

重庆新峻豪广告有限公司  
重庆新峻豪广告有限公司生产基地

# 环境影响报告表

(污染影响类)

(公示版)

评价单位：重庆学正环境污染防治有限公司

建设单位：重庆新峻豪广告有限公司

二〇二五年十月



重庆新峻豪广告有限公司  
关于《重庆新峻豪广告有限公司生产基地环境影响报告表》  
(公示版)进行公示的说明

重庆市南岸区生态环境局:

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》和《建设项目环境保护管理条例》等有关规定,我司委托重庆学正环境污染防治有限公司编制了《重庆新峻豪广告有限公司生产基地环境影响报告表》,报告表内容及附图附件等资料均真实有效,我公司作为环境保护主体责任,愿意承担相应的责任。报告表(公示版)不涉及技术和商业秘密,我司同意对报告表(公示版)全文进行公示。

特此说明。

重庆新峻豪广告有限公司

2025年10月27日



# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：重庆新峻豪广告有限公司生产基地  
建设单位（盖章）：重庆新峻豪广告有限公司  
编制日期：2025年10月



中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1761543210000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |  |          |     |
|---------------|--|----------|-----|
| 项目编号          | 1e1h5a   |          |     |
| 建设项目名称        | 重庆新峻豪广告有限公司生产基地  |          |     |
| 建设项目类别        | 20—049印刷   |          |     |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表  |          |     |
| 一、建设单位情况      |  |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 重庆新峻豪广告有限公司  |          |     |
| 统一社会信用代码      | 91500108MA5U61E16E   |          |     |
| 法定代表人（签章）     | 雷泽亮  |          |     |
| 主要负责人（签章）     | 雷泽亮  |          |     |
| 直接负责的主管人员（签字） | 栗兵   |          |     |
| 二、编制单位情况      |  |          |     |
| 单位名称（盖章）      | 重庆学正环境工程有限公司   |          |     |
| 统一社会信用代码      | 915001080572832293   |          |     |
| 三、编制人员情况      |  |          |     |
| 1. 编制主持人      |  |          |     |
| 姓名            | 职业资格证书管理号  | 信用编号     | 签字  |
| 栾学明           | 2016035550352015558001000628                                       | BH003015 | 栾学明 |
| 2. 主要编制人员     |  |          |     |
| 姓名            | 主要编写内容   | 信用编号     | 签字  |
| 栾学明           | 建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论 | BH003015 | 栾学明 |

# 一、建设项目基本情况

|                           |  |                   |   |
|---------------------------|--|-------------------|---|
| 建设项目名称                    | 重庆新峻豪广告有限公司生产基地  |                   |   |
| 项目代码                      | 2510-500355-04-03-369664   |                   |   |
| 建设单位联系人                   | 雷泽亮  | 联系方式              | 133*****  |
| 建设地点                      | 重庆市南岸区长生桥镇机电一支路4号附2号（重庆经济技术开发区拓展区J标准分区）  |                   |   |
| 地理坐标                      | （106度38分42.910秒，29度28分19.936秒）   |                   |   |
| 国民经济行业类别                  | C2319 包装装潢及其他印刷<br>C3872 照明灯具制造  | 建设项目行业类别          | 二十、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231<br>三十五、电气机械和器材制造业 38-77 照明器具制造 387   |
| 建设性质                      | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<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）         | 重庆经开区改革发展科技局   | 项目审批（核准/备案）文号（选填） | 2510-500355-04-03-369664  |
| 总投资（万元）                   | 350.00   | 环保投资（万元）          | 20  |
| 环保投资占比（%）                 | 5.71   | 施工工期              | 1 个月  |
| 是否开工建设                    | <input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是：部分生产设备已安装，尚未正式投入使用。<br>2025 年 8 月 6 日重庆市生态环境局与重庆市南岸区生态环境局执法人员对本项目出具现场检查（勘验）笔录，公司已停止建设并正在办理环评手续 |                   |   |
| 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 5876.48（租赁面积）  |                   |   |
| 专项评价设置情况                  | 本项目无需设置专项评价，详见下表。  |                   |   |

| 表1-1 本项目专项评价设置情况一览表   |  |  |              |  |
|---|--|--|--------------|--|
| 专项评价<br>的类别   | 设置原则   | 本项目情况  | 是否设置专<br>项评价 |  |
| 大气  | 排放废气含有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标 <sup>2</sup> 的建设项目   | 项目废气中不涉及有毒有害污染物 <sup>1</sup> 、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气等。 | 否            |  |
| 地表水   | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂   | 项目废水属于间接排放，不属于直接排放。                            | 否            |  |
| 环境风险  | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 <sup>3</sup> 的建设项目   | 项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量。                      | 否            |  |
| 生态  | 取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵、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   | 项目不涉及河道取水                                      | 否            |  |
| 海洋  | 直接向海排放污染物的海洋工程项目   | 项目不属于海洋工程建设项目                                  | 否            |  |
| 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）。<br>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。<br>3临界量及其计算方法参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B、附录C。 |  |  |              |  |
| 规划情况  | <b>规划名称：</b> 《重庆经济技术开发区规划》；<br><b>审批机关：</b> 重庆市人民政府；   |  |              |  |
| 规划环境影响评价情况  | <b>规划环评名称：</b> 《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》<br><b>审批机关：</b> 重庆市生态环境局<br><b>审批文件：</b> 《重庆市生态环境局关于重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512号）<br><b>审批时间：</b> 2023年9月3日           |  |              |  |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析  | <b>1、项目与《重庆经济技术开发区规划》符合性分析</b><br>《重庆经济技术开发区规划》：重庆经开区总规划面积 64 平方公里，分为南坪板块和拓展区 2 个区域。其中，南坪板块位于南岸区花园路街道、南坪街道的部分区域，规划面积 5 平方公里，属于国家级经开区范围；拓展区位于南岸区茶园组团，规划面积 59 平方公里，属于重 |  |              |  |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>庆市级经开区范围。经开区拓展区四至范围为北靠长江，东至绕城高速公路，西以通江大道为界，南接巴南区，包括茶园新区、峡口镇、长生桥镇、迎龙镇和广阳镇的部分区域，总面积约 59km<sup>2</sup>，共涉及现状茶园组团的 A（部分）、C、D、E（部分）、F、G、H、I（部分）、J、L、M、N、P、R 共 14 个标准分区。拓展区规划的主导产业为电子信息、装备制造。</p> <p><b>符合性分析：</b>项目位于经开区拓展区 J 标准分区工业用地，从事写真喷绘等打印，行业类别系 C2319 包装装潢及其他印刷行业、C3872 照明灯具制造，属于印刷业，不违背园区产业定位要求。</p> <p><b>2、与重庆经济技术开发区规划符合性分析</b></p> <p><b>（1）与规划环评符合性</b></p> <p>根据《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》及其审查意见的函，经开区拓展区北靠长江，东至绕城高速公路，西以通江大道为界，南接巴南区，总规划面积 59km<sup>2</sup>，规划范围共包括现状茶园组团的 A（部分）、C、D、×10（部分）、F、G、H、I（部分）、J、L、M、N、P、R 共 14 个标准分区，涉及茶园新区、峡口镇、长生桥镇、迎龙镇和广阳镇的部分区域。规划区现状人口约 19.1 万人，规划居住人口 35 万人。</p> <p><b>发展定位：</b>建成绿色发展示范区、内陆开放先行区、智能经济创新区、“三生三宜”品质城。</p> <p><b>产业结构：</b>主导产业为装备制造和电子信息产业。</p> <p><b>空间结构：</b>拓展区规划“一湾、六园”的空间结构，包括广阳湾生态创新湾区、东港环保产业园、明月山文旅风情园、东港高铁经济园、迎龙国际商贸园、长江绿色产业园、中国智谷（重庆）科技园。规划布局 9 处产业发展空间，分别为：东港环保创新基地、广阳岛科技湾区、重庆软件园 A 区、重庆软件园 B 区、重庆软件园 C 区、长江绿色产业园 A 区、长江绿色产业园 B 区、长江绿色产业园 C 区、广阳休闲小镇工业用地。</p> <p>项目位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路 4 号附 2 号，属于经开</p> |
|--|--|



| <p><b>区拓展区 J 标准分区和长江绿色产业园 B 区。</b>长江绿色产业园 B 区主要为茶园工业园地块，用地性质为工业用地，功能定位：引导传统电子信息和装备制造等企业朝着生态环保与智能制造方向进行转型改造和提档升级，逐步置换或淘汰部分污染较大、能耗较高的落后产能企业，并大力支持龙头企业实现技术革新和推动产能的提质增效。</p> <p>根据《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》，项目属于经开区重点管控区域，与其环境准入符合性分析如下表所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-2 与重庆经济技术开发区重点管控区域环境准入符合性</b></p> |  |  |     |
|--|--|--|-----|
| 分类   | 管控要求   | 本项目  | 符合性 |
| 空间布局约束   | ①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。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；   | 项目为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造行业，不属于化工项目和尾矿库项目  | 符合  |
|  | ②禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。规划区禁止新建、扩建化工项目。   | 项目为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造行业，不属于排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目，不属于化工项目 | 符合  |
|  | ③长江绿色产业园 A 区西面和北面靠近长生桥北部住区一侧、东面靠近重庆监狱安置房一侧的工业用地、重庆软件园 C 区西面靠近长生桥南部住区一侧和长江绿色产业园 B 区北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧临居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地，不得新引入高噪声、异味明显等易扰民的工业项目。 | 项目位于长江绿色产业园 B 区，不位于西面和北面靠近长生桥北部住区一侧、东面靠近重庆监狱安置房一侧的工业用地。                    | 符合  |
|  | ④NA2-7 书房 220KV 变电站防护距离内不得规划建设环境敏感建筑物。   | 不涉及  | 符合  |
|  | ⑤沿长江江一公里范围内禁止引进危险品的仓储、物流配送企业。新型产业用地（M0）用地入驻企业应满足新型产业用地产业类型要求，不得引入重污染企业。  | 项目不属于危险品的仓储、物流配送企业，不位于新型产业用地（M0）用地。  | 符合  |
|  | ⑥合理布局有环境防护距离要求的工业企业，其环境防护距离包络线原则上应控制在规划边界或用地红线内，邻近学校、居住用地等环境敏感区域的项目，环境防护距离应控制在项目用地红线以内。  | 项目无需设置环境防护距离。  | 符合  |
|  | ⑦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  | 不涉及  | 符合  |



|  |                    |   |                                   |    |
|--|--------------------|---|-----------------------------------|----|
|  |                    | 资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不予准入。   |                                   |    |
|  |                    | ⑧企业噪声防护距离内不得建设噪声敏感建筑物。禁止在噪声敏感建筑物集中区域新建、改建、扩建产生环境噪声污染的工业企业，或者从事金属加工、石材加工、木材加工等产生环境噪声污染的活动。   | 项目无需设置噪声防护距离，不涉及噪声敏感建筑物集中区域。      | 符合 |
|  |                    | ⑨在长生桥中心幼儿园应尽快搬迁，在拆除搬迁前，与幼儿园紧邻的工业用地不得引入对幼儿园存在环境影响的工业项目，幼儿园紧邻的已建项目，不得新增污染物排放。   | 不涉及                               | 符合 |
|  |                    | ⑩南坪板块不再新建和扩建工业项目，现有工业企业可进行技术改造升级，逐步退出，向创新型产业功能转型。   | 不涉及                               | 符合 |
|  | 污染<br>排放<br>管<br>控 | ①使用满足《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求（GB T 38597-2020）》中要求的低（无）VOC <sub>s</sub> 含量的原辅料（涂料、胶粘剂、清洗剂等）；加强废气收集，安装高效治理设施，提高有机废气收集及处理效率。涉及喷涂的企业宜使用水性涂料或其它环保型涂料。 | 本项目产生的印刷废气收集后经“催化燃烧装置”处理后达标排放     | 符合 |
|  |                    | ②制药、电子设备制造、包装印刷、家具制造及其他产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当在密闭空间或者设备中进行，并按照规定安装、使用污染防治设施，保持正常运行；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放。   | 本项目产生的印刷废气经集气罩收集后经“催化燃烧装置”处理后达标排放 | 符合 |
|  |                    | ③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。   | 不涉及                               | 符合 |
|  |                    | ④新建、扩建项目禁止燃用国家和地方规定的高污染燃料。  | 项目不使用高污染燃料。                       | 符合 |
|  |                    | ⑤禁止新建、扩建专业电镀项目，现有电镀企业执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表3标准。   | 不涉及                               | 符合 |
|  |                    | ⑥在交通干线两侧新建噪声敏感建筑物的，应当符合噪声防护要求。建设单位应采取设置声屏障、绿化防护带或者其他控制环境噪声污染的有效措施。  | 不涉及                               | 符合 |
|  |                    | ①不得新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方案》（HJ941-2018）中规定的重大环境风险等级的工业项目。  | 项目不属于重大环境风险等级的工业项目。               | 符合 |
|  | 环境<br>风险<br>防<br>护 | ②构建三级水环境风险防控体系，分别在东港环保创新基地、南部工业集中区、长江绿色产业园A区设置规划区工业片区级事故池。事故池建成前，不得新建、扩建环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。   | 不涉及                               | 符合 |
|  |                    | ③用途变更为住宅用地、公共管理与公共服务用地的，应当依法开展土壤污染状况调查。调查表明土壤污染可能对人体健康造成风险的，依法依规进一步开  | 不涉及                               | 符合 |

|   | 展风险评估，确定风险水平是否可接受。   |  |    |    |         |       |    |          |   |                                      |    |          |  |  |    |
|---|--|--|----|----|---------|-------|----|----------|---|--------------------------------------|----|----------|--|--|----|
| 资源开发利用要求  | 新建和改造的工业项目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 |    |         |       |    |          |   |                                      |    |          |  |  |    |
| <p>综上所述，项目位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路4号附2号（拓展区J标准分区），属于长江绿色产业园B区。项目主要打印写真喷绘等，属于包装装潢及其他印刷、照明灯具制造行业，符合环境准入管控要求，不违背园区规划。</p> <p><b>(3) 与审查意见函的符合性</b></p> <p>与规划环评审查意见函符合性分析见表1-3。</p> <p>表1-3 与规划环评审查意见函符合性分析表</p> <table> <tr> <th>类别</th><th>审查意见函要求</th><th>本项目情况</th><th>结果</th></tr> <tr> <td>严格生态环境准入</td><td>强化规划环评与“三线一单”、国土空间“三区三线”等成果衔接，主要管控措施应符合重庆市及南岸区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。</td><td>项目满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>强化空间布局约束</td><td>开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险化学品仓储、物流企业。根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市主城区“两江四岸”治理提升实施方案的通知》（渝府办〔2018〕25号），规划区邻长江干流一侧，根据生态保育和使用功能需要，严格滨江建筑后退控制，划定绿化缓冲带控制线，未出让土地原则上控制不少于100米的绿化缓冲带，局部有条件地段可适当扩大，特殊情况下不少于50米。苦溪河市级湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必需的活动外，不得进行任何与湿地生态系统保护无关的其他开发建设活动。严格控制占用苦溪河湿地公园范围，建设项目选址、选线应当避让湿地公园，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。南坪板块不再新建和扩建工业项目。长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东</td><td>项目符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。项目不属于危险化学品仓储、物流企业。项目位于长江绿色产业园B区，不属于长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地。项目为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造行业，不属于</td><td>符合</td></tr> </table> |  |  |    | 类别 | 审查意见函要求 | 本项目情况 | 结果 | 严格生态环境准入 | 强化规划环评与“三线一单”、国土空间“三区三线”等成果衔接，主要管控措施应符合重庆市及南岸区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。 | 项目满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。 | 符合 | 强化空间布局约束 | 开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险化学品仓储、物流企业。根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市主城区“两江四岸”治理提升实施方案的通知》（渝府办〔2018〕25号），规划区邻长江干流一侧，根据生态保育和使用功能需要，严格滨江建筑后退控制，划定绿化缓冲带控制线，未出让土地原则上控制不少于100米的绿化缓冲带，局部有条件地段可适当扩大，特殊情况下不少于50米。苦溪河市级湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必需的活动外，不得进行任何与湿地生态系统保护无关的其他开发建设活动。严格控制占用苦溪河湿地公园范围，建设项目选址、选线应当避让湿地公园，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。南坪板块不再新建和扩建工业项目。长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东 | 项目符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。项目不属于危险化学品仓储、物流企业。项目位于长江绿色产业园B区，不属于长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地。项目为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造行业，不属于 | 符合 |
| 类别  | 审查意见函要求  | 本项目情况  | 结果 |    |         |       |    |          |   |                                      |    |          |  |  |    |
| 严格生态环境准入  | 强化规划环评与“三线一单”、国土空间“三区三线”等成果衔接，主要管控措施应符合重庆市及南岸区“三线一单”生态环境分区管控要求。规划区入驻项目应满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。  | 项目满足相关产业政策和环保准入要求以及《报告书》制定的生态环境管控要求。   | 符合 |    |         |       |    |          |   |                                      |    |          |  |  |    |
| 强化空间布局约束  | 开发建设应符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险化学品仓储、物流企业。根据《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市主城区“两江四岸”治理提升实施方案的通知》（渝府办〔2018〕25号），规划区邻长江干流一侧，根据生态保育和使用功能需要，严格滨江建筑后退控制，划定绿化缓冲带控制线，未出让土地原则上控制不少于100米的绿化缓冲带，局部有条件地段可适当扩大，特殊情况下不少于50米。苦溪河市级湿地公园保育区除开展保护、监测、科学研究等必需的活动外，不得进行任何与湿地生态系统保护无关的其他开发建设活动。严格控制占用苦溪河湿地公园范围，建设项目选址、选线应当避让湿地公园，无法避让的应当尽量减少占用，并采取必要措施减轻对湿地生态功能的不利影响。南坪板块不再新建和扩建工业项目。长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东 | 项目符合《中华人民共和国长江保护法》和重庆市关于沿江产业布局的相关规定。项目不属于危险化学品仓储、物流企业。项目位于长江绿色产业园B区，不属于长江绿色产业园A区西面靠近长生桥北部住区一侧的工业用地、重庆软件园C区西面靠近长生桥南部住区一侧和北面靠近长生桥中部住区一侧的工业用地、东港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地，以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地。项目为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造行业，不属于 | 符合 |    |         |       |    |          |   |                                      |    |          |  |  |    |

|  |          |  |   |    |
|--|----------|--|---|----|
|  |          | <p>港环保创新基地周边紧邻居住用地的工业用地,以及邻近长生桥中心幼儿园的工业用地,不得新引入高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目。紧邻长生桥中心幼儿园的已建项目不得新增污染物排放量。规划区禁止新建、扩建化工项目和专业电镀项目。合理布局有环境保护距离要求的工业企业,其环境保护距离原则上应控制在规划边界或用地红线内。</p>  | <p>高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目,不属于化工项目和专业电镀项目,无需设置环境保护距离。</p>   |    |
|  | 加强污染排放管控 | <p>1.水污染物排放管控。规划区应持续完善污水收集管网建设,实施雨、污分流排水体制,加快建设截污干管等排水基础设施,实现集中污水处理设施全覆盖。南坪板块污水由市政污水收集管网收集进入鸡冠石城市污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入长江。拓展区牛头山一线以西污水收集进入茶园新区城市污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入苦竹溪后汇入长江;牛头山一线以东污水收集进入东港新城污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入小龙洞河后汇入长江。加快实施茶园新区城市污水处理厂扩建工程,鼓励茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂建设再生水厂,实现污水再生利用。禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属(镉、铬、汞、砷、铅)、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。入驻企业废水应自行处理达相关标准要求后再排入集中污水处理厂进一步处理,其中,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(特征污染物处理达直接排放标准),无行业排放标准的需处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。现有电镀企业废水排放应达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 3 标准的排放限值要求。</p> | <p>项目污水主要为生活污水和地面清洁废水,经处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后进入茶园新区城市污水处理厂。项目不属于排放废水中含五类重金属(镉、铬、汞、砷、铅)、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目,不属于电镀项目。</p> | 符合 |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
|  | <p>2.大气污染物排放管控。</p> <p>优化能源结构，禁止新建、扩建使用高污染燃料的项目，采用先进工艺，提高能源综合利用效率。燃气锅炉应采用低氮燃烧技术。加强工业企业大气污染治理，各入驻企业应采取有效的废气处理措施，确保工艺废气稳定达标排放。涉及挥发性有机污染物排放的项目从源头加强控制，使用低（无）VOCs 涂料，强化无组织排放废气的收集和处理，尽量减少无组织排放，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。加强含尘废气治理，采取先进工艺，配置相应的除尘装置。</p> | 项目不使用燃料。项目废气经收集采用有效的废气处理措施处理后达标排放。                          | 符合 |
|  | <p>3.工业固废排放管控。</p> <p>加强一般工业固体废物综合利用和处置，按照减量化、资源化、无害化原则妥善收集、处置固体废物，鼓励企业自行回收利用一般工业固体废物；严格落实危险废物环境管理制度，对危险废物的收集、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》（GB18597-2023）等有关规定设置危险废物暂存场所，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>            | 项目一般工业固体废物和危险废物按要求利用、暂存和处置。                                 | 符合 |
|  | <p>4.噪声污染管控。</p> <p>合理布局企业噪声源，高噪声源企业选址和布局应尽量远离居民区、学校等声环境敏感区。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。穿越居住区的主干道，应通过设置噪声防护距离、合理规划建筑布局等措施减缓交通噪声影响，避免噪声扰民。</p>   | 项目合理布局企业噪声源，远离居民区、学校等声环境敏感区。项目选择低噪声设备，采取消声、隔声、减振等措施后厂界噪声达标。 | 符合 |
|  | <p>5.土壤、地下水污染风险防控。</p> <p>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，防范规划实施对土壤、地下水环境造成污染。定期开展土壤、地下水跟踪监测，根据监测结果完善污染防控措施，确保规划区土壤、地下水环境质量稳定达标。</p>  | 项目采取分区防渗措施。   | 符合 |
|  | <p>6.碳排放管控。</p> <p>按照碳达峰、碳中和相关政策要求，规划区做好碳排放控制管理，推动减污降碳协同共治，优化能源结构，推动产业绿色低碳转型，完善基础设施建设，推进清洁生产审核，从源头减少和控制温室气体排放，促进规划区产业绿色低碳循环发展。</p>  | 不涉及   | 符合 |

|   |  |  |  |     |
|---|--|--|--|-----|
|   | 环境<br>风险<br>防控   | 在现有环境风险防范体系基础上，持续建立健全环境风险防范体系，强化工业集中片区的环境风险防范措施，全面提升环境风险防范和事故应急处置能力，保障环境安全。鉴于规划的东港环保创新基地邻近长江，长江水环境较敏感，拓展区中部工业集中区（长江绿色产业园 A 区）和南部工业集中区（长江绿色产业园 B 区、软件园 C 区）现有化工、医药行业，区域环境风险防范措施不完善，规划区应立即启动并在 2025 年前全面完成东港环保创新基地、中部工业集中区、南部工业集中区片区级事故池等环境风险防范设施建设，确保事故废水不排入地表水体。事故池及事故废水收集系统建成前，不得新建、扩建环境风险潜势 II 级及以上的项目。园区应加强对企业环境风险源的监督管理，相关企业应严格落实各项环境风险防范措施，防范突发性环境风险事故发生。 | 项目建成后加强风险防范措施。   | 符合  |
|   | 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。规划区应建立生态、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。                     | 符合  |
| 根据表 1-3 可知，项目符合《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书审查意见的函》（渝环函〔2023〕512 号）的要求。 |  |  |  |     |
| 其他符合<br>性分析   | <b>1、法律法规符合性分析</b><br><br><b>（1）与《中华人民共和国长江保护法》（自 2021 年 3 月 1 日起施行）符合性分析</b><br><br>项目建设与《中华人民共和国长江保护法》符合性见表 1-4。<br><br>表 1-4 项目与《中华人民共和国长江保护法》符合性分析 |  |  |     |
|   | 保护法要求  |  | 项目情况   | 符合性 |
|   | 第二十一条  | 长江流域水质超标的水功能区，应当实施更严格的污染物排放总量削减要求。企业事业单位应当按照要求，采取污染物排放总量控制措施。  | 项目所在区域水环境质量满足相应功能区要求，同时项目废水排放量小，且依托茶园新区城市污水处理厂处理后能实现达标排放 | 符合  |
|   | 第二十二条  | 长江流域产业结构和布局应当与长江流域生态系统和资源环境承载能力相适应。禁止在长江流域重点生态功能区布局对生态系统有  | 项目所在地不属于长江流域重点生态功能区，对生态系统不会造成严重影响，也不属于重污染项目              | 符合  |

|       |   |             |    |
|-------|---|-------------|----|
|       | 严重影响的产业。禁止重污染企业和项目向长江中上游转移。                                       |             |    |
| 第二十六条 | 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。                                   | 项目不属于化工项目。  | 符合 |
|       | 禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 项目不属于尾矿库项目。 | 符合 |
| 第三十八条 | 加强高耗水行业、重点用水单位的用水定额管理，严格控制高耗水项目建设。                                | 项目不属于高耗水项目。 | 符合 |

由表 1-4 可知，项目符合《中华人民共和国长江保护法》。

## 2、产业政策符合性

### （1）与《产业结构调整指导目录》（2024 年本）符合性分析

项目属于包装装潢及其他印刷、照明灯具制造，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，不属于限制类和淘汰类，为允许类，符合现行国家产业政策。

同时重庆经开区改革发展科技局对“重庆新峻豪广告有限公司生产基地”进行了备案（备案号：2510-500355-04-03-369664），同意项目建设。

因此，项目的建设符合国家现行产业政策。

### （2）与《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投资〔2022〕1436 号）、《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，2022 年版）的符合性分析

根据《重庆市生态环境局关于印发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）的通知》（渝环规〔2022〕2 号），简化环评内容：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，项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，规划环评《重庆经济技术开发区规划环境影响报告书》中已经分析了《重庆市产业投资准入工作手册》（渝发改投资〔2022〕1436 号）、《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则》（试行，

2022 年版) 符合性分析, 项目符合园区规划环评, 故符合上述政策要求。

### 3、技术政策符合性分析

#### (1) 项目与《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》符合性分析

项目行业类别为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造, 根据《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》(公告 2013 年 第 31 号), 所涉及挥发性有机物污染防治要求及其符合性分析详见表 1-5。

表 1-5 项目涉及挥发性有机物污染防治要求及其符合性分析

| 挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策   | 符合性分析  |
|--|--|
| <p>三、末端治理与综合利用</p> <p>(十三) 对于含高浓度 VOCs 的废气, 宜优先采用冷凝回收、吸附回收技术进行回收利用, 并辅助以其他治理技术实现达标排放</p> <p>(十四) 对于含中等浓度 VOCs 的废气, 可采用吸附技术回收挥发份, 或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。当采用催化燃烧和热力焚烧技术进行净化时, 应进行余热回收利用</p> <p>(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、吸收技术对挥发份回收后达标排放; 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</p> <p>(十九) 严格控制 VOCs 处理过程中产生的二次污染, 对于催化燃烧和热力焚烧过程中产生的含硫、氮、氯等无机废气, 以及吸附、吸收、冷凝、生物等治理过程中所产生的含有机物废水, 应处理后达标排放</p> <p>(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</p> | <p>项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区, 项目符合所在园区入园规划。项目生产过程中产生的有机废气经集气罩收集后经“催化燃烧装置”工艺处理后达标排放。符合要求。</p> |
| <p>五、环境管理</p> <p>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。</p>   | <p>项目营运期配备环保管理人员, 建立健全 VOCs 治理设施的运行维护规程和日常管理制度, 并对废气治理设施进行维护管理。符合要求。</p>                   |

根据表 1-5 分析知, 项目的建设符合《挥发性有机物 (VOCs) 污染防治技术政策》(公告 2013 年 第 31 号) 的有关要求。

#### (2) 项目与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气



|  | <p><b>[2019]53 号) 符合性分析</b></p> <p>项目行业类别为包装装潢及其他印刷、照明灯具制造，根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气[2019]53 号），所涉及挥发性有机物污染防治要求及其符合性分析详见表 1-6。</p> <p>表 1-6 项目涉及挥发性有机物污染防治要求及其符合性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》</th><th>符合性分析</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。加强非正常工况废气排放控制。</td><td rowspan="3">项目营运期有机废气经集气罩收集后经“催化燃烧装置”工艺处理达标后排放。符合要求。</td></tr> <tr> <td>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，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。</td></tr> <tr> <td>加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。橡胶制品行业推广使用新型偶联剂、黏合剂，使用石蜡油等替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。</td></tr> </tbody> </table> <p>根据表 1-6 分析知，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）的有关要求。</p> <p><b>（3）项目与重庆市人民政府关于印发《重庆市空气质量持续改善行动实施方案》的通知（渝府发〔2024〕15 号）符合性分析</b></p> <p>重庆市人民政府关于印发《重庆市空气质量持续改善行动实施方案》的通知（渝府发〔2024〕15 号）中相关通知如下：</p> <p>“（四）优化含 VOCs 原辅材料和产品结构。严格执行 VOCs 含量限值标准，控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。以工业涂装、印刷包装和电子等行业为重点，提高低（无）VOCs 含量产品的数量和比重。室外构筑物防护和城市道路交通标志等推广使用低（无）VOCs 含量的涂料。到 2025 年，推动源头替代生产线 20 条；到 2027 年，推动源头替代生产线 50 条。</p> <p>（十六）强化 VOCs 全过程控制。实施油库储罐密封性提升改造工</p> | 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》 | 符合性分析 | 加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。加强非正常工况废气排放控制。 | 项目营运期有机废气经集气罩收集后经“催化燃烧装置”工艺处理达标后排放。符合要求。 | 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，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。 | 加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。橡胶制品行业推广使用新型偶联剂、黏合剂，使用石蜡油等替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。 |
|--|--|--------------------|-------|--|--|--|--|
| 《重点行业挥发性有机物综合治理方案》   | 符合性分析  |                    |       |  |  |  |  |
| 加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。优先选用冷凝、吸附再生等回收技术；难以回收的，宜选用燃烧、吸附浓缩+燃烧等高效治理技术。恶臭类废气还应进一步加强除臭处理。加强非正常工况废气排放控制。 | 项目营运期有机废气经集气罩收集后经“催化燃烧装置”工艺处理达标后排放。符合要求。   |                    |       |  |  |  |  |
| 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，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装 VOCs 综合治理。   |  |                    |       |  |  |  |  |
| 加强制药、农药、涂料、油墨、胶粘剂、橡胶和塑料制品等行业 VOCs 治理力度。重点提高涉 VOCs 排放主要工序密闭化水平，加强无组织排放收集，加大含 VOCs 物料储存和装卸治理力度。橡胶制品行业推广使用新型偶联剂、黏合剂，使用石蜡油等替代普通芳烃油、煤焦油等助剂。                                   |  |                    |       |  |  |  |  |

程，大力推动重点区域储油库及年销售汽油 5000 吨以上的加油站安装三级油气回收处理装置。企业开停工、检维修期间，及时收集处理退料、清洗、吹扫等作业产生的 VOCs 废气；企业不得将火炬燃烧装置作为日常大气污染处理设施；污水处理场所高浓度有机废气要单独收集处理；含 VOCs 有机废水储罐、装置区集水井（池）有机废气要密闭收集处理。重点涉气企业逐步取消烟气和含 VOCs 废气旁路，因安全生产需要无法取消的，须安装在线监控系统及备用处置设施。到 2025 年，完成 100 家企业 VOCs 治理提升；到 2027 年，完成 200 家企业 VOCs 治理提升。”

项目涉及印刷工艺，采用低 VOCs 含量的油性油墨和水性油墨，有机废气通过集气罩收集后采用“催化燃烧装置”工艺处理达标后排放。项目符合重庆市人民政府关于印发《重庆市空气质量持续改善行动实施方案》的通知（渝府发〔2024〕15 号）中相关要求。

4、相关环保规划符合性分析

（1）与《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》的符合性分析

项目与《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》（渝府发〔2022〕11 号）符合性分析见下表。

表 1-7 与（渝府发〔2022〕11 号）符合性分析表

| 序号 | 政策  | 本项目情况                                  | 符合性 |
|----|---|--|-----|
| 1  | 控制煤炭消费总量。新建耗煤项目实行煤炭减量替代，加强煤层气（煤矿瓦斯）综合利用，实现全市煤炭消费总量及比重持续下降。加强煤炭清洁利用，推进散煤治理，将煤炭主要用于发电和供热，削减非电力用煤，推进电能替代燃煤和燃油。严控燃煤、燃气发电机组增长速度，淘汰达不到环保、能耗、安全等标准的燃煤机组。各区县城市建成区、工业园区基本淘汰 35 蒸吨/小时以下燃煤锅炉。推动企业自备电厂、65 蒸吨/小时以上燃煤锅炉实施超低排放改造，燃气锅炉实施低氮改造。 | 项目不使用煤炭                                | 符合  |
| 2  | 落实生态环境准入规定。落实《中华人民共和国长江保护法》等法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定，坚决管控高耗能、高排放项目。落实生态保护红线、   | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，符合园区准入条件，符合《中华 | 符合  |

|  |   |  |   |    |
|--|---|--|---|----|
|  |   | 环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单硬约束，实施生态环境分区管控。进一步发挥规划环境影响评价的引领作用，加强规划环评、区域环评与项目环评联动。除在安全生产或者产业布局等方面有特殊要求外，禁止在工业园区外新建工业项目。禁止在工业园区外扩建钢铁、焦化、建材、有色等高污染项目，禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。深化生态环境领域“放管服”改革，规范环境影响报告书技术评估，优化环评审批流程，拓展环评告知承诺制审批改革试点。完善重大项目环评审批服务机制，拓展“网上办”“掌上办”，做好提前对接和跟踪服务。   | 人民共和国长江保护法》等法律法规和产业结构调整指导目录、环境保护综合名录、长江经济带发展负面清单、重庆市产业投资准入等规定 |    |
|  | 3 | 加强生态空间用途管制。科学编制国土空间规划，以长江和三峡库区生态保护为核心，以国家重点生态功能区、各类自然保护区为重点，贯彻落实主体功能区战略，构建复合型、立体化、网络化的总体生态安全格局。强化国土空间规划和用途管制，落实生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界等功能空间控制线。根据生态保护需要，结合土地综合整治、工矿废弃地复垦利用、矿山环境恢复治理等各类工程实施，因地制宜促进生态空间内建设用地逐步有序退出。加强中梁山、缙云山、明月山、铜锣山等重要山体和广阳岛、桃花岛、皇华岛等江心绿岛保护。实施生态功能区划，加强生态功能重要区域保护。开展全市生态状况变化遥感调查评估，定期发布生态质量监测评估报告，对重要生态功能区人类干扰、生态破坏等活动进行预警。实施长江岸线保护和开发利用总体规划，严格分区管理与用途管制 | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区J标准分区工业地块，不在生态保护红线内和长江岸线保护范围内                 | 符合 |
|  | 4 | 加强生态保护红线管控。开展生态保护红线勘界定标。完善全市生态保护红线监管平台和生态保护红线台账数据库，建立生态保护红线监测网络。开展生态保护红线生态环境和人类活动本底调查，核定生态保护红线生态功能基线水平。生态保护红线内，自然保护区核心保护区原则上禁止人为活动，其他区域严格禁止开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动。加大对生态保护红线内违法开发建设活动以及毁林、捕猎等破坏生态环境行为的查处力度。   | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区J标准分区，不涉及生态保护红线                               | 符合 |
|  | 5 | 以挥发性有机物治理和工业炉窑整治为重点深化工业废气污染控制。完成钢铁行业大气污染物超低排放改造。推进实施水泥行业产能等量或减量替代，推动工业炉窑深度治理和升级改造、垃圾焚烧发电厂氮氧化物深度治理。加大   | 项目涉及印刷工艺，有机废气采用“催化燃烧装置”工艺处理后排放；项目针对                           | 符合 |

|  |   |   |  |    |
|--|---|---|--|----|
|  |   | 化工园区及制药、造纸、化工、燃煤锅炉等集中整治力度。加强火电、水泥、砖瓦、陶瓷、建材加工等行业废气无组织排放监管。严格落实 VOCs（挥发性有机物）含量限值标准，大力推进低（无）VOCs 原辅材料替代，将生产和使用高 VOCs 含量产品的企业列入强制性清洁生产审核名单。以工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、石化、化工、油品储运销等行业为重点，强化 VOCs 无组织排放管控。推动适时把挥发性有机物纳入环境保护税征收范围。 | 含 VOCs 物料的使用量、去向以及 VOCs 含量等信息均建立台账，台账保存期限为 3 年，故符合废气污染控制相关要求。              |    |
|  | 6 | 严格建设用地土壤污染风险管控和修复。落实重点监管单位自行监测、隐患排查、有毒有害物质排放报告制度，防止新增土壤污染。开展城镇人口密集区危险化学品生产企业搬迁改造、化工污染整治腾退地块专项排查行动，建立高风险地块清单，健全建设用地再开发利用联合监管体系，完善污染地块再开发利用负面清单，分类型、分阶段开展污染地块风险管控和修复。到 2025 年，确保重点建设用地安全利用                            | 项目不属于危险化学品生产企业   | 符合 |
|  | 7 | 强化工业企业噪声监管。关停、搬迁、治理城市建成区内的噪声污染严重企业，基本消除城区工业噪声扰民污染源。加强工业园区噪声污染防治，禁止在 1 类声环境功能区、严格限制在 2 类声环境功能区审批产生噪声污染的工业项目环评。严肃查处工业企业噪声排放超标扰民行为。  | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，为 3 类声环境功能区，厂界噪声达标                                 | 符合 |
|  | 8 | 加强环境风险评估。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。强化环境风险事前防范，完善生态环境、应急、公安、交通、卫生健康等多部门对重大环境风险源的联合监管机制。                                    | 项目建设单位在采取评价中提出的风险事故防范措施后，能有效预防事故的发生，可将项目风险降至最低程度，使项目在建设、营运中的环境风险控制在可接受的范围内 | 符合 |
|  | 9 | 稳步推进沿江化工企业搬迁。对长江干支流岸线 1 公里范围内化工企业进行全面调查摸底，科学评估规划、安全、环保等合规情况，稳步有序实施整治搬迁工作，不搞“一刀切”。对尚未搬迁的企业，加强日常监管，督促企业提升环境风险防范能力，严防发生突发环境事件。禁止在长江干支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。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。                         | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，不属于化工企业  | 符合 |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>由上表可知，项目符合《重庆市生态环境保护“十四五”规划（2021-2025 年）》中有关规定。</p> <p><b>（2）与《重庆市大气环境保护 “十四五” 规划（2021—2025 年）》符合性分析</b></p> <p>《规划》提出，“十四五”期间，我市大气环境保护将按照深入打好污染防治攻坚战的总体要求，以“减污降碳”为总抓手，强化 PM<sub>2.5</sub>、臭氧协同控制，以 VOCs 和氮氧化物减排为重点，加强 PM<sub>2.5</sub> 污染源、VOCs 和氮氧化物对夏秋季臭氧污染贡献规律研究和区域性空气质量预报及污染预警，严格落实“五个精准”（问题、时间、区位、对象、措施精准），分区、分级、分类、分时，抓重点、补短板、强弱项，深化“五大举措”，有效改善城市及区域环境空气质量，服务双城经济圈高质量发展。</p> <p>《规划》规定了“十四五”期间，重庆大气环境保护五大方面重点任务和措施。一是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；二是以柴油货车治理和纯电动车推广为重点，深化交通污染控制；三是以绿色示范创建和智能监管为重点，深化扬尘污染控制；四是以餐饮油烟综合整治和露天焚烧管控为重点，深化生活污染控制；五是以区域联防联控和科研管理支撑为重点，提高污染天气应对能力。</p> <p>项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，属于包装装潢及其他印刷、照明灯具制造。项目有机废气采用“催化燃烧装置”工艺处理后排放，废气可实现达标排放；项目针对含 VOCs 物料的使用量、去向以及 VOCs 含量等信息均建立台账，台账保存期限为 3 年，故符合废气污染控制相关要求。</p> <p>综上所述，本次环评认为项目符合《重庆市大气环境保护“十四五”规划（2021—2025 年）》中有关规定。</p> <p><b>（3）与《重庆市环境保护条例》符合性分析</b></p> <p>项目与《重庆市环境保护条例》的符合性分析见表 1-8。</p> <p>表1-8 与《重庆市环境保护条例》的符合性分析表</p> |
|--|--|

| 序号 | 准入条件要求   | 项目情况   | 符合性 |
|----|--|--|-----|
| 1  | 第三十八条 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，应当进入工业园区或者工业集聚区，不得在工业园区或者工业集聚区以外区域实施单纯增加产能的技改或者扩建项目。                | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区J标准分区                                  | 符合  |
| 2  | 第四十八条 固体废物污染防治实行减量化、资源化、无害化的原则。禁止擅自倾倒工业固体废物。生活垃圾实行分类收集和密闭运输。<br>第五十条 生产企业应当采取循环使用包装物、简装产品等措施，减少使用包装材料和产生包装性废物。 | 项目产生固体废物均得到有效收集、利用和处置                                  | 符合  |
| 3  | 第五十七条 本市将耕地和集中式饮用水水源地周边陆域地带等区域划定为土壤环境保护优先区域，该区域内不得新建有色金属、皮革制品、石油煤炭、化工医药、铅蓄电池制造等项目。                             | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区J标准分区，不属于有色金属、皮革制品、石油煤炭、化工医药、铅蓄电池制造等项目 | 符合  |

由上表分析可知，项目符合《重庆市环境保护条例》相关要求。

#### (4) 与《重庆市大气污染防治条例》的符合性分析

项目与《重庆市大气污染防治条例》的符合性分析见表 1-9。

表 1-9 与《重庆市大气污染防治条例》的符合性分析表

| 序号 | 准入条件要求   | 项目情况   | 符合性 |
|----|--|--|-----|
| 1  | 市人民政府发布产业禁投清单，控制高污染、高耗能行业新增产能，压缩过剩产能，淘汰落后产能。新建排放大气污染物的工业项目，除必须单独布局以外，应当按照相关规定进入相应工业园区。                   | 项目不属于产业禁投清单内，不属于“两高”行业、过剩产能，落后产能。项目位于重庆经济技术开发区拓展区J标准分区 | 符合  |
| 2  | 市人民政府划定大气污染防治重点控制区域和一般控制区域。在重点控制区域内禁止新建和扩建燃煤火电、化工、水泥、采（碎）石场、烧结砖瓦窑以及燃煤锅炉等项目；在一般控制区域限制投资建设大气污染严重的项目。       | 项目生产过程中使用电能作为能源，对大气污染较小                                | 符合  |
| 3  | 有机化工、制药、电子设备制造、包装印刷、家具制造等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，应当采取措施减少污染物排放； | 项目有机废气通过集气罩收集后采取“催化燃烧装置”工艺处理后达标排放。                     | 符合  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>由上表分析可知，项目符合《重庆市大气污染防治条例》相关要求。</p> <p><b>5、“三线一单”符合性分析</b></p> <p><b>（1）项目与环境管控单元位置关系</b></p> <p>根据《重庆市生态环境局关于印发〈重庆市“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023 年）〉的通知》（渝环规〔2024〕2 号）、《重庆市南岸区人民政府办公室关于印发&lt;重庆市南岸区重庆经开区“三线一单”生态环境分区管控调整方案（2023 年）&gt;的通知》（南岸府办发〔2024〕38 号），本项目位于“南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区”，环境管控单元编码为 ZH50010820002；不涉及优先保护单元（饮用水源保护区、环境空气一类功能区等）。</p> <p><b>（2）符合性分析</b></p> <p>项目与“三线一单”管控要求的符合性分析见下表。</p> |
|--|---|



表 1-10 项目与“三线一单”管控要求的符合性分析表

| 环境管控单元编码          |        | 环境管控单元名称   | 环境管控单元类型   |                 |
|-------------------|--------|--|--|-----------------|
| ZH50010820002     |        | 南岸区工业城镇重点管控单元-经开区拓展片区  | 重点管控单元   |                 |
| 管控要求<br>层级        | 管控类型   | 管控要求   | 建设项目相关情况   | 符合性<br>分析结<br>论 |
| 重庆市总<br>体管控要<br>求 | 空间布局约束 | 第一条 深入贯彻习近平生态文明思想，筑牢长江上游重要生态屏障，推动优势区域重点发展、生态功能区重点保护、城乡融合发展，优化重点区域、流域、产业的空间布局。  | 项目不涉及  | 符合              |
|                   |        | 第二条 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库、磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。禁止在长江、嘉陵江、乌江岸线一公里范围内布局新建重化工、纸浆制造、印染等存在环境风险的项目。  | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，不属于左侧所列禁止建设行业。             | 符合              |
|                   |        | 第三条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目（高污染项目严格按照《环境保护综合名录》“高污染”产品名录执行）。禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。 | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，不属于左侧所列禁止建设行业，项目不属于“两高”项目。 | 符合              |
|                   |        | 第四条 严把项目准入关口，对不符合要求的高耗能、高排放、低水平项目坚决不予准入。除在安全或者产业布局等方面有特殊要求的项目外，新建有污染物排放的工业项目应当进入工业集聚区。新建化工项目应当进入全市统一布局的化工产业集聚区。鼓励现有工业项目、化工项目分别搬入工业集聚区、化工产业集聚区。   | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，不属于高耗能、高排放、低水平项目，不属于化工项目。  | 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。  | 项目不属于有色金属冶炼、电镀、铅蓄电池等企业。                            | 符合              |

|  |         |   |   |    |
|--|---------|---|---|----|
|  |         | 第六条 涉及环境防护距离的工业企业或项目应通过选址或调整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。   | 项目不涉及                                       | 符合 |
|  | 污染物排放管控 | 第八条 新建石化、煤化工、燃煤发电（含热电）、钢铁、有色金属冶炼、制浆造纸行业依据区域环境质量改善目标，制定配套区域污染物削减方案，采取有效的污染物区域削减措施，腾出足够的环境容量。严格按照国家及我市有关规定，对钢铁、水泥熟料、平板玻璃、电解铝等行业新建、扩建项目实行产能等量或减量置换。国家或地方已出台超低排放要求的“两高”行业建设项目应满足超低排放要求。加强水泥和平板玻璃行业差别化管理，新改扩建项目严格落实相关产业政策要求，满足能效标杆水平、环保绩效 A 级指标要求。 | 项目不属于左侧所列行业。                                | 符合 |
|  |         | 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。   | 根据《2024 年重庆市生态环境状况公报》，南岸区属于达标区              | 符合 |
|  |         | 第十条 在重点行业（石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等）推进挥发性有机物综合治理，推动低挥发性有机物原辅材料和产品源头替代，推广使用低挥发性有机物含量产品，推动纳入政府绿色采购名录。有条件的工业集聚区建设集中喷涂工程中心，配备高效治污设施，替代企业独立喷涂工序，对涉及喷漆、喷粉、印刷等废气进行集中处理。   | 项目不属于左侧所列重点行业。                              | 符合 |
|  |         | 第十一条 工业集聚区应当按照有关规定配套建设相应的污水集中处理设施，安装自动监测设备，工业集聚区内的企业向污水集中处理设施排放工业废水的，应当按照国家有关规定进行预处理，达到集中处理设施处理工艺要求后方可排放。   | 项目无生产废水产生，生活污水和地面清洁废水经厂区生化池预处理达标后排入园区污水处理厂。 | 符合 |
|  |         | 第十二条 推进乡镇生活污水处理设施达标改造。新建城市生活污水处理厂全部按照一级 A 标及以上排放标准设计、施工、验收，建制乡镇生活污水处理设施出水水质不得低于一级 B 标排放标准；对现有截留制排水管网实施雨污分流改造，针对无法彻底雨污分流的老城区，尊重现实合理保留截留  | 项目不涉及                                       | 符合 |

|  |          |  |  |    |
|--|----------|--|--|----|
|  |          | 制区域，合理提高截留倍数；对新建的排水管网，全部按照雨污分流模式实施建设。  |  |    |
|  |          | 第十三条 新、改、扩建重点行业〔重有色金属矿采选业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞矿采选）、重有色金属冶炼业（铜、铅锌、镍钴、锡、锑和汞冶炼）、铅蓄电池制造业、皮革鞣制加工业、化学原料及化学制品制造业（电石法聚氯乙烯制造、铬盐制造、以工业固废为原料的锌无机化合物工业等）、电镀行业〕重点重金属污染物排放执行“等量替代”原则。 | 项目不属于左侧所列重点行业。   | 符合 |
|  |          | 第十四条 固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则。产生工业固体废物的单位应当建立健全工业固体废物产生、收集、贮存、运输、利用、处置全过程的污染环境防治责任制度，建立工业固体废物管理台账。   | 项目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。企业按要求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 | 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。                                     | 项目不涉及  | 符合 |
|  | 环境风险防控   | 第十六条 深入开展行政区域、重点流域、重点饮用水源、化工园区等突发环境事件风险评估，建立区域突发环境事件风险评估数据信息获取与动态更新机制。落实企业突发环境事件风险评估制度，推进突发环境事件风险分类分级管理，严格监管重大突发环境事件风险企业。  | 企业按照要求落实突发环境事件风险评估制度。  | 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。  | 项目不涉及  | 符合 |
|  | 资源开发利用效率 | 第十八条 实施能源领域碳达峰碳中和行动，科学有序推动能源生产消费方式绿色低碳变革。实施可再生能源替代，减少化石能源消费。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，促进重点用能领域用能结构优化和能效提升。   | 项目不涉及  | 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   | 项目不涉及  | 符合 |

|           |         |   |                                      |    |
|-----------|---------|---|--------------------------------------|----|
| 南岸区总体管控要求 |         | 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。  |                                      |    |
|           |         | 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 and 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。 | 项目生产不用水。                             | 符合 |
|           |         | 第二十二条 加快推进节水配套设施建设，加强再生水、雨水等非常规水多元、梯级和安全利用，逐年提高非常规水利用比例。结合现有污水处理设施提标升级扩能改造，系统规划城镇污水再生利用设施。  | 项目生产不用水，加强节水管理。                      | 符合 |
|           | 空间布局约束  | 第一条 执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第四条、第六条、第七条。  | 项目执行重点管控单元市级总体要求第一条、第二条、第四条、第六条、第七条。 | 符合 |
|           |         | 第二条 全区禁止新建、扩建化工项目和专业电镀项目。新建、改建、扩建“两高”项目须符合生态环境保护法律法规和相关法定规划，满足重点污染物排放总量控制、碳排放达峰目标、生态环境准入清单、相关规划环评和相应行业建设项目环境准入条件、环评文件审批原则要求。                    | 项目不属于化工项目和专业电镀项目，不属于“两高”项目。          | 符合 |
|           |         | 第三条 加快推进南坪西区产业园生产性企业搬迁改造，南坪西区产业园禁止新建和扩建工业项目。  | 项目不涉及                                | 符合 |
|           |         | 第四条 广阳岛片区实行严格生态保护。<br>核心管控区禁止土地出让和商业开发建设。重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度，禁止破坏广阳岛整体景观的活动。协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。                                      | 项目不属于广阳岛片区。                          | 符合 |
|           |         | 第五条 优化空间布局，减少邻避矛盾。<br>经开区拓展区持续推进现有工业企业转型升级，进一步优化布局，临近居住用地的工业用地不得引入高噪声、排放异味气体等易扰民的工业项目。  | 项目所在地块不属于临近居住用地的工业用地。                | 符合 |
|           | 污染物排放管控 | 第六条 执行重点管控单元市级总体要求第九条、第十一条、第十四条、第十五条。   | 项目执行重点管控单元市级总体要求第九条、第十               | 符合 |

|  |          |   |                                 |    |
|--|----------|---|---------------------------------|----|
|  |          |   | 一条、第十四条、第十五条。                   |    |
|  |          | 第七条 在重点行业（工业涂装、包装印刷、家具制造、电子、化工、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。  | 项目不属于重点行业。                      | 符合 |
|  |          | 第八条 深化交通源、扬尘源、餐饮油烟等大气污染源综合防治，逐步改善环境空气质量。<br>全区禁止燃用高污染燃料。以公共领域用车纯电动化推广为重点，控制交通污染；以施工扬尘污染防治为重点，控制扬尘污染；强化源头防治，控制餐饮油烟排放。  | 项目不燃用高污染燃料。                     | 符合 |
|  |          | 第九条 推动水环境质量持续改善。<br>加快补齐城镇生活污水处理基础设施建设短板，实施鸡冠石污水处理厂四期扩建、茶园污水处理厂三期扩建工程。进一步完善城镇污水管网，加快推进污水管网新建、老旧管网改造及雨污分流改造等工程   | 项目不涉及                           | 符合 |
|  | 环境风险防控   | 第十条 执行重点管控单元市级总体要求第十六条。   | 项目执行重点管控单元市级总体要求第十六条。           | 符合 |
|  |          | 第十一条 持续优化水源地和水厂布局规划，实施观景口水厂扩建工程，推动迎龙湖水库停止饮用原水取水。  | 项目不涉及                           | 符合 |
|  |          | 第十二条 加强污染地块风险管控，防止污染扩散；严格执行污染地块再开发的相关管理要求，修复治理过程中注重防止二次污染。  | 项目不涉及                           | 符合 |
|  |          | 第十三条 完善重庆经济技术开发区拓展区园区级环境风险防范体系建设，建设工业片区级事故池。  | 项目不涉及                           | 符合 |
|  | 资源开发利用效率 | 第十四条 执行重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条。  | 项目执行重点管控单元市级总体要求第十八条、第十九条、第二十条。 | 符合 |
|  |          | 第十五条 统筹推进农业、工业节水。<br>加强农业节水，推广水肥一体化、喷灌、微灌、滴灌等节水灌溉技术，进一步调整优化种植业、养殖业结构，实现农业用水提质增效。加强农村生活节水，推进农村生活用水设施改造。大力推进工业节水改造，全区范围内严禁新建、改建、扩建高耗水工业项目。推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术。 | 项目不属于高耗水工业项目，生产不用水。             | 符合 |

|        |         |  |  |    |
|--------|---------|--|--|----|
| 单元管控要求 | 空间布局约束  | 1.禁止新建、扩建化工项目。禁止新建、改建、扩建排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。 2.紧邻居住用地的工业用地，禁止引入高噪声、异味等易扰民的工业项目。未开发居住用地与工业用地之间应预留防护隔离带。 3.持续推进经开区拓展区现有传统工业企业转型升级、节能降碳、污染治理设施升级改造，逐步置换或淘汰部分高污染、高能耗的落后产能企业。 4.沿长江岸线一公里范围内禁止引进危险品仓储、物流配送企业。 5.广阳岛江心洲岸线为重点管控岸线，除规划的主城港区广阳岛旅游码头外，其余未规划部分岸线应与防洪规划相适应，不得建设影响蓄洪的项目。 6.持续推进牛头山及明月山范围内废弃矿坑生态修复。 7.广阳岛片区实行严格生态保护。核心管控区禁止土地出让和商业开发建设。重点管控区严格控制建设用地规模、建筑高度和开发强度，禁止破坏广阳岛整体景观的活动。协调管控区禁止有损生态文明建设和环境保护的活动。广阳岛岛内以“留白”“添绿”为主，植被种植区域和滩涂、水体等生态用地占总面积的比例不得低于 80%。 8.禁止在下列地点新建、改建、扩建产生油烟、异味、废气的餐饮服务项目：（1）居民住宅楼；（2）未配套设立专用烟道的商住综合楼；（3）商住综合楼内与居住层相邻的商业楼层。 | 项目不属于化工项目，不属于排放废水中含五类重金属（镉、铬、汞、砷、铅）、剧毒物质和持久性有机污染物的工业项目。项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，不位于紧邻居住用地的工业用地。 | 符合 |
|        | 污染物排放管控 | 1.禁止燃用高污染燃料。 2.新建、改建、扩建涉 VOCs 排放的项目，要加强源头控制，使用低（无）VOCs 含量的原辅料，加强废气收集，安装高效治理设施。 3.广阳岛按照“绿色、低碳、循环、智能”的理念，建设四大生态设施体系，确保全岛清洁能源利用率 100%，实现岛内日常绿色交通出行率 100%，实现岛内生活垃圾对环境的零排放，实现岛内污水对环境的零排放。 4.深化交通污染防治。加快优化调整交通运输结构，提升铁路、水路货运比例，降低公路运输货物占比和货物运输空载率。鼓励企业优先采用纯电动或者国五标准以上柴油货车、国三标准以上非道路移动机械。大力推广新能源车，推动公交车、出租车、网约车等公共领域用车纯电动化，公务用车带头使用纯电动车。推进构建“车一油一路”绿色交通体系。加快推进充电设施建设和港口码头岸基供电设施建设。 5.深化扬尘污染防治。建立施工工地管理清单，督促施工单位严格落实施工扬尘控制“十项规定”，持续推行“红黄绿”名单分级管控制度，建设扬尘控制示范工地。提高城市道路机械化清扫率，持续开展道路冲洗、洒水，空气污染预警期间加密冲洗保洁频次，建设扬尘控制示范道路。 6.深化餐饮油烟综合整治，强化源头防治。                                       | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区，不使用高污染燃料。项目属于印刷业，使用低（无）VOCs 含量的油墨，加强废气收集，安装高效治理设施。                     | 符合 |

|  |          |  |                                   |    |
|--|----------|--|-----------------------------------|----|
|  |          | <p>安装高效油烟净化设施或者采取其他油烟治理措施的餐饮单位应当定期清洗和维护，确保有关设施、装置稳定运行并建立清洗维护台帐。探索机关、学校、医院等公共机构食堂开展油烟净化设施第三方清洗维护。鼓励城市建成区电烧烤和集中熏制食品。7.加快推进茶园新区污水处理厂和鸡冠石污水处理厂扩建工程建设进度。有序推进茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂升级成为再生水厂，规划规模分别为18万m<sup>3</sup>/d和8m<sup>3</sup>/d。8.统筹推进迎龙新城等新城区管网规范化建设，进一步完善迎龙镇、广阳镇等区域城镇污水管网，推动支线管网和出户管的连接建设，实施混错接、漏接、老旧破损管网更新修复，提升污水收集效能。加快推进雨污分流改造，对破损、渗漏的污水管网和雨污合流管溢流口进行改造，消除点源污染。</p> |                                   |    |
|  | 环境风险防控   | <p>1.加强污染地块风险管控，防止污染扩散；严格执行污染地块再开发的相关管理要求，修复治理过程中注重防止二次污染。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。2.完善重庆经济技术开发区拓展区园区级水环境风险防范体系建设，建设片区级事故池。事故池及事故废水收集系统建成前，不得新建、扩建环境风险潜势Ⅱ级及以上的项目。3.禁止新建、扩建《企业突发环境事件风险分级方案》（HJ941-2018）中规定的水环境重大环境风险等级的工业项目。</p>  | 项目不属于水环境重大环境风险等级的工业项目。            | 符合 |
|  | 资源开发利用效率 | <p>1.禁止新建、改建、扩建高耗水工业项目。推广高效冷却、洗涤、循环用水、废污水再生利用、高耗水生产工艺替代等节水工艺和技术，对采用列入淘汰目录工艺、技术和装备的项目，不予批准取水许可，建成一批节水型企业。2.广阳岛岛内建筑全面达到绿色建筑标准，应用BIM技术、绿色建材、装配式工艺等，建设被动式、微能耗建筑。3.完善供水管网体系和供水管网检漏制度，到2025年全区公共供水管网漏损率控制在9%以内。加强公共领域节水，积极推广应用节水新技术、新工艺和新产品，公共建筑必须采用节水器具，在实施既有公共建筑节能改造项目中淘汰公共建筑中不符合节水标准的水嘴、便器水箱等生活用水器具。</p>  | 项目位于重庆经济技术开发区拓展区J标准分区，不属于高耗水工业项目。 | 符合 |

综上分析，项目南岸区“三线一单”要求。



## 二、建设项目工程分析

|      |  |
|------|--|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>2025 年 4 月重庆新峻豪广告有限公司（以下简称“新峻豪公司”）租用张渝波、舒刚、唐小梅、杨倩共有的位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路 4 号附 2 号（重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区）的厂房 5876.48m<sup>2</sup> 并拟投资 350 万元建设“重庆新峻豪广告有限公司生产基地”（以下简称“本项目”）。2025 年 8 月 6 日重庆市生态环境局与重庆市南岸区生态环境局执法人员对本项目进行现场执法检查，发现截至检查当天项目尚未依法报批建设项目环境影响评价手续，但项目已在建设安装阶段，尚未正式投入使用。执法人员对本项目出具现场检查（勘验）笔录，明确项目应编制建设项目环境影响报告表。执法人员要求新峻豪公司立即停止建设，并尽快办理环评手续。目前新峻豪公司已停止建设并正在办理环评手续。</p> <p>本项目已取得重庆经开区改革发展科技局核发的《重庆市企业投资项目备案证》，项目代码：2510-500355-04-03-369664。项目拟购置数码写真机、数码喷绘机、数码 UV 平板、数码 UV 卷材机、数码旗帜机、激光雕刻机、机械雕刻机、覆膜机、覆板机、XY 裁切机、激光裁切机、条幅机、自动巡边机、45° 铝材机、空压机等设备，项目建成后年产数码写真图 250 万 m<sup>2</sup>/a、户外喷绘 320 万 m<sup>2</sup>/a、UV 卷材灯箱油画布 65 万 m<sup>2</sup>/a、UV 平板 32 万 m<sup>2</sup>/a、条幅 50 万 m/a、旗帜 42 万 m<sup>2</sup>/a、灯箱 2.5 万 m<sup>2</sup>/a、雕刻工艺品 20 万件/a。总投资 350 万元，其中环保投资约 20 万元。</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》、《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的要求，项目应开展环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），项目产数码写真图、户外喷绘、UV 卷材灯箱油画布、UV 平板、条幅、旗帜、雕刻工艺品等产品生产属于“二十、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231”中“其他（激光印刷除外；年用低 VOCs 含量油墨 10 吨以下的印刷除外）”类项目，应编制环境影响报告表；灯箱生产属于“三十五、电气机械和器材制造业 38-77 电机制造 381；输配电及控制设备制造 382；电线、电缆、光缆及电工器材制造 383；</p> |
|------|--|

电池制造 384；家用电力器具制造 385；非电力家用器具制造 386；**照明器具制造 387**；其他电气机械及器材制造 389”中“其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”类项目，应编制环境影响报告表；综上，项目应编制环境影响报告表。同时，对照《重庆市生态环境局关于印发《重庆市不纳入环境影响评价管理的建设项目名录（2023 年版）》的通知》（渝环规〔2023〕8 号），项目不在《重庆市不纳入环境影响评价管理的建设项目名录（2023 年版）》中，因此应编制环境影响报告表。

重庆学正环境污染治理有限公司（以下简称“我公司”）受重庆新峻豪广告有限公司委托，承担该项目环境影响报告表的编制工作。受到建设单位委托后，我公司立即组织技术人员对项目区域环境现状进行实地踏勘，查阅相关文件和收集有关资料。在对该项目工程内容及区域环境进行充分了解和分析后，根据建设项目环境影响评价有关技术导则，编制完成了《重庆新峻豪广告有限公司重庆新峻豪广告有限公司生产基地环境影响报告表》。

## 2、项目概况

项目名称：重庆新峻豪广告有限公司生产基地；

建设单位：重庆新峻豪广告有限公司；

建设地点：重庆市南岸区长生桥镇机电一支路 4 号附 2 号（重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区）；

建设性质：新建；

建筑面积：5876.48m<sup>2</sup>；


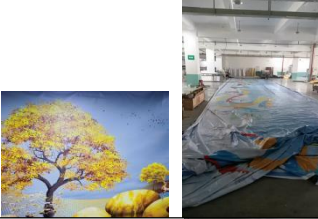



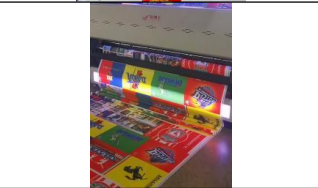


项目投资：350.00 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资 5.71%。

建设工期：1 个月。

建设内容及规模：利用张渝波、舒刚、唐小梅、杨倩位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路 4 号附 2 号的已建厂房一、二层全部区域建筑面积约 5876.48m<sup>2</sup>，项目拟购置数码写真机、数码喷绘机、数码 UV 平板、数码 UV 卷材机、数码旗帜机、激光雕刻机、机械雕刻机、覆膜机、覆板机、XY 裁切机、激光裁切机、条幅机、自动巡边机、45° 铝材机、空压机等设备，项目建成后年产数码写真图 250 万 m<sup>2</sup>/a、户外喷绘 320 万 m<sup>2</sup>/a、UV 卷材灯箱油画布 65 万 m<sup>2</sup>/a、UV 平板

32 万 m<sup>2</sup>/a、条幅 50 万 m/a、旗帜 42 万 m<sup>2</sup>/a、灯箱 2.5 万 m<sup>2</sup>/a、雕刻工艺品 20 万件/a。同时租赁宿舍楼五、六层共计 16 间宿舍以及一层三间伙食房为员工提供住宿和就餐区域。

表 2-1 产品品种及规模

| 序号 | 产品名称       | 典型规格尺寸                | 年产量                     | 产品印刷质量         | 产品照片  |
|----|------------|-----------------------|-------------------------|----------------|---|
| 1  | 数码写真图      | 5000mm*1600mm         | 250 万 m <sup>2</sup> /a | 高精 720*1200dpi |    |
| 2  | 户外喷绘       | 52500mm*3200mm-5000mm | 320 万 m <sup>2</sup> /a | 300*600dpi     |    |
| 3  | UV 卷材灯箱油画布 | 50000mm*3200mm        | 65 万 m <sup>2</sup> /a  | 720*960dpi     |   |
| 4  | UV 平板      | 2400mm*1200mm         | 32 万 m <sup>2</sup> /a  | 720*960dpi     |  |
| 5  | 条幅         | 20000mm*1000mm        | 50 万 m/a                | /              |  |
| 6  | 旗帜         | 10000mm*1600mm        | 42 万 m <sup>2</sup> /a  | 360*720dpi     |  |
| 7  | 灯箱         | 2400mm*1200mm         | 2.5 万 m <sup>2</sup> /a | /              |  |
| 8  | 雕刻工艺品      | 2400mm*1200mm         | 20 万件/a                 | /              |  |

### 3、项目建设内容

项目所租赁的生产厂房为 3F 建筑，H=20.1m，项目租赁厂房一、二层全部

区域，建筑面积约 5876.48m<sup>2</sup>。同时租赁宿舍楼五、六层共计 16 间宿舍以及一层三间伙食房为员工提供住宿和就餐区域。项目组成一览表见表 2-2。

表 2-2 项目工程组成一览表

| 类别   | 工程内容       | 规模   | 备注         |
|------|------------|--|------------|
| 主体工程 | 生产区        | 位于租赁的生产厂房 2 层，建筑面积约为 2786.48m <sup>2</sup> ，设置 8 台数码写真机、5 台数码喷绘机、4 台数码 UV 平板、4 台数码 UV 卷材机、3 台数码旗帜机、3 台激光雕刻机、3 台机械雕刻机、3 台覆膜机、2 台覆板机、2 台 XY 裁切机、1 台激光裁切机、6 台条幅机、3 台自动巡边机、2 台 45° 铝材机、1 台空压机，用于产数码写真图、户外喷绘、UV 卷材灯箱油画布、UV 平板、条幅、旗帜、灯箱、雕刻工艺品。 | 利用现有厂房新建设备 |
| 辅助工程 | 办公区        | 位于租赁的生产厂房 2 层西南侧，建筑面积为 120m <sup>2</sup> ；用作办公区。   | 依托现有厂房设置   |
|      | 就餐区        | 位于厂区宿舍楼 1 层，共 3 间伙食房，本项目购买外卖提供员工餐，不进行明火烹饪，伙食房仅为员工提供就餐位置。   | 依托现有房屋设置   |
|      | 住宿区        | 位于厂区宿舍楼 5、6 层，共 16 间宿舍。  | 依托现有房屋设置   |
| 储运工程 | 板材区域       | 位于租赁的生产厂房 1 层东北侧，建筑面积约为 530m <sup>2</sup> ，用作外购 KT 板、亚克力板、UV 平板存放。   | 依托现有厂房设置   |
|      | 配件区域       | 位于租赁的生产厂房 1 层西北侧，建筑面积约为 130m <sup>2</sup> ，用作外购配件存放。   | 依托现有厂房设置   |
|      | 喷绘/UV 卷材区域 | 位于租赁的生产厂房 1 层中部，建筑面积约为 900m <sup>2</sup> ，用作外购喷绘布（聚酯纤维）、UV 卷材存放。   | 依托现有厂房设置   |
|      | 写真卷材区域     | 位于租赁的生产厂房 1 层中部南侧，建筑面积约为 580m <sup>2</sup> ，用作外购写真介质（布、纸）存放。   | 依托现有厂房设置   |
|      | 其他材料区域     | 位于租赁的生产厂房 1 层南侧，建筑面积约为 294m <sup>2</sup> ，用作外购 UV 软膜、PET 软膜、硅胶软膜、油画布的存放。   | 依托现有厂房设置   |
|      | 危化间        | 位于租赁的生产厂房 2 层东侧，建筑面积约为 10m <sup>2</sup> ，用作 UV 墨水光固墨水、写真弱溶剂墨水、喷绘弱溶剂墨水、工业酒精（甲醇）、丁酮等危化品的存放。  | 依托现有厂房设置   |
|      | 成品区        | 位于租赁的生产厂房 2 层西南侧，建筑面积约为 160m <sup>2</sup> ，布置成品货架用作成品存放。   | 依托现有厂房设置   |
| 公用工程 | 给水         | 由市政给水管网供给  | 依托         |
|      | 供配电        | 依托市政供电系统供电   | 依托         |
|      | 排水工程       | 项目排水采用雨污分流制；雨水经厂区雨水管网排放；项目生产不用水，生活污水和地面清洁废水依托厂区现有生化池处理后达标排放  | 依托         |
|      | 压缩空气       | 在租赁的生产厂房 2 层生产区设 1 台无油空压机，压缩空气量 10m <sup>3</sup> /min。   | 利用现有厂房新建设备 |
| 环保工程 | 废气         | 在每台喷印设备上方设置集气罩对喷印、烘干废气进行收集，废气经收集后接入 1 套“催化燃烧装置”吸附，处理后由 1 根 20m 高排气筒（DA001）排放。  | 新建         |
|      |            | 灯箱切割、工艺品雕刻产生的粉尘通过加强车间通风  | 新建         |

|  |  |    |  |   |
|--|--|----|--|---|
|  |  |    | 无组织排放。   |   |
|  |  | 废水 | 项目无生产废水产生。生活污水和地面清洁废水依托厂区现有生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，再经茶园新区城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入苦竹溪，最终排入长江 | 依托  |
|  |  | 固废 | 设置 1 个一般固废暂存间，位于租赁的生产厂房 2 层西南侧（建筑面积 10m <sup>2</sup> ），用于存放生产过程中产生的一般固废。一般固废暂存区应做好防流失、防泄漏措施。   | 新建  |
|  |  |    | 设置 1 间危废贮存库，位于租赁的生产厂房外西南侧，建筑面积约为 10m <sup>2</sup> ，危险废物采用托盘、收集桶（带盖，不泄漏）等进行收集，集中收集后交有危险废物处置资质的单位处理，危废暂存场所应做好“六防（防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐）”措施。    |   |
|  |  |    | 生活垃圾袋装收集后交环卫部门处理。  |   |
|  |  | 噪声 | 通过采取基础减振、厂房隔声等措施降低影响   | 新建  |
|  | 项目利用已建厂房作为生产基地，项目给排水、供电、供气、生化池均依托厂区现有设施，具体见表 2-3。                                    |    |  |   |
|  | 表 2-3 项目依托工程一览表  |    |  |   |
|  | 类别   | 序号 | 依托情况   | 依托可行性   |
|  | 主体建筑   | 1  | 依托现有主体框架建筑，并根据实际需要进行内部房间设计、建设、装修，以满足项目的使用要求  | 可行  |
|  | 公用工程   | 2  | 依托厂区现有供水、供电系统  | 厂区供电、供水设施完善，依托可行  |
|  | 环保工程   | 3  | 厂区已建 1 座生化池，已验收。本项目生活污水和地面清洁废水排入厂区现有生化池（规模为 50m <sup>3</sup> /d）处理。  | 可行，生化池已通过环保验收，水质经处理后可达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。<br>目前现有生化池实际处理量约 30m <sup>3</sup> /d，富余处理量 20m <sup>3</sup> /d，项目废水最大产生量约 5.004m <sup>3</sup> /d，小于富余处理量，因此依托可行。 |
|  | 4、主要设备清单   |    |  |   |
|  | (1) 主要生产设备   |    |  |   |
|  | 项目主要设备清单见表 2-4，根据《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010 年本）》和《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，项目无淘汰落后设备。 |    |  |   |

| 表 2-4 项目主要设备一览表 |          |           |                              |       |         |
|-----------------|----------|-----------|------------------------------|-------|---------|
| 序号              | 主要生产单元名称 | 生产设施名称    | 设施参数                         | 数量(台) | 备注      |
| 1               | 数码写真图生产  | 数码写真机     | XKD-Q5-X1904-i3200E1, 7.5kw  | 5     | 写真图打印   |
|                 |          |           | XKD-L1908, 12kw              | 3     |         |
| 2               |          | 覆膜机       | 东莞厚功HG-1600DH, 1.5kw         | 1     | 写真图覆膜   |
|                 |          |           | 飞扬 FY1700S, 1.5KW            | 1     |         |
| 3               |          | 覆板机       | 九段科技JD1270-N6, 1.5kw         | 2     | 写真图覆板   |
| 4               |          | XY 裁切机    | 九段 XY-T3, 1.2kw              | 2     | 写真图裁切   |
| 5               | 户外喷绘生产   | 数码喷绘机     | 赛博 ULTRA Star5306-22B11, 9kw | 2     | 喷绘打印    |
|                 |          |           | 赛博 ULTRA Star 3306-25B, 15kw | 3     |         |
| 6               | UV 平板生产  | 数码 UV 平板机 | 欣科达 2513C0801-03, 1.25kw     | 4     | UV 平板打印 |
| 7               |          | 激光雕刻机     | 超星 CX1325D300, 6.13kw        | 2     | UV 平板裁切 |
|                 |          |           | 北京镭鸣 LMS1325F150, 2.35kw     | 1     |         |
| 8               | UV 卷材生产  | 数码 UV 卷材机 | 欣科达 Q8-3212, 1.23kw          | 4     | UV 卷材打印 |
| 9               | 旗帜生产     | 数码旗帜机     | 彩旗王 SM2108, 15.5kw           | 1     | 旗帜打印    |
|                 |          |           | 彩旗王 KF-1600, 6kw             | 1     |         |
|                 |          |           | 世纪星 SJX1604A, 6kw            | 1     |         |
| 10              | 条幅生产     | 条幅机       | 奥德利全系列条幅机, 0.815kw           | 6     | 条幅打印    |
| 11              | 雕刻工艺品生产  | 机械雕刻机     | 鼎立冠雕 DKGD2553, 5.5kw         | 1     | 工艺品雕刻   |
|                 |          |           | 超星 CX-M25, 5.5kw             | 2     |         |
| 12              | 灯箱生产     | 45° 铝材机   | MJ-405B, 4.4kw               | 2     | 灯箱铝材下料  |
| 13              | 公用       | 激光裁切机     | 锐帝 RD2025 激光切布机, 2.8kw       | 1     | 裁切      |
| 14              |          | 自动巡边机     | 鹰士（辽工）Y2-1625, 10.5kw        | 3     | 边角切割    |
| 15              |          | 空压机       | 10 m³/min                    | 1     | 提供压缩空气  |
| 16              | 废气处理系统   | 催化燃烧装置    | 52500m³/h                    | 1     | 废气处理    |
| (2) 产能与设备匹配性分析  |          |           |                              |       |         |

表 2-5 印刷设备产能与生产规模匹配性分析表

| 序号 | 产品名称           | 关键设备名称    | 设备数量 (台) | 单台设备处理能力                 | 年工作时间 (h/a) | 理论产品总量                     | 本次设计产品总量                |
|----|----------------|-----------|----------|--------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| 1  | 数码写真图          | 数码写真机     | 8        | 1.0m <sup>2</sup> /min   | 5250        | 252 万 m <sup>2</sup> /a    | 250 万 m <sup>2</sup> /a |
| 2  | 户外喷绘           | 数码喷绘机     | 5        | 2.1m <sup>2</sup> /min   | 5250        | 330.75 万 m <sup>2</sup> /a | 320 万 m <sup>2</sup> /a |
| 3  | UV 卷材灯箱<br>油画布 | 数码 UV 卷材机 | 4        | 0.52m <sup>2</sup> /min  | 5250        | 65.52 万 m <sup>2</sup> /a  | 65 万 m <sup>2</sup> /a  |
| 4  | UV 平板          | 数码 UV 平板机 | 4        | 0.26m <sup>2</sup> /min  | 5250        | 32.76 万 m <sup>2</sup> /a  | 32 万 m <sup>2</sup> /a  |
| 5  | 条幅             | 条幅机       | 6        | 0.27m/min                | 5250        | 51.03 万 m/a                | 50 万 m/a                |
| 6  | 旗帜             | 旗帜机       | 3        | 0.45m <sup>2</sup> /min  | 5250        | 42.53 万 m <sup>2</sup> /a  | 42 万 m <sup>2</sup> /a  |
| 7  | 灯箱             | 45° 铝材机   | 2        | 0.042m <sup>2</sup> /min | 5000        | 2.65 万 m <sup>2</sup> /a   | 2.5 万 m <sup>2</sup> /a |
| 8  | 雕刻工艺品          | 机械雕刻机     | 3        | 14 件/h                   | 5000        | 21 万件/a                    | 20 万件/a                 |

根据上表分析，本项目配置的生产设备能够满足项目生产规模要求。

#### 5、项目主要原辅材料名称及年消耗数量：

项目营运期主要原辅材料的消耗储存情况见表 2-6。

表 2-6 项目使用的原辅材料清单表

| 序号 | 名称                            | 型号规格  | 年用量               | 最大贮存量         | 备注    |
|----|-------------------------------|---|-------------------|---------------|-------|
| 1  | 写真介质<br>(布、纸)                 | 512mm*5000mm/914mm*5000mm/1070mm*5000mm/1270mm*5000mm/1520mm*5000mm | 50000 个<br>(卷) /a | 5000 个<br>(卷) | 外购，汽运 |
| 2  | 喷绘布(聚酯纤维)、UV 卷材、UV 平板         | 2.2m*100m/3.2m*100m/5.0m*100m/5.2m/100m                             | 32000 根/a         | 3200 根        | 外购，汽运 |
| 3  | UV 软膜、PET 软膜、硅胶软膜、油画布、旗帜布、条幅布 | 2.2m*100m/3.2m*100m/5.0m*100m/5.2m/100m                             | 6500 根/a          | 650 根         | 外购，汽运 |
| 4  | KT 板、亚克力板                     | 2400mm*1200mm   | 各 50000 张/a       | 各 5000 张      | 外购，汽运 |
| 5  | 铝型材                           | 6m/件  | 4200 件/a          | 400 件         | 外购，汽运 |
| 6  | UV 墨水光固墨水                     | 1kg/瓶   | 2000 瓶/a          | 200 瓶         | 外购，汽运 |
| 7  | 写真弱溶剂墨水                       | 1kg/瓶   | 3000 瓶/a          | 300 瓶         | 外购，汽运 |

|    |          |           |                     |       |               |
|----|----------|-----------|---------------------|-------|---------------|
| 8  | 喷绘弱溶剂墨水  | 5kg/瓶     | 400 瓶/a             | 40 瓶  | 外购，汽运         |
| 9  | 工业酒精（甲醇） | 25L/壶     | 6 壶/a<br>(0.12t/a)  | 1 壶   | 外购，汽运，擦拭喷头及清洁 |
| 10 | 丁酮       | 1L/瓶/5L/瓶 | 各 5 瓶<br>(0.024t/a) | 各 1 瓶 | 外购，汽运，擦拭喷头    |
| 11 | 502 胶水   | 500g/瓶    | 0.05                | 0.01  | 外购，汽运         |
| 12 | 各产品配件    | /         | 若干                  | 若干    | 外购，汽运         |
| 13 | 润滑油      | 液态，25kg/桶 | 0.1                 | 0.1   | 外购，汽运，设备润滑    |
| 14 | 无纺布      | /         | 0.01                | 0.01  | 外购，汽运         |
| 15 | 电        | 30 万度     |                     |       | 市政            |
| 16 | 新鲜水      | 1278 t/a  |                     |       | 市政            |

#### 主要原辅材料简介：

**UV 墨水光固墨水：**项目所用 UV 墨水光固墨水为佛山市凯研新材料有限公司生产的 UV 墨水。该墨水为能量固化油墨/喷墨印刷油墨，根据该墨水的 VOCs 检测报告可知，墨水中 VOCs 含量检测结果为 2.03%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中能量固化油墨/喷墨印刷油墨 VOCs 含量限值≤10%，所以为环保型油墨。根据 UV 油墨的 MSDS 可知，墨水理化性质为：具体芳香味的液体，沸点/沸点范围：>150℃，闪火点：>100℃ 测试方法：闭杯，水中溶解度：不溶。

**写真弱溶剂墨水：**项目所用写真弱溶剂墨水为辽宁姚彩数码科技有限公司生产的数码印刷油墨，为溶剂型油墨/喷墨印刷油墨，根据该墨水的 MSDS 可知，墨水中 VOCs 含量最大 90%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨/喷墨印刷油墨 VOCs 含量限值≤95%，所以为环保型油墨。根据墨水的 MSDS 可知，墨水理化性质为：轻微酯类的液体，不溶于水，溶于醇、醚、酮、脂、烃等大部分有机溶液，不燃。稳定性：正常存储条件下产品稳定。危险反应：在正常的使用下没有已知的危害反应。应避免的条件：高热，明火。禁配物：强氧化剂。

**喷绘弱溶剂墨水：**项目所用喷绘弱溶剂墨水为沈阳金太阳数码科技有限公司生产的星光墨水，为溶剂型油墨/喷墨印刷油墨，根据该墨水的 MSDS 可知，墨水中 VOCs 含量最大为 90%，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂油墨/喷墨印刷油墨 VOCs 含量限值≤95%，



所以为环保型油墨。根据墨水的 MSDS 可知，墨水理化性质为：稍有气味的液体，闪点 76~82℃，密度 0.962~0.968t/m<sup>3</sup>。常温常压下稳定。应避免的条件：热，火焰和火花。禁配物：强氧化剂。

项目各墨水成分详见下表。

表 2-7 项目墨水成分一览表

| 序号 | 墨水名称    |    | 组份名称                       | 含量（%） |
|----|---------|----|----------------------------|-------|
| 1  | UV 墨水   | 蓝色 | 丙烯酸酯                       | 89    |
|    |         |    | 二苯基（2，4，6-三甲基苯甲酰）氧化膦       | 10    |
|    |         |    | 钛菁蓝                        | 1     |
|    |         | 红色 | 丙烯酸酯                       | 87    |
|    |         |    | 二苯基（2，4，6-三甲基苯甲酰）氧化膦       | 10    |
|    |         |    | 颜料红                        | 3     |
|    |         | 黄色 | 丙烯酸酯                       | 88    |
|    |         |    | 二苯基（2，4，6-三甲基苯甲酰）氧化膦       | 10    |
|    |         |    | 颜料黄                        | 2     |
|    |         | 黑色 | 丙烯酸酯                       | 89    |
|    |         |    | 二苯基（2，4，6-三甲基苯甲酰）氧化膦       | 10    |
|    |         |    | 碳黑                         | 1     |
|    |         | 白色 | 丙烯酸酯                       | 80    |
|    |         |    | 二苯基（2，4，6-三甲基苯甲酰）氧化膦       | 10    |
|    |         |    | 二氧化钛                       | 10    |
| 2  | 写真弱溶剂墨水 |    | 二乙二醇甲乙醚                    | 70    |
|    |         |    | 二丙二醇甲醚乙酸酯                  | 20    |
|    |         |    | 氯乙烯与乙酸乙烯酯的聚合物              | 6     |
|    |         |    | 颜料红 146/颜料黄 HG/颜料蓝 15：4/炭黑 | 4     |
| 3  | 喷绘弱溶剂墨水 |    | 二乙二醇甲乙醚                    | 70    |
|    |         |    | 二丙二醇甲醚乙酸酯                  | 20    |
|    |         |    | 树脂                         | 6     |
|    |         |    | 蓝色颜料/品红颜料/黄色颜料/黑色颜料        | 4     |

**甲醇：**木酒精。分子式：CH<sub>4</sub>O。CAS 号：67-56-1。危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体。主要成分：纯品。外观与性状：无色澄清液体，有刺激性气味。主要用途：主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。燃烧性：易燃，闪点（℃）：11，爆炸上限（%%）：44，引燃温度（℃）：385。危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反响或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火完毕。处在火场中的容器假设已变色或从平安泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭

火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

**丁酮：**外观与形状：无色液体，有似丙酮的气味。pH 值（指明透度）：无资料，熔点/凝固点（℃）：-85.9，沸点、初沸点和沸程（℃）：79.6，密度：无资料，相对蒸气密度（空气=1）：2.42，相对密度（水=1）：0.81，燃烧热（kJ/mol）：2261.7，饱和蒸气压（kPa）：10.5（20℃），临界压力（MPa）：4.15，临界温度（℃）：262.5，闪点（℃）：-9，辛醇/水分配系数：0.29，分解温度（℃）：不适用，引燃温度（℃）：404，爆炸下限%（V/V）：1.8，爆炸上限%（V/V）：11.5。易燃性：易燃。溶解性：溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类。稳定性：稳定。禁配物：强氧化剂、碱类、强还原剂。

**502 胶水：**以  $\alpha$ -氰基丙烯酸乙酯为主，加入增粘剂、稳定剂、增韧剂、阻聚剂等，通过先进生产工艺合成的单组分瞬间固化粘合剂，无色透明、低粘度、可燃性液体，稍有刺激性，遇潮湿水汽被催化，迅速固化黏着，固化后无毒。本项目所用 502 胶水成分为：氰基丙烯酸乙酯 90~100%、聚甲基丙烯酸甲酯 0~9.5%、对苯二酚 0~0.5%。根据该 502 胶水的 MSDS 可知，胶水中 VOCs 含量为 10%，胶水密度约为 1.06g/cm<sup>3</sup>，计算得到 VOCs 含量为 106g/L，符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）中溶剂型型粘结剂 VOCs 含量限值≤250g/L。

**润滑油：**淡黄色粘稠液体，闪点 120-340℃，自燃点 300-350℃，相对空气密度 0.85，沸点-252.8℃，溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂。可燃液体，火灾危险性为丙 B 类，遇明火、高热可燃，燃烧分解 CO、CO<sub>2</sub>。

## 6、劳动定员和工作制度

项目劳动定员为 40 人，年工作天数为 250 天，3 班制，每班 8 小时。厂区设置宿舍，住宿人数为 30 人，食堂仅供外送饭菜就餐。

## 7、水平衡

项目生产不用水，用水环节主要为车间地面清洁用水以及员工生活用水。

### ①地面清洁用水

项目生产车间采用拖把进行地面清洁，清洁频次为每周 1 次，约 50 次/年。用水标准为 0.2L/（m<sup>2</sup>·次），需打扫面积约为 2786.48m<sup>2</sup>，可知车间地面清

洁废水用水量为  $0.56\text{m}^3/\text{次}$  ( $28\text{m}^3/\text{a}$ )，产污系数取 0.9，年产生废水量为  $0.504\text{m}^3/\text{次}$  ( $25.2\text{m}^3/\text{a}$ )。

## ②生活污水

本项目劳动定员为 40 人，年工作 250 天，实行 3 班制，每班工作 8 小时。厂区设置宿舍，住宿人数为 30 人；食堂仅供外卖就餐，就餐完毕餐盘等由外送饭店带回处理，不用水。生活用水参考《重庆市第二三产业用水定额（2020 年版）》（渝水〔2021〕56 号）和《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）计算。

项目营运期用水量核算见表 2-8。

表 2-8 项目营运期用、排水量核算一览表

| 用水类别 | 序号 | 用水环节   | 用水标准                                    | 规模                  | 日新鲜最大用水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ ) | 年新鲜用水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 日最大排水量 ( $\text{m}^3/\text{d}$ ) | 年排水量 ( $\text{m}^3/\text{a}$ ) | 排放去向  |
|------|----|--------|---|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------|
| 生产用水 | 1  | 地面清洁用水 | $0.2\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{次}$ | $2786.48\text{m}^2$ | 0.56                               | 28                               | 0.504                            | 25.2                           | 厂区生化池 |
| 生活用水 | 2  | 员工生活   | 50L/d                                   | 40 人                | 2                                  | 500                              | 1.8                              | 450                            |       |
|      | 3  | 员工住宿   | 100L/d                                  | 30 人                | 3                                  | 750                              | 2.7                              | 675                            |       |
| 小计   |    |        |   |                     | 5                                  | 1250                             | 4.5                              | 1125                           | /     |
| 合计   |    |        |   |                     | 5.56                               | 1278                             | 5.004                            | 1150.2                         | /     |

根据表 2-8 水量使用统计，项目水平衡图见图 2-1。

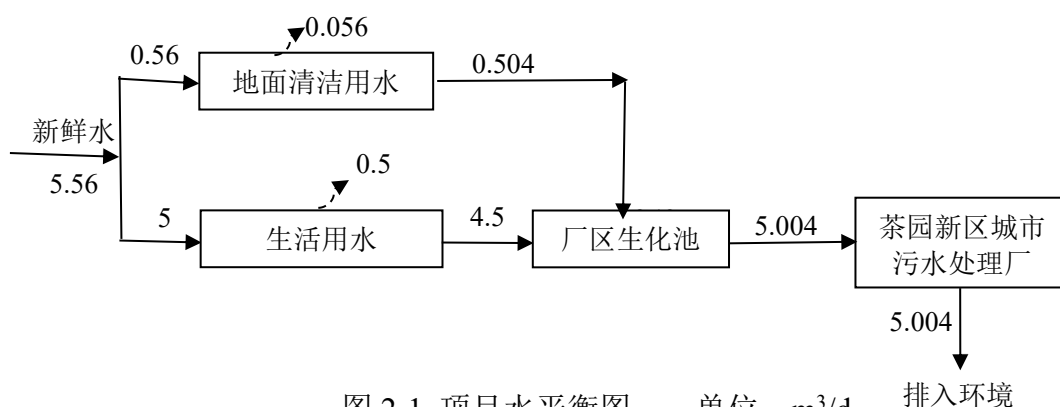


图 2-1 项目水平衡图 单位： $\text{m}^3/\text{d}$

## 8、非甲烷总烃平衡

项目印刷、清洁、粘结过程中会产生有机废气，印刷、清洁废气经集气罩收集（收集效率为 80%）后经 1 套废气处理设施（催化燃烧装置）和 1 根排气筒排放，胶水废气直接无组织排放，非甲烷总烃平衡见下图。

|          |  |
|----------|--|
|          | <div data-bbox="287 235 1356 638"><p>油墨带入 NHMC4.667</p><p>无组织排放 0.933 ← 20% 未收集</p><p>印刷、清洁</p><p>80% 收集 → 催化燃烧装置 3.734</p><p>处理量 3.174 (85%)</p><p>15% → DA001 排气筒 有组织排放 0.56</p><p>胶水带入 NHMC0.005</p><p>雕刻工艺品粘结</p><p>无组织排放 0.005</p></div> <p>图 2-2 项目非甲烷总烃平衡图（单位 t/a）</p> <p><b>9、项目总平面布置及合理性分析</b></p> <p>项目位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路 4 号附 2 号，为 3F 建筑，H=20.1m。</p> <p>项目所在厂房位于整个厂区西侧，项目租赁厂房一、二层全部区域，建筑面积约 5876.48m<sup>2</sup>。同时租赁宿舍楼五、六层共计 16 间宿舍以及一层三间伙食房为员工提供住宿和就餐区域。项目一层设置为原辅材料存放区，二层设置为生产区。生产区北侧设置设置 8 台数码写真机、5 台数码喷绘机、4 台数码 UV 平板、4 台数码 UV 卷材机、3 台数码旗帜机、3 台激光雕刻机、3 台机械雕刻机、3 台覆膜机、2 台覆板机、2 台 XY 裁切机、1 台激光裁切机、6 台条幅机、3 台自动巡边机、2 台 45° 铝材机、1 台空压机；办公区位于二层西南侧；在二层西南侧设置 1 间一般固废间，在厂房外西南侧设置 1 间危废贮存库。</p> <p>厂区生化池位于厂区东侧，用于收集厂区产生的生活污水。</p> <p>车间布置的主要原则和依据是生产工艺流程的顺序，各个车间布置紧凑合理，充分考虑工艺流向和物流的合理性，节省了能耗，方便了生产管理。</p> <p>综上，项目平面布局各个功能区分区明确，布置合理。</p> |
| 工艺流程和产排污 | <p><b>1、施工期工艺流程及产污环节</b></p> <p>由于本项目在现有已建厂房内建设，项目不需要新建构筑物，只对内部改装、装饰和设备安装，工程量小。综上，本项目施工期排放周期短，其污染排放量较少，对环境影响小。施工期产污环节见下图。</p>  |

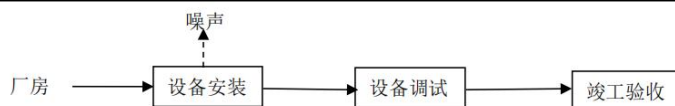


图 2-2 施工期工艺流程及产污环节图

## 2、营运期工艺流程及产污环节

### (1) 数码写真图生产

项目数码写真图生产工艺流程详见下图。

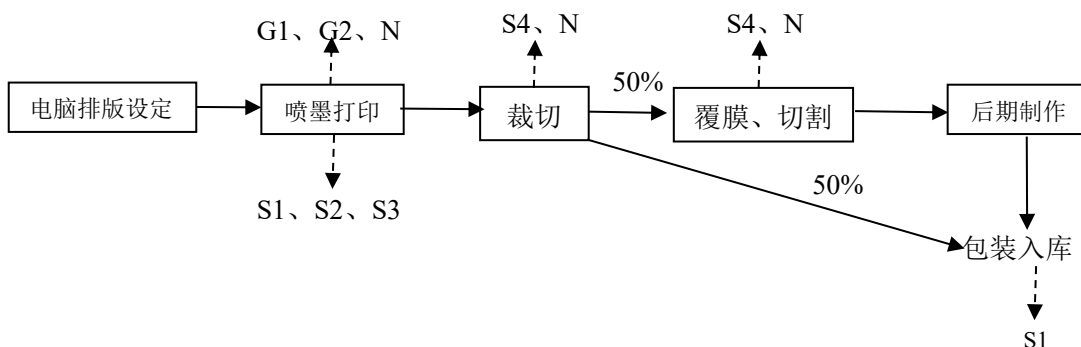


图 2-3 项目数码写真图生产工艺流程及产污环节

#### 工艺流程简述：

**电脑排版设定：**准备好所需打印的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。

**喷墨打印：**将写真介质（布、纸）放入写真机按照电脑排版设定进行喷墨印刷打印。此工序会产生印刷废气 G1、清洁废气 G2、废包装材料 S1、废包装桶 S2、废无纺布 S3 和噪声 N。

**裁切：**打印后产品采用 XY 裁切机进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。

**覆膜、切割：**裁切后的 50% 产品按客户要求采用覆膜机在产品表面覆上 PET 软膜，覆膜过程不需胶水，无需加热，冷裱覆膜。覆膜后产品采用 XY 裁切机再次进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。

**后期制作：**裁切后的产品根据客户需求进行裱板、展架打扣、对裱。

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

### (2) 户外喷绘生产

项目户外喷绘生产工艺流程详见下图。

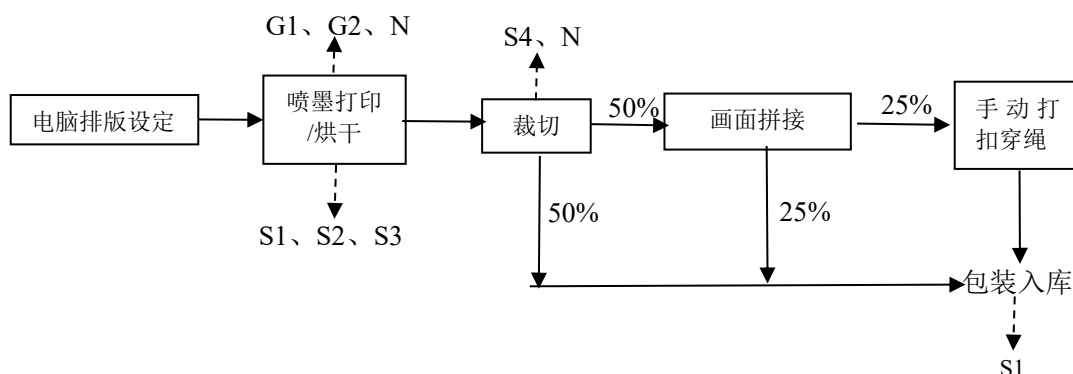


图 2-4 项目户外喷绘生产工艺流程及产污环节

**电脑排版设定：**准备好所需打印的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。

**喷墨打印：**将喷绘布放入喷绘机按照电脑排版设定进行喷墨打印。此工序会产生印刷废气 G1、清洁废气 G2、废包装材料 S1、废包装桶 S2、废无纺布 S3 和噪声 N。

**裁切：**打印后需利用激光裁切机沿图案边界线进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。

**画面拼接：**50%裁切好的产品根据客户需求人工进行画面拼接。

**打扣穿绳：**50%拼接后的产品根据客户需求人工进行打扣穿绳。

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

### (3) UV 卷材灯箱油画布生产

项目 UV 卷材灯箱油画布生产工艺流程详见下图。

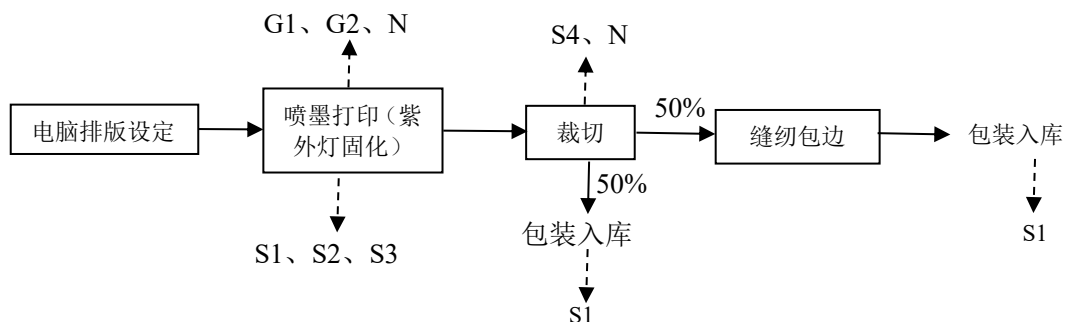
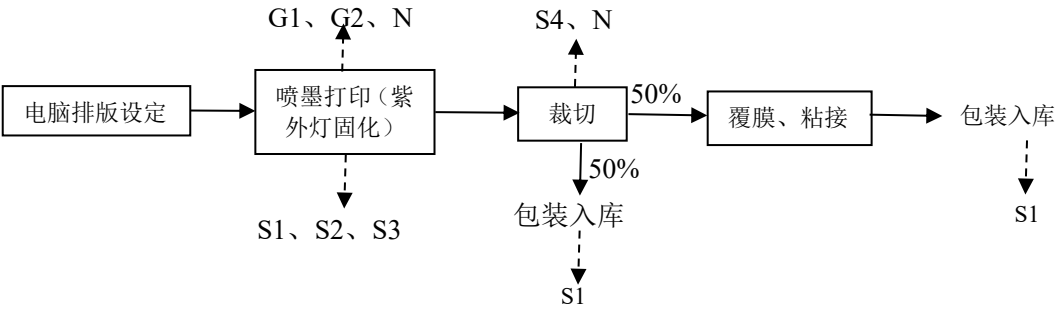


图 2-5 项目 UV 卷材灯箱油画布生产工艺流程及产污环节

|   |
|---|
| <p><b>电脑排版设定：</b>准备好所需打印的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。</p> <p><b>喷墨打印（紫外灯固化）：</b>将 UV 卷材放入数码 UV 卷材机按照电脑排版设定进行喷墨打印，打印的同时设备自动利用紫外灯进行固化。此工序会产生印刷废气 G1、清洁废气 G2、废包装材料 S1、废包装桶 S2、废无纺布 S3 和噪声 N。</p> <p><b>裁切：</b>打印后需利用自动巡边机沿图案边界线进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。</p> <p><b>缝纫包边：</b>50%裁切后的产品根据客户需求人工进行手工缝纫包边。</p> <p><b>包装入库：</b>制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。</p> <p><b>（4）UV 平板生产</b></p> <p>项目 UV 平板生产工艺流程详见下图。</p>  <pre>graph LR; A[电脑排版设定] --&gt; B[喷墨打印&lt;br/&gt;（紫外灯固化）]; B --&gt; C[裁切]; C -- 50% --&gt; D[覆膜、粘接]; D --&gt; E[包装入库]; B -.-&gt; G1G2N[G1、G2、N]; B -.-&gt; S1S2S3[S1、S2、S3]; C -.-&gt; S4N[S4、N]; C -.-&gt; S1[S1]; E -.-&gt; S1[S1];</pre> <p>图 2-6 项目 UV 平板生产工艺流程及产污环节</p> <p><b>电脑排版设定：</b>准备好所需打印的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。</p> <p><b>喷墨打印（紫外灯固化）：</b>将 UV 平板放入数码 UV 平板机按照电脑排版设定进行喷墨打印，打印的同时设备自动利用紫外灯进行固化。此工序会产生印刷废气 G1、清洁废气 G2、废包装材料 S1、废包装桶 S2、废无纺布 S3 和噪声 N。</p> <p><b>裁切：</b>打印后需利用激光雕刻机或自动巡边机沿图案边界线进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。</p> <p><b>覆膜、切割：</b>裁切后 50%产品按客户要求采用覆膜机在产品表面覆上 UV 软膜，覆膜过程不需胶水，无需加热，冷裱覆膜。覆膜后产品采用 XY 裁切机再次进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。</p> |
|---|

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

### (5) 条幅生产

项目条幅生产工艺流程详见下图。

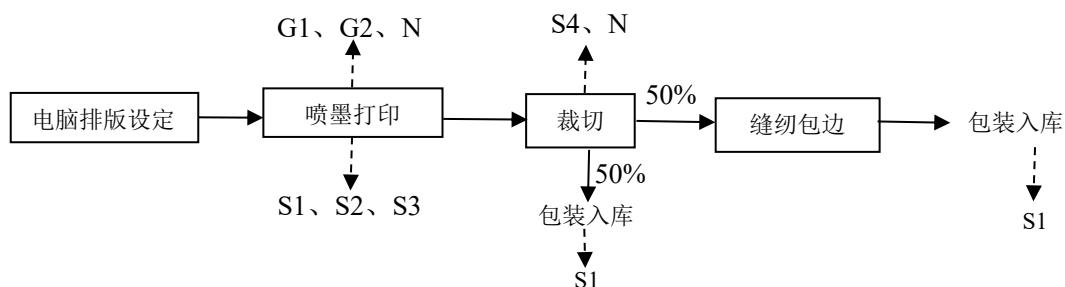


图 2-7 项目条幅生产工艺流程及产污环节

**电脑排版设定：**准备好所需打印的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。

**喷墨打印：**将条幅布放入条幅机按照电脑排版设定进行喷墨打印。此工序会产生印刷废气 G1、清洁废气 G2、废包装材料 S1、废包装桶 S2、废无纺布 S3 和噪声 N。

**裁切：**打印后需利用激光裁切机沿图案边界线进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。

**缝纫包边：**50%裁切后的产品根据客户需求人工进行手工缝纫包边。

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

### (6) 旗帜生产

项目旗帜生产工艺流程详见下图。

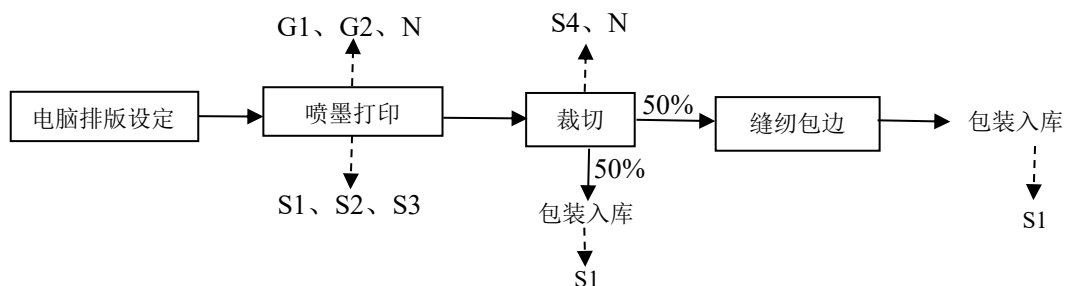


图 2-8 项目旗帜生产工艺流程及产污环节

**电脑排版设定：**准备好所需打印的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信



息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。

**喷墨打印：**将旗帜布放入数码旗帜机按照电脑排版设定进行喷墨打印。此工序会产生印刷废气 G1、清洁废气 G2、废包装材料 S1、废包装桶 S2、废无纺布 S3 和噪声 N。

**裁切：**打印后需利用激光裁切机沿图案边界线进行裁切。此工序会产生废边角料 S4 和噪声 N。

**缝纫包边：**50%裁切后的产品根据客户需求人工进行手工缝纫包边。

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

### (7) 灯箱生产

项目灯箱生产工艺流程详见下图。

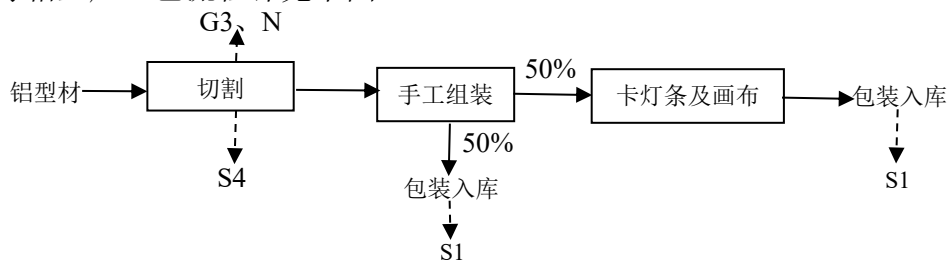


图 2-9 项目灯箱生产工艺流程及产污环节

**切割：**将外购的铝型材根据客户需求的尺寸用 45° 铝材机进行切割。此工序会产生切割粉尘 G3、废边角料 S4 和噪声 N。

**手工组装：**人工将切割好的边框安装内角码、外脚码、底板等。

**卡灯条及画布：**50%组装好的产品根据客户要求需人工进行安装灯条和画布。

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

### (8) 雕刻工艺品生产

项目雕刻工艺品生产工艺流程详见下图。

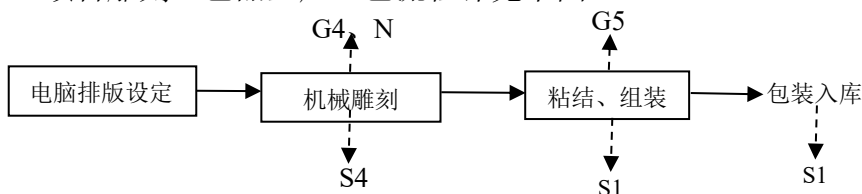


图 2-10 项目雕刻工艺品生产工艺流程及产污环节

**电脑排版设定：**准备好所需雕刻的文件，包括内容、图片、尺寸、颜色等信息，通过电脑将图案样式进行合理布局设计。

**机械雕刻：**将工艺品板材放入机械雕刻机按照电脑排版设定进行切割和雕刻。此工序会产生雕刻粉尘 G4、废边角料 S4 和噪声 N。

**粘结、组装：**将雕刻好的产品与外购配件进行粘结、组装。此工序会产生胶水废气 G5 和废包装材料 S1。

**包装入库：**制作完成的产品进行包装入库，待发货给客户。包装过程会产生废包装材料 S1。

#### (9) 设备清洗

喷绘机、写真机等不涉及换色，但是长时间使用，会出现油墨累计造成喷头、打印口堵塞，根据建设单位提供的资料，项目采用人工方式使用油墨清洗剂（工业酒精（甲醇）或丁酮）对设备进行擦拭、清洁。擦拭、清洁过程中产生清洗剂废气 G2、废包装桶 S2、废无纺布 S3。

另外，废气处理装置会产生废催化剂 S5，设备维护过程中会产生废润滑油 S6、废包装桶 S2 以及废含油棉纱手套 S7，员工生活会产生生活污水 W1 和生活垃圾 S8，车间地面清洁会产生地面清洁废水 W2。

项目伙食房仅供外送饭菜就餐，不进行明火烹饪，饭后餐具由外送饭店带走厂区不进行清洗。项目食堂会产生餐厨垃圾，由外送饭店带走。

项目空压机为无油型，使用过程中不会产生空压机油/水混合物。

由上述工艺流程分析可知，项目主要产生的污染物包括：

表 2-9 项目主要产污工序及污染物情况表

| 项目 | 名称     | 序号 | 产生工序     | 主要污染物                       |
|----|--------|----|----------|-----------------------------|
| 废水 | 生活污水   | W1 | 员工生活     | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮 |
|    | 地面清洁废水 | W2 | 地面清洁     | COD、SS                      |
| 废气 | 印刷废气   | G1 | 喷印、固化    | 非甲烷总烃                       |
|    | 清洁废气   | G2 | 擦拭、清洁    | 非甲烷总烃                       |
|    | 切割粉尘   | G3 | 切割       | 颗粒物                         |
|    | 雕刻粉尘   | G4 | 雕刻       | 颗粒物                         |
|    | 胶水废气   | G5 | 粘结       | 非甲烷总烃                       |
| 噪声 | 噪声     | N  | 生产过程     | 噪声                          |
| 固废 | 废包装材料  | S1 | 原材料使用、包装 | 废包材                         |
|    | 废包装桶   | S2 | 液体化学品使用  | 废化学品                        |

|              |   |    |        |             |
|--------------|---|----|--------|-------------|
|              | 废无纺布  | S3 | 擦拭、清洁  | 废无纺布        |
|              | 废边角料  | S4 | 切割、下料  | 废布、纸、塑料以及铝材 |
|              | 废催化剂  | S5 | 废气治理   | 废催化剂        |
|              | 废润滑油  | S6 | 设备维护保养 | 废润滑油        |
|              | 废含油棉纱、手套  | S7 |        | 废含油棉纱、手套    |
|              | 生活垃圾  | S8 | 员工生活   | 生活垃圾        |
|              | 餐厨垃圾  | S9 | 员工就餐   | 餐厨垃圾        |
|              |   |    |        |             |
| 与项目有关的原有环境问题 | <p>本项目位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路4号附2号，租用张渝波、舒刚、唐小梅、杨倩的已建生产厂房一层和2层作为生产基地，同时租赁宿舍楼五、六层共计16间宿舍以及一层三间伙食房为员工提供住宿和就餐区域。项目租赁的标准厂房以及宿舍楼由重庆比奇迎龙食品有限公司于2015年6月建成，厂房建设时无需办理环评手续，并于2015年1月24日取得该项目《建设工程竣工验收备案环节并联审批协办事项竣工规划核实意见函》（渝规南岸竣工协函〔2015〕0104号）。张渝波、舒刚、唐小梅、杨倩于2022年共同购买得到标准厂房和宿舍楼的所有权。</p> <p>项目周围主要以工业企业为主，租赁厂房3F现状为闲置状态，基本无其他环境污染问题，环境质量较好。本项目租赁时租赁区域为闲置状态，根据调查，厂房内无历史遗留环境问题，不存在与本项目相关的原有环境问题。</p> <p>厂区生化池环保责任主体为张渝波、舒刚、唐小梅、杨倩，该生化池接纳整个厂区的生活污水，该生化池废水能达标排放。本项目验收时将该生化池纳入本项目验收监测范围。</p> <p>项目用地范围基础设施已较完善，为企业提供了良好的入驻条件。</p> |    |        |             |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|   |  |                       |                                      |                                     |      |      |
|---|--|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------|------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状  | <b>1、环境空气质量现状</b>  |                       |                                      |                                     |      |      |
|   | 根据《重庆市环境空气质量功能区划分规定》（渝府发[2016]19 号规定），本项目所在地环境空气功能区划为二类区，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。   |                       |                                      |                                     |      |      |
|   | <b>（1）环境空气质量达标区判断</b>  |                       |                                      |                                     |      |      |
|   | 根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2018），项目所在区域环境质量达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。本评价引用重庆市生态环境局公布的《2024 年重庆市生态环境状况公报》中南岸区环境空气质量数据进行评价。 |                       |                                      |                                     |      |      |
|   | 区域空气质量现状评价见表 3-1。  |                       |                                      |                                     |      |      |
|   | 表 3-1 2024 年区域空气质量评价表  |                       |                                      |                                     |      |      |
|   | 污染物  | 年评价指标                 | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率% | 达标情况 |
|   | PM <sub>10</sub>   | 年平均质量浓度               | 53                                   | 70                                  | 75.7 | 达标   |
|   | SO <sub>2</sub>  |                       | 8                                    | 60                                  | 13.3 | 达标   |
|   | NO <sub>2</sub>  |                       | 31                                   | 40                                  | 77.5 | 达标   |
|   | PM <sub>2.5</sub>  |                       | 34.0                                 | 35                                  | 97.1 | 达标   |
|   | CO<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )   | 日均浓度的第 95 百分位数        | 1.2                                  | 4                                   | 30.0 | 达标   |
|   | O <sub>3</sub>   | 日最大 8h 平均浓度的第 90 百分位数 | 154                                  | 160                                 | 96.3 | 达标   |
| 根据上表统计结果，2024 年南岸区各监测因子均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，因此环境空气质量判定为达标区。   |  |                       |                                      |                                     |      |      |
| <b>（2）其他污染物环境质量现状数据</b>   |  |                       |                                      |                                     |      |      |
| 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准：排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。 |  |                       |                                      |                                     |      |      |

本次特征污染物非甲烷总烃现状评价引用引用重庆国环环境监测有限公司对重庆美的通用制冷设备有限公司的环境空气质量监测报告（报告编号：CQGH2023BF0044）数据进行评价，监测时间 2023 年 4 月 8 日~11 日，监测点位于项目西北侧约 390m。

从监测至今，该区域无重大污染源新增，监测点与项目距离<5km，且监测数据在三年有效期内，监测因子也能够满足本次评价要求，满足《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中“引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据”的相关要求，因此，本次价引用的监测数据是合理可行的。

大气环境质量现状监测统计结果，见表 3-2。

表 3-2 其他污染物现状监测结果及评价

| 污染物   | 监测时间                   | 标准值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 小时平均值                       |            | 最大浓度值<br>占标率(%) | 达标<br>情况 |
|-------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|-----------------|----------|
|       |                        |                             | 监测值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 超标率<br>(%) |                 |          |
| 非甲烷总烃 | 2023 年 4 月 8<br>日~11 日 | 2.0                         | 0.96~1.46                   | 0          | 73.0            | 达标       |

由表 3-2 可知，项目评价范围内环境空气中非甲烷总烃能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）的二级标准。

2、地表水环境质量现状评价

本项目污水接纳水体最终为长江。按《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》（渝府发[2012]4 号文）的规定，长江规划区上游 200m 至小龙洞河沟汇入长江口下游 3km 处（即明月沱断面），共计长约 15km 江段执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水域水质标准。

根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行），水环境质量引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据，生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。

根据重庆市南岸区生态环境局政府官方网站发布的《2025年2季度重庆市南岸区水环境质量状况》可知，长江寸滩断面在 2025 年2季度的水质均达到 II 类地表水环境质量标准，因此项目所在长江段水质满足标准要求。

|          |            |          |            |
|----------|------------|----------|------------|
| [ 主题分类 ] | 环境保护       | [ 体裁分类 ] | 其他         |
| [ 发布机构 ] | 南岸区生态环境局   | [ 有效性 ]  | 有效         |
| [ 成文日期 ] | 2025-07-17 | [ 发布日期 ] | 2025-07-17 |

## 2025年2季度重庆市南岸区水环境质量状况

时: 2025-07-17 15:19 浏览量:7



字号: 大 中 小 分享

2025年2季度重庆市南岸区水环境质量状况

| 河流 | 断面 | 月份 | 水质类别 |
|----|----|----|------|
| 长江 | 寸滩 | 4  | Ⅱ类   |
|    |    | 5  | Ⅱ类   |
|    |    | 6  | Ⅱ类   |

### 3、声环境质量现状及评价

根据《建设项目环境影响报告表编制指南》（污染影响类），厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。

项目位于重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区内，项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，因此不进行声环境质量现状监测。

### 4、生态环境质量现状

本项目位于重庆市南岸区长生桥镇机电一支路 4 号附 2 号（重庆经济技术开发区拓展区 J 标准分区），位于工业园区内，不新增用地，因此不开展生态现状调查。

### 5、地下水、土壤环境质量现状

本项目危废贮存库、危化间为重点防渗区，严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB/T18597-2023）执行，危废贮存库、危化间设置防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐等措施，因此，本项目正常情况下无污染土壤及地下水环境影响途径，不开展地下水及土壤现状调查。

| 环境<br>保护<br>目标                            | <b>1、大气环境</b><br><br>项目厂房四周均为工业用地厂区。厂界外 500 m 范围内无自然保护区、风景名胜區，无特殊栖息地保护区、未发现珍稀野生动植物，根据调查，项目 500m 范围内大气环境保护目标主要为项目周边零散居民。  |     |    |      |           |        |      |       |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |
|---|--|-----|----|------|-----------|--------|------|-------|--------|------------|------|------|-------|--------|------------|----|----|-----------|--------|---|
|   | <b>2、声环境</b><br><br>厂界外 50 m 范围内无声环境保护目标。  |     |    |      |           |        |      |       |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |
|   | <b>3、地下水环境</b><br><br>厂界外 500 m 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。   |     |    |      |           |        |      |       |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |
|   | <b>4、生态环境</b><br><br>项目位于工业园区内，不进行生态环境保护目标调查。<br><br>项目环境保护目标见表 3-3。   |     |    |      |           |        |      |       |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |
|   | <div>表 3-3 项目环境敏感点分布一览表</div> <table><tr><th rowspan="2">序号</th><th rowspan="2">名称</th><th colspan="2">坐标/m</th><th rowspan="2">保护对象</th><th rowspan="2">保护内容</th><th rowspan="2">环境功能区</th><th rowspan="2">相对厂址方位</th><th rowspan="2">相对厂界最近距离/m</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr><tr><td>1.</td><td>1#居民点</td><td>510</td><td>80</td><td>居住</td><td>约 2 户，7 人</td><td>环境空气二类</td><td>E</td><td>480</td></tr></table> <div>备注：坐标原点（0,0）取项目中心点。</div> | 序号  | 名称 | 坐标/m |           | 保护对象   | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离/m | X    | Y    | 1.    | 1#居民点  | 510        | 80 | 居住 | 约 2 户，7 人 | 环境空气二类 | E |
| 序号  | 名称   |     |    | 坐标/m |           |        |      |       |        |            | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界最近距离/m |    |    |           |        |   |
|   |  | X   | Y  |      |           |        |      |       |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |
| 1.  | 1#居民点  | 510 | 80 | 居住   | 约 2 户，7 人 | 环境空气二类 | E    | 480   |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>控<br>制<br>标<br>准 | <b>(1) 大气</b><br><br>《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）（2017.6.1 实施）适用于重庆市现有包装印刷企业大气污染物排放控制，以及新、改、扩建项目的环境影响评价、环境保护设施设计及其投产后的大气污染物排放控制；适用企业类型包括 C2311 书、报刊印刷、C2312 本册印刷、C2319 包装装潢及其他印刷、C2320 装订及印刷相关服务等。该标准对非甲烷总烃提出了排放速率及浓度限值要求（60mg/m³，4.3kg/h），同时企业恶臭污染控制应符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相关要求。<br><br>《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）（2023.1.1 实施）适用于印刷工业建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收等大气污染物排放控制；该标准对非甲烷总烃提出了浓度限值要求（非甲烷总烃：70mg/m³）。                                |     |    |      |           |        |      |       |        |            |      |      |       |        |            |    |    |           |        |   |

本项目位于重庆市南岸区（属于重庆主城区），主要涉及 C2319 包装装潢及其他印刷，项目运营期大气污染物主要有非甲烷总烃和臭气浓度。本项目大气污染物中非甲烷总烃从严执行《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017），臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）：国家发布的行业污染物排放标准中对 VOCs 无组织排放控制已作规定的，按行业污染物排放标准执行。《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）中已对 VOCs 无组织排放控制作规定，因此，本次 VOCs 无组织排放要求按《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）执行。

项目无组织排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）中无组织监控点浓度（1.0mg/m<sup>3</sup>）。

表 3-4 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758 -2017）

| 序号 | 污染物   | 企业排气筒大气污染物排放限值<br>(主城区)           |                     | 印刷生产场所<br>相应浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 企业边界大气<br>污染物浓度限<br>值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----|-------|-----------------------------------|---------------------|--|--|
|    |       | 最高允许排放<br>浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放<br>速率 (kg/h) |  |  |
| 1  | 非甲烷总烃 | 60                                | 4.3                 | 6.0                                      | 4.0  |

表 3-5 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016） 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                      |
|-----|-------------|----------------------|
|     | 监控点         | 浓度 mg/m <sup>3</sup> |
| 颗粒物 | 厂界浓度        | 1.0                  |

表 3-6 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 污染物  | 排放标准  |          | 厂界标准     |
|------|-------|----------|----------|
|      | 排气筒高度 | 标准值（无量纲） | 新扩改建（二级） |
| 臭气浓度 | 20m   | 4000     | 20（无量纲）  |

## （2）水污染物

项目无生产废水产生，生活污水和地面清洁废水依托厂区现有生化池处理达《污水综合排放标准》三级排放标准（其中 NH<sub>3</sub>-N 执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015））后排入市政污水管网，再经茶园新区城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入苦竹溪，最终排入长江。



|        |   |           |     |                  |     |                    |
|--------|---|-----------|-----|------------------|-----|--------------------|
|        | 表 3-7 污水排放标准一览表   |           |     |                  |     |                    |
|        | 执行标准  | 标准值（mg/L） |     |                  |     |                    |
|        |   | pH        | COD | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N |
|        | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>三级标准   | 6~9       | 500 | 300              | 400 | 45*                |
|        | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>（GB18918-2002）一级 A 标准   | 6~9       | 50  | 10               | 10  | 5                  |
|        | 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），氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。  |           |     |                  |     |                    |
|        | <b>（3）噪声</b>  |           |     |                  |     |                    |
|        | 施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中表 1 标准。根据《重庆市中心城区声环境功能区划分方案（2023 年）》（渝环〔2023〕61 号），项目位于工业园区，属于 3 类声功能区，项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。标准值详见表 3-8 和表 3-9。 |           |     |                  |     |                    |
|        | 表 3-8 建筑施工场界噪声限值单位：dB（A）  |           |     |                  |     |                    |
|        | 昼   |           | 夜间  |                  |     |                    |
|        | 70  |           | 55  |                  |     |                    |
|        | 表 3-9 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB（A）   |           |     |                  |     |                    |
|        | 类别  | 适用范围      | 标准值 |                  |     |                    |
|        |   |           | 昼间  | 夜间               |     |                    |
|        | 3 类   | 工业园区      | 65  | 55               |     |                    |
|        | <b>（4）固体废物</b>  |           |     |                  |     |                    |
|        | 根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，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，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。                                  |           |     |                  |     |                    |
| 总量控制指标 | 废水：排入管网的量：COD：0.576t/a、NH <sub>3</sub> -N：0.045t/a；排入环境的量：COD：0.05726t/a、NH <sub>3</sub> -N：0.006t/a。<br>废气：非甲烷总烃：0.56t/a。  |           |     |                  |     |                    |

## 四、主要环境影响和保护措施

|           |  |
|-----------|--|
| 施工期环境保护措施 | <p>(1) 废气</p> <p>项目用房为已建建筑，房屋内部的装修与房屋开发建设项目相比较，粉尘要小得多，因此施工期间，施工扬尘对项目周边敏感点影响较小。</p> <p>项目装修过程中使用的油漆、涂料等，装修中尽量采用低度、低污染的环保型材料，同时在装修期间和装修后对装修建筑保持通风，减小装修废气的影响。装修废气的存在时间短，随项目运行，其对环境的影响逐渐消失。</p> <p>(2) 废水</p> <p>施工期废水主要是施工人员的生活污水，主要污染物以 COD、BOD<sub>5</sub>、SS 和 NH<sub>3</sub>-N 为主，依托厂区现有生化池进行处理后进入市政污水管网。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>施工期间的噪声主要来源于电钻、切割机等施工设备，施工期噪声具有阶段性、临时性和不固定性的特征。项目施工场所全部为室内施工，且施工期很短，一旦施工活动结束，施工噪声也就随之结束，施工期噪声对外环境影响不大。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p>施工期间产生的固体废物主要包括少量的建筑垃圾、生活垃圾等。厂房内部局部改造产生的建筑垃圾送市政指定渣场堆放；施工人员的生活垃圾交有环卫部门处置。</p> <p>总体来说，项目施工期在已建厂房内进行设备安装，施工期较短，工程量较小，施工期对环境的影响小。</p> |
|-----------|--|

|              |  |
|--------------|--|
| 运营期环境影响和保护措施 | <p><b>1、废气环境影响和保护措施</b></p> <p>项目运营期产生的废气主要包括印刷废气 G1、清洁废气 G2、切割粉尘 G3、雕刻粉尘 G4、胶水废气 G5。</p> <p><b>(1) 源强核算</b></p> <p><b>①印刷废气G1、清洁废气 G2</b></p> <p><b>A.印刷废气G1</b></p> <p>本项目在生产车间设置30台喷印设备（8台数码写真机、5台数码喷绘机、4台数码UV平板、4台数码UV卷材机、3台数码旗帜机、6台条幅机）。喷印废气中主要污染物为喷印墨水挥发产生的挥发性有机物，以非甲烷总烃计。根据建设单位提供资料，胶印工序工作时间约5250h/a（按250d/a，21h/d计）。</p> <p>根据工程分析，本项目UV墨水光固墨水、写真弱溶剂墨水、喷绘弱溶剂墨水用量分别为2t/a、3t/a、2t/a，墨水中VOCs 含量分别为2.03%、90%、90%，考虑在喷印过程中喷印油墨中挥发性有机物全部挥发，则印刷废气中非甲烷总烃计最大产生量为4.54t/a（1.07kg/h）。</p> <p><b>B.清洁废气（G2）</b></p> <p>本项目喷印设备的喷头、打印口清洁过程使用无纺布蘸取油墨清洗剂（工业酒精（甲醇）或丁酮）进行擦拭，清洁过程在喷印工位进行。清洁废气中主要污染物为油墨清洗剂挥发产生的挥发性有机物，以非甲烷总烃计。根据建设单位提供资料，清洁工序工作时间约250h/a（按250d/a，1h/d 计）。</p> <p>根据工程分析，本项目油墨清洗剂用量为0.144t/a（工业酒精（纯甲醇）0.12t/a，27.5%丁酮0.024t/a）。本次按最不利情况计，考虑在擦拭清洁过程中油墨清洗剂中挥发性有机物全部挥发，因此清洁废气中非甲烷总烃最大产生量为0.127t/a（0.51kg/h）。</p> <p>本次设计拟在胶印机上方设置上部集气罩（含四周胶帘）收集废气，将印刷废气和清洁废气送入废气处理系统。</p> <p><b>风量的确定：</b></p> <p>集气罩抽风量按照《简明通风设计手册》上吸式排风罩公式进行计算：</p> $L=K \times P \times H \times V$ |
|--------------|--|

式中：L--排风量， $\text{m}^3/\text{s}$ 。

P-排风罩敞开面周长，m。

H-罩口至有害物质边缘，m，为避免横向气流影响，一般要求小于等于罩口长边尺寸的0.3倍。

V--边缘控制点风速， $\text{m/s}$ ，对采用局部收集方式的企业，距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速不低于 $0.3\text{m/s}$ ，本项目取 $0.3\text{m/s}$ 。

K--不均匀的安全系数，取1.1。

本项目印刷、清洁废气风量核算见下表4-1。

表4-1 印刷、清洁废气风量计算一览表

| 污染源     | 集气罩尺寸<br>(mm)                    | K   | P (m) | H (m) | Vx<br>(m/s) | 单个集气罩风量L              |                       | 集气罩数量<br>(个) | 风量合计<br>( $\text{m}^3/\text{h}$ ) |
|---------|----------------------------------|-----|-------|-------|-------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------------|
|         |                                  |     |       |       |             | $\text{m}^3/\text{s}$ | $\text{m}^3/\text{h}$ |              |                                   |
| 数码写真机   | $2\text{m} \times 0.5\text{m}$   | 1.1 | 5     | 0.28  | 0.3         | 0.462                 | 1663.2                | 8            | 13305.6                           |
| 数码喷绘机   | $2.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ | 1.1 | 6     | 0.28  | 0.3         | 0.554                 | 1994.4                | 4            | 7977.6                            |
|         | $5.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ | 1.1 | 12    | 0.28  | 0.3         | 1.109                 | 3992.4                | 1            | 3992.4                            |
| 数码UV平板机 | $2.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ | 1.1 | 6     | 0.28  | 0.3         | 0.554                 | 1994.4                | 4            | 7977.6                            |
| 数码UV卷材机 | $2.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ | 1.1 | 6     | 0.28  | 0.3         | 0.554                 | 1994.4                | 3            | 5983.2                            |
|         | $5.5\text{m} \times 0.5\text{m}$ | 1.1 | 12    | 0.28  | 0.3         | 1.109                 | 3992.4                | 1            | 3992.4                            |
| 旗帜机     | $1.5\text{m} \times 0.3\text{m}$ | 1.1 | 3.6   | 0.28  | 0.3         | 0.333                 | 1198.9                | 3            | 3596.4                            |
| 条幅机     | $1\text{m} \times 0.3\text{m}$   | 1.1 | 2.6   | 0.28  | 0.3         | 0.24                  | 864                   | 6            | 5184                              |
| 合计      |                                  |     |       |       |             |                       |                       |              | 52009.2                           |

综上，印刷系统废气总风量约 $52009.2\text{m}^3/\text{h}$ ，设计风量考虑一定裕量，则印刷系统废气设计处理风量为 $52500\text{m}^3/\text{h}$ 。

项目集气罩四周设置软质垂帘进行围挡，因此，废气收集率考虑80%。

本项目采取“催化燃烧装置”对有机废气进行处理。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 机械行业系数手册-14 涂装”中挥

发性有机物催化燃烧法处理效率为 85%，因此，本项目有机废气处理效率取 85%。

综上计算，项目印刷废气、清洁废气污染源源强核算结果见表4-2。

表4-2 项目印刷、清洁废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 污染物种类 | 治理前                       |            |              | 排放形式 | 治理设施   |         | 治理后                       |            |              |
|-------|---------------------------|------------|--------------|------|--|---------|---------------------------|------------|--------------|
|       | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h |      | 治理设施名称及其参数   | 是否为可行技术 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h |
| 非甲烷总烃 | 13.2                      | 3.734      | 0.692        | 有组织  | 催化燃烧装置，处理能力 52500m <sup>3</sup> /h，收集效率 80%，去除率为 85% | 是       | 1.98                      | 0.56       | 0.104        |
| 臭气浓度  | /                         | 少量         | /            |      |  |         | /                         | 少量         | /            |
| 非甲烷总烃 | /                         | 0.933      | 0.173        | 无组织  | 加强室内通风，保持室内空气通畅                                      | 是       | /                         | 0.933      | 0.173        |
| 臭气浓度  | /                         | 少量         | /            |      |  |         | /                         | 少量         | /            |

注：由于印刷和清洁不同时进行，二者污染物产生速率不同，本次按最不利工况考虑，取其中最大产生速率进行计算。

### ②切割粉尘G3

本项目外购的铝型材，根据委托方的尺寸要求进行切割，根据建设单位提供的设计资料，本项目使用4200件6m长（约2.5kg）铝型材，约为10.5t。根据《33 金属制品业、34 通用设备制造业、35 专用设备制造业、36 汽车制造业、37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、431 金属制品修理、432 通用设备修理、433 专用设备修理、434 铁路、船舶、航空航天等运输设备修理（不包括电镀工业）行业系数手册》中下料工段-锯床、砂轮切割机切割，颗粒物的产污系数为5.30千克/吨-原料，经计算，颗粒物产生量为0.056t/a。因铝合金密度较大（2.7t/m<sup>3</sup>），较易散落在作业区周边，参考同类型工艺项目，本次评价颗粒物的厂房阻隔及沉降效率按照90%考虑，则机加工粉尘在车间内的逸散量为0.0056t/a，其余颗粒物经打扫收集后按金属碎屑、边角料等一般固体废物交由废品回收商回收。

### ③雕刻粉尘G4

工艺品雕刻加工过程中产生雕刻粉尘，项目雕刻的主要原料为KT板、亚克力板，类比同类企业，雕刻工序的粉尘产生量极少，雕刻粉尘产生量按原料加工量的0.1%计算。

拟建项目KT板、亚克力板的雕刻加工量约为10t/a，则粉尘产生量为0.01t/a、0.002kg/h（年工作小时为250d×20h=5000h/a）。本项目雕刻粉尘产生量较小，在车间内以无组织形式排放。

#### ④胶水废气G5

项目工艺品组装修工序使用502胶作为粘接剂，作业时会产生有机废气，根据建设单位数据，项目使用的胶水总量为0.05t，根据建设单位提供的胶水成分，胶水中的挥发份含量为10%，则项目组装修工序产生的非甲烷总烃量为0.005t、0.002kg/h（年工作小时为250d×20h=5000h/a）。本项目胶水废气产生量较小，在车间内以无组织形式排放。

项目废气污染源源强核算结果见表4-3。

表4-3 项目废气污染源源强核算结果及相关参数一览表

| 产污环节  | 污染物种类 | 治理前                       |              |            | 排放形式 | 治理设施  |         | 治理后                       |              |            | 执行标准                    |
|-------|-------|---------------------------|--------------|------------|------|---|---------|---------------------------|--------------|------------|-------------------------|
|       |       | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |      | 治理设施名称及其参数  | 是否为可行技术 | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> |
| 印刷、清洁 | 非甲烷总烃 | 13.2                      | 0.692        | 3.734      | 有组织  | 催化燃烧装置，处理能力52500m <sup>3</sup> /h，收集效率80%，去除率为85% | 是       | 1.98                      | 0.104        | 0.56       | 60                      |
|       | 臭气浓度  | /                         | /            | 少量         |      |   |         | /                         | /            | 少量         | 6000（无量纲）               |
| 生产过程  | 非甲烷总烃 | /                         | 0.175        | 0.938      | 无组织  | 加强室内通风，保持室内空气通畅                                   | 是       | /                         | 0.175        | 0.938      | 4.0                     |
|       | 颗粒物   | /                         | 0.003        | 0.0156     |      |   |         | /                         | 0.003        | 0.0156     | 1.0                     |
|       | 臭气浓度  | /                         | /            | 少量         |      |   |         | /                         | /            | 少量         | 20（无量纲）                 |

项目排放口参数情况见表4-4。

表4-4 污染源排放口参数表

| 排放口编号 | 名称   | 排气筒底部中心地理坐标/m  |               | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 风机总风量<br>m <sup>3</sup> /h | 排放速度<br>/m/s | 烟气温度<br>/°C | 排污口类型 | 排放标准                            |
|-------|------|----------------|---------------|---------|-----------|----------------------------|--------------|-------------|-------|---------------------------------|
| DA001 | 印刷废气 | 106°38'43.209" | 29°28'21.288" | 20      | 1.2       | 52500                      | 12.90        | 环境温度        | 一般排污口 | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017） |

## (2) 非正常排放

本次评价根据项目特点将废气处理装置失效列为本项目非正常排放情况。评价考虑废气处理设施故障,对各废气污染物的处理效率降低为 0 时作为本次评价的非正常排放,则污染物非正常排放情况见表 4-5。

表 4-5 非正常排放大气污染物排放源强一览表

| 污染源名称 | 污染物   | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>kg/h | 治理设施   | 处理效率<br>% | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 执行标准<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-------|-------|--------------------------|------------|--------------|--------|-----------|------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 52500                    | 3.734      | 0.692        | 催化燃烧装置 | 0         | 3.734      | 0.692        | 13.2                      | 60                        |
|       | 臭气浓度  |                          | 少量         | /            |        | 0         | 少量         | /            | /                         | 6000<br>(无量纲)             |

由上表可知,当废气处理设施发生故障失效时,DA001 注塑排气筒排放的各污染物浓度均未超过《包装印刷业大气污染物排放标准》(DB50/758 -2017)大气污染物排放限值。评价要求当发生此种情况时,应该立即停止相关工序的生产,待故障解除后方可恢复。

## (3) 达标排放可行性分析

项目拟在每台喷印设备上方设置集气罩,将收集的印刷、清洁废气统一引入 1 套“催化燃烧装置”处理后再经 1 根 20m 高排气筒(DA001)排放。

项目生产过程中产生废气主要为有机废气。选用的废气治理工艺主要为催化燃烧法。

在化学反应过程中,利用催化剂降低燃烧温度,加速有毒有害气体完全氧化的方法,叫做催化燃烧法。由于催化剂的载体是由多孔材料制作的,具有较大的比表面积和合适的孔径,当加热到 300~450℃的有机气体通过催化层时,氧和有机气体被吸附在多孔材料表层的催化剂上,增加了氧和有机气体接触碰撞的机会,提高了活性,使有机气体与氧产生剧烈的化学反应而生成 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O,同时产生热量,从而使得有机气体变成无毒无害气体。

催化燃烧装置主要由热交换器、燃烧室、催化反应器、热回收系统和净化烟气的排放烟囱等部分组成,如图 1 所示。其净化原理是:未净化气体在进入燃烧室以前,先经过热交换器被预热后送至燃烧室,在燃烧室内达到所要求的反应温

度，氧化反应在催化反应器中进行，净化后烟气经热交换器释放出部分热量，再由烟囱排入大气。

根据前述计算，项目废气经处理后能达到《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758 -2017）大气污染物排放限值，因此，废气处理技术可行。

本项目印刷、清洁工序产生的废气经处理后通过 DA001 排气筒排放，项目所在厂房楼高 20.1m，项目排气筒高度 20m，另外风机风量设计为 52500m<sup>3</sup>/h，排气筒内径设置为 1.2m，则风速约 12.90m/s，排气筒设置合理。

综上，项目采取的废气处理措施为可行技术。

根据《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》，项目废气处理设施运行管理要求如下：

①催化剂床层的设计空速宜低于 40000 h<sup>-1</sup>。

②及时更换催化剂，本项目更换周期为每 2 年一次。废催化剂暂存于危废贮存库后交有危险废物处置资质的单位转运处置。

#### （4）大气环境影响分析

本项目建成后会对项目所在区域排放一定的大气污染物，本项目所在区域环境空气质量属于达标区；结合项目周边情况可知，项目 500m 范围内大气环境保护目标主要为周边零散居民，环境保护目标位于项目上风向，且本项目废气将采取环保措施处理后，均能够进行达标排放，故对周边环境影响的可接受的。

综上，本项目废气经上述措施处理后，对环境空气影响较小。

#### （5）监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目废气自行监测情况见下表：

表 4-6 项目废气自行监测情况一览表

| 项目 | 监测因子  | 监测布点         | 监测频率   | 执行标准                             |
|----|-------|--------------|--------|----------------------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃 | DA001<br>排气筒 | 1 次/半年 | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758 -2017） |
|    | 臭气浓度  |              | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）          |
|    | 非甲烷总烃 | 厂界           | 1 次/年  | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758 -2017） |



|  |      |  |  |                                  |
|--|------|--|--|----------------------------------|
|  | 颗粒物  |  |  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB50/418-2016) |
|  | 臭气浓度 |  |  | 《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93)      |

## 2、废水环境影响和保护措施

### (1) 水污染物产排情况

根据前述计算，项目无生产废水产生。项目生活污水和地面清洁废水依托厂区现有生化池（处理能力为 50m<sup>3</sup>/d）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，再经茶园新区城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入苦竹溪，最终排入长江。

项目营运期水污染物产生量、排放量情况，具体见表 4-7。

表 4-7 营运期水污染物污产生量、排放量情况

| 废水类别           | 产生量<br>(m <sup>3</sup> /a) | 污染物                | 污染物产生量       |              | 厂区内处理后       |              | 污水处理厂处理后     |              |
|----------------|----------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                |                            |                    | 浓度<br>(mg/L) | 产生量<br>(t/a) | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) | 浓度<br>(mg/L) | 排放量<br>(t/a) |
| 地面<br>清洁<br>废水 | 25.2                       | COD                | 500          | 0.013        | 500          | 0.013        | 50           | 0.00126      |
|                |                            | SS                 | 500          | 0.013        | 400          | 0.010        | 10           | 0.00025      |
| 生活<br>污水       | 1125                       | COD                | 550          | 0.619        | 500          | 0.563        | 50           | 0.056        |
|                |                            | BOD <sub>5</sub>   | 350          | 0.394        | 300          | 0.338        | 10           | 0.011        |
|                |                            | SS                 | 400          | 0.450        | 400          | 0.450        | 10           | 0.011        |
|                |                            | NH <sub>3</sub> -N | 40           | 0.045        | 45           | 0.045        | 5            | 0.006        |
| 综合<br>废水       | 1150.2                     | COD                | /            | 0.632        | 500          | 0.576        | 50           | 0.05726      |
|                |                            | BOD <sub>5</sub>   | /            | 0.394        | 300          | 0.338        | 10           | 0.011        |
|                |                            | SS                 | /            | 0.463        | 400          | 0.460        | 10           | 0.01125      |
|                |                            | NH <sub>3</sub> -N | /            | 0.045        | 45           | 0.045        | 5            | 0.006        |

本项目废水类别、污染物污染治理设计信息，废水间接排放口基本情况，废水污染物排放信息等，见表 4-8~4-11。

| 表 4-8 废水类别、污染物及污染治理设施信息表 |      |   |             |           |          |          |                      |          |         |       |   |   |
|--------------------------|------|---|-------------|-----------|----------|----------|----------------------|----------|---------|-------|---|---|
| 序号                       | 废水类别 | 污染物种类   | 排放去向        | 排放规律      | 污染治理设施   |          |                      |          |         | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型   |
|                          |      |   |             |           | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 处理能力                 | 污染治理设施工艺 | 是否为可行技术 |       |   |   |
| 1                        | 综合废水 | COD<br>BOD <sub>5</sub><br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N | 茶园新区城市污水处理厂 | 连续排放，流量稳定 | TW001    | 生化池      | 50 m <sup>3</sup> /d | 生化       | 是       | 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 4-9 废水间接排放口基本情况表 |       |                |               |              |             |    |        |                    |       |   |
|--------------------|-------|----------------|---------------|--------------|-------------|----|--------|--------------------|-------|---|
| 序号                 | 排放口编号 | 排放口地理坐标        |               | 废水排放量（万 t/a） | 排放去向        | 规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息          |       |   |
|                    |       | 经度             | 纬度            |              |             |    |        | 名称                 | 污染物种类 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准（mg/L） |
| 1                  | DW001 | 106°38'47.588" | 29°28'19.468" | 0.11502      | 茶园新区城市污水处理厂 | 连续 | /      | 茶园新区城市污水处理厂        | COD   | 50  |
|                    |       |                |               |              |             |    |        | BOD <sub>5</sub>   | 10    |   |
|                    |       |                |               |              |             |    |        | SS                 | 10    |   |
|                    |       |                |               |              |             |    |        | NH <sub>3</sub> -N | 5     |   |

| 表 4-10 废水污染物排放执行标准表 |       |                    |   |            |
|---------------------|-------|--------------------|---|------------|
| 序号                  | 排放口编号 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议                                       |            |
|                     |       |                    | 名称  | 浓度限值（mg/L） |
| 1                   | DW001 | pH                 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） | 6~9        |
|                     |       | COD                |   | 500        |
|                     |       | BOD <sub>5</sub>   |   | 300        |
|                     |       | SS                 |   | 400        |
|                     |       | NH <sub>3</sub> -N |   | 45         |

| 表 4-11 废水污染物排放信息表（新建项目） |       |                  |            |           |           |
|-------------------------|-------|------------------|------------|-----------|-----------|
| 序号                      | 排放口编号 | 污染物种类            | 排放浓度（mg/L） | 日排放量（t/d） | 年排放量（t/a） |
| 1                       | DW001 | COD              | 50         | 0.000229  | 0.05726   |
|                         |       | BOD <sub>5</sub> | 10         | 0.000044  | 0.011     |

|         |                    |                    |    |          |         |
|---------|--------------------|--------------------|----|----------|---------|
|         |                    | SS                 | 10 | 0.000045 | 0.01125 |
|         |                    | NH <sub>3</sub> -N | 5  | 0.000024 | 0.006   |
| 全厂排放口合计 | COD                |                    |    |          | 0.05726 |
|         | BOD <sub>5</sub>   |                    |    |          | 0.011   |
|         | SS                 |                    |    |          | 0.01125 |
|         | NH <sub>3</sub> -N |                    |    |          | 0.006   |

### (2) 生化池依托可行性分析

项目生活污水、地面清洁废水依托厂区现有生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，再经茶园新区城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入苦竹溪，最终排入长江。

经现场踏勘与现场调查，项目所在厂区现有生化池设计处理能力为50m<sup>3</sup>/d，现实际处理量为30m<sup>3</sup>/d，富余处理量20m<sup>3</sup>/d，项目生活污水排入生化池的量为5.004m<sup>3</sup>/d，小于生化池富余处理量，满足项目所需。

该生化池目前已通过了验收，并取得竣工环境保护验收批复，生化池的验收环保责任主体为张渝波、舒刚、唐小梅、杨倩共有。

综上，生化池依托可行。

### (3) 本项目废水进入茶园新区城市污水处理厂可行性分析

茶园新区城市污水处理厂位于南岸区，设计处理能力为 6万m<sup>3</sup>/d，由于茶园新区城市污水处理厂处理规模已满负荷，园区已建设调度污水管网，将部分进入茶园新区城市污水处理厂的污废水调度接入东港新城污水处理厂（处理规模为3万m<sup>3</sup>/d）。茶园新区城市污水处理厂处理工艺为“CASS二级生物+深度处理”，东港新城污水处理厂处理工艺为“改良型A/A/O+滤布滤池”，两座污水处理厂排放标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。根据调查，茶园新区城市污水处理厂实际处理规模约为6.4万m<sup>3</sup>/d，东港新城污水处理厂实际处理规模约为1.8万m<sup>3</sup>/d，两座污水处理厂实际处理规模为8.2万m<sup>3</sup>/d，总处理规模为9万m<sup>3</sup>/d，剩余处理规模为0.8万m<sup>3</sup>/d。根据国控污染源企业自行监测信息（<http://222.177.117.35:808/publish2/dataSearchPub/entList.aspx>）可知，茶园新区城市污水处理厂和东港新城污水处理厂是能够进行稳定达标排放的。

本项目属于茶园新区城市污水处理厂的服务范围，本项目废水经厂区污水处

理设施预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后，再排入茶园新区城市污水处理厂处理，满足茶园新区城市污水处理厂的处理能力及进水水质要求，项目废水排放量（5.004m<sup>3</sup>/d）远小于污水处理厂剩余处理规模（0.8万m<sup>3</sup>/d），对污水处理厂的正常运行影响很小。

项目废水经茶园新区城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标后外排，不会对长江的水体功能产生大的影响，长江水体功能完全可以保证在现有的III类水域水质标准之内。

由此可见，本项目采取以上废水污染防治措施后，将有效减轻对地表水环境的影响，对水环境影响较小。

**（4）监测要求**

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ 1066—2019）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ1246-2022），项目废水监测计划见下表：

表 4-12 项目废水监测计划一览表

| 项目 | 监测因子   | 监测布点     | 监测频率                               | 执行标准                                |
|----|--|----------|------------------------------------|-------------------------------------|
| 废水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 厂区生化池排污口 | 验收时监测一次，后续纳入生化池的环保责任单位负责日常的环境管理工作中 | GB8978-1996 三级标准，氨氮执行GB/T31962-2015 |

**3、噪声环境影响及保护措施**

**（1）噪声源强**

项目运营期间主要噪声为生产设备运行时产生的噪声，单台设备的机械噪声值为 70~90dB（A），噪声源强调查清单见表 4-13、4-14。

对于项目噪声的防治，一是从源头上控制噪声的产生，选用低噪声设备，并采取减振等措施；二是从传播过程中加以控制，采用封闭式厂房，利用建筑物墙壁等来阻隔声波的传播。经过治理后，项目设备噪声可降噪10~15dB。

表 4-13 本项目噪声源强调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号        | 空间相对位置/m |    |    | 声源源强                      | 声源控制措施                         | 运行时段  |
|----|------|-----------|----------|----|----|---------------------------|--------------------------------|-------|
|    |      |           | X        | Y  | Z  | （声压级/距声源距离）/<br>（dB(A)/m） |                                |       |
| 1  | 风机   | 52500m³/h | 30       | 82 | 21 | 90/1                      | 位于楼顶，选用低噪声设备、设置隔声罩，设备加装基座、基础减振 | 21h/d |

表 4-14 本项目噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称  | 声源名称    | 型号 | 台数  | 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/距声源距离）/<br>（dB(A)/m） |                | X        | Y    | Z |                           |                                      |       |               | 声压级/dB(A)                            | 建筑物外距离 |
| 1  | 二层生产车间 | 数码写真机 1 | /  | 1 台 | 70/1                      | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | -6       | 56   | 6 | 东：30 南：56<br>西：1 北：22     | 东：45.4<br>南：45.3<br>西：59.2<br>北：45.5 | 21h/d | 15            | 东：30.4<br>南：30.3<br>西：44.2<br>北：30.5 | 1      |
| 2  |        | 数码写真机 2 | /  | 1 台 | 70/1                      |                | -6       | 53.5 | 6 | 东：30 南：53.5<br>西：1 北：24.5 | 东：45.4<br>南：45.3<br>西：59.2<br>北：45.4 |       | 15            | 东：30.4<br>南：30.3<br>西：44.2<br>北：30.4 | 1      |
| 3  |        | 数码写真机 3 | /  | 1 台 | 70/1                      |                | -6       | 51   | 6 | 东：30 南：51<br>西：1 北：27     | 东：45.4<br>南：45.3<br>西：59.2<br>北：45.4 |       | 15            | 东：30.4<br>南：30.3<br>西：44.2<br>北：30.4 | 1      |
| 4  |        | 数码写真机 4 | /  | 1 台 | 70/1                      |                | -6       | 48.5 | 6 | 东：30 南：48.5<br>西：1 北：29.5 | 东：45.4<br>南：45.3<br>西：59.2<br>北：45.4 |       | 15            | 东：30.4<br>南：30.3<br>西：44.2<br>北：30.4 | 1      |

|    |        |         |   |     |      |                |    |      |   |                               |  |       |    |  |   |
|----|--------|---------|---|-----|------|----------------|----|------|---|-------------------------------|--|-------|----|--|---|
| 5  | 二层生产车间 | 数码写真机 5 | / | 1 台 | 70/1 | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | -6 | 46   | 6 | 东: 30 南: 46<br>西: 1 北: 32     | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.3 | 21h/d | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.3 | 1 |
| 6  |        | 数码写真机 6 | / | 1 台 | 70/1 |                | -6 | 43.5 | 6 | 东: 30 南: 43.5<br>西: 1 北: 34.5 | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.3 | 1 |
| 7  |        | 数码写真机 7 | / | 1 台 | 70/1 |                | -6 | 41   | 6 | 东: 30 南: 41<br>西: 1 北: 37     | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.3 | 1 |
| 8  |        | 数码写真机 8 | / | 1 台 | 70/1 |                | -6 | 38.5 | 6 | 东: 30 南: 38.5<br>西: 1 北: 39.5 | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.3 | 1 |
| 9  |        | 数码喷绘机 1 | / | 1 台 | 70/1 |                | 22 | 18   | 6 | 东: 3 南: 18<br>西: 29 北: 59.5   | 东: 50.9<br>南: 45.6<br>西: 45.4<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 35.9<br>南: 30.6<br>西: 30.4<br>北: 30.3 | 1 |
| 10 |        | 数码喷绘机 2 | / | 1 台 | 70/1 |                | 22 | 21.5 | 6 | 东: 3 南: 21.5<br>西: 29 北: 56   | 东: 50.9<br>南: 45.5<br>西: 45.4<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 35.9<br>南: 30.5<br>西: 30.4<br>北: 30.3 | 1 |
| 11 |        | 数码喷绘机 3 | / | 1 台 | 70/1 |                | 22 | 25   | 6 | 东: 3 南: 25<br>西: 29 北: 52.5   | 东: 50.9<br>南: 45.4<br>西: 45.4<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 35.9<br>南: 30.4<br>西: 30.4<br>北: 30.3 | 1 |
| 12 |        | 数码喷绘机 4 | / | 1 台 | 70/1 |                | 22 | 28.5 | 6 | 东: 3 南: 28.5<br>西: 29 北: 49   | 东: 50.9<br>南: 45.4<br>西: 45.4<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 35.9<br>南: 30.4<br>西: 30.4<br>北: 30.3 | 1 |

|    |        |          |   |     |      |                |    |      |   |                                 |  |       |    |  |   |
|----|--------|----------|---|-----|------|----------------|----|------|---|---------------------------------|--|-------|----|--|---|
| 13 | 二层生产车间 | 数码喷绘机 5  | / | 1 台 | 70/1 | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | 21 | 41   | 6 | 东: 1 南: 41<br>西: 28 北: 36       | 东: 59.2<br>南: 45.3<br>西: 45.4<br>北: 45.3 | 21h/d | 15 | 东: 44.2<br>南: 30.3<br>西: 30.4<br>北: 30.3 | 1 |
| 14 |        | 覆膜机 1    | / | 1 台 | 70/1 |                | -6 | 31   | 6 | 东: 33.5 南: 31<br>西: 1 北: 46     | 东: 45.3<br>南: 45.4<br>西: 59.2<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.3<br>南: 30.4<br>西: 44.2<br>北: 30.3 | 1 |
| 15 |        | 覆膜机 2    | / | 1 台 | 70/1 |                | -6 | 35.5 | 6 | 东: 33.5 南: 35.5<br>西: 1 北: 41.5 | 东: 45.3<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.3<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.3 | 1 |
| 16 |        | 覆板机 1    | / | 1 台 | 70/1 |                | -4 | 31   | 6 | 东: 31 南: 31<br>西: 3 北: 46       | 东: 45.4<br>南: 45.4<br>西: 50.9<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.4<br>西: 50.9<br>北: 35.3 | 1 |
| 17 |        | 覆板机 2    | / | 1 台 | 70/1 |                | -4 | 35.5 | 6 | 东: 31 南: 35.5<br>西: 3 北: 41.5   | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 50.9<br>北: 45.3 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 50.9<br>北: 35.3 | 1 |
| 18 |        | XY 裁切机 1 | / | 1 台 | 75/1 |                | -2 | 30   | 6 | 东: 28.5 南: 30<br>西: 5 北: 46     | 东: 50.4<br>南: 50.4<br>西: 53.2<br>北: 50.3 |       | 15 | 东: 35.4<br>南: 35.4<br>西: 38.2<br>北: 35.3 | 1 |
| 19 |        | XY 裁切机 2 | / | 1 台 | 75/1 |                | -2 | 35.5 | 6 | 东: 28.5 南: 35.5<br>西: 5 北: 40   | 东: 50.4<br>南: 50.3<br>西: 53.2<br>北: 50.3 |       | 15 | 东: 35.4<br>南: 35.3<br>西: 38.2<br>北: 35.3 | 1 |

|    |        |           |   |     |      |                |    |      |   |                            |                                 |       |    |                                 |   |
|----|--------|-----------|---|-----|------|----------------|----|------|---|----------------------------|---------------------------------|-------|----|---------------------------------|---|
| 20 | 二层生产车间 | 数码UV平板机 1 | / | 1 台 | 70/1 | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | 23 | 64   | 6 | 东: 2 南: 64 西: 30 北: 9      | 东: 53.7 南: 45.3 西: 45.4 北: 46.4 | 21h/d | 15 | 东: 38.7 南: 30.3 西: 30.4 北: 31.4 | 1 |
| 21 |        | 数码UV平板机 2 | / | 1 台 | 70/1 |                | 23 | 56.5 | 6 | 东: 2 南: 56.5 西: 30 北: 16.5 | 东: 53.7 南: 45.3 西: 45.4 北: 45.6 |       | 15 | 东: 38.7 南: 30.3 西: 30.4 北: 30.6 | 1 |
| 22 |        | 数码UV平板机 3 | / | 1 台 | 70/1 |                | 23 | 49   | 6 | 东: 2 南: 49 西: 30 北: 24     | 东: 53.7 南: 45.3 西: 45.4 北: 45.4 |       | 15 | 东: 38.7 南: 30.3 西: 30.4 北: 30.4 | 1 |
| 23 |        | 数码UV平板机 4 | / | 1 台 | 70/1 |                | 18 | 49   | 6 | 东: 7 南: 49 西: 25 北: 24     | 东: 47.0 南: 45.3 西: 45.4 北: 45.4 |       | 15 | 东: 32.0 南: 30.3 西: 30.4 北: 30.4 | 1 |
| 24 |        | 激光雕机 1    | / | 1 台 | 75/1 |                | 23 | 72   | 6 | 东: 4 南: 72 西: 30 北: 1      | 东: 54.2 南: 50.3 西: 50.4 北: 64.2 |       | 15 | 东: 39.2 南: 35.3 西: 35.4 北: 49.2 | 1 |
| 25 |        | 激光雕机 2    | / | 1 台 | 75/1 |                | 20 | 72   | 6 | 东: 7 南: 72 西: 27 北: 1      | 东: 52.0 南: 50.3 西: 50.4 北: 64.2 |       | 15 | 东: 37.0 南: 35.3 西: 35.4 北: 49.2 | 1 |
| 26 |        | 激光雕机 3    | / | 1 台 | 75/1 |                | 17 | 72   | 6 | 东: 10 南: 72 西: 24 北: 1     | 东: 51.2 南: 50.3 西: 50.4 北: 64.2 |       | 15 | 东: 36.2 南: 35.3 西: 35.4 北: 49.2 | 1 |
| 27 |        | 数码UV卷材机 1 | / | 1 台 | 70/1 |                | -6 | 68.5 | 6 | 东: 28 南: 68.5 西: 1 北: 9    | 东: 45.4 南: 45.3 西: 59.2 北: 46.4 |       | 15 | 东: 30.4 南: 30.3 西: 44.2 北: 31.4 | 1 |



|    |        |          |   |    |      |                |    |      |   |                               |  |       |    |  |   |
|----|--------|----------|---|----|------|----------------|----|------|---|-------------------------------|--|-------|----|--|---|
| 28 | 二层生产车间 | 数码UV卷材机2 | / | 1台 | 70/1 | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | -6 | 65   | 6 | 东: 28 南: 65<br>西: 1 北: 12.5   | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.9 | 21h/d | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.9 | 1 |
| 29 |        | 数码UV卷材机3 | / | 1台 | 70/1 |                | -6 | 61.5 | 6 | 东: 28 南: 61.5<br>西: 1 北: 15.5 | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.7 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.7 | 1 |
| 30 |        | 数码UV卷材机4 | / | 1台 | 70/1 |                | -6 | 58   | 6 | 东: 28 南: 58<br>西: 1 北: 19     | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 45.5 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 30.5 | 1 |
| 31 |        | 数码旗帜机1   | / | 1台 | 70/1 |                | -2 | 78   | 6 | 东: 28 南: 78<br>西: 5 北: 1      | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 48.2<br>北: 59.2 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 33.2<br>北: 44.2 | 1 |
| 32 |        | 数码旗帜机2   | / | 1台 | 70/1 |                | -2 | 76   | 6 | 东: 28 南: 76<br>西: 5 北: 3      | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 48.2<br>北: 50.9 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 33.2<br>北: 35.9 | 1 |
| 33 |        | 数码旗帜机3   | / | 1台 | 70/1 |                | -6 | 73   | 6 | 东: 31 南: 73<br>西: 1 北: 4      | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 59.2<br>北: 49.2 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 44.2<br>北: 34.2 | 1 |
| 34 |        | 条幅机1     | / | 1台 | 70/1 |                | 1  | 78.2 | 6 | 东: 24 南: 78.2<br>西: 8 北: 1    | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 46.6<br>北: 59.2 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 31.6<br>北: 44.2 | 1 |
| 35 |        | 条幅机2     | / | 1台 | 70/1 |                | 1  | 77.2 | 6 | 东: 24 南: 77.2<br>西: 8 北: 2    | 东: 45.4<br>南: 45.3<br>西: 46.6<br>北: 53.7 |       | 15 | 东: 30.4<br>南: 30.3<br>西: 31.6<br>北: 38.7 | 1 |

|    |        |          |   |     |      |                |    |      |   |                         |                                 |       |    |                                 |   |
|----|--------|----------|---|-----|------|----------------|----|------|---|-------------------------|---------------------------------|-------|----|---------------------------------|---|
| 36 | 二层生产车间 | 条幅机 3    | / | 1 台 | 70/1 | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | 1  | 76.2 | 6 | 东: 24 南: 76.2 西: 8 北: 3 | 东: 45.4 南: 45.3 西: 46.6 北: 50.9 | 21h/d | 15 | 东: 30.4 南: 30.3 西: 31.6 北: 35.9 | 1 |
| 37 |        | 条幅机 4    | / | 1 台 | 70/1 |                | 1  | 75.2 | 6 | 东: 24 南: 75.2 西: 8 北: 4 | 东: 45.4 南: 45.3 西: 46.6 北: 49.2 |       | 15 | 东: 30.4 南: 30.3 西: 31.6 北: 34.2 | 1 |
| 38 |        | 条幅机 5    | / | 1 台 | 70/1 |                | 1  | 74.2 | 6 | 东: 24 南: 74.2 西: 8 北: 5 | 东: 45.4 南: 45.3 西: 46.6 北: 48.2 |       | 15 | 东: 30.4 南: 30.3 西: 31.6 北: 33.2 | 1 |
| 39 |        | 条幅机 6    | / | 1 台 | 70/1 |                | 1  | 73.2 | 6 | 东: 24 南: 73.2 西: 8 北: 6 | 东: 45.4 南: 45.3 西: 46.6 北: 47.5 |       | 15 | 东: 30.4 南: 30.3 西: 31.6 北: 32.5 | 1 |
| 40 |        | 机械雕刻机 1  | / | 1 台 | 75/1 |                | 13 | 72   | 6 | 东: 13 南: 72 西: 20 北: 1  | 东: 50.8 南: 50.3 西: 50.5 北: 64.2 |       | 15 | 东: 35.8 南: 35.3 西: 35.5 北: 49.2 | 1 |
| 41 |        | 机械雕刻机 2  | / | 1 台 | 75/1 |                | 9  | 72   | 6 | 东: 17 南: 72 西: 16 北: 1  | 东: 50.6 南: 50.3 西: 50.6 北: 64.2 |       | 15 | 东: 35.6 南: 35.3 西: 35.6 北: 49.2 | 1 |
| 42 |        | 机械雕刻机 3  | / | 1 台 | 75/1 |                | 5  | 72   | 6 | 东: 21 南: 72 西: 12 北: 1  | 东: 50.5 南: 50.3 西: 50.9 北: 64.2 |       | 15 | 东: 35.5 南: 35.3 西: 35.9 北: 49.2 | 1 |
| 43 |        | 45°铝材机 1 | / | 1 台 | 85/1 |                | 17 | 4    | 6 | 东: 10 南: 4 西: 24 北: 73  | 东: 61.2 南: 64.2 西: 60.4 北: 60.3 |       | 15 | 东: 46.2 南: 49.2 西: 45.4 北: 45.3 | 1 |

|    |        |          |   |     |      |                |    |    |   |                           |  |       |    |  |   |
|----|--------|----------|---|-----|------|----------------|----|----|---|---------------------------|--|-------|----|--|---|
| 44 | 二层生产车间 | 45°铝材机 2 | / | 1 台 | 85/1 | 基础减振、合理布局、厂房隔声 | 21 | 4  | 6 | 东: 6 南: 4<br>西: 28 北: 73  | 东: 62.5<br>南: 64.2<br>西: 60.4<br>北: 60.3 | 21h/d | 15 | 东: 47.5<br>南: 49.2<br>西: 45.4<br>北: 45.3 | 1 |
| 45 |        | 激光裁切机    | / | 1 台 | 75/1 |                | -1 | 18 | 6 | 东: 24 南: 18<br>西: 6 北: 57 | 东: 50.4<br>南: 50.6<br>西: 52.5<br>北: 50.3 |       | 15 | 东: 35.4<br>南: 35.6<br>西: 37.5<br>北: 35.3 | 1 |
| 46 |        | 自动巡边机 1  | / | 1 台 | 75/1 |                | -4 | 19 | 6 | 东: 20 南: 19<br>西: 3 北: 58 | 东: 50.5<br>南: 50.5<br>西: 55.9<br>北: 50.3 |       | 15 | 东: 35.5<br>南: 35.5<br>西: 40.9<br>北: 35.3 | 1 |
| 47 |        | 自动巡边机 2  | / | 1 台 | 75/1 |                | -4 | 23 | 6 | 东: 20 南: 23<br>西: 3 北: 54 | 东: 50.5<br>南: 50.4<br>西: 55.9<br>北: 50.3 |       | 15 | 东: 35.5<br>南: 35.4<br>西: 40.9<br>北: 35.3 | 1 |
| 48 |        | 自动巡边机 3  | / | 1 台 | 75/1 |                | -4 | 27 | 6 | 东: 20 南: 27<br>西: 3 北: 50 | 东: 50.5<br>南: 50.4<br>西: 55.9<br>北: 50.3 |       | 15 | 东: 35.5<br>南: 35.4<br>西: 40.9<br>北: 35.3 | 1 |
| 49 |        | 空压机      | / | 1 台 | 80/1 |                | 19 | 66 | 6 | 东: 8 南: 66<br>西: 26 北: 8  | 东: 56.6<br>南: 55.3<br>西: 55.4<br>北: 56.6 |       | 15 | 东: 41.6<br>南: 40.3<br>西: 40.4<br>北: 41.6 | 1 |

## (2) 噪声防治措施

针对本项目声源特征，提出以下详细的噪声治理措施：

- ①选用先进的、低能耗、低噪音的设备。
- ②车间内合理布置设备，将高噪声设备布置在厂区中部位置。
- ③高噪声设备建议安装减震垫，空压机设置隔声罩，风机进出口安装消声器。
- ④日常加强对设备维护保养和生产管理。

## (3) 厂界噪声预测

### I、预测模式

噪声影响预测采用 HJ2.4-2021《环境影响评价技术导则声环境》中预测模式来预测噪声设备运营过程中对厂界噪声的影响。

**室内声源计算：**项目设备噪声可近似视为点声源处理，采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）中推荐的室内声源等效室外声源计算方法：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6) \quad (B.1)$$

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）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

也可按式(B.2)计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级或 A 声级：

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

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

$L_w$ ——点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按式 (B.3) 计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10lg(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{plij}}) \quad (B.3)$$

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

$L_{plij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按式 (B.4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (B.4)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

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

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

然后按式 (B.5) 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。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10lgS \quad (B.5)$$

式中:  $L_w$ ——中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级, dB;

$L_{p2}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级, dB;

$S$ ——透声面积,  $m^2$ 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的  $A$  声级。

**室外声源计算:** 采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2021) 中推荐的室外声源计算方法的点声源的几何发散衰减公式。对于工业企业稳态机械设备, 当声源处于自由空间且仅考虑声源的几何发散衰减, 则距离点声源  $r$  处的声压级为:

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

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

$L_p(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的声压级, dB;

r——预测点距离声源的距离，m；

r<sub>0</sub>——参考位置距离声源的距离，m。

厂界预测点贡献值计算：

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

式中：L<sub>eqg</sub>——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<sub>i</sub>——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。

II、预测结果及分析

根据预测模式计算得出厂界结果噪声预测结果见表 4-16。

表 4-16 厂界噪声影响预测结果

| 序号      | 厂界  | 贡献值（dB（A））  |
|---------|-----|-------------|
| 1       | 东厂界 | 48.1        |
| 2       | 南厂界 | 48.1        |
| 3       | 西厂界 | 52.0        |
| 4       | 北厂界 | 52.5        |
| 标准值（dB） |     | 昼间 65 夜间 55 |

由表 4-16 知，采取有效措施之后，项目厂界昼夜噪声能够达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

（4）环境保护目标噪声预测

项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需对环境保护目标进行噪声预测。

（5）监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），项目噪声监测计划见下表。

表 4-17 环境监测计划一览表

| 项目 | 监测因子        | 监测布点 | 监测频率   | 执行标准                                  |
|----|-------------|------|--------|---------------------------------------|
| 噪声 | 昼夜等效连续 A 声级 | 厂界   | 1 次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |

4、固废环境影响及保护措施

|   |
|---|
| <p><b>(1) 固体废物产生情况</b></p> <p>项目营运期间产生的固体废物类型有一般工业固废、危险废物和生活垃圾。</p> <p><b>①一般工业固体废物</b></p> <p>本项目产生的一般工业固废包括废包装材料 S1、废边角料 S4。</p> <p><b>废包装材料 S1：</b>原材料拆袋和产品包装过程中产生废包装材料，产生量约为 0.2t/a，为第 I 类一般工业固体废物，集中收集至一般工业固废暂存区，收集后定期交物资回收单位回收处理。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号），本项目废包装材料属于“SW17 可再生类废物--废塑料。工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物。”，代码为 900-003-S17。</p> <p><b>废边角料 S4：</b>裁切、下料等工序会产生废边角料，主要材质有布、纸、塑料以及铝材，产生量约为 1t/a，为第 I 类一般工业固体废物，分类收集后定期交物资回收单位回收处理。根据《固体废物分类与代码目录》（公告 2024 年 第 4 号），本项目废模具属于“SW17 可再生类废物--废钢铁，工业生产活动中产生的以钢铁为主要成分的边角料、残次品，以及报废机动车、报废机械设备拆解产生的以钢铁为主要成分的零部件等；废塑料，工业生产活动中产生的塑料废弃边角料、废弃塑料包装等废物；废纸，工业生产活动中产生的废纸、废纸质包装、废边角料、残次品等废物；废纺织品，工业生产活动中产生的废纺织品边角料、残次品等废物。”，代码为 900-001-S17、900-003-S17、900-005-S17、900-007-S17。</p> <p><b>②危险废物</b></p> <p>项目产生的危险废物主要为废包装桶 S2、废无纺布 S3、废催化剂 S5、废润滑油 S6、废含油棉纱手套 S7。</p> <p><b>废包装桶 S2：</b>液体化学品使用过程中会产生废包装桶，产生量约为 0.05t/a。废包装桶属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废物类别及代码 HW49 900-041-49，桶装暂存，定期交有危险废物处置资质的单位收运处置。</p> <p><b>废无纺布 S3：</b>清洁过程中会产生废无纺布，年产生量约为 0.01t/a。废无纺布属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废物类别及代码 HW49 900-041-49，</p> |
|---|

桶装暂存，定期交有危险废物处置资质的单位收运处置。

**废催化剂 S5:** 催化燃烧装置的催化剂主要成分是三氧化二铝，钯金含量约占 1.5%。为了确保其处理效率，该催化剂更换频次为 2 年/次，废催化剂的产生量约为 1.5t 次（平均 0.75t/a）。废催化剂属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废物类别及代码 HW49 900-041-49，桶装暂存，定期交有危险废物处置资质的单位收运处置。

**废润滑油 S6:** 在设备设施生产过程中和保养维护过程中会使用润滑油，拟建项目废润滑油产生量较少，产生量约为 0.1t/a。废润滑油属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”，废物类别及代码 HW08 900-249-08，桶装暂存，定期交有危险废物处置资质的单位收运处置。

**废含油棉纱手套 S7:** 设备维修及保养过程中将产生沾有油脂的废含油棉纱手套，根据业主提供资料，废含油绵纱手套年产生量约为 0.02t/a。废含油棉纱手套属于《国家危险废物名录》（2025 年版）中“含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，废物类别及代码 HW49 900-041-49，桶装暂存，定期交有危险废物处置资质的单位收运处置。

③生活垃圾

生活垃圾按 0.5kg/人.d 计，项目劳动定员为 40 人，则生活垃圾产生量为 20kg/d，5t/a。生活垃圾袋装收集后交环卫部门处理。

餐厨垃圾按 0.2kg/人.d 计，项目劳动定员为 40 人，则生活垃圾产生量为 8kg/d，2t/a。餐厨垃圾由外送饭店带走，不在厂区暂存。

本项目固体废物排放情况及治理措施见表 4-18。

表 4-18 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

| 类别   | 污染源    | 污染物      | 代码  | 产生量<br>(t/a) | 治理措施       | 排放量<br>(t/a) |
|------|--------|----------|---|--------------|------------|--------------|
| 固体废物 | 一般工业固废 | 废包装材料 S1 | 900-003-S17   | 0.2          | 收集后交物资回收单位 | 0            |
|      |        | 废边角料 S4  | 900-001-S17、<br>900-003-S17、<br>900-005-S17、<br>900-007-S17 | 1            |            | 0            |



|  |         |            |                 |      |                                     |   |
|--|---------|------------|-----------------|------|-------------------------------------|---|
|  | 合计      |            |                 | 1.2  | /                                   | 0 |
|  | 危险废物    | 废包装桶 S2    | HW08 900-249-08 | 0.05 | 收集后分类暂存于危险废物贮存库，定期交由危险废物处置资质的单位转运处置 | 0 |
|  |         | 废无纺布 S3    | HW49 900-041-49 | 0.01 |                                     | 0 |
|  |         | 废催化剂 S5    | HW49 900-041-49 | 0.75 |                                     | 0 |
|  |         | 废润滑油 S6    | HW08 900-249-08 | 0.1  |                                     | 0 |
|  |         | 废含油棉纱手套 S7 | HW49 900-041-49 | 0.02 |                                     | 0 |
|  | 合计      |            |                 | 0.93 | /                                   | 0 |
|  | 生活垃圾 S8 |            |                 | 5    | 交由环卫部门处置                            | 0 |
|  | 餐厨垃圾 S9 |            |                 | 2    | 由外送饭店带走                             | 0 |

表 4-19 一般固体废物统计表

| 序号 | 一般固体废物名称 | 类别    | 代码  | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置    | 形态 | 主要成分     | 产废周期 | 污染防治措施                |
|----|----------|-------|---|-----------|------------|----|----------|------|-----------------------|
| 1  | 废包装材料    | 第 I 类 | 900-003-S17   | 0.2       | 原材料拆袋、产品包装 | 固体 | 复合包装     | 间断   | 一般固废间暂存，定期交物资回收单位回收处理 |
| 2  | 废边角料     | 第 I 类 | 900-001-S17、<br>900-003-S17、<br>900-005-S17、<br>900-007-S17 | 1         | 裁切、下料      | 固体 | 布、纸、塑料金属 | 间断   |                       |

表 4-20 危险废物统计表

| 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  | 废无纺布    | HW49   | 900-041-49 | 0.1       | 清洁      | 固态 | 有机物  | 有机物  | 间断   | T/I n | 危废贮存库暂存，定期交资质单位收运处置 |
| 2  | 废催化剂    | HW49   | 900-041-49 | 0.75      | 废气处理设施  | 固态 | 贵金属  | 贵金属  | 间断   | T     |                     |
| 3  | 废润滑油    | HW08   | 900-249-08 | 0.2       | 设备维修保养  | 液态 | 矿物油  | 矿物油  | 间断   | T, I  |                     |
| 4  | 废包装桶    | HW49   | 900-041-49 | 0.05      | 液体化学品使用 | 固态 | 化学品  | 化学品  | 间断   | T/I n |                     |
| 5  | 废含油棉纱手套 | HW49   | 900-041-49 | 0.02      | 设备维修保养  | 固态 | 矿物油  | 矿物油  | 间断   | T/I n |                     |

### (2) 固废环境影响分析及防治措施

项目营运期固体废弃物为一般工业固废、危险废物、生活垃圾。

#### ①一般工业固废

项目一般固废收集后定期外售给废品回收站处理。项目设置 1 处一般固废暂存间，位于二层西南侧，面积约 10m<sup>2</sup>。

根据《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的有关规定，一般固废暂存间应做到以下几点：

I 贮存场所应建有防雨淋、防渗透措施。为防止雨水径流进入贮存场内，贮存场周边应设置导流渠；

II 为了便于管理，贮存场应设置标识牌，并按《环境保护图形标志》（GB15562.2-1995）中固体废物贮存（处置）场要求完善环境保护图形标志；

III 做明显的标志，对不同的固废进行分类堆放。

②危险废物

根据《国家危险废物名录》（2025 年版），项目营运期产生的危险废物，均暂存在危险废物贮存库，定期交由有危险废物处置资质的单位转运处理。

项目设置 1 座危废贮存库，设置在厂房外西南侧，建筑面积 10m<sup>2</sup>，设置托盘，按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求做好“六防（防风、防雨、防晒、防渗、防漏、防腐）”措施。项目危废暂存场所基本情况见表 4-21。

表 4-21 危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称                                      | 危险废物类别       | 危险废物代码                   | 位置     | 占地面积 m <sup>2</sup> | 贮存方式                  | 贮存能力  | 贮存周期 |
|----|------------|---|--------------|--------------------------|--------|---------------------|-----------------------|-------|------|
| 1  | 危险废物贮存库    | 废无纺布<br>废催化剂<br>废润滑油<br>废包装桶<br>废含油棉纱<br>手套 | HW49<br>HW09 | 900-041-49<br>900-007-09 | 厂房外西南侧 | 10                  | 危险废物分类收集，危险废物桶装加盖收集储存 | ≤5t/a | 1 年  |

③生活垃圾

生活垃圾由垃圾桶分类收集后交由环卫部门处理。餐厨垃圾由外送饭店带走，不在厂区暂存。

采取以上措施合理处置后固体废物不会对周边环境造成较大影响。

（3）环境管理要求

A 一般工业固废贮存设施要求

|   |
|---|
| <p>①一般固废暂存区需做防渗、防流失处理，张贴相应标识标牌。</p> <p>②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染。</p> <p>③一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。通过规范设置固体废物暂存区，同时建立完善厂内固体废物防范措施和管理制度，可使固体废物在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。</p> <p><b>B 危险废物贮存设施要求</b></p> <p>根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022），拟建项目属于危险废物简化管理单位。本项目拟设置 1 处危险废物贮存库，危险废物的收集、暂存、运输应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号）：</p> <p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④危险废物禁止混入非危险废物中，禁止与乘客在同一运输工具上载运；</p> <p>⑤固体废物不得在运输过程中沿途丢弃、遗撒。如将固体废物用防静电的薄膜包装于箱内，再采用专用运输车辆进行运输。</p> <p>⑥在包装箱外可设置醒目的危险废物标志，并用明确易懂的中文标明箱内所装为危险废物等。</p> <p>⑦企业应按规定申报危险废物产生、贮存、转移、利用处置等信息，制定危险废物年度管理计划，企业应结合自身实际，建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在“危险废物动态管理信息系统”中进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。危险废物管理台账分为电子</p> |
|---|

管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。保存时间原则上应存档 5 年以上。

⑧在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。

⑨贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。

## 5、污染物汇总

项目污染物汇总见下表。

表 4-22 项目污染物汇总表

| 内容<br>项目 | 排放源（编号）                               | 污染物名称              | 产生情况                         |              | 排放情况                         |              |
|----------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------|------------------------------|--------------|
|          |                                       |                    | 最大浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量<br>(t/a) | 最大浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) |
| 大气污染物    | DA001 印刷<br>废气                        | 非甲烷总烃              | 13.2                         | 3.734        | 1.98                         | 0.56         |
|          |                                       | 臭气浓度               | /                            | 少量           | /                            | 少量           |
|          | 无组织废气                                 | 非甲烷总烃              | /                            | 0.938        | /                            | 0.938        |
|          |                                       | 颗粒物                | /                            | 0.0156       | /                            | 0.0156       |
|          |                                       | 臭气浓度               | /                            | 少量           | /                            | 少量           |
| 水污染物     | 综合废水<br>(1150.2m <sup>3</sup> /<br>a) | COD                | /                            | 0.632        | 50mg/L                       | 0.05726      |
|          |                                       | BOD <sub>5</sub>   | /                            | 0.394        | 10mg/L                       | 0.011        |
|          |                                       | SS                 | /                            | 0.463        | 10mg/L                       | 0.01125      |
|          |                                       | NH <sub>3</sub> -N | /                            | 0.045        | 5mg/L                        | 0.006        |
| 固体废弃物    | 一般工业固<br>废                            | 废包装材料              | /                            | 0.2          | /                            | 0            |
|          |                                       | 废边角料               | /                            | 1            | /                            | 0            |
|          | 危险废物                                  | 废无纺布               | /                            | 0.1          | /                            | 0            |
|          |                                       | 废催化剂               | /                            | 0.75         | /                            | 0            |
|          |                                       | 废润滑油               | /                            | 0.1          | /                            | 0            |
|          |                                       | 废包装桶               | /                            | 0.05         | /                            | 0            |
|          |                                       | 废含油棉纱手套            | /                            | 0.02         | /                            | 0            |

|    |      |      |            |   |                          |   |
|----|------|------|------------|---|--------------------------|---|
|    | 生活垃圾 | 生活垃圾 | /          | 5 | /                        | 0 |
|    | 餐厨垃圾 | 餐厨垃圾 | /          | 2 | /                        | 0 |
| 噪声 | 生产设备 |      | 70~90dB(A) |   | 昼间 65 dB(A), 夜间 55 dB(A) |   |

## 6、地下水、土壤环境影响及保护措施

根据地下水分区防控和项目的实际情况，项目的分区防渗情况如下：

重点防渗区：

是指对地下水环境有污染的物料或污染物泄漏后，不能及时发现和处理的区域或部位。项目主要为危废贮存库、危化间。危废贮存库位于厂房外1层，应采取防腐防渗措施，防渗性能要求需满足《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  $K \leq 1 \times 10^{-7} \text{ cm/s}$  的要求；危化间位于厂房2层，应采取防流失、防泄漏等措施。

一般防渗区：

本项目主要为一般固废间，厂房2层，应采取防流失、防泄漏等措施。

简单防渗区：

简单防渗区主要为做好地面硬化，主要为其他区域，厂区已做好地面硬化。

采取上述措施后，项目对地下水基本不会造成明显影响。

在全面落实分区防渗措施的情况下，物料或污染物的垂直入渗对土壤影响较小。建议企业做好废水污染防治设施的维护及检修；优先选用无污染或者低污染的原辅用料、清洁能源等；严格做好分区防渗措施，从多方面降低项目建设对土壤环境的影响。

综上所述，评价认为本项目采取上述防治措施后，对地下水、土壤环境影响可接受。

## 9、环境风险环境影响及保护措施

### （1）风险源调查

根据《建设项目风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B可知，本项目主要生产原辅料、产品及“三废”中涉及的危险物质汇总情况，见下表。

表 4-24 主要危险物质理化性质汇总表

| 物质名称 | CAS 号 | 分子式 | 外观或性状 | 燃烧性 | 毒理性质 | 危害程度 |
|------|-------|-----|-------|-----|------|------|
| 润滑油  | /     | /   | 液体    | 可燃  | 有毒   | 低毒液体 |

|           |   |   |    |    |    |      |
|-----------|---|---|----|----|----|------|
| UV 墨水光固墨水 | / | / | 液体 | 不燃 | 有毒 | 低毒液体 |
| 写真弱溶剂墨水   | / | / | 液体 | 不燃 | 有毒 | 低毒液体 |
| 喷绘弱溶剂墨水   | / | / | 液体 | 不燃 | 有毒 | 低毒液体 |
| 工业酒精（甲醇）  | / | / | 液体 | 可燃 | 有毒 | 低毒液体 |
| 丁酮        | / | / | 液体 | 可燃 | 有毒 | 低毒液体 |
| 502 胶水    | / | / | 液体 | 不燃 | 有毒 | 低毒液体 |

表 4-25 主要生产原辅料、产品和“三废”

| 物质名称      | 危险性类别 | 燃烧性 | 爆炸性 | 腐蚀性 | 毒性 | 是否危险物质 |
|-----------|-------|-----|-----|-----|----|--------|
| 润滑油       | /     | 可燃  | /   | /   | 有毒 | 是      |
| 危险废物      | /     | /   | /   | /   | 有毒 | 是      |
| UV 墨水光固墨水 | /     | /   | /   | /   | 有毒 | 是      |
| 写真弱溶剂墨水   | /     | /   | /   | /   | 有毒 | 是      |
| 喷绘弱溶剂墨水   | /     | /   | /   | /   | 有毒 | 是      |
| 工业酒精（甲醇）  | /     | 可燃  | /   | /   | 有毒 | 是      |
| 丁酮        | /     | 可燃  | /   | /   | 有毒 | 是      |
| 502 胶水    | /     | /   | /   | /   | 有毒 | 是      |

表 4-26 危险物质统计表

| 序号 | 物质名称      | 储存位置  | 储存方式 | 最大储存量（t） | 储存周期 | 备注     |
|----|-----------|-------|------|----------|------|--------|
| 1  | 润滑油       | 危化间   | 塑料桶装 | 0.1      | 1 月  | 常温常压储存 |
| 2  | 危险废物      | 危废贮存库 | 桶装暂存 | 6        | 1 月  | 常温常压储存 |
| 3  | UV 墨水光固墨水 | 危化间   | 塑料桶装 | 0.2      | 1 月  | 常温常压储存 |
| 4  | 写真弱溶剂墨水   |       | 塑料桶装 | 0.4      | 1 月  | 常温常压储存 |
| 5  | 喷绘弱溶剂墨水   |       | 塑料桶装 | 0.4      | 1 月  | 常温常压储存 |
| 6  | 工业酒精（甲醇）  |       | 玻璃瓶装 | 0.02     | 1 月  | 常温常压储存 |
| 7  | 丁酮        |       | 塑料桶装 | 0.002    | 1 月  | 常温常压储存 |
| 8  | 502 胶水    |       | 塑料瓶装 | 0.01     | 1 月  | 常温常压储存 |

本项目主要环境风险物质分布情况、可能影响环境的途径见表 4-27。

表 4-27 建设项目环境风险识别表

| 序号 | 危险单元 | 风险源  | 主要危险物质   | 环境风险类型          | 环境影响途径      | 可能受影响的环境敏感目标 | 备注                    |
|----|------|------|--|-----------------|-------------|--------------|-----------------------|
| 1  | 危化间  | 危化间  | 润滑油、UV 墨水光固墨水、写真弱溶剂墨水、喷绘弱溶剂墨水、工业酒精（甲醇）、丁酮、502 胶水 | 泄漏火灾引发次/伴生污染物排放 | 环境空气、水环境、土壤 | /            | 储存量小，不考虑泄露出车间，进而影响环境。 |
| 2  | 危废贮存 | 危废贮存 | 危险废物   | 泄漏火灾引发次/伴       | 环境空气、水      | /            | 储存量小，不考虑泄露            |

|  | 库         | 库     |                          | 生污染物<br>排放             | 环境、<br>土壤  |  | 出车间，进<br>而影响环<br>境。 |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
|--|-----------|-------|--------------------------|------------------------|------------|--|---------------------|----|------|-------|--------------------------|------------------------|------------|---|-----|---|-----|------|---------|---|------|---|------|-----|--------|---|-----------|---|-----|-----|-------|---|---------|---|-----|-----|-------|---|---------|---|-----|-----|-------|---|----------|---|------|-----|--------|---|----|---|-------|-----|---------|---|--------|---|------|-----|--------|---------|--|--|--|--|---------|
| <p><b>(2) Q 值判定</b></p> <p>当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；</p> <p>当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：</p> $Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$ <p>式中：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>.....q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，t；</p> <p>Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>.....Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，t。</p> <p>当 Q&lt;1，该项目环境风险潜势为I；</p> <p>当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q&lt;10；（2）10≤Q&lt;100；（3）Q≥100。</p> <p>本项目危险物质与其临界量比值结果，见表 4-28。</p>  |           |       |                          |                        |            |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| <p>表 4-28 建设项目 Q 值确定表</p> <table><tr><th>序号</th><th>物质名称</th><th>CAS 号</th><th>最大储存量 q<sub>n</sub> / t</th><th>临界量 Q<sub>n</sub> / t</th><th>该种危险物质 Q 值</th></tr><tr><td>1</td><td>润滑油</td><td>/</td><td>0.1</td><td>2500</td><td>0.00004</td></tr><tr><td>2</td><td>危险废物</td><td>/</td><td>1.68</td><td>100</td><td>0.0168</td></tr><tr><td>3</td><td>UV 墨水光固墨水</td><td>/</td><td>0.2</td><td>100</td><td>0.002</td></tr><tr><td>4</td><td>写真弱溶剂墨水</td><td>/</td><td>0.4</td><td>100</td><td>0.004</td></tr><tr><td>5</td><td>喷绘弱溶剂墨水</td><td>/</td><td>0.4</td><td>100</td><td>0.004</td></tr><tr><td>6</td><td>工业酒精（甲醇）</td><td>/</td><td>0.02</td><td>100</td><td>0.0002</td></tr><tr><td>7</td><td>丁酮</td><td>/</td><td>0.002</td><td>100</td><td>0.00002</td></tr><tr><td>8</td><td>502 胶水</td><td>/</td><td>0.01</td><td>100</td><td>0.0001</td></tr><tr><td colspan="5">项目 Q 值Σ</td><td>0.02716</td></tr></table> <p>注：本项目涉及上述除润滑油外危险物质对人体健康和水生生物有一定危险性，均不属于健康危险急性毒性物质（类别 1，类别 2，类别 3），其临界量参照执行表 B.2 中危害水环境物质（急性毒性类别 1）100t。</p> |           |       |                          |                        |            |  |                     | 序号 | 物质名称 | CAS 号 | 最大储存量 q <sub>n</sub> / t | 临界量 Q <sub>n</sub> / t | 该种危险物质 Q 值 | 1 | 润滑油 | / | 0.1 | 2500 | 0.00004 | 2 | 危险废物 | / | 1.68 | 100 | 0.0168 | 3 | UV 墨水光固墨水 | / | 0.2 | 100 | 0.002 | 4 | 写真弱溶剂墨水 | / | 0.4 | 100 | 0.004 | 5 | 喷绘弱溶剂墨水 | / | 0.4 | 100 | 0.004 | 6 | 工业酒精（甲醇） | / | 0.02 | 100 | 0.0002 | 7 | 丁酮 | / | 0.002 | 100 | 0.00002 | 8 | 502 胶水 | / | 0.01 | 100 | 0.0001 | 项目 Q 值Σ |  |  |  |  | 0.02716 |
| 序号   | 物质名称      | CAS 号 | 最大储存量 q <sub>n</sub> / t | 临界量 Q <sub>n</sub> / t | 该种危险物质 Q 值 |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 1  | 润滑油       | /     | 0.1                      | 2500                   | 0.00004    |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 2  | 危险废物      | /     | 1.68                     | 100                    | 0.0168     |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 3  | UV 墨水光固墨水 | /     | 0.2                      | 100                    | 0.002      |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 4  | 写真弱溶剂墨水   | /     | 0.4                      | 100                    | 0.004      |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 5  | 喷绘弱溶剂墨水   | /     | 0.4                      | 100                    | 0.004      |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 6  | 工业酒精（甲醇）  | /     | 0.02                     | 100                    | 0.0002     |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 7  | 丁酮        | /     | 0.002                    | 100                    | 0.00002    |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 8  | 502 胶水    | /     | 0.01                     | 100                    | 0.0001     |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| 项目 Q 值Σ  |           |       |                          |                        | 0.02716    |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| <p>根据上表可知，本项目 Q=0.02716（Q&lt;1），故本项目储存的环境风险物质未超过临界量。</p>   |           |       |                          |                        |            |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |
| <p><b>(3) 环境风险防范措施及应急要求</b></p> <p>项目风险防范措施主要为：</p> <p>①危险品分装和搬运作业时要注意个人防护，轻装轻卸，防止包装及容器的损坏。定期对盛装容器及配件进行检查，发现问题，及时检修。</p> <p>②危废贮存库设置托盘、收集桶（带盖，不泄漏），以防止泄漏时物质四处扩散。</p>   |           |       |                          |                        |            |  |                     |    |      |       |                          |                        |            |   |     |   |     |      |         |   |      |   |      |     |        |   |           |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |         |   |     |     |       |   |          |   |      |     |        |   |    |   |       |     |         |   |        |   |      |     |        |         |  |  |  |  |         |

地面做硬化处理，需要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行防渗漏处理。危废贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求分类、贮存（有独立的、稳定的、密闭的贮存容器进行贮存）和堆放，定期（3个月至1年不等）委托有危险废物处理资质的单位处理，防止废油等渗漏至地下。预留2个空油桶，方便泄漏时及时转桶。

③危化间做好防流失、防泄漏等措施。

④危化间、危废贮存库设置防火安全警示标志；厂房内配置消防栓、灭火器、沙袋等消防器材。

⑤油墨临时储存区上方设置托盘。

## 10、监测计划汇总

项目监测计划汇总情况见下表。

表 4-29 项目监测计划一览表

| 项目 | 监测因子   | 监测布点      | 监测频率                                   | 执行标准                                  |
|----|--|-----------|--|---------------------------------------|
| 废气 | 非甲烷总烃  | DA001 排气筒 | 验收时监测一次，<br>后续 1 次/半年                  | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758 -2017）      |
|    | 臭气浓度   |           | 验收时监测一次，<br>后续 1 次/年                   | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）               |
|    | 非甲烷总烃  | 厂界        | 验收时监测一次，<br>后续 1 次/年                   | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758 -2017）      |
|    | 颗粒物  |           |  | 《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）          |
|    | 臭气浓度   |           |  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）               |
| 废水 | pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 厂区生化池排污口  | 验收时监测一次，<br>后续纳入生化池的环保责任单位负责日常的环境管理工作中 | GB8978-1996 三级标准，氨氮执行 GB/T31962-2015  |
| 噪声 | 昼夜等效连续 A 声级                                    | 厂界        | 验收时监测一次，<br>后续 1 次/季度                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素 \ 内容 | 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    | DA001/印刷、清洁过程  | 非甲烷总烃、臭气浓度                                  | 项目拟在每台喷印设备上方设置集气罩，将收集的有机废气统一引入1套“催化燃烧装置”装置处理后再经1根20m高排气筒（DA001）排放。8台数码写真机集气罩投影面积均为1m <sup>2</sup> ，4台数码喷绘机、4台数码UV平板机、3台数码UV卷材机集气罩投影面积均为1.25m <sup>2</sup> ，1台数码喷绘机、1台数码UV卷材机集气罩投影面积均为2.75m <sup>2</sup> ，3台旗帜机集气罩投影面积均为0.45m <sup>2</sup> ，6台条幅机集气罩投影面积均为0.3m <sup>2</sup> 。距废气收集系统排风罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置控制风速均为0.3m/s。总风量为52500m <sup>3</sup> /h。收集效率80%，处理效率85%。 | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）：<br>非甲烷总烃≤60mg/m <sup>3</sup><br>《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）<br>臭气浓度≤6000（无量纲）                |
|         | 厂界/生产          | 非甲烷总烃、颗粒物                                   | 加强车间通风后无组织排放   | 《包装印刷业大气污染物排放标准》（DB50/758-2017）<br>非甲烷总烃≤4.0mg/m <sup>3</sup><br>《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）<br>颗粒物≤1.0mg/m <sup>3</sup> |
|         |                | 臭气浓度  |  | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）<br>臭气浓度≤20（无量纲）   |
| 地表水环境   | 生活污水、地面清洁废水    | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N | 生活污水和地面清洁废水依托厂区现有生化池（处理能力50m <sup>3</sup> /d）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，再经茶园新区城市污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入苦竹溪，最终排入长江。   | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准<br>COD≤500mg/L；<br>BOD <sub>5</sub> ≤300mg/L；<br>SS≤400mg/L；<br>NH <sub>3</sub> -N≤45mg/L     |

|              |   |    |  |  |
|--------------|---|----|--|--|
| 声环境          | 机械设备  | 噪声 | 采用低噪声设备，合理布局，建筑隔声、基础减振处理，高噪声设备采用减振、消声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准<br>昼间：65dB；夜间：55dB |
| 电磁辐射         | /   | /  | /  | /  |
| 固体废物         | <p>废包装材料、废边角料等一般固体废物分类集中收集至一般固废暂存间，收集后定期交物资回收单位回收处理；项目设置 1 个一般固废暂存间，位于二层西南侧（建筑面积约为 10m<sup>2</sup>），采取防流失、防泄漏措施，标识标牌完善，一般固废分类规范存放。</p> <p>废包装桶、废无纺布、废催化剂、废润滑油、废含油棉纱手套等危险废物分类收集后暂存于危废贮存库内，定期交有危险废物处置资质的单位转运处置；项目危废贮存库位于厂房外西南侧，面积约 10m<sup>2</sup>，采取“六防”措施，标识标牌完善。</p> <p>办公生活垃圾分类袋装后，交由环卫部门处理。</p>                            |    |  |  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 项目采取分区防渗，危废贮存库做重点防渗，危化间做防流失、防泄漏等措施，一般固废间做防流失、防泄漏等措施。正常情况下无土壤及地下水污染途径，不会对土壤及地下水环境产生影响。   |    |  |  |
| 生态保护措施       | 无   |    |  |  |
| 环境风险防范措施     | <p>项目风险防范措施主要为：</p> <p>①危险品分装和搬运作业时要注意个人防护，轻装轻卸，防止包装及容器的损坏。定期对盛装容器及配件进行检查，发现问题，及时检修。</p> <p>②危废贮存库设置托盘、收集桶（带盖，不泄漏），以防止泄漏时物质四处扩散。地面做硬化处理，需要按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的相关要求进行防渗漏处理。危废贮存库按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求分类、贮存（有独立的、稳定的、密闭的贮存容器进行贮存）和堆放，定期（3 个月至 1 年不等）委托有危险废物处理资质的单位处理，防止废油等渗漏至地下。预留 2 个空油桶，方便泄漏时及时转桶。</p> |    |  |  |

|              |  |
|--------------|--|
|              | <p>③危化间做好防流失、防泄漏等措施。</p> <p>④危化间、危废贮存库设置防火安全警示标志；厂房内配置消防栓、灭火器、沙袋等消防器材。</p> <p>⑤油墨临时储存区上方设置托盘。</p>  |
| 其他环境<br>管理要求 | <p><b>1、环境管理</b></p> <p>项目配置 1 名环保专职人员，负责对公司内日常环保工作进行监督、环保设施的运行维护及污染源监测工作。</p> <p><b>2、排污口规范化建设</b></p> <p>（1）废气</p> <p>有组织排放的废气，对其排气筒进行编号并设置标志，排气筒应设置便于人工采样、监测的采样口，采样口的设置应符合《污染源监测技术规范》要求。根据《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染源采样方法》（GB/T16157-1996），采样口必须设置常备电源。在排气筒上设置永久采样孔和采样监测平台；采样口位置应选择垂直管段，在距弯头、变径管下游方向不小于 6 倍直径距离处。采样孔内径应不小于 80mm，采样孔管长应不大于 50mm。不使用时应用盖板、管堵或管帽封闭。如果是矩形排气筒的，其当量直径 <math>D=2AB/(A+B)</math>，式中 A、B 为边长。</p> <p>（2）固体废弃物</p> <p>①一般固体废弃物应设置专用贮存、堆放场地。</p> <p>②危险废物应设置专用堆放场地，并必须有防扬散、防流失，防渗漏等防治措施。</p> <p>③除综合利用外，固体废弃物的处置、贮存、堆放场应分别树立相应的标牌。危险废物贮存、处置场，设置警告性环境保护图形标志牌。</p> <p>（3）排污口标志要求</p> <p>排污口必须按照国家颁布的有关污染物强制性排放标准的要求，设置排污口标志牌，排污口标志牌是对排污单位排放污染物实施监测采样和监督管理的法定标志。标志牌设置应距污染物排污口（源）及固体废物贮存（处置）场或采样、监测点附近且醒目处，并能长久保留。可根据情况分别选择设置立式或平面固定式标志牌，在地面设置标志牌上缘距离</p> |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>地面 2 米。标志牌制作和规格参照《关于印发排污口标志牌技术规范的通知》（环办[2003]95 号）执行。</p> <p><b>3、排污许可</b></p> <p>项目包装装潢及其他印刷属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中“十八、印刷和记录媒介复制业 23-39 印刷 231”“其他”类项目，为登记管理行业；项目照明灯具制造属于《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中“三十三、电气机械和器材制造业 38-87 电机制造 381，输配电及控制设备制造 382，电线、电缆、光缆及电工器材制造 383，家用电力器具制造 385，非电力家用器具制造 386，照明器具制造 387，其他电气机械及器材制造 389”“其他”类项目，为登记管理行业；综合考虑，项目属于登记管理行业，应在全国排污许可证管理信息平台进行排污登记。企业应在项目建设完成并取得排污登记回执后及时对环保设施进行验收。</p> <p><b>4、环保竣工验收</b></p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度，建设单位应按照国家及本市有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告书（表）和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等文件规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收中弄虚作假。</p> <p>建设项目竣工后，除需要取得排污许可证的水和大气污染防治设施外，其他环境保护设施的验收期限一般不超过 3 个月，需要对该类环境保护设施进行调试或者调整的，验收期限可以适当延期，但最长不超过 12 个月。</p> <p><b>5、废气处理设施运行管理要求</b></p> |
|--|---|

|  |  |
|--|--|
|  | <p>项目挥发性有机废气采用“催化燃烧装置”进行处理，根据《2025 年重庆市夏季空气质量提升工作方案》，项目废气处理设施运行管理要求如下：</p> <p>①催化剂床层的设计空速宜低于 40000 h<sup>-1</sup>。</p> <p>②及时更换催化剂，本项目更换周期为每 2 年一次。废催化剂暂存于危废贮存库后交有危险废物处置资质的单位转运处置。</p> |
|--|--|

## 六、结论

重庆新峻豪广告有限公司生产基地符合国家产业政策和用地规划。在采取相应有效的污染治理措施后，能实现污染物达标排放，对周边环境影响在可接受范围内。因此，从环保角度分析，本项目的建设是合理、可行的。

# 附表

## 建设项目污染物排放量汇总表

| 分类\项目        | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体废物产生量）① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）<br>⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦    |
|--------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------|
| 废气           | 非甲烷总烃              | /                     | /                  | /                     | 0.56t/a              | /                        | 0.56t/a                   | +0.56t/a    |
|              | 臭气浓度               | /                     | /                  | /                     | 少量                   | /                        | 少量                        | +少量         |
| 废水           | COD                | /                     | /                  | /                     | 0.05726t/a           | /                        | 0.05726t/a                | +0.05726t/a |
|              | BOD <sub>5</sub>   | /                     | /                  | /                     | 0.011t/a             | /                        | 0.011t/a                  | +0.011t/a   |
|              | SS                 | /                     | /                  | /                     | 0.01125t/a           | /                        | 0.01125t/a                | +0.01125t/a |
|              | NH <sub>3</sub> -N | /                     | /                  | /                     | 0.006t/a             | /                        | 0.006t/a                  | +0.006t/a   |
| 一般工业<br>固体废物 | 废包装材料              | /                     | /                  | /                     | 0.2t/a               | /                        | 0.2t/a                    | +0.2t/a     |
|              | 废边角料               | /                     | /                  | /                     | 1t/a                 | /                        | 1t/a                      | +1t/a       |
| 危险废物         | 废无纺布               | /                     | /                  | /                     | 0.1t/a               | /                        | 0.1t/a                    | +0.1t/a     |
|              | 废催化剂               | /                     | /                  | /                     | 0.75t/a              | /                        | 0.75t/a                   | +0.75t/a    |
|              | 空压机含油废液            | /                     | /                  | /                     | 0.06t/a              | /                        | 0.06t/a                   | +0.06t/a    |
|              | 废润滑油               | /                     | /                  | /                     | 0.1t/a               | /                        | 0.1t/a                    | +0.1t/a     |
|              | 废包装桶               | /                     | /                  | /                     | 0.05t/a              | /                        | 0.05t/a                   | +0.05t/a    |
|              | 废含油棉纱手套            | /                     | /                  | /                     | 0.02t/a              | /                        | 0.02t/a                   | +0.02t/a    |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

## 附图、附件

### 附图：

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目平面布置图
- 附图 3 项目厂区污水管网图
- 附图 4 项目引用大气监测布点示意图
- 附图 5 项目厂界外 50m 范围线图
- 附图 6 项目敏感点分布及周边环境关系图
- 附图 7 项目环保设施布置图
- 附图 8 项目分区防渗图
- 附图 9 拓展区土地利用规划图
- 附图 10 拓展区发展分区图

### 附件：

- 附件1 项目备案证
- 附件2 营业执照
- 附件3 租赁合同
- 附件4 厂房验收批复
- 附件5 三线一单检测分析报告
- 附件6 UV油墨MSDS
- 附件7 喷绘油墨MSDS
- 附件8 写真油墨MSDS
- 附件9 甲醇、丁酮MSDS
- 附件10 502胶水MSDS
- 附件11 经开区规划环评审查意见函（渝环函〔2023〕512 号）



0 1.0 2.0 3.0千米

