的工艺技术和装备，单位产品物耗、能耗、水耗等达到清洁生产先进水平。                                                                                    | 项目不属于“两高”项目。                 | 符合 |
|  |          |        | 第二十一条 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化。开展火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范。根据区域水资源禀赋和行业特点，结合用水总量控制措施，引导区域工业布局和产业结构调整，大力推广工业水循环利用，加快淘汰落后用水工艺和技术。 | 项目不属于火电、石化、有色金属、造纸、印染等高耗水行业。 | 符合 |
|  |          |        | 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。                                                  | 不涉及                          | 符合 |
|  | 区县总体管控要求 | 空间布局约束 | 第一条 执行重点管控单元市级总体要求第四条、第七条。                                                                                                                  | 项目符合市级管控要求。                  | 符合 |
|  |          |        | 第二条 执行重点管控单元市级总体要求第三条、第五条。                                                                                                                  | 项目符合市级管控要求。                  | 符合 |
|  |          |        | 第三条 优化空间布局，减小邻避效应。居住用地与工业用地间应设置隔离带，临近集中生活居住区的工业用地不宜新布置大气污染较重的工业项目；涉及环境防护距离的工业企业或项目                                                          | 项目评价范围内无居住用地。                | 符合 |

|  |  |         |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                           |    |
|--|--|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |  |         | 应通过选址或调整布局原则上将环境保护距离控制在园区边界或用地红线内；鼓励投诉较集中的工业企业实施产品升级、技术改造减少污染物排放，或将生产环节外移，向企业总部经济转型升级。                  |                                                                                                                                                                                                                           |    |
|  |  |         | 第四条 执行重点管控单元市级总体要求第二条、第六条。                                                                              | 项目符合市级管控要求。                                                                                                                                                                                                               | 符合 |
|  |  |         | 第五条 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。 | 项目不属于“两高”项目。                                                                                                                                                                                                              | 符合 |
|  |  |         | 第六条 严格涉及重点管控新污染物、优先控制化学品、抗生素等新污染物建设项目的环境准入。                                                             | 本项目运营期大气污染物主要为颗粒物及非甲烷总烃，颗粒物产生量极少，且位于密闭焊接房内，产生的焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后在焊接房内无组织排放；项目运营期使用结构胶 VOCs 最大含量<1%，产生极少量有机废气（以非甲烷总烃表征），在车间内无组织排放，排放符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）中相关要求，对外环境的影响较小 | 符合 |
|  |  |         | 第七条 优化空间布局，临近集中居住区不宜布置工业用地，如确需布置的，原则上应控制与集中居住区之间的间距，或者布局环境影响较小的工业项目，减轻对居住区的环境影响。                        | 项目评价范围内无居住用地。                                                                                                                                                                                                             | 符合 |
|  |  | 污染物排放管控 | 第八条 执行重点管控单元市级总体要求第八条、第十一条、第十三条、第十四条、第十五条。                                                              | 项目符合市级管控要求。                                                                                                                                                                                                               | 符合 |
|  |  |         | 第九条 强化移动源、扬尘源、                                                                                          | 项目运营期产生的大                                                                                                                                                                                                                 | 符合 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                 |                               |    |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
|  |  |  | 工业源等大气污染源综合防治，提升环境空气质量。以公共领域用车纯电动化推广为重点，深化交通污染控制；以施工扬尘为重点，强化扬尘污染治理；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物等严格执行相应行业大气污染物特别排放限值。                                                                                    | 气污染物经预处理后可实现稳定达标排放。           |    |
|  |  |  | 第十条 以重点行业为抓手，强化挥发性有机物（VOCs）治理。新建、改建、扩建涉 VOCs 的项目，要加强源头控制，提升废气收集率，安装高效治理设施。推动工业涂装等重点行业低（无）VOCs 原辅材料和产品源头替代。                                                                                      | 项目运营期产生的大气污染物经预处理后可实现稳定达标排放。  | 符合 |
|  |  |  | 第十一条 以江北国际机场为重点，开展减污降碳。持续推进江北国际机场“油改电”，进一步提高 APU 替代使用率和新能源车辆使用率；推动江北国际机场建设分布式光伏发电项目；探索江北国际机场使用可持续航空燃料替代传统燃油路径。                                                                                  | 不涉及。                          | 符合 |
|  |  |  | 第十二条 源头防治和末端治理双管齐下，加强餐饮油烟扰民污染治理。严格餐饮单位环境准入，推进老旧社区公共烟道建设，开展油烟智能监控和深度治理试点。                                                                                                                        | 不涉及。                          | 符合 |
|  |  |  | 第十三条 以完善基础设施建设和控制城市面源为重点，加强城镇建成区域水污染治理。对现有雨污合流管网实施雨污分流改造，完善污水管网建设；推进高竹新区、重庆渝北国家农业科技园区、空港组团同德片区污水处理设施及配套管网规划建设，合理规划污水去向和排放标准。积极开展海绵城市改造建设，消减初期雨水面源污染；强化河道两侧大规模土地开发利用的区域性水土流失和两岸施工建设造成的局部性水土流失防范。 | 项目周边有完善的污水管网，外排废水能够进入污水处理厂处理。 | 符合 |
|  |  |  | 第十四条 以控制面源污染为重点，强化农村区域水污染防治。因地制宜、分类治理农村生活污水，持续深化畜禽养殖粪污资源化利用和水产养殖尾水治理，持续开展化肥农药减量增效                                                                                                               | 不涉及。                          | 符合 |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |    |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
|  |  |  | 工作。                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |    |
|  |  |  | 第十五条 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制要求。建材等“两高”行业以及其他行业年综合能源消费量当量值在 5000 吨标准煤的建设项目所在区域、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。                                                                                                                         | 项目所在区属于大气环境质量达标区，不属于“两高”项目。   | 符合 |
|  |  |  | 第十六条 建设项目应采取国内外先进的可行环保措施。优化入区企业废气污染治理技术路线，加大氮氧化物、挥发性有机物、臭氧以及温室气体协同减排力度，VOCs 等大气污染治理优先采用源头替代措施。制药、电子设备制造、包装印刷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。工业涂装企业和涉及喷涂作业的机动车维修服务企业，应当按照规定安装、使用污染防治设施，使用低挥发性有机物含量的原辅材料，或者进行工艺改造，并对原辅材料储运、加工生产、废弃物处置等环节实施全过程控制。 | 项目运营期产生的大气污染物经预处理后可实现稳定达标排放。  | 符合 |
|  |  |  | 第十七条 完善城镇污水收集处理系统，2025 年城市生活污水集中处理率达到 98% 以上。新建城市生活污水处理厂全部按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标及以上排放标准设计、施工、验收，对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留制区域，提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。                                                                                                 | 项目周边有完善的污水管网，外排废水能够进入污水处理厂处理。 | 符合 |
|  |  |  | 第十八条 二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物严格                                                                                                                                                                                                                                                                     | 项目大气污染物经处理后均能达标排放。            | 符合 |

|  |  |        |                                                                                                                                                                                                                                                  |             |    |
|--|--|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|
|  |  |        | 执行大气污染物特别排放限值。                                                                                                                                                                                                                                   |             |    |
|  |  |        | 第十九条 新建燃气锅炉宜采用低氮燃烧技术，有序推进已建锅炉超低排放改造工作。                                                                                                                                                                                                           | 不涉及。        | 符合 |
|  |  |        | 第二十条 推进产业新城和重点企业货物由公路运输转向铁水、公铁、公水等多式联运。果园港、寸滩港等新建港口码头鼓励配套建设岸电设施，机动船舶靠港后应当优先使用岸电；保税港区空港功能区、果园港鼓励采用集约高效运输组织模式。严格执行重型柴油车实施国家第六阶段机动车排放标准，鼓励在用柴油车通过安装颗粒物捕集等净化装置减少大气污染物排放，物流行业鼓励使用新能源汽车。新增或更新的城市公交、巡游出租车、公务用车、环卫、邮政、城市物流配送、铁路货场、机场车辆及3吨以下叉车、园林机械采用新能源。 | 不涉及。        | 符合 |
|  |  |        | 第二十一条 建筑面积1000平方米以上或者混凝土用量500立方米以上的房屋建筑和市政基础设施工程，禁止现场搅拌混凝土。所有建筑面积5万平方米以上工地安装扬尘在线监测系统并与主管部门管理平台联网。                                                                                                                                                | 不涉及。        | 符合 |
|  |  |        | 第二十二条 积极推动海绵城市建设。禁止从事餐饮、洗浴、洗涤、洗车等经营活动的单位和个人向雨水收集系统排放污水或者倾倒垃圾等废弃物，规范建筑工地雨污水排水接管并强化营地废水排放监管。土地开发利用重点区域强化区域性水土流失防范，河道两岸施工区域强化局部性水土流失防范。                                                                                                             | 不涉及。        | 符合 |
|  |  | 环境风险防控 | 第二十三条 执行重点管控单元市级总体管控要求第十六条。                                                                                                                                                                                                                      | 项目符合市级管控要求。 | 符合 |
|  |  |        | 第二十四条 严格落实土地开发利用相关管控要求，保障“一住两公”重点建设用地安全利用。严格土壤污染防治要求，保障“一住两公”重点建设用地安全利用。未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。                                                                                                                         | 不涉及。        | 符合 |

|  |  |        |                                                                                                                                                                                              |                        |    |
|--|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
|  |  |        | 第二十五条 以洛碛镇为重点，严格沿江环境准入和四大家鱼国家级水产种质资源保护。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；严格垃圾集中处理处置设施的环境风险管控，强化危险化学品运输及储存安全管理。                                                                                  | 不涉及。                   | 符合 |
|  |  |        | 第二十六条 两江新区应与北碚区、渝北区、江北区建立水源地突发环境事件应急联动机制。水土、龙兴、鱼复园区内的建设项目对水环境存在安全隐患的，应当建立车间、工厂和集聚区三级水环境风险防范体系；保税港区空港功能区结合开发建设情况，逐步完善区域水环境风险防范体系。健全与江北、渝北、北碚等毗邻区跨界河流水污染联防联控机制。                                | 不涉及。                   | 符合 |
|  |  |        | 第二十七条 对涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的新（改、扩）建项目，应提出并落实防腐蚀、防渗漏、防遗撒等土壤污染防治具体措施。土壤污染重点监管单位落实自行监测、隐患排查、有毒有害物质排放报告制度。依法应当开展土壤污染状况调查或风险评估而未开展或尚未完成调查评估的地块，以及未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的建设用地地块，不得开工建设与风险管控修复无关的项目。 | 不涉及。                   | 符合 |
|  |  | 资源利用效率 | 第二十八条 执行重点管控单元市级总体管控要求第十八条、第十九条、第二十条、第二十二条。                                                                                                                                                  | 项目符合市级管控要求。            | 符合 |
|  |  |        | 第二十九条 在划定的高污染燃料禁燃区内，禁止销售和使用原煤、煤矸石、重油、渣油、石油焦、木柴、秸秆等国家和本市规定的高污染燃料。                                                                                                                             | 不涉及。                   | 符合 |
|  |  |        | 第三十条 提高水资源利用效率，加强水生态修复。以提高工业节水能力为主，推广节水工艺和技术，推进再生水循环利用；推动流域生态整治修复，提升河流水生态系统。                                                                                                                 | 项目用水量较少，加强管理，增强员工节水意识。 | 符合 |
|  |  |        | 第三十一条 执行重点管控单                                                                                                                                                                                | 项目符合市级管控要              | 符合 |

|  |                |         |                                                                                                   |                                                                     |    |
|--|----------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----|
|  | 单元<br>管控<br>要求 |         | 元市级总体管控要求第二十一条。                                                                                   | 求。                                                                  |    |
|  |                |         | 第三十二条 实施高耗能设备能效提升计划，企业新建、改扩建项目不得采购使用能效低于《重点用能产品设备能效先进水平、节能水平和准入水平》准入水平的产品设备，鼓励使用达到节能水平、先进水平的产品设备。 | 项目采用节能设备。                                                           | 符合 |
|  |                | 空间布局约束  | 1.空港工业园区、创新经济走廊临近集中生活居住区不宜新布置大气污染较重的工业项目。                                                         | 项目不属于临近居住区项目、不属于大气污染较重企业。                                           | 符合 |
|  |                |         | 2.鼓励创新经济走廊臭气投诉较集中的企业实施产品升级、技术改造减少污染物排放，或将生产环节外移，向企业总部经济转型升级。                                      | 项目污染物经处理后外排量较少。                                                     | 符合 |
|  |                |         | 3.禁止在居民住宅楼、未配套设立专用烟道的商住综合楼以及商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目，鼓励上述区域内餐饮单位逐步退出。           | 不涉及。                                                                | 符合 |
|  |                | 污染物排放管控 | 1.在汽车零部件及装备制造行业推广使用水性涂料、高固份涂料等环保涂料；在电子行业推广使用低挥发性、环境友好型清洗剂，强化氯化氢、硫酸雾等废气的收集和处理。                     | 项目运营期使用结构胶为高固份环保物料。项目运营期检验过程产生的氯化氢、NO <sub>x</sub> 产生量极少，在车间内无组织排放。 | 符合 |
|  |                |         | 2.空港工业园区粉尘产生量大的企业应实施全过程降尘管理，建立废气收集系统。                                                             | 项目不属于粉尘产生量大的企业。                                                     | 符合 |
|  |                |         | 3.逐步提高物流行业新能源汽车比例。                                                                                | 不涉及。                                                                | 符合 |
|  |                |         | 4.推进空港工业园区同德片区污水处理设施及配套管网规划建设，在充分考虑纳污水体水环境容量和水质达标基础上合理确定排放标准。                                     | 不涉及。                                                                | 符合 |
|  |                |         | 5.结合城市更新、老城区改造，推进老旧社区公共烟道建设；以机关、学校、医院等公共机构食堂和规模以上餐饮企业为重点开展油烟智能监控和深度治理试点。                          | 不涉及。                                                                | 符合 |
|  |                |         | 6.结合城市更新，实施管网更新改造，进一步完善平滩河、盘溪河、肖家河流域雨污管网建设。                                                       | 不涉及。                                                                | 符合 |

|  |  |          |                                                                                                          |                   |    |
|--|--|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
|  |  |          | 7.开展盘溪河河道清淤疏浚，增强其水体流动；优化上游水库调蓄能力，增大河流生态基流，提升生态自净能力。                                                      | 不涉及。              | 符合 |
|  |  |          | 8.推进朝阳河河道清淤疏浚等河道治理，强化河道两侧大规模土地开发利用的区域性水土流失和两岸施工建设造成的局部性水土流失防范。                                           | 不涉及。              | 符合 |
|  |  |          | 9.持续推进江北国际机场“油改电”，进一步提高APU替代使用率和新能源车辆使用率；推动江北国际机场在站前停车区、货运区屋顶及办公区屋顶等建设分布式光伏发电项目；探索江北国际机场使用可持续航空燃料替代传统燃油。 | 不涉及。              | 符合 |
|  |  |          | 10.推广公交车、出租车、网约车等公共领域用车纯电动化，机关单位示范带动新能源车使用。                                                              | 不涉及。              | 符合 |
|  |  |          | 11.严格执行《建筑施工现场扬尘控制标准》，落实“十项强制性规定”。                                                                       | 不涉及。              | 符合 |
|  |  | 环境风险防控   | 1.未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，禁止开工建设任何与风险管控、修复无关的项目。                                                    | 不涉及。              | 符合 |
|  |  |          | 2.严格落实污染地块再开发的相关要求，依法开展土壤污染状况调查。                                                                         | 不涉及。              | 符合 |
|  |  | 资源开发效率要求 | 1.新建、改建、扩建工业项目的清洁生产水平应达到国内先进水平。                                                                          | 项目清洁生产水平达到国内先进水平。 | 符合 |
|  |  |          | 2.有序推进区域海绵城市建设，因地制宜采取渗、滞、蓄、净、用、排等综合措施，实现雨水的自然积存、自然渗透、自然净化和利用。                                            | 不涉及。              | 符合 |

综上，本项目符合重庆市生态环境分区管控要求。

### 1.3 与《产业结构调整指导目录（2024 年本）》的符合性分析

项目为汽车零部件及配件制造项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中规定的鼓励类、淘汰类和限制类建设项目，视为允许类项目，且本项目已取得《重庆市企业投资备案证》（项目编码 2605-500157-04-01-208724），因此，项目的建设符合现行国家产业政策。

### 1.4 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的符

合性分析

表 1-5 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》符合性

| 与项目相关要求                                                                  | 本项目情况                                                                                                                                            | 符合性 |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、料仓中；盛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         | 项目使用的结构胶为密闭包装，存放过程无 VOCs 产生。                                                                                                                     | 符合  |
| 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 | 项目使用的结构胶 VOCs 质量占比均小于 10%，属于低 VOCs 含量产品，根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）、《重点行业挥发性有机物综合治理方案》：“使用的原辅料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施” | 符合  |
| 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及含量等信息                 | 评价要求企业建立结构胶消耗等相关台账制度                                                                                                                             | 符合  |

由上表所示，本项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）文件的相关要求。

1.5 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）的符合性分析

表 1-6 与《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的符合性

| 与项目相关要求                                                                                                                                                                                                                       | 本项目情况                                                 | 符合性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|
| 严格落实国家和地方产品 VOCs 含量限值标准。2020 年 7 月 1 日起，船舶涂料和地坪涂料生产、销售和使用应满足新颁布实施的国家产品有害物质限量标准要求。京津冀地区建筑类涂料和胶粘剂产品须满足《建筑类涂料与胶粘剂挥发性有机化合物含量限值标准》要求。督促生产企业提前做好油墨、胶粘剂、清洗剂及木器、车辆、建筑用外墙、工业防护涂料等有害物质限量标准实施准备工作，在标准正式生效前有序完成切换，有条件的地区根据环境空气质量改善需要提前实施。 | 项目使用的结构胶 VOCs 含量限值满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）的要求 | 符合  |
| 大力推进低（无）VOCs 含量原辅材料替代。企业应建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低 VOCs                                                                                                                  | 评价要求企业建立结构胶购买、消耗等相关台账制度；项目使用的结                        | 符合  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |                                    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料 VOCs 含量（质量比）均低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 | 构胶 VOCs 质量占比均小于 10%，属于低 VOCs 含量产品  |     |
| <p>1.6 与《重庆市产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动实施方案（试行）》（渝环规〔2022〕2 号）的符合性分析</p> <p>根据《重庆市产业园区规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动实施方案（试行）》（渝环规〔2022〕2 号），园区规划环评已论述的相关法律、法规和环保政策，可直接引用规划环评已经论述的相关法律、法规及环保政策符合性的结论，项目环评着重分析与新颁布实施的法律、法规及环保政策的符合性。</p> <p>本项目位于重庆空港工业园区，根据“规划环评”可知，本项目的建设符合《中华人民共和国长江保护法》和《重庆市生态环境局关于深化工业大气污染防治打赢蓝天保卫战的通知》（渝环〔2019〕176 号）等相关法律、法规及环保政策相关要求。因此，本次评价着重分析与新颁布实施的法律、法规及环保政策的符合性。</p> <p>1.7 与《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436 号）的符合性分析</p> <p>具体对比分析情况详见下表。</p> <p>表 1-7 与《重庆市产业投资准入工作手册》的符合性分析</p> |                                                                                                               |                                    |     |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 产业投资准入规定                                                                                                      | 本项目情况                              | 符合性 |
| 二                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 不予准入类                                                                                                         |                                    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 全市范围内不予准入的产业                                                                                                  |                                    |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 国家产业结构调整指导目录中的淘汰类项目。                                                                                          | 项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的淘汰类项目。 | 符合  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 天然林商业性采伐。                                                                                                     | 项目不涉及天然林商业性采伐。                     | 符合  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 法律法规和相关政策明令不予准入的其他项目。                                                                                         | 项目不属于法律法规和相关政策明令不予准入的项目。           | 符合  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 重点区域内不予准入的产业                                                                                                  |                                    |     |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 外环绕城高速公路以内长江、嘉陵江水域采砂。                                                                                         | 项目不属于采砂项目。                         | 符合  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 二十五度以上陡坡地开垦种植农作物。                                                                                             | 项目不属于开垦种植农作物项目。                    | 符合  |

|  |              |                                                                                                                           |                                                    |    |
|--|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----|
|  | 3            | 在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。                                                                                      | 项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。                         | 符合 |
|  | 4            | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、放养畜禽、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 项目不在饮用水水源一级保护区内。                                   | 符合 |
|  | 5            | 长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库（以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外）。                                                   | 项目不在长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内，且不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。   | 符合 |
|  | 6            | 在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                    | 项目不在风景名胜区核心景区内。                                    | 符合 |
|  | 7            | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                               | 项目不属于在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿项目，且不属于不符合主体功能定位的投资建设项目。 | 符合 |
|  | 8            | 在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。                                   | 项目不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。                | 符合 |
|  | 9            | 在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                                     | 项目不在《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。               | 符合 |
|  | 三            | 限制准入类                                                                                                                     |                                                    |    |
|  | 全市范围内限制准入的产业 |                                                                                                                           |                                                    |    |
|  | 1            | 新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                         | 项目不属于严重过剩产能行业的项目，不属于高耗能高排放项目。                      | 符合 |
|  | 2            | 新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。                                                                                             | 项目不属于国家石化、现代煤化工项目。                                 | 符合 |

|     |                                                                          |                                                               |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
| 3   | 在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                 | 项目为新建项目，位于空港工业园区内，属于合规园区，同时项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
| 4   | 《汽车产业投资管理规定》（国家发展和改革委员会令第22号）明确禁止建设的汽车投资项目。                              | 项目不属于汽车投资项目。                                                  | 符合 |
| （二） | 重点区域范围内限制准入的产业                                                           |                                                               |    |
| 1   | 长江干支流、重要湖泊岸线1公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目，长江、嘉陵江、乌江岸线1公里范围内布局新建纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。 | 项目不在此范围内，同时，本项目不属于化工项目、纸浆制造、印染项目。                             | 符合 |
| 2   | 在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田等投资建设项目。                                        | 项目不在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。                                       | 符合 |

综上，项目的建设符合《重庆市发展和改革委员会关于印发重庆市产业投资准入工作手册的通知》（渝发改投资〔2022〕1436号）相关要求。

1.8 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的符合性分析

具体对比分析情况详见下表。

表 1-8 与《长江经济带发展负面清单指南》符合性分析

| 管控要求                                                                                                                        | 项目情况             | 符合性 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----|
| 1.禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                            | 项目不属于码头、过长江通道项目。 | 符合  |
| 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。                                            | 项目不在左述区域内。       | 符合  |
| 3.禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。 | 项目不在左述区域内。       | 符合  |
| 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。                                 | 项目不在左述区域内。       | 符合  |

|                                                                                                                                                                      |                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 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。 | 项目不在左述区域内。           | 符合 |
| 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。                                                                                                                                        | 项目不设入河、入湖排污口。        | 符合 |
| 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。                                                                                                                                | 项目不在左述区域。            | 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。                                                      | 项目不在左述区域，不属于左述化工等项目。 | 符合 |
| 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。                                                                                                                         | 项目不属于左述化工等项目。        | 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。                                                                                                                                   | 项目不属于左述项目。           | 符合 |
| 11.禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                 | 项目不属于左述项目。           | 符合 |

综上，本项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》相关要求。

1.9 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）（川长江办（2022）17 号）的符合性分析

具体对比分析情况详见下表。

表 1-9 与《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》的符合性分析

| 序号 | 相关要求                                                                                                              | 本项目情况         | 符合性 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| 1  | 禁止新建、改建和扩建不符合全国港口布局规划，以及《四川省内河水运发展规划》《泸州-宜宾-乐山港口群布局以及《重庆港总体规划（2035 年）》等省级港口布局规划及市级规划港口总体规划的码头项目。                  | 项目不属于码头项目。    | 符合  |
| 2  | 禁止新建、改建和扩建不符合《长江干线过江通道布局规划（2020-2035 年）》的过长江通道项目（含桥梁、隧道），布局规划（2020-2035 年）的过长江通道项目（含桥梁、隧道），国家发展改革委同意过长江通道线位调整的除外。 | 项目不属于过长江通道项目。 | 符合  |
| 3  | 禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。自然保护区的内部未分区的，依照核心区和缓冲区的规定                                                   | 项目不涉及自然保护区。   | 符合  |

|    |                                                                                                                                      |                                      |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|
|    | 管控。                                                                                                                                  |                                      |    |
| 4  | 禁止违反风景名胜区规划，在风景名胜区内设立各类开发区。禁止在风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内建设宾馆、招待所、培训中心、疗养院以及与风景名胜资源保护无关的项目。                                                   | 项目不涉及风景名胜区。                          | 符合 |
| 5  | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。                                                                               | 项目不涉及饮用水水源准保护区。                      | 符合 |
| 6  | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除应遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。                                                           | 项目不涉及饮用水水源二级保护区。                     | 符合 |
| 7  | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。                                           | 项目不涉及饮用水水源一级保护区。                     | 符合 |
| 8  | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。                                                                                         | 项目不涉及水产种质资源保护区。                      | 符合 |
| 9  | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。 | 项目不涉及国家湿地公园。                         | 符合 |
| 10 | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和岸线保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。                        | 项目不涉及长江流域河湖岸线。                       | 符合 |
| 11 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                                              | 项目不涉及河段及湖泊保护区、保留区。                   | 符合 |
| 12 | 禁止在长江流域江河、湖泊新设、改设或者扩大排污口，经有管辖权的生态环境主管部门或者长江流域生态环境监督管理机构同意的除外。                                                                        | 项目不在长江流域新设、改设或者扩大江河、湖泊排污口。           | 符合 |
| 13 | 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。                                                               | 项目不属于生产性捕捞项目。                        | 符合 |
| 14 | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。                                                                                                 | 项目不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，且不属于化工项目。     | 符合 |
| 15 | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                            | 项目不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，且不属于尾矿 | 符合 |

|    |                                                                                                                                                                                        |                                                               |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|
|    |                                                                                                                                                                                        | 库、冶炼渣库、磷石膏库项目。                                                |    |
| 16 | 禁止在生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内选址建设尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库。                                                                                                                                  | 项目不属于尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库项目。                                         | 符合 |
| 17 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。                                                                                                                                             | 项目为新建项目，位于空港工业园区，属于合规园区，同时本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
| 18 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。（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。                                      | 项目不属于石油、现代煤化工等项目。                                             | 符合 |
| 19 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。对《产业结构调整指导目录》中淘汰类项目，禁止投资；限制类的新建项目，禁止投资，对属于限制类的现有生产能力，允许企业在一定期限内采取措施改造升级。                                                                                   | 项目不属于落后产能项目。                                                  | 符合 |
| 20 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。对于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业，不得以其他任何名义、任何方式备案新增产能项目。                                                                                                          | 项目不属于严重过剩产能行业。                                                | 符合 |
| 21 | 禁止建设以下燃油汽车投资项目（不在中国境内销售产品的投资项目除外）；（一）新建独立燃油汽车企业；（二）现有汽车企业跨乘用车、商用车类别建设燃油汽车生产能力；（三）外省现有燃油汽车企业整体搬迁至本省（列入国家级区域发展规划或不改变企业股权结构的项目除外）；（四）对行业管理部门特别公示的燃油汽车企业进行投资（企业原有股东投资或将该企业转为非独立法人的投资项目除外）。 | 项目不属于燃油汽车投资项目。                                                | 符合 |
| 22 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目。                                                                                                                                                            | 项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。                                           | 符合 |

综上，本项目的建设符合《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022年版）（川长江办〔2022〕17号）相关要求。

1.10 与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》的符合性分析

具体对比分析情况详见下表。

表 1-10 与《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021-2025年）》的符合性分析

| 序号                                  | 文件中相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目情况                                                                                                                                | 符合性 |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第一节 以挥发性有机物治理和工业炉窑综合整治为重点，深化工业污染控制  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |     |
| (一)持续<br>推进<br>VOCs 全<br>过程综合<br>治理 | 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 项目运营期使用结构胶 VOCs 最大含量<1%，产生极少量有机废气（以非甲烷总烃表征），在车间内无组织排放，排放符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）中相关要求。 | 符合  |
| (六)持续<br>优化产业<br>结构和布<br>局          | 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发展。严格落实国家和本市产业规划、产业政策、“三线一单”、规划环评以及产能置换、煤炭消费减量替代、区域污染物削减等相关要求，严控高耗能、高排放、低水平项目，因地制宜制定“两高”和资源型行业准入标准。适时修订并严格执行产业禁投清单等准入政策，合理控制煤制油气产能规模，未纳入国家有关领域产业规划的新、改、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 <sub>2.5</sub> 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。 | 项目符合区域分区管控、规划环评生态环境准入条件清单；本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目。                                                                                       | 符合  |
|                                     | 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。…继续推进城市建成区污染企业“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，并配套建设高效环保治理设施。                                                                                                                                                                                                  | 项目位于重庆市空港工业园区，符合《产业结构调整指导目录（2024 年本）》；不涉及燃煤工业炉窑。                                                                                     | 符合  |
| 第四节 以食堂油烟综合整治和露天焚烧管控为重点，深化生活污染控制    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                      |     |

| (六)综合治理恶臭污染                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 推动化工、制药、工业涂装等行业结合 VOCs 防治进一步实施恶臭治理。橡胶、塑料、食品加工等行业强化恶臭气体收集和治理。                                                | 项目运营期使用结构胶 VOCs 最大含量<1%, 产生极少量有机废气(以非甲烷总烃表征), 在车间内无组织排放, 排放符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号)及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号)中相关要求。 | 符合  |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|-------|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|----|---------|------------------------------------------------|----------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|
| <p>综上, 本项目的建设符合《重庆市大气环境保护“十四五”规划(2021-2025 年)》相关要求。</p> <p>1.11 与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》的符合性分析</p> <p>具体对比分析情况详见下表。</p> <p>表 1-11 与《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政策》符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">相关要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">三、末端治理与综合利用</td><td>(十五)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。</td><td rowspan="2">项目运营期结构胶 VOCs 最大含量&lt;1%, 产生极少量有机废气(以非甲烷总烃表征), 在车间内无组织排放, 排放符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号)及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号)中相关要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>(二十)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。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td rowspan="3">五、运行与监测</td><td>(二十五)鼓励企业自行开展 VOCs 监测, 并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。</td><td>项目建成后将每年开展 VOCs 监测, 并及时向生态环境局报送。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>(二十六)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。</td><td>项目建成后将建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度, 并定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>(二十七)当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时, 应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案, 配备应急救援人员和器材, 并开展应急演练。</td><td>项目建成后, 将配备应急救援人员和器材, 并开展应急演练。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table> <p>综上, 本项目的建设符合《挥发性有机物(VOCs)污染防治技术政</p> |                                                                                                             |                                                                                                                                          |     | 相关要求 |  | 本项目情况 | 符合性 | 三、末端治理与综合利用 | (十五)对于含低浓度 VOCs 的废气, 有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放; 不宜回收时, 可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 项目运营期结构胶 VOCs 最大含量<1%, 产生极少量有机废气(以非甲烷总烃表征), 在车间内无组织排放, 排放符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号)及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号)中相关要求。 | 符合 | (二十)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。 | 符合 | 五、运行与监测 | (二十五)鼓励企业自行开展 VOCs 监测, 并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。 | 项目建成后将每年开展 VOCs 监测, 并及时向生态环境局报送。 | 符合 | (二十六)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。 | 项目建成后将建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度, 并定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护。 | 符合 | (二十七)当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时, 应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案, 配备应急救援人员和器材, 并开展应急演练。 | 项目建成后, 将配备应急救援人员和器材, 并开展应急演练。 | 符合 |
| 相关要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             | 本项目情况                                                                                                                                    | 符合性 |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |
| 三、末端治理与综合利用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (十五)对于含低浓度 VOCs 的废气, 有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放; 不宜回收时, 可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。 | 项目运营期结构胶 VOCs 最大含量<1%, 产生极少量有机废气(以非甲烷总烃表征), 在车间内无组织排放, 排放符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气〔2019〕53 号)及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》(环大气〔2020〕33 号)中相关要求。   | 符合  |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (二十)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。                                                         |                                                                                                                                          | 符合  |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |
| 五、运行与监测                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (二十五)鼓励企业自行开展 VOCs 监测, 并及时主动向当地环保行政主管部门报送监测结果。                                                              | 项目建成后将每年开展 VOCs 监测, 并及时向生态环境局报送。                                                                                                         | 符合  |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (二十六)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。                          | 项目建成后将建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和台账等日常管理制度, 并定期对各类设备、电气、自控仪表等进行检修维护。                                                                          | 符合  |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (二十七)当采用吸附回收(浓缩)、催化燃烧、热力焚烧、等离子体等方法进行末端治理时, 应编制本单位事故火灾、爆炸等应急救援预案, 配备应急救援人员和器材, 并开展应急演练。                      | 项目建成后, 将配备应急救援人员和器材, 并开展应急演练。                                                                                                            | 符合  |      |  |       |     |             |                                                                                                             |                                                                                                                                        |    |                                                     |    |         |                                                |                                  |    |                                                                                    |                                                                 |    |                                                                                        |                               |    |

策》相关要求。

### 1.12 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号）的符合性分析

具体对比分析详见下表。

表 1-12 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的符合性分析

| 政策中与本项目相关的要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目情况                                                                      | 符合性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。                                                                                                                                                               | 项目使用的结构胶常温下均为稳定性物质，储存过程中基本无 VOCs 产生，日常采用密闭的包装袋进行包装并暂存于原料暂存区，在非取用状态时保持密封状态； | 符合  |
| 加强设备与场所密闭管理。含 VOCs 物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作。推进使用先进生产工艺。通过采用全密闭、连续化、自动化等生产技术，以及高效工艺与设备等，减少工艺过程无组织排放。                                                                                                                                                                                                                             | 企业按要求建立原辅材料台账，记录 VOCs 原辅材料名称、成分、VOCs 含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。 | 符合  |
| 提高废气收集率。遵循“应收尽收、分质收集”的原则，科学设计废气收集系统，将无组织排放转变为有组织排放进行控制。                                                                                                                                                                                                                                                                             | 结构胶使用过程将产生极少量 VOCs 废气，在车间内无组织排放。                                           | 符合  |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |     |
| 加强企业运行管理。企业应系统梳理 VOCs 排放主要环节和工序，包括启停机、检维修作业等，制定具体操作规程，落实到具体责任人。健全内部考核制度。加强人员能力培训和技术交流。建立管理台账，记录企业生产和治污设施运行的关键参数，相关台账记录至少保存三年。                                                                                                                                                                                                       | 项目主要产污工序配备专门的环保人员进行日常监督，并进行台账记录，相关记录建议保存三年。                                | 符合  |
| 工业涂装 VOCs 综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业 VOCs 治理力度。强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料替代溶剂型涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂。加快推广紧凑式涂装工艺、先进涂装技术和设备。木质家具推广使用高效的往复式喷涂箱、机械手和静电喷涂技术。有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等 VOCs 排放工序应配备有效的废气收集 | 项目运营期使用结构胶为低 VOCs 物料，使用过程将产生极少量有机废气，在车间内无组织排放。                             | 符合  |

|  |                                                                                                                                                                     |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>系统。</p> <p>推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。</p> |  |  |
|  | <p>综上，本项目的建设符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53号）相关要求。</p>                                                                                                             |  |  |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来及概况</b></p> <p><b>（1）项目由来</b></p> <p>广东豪美精密制造有限公司是一家集研发、生产、销售铝合金精密加工件、铝型材及深加工部件，汽车用铝合金型材及部件的企业。2026 年 3 月广东豪美精密制造有限公司与 OPPO（重庆）智能科技有限公司（以下简称“OPPO 公司”）签订“场地租赁合同”，租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋厂房，建筑面积为 9781.12m<sup>2</sup>。协议签订后，广东豪美精密制造有限公司于 2026 年 4 月 17 日在重庆市两江新区申请注册成立重庆豪拓汽车零部件有限公司，该租赁厂房交由重庆豪拓汽车零部件有限公司使用。</p> <p>重庆豪拓汽车零部件有限公司（以下简称“豪拓汽车”）通过购置各类机器人、CMT 焊机、拉铆专机、伺服焊机、涂胶机等生产设备建设“重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目”，建成后具备年产门槛梁及防撞梁产品 72 万套的生产能力。</p> <p>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》（主席令第 48 号）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订），对照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），项目属于 C3670 汽车零部件及配件制造。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）及《重庆市生态环境局关于印发&lt;重庆市不纳入环境影响评价管理的建设项目名录（2023 年版）&gt;的通知》（渝环规〔2023〕8 号），本项目属于“三十三汽车制造业 36”中“汽车零部件及配件制造 367 其他（年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类别，应编制环境影响报告表。</p> <p><b>（2）项目概况</b></p> <p>项目名称：重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目；</p> <p>建设单位：重庆豪拓汽车零部件有限公司；</p> <p>项目性质：新建；</p> <p>建设地点：重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋（位于空港园区内）；</p> |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

建筑面积：9781.12m<sup>2</sup>；

总投资：8000 万元，其中环保投资 40 万元；

建设工期：6 个月。

劳动定员及工作制度：项目劳动定员 124 人，实行 3 班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天；厂区内不设食宿。

2、建设内容及规模

(1) 产品方案

项目运营期生产产品为汽车零部件（门槛梁及防撞梁），根据建设单位提供资料，每套防撞梁由前防撞梁及后防撞梁组成，每套门槛梁由左门槛梁及右门槛梁组成。项目产品方案及相关参数，详见下表。

表 2-2 项目产品方案一览表

| 序号 | 产品名称          |     | 规格型号                                                    | 典型尺寸<br>产品质量 | 年产量  |      | 备注                   |
|----|---------------|-----|---------------------------------------------------------|--------------|------|------|----------------------|
|    |               |     |                                                         |              | 万套/a | t/a  |                      |
| 1  | 汽车<br>零部<br>件 | 防撞梁 | 2801800-RV01、2801181-RV01、<br>2801182-RR01、2801870-RV01 | 18kg/套       | 52   | 9360 | 根据<br>订单<br>进行<br>生产 |
| 2  |               | 门槛梁 | 2802410-RV01、2802413-RV01B、<br>2802413-RV01、Q3720615F70 | 3kg/套        | 20   | 600  |                      |
| 合计 |               |     |                                                         |              | 72   | 9960 | /                    |

(2) 建设内容

项目租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋厂房，建筑面积为 9781.12m<sup>2</sup>，通过购置各类机器人、CMT 焊机、拉铆专机、伺服焊机、涂胶机等生产设备建设“重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目”。建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程及环保工程，项目厂区内不设食宿。项目建设内容组成详见下表。

表 2-3 项目组成一览表

| 项目名称     |      | 建设内容                                                                                                                                                                                                              | 备注                     |
|----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 主体<br>工程 | 生产车间 | 共 1F，建筑面积约 9781.12m <sup>2</sup> ，车间内主要布置焊接房、组装区、涂胶区、检验区、激光清洗区、原料库房及成品库房等区域，焊接房内主要布置搬运机器人、点焊机器人、伺服焊枪、FDS 机器人、弧焊机器人、CMT 焊机等生产设备，组装区域主要布置拧紧机器人、螺栓拧紧系统、机器人拉铆系统、拉铆专机等生产设备，涂胶区主要布置涂胶机器人、涂胶机等设备，检验区主要布置 CCD 工业相机，激光清洗区主 | 依托厂<br>房+新<br>建生产<br>线 |

|  |      |         |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|--|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  |      |         | 要布置激光清洗机器人等生产设备。                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|  | 储运工程 | 原料库房    | 共计设置 5 个原料库房，分别位于车间内西北侧、北侧、东北侧及东侧，建筑面积约 3000m <sup>2</sup> ，主要用于存放生产所需防撞梁粗坯、门槛梁粗坯、结构胶等原辅材料。                                                                                                                                                                     | 新建    |
|  |      | 半成品库房   | 位于厂区东南侧，建筑面积约 400m <sup>2</sup> ，主要用于存放半成品。                                                                                                                                                                                                                     | 新建    |
|  |      | 成品库房    | 共设置 3 个成品库房，分别位于车间东侧及西侧，建筑面积均为 2500m <sup>2</sup> ，主要用于存放成品。                                                                                                                                                                                                    | 新建    |
|  | 辅助工程 | 办公区     | 位于厂区东侧，建筑面积约 400m <sup>2</sup> ，主要布置办公室、会议室、临时休息区等办公区域。                                                                                                                                                                                                         | 新建    |
|  |      | 压缩空气    | 项目共布置 1 台空压机，提供压缩空气。                                                                                                                                                                                                                                            | 新建    |
|  | 公用工程 | 供水      | 依托园区给水管网供给，新建内部供水管网。                                                                                                                                                                                                                                            | 新建+依托 |
|  |      | 供电      | 依托园区供电管网供给，新建内部供电管网。                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|  |      | 排水      | 雨污分流制，雨水依托标准厂房现有雨水管网收集后进入园区雨水管网；生活污水依托厂房现有生化池处理。                                                                                                                                                                                                                | 依托    |
|  | 环保工程 | 废水处理    | 雨污分流制，雨水依托厂房现有雨水管网收集后进入园区雨水管网；生活污水依托 OPPO 公司现有生化池（处理规模 75m <sup>3</sup> /d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区污水管网进入石坪污水处理厂深度处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002，含 2025 修改清单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）中一级 A 标准后排入朝阳河，最终汇入长江。 | 依托    |
|  |      | 废气处理    | 焊接烟尘经移动式焊烟净化器收集处理后在焊接房内无组织排放；激光清洗粉尘在车间内无组织排放；涂胶废气在车间内无组织排放。                                                                                                                                                                                                     | 新建    |
|  |      | 噪声处理    | 设备运行噪声：选用低噪声设备，采取减振，墙体隔声等措施，并定期维护。                                                                                                                                                                                                                              | 新建    |
|  |      | 一般固废暂存点 | 位于车间外北侧设置一个一般固废暂存点，建筑面积约 10m <sup>2</sup> ，用于存放生产过程产生的一般固废，一般固废暂存点做好相关“三防”措施。                                                                                                                                                                                   | 新建    |
|  |      | 危废贮存点   | 位于车间外北侧紧邻一般固废暂存点处设置一危险废物贮存点，建筑面积约 5m <sup>2</sup> ，危废贮存点按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）设计，做到“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”处理，并设标志牌。                                                                                                                                         | 新建    |
|  |      | 风险防范措施  | 项目采取分区防渗措施，危废贮存点采取重点防渗措施，生产加工区、原料库房、成品库房、一般固废暂存点等区域采取一般防渗措施，办公区采取简单防渗措施，重点防渗区满足《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度 Mb≥6.0m，渗透系数 K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s 的要求，或者采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或者至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数≤1.0×10 <sup>-10</sup> cm/s。                            | 新建    |
|  |      | 生活垃圾    | 设置垃圾收集桶，将员工生活垃圾分类袋装后交市政清运。                                                                                                                                                                                                                                      | 新建    |

### 3、公用工程

#### (1) 给水

项目运营期生活用水及生产用水均依托园区给水管网供给。项目运营期用水主要为员工生活用水。项目原料及产品为金属件，为保持车间内干燥，防止原辅材料遇水后氧化生成铁锈，项目采用扫帚定期对车间地面灰尘进行清扫，无地面清洁废水产生。

#### 生活用水

项目劳动定员为 124 人。根据《重庆市第二、三产业用水定额（2020 年版）的通知》（渝水〔2021〕56 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 50L/人·d 计，则项目生活用水量约为 6.2m<sup>3</sup>/d（1860m<sup>3</sup>/a）；产污系数按 0.9 计，则员工生活污水排放量为 5.58m<sup>3</sup>/d（1674m<sup>3</sup>/a）。

项目用水、排水情况见下表。

表 2-4 项目用水、排水情况表

| 序号 | 类别   | 指标    | 用水指标  | 最大用水量               |                     | 排污系数 | 最大排水量               |                     |
|----|------|-------|-------|---------------------|---------------------|------|---------------------|---------------------|
|    |      |       |       | (m <sup>3</sup> /d) | (m <sup>3</sup> /a) |      | (m <sup>3</sup> /d) | (m <sup>3</sup> /a) |
| 1  | 生活污水 | 124 人 | 50L/人 | 6.2                 | 1860                | 0.9  | 5.58                | 1674                |

本项目水平衡详见下图。



图 2-1 项目最大日水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/d

#### (2) 排水

项目采用雨污分流制，雨水依托租赁厂房已建雨水管网进入园区雨水管网；生活污水依托租赁标准厂房已建生化池（处理规模 75m<sup>3</sup>/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，通过园区管网进入石坪污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）中的一级 A 标准后排入朝阳河，再汇入长江。

#### (3) 供电

依托园区供电管网供给。

|                                                                                                                                                         |          |                    |    |       |                            |                            |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|----|-------|----------------------------|----------------------------|------|
| 4、项目设备清单                                                                                                                                                |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| (1) 主要生产设备                                                                                                                                              |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| 表 2-5 设备配置一览表                                                                                                                                           |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| 序号                                                                                                                                                      | 设备名称     | 规格型号               | 单位 | 数量    | 备注                         |                            |      |
| 1                                                                                                                                                       | 搬运机器人    | KR210R3100-2、GP225 | 台  | 10    | 焊接工<br>序                   | 焊接房                        |      |
| 2                                                                                                                                                       | 点焊机器人    | 1000iA-100F        | 台  | 1     |                            |                            |      |
| 3                                                                                                                                                       | 伺服焊枪     | 普电                 | 台  | 3     |                            |                            |      |
| 4                                                                                                                                                       | FDS 机器人  | kr360_r2830_4      | 台  | 4     |                            |                            |      |
| 5                                                                                                                                                       | 螺柱焊机器人   | GP180              | 台  | 1     |                            |                            |      |
| 6                                                                                                                                                       | CMT 焊机   | TPS 400i(水冷)       | 台  | 20    |                            |                            |      |
| 7                                                                                                                                                       | 拧紧机器人    | GP180              | 台  | 5     | 组<br>装<br>工<br>序           | 组<br>装<br>区<br>域           |      |
| 8                                                                                                                                                       | 螺栓拧紧系统   | QST42-50CT         | 套  | 7     |                            |                            |      |
| 9                                                                                                                                                       | 机器人拉铆系统  | /                  | 套  | 2     |                            |                            |      |
| 10                                                                                                                                                      | 拉铆专机     | 单模组双枪拉铆专机          | 台  | 4     |                            |                            |      |
| 11                                                                                                                                                      | 拉铆专机     | 对称双头拉铆螺母设备         | 台  | 4     |                            |                            |      |
| 12                                                                                                                                                      | 抽芯拉铆机器人  | KR210 R2700        | 台  | 8     |                            |                            |      |
| 13                                                                                                                                                      | 自动抽芯拉铆枪  | 定制                 | 套  | 8     |                            |                            |      |
| 14                                                                                                                                                      | SPR 系统   | SPRA689072B        | 套  | 2     |                            |                            |      |
| 15                                                                                                                                                      | 涂胶机器人    | KR210 R3100        | 台  | 3     | 涂<br>胶<br>工<br>序           | 涂<br>胶<br>区<br>域           |      |
| 16                                                                                                                                                      | 涂胶机      | 星源盛                | 台  | 2     |                            |                            |      |
| 17                                                                                                                                                      | CCD 工业相机 | 瑞沃斯                | 套  | 18    | 检<br>验<br>工<br>序           | 检<br>验<br>区<br>域           |      |
| 18                                                                                                                                                      | 弧焊机器人    | AR210              | 台  | 16    | 焊<br>补<br>工<br>序           | 焊<br>接<br>房                |      |
| 19                                                                                                                                                      | 激光清洗机器人  | GP180              | 套  | 2     | 激<br>光<br>清<br>洗<br>工<br>序 | 激<br>光<br>清<br>洗<br>区<br>域 |      |
| 20                                                                                                                                                      | 螺杆式空压机   | /                  | 台  | 1     | /                          | /                          |      |
| 通过核查《产业结构调整指导目录（2024 年版）》及相关文件，项目使用生产设备均不属于国家禁止或明令淘汰的设备。                                                                                                |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| (2) 产能匹配性分析                                                                                                                                             |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| 项目运营期生产产品为汽车零部件，根据建设单位提供资料，项目运营期生产工艺为涂胶、组装、焊接、检验、焊补及激光清洗等工序，本次评价重点针对涂胶工序进行产能匹配性分析。项目涂胶工序采用机器人进行流水线作业，根据建设单位提供资料，机器人涂胶粘接用时约 15s/件，则项目运营期涂胶工序产能匹配性分析详见下表。 |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| 表 2-6 生产工艺技术指标                                                                                                                                          |          |                    |    |       |                            |                            |      |
| 编号                                                                                                                                                      | 工艺       | 单台设备               | 设备 | 满负荷最大 | 满负荷生产                      | 设计工作时                      | 项目设计 |

|   |    |       |     |       |         |       |       |
|---|----|-------|-----|-------|---------|-------|-------|
|   | 名称 | 最大产出  | 数量  | 作业时间  | 最大产能    | 间     | 产能    |
| 1 | 涂胶 | 75s/件 | 5 台 | 7200h | 86.4 万套 | 6000h | 72 万套 |

由上表分析，项目生产设备及工作制度能满足项目生产需求。

**5、主要原辅材料**

(1) 主要原辅材料类别及用量

项目运营期内主要原辅材料及消耗数量，详见下表。

表 2-7 项目主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称              | 年用量 t/a           | 规格      | 储存方式 | 厂区最大储存量 t       | 备注                                          |
|----|-----------------|-------------------|---------|------|-----------------|---------------------------------------------|
| 1  | 防撞梁及门槛梁粗坯       | 9442.702          | /       | /    | 800             | 外购成品，用于生产汽车防撞梁及门槛梁                          |
| 2  | 润滑油             | 0.85              | 170kg/桶 | 桶装   | /               | 外购成品，即买即用，不贮存                               |
| 3  | 结构胶             | 7500L（折合 9.3t）    | 100L/桶  | 桶装   | 840L（折合 1.042t） | 外购成品，用于涂胶、固化工序                              |
| 4  | 组装配件            | 498               | 25kg/袋  | 箱装   | 42              | 主要为螺栓、螺帽、铆钉、吸能盒等配件，用于组装工序                   |
| 5  | 铝合金焊丝           | 32.632            | 30kg/桶  | 桶装   | 2.736           | 实芯焊丝，外购成品，主要用于焊接工序                          |
| 6  | 焊补焊丝            | 0.168             | 30kg/桶  | 桶装   | 0.014           | 实芯焊丝，外购成品，ER80S-G、ER90S-G、ER100S-G 等，用于焊补工序 |
| 7  | 氩气              | 3437 瓶            | 40L/瓶   | 瓶装   | 287 瓶           | 外购成品，主要用于焊补工序                               |
| 8  | CO <sub>2</sub> | 736 瓶             | 40L/瓶   | 瓶装   | 62 瓶            |                                             |
| 能耗 |                 |                   |         |      |                 |                                             |
| 1  | 水               | m <sup>3</sup> /a | 1860    | /    | /               | /                                           |
| 2  | 电               | kwh               | 10 万    | /    | /               | /                                           |

(2) 主要化学材料及其理化性质

项目运营期涉及化学品理化性质，详见下表。

表 2-8 主要化学品理化性质一览表

| 序号 | 名称  | 成分及其理化性质                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 结构胶 | 2,2'-(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基甲醛)]双环氧乙烷的均聚物 35%~45%、4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与 2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物 10%~20%、聚氨酯加合物（EUP27）10%~20%、氧化钙<10%、氰基胍<10%、羧基封端-(2-丙烯腈与 1,3-丁二烯)<10%、二甲基(硅氧烷与聚硅氧烷)和二氧化硅的反应产物<10%、石灰石<10%、新癸酸环氧乙烷基甲基酯<1%、坚果壳液<1%。糊状物，外观呈红色，储存温度 5℃~35℃。相对密度（水=1）1.24。 |

|   |     |                                                                                                                |  |  |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2 | 润滑油 | 淡黄色黏稠液体，闪点 120~340℃，自燃点 300~350℃，相对密度 934.8（水=1），沸点-252.8℃，饱和蒸汽压 0.13kPa，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂，可燃液体；遇明火、高热可燃。 |  |  |  |
|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

根据《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）的要求，项目运营期使用结构胶属于本体型胶粘剂，其中挥发性有机含量符合性分析见下表。

表 2-9 项目胶粘剂中挥发性有机物含量符合性分析

|     |       |      |           |             |     |
|-----|-------|------|-----------|-------------|-----|
| 名称  | 胶粘剂类型 | 应用领域 | 限量值（g/kg） | 项目限量值（g/kg） | 符合性 |
| 结构胶 | 本体型   | 交通运输 | 环氧树脂类≤100 | 10          | 符合  |

### 6、总平面布置及其合理性

项目租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋厂房，建设“重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目”；建成后具备年产门槛梁及防撞梁产品 72 万套的生产能力。

项目租赁厂房均呈矩形分布，根据建设单位提供资料，车间内呈环形分布，生产加工区位于车间中部，车间内四周布置成品库房及原料库房等。厂房共 1F，建筑面积为 9781.12m<sup>2</sup>，生产加工区主要布置焊接房、组装区、涂胶区、检验区、激光清洗区等区域，焊接房主要布置搬运机器人、点焊机器人、伺服焊枪、FDS 机器人、弧焊机器人、CMT 焊机等生产设备，组装区域主要布置拧紧机器人、螺栓拧紧系统、机器人拉铆系统、拉铆专机等生产设备，涂胶区主要布置涂胶机器人、涂胶机等设备，检验区主要布置 CCD 工业相机，激光清洗区主要布置激光清洗机器人等生产设备。办公区域位于车间东侧，建筑面积约 400m<sup>2</sup>。

项目在车间外北侧设置一危废贮存点，建筑面积约 5m<sup>2</sup>，用于存放危险废物，紧邻危废贮存点处设置一般固废暂存点，建筑面积约 10m<sup>2</sup>，用于存放生产过程产生的一般工业固废；生化池位于项目东侧。

项目办公区与生产区域相对独立，互不影响。项目功能分区合理，对废气、废水、固废的处理做出妥善的安排。符合有关环境规定，布置合理。项目总平面布置图，详见附图。

### 8、依托工程

项目租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋厂房，建设“重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目”。根据建设单位提供资料及现场踏勘，该厂房配套给排

|            | <p>水管网、电、绿化、消防道路等公用设施均已建成，可以利用。本项目生活污水依托 OPPO（重庆）智能科技有限公司已建生化池，根据建设单位提供资料，生化池处理能力约为 75m<sup>3</sup>/d，目前正常运行，根据建设单位提供资料及现场踏勘，现入驻企业较少，生化池现废水处理量约为 10m<sup>3</sup>/d，项目运营期废水量为 5.58m<sup>3</sup>/d，故现有生化池能够接纳项目所产生的废水。</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 本项目依托关系一览表</p> <table><tr><th>序号</th><th>内容</th><th>依托工程</th><th>建设情况</th><th>依托可行性</th></tr><tr><td>1</td><td>生产厂房</td><td>OPPO（重庆）智能科技有限公司现有厂房</td><td>租赁该厂房，该厂房现为新建闲置状态，暂未入驻其余企业，无遗留环境污染</td><td>可行</td></tr><tr><td>2</td><td>供水、供电设施</td><td>依托厂区现有给水管网。水源为市政给水管网提供，依托厂区现有供电系统</td><td>厂区现有供水、供电系统完善</td><td>可行</td></tr><tr><td>3</td><td>生化池</td><td>依托厂区现有污水管网，现有污水处理设施</td><td>租赁厂房雨水、污水管网及生化池已建成，项目运营期废水依托现有污水管网进入已建生化池内，处理规模为 75m<sup>3</sup>/d，根据现场踏勘，现入驻企业较少，生化池剩余处理能力约 65m<sup>3</sup>/d，项目废水排放量为 5.58m<sup>3</sup>/d，生化池剩余处理能力能满足项目需求</td><td>可行</td></tr><tr><td>4</td><td>厂区道路</td><td>依托厂区现有道路</td><td>厂区现有道路完好</td><td>可行</td></tr></table> <p>.</p> | 序号                                | 内容                                                                                                                                                                 | 依托工程  | 建设情况 | 依托可行性 | 1 | 生产厂房 | OPPO（重庆）智能科技有限公司现有厂房 | 租赁该厂房，该厂房现为新建闲置状态，暂未入驻其余企业，无遗留环境污染 | 可行 | 2 | 供水、供电设施 | 依托厂区现有给水管网。水源为市政给水管网提供，依托厂区现有供电系统 | 厂区现有供水、供电系统完善 | 可行 | 3 | 生化池 | 依托厂区现有污水管网，现有污水处理设施 | 租赁厂房雨水、污水管网及生化池已建成，项目运营期废水依托现有污水管网进入已建生化池内，处理规模为 75m <sup>3</sup> /d，根据现场踏勘，现入驻企业较少，生化池剩余处理能力约 65m <sup>3</sup> /d，项目废水排放量为 5.58m <sup>3</sup> /d，生化池剩余处理能力能满足项目需求 | 可行 | 4 | 厂区道路 | 依托厂区现有道路 | 厂区现有道路完好 | 可行 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|---|------|----------------------|------------------------------------|----|---|---------|-----------------------------------|---------------|----|---|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|----------|----------|----|
| 序号         | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 依托工程                              | 建设情况                                                                                                                                                               | 依托可行性 |      |       |   |      |                      |                                    |    |   |         |                                   |               |    |   |     |                     |                                                                                                                                                                    |    |   |      |          |          |    |
| 1          | 生产厂房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OPPO（重庆）智能科技有限公司现有厂房              | 租赁该厂房，该厂房现为新建闲置状态，暂未入驻其余企业，无遗留环境污染                                                                                                                                 | 可行    |      |       |   |      |                      |                                    |    |   |         |                                   |               |    |   |     |                     |                                                                                                                                                                    |    |   |      |          |          |    |
| 2          | 供水、供电设施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 依托厂区现有给水管网。水源为市政给水管网提供，依托厂区现有供电系统 | 厂区现有供水、供电系统完善                                                                                                                                                      | 可行    |      |       |   |      |                      |                                    |    |   |         |                                   |               |    |   |     |                     |                                                                                                                                                                    |    |   |      |          |          |    |
| 3          | 生化池                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 依托厂区现有污水管网，现有污水处理设施               | 租赁厂房雨水、污水管网及生化池已建成，项目运营期废水依托现有污水管网进入已建生化池内，处理规模为 75m <sup>3</sup> /d，根据现场踏勘，现入驻企业较少，生化池剩余处理能力约 65m <sup>3</sup> /d，项目废水排放量为 5.58m <sup>3</sup> /d，生化池剩余处理能力能满足项目需求 | 可行    |      |       |   |      |                      |                                    |    |   |         |                                   |               |    |   |     |                     |                                                                                                                                                                    |    |   |      |          |          |    |
| 4          | 厂区道路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 依托厂区现有道路                          | 厂区现有道路完好                                                                                                                                                           | 可行    |      |       |   |      |                      |                                    |    |   |         |                                   |               |    |   |     |                     |                                                                                                                                                                    |    |   |      |          |          |    |
| 工艺流程和产排污环节 | <p>9、施工期生产工艺</p> <p>项目不新建厂房，租赁已建标准厂房进行建设，施工期仅为设备安装和调试，无土建工程，工程量小。其作业流程及产排污详见下图。</p> <div style="text-align: center;"><p>噪声、粉尘、固废      噪声、废气、废水、固废</p><div><div>设备安装</div><div>运行调试</div><div>投入使用</div></div></div> <p style="text-align: center;">图 2-3 施工作业流程及产污环节图</p> <p>10、运营期生产工艺流程</p> <p>项目运营期租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋闲置厂房，建设“重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目”。运营期生产产品为防撞梁及门槛梁。根据</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                                                                                                                                                    |       |      |       |   |      |                      |                                    |    |   |         |                                   |               |    |   |     |                     |                                                                                                                                                                    |    |   |      |          |          |    |

建设单位提供资料，1套防撞梁由1件前防撞梁及1件后防撞梁组成，1套门槛梁由1件左门槛梁及1件右门槛梁组成；汽车防撞梁及门槛梁加工工艺及原料均相同。项目运营期产品生产工艺流程及产排污节点详见下图。

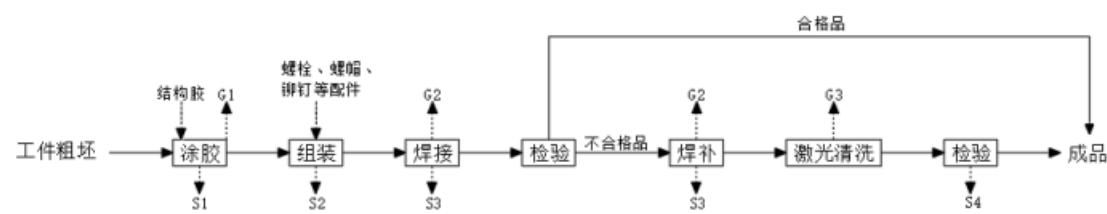


图 2-4 项目生产工艺流程及产污节点图

**生产工艺流程简述：**

**涂胶：**根据订单要求，项目通过外购订单所需形状、大小的型材，在型材表面利用涂胶机器人及涂胶机等设备在常温状态下将结构胶涂抹在型材表面，将型材与型材之间进行粘接在一起，使其达到减震缓冲、防腐防锈、填充缝隙等目的，粘接后的工件通过输送带送至下一道工序，结构胶在输送带输送期间进行自然晾干。此过程将产生涂胶废气 G1 及废结构胶桶 S1。

**组装：**将粘接后的工件根据订单要求利用螺栓拧紧系统、拉铆专机等设备采用螺栓、螺帽或铆接方式进行组装。此过程将产生废材料 S2。

**焊接：**焊接工序设置专门焊接房内进行，组装后的工件进入焊接房内进行焊接，实现结构连接与密封防护的双重效果。点焊机器人及配套伺服焊枪采用电阻点焊工艺，无需焊丝；螺柱焊机器人采用电弧螺柱焊工艺，仅使用螺柱，无需焊丝；FDS 机器人采用流钻螺接工艺，为机械冷连接方式，无需焊丝；仅 CMT 焊机焊接过程采用铝合金焊丝。此过程将产生焊接烟尘 G2 及废焊渣 S3。

**检验：**焊接后工件采用 CCD 工业相机及人工检验方式对工件表面进行检验，合格产品进行打包入库，不合格产品进行二次焊补作业。

**焊补：**焊补工序位于焊接房内，采用弧焊机器人进行焊接补充，此过程将产生焊接烟尘 G2 及废焊渣 S3。

**激光清洗：**焊补完成后的工件采用激光清洗机器人对焊点进行激光清洗，利用高能聚焦激光束照射焊点表面，局部瞬间高温熔化、达到去除焊点凸起多余金属，同时冲击波剥离毛刺瑕疵，逐层切削修型，最终让焊点表面平整规整。此过程将产生极少量激光清洗粉尘 G3。

**检验：**上述工序完成后的工件通过人工检验方式对工件外观、形状进行抽验。此过程将产生极少量不合格品 S4。

**辅助工程：**项目空压机使用过程将产生少量空压机含油废液 S5，设备维护保养过程将产生废矿物油 S6、废矿物油桶 S7、含油棉纱手套 S8，办公及生活将产生生活污水 W1 及生活垃圾 S9。

项目运营期内，主要污染物产生情况，详见下表。

表 2-11 大气污染物产生情况一览表

| 编号 | 名称     | 污染工序  | 污染物   |
|----|--------|-------|-------|
| G1 | 涂胶废气   | 涂胶    | 非甲烷总烃 |
| G2 | 焊接废气   | 焊接、焊补 | 颗粒物   |
| G3 | 激光清洗粉尘 | 激光清洗  | 颗粒物   |

表 2-12 废水污染物产生情况一览表

| 编号 | 名称   | 污染工序 | 备注 |
|----|------|------|----|
| W1 | 生活污水 | 生活   | /  |

表 2-13 固体污染物产生情况一览表

| 编号 | 名称      | 污染工序   | 备注 |
|----|---------|--------|----|
| S1 | 废结构胶桶   | 涂胶     | /  |
| S2 | 废材料     | 组装     | /  |
| S3 | 废焊渣     | 焊接、焊补  | /  |
| S4 | 不合格品    | 检验     | /  |
| S5 | 空压机含油废液 | 空压机    | /  |
| S6 | 废矿物油    | 设备维护保养 | /  |
| S7 | 废矿物油桶   |        | /  |
| S8 | 废含油棉纱手套 |        | /  |
| S9 | 生活垃圾    | 生活     | /  |

**与项目有关的原有环境污染问题**

项目租赁已建标准厂房进行建设，经现场踏勘及建设单位提供资料，租赁厂房目前处于空置状态，未从事过生产活动，厂区地面已硬化，厂区无设备遗留，无固体废物、废水等污染物，无历史遗留环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

3.1 环境空气质量现状

(1) 区域环境质量达标情况

项目位于重庆市两江新区，为《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19号）中的环境空气质量二类功能区，应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准。

由于重庆市生态环境状况公报中无两江新区的环境质量现状数据，故本次评价引用《2025 重庆市生态环境状况公报》中关于原渝北区的环境空气质量数据判定本项目所在区域环境质量达标情况，本项目所在地为环境空气质量达标区。

大气环境

状 况

空气质量

2025 年，空气质量优良天数为 339 天（扣除极端高温及沙尘天气后）。

2025 年，环境空气中可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）的年均浓度分别为 47μg/m<sup>3</sup>、31.0μg/m<sup>3</sup>、7μg/m<sup>3</sup>、23μg/m<sup>3</sup>；一氧化碳（CO）浓度（日均浓度的第 95 百分位数）和臭氧（O<sub>3</sub>）浓度（日最大 8 小时平均浓度的第 90 百分位数）分别为 0.9mg/m<sup>3</sup> 和 144μg/m<sup>3</sup>。六项主要污染物浓度（百分位浓度）均达到国家环境空气质量二级标准。

2025 年 38 个区县（自治县）和万盛经开区（以下统称各区县）环境空气质量状况见下表。其中城口县、彭水县、巫溪县、黔江区、石柱县、酉阳县、秀山县、巫山县、武隆区、万盛经开区、云阳县、开州区、垫江县、丰都县、奉节县、忠县、梁平区、南川区、大足区、万州区、潼南区、荣昌区、长寿区、涪陵区、永川区、巴南区、璧山区、铜梁区、江津区、渝北区、大渡口区、渝中区等 32 个区县环境中六项大气污染物浓度均达到国家二级标准，占我市各区县总数的 82.1%。

2025 年重庆市各区县环境空气质量状况表  
(单位: μg/m<sup>3</sup>)

| 区县名称 | 优良天数 (天) | 综合质量指数 | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | CO (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|----------|--------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|
| 万州区  | 338      | 3.24   | 42               | 32.3              | 10              | 22              | 130            | 0.8                     |
| 黔江区  | 356      | 2.42   | 36               | 24.5              | 5               | 12              | 100            | 0.8                     |
| 涪陵区  | 326      | 3.38   | 43               | 30.0              | 8               | 27              | 131            | 1.1                     |
| 渝中区  | 293      | 4.02   | 51               | 31.7              | 8               | 38              | 160            | 1.2                     |
| 大渡口区 | 307      | 3.81   | 54               | 31.0              | 7               | 32              | 156            | 1.0                     |
| 原江北区 | 305      | 3.66   | 44               | 31.6              | 8               | 28              | 161            | 1.1                     |
| 沙坪坝区 | 296      | 3.41   | 49               | 26.0              | 8               | 19              | 169            | 1.2                     |
| 九龙坡区 | 299      | 3.74   | 48               | 29.7              | 7               | 30              | 163            | 1.2                     |
| 南岸区  | 294      | 3.85   | 53               | 34.2              | 8               | 28              | 167            | 1.0                     |
| 原北碚区 | 293      | 3.63   | 50               | 31.2              | 8               | 24              | 168            | 1.0                     |
| 原渝北区 | 311      | 3.64   | 47               | 31.6              | 7               | 29              | 155            | 1.0                     |
| 巴南区  | 309      | 3.48   | 48               | 30.3              | 6               | 24              | 156            | 1.0                     |
| 长寿区  | 315      | 3.36   | 49               | 33.7              | 8               | 18              | 142            | 0.9                     |
| 江津区  | 298      | 3.63   | 55               | 29.8              | 6               | 24              | 160            | 1.1                     |
| 合川区  | 287      | 3.71   | 48               | 39.0              | 8               | 20              | 160            | 1.1                     |
| 永川区  | 302      | 3.44   | 47               | 32.8              | 5               | 21              | 157            | 1.0                     |
| 南川区  | 333      | 3.13   | 45               | 30.4              | 7               | 20              | 117            | 1.1                     |
| 綦江区  | 327      | 3.37   | 48               | 35.8              | 8               | 19              | 132            | 0.9                     |
| 大足区  | 317      | 3.15   | 44               | 31.0              | 5               | 15              | 148            | 1.0                     |
| 璧山区  | 308      | 3.51   | 50               | 34.0              | 9               | 20              | 154            | 0.9                     |
| 铜梁区  | 298      | 3.60   | 47               | 35.0              | 11              | 20              | 160            | 1.0                     |
| 潼南区  | 314      | 3.24   | 44               | 32.9              | 9               | 16              | 147            | 0.8                     |
| 荣昌区  | 318      | 3.35   | 48               | 31.8              | 7               | 21              | 143            | 0.9                     |
| 开州区  | 342      | 2.92   | 46               | 28.5              | 6               | 16              | 114            | 0.9                     |

(2) 特征污染物环境质量现状

特征污染物非甲烷总烃环境质量现状评价数据引用《重庆港城工业园区环境影响评价项目》（九升（检）字[2023]第 HP05067-5 号）中“E1 港城园区北侧上风向（A 区）”监测点的环境空气质量监测结果。监测至今区域环境空气质量未发生重大变化，能够反映项目所在区域的环境空气质量现状，引用监测点位于项目西南侧约 4.3km，监测时间未超过 3 年，引用的监测数据有效，具有代表性。

- ①监测项目：非甲烷总烃
- ②监测点位：E1 港城园区北侧上风向（A 区）
- ③监测时间及频率：监测时间为 2023 年 9 月 29 日～10 月 6 日。
- ④评价方法

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），环境空气质量现状评价通过计算取值时间最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比和超标率，来分析其达标情况，当取值时间最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比大于或等于 100%时，表明环境空气质量超标。计算公式如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

式中：P——第 i 个污染物的监测最大浓度占相应标准浓度限值的百分比，%；

C<sub>i</sub>——第 i 个污染物的监测浓度值，mg/m<sup>3</sup>；  
C<sub>0i</sub>——第 i 个污染物的环境空气质量标准，mg/m<sup>3</sup>。

- ⑤监测结果及分析
- 其他污染物现状监测结果及评价见表 3-2 所示。

表 3-2 其他污染物现状监测及评价结果 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 监测点位              | 监测指标  | 采样天数 | 浓度        | 标准值 | 超标率 | 最大浓度值占标率 | 达标情况 |
|-------------------|-------|------|-----------|-----|-----|----------|------|
| E1 港城园区北侧上风向（A 区） | 非甲烷总烃 | 7    | 0.11~1.16 | 2   | 0   | 58%      | 达标   |

由上表可知，项目所在区域评价范围内非甲烷总烃满足河北省地方标准《环境空气质量 非甲烷总烃限值》（DB13/1577-2012）中二级标准限值，表明区域环境空气质量良好，具有一定的环境容量。

3.2 地表水环境质量现状

项目最终受纳水体为长江。根据《重庆市环境保护局关于印发重庆市地

面水域适用功能类别划分规定的通知》（渝府发〔2012〕4号），长江-寸滩断面执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类水域水质标准。

根据重庆市生态环境监测中心 2026 年 5 月 18 日发布《2026 年 4 月份重庆市水环境质量状况》，长江-寸滩断面各污染物满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）II类水域水质标准。



地表水环境质量现状较好，有一定的环境容量。

3.3 声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，声环境质量现状应监测项目厂界外周边 50 米范围内的声环境保护目标。根据现场踏勘，项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，故本次评价未设声环境质量现状监测点位。

3.4 生态环境

根据现场调查，本项目建设场地为城市生态系统，项目所在地及附近无野生动物栖息地，无珍稀动植物分布，无国家保护的文物及其它特殊的环境保护目标。本项目地块内生态敏感程度较低，故本次评价不开展生态环境现状调查。

3.5 电磁辐射

项目不属于新建或改建、扩建广播电台、差转台、电视塔台、卫星地图上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需对电磁辐射现状开展监测与评价。

3.6 地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，

|           | <p>原则上可不开展环境质量现状调查，建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。</p> <p>本项目周边均为工业企业，根据调查厂界 500m 范围内不存在地下水环境敏感目标。将危险废物贮存场所采取“六防”措施，并进行重点防渗处理后，基本不存在地下水、土壤污染途径。因此，本次评价不对地下水和土壤进行现状监测。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                  |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|----------------------------------|----------|------|------|-------|-----------------|---------------------------------|-----------------|------|------|-----|----|-----|
| 环境保护目标    | <p><b>3.7 大气环境</b></p> <p>根据现场踏勘，项目周围主要为工业企业。厂界外 500 米范围内主要环境保护目标为项目西南侧玉峰山镇政府，评价范围内无自然保护区、风景名胜区，项目评价范围内大气环境保护目标详见下表。</p> <p>表 3-3 大气环境保护目标分布一览表</p> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">保护目标</th><th colspan="2">坐标</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1</td><td>玉峰山镇政府</td><td>-325</td><td>-480</td><td>行政办公</td><td>约80人</td><td>二类区</td><td>西南</td><td>475</td></tr></table> <p><b>3.8 声环境</b></p> <p>项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>3.9 地下水</b></p> <p>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> <p><b>3.10 生态环境</b></p> <p>本项目位于工业园区内，租赁闲置厂房用于生产，不新增用地，因此无需调查新增用地的生态环境保护目标。</p> | 序号                    | 保护目标                             | 坐标                    |      | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能 | 相对厂址方位                           | 相对厂界最近距离 | X    | Y    | 1     | 玉峰山镇政府          | -325                            | -480            | 行政办公 | 约80人 | 二类区 | 西南 | 475 |
| 序号        | 保护目标                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |                                  | 坐标                    |      |      |      |      |                                  |          | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能  | 相对厂址方位          | 相对厂界最近距离                        |                 |      |      |     |    |     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | X                     | Y                                |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
| 1         | 玉峰山镇政府                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -325                  | -480                             | 行政办公                  | 约80人 | 二类区  | 西南   | 475  |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
| 污染物排放控制标准 | <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目运营期产生的大气污染物主要为非甲烷总烃及颗粒物，项目大气污染物排放执行标准及限值，详见下表。</p> <p>表 3-4 大气污染物无组织排放标准限值一览表 单位：mg/m<sup>3</sup></p> <table><tr><th>项目</th><th>污染物</th><th>标准限值mg/m<sup>3</sup></th><th>执行标准</th></tr><tr><td rowspan="2">厂界</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td><td rowspan="2">《大气污染物综合排放标准》<br/>(DB50/418-2016)</td></tr><tr><td>非甲烷总烃</td><td>4.0</td></tr><tr><td rowspan="2">厂区内</td><td rowspan="2">非甲烷总烃</td><td>10(监控点处1h平均浓度值)</td><td rowspan="2">《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)</td></tr><tr><td>30(监控点处任意一次浓度值)</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                           | 项目                    | 污染物                              | 标准限值mg/m <sup>3</sup> | 执行标准 | 厂界   | 颗粒物  | 1.0  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB50/418-2016) | 非甲烷总烃    | 4.0  | 厂区内  | 非甲烷总烃 | 10(监控点处1h平均浓度值) | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) | 30(监控点处任意一次浓度值) |      |      |     |    |     |
| 项目        | 污染物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 标准限值mg/m <sup>3</sup> | 执行标准                             |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
| 厂界        | 颗粒物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1.0                   | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB50/418-2016) |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
|           | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4.0                   |                                  |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
| 厂区内       | 非甲烷总烃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10(监控点处1h平均浓度值)       | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)  |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30(监控点处任意一次浓度值)       |                                  |                       |      |      |      |      |                                  |          |      |      |       |                 |                                 |                 |      |      |     |    |     |

## 2、废水

项目运营期产生的废水主要为生活污水。

项目采用雨污分流制，雨水依托标准厂房已建雨水管网进入园区雨水管网；生活污水依托租赁厂房已建生化池（处理规模 75m<sup>3</sup>/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区污水管网进入石坪污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）一级 A 标准后排入朝阳河，最终汇入长江。

表 3-5 废水排放标准 单位：mg/L

| 执行标准                 | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | TP  |
|----------------------|-----|-----|------------------|-----|--------------------|-----|
| （GB8978-1996）三级标准    | 6~9 | 500 | 300              | 400 | 45*                | 8*  |
| （GB18918-2002）一级 A 标 | 6~9 | 30  | 10               | 10  | 1.5（3）             | 0.3 |

注：“\*”根据《国家环境保护总局关于纳污管排污单位氨氮执行标准的复函》（环函[2005]454号），氨氮、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。石坪污水处理厂尾水 COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准要求。

## 3、噪声

施工噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025），项目运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类。

表 3-6 建筑施工噪声排放标准限值一览表

| 噪声限值(dB(A)) |    |
|-------------|----|
| 昼间          | 夜间 |
| 70          | 55 |

表 3-7 噪声排放限值一览表

| 边界外声环境功能区类别 | 昼间 dB(A) | 夜间 dB(A) |
|-------------|----------|----------|
| 3 类         | ≤65      | ≤55      |

## 4、固废

一般工业固体废物参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）“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，不适用本标准，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求相关要求执行。”

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关

|        |                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 要求，危险废物转移执行《危险废物转移管理办法》中相关要求。                                                                                  |
| 总量控制指标 | <p>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标排放的前提下，排放总量还需满足区域的污染物排放总量控制目标。</p> <p>废水：COD：0.050t/a，氨氮：0.003t/a。</p> |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、施工期大气污染防治措施</b></p> <p>本项目施工期仅为设备安装和调试，不涉及土建工程，粉尘产生量较小，通过作业在封闭厂区内进行，运输车辆进出厂区减速行驶，并采取地面勤洒水等抑尘措施后对周边环境影响较小。</p> <p><b>2、施工期水污染防治措施</b></p> <p>施工期生活污水依托标准厂房已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入园区污水处理厂深度处理。</p> <p><b>3、施工期噪声防治措施</b></p> <p>①优选低噪声机械设备，同时施工过程中施工单位应设专人对设备进行定期保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。</p> <p>②合理安排作业时间：施工方应合理安排施工时间，高强度噪声作业尽量安排在白天进行，避免中午（12：00 时～14：00 时）施工，禁止夜间（22：00 时～次日 6：00 时）高声源施工噪声扰民。</p> <p>③材料装卸采用人工传递，严禁抛掷或汽车一次性下料。</p> <p>④加强车辆管理，控制车辆噪声，昼间进行材料、弃渣等运输，并避开休息时段，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛，减轻交通噪声对周边环境的影响。</p> <p>⑤提倡文明施工，对人为活动噪声应有管理制度，特别是要杜绝人为敲打、叫嚷、野蛮装卸噪声等现象，增强全体施工人员防噪声扰民的自觉意识，尽量减少人为大声喧哗，最大限度地减少噪声扰民。</p> <p>采取上述措施后，加之经墙体阻隔，可有效防止发生噪声扰民现象出现。施工期噪声对周围企业将造成一定的影响，但是施工噪声影响是暂时的，设施期应做到合理安排施工时间、精心布局和文明施工，严格按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）进行控制，施工噪声将随着施工期的结束而消失，在采取上述噪声防治措施后，项目施工噪声对评价范围内影响将降到最低。</p> <p><b>4、施工期固体废物防治措施</b></p> <p>项目施工期产生的固体废物包括施工人员生活垃圾、废包装材料、装修废物等产生。施工人员的生活垃圾经收集后交由环卫部门处理处置；设备的废包装等一般固废，收集后外售废旧物资回收公司处置；装修废油漆桶等危险废物交由有</p> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>资质单位处置，不外排。采取以上措施后，施工期产生的固体废物对周边环境影<br/>响较小，为环境可接受。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 运营期大气环境影响和保护措施 | <p>1、运营期大气环境影响和保护措施</p> <p>(1) 大气污染物源强分析</p> <p>项目运营期产生的废气主要为涂胶废气 G1、焊接烟尘 G2 及激光清洗粉尘 G3。</p> <p>①涂胶废气 G1</p> <p>项目运营期结构胶使用过程会产生少量有机废气，以非甲烷总烃表征。</p> <p>项目运营期使用结构胶为本体型胶粘剂，其具有良好的化学稳定性，其分解温度<math>\geq 200^{\circ}\text{C}</math>，项目涂胶后在常温情况下采用自然固化，不会导致其分解，在此温度下，结构胶中少量未聚合的单体挥发，会产生少量有机废气，以非甲烷总烃表征。</p> <p>根据建设单位提供资料，项目结构胶中 VOCs 含量为 10g/kg，VOCs 最大含量（质量比，新癸酸环氧乙烷基甲基酯）<math>&lt; 1\%</math>，属于 VOCs 质量占比小于 10% 的含 VOCs 产品，属于低 VOCs 物料，符合国家有关低 VOCs 含量产品规定。</p> <p>根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53 号）及《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33 号）规定，使用的原辅料 VOCs 含量（质量比）低于 10% 的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p> <p>项目结构胶用量为 7500L（折合约 9.3t/a），评价过程按最不利情况考虑，即结构胶 VOCs 含量为 1%，则结构胶使用过程非甲烷总烃产生量为 0.093t/a。产生的涂胶废气在车间内无组织排放。</p> <p>②焊接烟尘 G2</p> <p>项目运营期主要为焊接工序及焊补工序处将产生少量粉尘。焊接工序主要采用电阻焊及热熔焊，使用电阻焊及热熔焊时，无需使用焊材；使用 CMT 焊机焊接及弧焊机器人焊接时，需采用实芯焊丝。</p> <p>根据《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》（科技情报开发与经济，2010 年第 20 卷第 4 期，郭永葆）：电阻焊包括点焊、缝焊(滚点焊)、凸焊、电阻对焊(电栓焊)等。施焊时，电极对被焊接金属施压并通电，电流通过金属件紧贴的</p> |

接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在电极压力作用下，接触点处焊为一体。电阻焊无需焊材、焊剂。当被焊接材料焊接部位表面处理洁净时，基本没有焊接烟尘产生。本次评价考虑被焊接材料焊接部位表面不洁净时，可能会产生极少量的焊接烟尘。因此，焊接过程焊接烟尘产生量极少，本次评价不做定量分析。

参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》“33-37,431-434 机械行业技术手册”中“实芯焊丝（二氧化碳保护焊、埋弧焊、氩弧焊）”颗粒物产污系数为 9.19 千克/吨·原料。根据建设单位提供资料，运营期实芯焊丝用量为 32.8t/a，则项目焊接烟尘产生量为 0.301t/a。根据建设单位提供资料，项目设置一焊接房（30m×30m×2.5m），焊接工序及焊补工序均在焊接房内进行作业，焊接工序作业时间为 15h/d（4500h/a）。

焊接过程，项目在焊接房内设置移动式焊烟净化器（收集效率以 50%计，处理效率以 90%计）对焊接烟尘进行收集处理，处理后的焊接烟尘在焊接房内无组织排放，则焊接烟尘无组织排放量为 0.166t/a（0.037kg/h）。

### ③激光清洗粉尘 G3

激光清洗利用高能聚焦激光束精准作用工件表面焊点处，依靠光热效应使表面附着的氧化皮、油污、微量杂质瞬间受热剥离，作业仅去除表层极薄附着物，不会对本体钢材进行大量切削、打磨损耗。作业过程粉尘产生量极少，打磨时间短，且设备位于焊接房内，为相对密闭环境，产生的激光清洗粉尘在车间内无组织排放，本次评价仅进行定性分析。

项目运营期大气污染物，产生及排放情况，详见下表。

表 4-1 运营期大气污染物产、排情况一览表

| 编号 | 污染源    | 污染物   | 产生情况                    |            |            | 治理措施     | 排放情况                 |            |            | 排放方式  | 作业时间    |
|----|--------|-------|-------------------------|------------|------------|----------|----------------------|------------|------------|-------|---------|
|    |        |       | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |          | 浓度 mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |       |         |
| 1  | 涂胶废气   | 非甲烷总烃 | /                       | 0.016      | 0.093      | 加强通风     | /                    | 0.016      | 0.093      | 无组织排放 | 6000h/a |
| 2  | 焊接烟尘   | 颗粒物   | /                       | 0.067      | 0.301      | 移动式焊烟净化器 | /                    | 0.037      | 0.166      |       | 4500h/a |
| 3  | 激光清洗粉尘 | 颗粒物   | /                       | /          | 少量         | 加强通风     | /                    | /          | 少量         |       | 5000h/a |

## (2) 大气污染物排放核算

项目大气污染物排放量核算表，详见下表。

表 4-2 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物   | 主要防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                 |                           | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|------|-------|--------|------------------------------|---------------------------|------------|
|    |       |      |       |        | 标准名称                         | 浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1  | 厂界    | 车间   | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016) | 4.0                       | 0.093      |
| 2  |       |      | 颗粒物   |        |                              | 1.0                       | 0.166      |

## (3) 监测计划

按照相关法律法规和技术规范，建设单位应组织开展环境监测活动。监测重点是对新建项目投产后的污染源进行监测，建设单位可委托具有资质的检（监）测机构开展监测。

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》(HJ 971-2018) 等文件，相关要求，项目运营期废气监测计划详见下表。

表 4-3 运营期环境监测计划

| 类别    | 监测位置 | 监测项目      | 监测频率                          |
|-------|------|-----------|-------------------------------|
| 无组织排放 | 厂界   | 颗粒物、非甲烷总烃 | 竣工验收 1 次，运营期每年 1 次            |
|       | 厂区内  | 非甲烷总烃     | 竣工验收 1 次，运营期监测频率由当地生态环境主管部门确定 |

## 2、运营期地表水环境影响和保护措施

## (1) 废水源强及产、排污核算

项目运营期内，废水主要为生活污水。为防止车间内金属材料及金属成品生锈，项目车间清洁方式采用扫帚清洁方式，无地面清洁废水产生。

根据前文表 2-2 分析可知，项目运营期生活污水产、排情况，详见下表。

表 4-4 废水污染物产、排情况一览表

| 废水类型                          | 污染物              | 产生情况 |       | 排入管网 |       | 排入环境 |       |
|-------------------------------|------------------|------|-------|------|-------|------|-------|
|                               |                  | mg/L | t/a   | mg/L | t/a   | mg/L | t/a   |
| 综合废水<br>1674m <sup>3</sup> /a | pH               | 6~9  | /     | 6~9  | /     | 6~9  | /     |
|                               | COD              | 500  | 0.837 | 400  | 0.670 | 30   | 0.050 |
|                               | BOD <sub>5</sub> | 350  | 0.586 | 300  | 0.502 | 10   | 0.017 |
|                               | SS               | 450  | 0.753 | 350  | 0.586 | 10   | 0.017 |
|                               | 氨氮               | 50   | 0.084 | 45   | 0.075 | 1.5  | 0.003 |
|                               | TP               | 10   | 0.017 | 8    | 0.013 | 0.3  | 0.001 |

## （2）废水处理措施分析

项目采用雨污分流制，雨水依托标准厂房已建雨水管网进入园区雨水管网；生活污水依托标准厂房已建生化池（处理规模  $75\text{m}^3/\text{d}$ ）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区污水管网进入石坪污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入朝阳河，最终汇入长江。

**生化池依托可行性分析：**经建设单位提供资料，项目租赁厂房已建生化池处理规模为  $75\text{m}^3/\text{d}$ ，处理工艺为格栅+厌氧+沉淀。根据现场踏勘，标准厂房现入驻企业较少，生化池现废水处理量约  $10\text{m}^3/\text{d}$ ，项目生活污水排放量为  $5.58\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染因子为 COD、SS、 $\text{BOD}_5$  和氨氮，成分简单，初始浓度低，与租赁厂房已建生化池现有污染因子及其浓度相类似。因此，依托标准厂房已建生化池的处理工艺和处理能力能够满足本项目的使用，项目依托可行。

项目生化池处理工艺为格栅+厌氧+沉淀，参考《排污许可证申请与核发技术规范 水处理（试行）》（HJ978-2018）中“表 4 污水处理可行技术参照表”，生化池采用格栅+厌氧+沉淀属于可行技术。

**污水处理厂依托可行性分析：**项目属于石坪污水处理厂收水范围，石坪污水处理厂位于两江新区玉峰山镇石塘大道 55 号，服务面积  $19.08\text{km}^2$ ，服务人口 7.5 万人，服务范围为唐家沱组团 N 标准分区及 C 标准分区城镇生活污水及少量工业废污水，一期处理能力为 2 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，采用预处理+AA/O 生物池+二沉池+精细格栅及纤维转盘滤池+接触消毒池处理工艺，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）一级 A 标准，目前，该污水处理厂正常运行，且能够达标排放。

本项目位于两江新区玉峰山镇，属于石坪污水处理厂服务范围，根据现场踏勘，本项目周边配套市政污水管网完善，本项目产生的污废水能通过园区污水管网接入园区污水处理厂内。本项目运营期生活污水排放量为  $5.58\text{m}^3/\text{d}$ ，主要污染因子为 COD、SS、 $\text{BOD}_5$ 、氨氮，成分简单，园区污水处理厂富余处理能力能接

纳本项目运营后产生的污废水。

因此，本项目产生的污废水依托石坪污水处理厂进行处理是合理可行的。

表 4-5 项目废水类型、污染物及污染治理设施表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类                          | 排放去向    | 排放规律           | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求                                                         | 排放口类型                                                                                                                                                                                   |
|----|------|--------------------------------|---------|----------------|----------|----------|----------|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |      |                                |         |                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| 1  | 生活污水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 石坪污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | TW01     | 生化池      | 生化       | DW001 | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 4-6 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口地理坐标    |           | 废水排放量   | 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                          | 国家或地方污染物排放标准浓度限值                      |
| 1  | 106.673766 | 29.674188 | 1674t/a | 石坪污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | 石坪污水处理厂   | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标 |

表 4-7 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类            | 排放标准                                                                                                           |      |
|----|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |       |                  | 名称                                                                                                             | 浓度限值 |
| 1  | DW001 | pH               | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）一级 A 标 | 6~9  |
|    |       | COD              |                                                                                                                | 30   |
|    |       | BOD <sub>5</sub> |                                                                                                                | 10   |
|    |       | SS               |                                                                                                                | 10   |
|    |       | 氨氮               |                                                                                                                | 1.5  |
|    |       | TP               |                                                                                                                | 0.3  |

表 4-8 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类            | 排放浓度 mg/L | 日排放量 kg/d | 年排放量 t/a |
|----|-------|------------------|-----------|-----------|----------|
| 1  | DW001 | pH               | 6~9       | /         | /        |
|    |       | COD              | 30        | /         | /        |
|    |       | BOD <sub>5</sub> | 10        | /         | /        |
|    |       | SS               | 10        | /         | /        |
|    |       | 氨氮               | 1.5       | /         | /        |
|    |       | TP               | 0.3       | /         | /        |

(3) 监测计划

按照相关法律法规和技术规范，建设单位应组织开展环境监测活动。监测重点是对新建项目投产后的污染源进行监测，建设单位可委托具有资质的检（监）测机构开展监测。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942—2018）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 汽车制造业》（HJ 971-2018）相关要求，项目运营期废水监测计划详见下表。

表 4-9 运营期环境监测计划

| 类别 | 监测位置      | 监测项目                              | 监测频率                                 |
|----|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 废水 | 标准厂房生化池出口 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、TP | 竣工验收 1 次，运营期自行监测由 OPPO（重庆）智能科技有限公司进行 |

3、运营期声环境影响分析及防治措施

项目运营期噪声主要来源于生产车间内的机械设备运行过程产生的噪声，本项目噪声源强调查清单详见下表。

表 4-10 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称    | 型号 | 声源源强       | 声源控制措施    | 空间相对位置/m |      |     | 距室内边界距离/m |      |       |      | 室内边界声级/dB(A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失 / dB(A) |      |      |      | 建筑物外噪声声压级/dB(A) |      |      |      |        |
|----|-------|---------|----|------------|-----------|----------|------|-----|-----------|------|-------|------|--------------|------|------|------|------|-----------------|------|------|------|-----------------|------|------|------|--------|
|    |       |         |    | 声功率级/dB(A) |           | X        | Y    | Z   | 东         | 南    | 西     | 北    | 东            | 南    | 西    | 北    |      | 东               | 南    | 西    | 北    | 东               | 南    | 西    | 北    | 建筑物外距离 |
| 1  | 生产厂房  | 点焊机器人   | /  | 75         | 基础减震、建筑隔声 | -141.5   | 8    | 1.0 | 90.4      | 12.2 | 93.6  | 45.9 | 55.3         | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 2  |       | 伺服焊枪    | /  | 75         |           | -150.2   | 10.5 | 0.8 | 99.4      | 12.8 | 84.6  | 45.4 | 55.3         | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 3  |       | 伺服焊枪    | /  | 75         |           | -161     | 15.5 | 0.8 | 111.0     | 15.5 | 73.1  | 43.0 | 55.3         | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 4  |       | 伺服焊枪    | /  | 75         |           | -172.6   | 14.3 | 0.8 | 122.1     | 11.9 | 61.9  | 46.7 | 55.3         | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 5  |       | FDS 机器人 | /  | 75         |           | -134.8   | 11.3 | 1.0 | 84.5      | 16.8 | 99.6  | 41.2 | 55.3         | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 6  |       | FDS 机器人 | /  | 75         |           | -129.4   | 6    | 1.0 | 78.2      | 12.7 | 105.8 | 45.2 | 55.3         | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 7  |       | FDS 机器人 | /  | 75         |           | -175.5   | 20.9 | 1.0 | 126.3     | 17.7 | 57.8  | 40.9 | 55.3         | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1      |
| 8  |       | FDS 机器人 | /  | 75         |           | -147.3   | 19.7 | 1.0 | 98.5      | 22.4 | 85.8  | 35.8 | 55.3         | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0            | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3            | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1      |

|    |       |   |    |        |      |     |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|-------|---|----|--------|------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 9  | 螺柱焊机  | / | 75 | -124.9 | 15.5 | 1.0 | 75.7  | 23.0 | 108.5 | 34.9 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 10 | CMT焊机 | / | 75 | -167.2 | 21.7 | 0.8 | 118.4 | 20.2 | 65.8  | 38.3 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 11 | CMT焊机 | / | 75 | -162.2 | 6    | 0.8 | 110.3 | 5.9  | 73.6  | 52.5 | 55.3 | 56.2 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 35.2 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 12 | CMT焊机 | / | 75 | -152.1 | 5.3  | 0.8 | 100.2 | 7.3  | 83.7  | 50.9 | 55.3 | 55.9 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.9 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 13 | CMT焊机 | / | 75 | -146.9 | 2.6  | 0.8 | 94.6  | 5.8  | 89.3  | 52.4 | 55.3 | 56.2 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 35.2 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 14 | CMT焊机 | / | 75 | -138.8 | 2.6  | 0.8 | 86.7  | 7.4  | 97.2  | 50.6 | 55.3 | 55.9 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.9 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 15 | CMT焊机 | / | 75 | -167.4 | 8.2  | 0.8 | 115.8 | 7.0  | 68.1  | 51.5 | 55.3 | 55.9 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.9 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 16 | CMT焊机 | / | 75 | -173.4 | 7.8  | 0.8 | 121.6 | 5.3  | 62.3  | 53.2 | 55.3 | 56.3 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 35.3 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 17 | CMT焊机 | / | 75 | -157.2 | 8.4  | 0.8 | 105.9 | 9.3  | 78.1  | 49.0 | 55.3 | 55.7 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.7 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 18 | CMT焊机 | / | 75 | -132.8 | 0.6  | 0.8 | 80.4  | 6.7  | 103.5 | 51.2 | 55.3 | 56.0 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 35.0 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 19 | CMT焊机 | / | 75 | -127.8 | -0.7 | 0.8 | 75.2  | 6.5  | 108.6 | 51.4 | 55.3 | 56.0 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 35.0 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 20 | CMT焊机 | / | 75 | -123   | 2.8  | 0.8 | 71.2  | 10.9 | 112.7 | 46.9 | 55.3 | 55.6 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.6 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 21 | CMT焊机 | / | 75 | -116.8 | 6.8  | 0.8 | 66.0  | 16.1 | 118.1 | 41.6 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |

|    |       |   |    |        |      |     |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|-------|---|----|--------|------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 22 | CMT焊机 | / | 75 | -115.9 | -4.4 | 0.8 | 62.8  | 5.4  | 121.0 | 52.4 | 55.3 | 56.3 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 35.3 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 23 | CMT焊机 | / | 75 | -109.7 | 3.9  | 0.8 | 58.4  | 14.8 | 125.6 | 42.9 | 55.3 | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 24 | CMT焊机 | / | 75 | -104.7 | -3.8 | 0.8 | 52.0  | 8.3  | 131.9 | 49.3 | 55.3 | 55.8 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.8 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 25 | CMT焊机 | / | 75 | -102.7 | 6.4  | 0.8 | 52.1  | 18.7 | 132.0 | 38.9 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 26 | CMT焊机 | / | 75 | -144.6 | 13.6 | 0.8 | 94.6  | 17.0 | 89.5  | 41.2 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 27 | CMT焊机 | / | 75 | -110.8 | 10.7 | 0.8 | 60.9  | 21.2 | 123.3 | 36.5 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 28 | CMT焊机 | / | 75 | -125.5 | 10.3 | 0.8 | 75.2  | 17.7 | 108.9 | 40.1 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 29 | CMT焊机 | / | 75 | -98.7  | -0.7 | 0.8 | 46.7  | 12.6 | 137.2 | 44.9 | 55.3 | 55.5 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.5 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 30 | 拧紧机器人 | / | 75 | -155.6 | 22.6 | 1.0 | 107.2 | 23.5 | 77.1  | 34.8 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 31 | 拧紧机器人 | / | 75 | -140.6 | 26.3 | 1.0 | 93.3  | 30.3 | 91.1  | 27.9 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 32 | 拧紧机器人 | / | 75 | -130.1 | 23.2 | 1.0 | 82.4  | 29.4 | 102.0 | 28.6 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 33 | 拧紧机器人 | / | 75 | -134   | 17.6 | 1.0 | 85.0  | 23.1 | 99.2  | 34.9 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 34 | 拧紧机器人 | / | 75 | -118.9 | 20.7 | 1.0 | 70.9  | 29.3 | 113.5 | 28.5 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |

|    |         |   |    |        |      |     |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|---------|---|----|--------|------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 35 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -148.3 | 29.8 | 1.0 | 101.6 | 32.1 | 82.9  | 26.2 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 36 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -138.6 | 19.7 | 1.0 | 90.0  | 24.2 | 94.3  | 33.9 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 37 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -157.7 | 27.3 | 1.0 | 110.2 | 27.7 | 74.2  | 30.7 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 38 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -163.3 | 28.4 | 1.0 | 116.0 | 27.6 | 68.4  | 30.9 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 39 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -150.6 | 25.3 | 1.0 | 102.9 | 27.2 | 81.5  | 31.1 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 40 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -153.9 | 17.6 | 1.0 | 104.5 | 19.0 | 79.7  | 39.3 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.3 | 1 |
| 41 | 螺栓拧紧系统  | / | 75 | -124.7 | 21.9 | 1.0 | 76.8  | 29.3 | 107.6 | 28.7 | 55.3 | 55.4 | 55.3 | 55.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 34.3 | 34.4 | 34.3 | 34.4 | 1 |
| 42 | 机器人拉铆系统 | / | 80 | -170.1 | 29   | 1.5 | 122.7 | 26.8 | 61.7  | 31.8 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.4 | 1 |
| 43 | 机器人拉铆系统 | / | 80 | -179   | 15.9 | 1.5 | 128.7 | 12.1 | 55.3  | 46.6 | 60.3 | 60.5 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.5 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 44 | 拉铆专机    | / | 80 | -178   | 10.5 | 1.5 | 126.7 | 7.0  | 57.2  | 51.6 | 60.3 | 60.9 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.9 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 45 | 拉铆专机    | / | 80 | -184.2 | 13   | 1.5 | 133.2 | 8.2  | 50.7  | 50.5 | 60.3 | 60.8 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.8 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 46 | 拉铆专机    | / | 80 | -183.6 | 19.9 | 1.5 | 134.1 | 15.1 | 50.0  | 43.7 | 60.3 | 60.5 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.5 | 39.3 | 39.3 | 1 |

|    |         |   |    |        |      |     |       |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|---------|---|----|--------|------|-----|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 47 | 拉铆专机    | / | 80 | -178.6 | 24.8 | 1.5 | 130.2 | 20.9 | 54.1  | 37.8 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 48 | 拉铆专机    | / | 80 | -175.5 | 31.5 | 1.5 | 128.5 | 28.1 | 55.9  | 30.6 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.4 | 1 |
| 49 | 拉铆专机    | / | 80 | -161.4 | 22.3 | 1.5 | 112.8 | 22.0 | 71.4  | 36.4 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 50 | 拉铆专机    | / | 80 | -166.6 | 14.7 | 1.5 | 116.4 | 13.5 | 67.7  | 45.0 | 60.3 | 60.5 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.5 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 51 | 拉铆专机    | / | 80 | -185.5 | 27.3 | 1.5 | 137.5 | 21.9 | 46.8  | 36.9 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 52 | 抽芯拉铆机器人 | / | 80 | -95    | 3.5  | 1.5 | 44.0  | 17.4 | 140.1 | 40.0 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 53 | 抽芯拉铆机器人 | / | 80 | -115.3 | 3.5  | 1.5 | 63.8  | 13.2 | 120.2 | 44.5 | 60.3 | 60.5 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.5 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 54 | 抽芯拉铆机器人 | / | 80 | -119.1 | 14   | 1.5 | 69.7  | 22.7 | 114.5 | 35.1 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 55 | 抽芯拉铆机器人 | / | 80 | -113.3 | 17.6 | 1.5 | 64.8  | 27.4 | 119.6 | 30.3 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.4 | 1 |
| 56 | 抽芯拉铆机器人 | / | 80 | -106.4 | 15.5 | 1.5 | 57.6  | 26.8 | 126.7 | 30.8 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.4 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.4 | 1 |
| 57 | 抽芯拉     | / | 80 | -101   | 12   | 1.5 | 51.6  | 24.5 | 132.7 | 33.1 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |



|    |  |                 |   |    |  |        |      |     |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |   |
|----|--|-----------------|---|----|--|--------|------|-----|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| 66 |  | 自动抽<br>芯拉铆<br>枪 | / | 80 |  | -122.2 | 8.7  | 1.5 | 71.7 | 16.9 | 112.4 | 41.0 | 60.3 | 60.4 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.4 | 39.3 | 39.3 | 1 |
| 67 |  | 自动抽<br>芯拉铆<br>枪 | / | 80 |  | -101.4 | -4.6 | 1.5 | 48.6 | 8.2  | 135.3 | 49.3 | 60.3 | 60.8 | 60.3 | 60.3 | 24.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 21.0 | 39.3 | 39.8 | 39.3 | 39.3 | 1 |

注：表中坐标以厂界中心（经度 106.666679°，纬度 29.673860°）为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向。

表 4-11 噪声源强调查清单（室外）

| 序号 | 声源名称   | 型号 | 空间相对位置/m |     |     | 声功率级<br>/dB (A) | 声源控制措施            | 运行时段 |
|----|--------|----|----------|-----|-----|-----------------|-------------------|------|
|    |        |    | X        | Y   | Z   |                 |                   |      |
| 1  | 螺杆式空压机 | /  | 111.9    | 2.4 | 1.5 | 90              | 基础减震、选用低噪声设备、定期维护 | 昼、夜间 |

## (2) 厂界及声环境保护目标达标情况

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021)，本项目选用附录 B 推荐 B.1 工业噪声预测计算模型对本项目噪声进行预测。

室内声源等效室外声源声功率级计算方法公式如下：

$$L_{P2} = L_{P1} - (TL + 6)$$

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;

$L_{P2}$ ——靠近开口处(或窗户)室外某倍频带的声压级或 A 声级, dB;

TL——隔墙(或窗户)倍频带的隔声量, dB。

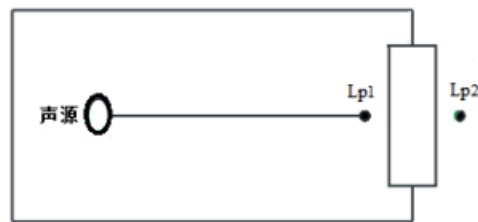


图 B.1 室内声源等效为室外声源图例

将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源,计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg S$$

$L_W$ ——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,  $m^2$ 。

预测点的预测等效声级( $L_{eqg}$ ):

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

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<sub>j</sub>——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

预测点的预测等效声级（Leqg）：

$$L_{eq} = 10 \lg(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB（A）；

Leqb——预测点的背景噪声值，dB（A）。

本项目生产设备置于生产厂房内，其噪声源强较低，生产设备主要采用建筑隔声、基础减振等降噪措施；经采取措施后，噪声值可降低 15~20dB（A），各侧厂界处的噪声值详见下表。

表 4-12 各侧昼间厂界噪声达标情况 单位：dB（A）

| 厂界  | 厂界噪声 | 标准值            | 达标情况 |
|-----|------|----------------|------|
| 东厂界 | 30.9 | 昼间：65<br>夜间：55 | 达标   |
| 南厂界 | 38.4 |                |      |
| 西厂界 | 45.8 |                |      |
| 北厂界 | 36.1 |                |      |

根据预测结果可知，在优先选用低产噪设备，并加装减震基座，合理布局，将生产设备均置于厂房内，利用建筑围墙隔声等降噪措施后，本项目运营期各厂界昼、夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。

### （3）降噪措施

本环评要求建设单位拟采取严格的降噪措施和管理方式，具体采用的降噪措施有：

①合理布置声源，在保证工艺生产的同时注意选用低噪声的设备。

②对产生机械噪声的设备，在设备与地面之间安装减振装置，设备安装时注意动静平衡的调试，机械设备加强维修保养，适时添加润滑油防止机械磨损。

③产生噪声的机电设备与地面柔性连接，设置隔振基础；对风机采取减振、隔声等降噪措施。

综上所述，本项目运营期噪声经采取评价提出的措施后，对周围环境不会产生明显的影响。

### 3）噪声污染措施

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；

| <p>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。</p> <p>4) 污染物监测计划</p> <p>按照《排污单位自行监测技术指南-总则》（HJ819-2017）及《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023），制定如下监测计划：</p> <p>表 4-13 噪声监测计划一览表</p> <table> <tr> <th>监测对象</th><th>监测点</th><th>监测因子</th><th>监测时段与方法</th></tr> <tr> <td>厂界噪声</td><td>东、西、南、北厂界</td><td>厂界噪声</td><td>验收时监测一次，运营期每季度 1 次</td></tr> </table> <p>4、固废</p> <p>(1) 源强核算</p> <p>项目运营期内，固体废物主要为一般工业固废、危险废物及生活垃圾。运营期固废产、排情况详见下表。</p> <p><b>一般工业固废：</b></p> <p>废材料：主要为组装工序处产生的废螺栓、废螺帽及废铆钉，其产生量约 4.98t/a，经收集后外售废旧物资回收单位处置，对照《固体废物分类与代码目录》，其一般固废代码为 900-001-S17。</p> <p>废焊渣：主要为焊补过程中焊材熔融飞溅、冷却凝固形成焊渣，其主要成分为金属氧化物及金属碎屑。根据《焊接工艺手册》（机械工业出版社）及《焊接烟尘与飞溅控制技术规范》（行业通用技术文件），实心焊丝氩弧焊（GTAW）：飞溅率 1%~3%，本次评价按 2%计，则焊渣产生量为 0.656t/a，经收集后外售废旧物资回收单位处置；对照《固体废物分类与代码目录》，其一般固废代码为 900-099-S59。</p> <p>不合格品：主要为运营期产生的不合格品，根据物料平衡分析，其产生量为 19.92t/a，经收集后外售废旧物资回收单位处置，对照《固体废物分类与代码目录》，其一般固废代码为 900-001-S17。</p> <p><b>危险废物：</b></p> <p>废矿物油：主要为生产设备维护保养过程产生的废矿物油，其产生量约 0.8t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 年版），该废矿物油属于 HW08，900-217-08 类危险废物，经集中收集分类暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置。</p> <p>废矿物油桶：生产设备维护保养过程产生的废矿物油桶，其产生量约 0.05t/a。</p> |           |      |                    | 监测对象 | 监测点 | 监测因子 | 监测时段与方法 | 厂界噪声 | 东、西、南、北厂界 | 厂界噪声 | 验收时监测一次，运营期每季度 1 次 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|--------------------|------|-----|------|---------|------|-----------|------|--------------------|
| 监测对象                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 监测点       | 监测因子 | 监测时段与方法            |      |     |      |         |      |           |      |                    |
| 厂界噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 东、西、南、北厂界 | 厂界噪声 | 验收时监测一次，运营期每季度 1 次 |      |     |      |         |      |           |      |                    |

对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物，其危废类别为：HW08，废物代码为：900-249-08。经集中收集分类暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置。

废结构胶桶：主要为结构胶使用完成后产生的废包装桶，其产生量约 0.504t/a。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物，其危废类别为：HW13，废物代码为：900-014-13。经集中收集分类暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置。

废含油棉纱手套：主要为维修保养过程中产生的含油棉纱手套及抹布等，产生量较少，约 0.01t/a。对照《国家危险废物名录（2025 年版）》，属于危险废物，危废类别为：HW49，废物代码为：900-041-49。经集中收集分类暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置。

空压机含油废液：主要为运营期空压机运行过程产生的空压机含油废液，根据建设单位提供设备参数，单台空压机运营期间含油废液产生量约 0.005t/月，项目共计设置 1 台空压机，则空压机含油废液产生量为 0.06t/a。对照《国家危险废物名录》（2025 年），属危险废物 HW09，900-007-09。经收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由有资质单位处置。

**生活垃圾：**项目劳动定员 124 人，产生的生活垃圾按 0.5kg/人·d 计算，则项目生活垃圾产生量为 62kg/d（18.6t/a）；经收集后交由环卫部门统一处置。

表 4-14 固体废物产生情况一览表

| 固废类别及名称 |         | 代码              | 产生量   | 处理措施                           |
|---------|---------|-----------------|-------|--------------------------------|
| 一般工业固废  | 废材料     | 900-001-S17     | 4.98  | 外售废旧物资回收单位                     |
|         | 废焊渣     | 900-099-S59     | 0.656 |                                |
|         | 不合格品    | 900-001-S17     | 19.92 |                                |
| 危险废物    | 废矿物油    | HW08，900-217-08 | 0.8   | 统一收集，集中分类暂存于危废贮存点，定期交由有资质单位处置； |
|         | 废矿物油桶   | HW08，900-249-08 | 0.05  |                                |
|         | 废结构胶桶   | HW13，900-014-13 | 0.504 |                                |
|         | 废含油棉纱手套 | HW49，900-041-49 | 0.01  |                                |
|         | 空压机含油废液 | HW09，900-007-09 | 0.06  |                                |
| 生活垃圾    |         |                 | 18.6  | 交当地环卫部门                        |

表 4-15 项目危险废物汇总一览表 单位 t

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 t/a | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|--------|---------|---------|----|------|------|------|------|--------|
| 1  | 废矿物油   | HW08   | 900-2  | 0.8     | 设备维     | 液  | 矿物油  | 矿物   | 180d | T、I  | 危险     |

|    |         |      |            |          |        |    |     |     |      |      |                           |
|----|---------|------|------------|----------|--------|----|-----|-----|------|------|---------------------------|
|    |         |      | 17-08      |          | 护保养    | 态  |     | 油   |      |      | 废物处理<br>资质单位<br>收运、<br>处置 |
| 2  | 废矿物油桶   | HW08 | 900-249-08 | 0.05     |        | 固态 | 矿物油 | 矿物油 | 180d |      |                           |
| 3  | 废结构胶桶   | HW13 | 900-014-13 | 0.504    | 涂胶     | 固态 | 有机物 | 有机物 | 1d   | T    |                           |
| 4  | 废含油棉纱手套 | HW49 | 900-041-49 | 0.01     | 设备维护保养 | 固态 | 矿物油 | 矿物油 | 180d | T/In |                           |
| 5  | 空压机含油废液 | HW09 | 900-007-09 | 0.06     | 空压机    | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 30d  | T    |                           |
| 合计 |         |      |            | 1.424t/a |        |    |     |     |      |      |                           |

(2) 固体废物管理要求

一般工业固废暂存点：项目于车间外北侧设置 1 个一般固废暂存点，建筑面积合计约 10m<sup>2</sup>，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）及其修改单提出的环保要求：防粉尘污染、防流失、防雨水进入；贮存应设置环境保护图形的警示、提示标志；堆场不得混入生活垃圾或危险废物。

危险废物贮存点：项目于车间外北侧设 1 个危险废物贮存点，建筑面积约 5m<sup>2</sup>，危险废物贮存点做好“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”六防措施，不同种类的危险废物分类堆放，并配备相应标识标牌；设置托盘，危险废物采取专用容器收集后，置于托盘内，防止各种含有液体类危险废物漫流或泄漏等。危险废物处置过程中应严格执行以下措施：

(1) 危险废物贮存点应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），满足“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”要求。储存容器须完好无损，危险废物贮存点地面采取基础防渗，要求设置防渗层，采取“防渗混凝土+2mm 厚 HDPE 防渗膜或至少 2mm 厚其他人工材料”进行防渗处理，且渗透系数须≤10<sup>-10</sup>cm/s。并设置堵截泄漏的裙角，不同种类危险废物采用专用容器分类存放，不能混合贮存。

(2) 设置危废管理台账，专人负责，做好危险废物进、出情况记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留 5 年。

(3) 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，

应及时采取措施清理更换。

(4) 危险废物贮存间按照危险废物识别标志设置技术规范(HJ 1276—2022)要求设置警示标志。盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签。

(5) 危险废物转移按照《危险废物转移管理办法》(部令第 23 号)执行。

生活垃圾：生活垃圾分类袋装收集后由当地环卫部门清运处置。

项目在严格采取以上措施情况下，运营期产生的各类固体废弃物均可实现清洁处理和处置，不会产生二次污染。

#### 5、地下水、土壤环境影响分析

本项目租赁闲置标准厂房进行项目建设，生产厂房已进行地面水泥硬化处理。为避免项目对区域地下水和土壤的污染，本次环评要求建设单位采用分区防渗措施，将生产厂房内分为简单防渗区、一般防渗区、重点防渗区。分别采取不同的防控方案：

(1) 简单防渗区：办公区等。

防控方案：地面采取水泥硬化。

(2) 一般防渗区：生产加工区、原料库房、成品库房、半成品库房、一般固废暂存点等。

防控方案：一般防渗采取水泥硬化并做防渗处理。

(3) 重点防渗区：危险废物贮存点。

防控方案：需满足《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)中等效黏土防渗层厚度  $Mb \geq 6.0m$ ，渗透系数  $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$  的要求，或者采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或者至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数  $\leq 1.0 \times 10^{-10} cm/s$ 。

#### 6、生态

项目位于工业园区内，租赁已建标准厂房建设生产线，对当地的生态环境影响较小，建议生态环境维持现有水平。

#### 7、环境风险分析

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》，明确有毒有害和易燃易爆等危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防控措施。

(1) 环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B、附录 C，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及物质危险特性详见下表。

表 4-16 项目环境风险识别情况一览表

| 风险源分布 | 风险源  | 风险物质 | 环境风险类型 | 环境影响途径                         |
|-------|------|------|--------|--------------------------------|
| 危废贮存点 | 危险废物 | /    | 泄漏、火灾  | 包装桶破损，泄漏至围堰，围堰溢出进入雨水管网，最后进入地表水 |

表 4-17 风险物质数量表

| 序号 | 风险物质名称  | 储存量(t) | 临界量(t) | Q 值     | 特性    | 风险源点位 |
|----|---------|--------|--------|---------|-------|-------|
| 1  | 废矿物油    | 0.8    | 50     | 0.016   | 危害水环境 | 危废贮存点 |
| 2  | 废矿物油桶   | 0.05   | 50     | 0.001   |       |       |
| 3  | 废结构胶桶   | 0.504  | 50     | 0.01008 |       |       |
| 4  | 废含油棉纱手套 | 0.01   | 50     | 0.0002  |       |       |
| 5  | 空压机含油废液 | 0.06   | 50     | 0.0012  |       |       |
| 合计 |         |        |        | 0.02848 | /     | /     |

根据上表，项目风险物质  $q/Q$  值之和为  $0.02848 < 1$ ，该项目环境风险潜势为 I，环境风险评价仅需进行简单分析。

## （2）环境风险分析

### 1）泄漏事故分析

本项目设备维护过程产生的废矿物油为桶装，最大储存量较小，堆放在专门设置的危废贮存点内。在不发生爆炸的情况下，所有泄漏的概率几乎为零。

在发生事故时，厂房危废贮存间地面采取了防渗防腐处理，能防止泄漏液体渗漏和腐蚀，同时，本环评要求危废贮存间内废矿物油等物质存放采用托盘。采取上述措施后均能将泄漏物质限定在危废贮存间内，对环境的影响较小。

### 2）火灾爆炸事故影响分析

本项目废矿物油泄漏后，如未及时发现及处理，遇到火源可能会引发火灾、爆炸等次生灾害，产生的大气污染物对周边环境空气造成影响。

## （3）环境风险防范措施

废矿物油等液态危废暂存在危废贮存点内，项目采取的风险防控与应急措施如下：

①总图布置和建筑安全防范措施：项目总平面布置和建筑物分布按《建筑设

计防火规范》（GB50016-2014）中的相关要求执行；车间内功能分区明确，人流、货流分开，设置必要的消防信道和应急信道；在生产车间内设置相应通道，便于操作和人员的疏散。

②生产过程中的事故防范措施：定期维护检修设备，减少油类物质在操作过程中发生的跑、冒、滴、漏。操作车间必须配备充分的通风排风系统；生产车间使用防爆型通风系统和设备，并配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；生产车间内严禁烟火，避免发生火灾。

③泄漏事故预防与处理：

a 危险废物贮存点液态危险废物设置在托盘上，事故状态下泄漏液态物料可得到有效收集。

b 在发生泄漏的情况下，泄漏液体全部进入托盘或围堰中，采用消防沙或棉纱吸附，吸附物质放置于特定容器中，按照危险废物处置要求进行处置。

c 危废贮存点应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的规定，贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施，设置相应的托盘等。危废贮存点地面进行重点防渗处理，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}\text{cm/s}$ ），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  $10^{-10}\text{cm/s}$ ），或其他防渗性能等效的材料，危废贮存点内禁止混入其他一般废物，保持暂存间的清洁，并设置明确的危险标志牌。若发生泄漏后，应立即采取措施封堵泄漏源，泄漏的物资暂存于围堰内，采用消防砂、吸附棉进行收集处理；事故处置过程中产生的消防砂、吸附棉等及时有效收集并送有资质单位进行处置。

④危险废物转运风险防范措施：建设单位应按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）做好台账记录，严格按照《危险废物转移管理办法》（部令第 23 号）填写危险废物转移联单，并由双方单位保留备查。

a 运输过程中必须做好废物的包装、标志标识，防止运输过程中反应、渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况发生。

b 运输应按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》、《道路危险货物运输管理规定》和《汽车运输装卸危险货物作业规程》等相关要求进行。运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。</p> <p>c 车上应配备通讯设备（GPS 系统）、处理中心联络人员名单及其电话号码和应急处理器材和防护用品，以备发生事故时及时抢救和处理。</p> <p>⑤按相关要求编制企业风险评估和突发环境事件应急预案，定期开展应急演练。</p> <p>⑥火灾事故预防：</p> <p>a 在可燃液体燃烧时，应立即拿开着火区域内的一切可燃物质，关闭通风器，防止扩大燃烧。</p> <p>b 注意电器设备导线等着火时，不能用水及二氧化碳灭火器（泡沫灭火器），以免触电。应先切断电源，再用二氧化碳灭火器灭火。</p> <p>c 衣服着火时，千万不要奔跑，应立即用湿棉布或厚外衣盖熄，或者迅速脱下衣服。</p> <p>d 发生火灾时应注意保护现场。较大的着火事故应立即报警。若有伤势较重者，应立即送医院。</p> <p>e 危废贮存点配备相应品种和数量的消防器材，预留必要的安全间距，远离火种和热源。</p> <p>f 定期对操作人员进行安全生产与安全知识培训，并制定严格的安全操作规程，熟悉厂区内灭火器的位置和灭火器的使用方法。</p> <p>综上所述，在采取了相应的风险防范措施后，项目环境风险水平是可以防控的。</p> <p>（4）风险评价结论</p> <p>综上所述，项目风险物质厂区储存量较小，对周围环境及人群带来的环境风险较小，在建设单位严格落实各项风险防范措施和风险应急预案的前提下，项目的环境风险可防可控，项目建设是可行的。</p> <p>8、电磁辐射</p> <p>项目不涉及射线设备，不涉及电磁辐射。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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  | 焊接烟尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 颗粒物                            | 移动式焊烟净化器处理后在焊接房内无组织排放;                                                                                                                                                                                                                  | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)                                                                                                                |
|       | 激光清洗粉尘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 颗粒物                            | 通过加强车间通风后在车间内无组织排放                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                             |
|       | 涂胶废气                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 非甲烷总烃                          |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |
| 地表水环境 | 生活污水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 | 雨污分流制，雨水依托标准厂房雨水管网进入园区雨水管网；生活污水依托标准厂房已建生化池（处理规模 75m³/d）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，排入园区污水管网进入石坪污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）一级 A 标准后排入朝阳河，最终汇入长江 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002，含 2025 修改单，COD、氨氮、总磷参考执行《梁滩河流域城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 50/963-2020）重点控制区域标准）一级 A 标准 |
| 声环境   | 噪声                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | dB(A)                          | 选用高效低噪设备，建筑降噪、基础减振、距离衰减。                                                                                                                                                                                                                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准                                                                                                         |
| 电磁辐射  | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                              | /                                                                                                                                                                                                                                       | /                                                                                                                                           |
| 固体废物  | 生活垃圾：分类收集，交由市政环卫部门外运处置。危险废物：暂存于危废贮存点，交有危废处理资质的单位处置；设 1 处危废贮存点（位于车间外北侧，建筑面积 5m²），危险废物贮存点设“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”处理措施，并张贴相应标识标牌；应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关规定进行储存和管理；危废的转移执行《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令 2023 号）；危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）执行；危险废物识别标志的分类、内容要求、设置要求和制作方法按照《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）执行。一般工业固废：应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。一般固废暂存于一般固废暂存点，交由废旧物资回收单位处置；一般工业固废暂存 |                                |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | 于一般工业固废暂存点（车间外北侧，建筑面积 10m <sup>2</sup> ），张贴相应标识标牌，地坪做防渗处理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>A、简单防渗区：办公区等。</p> <p>防渗方案：地面采取水泥硬化。</p> <p>B、一般防渗区：生产加工区、原料库房、成品库房、半成品库房、一般固废暂存点等。</p> <p>防渗方案：采取水泥硬化并做防渗处理。</p> <p>C、重点防渗区：危险废物贮存点等；</p> <p>防渗方案：需满足《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）中等效黏土防渗层厚度 <math>Mb \geq 6.0m</math>，渗透系数 <math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math> 的要求，或者采用 2mm 厚高密度聚乙烯，或者至少 2mm 厚其他人工材料，渗透系数 <math>\leq 1.0 \times 10^{-10} cm/s</math>。</p>                                                                                                               |
| 生态保护措施       | 无（本项目不涉及）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 环境风险防范措施     | 制定完善的风险防范管理制度，成立应急事故处理部门；贮存危险品物质时，贮存容器、方法、贮存量、环境等必须符合国家有关规定，要有专人保管。准备消防器材及个人防护自救设备；危废贮存点等区域为重点防渗区，采取重点防渗措施等。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 其他环境管理要求     | <p>1）环境管理制度</p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）：排污单位应当按照相关法律法规、标准和技术规范等要求运行大气及水污染防治设施，并进行维护和管理，保证设施正常运行。</p> <p>本次评价要求建设单位：①设立专人负责环保，建立完善的环境保护规章制度，并认真监督实施；②对各种环保设备的运行状况进行监督管理，确保设备正常高效运行；③本项目的环境管理主体责任为：本项目业主。④开展环境管理台账记录和执行标准编制及提交。⑤一般工业固体废物和危险废物在专门区域分隔存放，减少固体废物的转移次数，防止发生撒落和混入的情况，危险废物贮存点应按照 GB 18597 相关要求执行，有效防止临时存放过程中二次污染。</p> <p>2）排污口规范化</p> <p>根据国家环保总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》（环发[1999]24号）以及重庆市环保局《重庆市排放污染物许可证管理办法》（渝环发[2001]559号）中《排污口规范化整治方案》要求，对项目排污口规整提出如下要求：</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>固定噪声排放源：噪声排放源标志牌应设置在距选定监测点较近且醒目处。固定噪声污染源对边界影响最大处，须按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的规定，设置环境噪声监测点，并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。边界上有若干个在声环境中相对独立的固定噪声污染源，应分别设置环境噪声监测点和环境保护图形标志牌。</p> <p>固体废弃物：一般固体废弃物应设置专用贮存、堆放场地；危险废物设置专用收集贮存装置、暂存场地。暂存点需防渗、防风、防雨；除综合利用外，固体废弃物的处置、贮存、堆放场应分别立标。标志牌立于边界线上。本项目一般固废和危险废物堆放场分别设 1 个标志牌。</p> <p>废水：排放口应具备采样和流量测定条件，并按照《污染源监测技术规范》设置采样点；排污口可以矩形、圆筒形或梯形，保证水深不低于 0.1m，流速不小于 0.05m/s，流口出水必须进入尾水排放管，并在明渠之前相接；置规范的、便于测量流量、流速的测流段，测流段直线长度应是其水面宽度的 6 倍以上，最小 1.5 倍以上。</p> <p>废气：项目生产过程中设置排气筒，排气筒高于主车间顶部，应在车间顶部设置采样平台监测采样口，采样口设置应符合《污染源技术规范》要求；采样口必须设置常备电源；排气筒应设置、注明以下内容：标准编号、污染源名称及型号；排放高度、出口直径；排气量、最大允许排放浓度；排放大气污染物的名称、最大允许排放量。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表 A.1 两江新区生态环境保护措施监督检查清单（污染影响类）

填表时间：2026.6.17

一、基本信息

|               |                                                                                                                                                  |       |                         |            |                                                            |             |        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------|-------------|--------|
| 企事业单位名称       | 重庆豪拓汽车零部件有限公司                                                                                                                                    |       |                         | 建设地点       | 重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋                  |             |        |
| 地理坐标          | 北纬 29°40'26.700"<br>东经 106°40'5.727"                                                                                                             | 行业类别  | C3670 汽车零部件及配件制造        | 排污许可管理类别   | 登记管理                                                       | 证书编号或排污登记编号 | /      |
| 劳动定员及生产制度     | 124 人                                                                                                                                            | 年生产时间 | 年运行 300 天，3 班/天，8 小时/班。 | 产品方案及生产能力  | 年产门槛梁及防撞梁产品 72 万套                                          |             |        |
| 主要原料及用量       | 防撞梁及门槛梁粗坯 9442.702t/a                                                                                                                            |       |                         | 主要辅料、燃料及用量 | 结构胶年用量 9.3t/a，组装配件 498t/a，铝合金焊丝 32.632t/a，焊补焊丝 0.168t/a 等。 |             |        |
| 主要污染物总量       | 废水：COD：0.050t/a，氨氮：0.003t/a                                                                                                                      |       |                         |            |                                                            |             |        |
| 环评、竣工环保验收情况   | 项目名称                                                                                                                                             | 批准书文号 |                         | 审批部门       |                                                            | 验收情况        |        |
|               | /                                                                                                                                                | /     |                         | /          |                                                            | /           |        |
|               | /                                                                                                                                                | /     |                         | /          |                                                            | /           |        |
| 风险评估、应急预案备案情况 | 风险评估报告、应急预案名称                                                                                                                                    |       | 备案时间                    |            | 备案编号                                                       |             | 备案受理部门 |
|               | /                                                                                                                                                |       | /                       |            | /                                                          |             | /      |
|               | /                                                                                                                                                |       | /                       |            | /                                                          |             | /      |
| 环境管理制度及机构     | 企业环境保护工作由综合管理部下设的安技环保室负责，设有 1 名环保专员，负责厂区具体环保事务。重庆豪拓汽车零部件有限公司污染治理设施的运行管理由专业的技术人员负责；固体废物存放场由环保专员负责管理。环境保护工作涉及公司组织机构的各个部门，每个部门设有环境协调员，负责本部门内部的环保工作。 |       |                         |            |                                                            |             |        |

| 二、监督检查内容 |           |             |         |    |      |          |       |       |       |       |            |                                     |                      |        |      |
|----------|-----------|-------------|---------|----|------|----------|-------|-------|-------|-------|------------|-------------------------------------|----------------------|--------|------|
| 内容分类     | 主要生产/公用单元 | 生产线(公用单元)名称 | 主要生产设备  | 数量 | 排放形式 | 环保措施及其工艺 | 参数或能力 | 污染物种类 | 对应排放口 | 排放口类型 | 排放口高度/排放去向 | 执行标准                                | 排放浓度限值               | 排放速率限值 | 建设情况 |
| 大气环境     | 焊接房       | 焊接          | 点焊机器人   | 1  | 无组织  | 移动式焊烟净化器 | /     | 颗粒物   | /     | /     | /          | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)无组织排放限值 | 1.0mg/m <sup>3</sup> | /      | 拟建   |
|          |           |             | 伺服焊枪    | 3  |      |          |       |       |       |       |            |                                     |                      |        |      |
|          |           |             | FDS机器人  | 4  |      |          |       |       |       |       |            |                                     |                      |        |      |
|          |           |             | 螺柱焊机器人  | 1  |      |          |       |       |       |       |            |                                     |                      |        |      |
|          |           |             | CMT焊机   | 20 |      |          |       |       |       |       |            |                                     |                      |        |      |
|          |           |             | 弧焊机器人   | 16 |      |          |       |       |       |       |            |                                     |                      |        |      |
|          | 激光清洗      | 激光清洗        | 激光清洗机器人 | 2  | 无组织  | /        | /     | 颗粒物   | /     | /     | /          | 《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)无组织排放限值 | 4.0mg/m <sup>3</sup> | /      | 拟建   |

|       |              |        |             |           |            |                                 |              |                    |             |           |                                                                 |                                                        |                               |         |    |
|-------|--------------|--------|-------------|-----------|------------|---------------------------------|--------------|--------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----|
|       | 涂胶区域         | 涂胶     | 涂胶机器人       | 3         | 无组织        | /                               | /            | 非甲烷总烃              | /           | /         | /                                                               |                                                        | /                             | 拟建      |    |
|       |              |        | 涂胶机         | 2         |            |                                 |              |                    |             |           |                                                                 |                                                        |                               |         |    |
| 地表水环境 | 依托已建生化池      | 生活污水   | 生化池         | 1         | 间接排放       | /                               | 75m³/d       | pH                 | DW001       | 一般排放口、总排口 | /                                                               | 生活污水依托厂区已建生化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入石坪污水处理厂 | pH                            | 6~9     | 依托 |
|       |              |        |             |           |            |                                 |              | COD                |             |           |                                                                 |                                                        | COD                           | 500mg/L |    |
|       |              |        |             |           |            |                                 |              | BOD <sub>5</sub>   |             |           |                                                                 |                                                        | BOD <sub>5</sub>              | 300mg/L |    |
|       |              |        |             |           |            |                                 |              | SS                 |             |           |                                                                 |                                                        | SS                            | 400mg/L |    |
|       |              |        |             |           |            |                                 |              | NH <sub>3</sub> -N |             |           |                                                                 |                                                        | NH <sub>3</sub> -N            | 45mg/L  |    |
|       |              |        |             |           |            |                                 |              | TP                 |             |           |                                                                 |                                                        | TP                            | 8mg/L   |    |
| 声环境   | 厂界东、北、西、南侧厂界 | 厂房     | 生产设备        | /         | /          | 选用低噪声设备、合理布置、减震、建筑隔声，设置一座专用空压机房 | /            | 等效连续A声级            | /           | /         | /                                                               | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准                     | 3类标准限值：昼间≤65dB（A）、夜间≤55dB（A）； |         | 拟建 |
| 辐射环境  | /            |        |             |           |            |                                 |              |                    |             |           |                                                                 |                                                        |                               |         |    |
| 固体废物  | 固体废物名称       | 属性     | 危险废物编码      | 年产生量（t/a） | 贮存方式       |                                 | 利用处置方式或去向    |                    | 利用或处置量（t/a） |           | 暂存设施情况                                                          |                                                        | 环境管理要求                        |         | /  |
|       | 废材料          | 一般工业固废 | 900-001-S17 | 4.98      | 暂存于一般固废贮存场 |                                 | 定期外售废旧物资回收单位 |                    | 4.98        |           | 厂区车间外北侧建设一处一般固废贮存场，建筑面积为10m²，为单独的储存间，采取了“防风、防雨、防晒”等措施，一般工业固废暂存于 |                                                        | 暂存后外售废旧物资回收单位                 |         | 拟建 |
|       | 废焊渣          |        | 900-099-S59 | 0.656     |            |                                 |              |                    | 0.656       |           |                                                                 |                                                        |                               |         |    |
|       | 不合格品         |        | 900-001-S17 | 19.92     |            |                                 |              |                    | 19.92       |           |                                                                 |                                                        |                               |         |    |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              |    |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------|---------|--------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                     |       |         |              |       | 一般固废贮存场，定期交由有处理能力的单位处理                                                                           |              |    |
|        | 生活垃圾                                                                                                                                                                                                                                                                            | 生活垃圾 | 900-099-S64         | 18.6  | 垃圾桶     | 交由环卫部门每日清运   | 18.6  | 厂区内设置垃圾桶                                                                                         | 交由环卫部门每日清运   | 拟建 |
|        | 废矿物油                                                                                                                                                                                                                                                                            | 危险废物 | HW08，<br>900-217-08 | 0.8   | 危险废物贮存点 | 有资质的危废处置单位处置 | 0.8   | 厂区车间外北侧建设一座危险废物贮存点，建筑面积为5m²，为单独的储存间，采取了“六防”措施，废矿物油、废矿物油桶、废含油棉纱手套等危险废物经分类收集暂存于危险废物贮存点，定期交由资质的单位处理 | 暂存后交危废资质单位处置 | 拟建 |
|        | 废矿物油桶                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | HW08，<br>900-249-08 | 0.05  |         |              | 0.05  |                                                                                                  |              |    |
|        | 废结构胶桶                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | HW13，<br>900-014-13 | 0.504 |         |              | 0.504 |                                                                                                  |              |    |
|        | 废含油棉纱手套                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | HW49，<br>900-041-49 | 0.01  |         |              | 0.01  |                                                                                                  |              |    |
|        | 空压机含油废液                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | HW09，<br>900-007-09 | 0.06  |         |              | 0.06  |                                                                                                  |              |    |
| 土壤及地下水 | ①重点防渗区：危险废物贮存点作为重点防渗区，防渗层的防渗技术要求不应低于厚度6.0m且渗透系数为1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s等效黏土防渗层的防渗性能；其中危险废物贮存点参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）执行；<br>②一般防渗区：除重点防渗区以外的生产加工区、原料库房、成品库房、半成品库房、一般固废暂存点等区域，防渗层的防渗性能不应低于1.5m厚渗透系数为1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s的黏土防渗层的防渗性能；<br>③简单防渗区：办公区作为简单防渗区，采取地面硬化措施。 |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              | 拟建 |
| 生态保护   | /                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              | /  |
| 环境风险防范 | ①总图布置和建筑安全防范措施：项目总平面布置和建筑物分布按《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中的相关要求执行；车间内功能分区明确，人流、货流分开，设置必要的消防信道和应急信道；在生产车间内设置相应通道，便于操作和人员的疏散。                                                                                                                                                         |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              | 拟建 |
|        | ②生产过程中的事故防范措施：定期维护检修设备，减少油类物质在操作过程中发生的跑、冒、滴、漏。操作车间必须配备充分的通风排风系统；生产车间使用防爆型通风系统和设备，并配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备；生产车间内严禁烟火，避免发生火灾。                                                                                                                                                     |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              |    |
|        | ③危险废物贮存点液态危险废物设置在托盘上，事故状态下泄漏液态物料可得到有效收集。                                                                                                                                                                                                                                        |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              |    |
|        | ④在发生泄漏的情况下，泄漏液体全部进入托盘或围堰中，采用消防沙或棉纱吸附，吸附物质放置于特定容器中，按照危险废物处置要求进行处置。                                                                                                                                                                                                               |      |                     |       |         |              |       |                                                                                                  |              |    |

|           |       |                                                                                                                                                    |    |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 施工期环境保护措施 | 废气    | 通过作业在封闭厂区内进行，运输车辆进出厂区减速行驶，并采取地面勤洒水等抑尘措施后对周边环境影响较小                                                                                                  | /  |
|           | 废水    | 施工期生活污水依托标准厂房已建生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，进入园区污水处理厂深度处理。                                                                           | 依托 |
|           | 噪声    | 施工期噪声主要来自施工机具、运输车辆、设备搬运、安装及施工人员的活动噪声。项目施工作业合理安排施工时间，禁止夜间施工，设备装卸、搬运轻拿轻放，严禁抛掷，合理规划设备组装过程中敲打、钻孔等产生噪声的环节，文明施工，可以减小施工期噪声对环境的影响。                         | /  |
|           | 固废    | 施工期产生的固体废物主要为包装废料、装修废料、建筑弃渣、施工人员产生的生活垃圾。建筑弃渣经收集后送至项目所在区域合法的建筑垃圾消纳场填埋；包装废料、装修废料中可回收废物收集后送至废品收购点回收，不可回收的废物集中收集后交由处理能力的单位处理；生活垃圾采用垃圾桶收集后交由市政环卫部门清运处理。 | /  |
| 主要环境保护目标  | 大气环境  | 项目厂界外 500 米范围内除西南侧（距厂界最近 475m）玉峰山镇政府以外，无其他自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等。                                                                      |    |
|           | 声环境   | 厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。                                                                                                                               |    |
|           | 地下水环境 | 厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源分布。                                                                                                      |    |
|           | 生态环境  | 项目租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋厂房进行项目建设，不新增用地，项目用地范围内不涉及自然保护区、风景名胜区等生态环境保护目标。                                     |    |

## 六、结论

本项目租赁 OPPO（重庆）智能科技有限公司位于重庆市两江新区玉峰山镇欧珀大道 188 号 OPPO 重庆智能生态科技园 E7 栋厂房，建筑面积为 9781.12m<sup>2</sup>，通过购置各类机器人、CMT 焊机、拉铆专机、伺服焊机、涂胶机等生产设备建设“重庆豪拓汽车零部件有限公司生产线建设项目”。该项目符合国家和重庆市的现行产业政策，符合相关规划、选址要求。项目建成后，项目运营期按报告中提出的环保措施进行治理、在确保污染物达标排放的前提下，项目对周围环境不会产生明显的影响，环境可以接受。

因此，从环境保护的角度来看，项目建设可行。