

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

(报批本)

项目名称：渠县兴宏盛印绣加工项目

建设单位（盖章）：四川兴宏盛印绣科技有限公司

编制日期：2026年3月

中华人民共和国生态环境部

## 目录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 33 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 46 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 54 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 82 |
| 六、结论 .....                   | 83 |
| 附表 .....                     | 84 |

## 一、建设项目基本情况

|                   |   |                           |   |
|-------------------|---|---------------------------|---|
| 建设项目名称            | 渠县兴宏盛印绣加工项目   |                           |   |
| 项目代码              | [2601-511725-04-01-483073]  |                           |   |
| 建设单位联系人           | 王洪  | 联系方式                      | 139****6505   |
| 建设地点              | 渠县经济开发区   |                           |   |
| 地理坐标              | (106度 58分 43.705秒, 30度 48分 54.033秒)   |                           |   |
| 国民经济行业类别          | C1713<br>棉印染精加工   | 建设项目行业类别                  | 十四、纺织业 28 棉纺织及印染精加工 171*有喷墨印花或数码印花工艺的；  |
| 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） | 渠县发展和改革局  | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 川投资备<br>[2601-511725-04-01-483073]<br>FGQB-0004号  |
| 总投资（万元）           | 1000.00   | 环保投资（万元）                  | 55  |
| 环保投资占比（%）         | 5.5%  | 施工工期                      | 3个月   |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是   | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 3494  |
| 专项评价设置情况          | 无   |                           |   |
| 规划情况              | <b>规划名称：</b> 《四川渠县经济开发区规划2023-2035》<br><b>审批机关：</b> 渠县人民政府<br><b>审批文件名称及文号：</b> 渠县人民政府关于《四川渠县经济开发区规划》的批复（渠府函〔2025〕77号）                              |                           |   |
| 规划环境影响评价情况        | <b>规划环评文件名称：</b> 《四川渠县经济开发区规划（2023~2035）环境影响报告书》<br><b>审批机关：</b> 四川省生态环境厅<br><b>审批文号：</b> 《关于印发〈四川渠县经济开发区规划（2023~2035）环境影响报告书〉审查意见的函》（川环建函〔2025〕4号） |                           |   |
| 规划及规划环境影          | （1）四川渠县经济开发区基本情况  |                           |   |

响评价符合性分析

四川渠县经济开发区（简称“渠县经开区”或“经开区”）位于渠县县城东南，2007年6月6日经渠县人民政府批准成立，成立时名称为“渠县创业园”。2007年11月，当地组织编制了《渠县工业创业园控制性详细规划》，确定渠县工业创业园规划面积为2.41km<sup>2</sup>，主导产业定位为化工、建材、食品。该版规划环评于2008年1月取得达州市渠县生态环境局（原渠县环境保护局）的审查意见（渠环函〔2008〕4号）。

2008年4月，经开区更名为“渠县工业园”（渠编发〔2008〕6号）。

2018年2月，四川渠县经济开发区被纳入《中国开发区审核公告目录》（2018年版），经省人民政府批准设立为省级开发区（川府函〔2019〕20号），经开区管理委员会于2018年编制了《四川渠县经济开发区规划》，并于2020年3月取得了四川省生态环境厅的审查意见（川环建函〔2020〕12号）。2022年开始，18版经开区规划范围（2.41km<sup>2</sup>）的基本开发完毕，已无可供用地。

为积极响应国家和四川省相关要求，打造好国家纺织服装外贸转型基地，着力推动渠县制造业后续的高质量发展，四川渠县经开区管委会于2022年开始组织编制《四川渠县经济开发区规划（2023~2035）》，修编情况如下：

**规划范围：**规划范围总面积约384.48hm<sup>2</sup>，西以城市规划道路为界，东至宾都大道和规划纵八路，南至规划横一路、横二路、纵五路，规划区内含省级经开区核准面积235.49hm<sup>2</sup>。

经开区规划建设用地面积362.74hm<sup>2</sup>，均位于城镇开发边界内。其余非建设用地均位于城镇开发边界外，但位于省级经开区核准范围内。

**规划期限：**2023—2035年。其中，近期：2023—2025年；远期：2026—2035年。

**发展定位与目标：**规划在严格遵循省级经开区批复确定的农产品加工、电子、汽摩配件主导产业基础上，在拓展区协同发展纺织服装产业。

**产业布局：**规划在省级经开区批复范围内（经开区二号路以北）布局农产品加工产业组团和电子、汽摩配件产业组团；在经开区拓展区内（经开区二号路以南）布局纺织服装产业组团。

①农产品加工产业组团：重点发展特色蔬果深加工、饲料加工、中药材深加工。

②电子、汽配件产业组团：将对园区现有产业提质升级，后续还将重点发

展包括通信终端设备制造产业、新能源汽车配套产业。其中通信终端设备制造产业主要包括笔记本电脑、手机组装及其配件制造（如外壳、液晶显示屏、电源、耳机等）；新能源汽车配套产业主要包括新能源汽车零配件（如液晶显示屏、皮革座套、充电桩等），扩充新能源汽车配套产业链。

③纺织服装产业组团：牢牢把握轻纺服饰产业“二次转移”和市场“消费升级”发展机遇，以现有轻纺服饰产业基础为依托，以实施品牌发展战略为核心，完善产业生态链，做好做强纺纱、织布、成衣生产、品牌管理环节，适当配套印染环节。经开区轻纺服饰产业将以运动装、休闲装及其它功能性服饰（如梭织时尚工装、防风衣等）为主；适当发展纺织制成品业，主要包括各类高性能家用纺织品、产业用纺织品和特色家纺产品。

2025年1月17日四川省生态环境厅印发了《四川省渠县经济开发区规划（2023-2035）环境影响报告书审查意见的函》（川环建函〔2025〕4号），认为提出的《规划》优化调整建议或者减缓不良生态环境影响的对策措施总体可行，评价结论可信，可为《规划》的优化调整和实施提供依据。2025年5月17日，渠县人民政府以（渠府函〔2025〕77号）原则同意《四川省渠县经济开发区规划（2023-2035）》。

本项目为服装印花、绣花生产项目，区域范围规划为电子、汽配件产业组团，组团禁止引入涉及专业电镀生产线项目（生态环境分区管控要求），禁止引入铅酸蓄电池制造类项目。本项目为服装印花、绣花生产项目，属于经开区协同发展的纺织服装产业，属鼓励类。同时不属于电子、汽配件产业组团禁止引入项目，符合组团要求。项目的建设符合国家现行产业政策和相关规定要求，不属于园区禁止引入的产业，项目符合园区产业定位要求。

## （2）与规划环境影响评价结论及审查意见的符合性分析

本项目与四川渠县经济开发区规划环境影响报告书及审查意见相关符合性分析见下表：

表 1-1 项目与园区规划环评报告及审查意见符合性分析

| 项目  | 法律条文   | 本项目情况                                       | 符合性 |
|-----|--|---|-----|
| 鼓励类 | 鼓励发展经开区主导产业项目。   | 本项目为服装印花、绣花生产项目，为经开区大力发展纺织服装产业的主导产业项目，属鼓励类。 | 符合  |
|     | 鼓励发展主导产业相关且与经开区负面清单不冲突的循环经济项目（或资源综合利用项目）。                          |   |     |
|     | 印染企业：优先引入不在经开区产业负面清单内，符合《印染行业规范条件（2023版）》，且采用《印染行业绿色低碳发展技术指南》（2024 |   |     |

|          |  |   |    |
|----------|--|---|----|
|          | 版)相应技术的印染企业。   |   |    |
| 允许类      | 与经开区主导产业不相冲突, 与经开区产业布局规划不相禁忌, 在能耗、物耗、水耗、排污强度等方面达到国内先进水平, 清洁生产标准达到或优于国内先进水平的项目。   |   | /  |
| 环境准入负面清单 | <p>1.禁止引入不符合国家产业政策、规划和行业准入条件、国家和地方明令禁止、清洁生产水平不能达到二级或国内先进水平的项目。</p> <p>2.禁止引入不符合《中华人民共和国长江保护法》、《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》要求的项目。</p> <p>3.禁止与经开区周边生活空间冲突或经环保论证与周边企业、规划用地等环境不相容或存在重大环境风险隐患且无法消除的项目。</p> <p>4.禁止引入不符合重金属相关管控要求的项目, 严格执行生态环境分区管控要求。</p> <p>5.禁止引入不符合新污染物管控要求的项目。</p> <p>6.禁止引入有色和黑色冶炼(湿法冶炼除外)、炼焦、水泥熟料制造、平板玻璃制造、燃煤发电、化工(化工行业类别界定以行业主管部门要求或相关规定为准)项目。</p> <p>7.禁止引入制浆造纸、皮革鞣制加工项目。</p> <p>8.农产品加工: 禁止引入屠宰、有动物性原料(指低价值水产品和水产品加工废弃物(如鱼骨、内脏、虾壳)及其制成的鱼粉、虾粉等半成品)发酵工艺的饲料加工项目(生态环境分区管控要求)。</p> <p>9.电子、汽配: 禁止引入涉及专业电镀生产线项目(生态环境分区管控要求); 禁止引入铅酸蓄电池制造类项目。</p> <p>10.纺织服装项目: 禁止使用国家规定淘汰和禁用的染料; 禁止使用《生态纺织品技术要求》(GB/T1885-2020)附录A中的有害染料和附录E中的阻燃剂; 禁止使用联苯-联苯醚作为热媒; 禁止引入专门的涂层整理企业(仅涉及水性涂料除外); 禁止自身配套建设染料生产、加工项目; 禁止使用含PFOA类的拒油/拒水剂。</p> | <p>本项目为服装印花、绣花生产项目, 位于渠县经济开发区内, 现区域范围规划为电子、汽配产业组团, 不属于组团禁止引入涉及专业电镀生产线项目(生态环境分区管控要求), 不属于组团禁止引入铅酸蓄电池制造类项目。同时项目不属于园区禁止引入的产业, 项目符合园区产业定位要求, 清洁生产水平为国内先进水平。</p> | 符合 |
| 清洁生产要求   | 经开区企业必须采用国际、国内先进水平的生产工艺、设备及污染治理技术, 在能耗、物耗、水耗等方面均达到国内先进水平。  | <p>本项目不使用国家禁止使用的落后、淘汰生产设备, 生产废水经厂区新建的污水处理站处理后达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2标准排放。项目能源不涉及煤炭使用, 拟按照达到清洁生产水平二级进行建设, 能够满足清洁生产要求。</p>                          | 符合 |
| 审        | 严格落实长江经济带“共抓大保护、不搞大开发”的总体要求, 坚持生态优先、绿色发展,  | 本项目生产废水经厂区新建的污水处理站处理  | 符合 |

|  |   |   |    |
|--|---|---|----|
| 查<br>意<br>见<br>要<br>求  | 严格执行《中华人民共和国长江保护法》《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》和长江经济带发展负面清单实施细则等法律法规、政策相关要求，坚持统筹协调、科学规划，严格落实生态环境分区管控要求，以高品质生态环境支撑经济高质量发展。  | 后和经产业城预处理池处理后的生活污水通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂处理后达标排放。   |    |
|  | 严格生态环境准入。按照《报告书》提出的优化调整建议、生态环境准入清单，做好经开区的项目引入和规划建设工作。禁止引入专业电镀、铅酸蓄电池制造项目。禁止使用《生态纺织品技术要求》（GB/T1885-2020）附录A中的有害染料和附录E中的禁用阻燃剂，禁止使用含全氟辛酸类的拒油（水）剂。新引入项目应严格落实重金属和新污染物相关管控要求。                      | 本项目属于“C1713棉印染精加工”项目，不属于禁止引入项目，不涉及使用染料、阻燃剂、拒油（水）剂进行生产，不涉及专业电镀、铅酸蓄电池生产制造。  | 符合 |
|  | 严格空间管控。优化功能布局和发展规模，新引入项目应充分论证选址合理性和环境相容性，合理设置环境防护距离，环境防护距离内不得有居民区、学校、医院等环境敏感目标。严格涉风险源企业管理和布局，严格落实经开区周边用地管控要求，避免发生环境纠纷。  | 本项目属于经开区主导产业，与经开区产业布局规划不相禁忌，选址不冲突。本项目无须设置环境防护距离。  | 符合 |
|  | 严守环境质量底线。严格落实国家和四川省大气、水和固体废物等污染防治及《报告书》相关要求，优化能源、产业结构，加大区域工程减排力度，强化企业废气无组织排放管控，严格控制大气污染物排放总量。加强再生水利用，严控水污染物排放总量，持续改善区域地表水环境质量。严格规范固体废物（特别是危险废物）的收集暂存、转运、利用及处置过程的环境管理，采取有效、可靠的防范措施，防止产生二次污染。 | 本项目有机废气经微负压抽风系统收集至1套“二级活性炭吸附装置”（TA001）装置处理后排放；生活污水依托产业城预处理池处理，混同经厂区新建的污水处理站处理后的生产废水通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂；本项目加强固废收集、利用与处置。本项目不涉及使用煤炭、焦油等高污染能源。 | 符合 |
|  | 强化经开区环境风险管控。健全经开区环境风险多级防控体系，完善环境应急管理制度，落实经开区及企业事故废水收集处置措施，杜绝事故废水入河。强化园区土壤和地下水污染隐患排查和风险防控工作。完善经开区环境风险应急预案，强化环境应急物资储备，配备环境应急监测设备，定期开展环境风险应急演练，提升环境应急能力，加强与下游广安肖溪镇饮用水保护的联动，确保环境安全。             | 本项目将加强环境风险管控，采取有针对性的环境风险防控措施，制定环境风险应急预案，确保环境安全。   | 符合 |
| 综上所述，本项目选址符合园区的产业布局、发展定位和产业组团设置要求，符合四川渠县经济开发区规划环境影响报告书和其审查意见中产业准入、生态环境准入、空间管控、环境风险管控和清洁生产要求。 |   |   |    |

其他符合性分析

### 1、产业政策符合性分析

根据《国民经济行业分类》（GB4754T-2017）（2019 修订版），本项目属于“1713 棉印染精加工”。根据《产业结构调整指导目录（2024 年本》，本项目属于“鼓励类”“二十、纺织”中的“6. 采用数字化、智能化、绿色化印染技术（印染清洁生产技术）”项目，故本项目属于国家鼓励类项目。

本项目工艺设备均未选用《国务院关于发布〈促进产业结构调整暂行规定〉的通知》（国发〔2005〕40 号）、《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》第一批、第二批、第三批目录以及《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）》中列出的淘汰设备，本项目生产设备均不在《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中落后和淘汰生产设备之列符合国家产业政策。

另外，本项目经渠县发展和改革局审批以“川投资备[2601-511725-04-01-483073]FGQB-0004 号”予以备案。

### 2、项目用地规划符合性分析

本项目选址位于渠县经济开发区欣园大道 1 号，租用四川兴宏泰制衣有限公司闲置标准厂房进行建设（厂房租赁协议见附件 3）。根据四川渠县经济开发区土地利用规划图（见附图 3）可知，项目所在地用地性质为工业用地。

因此，本项目符合当地用地规划要求。

### 3、与大气、水、噪声、土壤及地下水等相关政策符合性分析

#### (1) 与国家及地方有关大气污染防治规范文件的符合性分析

表 1-2 项目与大气污染防治相关规划方案的符合性分析

| 文件名称                | 文件内容  | 本项目情况  | 符合性 |
|---------------------|---|--|-----|
| 《重点区域大气污染防治“十二五”规划》 | “（二）、严格环境准入，强化源头管理”中“4.提高挥发性有机物排放类项目建设要求。新、改、扩建项目挥发性有机物的车间有机废气收集率应大于90%，安装废气回收/净化装置。”、“（三）开展重点行业治理，完善挥发性有机物污染防治体系”。 | 项目产生的VOCs经微负压抽风系统收集至1套“二级活性炭装置”（TA001）处理后引至楼顶的排气筒（DA001）（离地高度约23米）排放；微负压抽风系统收集效率可达90%。 | 符合  |

|   |  |  |    |
|---|--|--|----|
| 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气〔2017〕121号）    | “2.严格建设项目环境准入。新建涉VOCs排放的工业企业要入园区……新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料……”  | 项目位于渠县经济开发区内，符合园区准入要求；项目使用的白胶浆、感光胶、透明浆、粘合剂均为低VOCs含量的原辅材料。                              | 符合 |
| 《大气污染防治行动计划》                            | 在石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业实施挥发性有机物综合整治，完善涂料、胶黏剂等产品挥发性有机物限值标准，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂。  | 项目使用的白胶浆、感光胶、透明浆、粘合剂均为低VOCs含量的原辅材料。  | 符合 |
| 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》                  | 鼓励使用通过环境标志产品认证的环保型涂料、油墨、胶粘剂和清洗剂；在印刷工艺中推广使用水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，书刊印刷行业鼓励使用预涂膜技术；  | 项目使用的白胶浆、粘合剂等均为低VOCs含量原辅材料。  | 符合 |
| 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕53号） | 三、控制思路与要求<br>（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低VOCs含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低VOCs含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低VOCs含量的胶粘剂，以及低VOCs含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少VOCs产生。<br>加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。 | 项目使用的白胶浆、感光胶、透明浆、粘合剂均为低VOCs含量的原辅材料。若后期项目使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 | 符合 |
| 《四川省蓝天保卫战行动方案（2017-2020年）》              | 4、开展印刷行业VOCs综合治理重点针对包装印刷行业，通过使用低挥发性油墨和胶粘剂、采用低挥发性有机物排放印刷工艺、深化末端治理等综合措施，推进挥发性有机物减排。  | 项目产生的VOCs经微负压抽风系统收集至1套“二级活性炭吸附装置”  | 符合 |
| 《四川省灰霾污染防治办法》                           | “第十二条：生产、销售、使用含有挥发性有机物的原材料和产品的，其挥发性有机物含量应当符合规定的限值标准。石化、有机化工、电子、装备制造、表面涂装、包装印刷、家具制造及其他工业涂装等产生含有挥发性有机废气的企业，应当按照规定使用低挥发性有机物含量的涂料或者溶剂，建立记录生产原料辅料的使用量、废弃量、去向及其挥发性有机物含量的台账；安装污染治理设备和废气收集系统，保证其正常使用。”   | （TA001）装置处理后引至楼顶的排气筒（DA001）（离地高度约23米）排放；项目使用的白胶浆、感光胶、透明浆、粘合剂均为低VOCs含量的原辅材料。            | 符合 |

|  |  |   |            |
|--|--|---|------------|
| <p>关于印发<br/>《2020年挥发性有机物治理<br/>攻坚方案》的<br/>通知（环大气<br/>〔2020〕33<br/>号）</p> | <p>“一、大力推进源头替代，有效减少VOCs产生，大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单……”</p>  |   | <p>符合</p>  |
| <p>《四川省挥发性有机物污染防治实施方案（2018—2020年）》川环发〔2018〕44号</p>                       | <p>“二、主要任务”中“2、严格建设项目环境准入。新、改、扩建涉VOCs排放项目，应从源头加强控制，使用低（无）VOCs含量的原辅材料，加强废气收集，安装高效治理设施。”</p> <p>“二、主要任务”中“（二）、加快实施工业源VOCs污染防治。4、深入推进包装印刷行业VOCs综合治理。推广使用低（无）VOCs含量的绿色原辅材料和低（无）VOCs排放的生产工艺、设备……加强源头控制。大力推广使用水性、大豆基、紫外光固化等低VOCs含量的油墨和低VOCs含量的胶黏剂、清洗剂、润版液、洗车水、涂布液……在纸制品包装、塑料软包装等领域，推广使用柔印等低（无）VOCs排放的印刷工艺……”</p> |   | <p>符合</p>  |
| <p>《2020年挥发性有机物治理<br/>攻坚方案》<br/>（环大气<br/>〔2020〕33号）</p>                  | <p>全面落实标准要求，强化无组织排放控制…加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集。三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率组织企业对现有VOCs废气收集率、治理设施同步运行率和去除率开展自查，重点关注单一采用光氧化、光催化、低温等离子、一次性活性炭吸附、喷淋吸收等工艺的治理设施……对达不到要求的VOCs收集、治理设施进行更换或升级改造，确保实现达标排放。除恶臭异味治理外，一般不采用低温等离子、光催化、光氧化等技术……</p>                                    |   | <p>符合</p>  |
| <p>《四川省印刷行业挥发性有机物控制技术指南》</p>   | <p>废气的收集：全面收集和局部收集，局部收集分为密闭型、包围型、补集型、诱导型。<br/>有机废气治理技术：吸附（如活性炭、分子筛、活性氧化铝和硅胶等）；直接燃烧（常规式直接燃烧、蓄热式燃烧）；催化燃烧（常规催化燃烧、蓄热式催化燃烧）；冷凝。<br/>企业管理要求：治理设备正常运行时废气排放应符合《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）的规定，且治理设施不得超负荷运行。治理工程应先于产生废气的生产工艺设备开启，后于生产工艺设备停机，并实现连锁控制。污染治理设施应和正常的生产设施一并管理，并配备专业管理人员和技术人员……</p>              | <p>本项目VOCs采用微负压抽风系统收集；采取二级活性炭吸附装置处理VOCs，符合《指南》中有机废气治理技术---吸附（活性炭）。处理设备配备专业人员统一管理。</p> | <p>符合</p>  |
| <p><b>（2）与国家及地方有关水污染防治规范文件的符合性分析</b></p>                                 |  |   |            |
| <p><b>表 1-3 项目与相关水防治规范文件符合性分析一览表</b></p>                                 |  |   |            |
| <p>法律法规</p>  | <p>相关要求</p>  | <p>本项目</p>  | <p>符合性</p> |

|  |  |   |    |
|--|--|---|----|
| 《中华人民共和国长江保护法》                                     | 第二十六条：国家对长江流域河湖岸线实施特殊管制。国家长江流域协调机制统筹协调国务院自然资源、水行政、生态环境、住房和城乡建设、农业农村、交通运输、林业和草原等部门和长江流域省级人民政府划定河湖岸线保护范围，制定河湖岸线保护规划，严格控制岸线开发建设，促进岸线合理高效利用。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；但是以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。 | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，距离渠江1.074km，项目所在的四川渠县经济开发区不属于化工园区，本项目不属于化工项目。      | 符合 |
|  | 第四十六条：长江流域省级人民政府制定本行政区域的总磷污染控制方案，并组织实施。对磷矿、磷肥生产集中的长江干支流，有关省级人民政府应当制定更加严格的总磷排放管控要求，有效控制总磷排放总量。  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不涉及磷矿、磷肥生产，不涉及含磷生产废水排放。                            | 符合 |
| 《长江经济带生态环境保护规划》（环规财〔2017〕88号）                      | 除在建项目外，严禁在干流及主要支流岸线1公里范围内布局新建重化工园区，严控在中上游沿岸地区新建石油化和煤化工项目。严控下游高污染、高排放企业向上游转移。   | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，距离渠江1.074km，项目所在的四川渠县经济开发区不属于化工园区，本项目不属于石油化和煤化工项目。 | 符合 |
| 《四川省、重庆市长江经济带发展负面清单实施细则（试行，2022年版）》（川长江办〔2022〕17号） | 禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的建设项目，禁止改建增加排污量的建设项目。   | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不在饮用水水源准保护区、饮用水水源二级保护区、饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。        | 符合 |
|  | 饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内，除遵守准保护区规定外，禁止新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止从事对水体有污染的水产养殖等活动。  |   | 符合 |
|  | 饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内，除遵守二级保护区规定外，禁止新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。   |   | 符合 |
|  | 禁止在水产种质资源保护区岸线和河段范围内新建围湖造田、围湖造地或挖沙采石等投资建设项目。   | 本项目不在水产种质资源保护区岸线和河段范围内。   | 符合 |
|  | 禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内开（围）垦、填埋或者排干湿地，截断湿地水源，挖沙、采矿，倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾，从事房地产、度假村、高尔夫球场、风力发电、光伏发电等任何不符合主体功能定位的建设项目和开发活动，破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道。   | 本项目不在国家湿地公园的岸线和河段范围内。   | 符合 |
| 《四川省嘉陵江流域生态环境保护条例》                                 | 第十七条：禁止在嘉陵江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于化工行业。   | 符合 |
|  | 第六十七条：禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化化工、焦化、建材、有色金属等高污染项目。   | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于钢铁、石化化工、焦化、建                                    | 符合 |

|   |  |  |   |    |
|---|--|--|---|----|
|   |  |  | 材、有色金属等高污染项目。   |    |
| 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》（长江办（2022）7号） | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。   |  | 不涉及   | 符合 |
|   | 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  |  | 不涉及   | 符合 |
|   | 禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  |  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，距离渠江1.074km，不属于化工行业，不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。  | 符合 |
|   | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  |  | 本项目为鼓励类，不属于禁止类和产能过剩行业。根据《环境保护综合名录（2021年版）》，不属于“高污染、高风险”项目。  | 符合 |
| 《四川省打好长江保护修复攻坚战实施方案》（川环发（2023）5号）       | 全面落实磷化工企业清洁化改造工程，大力拓展磷石膏综合利用途径，推动有条件的磷化工企业以磷石膏综合利用量定产量。  |  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于磷化工企业。  | 符合 |
|   | 严格尾矿库项目准入，禁止在长江干流岸线3公里范围内和重要支流岸线1公里范围内新建、改建、扩建尾矿库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。  |  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，距离渠江1.074km，不涉及尾矿库。  | 符合 |
|   | 实施重点行业领域减污降碳行动，重点针对流域内钢铁、造纸、石化、酿造等重点企业实施全要素、全流程清洁化、循环化、低碳化改造，不断提升资源能源利用效率，有效削减污染物排放。   |  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于钢铁、造纸、石化、酿造等重点企业。   | 符合 |
| 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发（2015）17号）         | 第一条“全面控制污染物排放”第一款：狠抓工业污染防治，取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。集中治理工业集聚区水污染。强化经济技术开发区、高新技术产业开发区、出口加工区等工业集聚区污染治理。集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。新建、升级工业集聚区应同步规划、建设污水、垃圾集中处理等污染治理设施。 |  | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，属于污染较轻的纺织服装、服饰业，不属于小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目；本项目位于渠县经济开发区内，生活污水依托产业城预处理池处理后排入渠县经济开发区污水处理厂；生产废水经厂区新建的污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后50%回用于清洗工序，余下50%废 | 符合 |

|  |                                |   |   |           |
|--|--------------------------------|---|---|-----------|
|  |                                |   | <p>水达到《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2标准后通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂,经园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂水污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排入渠江。</p> |           |
|  | <p>《四川省“十四五”长江流域水生态环境保护规划》</p> | <p>加强饮用水水源地保护</p> <p>1、加强饮用水水源地保护以保障饮用水水源质量为核心,以强化环境执法为抓手,聚焦饮用水水源地突出环境问题,全面推进饮用水水源保护区划定、设立保护区边界标志、整治保护区内环境违法问题工作,提升环境风险防范能力,确保饮用水水源水质安全。加强城乡集中式饮用水水源地、湖库周边和消落带、河渠沿岸造林绿化、水土保持、湿地恢复和农田林网建设。</p> <p>2、饮用水水源地规范化建设开展城市、县级集中式饮用水水源地规范化建设和安全保障达标建设,加强饮用水水源地保护,开展饮用水水源保护检查,建立三维实景地理信息数据库:以德阳西郊水厂、宜宾宋公桥、资阳老鹰水库等未达到亚类水质的饮用水水源为重点,制定实施专项整治方案,完善后续水厂深度处理,确保供水安全;以保障群众用水安全为重点,实施农村集中式饮用水水源地达标建设和农村饮用水安全巩固提升工程。</p> <p>3、实施饮用水环境安全保障行动开展风险源排查,完善风险源名录,健全保护区穿越道路风险防控设施和危险化学品运输管理制度,加强应急物资储备、演练、防护设施等保障体系建设。贯彻落实《长江经济带沿江取水口排污口和应急水源布局规划四川省实施方案》,实施饮用水水源专项执法行动,严肃查处保护区内的违法行为,优化调整沿江取水口和排污口布局,依法取缔保护区内违法设施和排污口,严格控制新增取水口、排污口,强化有毒有害物质管控。加强水源地环境风险防控,完善风险防控措施,加强水质预警能力建设,加强备用和应急水源建设;狠抓水源水质红线,严格建设管理,建立供水应急体系,提高供水保证率;建立地下水开采总量和水位双控制度,防止地下水污染。</p> <p>4、优化饮用水源布局沱江流域加快水资</p> | <p>本项目为“C1713 棉印染精加工”项目,不在饮用水水源准保护区、饮用水水源二级保护区、饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内。</p>   | <p>符合</p> |

源配置工程建设，解决部分地区工程型缺水问题，提升城乡供水保障。新建生活取水口应布局在适宜取水区内，并按要求划定饮用水水源保护区，因地制宜开采地下水补充，以集中与分散相结合的方式解决农村饮水不安全人口供水问题。

**(3) 与《“十四五”噪声污染防治行动计划》（环大气〔2023〕1号）规范文件的符合性分析**

经对照《“十四五”噪声污染防治行动计划》（环大气〔2023〕1号），本项目符合相关要求，具体分析见下表。

**表 1-4 与《“十四五”噪声污染防治行动计划》符合性分析一览表**

| 具体内容   | 本项目   | 符合性 |
|--|---|-----|
| 严格落实噪声污染防治要求。制定修改相关规划、建设对环境有影响的项目时，应依法开展环评，对可能产生噪声与振动的影响进行分析、预测和评估，积极采取噪声污染防治对策措施。建设项目的噪声污染防治设施应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。督促建设单位依法开展竣工环境保护验收，加大事中事后监管力度，确保各项措施落地见效。 | 项目正在开展环境影响评价，且本报告对项目可能产生的噪声进行分析预测与评估，提出了相应的噪声污染防治措施，污染防治措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并且建设单位在项目运行时依法进行环境保护设施竣工验收。 | 符合  |
| 推广先进技术。鼓励低噪声工艺和设备的研究开发和推广应用，适时更新产业结构调整指导目录和噪声与振动污染防治领域国家先进污染防治技术目录，推动相关行业绿色高质量发展。  | 项目选用的设备为低噪声设备，选用的工艺为先进的工艺。  | 符合  |
| 树立工业噪声污染治理标杆。排放噪声的工业企业应切实采取减振降噪措施，加强厂区内固定设备、运输工具、货物装卸等噪声源管理，同时避免突发噪声扰民。鼓励企业采用先进治理技术，打造行业噪声污染治理示范典型。  | 建设单位按环境影响报告表要求做好噪声污染防治，采取减振降噪措施，加强厂区设备等噪声源的管理，定期对厂界噪声进行监测。  | 符合  |
| 加强工业园区管控。鼓励工业园区进行噪声污染分区管控，优化设备布局和物流运输路线，采用低噪声设备和运输工具。严控噪声污染严重的工业企业向乡村居住区域转移。   | 项目位于四川渠县经济开发区内，外购物料以及产品采用低噪声运输工具。   | 符合  |

**(4) 与国家及地方有关土壤及地下水污染防治规范文件的符合性分析**

根据《全国地下水污染防治规划》、《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）等相关规范性文件，本项目符合相关土壤及地下水污染防治规范要求，具体分析详见下表。

**表 1-5 与相关土壤及地下水防治规范文件符合性分析一览表**

| 名称 | 具体内容 | 本项目 | 符合性 |
|----|------|-----|-----|
|----|------|-----|-----|

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| 《全国地下水污染防治规划》   | 第三项“主要任务”第四条“强化重点工业地下水污染防治”，工业行业地下水环境监管主要以石油炼化、焦化、黑色金属冶炼及压延加工业等排放重金属和其他有毒有害污染物的工业行业为重点，重点防范石油化工行业污染地下水、防控地下工程设施或活动对地下水的污染。                                    | 项目选址于四川渠县经济开发区内，项目属于“C1713棉印染精加工”项目，原辅料包括白胶浆、感光胶、透明浆、粘合剂，在运营期极少可能出现原辅料泄漏导致地下水污染，且工程在防渗措施、管理措施上严格要求，尽可能避免物质泄漏。 | 符合 |
| 《土壤污染防治行动计划》<br>(国发〔2016〕31号)   | “到2020年，全国土壤污染加重趋势得到初步遏制，土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控。鼓励工业企业集聚发展，提高土地节约集约利用水平，减少土壤污染。严格执行相关行业企业布局选址要求，禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼焦化等行业企业”。 | 项目选址于四川渠县经济开发区内，通过分析，项目在严格的工程防渗措施、管理措施下，尽可能避免物质泄漏，周边环境不属于敏感地段，不会对土壤环境造成污染。                                    | 符合 |
| <p><b>4、与生态环境分区管控的符合性分析</b></p> <p><b>(1) 与《达州市人民政府办公室关于加强生态环境分区管控的通知》(达市府办函〔2024〕31号)符合性分析</b></p> <p>根据达州市人民政府《关于加强生态环境分区管控的通知》(达市府办函〔2024〕31号)，达州市共划定47个综合环境管控单元，其中优先保护单元18个，单元面积4334.97km<sup>2</sup>，占国土面积的26.15%；城镇重点管控单元7个(包括达川区中心城区、通川区中心城区宣汉县中心城区、大竹县中心城区、开江县中心城区、渠县中心城区、万源市中心城区)，单元面积429.53km<sup>2</sup>，占国土面积的2.58%；工业重点管控单元12个，单元面积116.92km<sup>2</sup>，占国土面积的0.71%；要素重点管控单元3个，单元面积2829.45km<sup>2</sup>，占国土面积的17.06%；一般管控单元7个，单元面积8867.6km<sup>2</sup>，占国土面积的53.49%。</p> <p>优先保护单元。以生态环境保护为主的区域，全市划分优先保护单元18个，主要包括生态保护红线、自然保护地、饮用水水源保护区等。</p> <p>重点管控单元。涉及水、大气、土壤、自然资源等资源环境要素重点管控的区域，全市划分重点管控单元22个，主要包括人口密集的城镇规划区和产业集聚的工业园区(工业集聚区)等。</p> <p>一般管控单元。除优先保护单元和重点管控单元之外的其他区域，全市共划分一般管控单元7个。</p> |   |   |    |

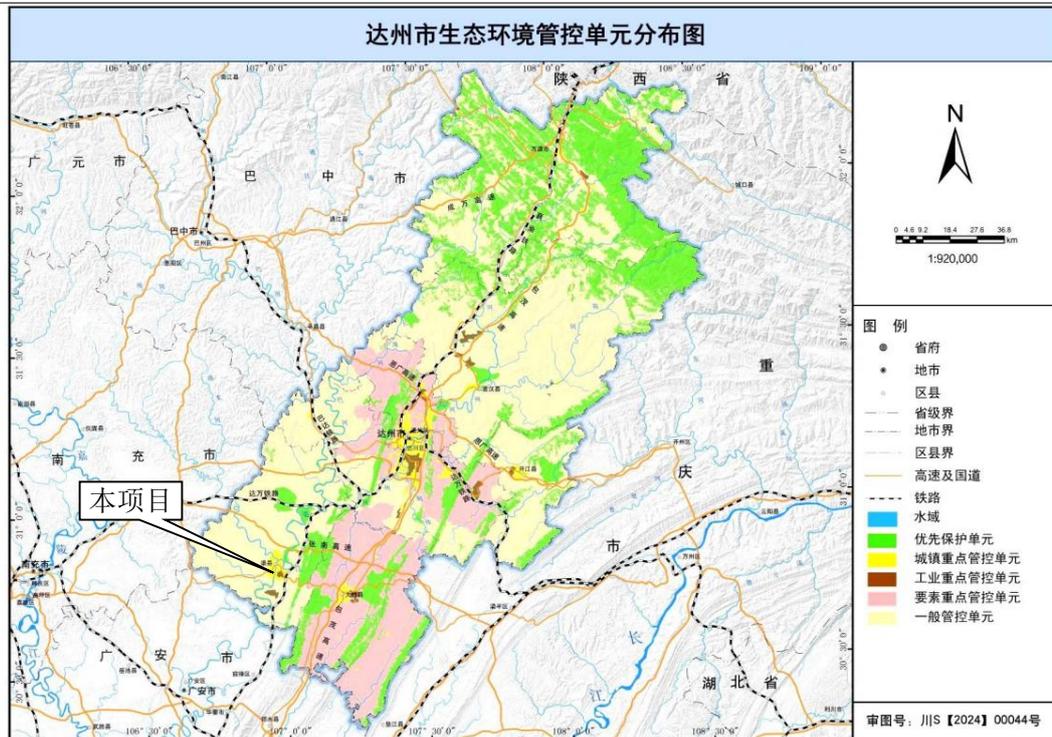


图1-1本项目在达州市环境管控单元图分布图的位置

本项目所在地为四川渠县经济开发区，项目建设与达州市及渠县总体生态环境管控要求符合性分析见下表。

表 1-6 与达州市及渠县总体生态环境管控要求符合性分析

| 行政区划 | 总体生态环境管控要求  | 本项目   | 符合性 |
|------|---|---|-----|
| 达州市  | 1.长江干支流岸线1千米范围内，不得新建、扩建化工园区和化工项目。2.严控产业转移环境准入。3.引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入清单要求。4.造纸等产业污染治理和环境管理应达到国内先进水平。优化制浆造纸产业布局，提升行业清洁生产水平，推动制浆造纸工业向节能、环保、绿色方向发展。5.深化成都平原、川南、川东北地区大气污染联防联控工作机制，加强川渝地区联防联控。强化重污染天气区域应急联动机制，深化区域重污染天气联合应对。6.钢铁行业项目新建应参考达州市“三线一单”生态环境分区管控中钢铁行业资源环境绩效准入门槛；达钢等高污染企业限期退城入园；普光气田开发污染防治和环境管理等方面要达到国内先进水平。 | 1.本项目属于C1713棉印染精加工，不属于化工项目；2.本项目不涉及；3.本项目不涉及；4.本项目不属于造纸项目；5.本项目积极响应；6.本项目不属于钢铁行业项目。 | 符合  |
| 渠县   | 1.优化制浆造纸产业布局，提升行业清洁生产水平，推动制浆造纸工业向节能、环保、绿色方向发展。2.加强农村面源治理，强化畜禽养殖污染防治。打好升级版污染防治攻坚战。持续优化调整产业布局，以细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）和臭氧（O <sub>3</sub> ）污染协同控制为重点，全面开展挥发性有机物（VOCs）治理，实施移动源整治，持续推进空气质量精细化管理。3.加强矿山矿企的环境治理和生态修复，大力查处非法开采和破坏矿山地质环境行为。   | 1.本项目不涉及；2.本项目废气经负压收集后经设置的二级活性炭处理后达标排放；3.本项目不涉及。                                    | 符合  |

## (2) 项目所属环境管控单元

本项目位于渠县经济开发区内，通过查询“四川省生态环境分区管控公众服务”-“辅助研判”分析：本项目涉及1个环境管控单元，即工业重点管控单元，管控单元名称：四川渠县经济开发区，编码：ZH51172520003，项目“生态环境分区管控符合性分析”查询截图如下。

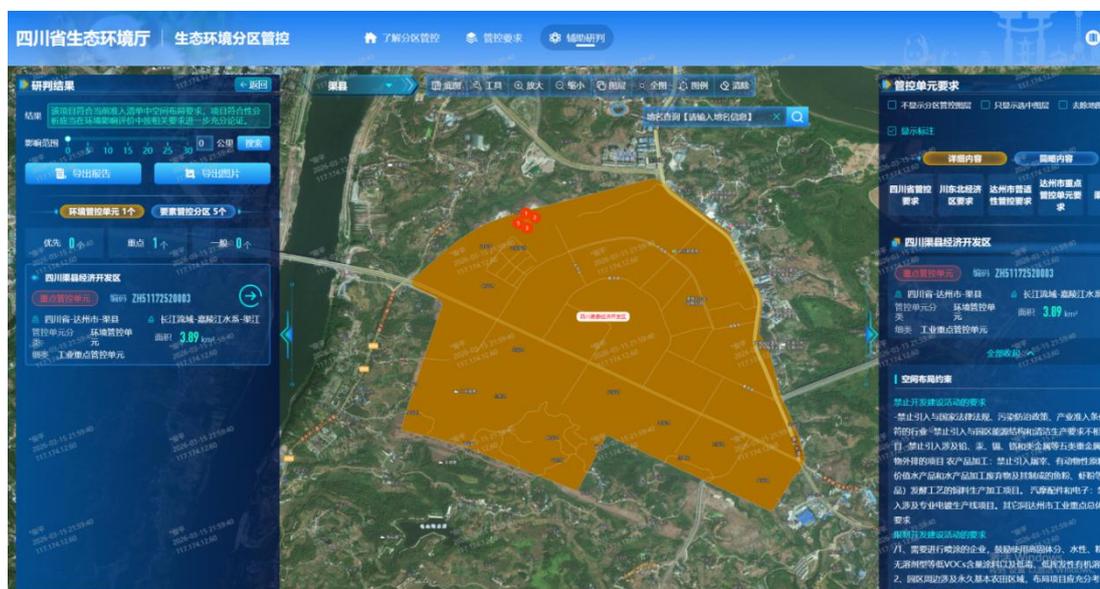


图1-3项目“生态环境分区管控”辅助研判截图

本项目涉及1个生态环境管控单元见下表。

表 1-7 项目涉及的环境管控单元

| 序号            | 涉及环境管控单元名称 | 涉及环境管控单元编码 | 行政区划 | 环境管控单元类型 |
|---------------|------------|------------|------|----------|
| ZH51172520003 | 四川渠县经济开发区  | 达州市        | 渠县   | 环境管控单元   |

本项目涉及5个环境要素管控分区见下表。

表 1-8 项目涉及环境管控单元表

| 序号 | 涉及环境要素管控分区名称   | 涉及环境要素管控分区编码    | 行政区划  | 环境要素类型 | 环境要素细类       |
|----|----------------|-----------------|-------|--------|--------------|
| 1  | 渠江-渠县-团堡岭-控制单元 | YS5117252210002 | 达州市渠县 | 水      | 水环境工业污染重点管控区 |
| 2  | 四川渠县经济开发区      | YS5117252310002 | 达州市渠县 | 大气     | 大气环境高排放重点管控区 |
| 3  | 渠县城镇开发边界       | YS5117252530001 | 达州市渠县 | 自然资源   | 土地资源重点管控区    |
| 4  | 渠县自然资源重点管控区    | YS5117252550001 | 达州市渠县 | 自然资源   | 自然资源重点管控区    |
| 5  | 渠县其他区域         | YS5117253110001 | 达州市渠县 | 生态     | 一般管控区        |

(3) 生态环境准入清单要求

表 1-9 项目与市（州）普适性管控要求的符合性分析

| 市（州） | 项目     | 内容   | 本项目情况   | 符合性 |
|------|--------|--|---|-----|
| 达州市  | 总体准入要求 | 1、长江干支流岸线 1km 范围内，不得新建、扩建化工园区和化工项目。<br>2、严控产业转移环境准入。<br>3、引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入清单要求。<br>4、造纸等产业污染治理和环境管理应达到国内先进水平。优化制浆造纸产业布局，提升行业清洁生产水平，推动制浆造纸工业向节能、环保、绿色方向发展。<br>5、深化成都平原、川南、川东北地区大气污染联防联控工作机制，加强川渝地区联防联控。强化重污染天气区域应急联动机制，深化区域重污染天气联合应对。<br>6、钢铁行业项目新建应参考达州市“三线一单”生态环境分区管控中钢铁行业资源环境绩效准入门槛；达钢等高污染企业限期退城入园；普光气田开发污染防治和环境管理等方面要达国内先进水平。 | 1.本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于化工项目，项目位于渠县经济开发区内，不在长江干支流岸线 1km 范围内。<br>2、本项目不属于产业转移类项目。<br>3、项目符合园区规划环评和区域产业准入清单要求。<br>4、本项目不属于造纸项目。<br>5、本项目属于川东北地区，将加强大气污染联防联控工作，加强川渝地区联防联控。强化重污染天气区域应急联动机制，深化区域重污染天气联合应对。<br>6.本项目不属于钢铁类项目。 | 符合  |

表 1-10 项目与达州市普适性管控要求-工业重点管控单元的符合性分析

| 市州  | 涉及区县                       | 区域名称                       | 管控类别   | 管控要求   | 本项目情况  | 符合性 |
|-----|----------------------------|----------------------------|--------|--|--|-----|
| 达州市 | 通川区+达川区+宣汉县+开江县+大竹县+渠县+万源市 | 通川区+达川区+宣汉县+开江县+大竹县+渠县+万源市 | 空间布局约束 | 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，严控新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。 | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于化工、石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目 | 符合  |
|     |                            |                            |        | 禁止从事《长江经济带发展负面清单指南（试行）》禁止准入类事项。                                  | 本项目不属于禁止准入类  | 符合  |
|     |                            |                            |        | 引进项目应符合园区规划环评和区域产业准入及负面清单要求。                                     | 本项目符合园区规划环评和区域产业准入及负面清单要求                          | 符合  |
|     |                            |                            |        | 禁止新建不符合国家产业政策和行业准入条件的高污染项目。                                      | 本项目符合国家产业政策和行业准入条件，不属于高污染项目                        | 符合  |
|     |                            |                            |        | 工业园区禁止新建高污染燃料锅炉。   | 本项目不涉及   | 符合  |
|     |                            |                            |        | 禁止在长江流域河湖管理范围内倾倒、填埋、堆放、弃置、处理固体                                   | 本项目不涉及   | 符合  |

其他符合性分析

|  |  |  |             |         |  |  |    |
|--|--|--|-------------|---------|--|--|----|
|  |  |  |             |         | 废物。  |  |    |
|  |  |  |             |         | 未通过认定的化工园区，不得新建、改扩建化工项目（安全、环保、节能和智能化改造项目除外），按属地原则依法依规妥善做好未通过认定化工园区及园内企业的转型、关闭、处置及监管工作。   | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于化工项目                   | 符合 |
|  |  |  | 限制开发建设活动的要求 |         | 严格控制污染物新增排放量，对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟尘和 VOCs 的项目实施现役源 2 倍削减量替代。  | 本项目 VOCs 的总量控制指标实施现役源 2 倍削减量替代                 | 符合 |
|  |  |  |             |         | 严格实施环评制度，将细颗粒物达标情况纳入规划环评和相关项目环评内容，加快制定颗粒物、放总量管理配套政策。   | 本项目不涉及   | 符合 |
|  |  |  |             |         | 严格控制新建、扩建燃煤发电项目。   | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于燃煤发电项目                 | 符合 |
|  |  |  |             |         | 严控达州市主城区上游沿岸地区新建石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目。   | 本项目不属于石油化工、煤化工、涉磷、造纸、印染、制革等项目                  | 符合 |
|  |  |  | 允许开发建设活动的要求 |         | 现有属于禁止引入产业门类的企业，应按相关规定限期整治或退出。   | 本项目不属于禁止引入产业门类                                 | 符合 |
|  |  |  |             |         | 重点区域城市钢铁企业要切实采取彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁等方式。四川省达州钢铁集团有限责任公司处于四川省大气污染防治重点区域，属于“彻底关停、转型发展、就地改造、域外搬迁”企业；  | 本项目不涉及   | 符合 |
|  |  |  |             |         | 引导重污染产业退出或搬迁、企业分类退城入园，逐步打破近水靠城的历史工业布局。加大城市区域现有装备水平低、环保设施差的微小企业“关、停、并、转”实施力度，清理建成区上风向重点涉气项目。  | 本项目不涉及   | 符合 |
|  |  |  |             |         | 石化、现代煤化工项目应纳入国家产业规划。新建、扩建石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目应布设在依法合规设立并经规划环评的产业园区。达州市 2025 年水污染物允许排放量 COD4396.41t，氨氮 418.7t，TP45.36t；达州市 2025 年大气污染物一次 PM <sub>2.5</sub> 5805t、SO <sub>2</sub> 12773t、NO <sub>x</sub> 11892t、VOCs13969t | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目 | 符合 |
|  |  |  | 污染物排放管控     | 现有      | 污水收集处理率达 100%  | 本项目污水 100%收集                                   | 符合 |
|  |  |  |             | 源提标升级改造 | 到 2025 年底前，现有钢铁行业 80%以上产能完成超低排放改造，烧结机头、球团焙烧烟气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值分别不高于 10、35、50 毫克/立方米；其他主要污染源颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度小时均值原则上分别不高于 10、50、200 毫克/立方米。   | 本项目不涉及   | 符合 |

|  |  |  |            |  |  |   |    |
|--|--|--|------------|--|--|---|----|
|  |  |  |            |  | 有行业标准的工业炉窑，要求严格执行已有的行业排放标准，配套建设高效除尘脱硫脱硝设施，确保稳定达标排放。有排污许可证的，应严格执行许可要求。暂没有行业标准的，要求参照有关行业标准执行，其中，铸造行业烧结、高炉工序污染排放控制按照钢铁行业相关标准要求执行；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于30、200、300 毫克/立方米实施改造，其中，日用玻璃、玻璃棉氮氧化物排放限值不高于 400 毫克/立方米。 | 本项目不涉及  | 符合 |
|  |  |  |            |  | 完善园区及企业雨污分流系统，全面推进医药、化工等行业初期雨水收集处理，推动有条件的园区实施入园企业“一企一管、明管输送、实时监测”。加强企业废水预处理和排水管理，鼓励纳管企业与园区污水处理厂运营单位通过签订委托处理合同等方式协同处理废水。  | 本项目企业实行雨污分流。生产废水经厂区新建的污水处理站处理后 50%回用于清洗工序，余下 50%废水达标后通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂；生活污水依托产业城生活污水预处理池处理后达标排放 | 符合 |
|  |  |  | 新增源等量或倍量替代 | 新增源等量或倍量替代：上一年度水环境质量未完成目标的，新建排水污染的建设项目按照总量管控要求进行倍量削减替代。<br>上一年度空气质量年平均浓度不达标的城市，建设项目新增相关污染物按照总量管控要求进行倍量削减替代。                        | 本项目新增污染物实行倍量削减替代   | 符合  |    |
|  |  |  | 新增源等量或倍量替代 | 对新建排放二氧化硫、氮氧化物、工业烟粉尘和 VOCs 的项目实施现役源倍量削减量替代。严禁钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业新增产能，对确有必要新建的必须实施等量或减量置换，防范过剩和落后产能跨地区转移。                             | 本项目不属于新建排放二氧化硫、氮氧化物，VOCs 的项目实施现役源倍量削减量替代，不属于钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃等行业  | 符合  |    |
|  |  |  | 新增排放标准限制   | 强化区域联防联控，严格落实《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》；定期召开区域大气环境形势分析会，强化信息共享和联动合作，实行环境规划，标准，环评，执法，信息公开“六统一”，协力推进大气污染源头防控，加强川东北地区大气污染防治合作。   | 本项目严格按照要求实施  | 符合  |    |
|  |  |  | 污染物排放绩效    | 企业环境风险防控要求:涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。（根据《GB 8978-2002》中第一类污染物以及《优先控制化学品名录》、《有毒有害大气污染物名录》、《有毒有害水污染物名录》确定）。对钢铁、焦化平板玻璃、铜铅锌硅冶炼等环境影响 | 本项目不涉及有毒有害、易燃易爆物质新建，项目符合准入要求。  | 符合  |    |

|  |  |  |              |               |  |                      |    |
|--|--|--|--------------|---------------|--|----------------------|----|
|  |  |  |              | 效水平准入要求       | 大或环境风险高的项目类别，不得以改革试点名义随意下放环评审批权限或降低审批要求。   |                      |    |
|  |  |  |              | 园区环境风险防控要求    | 园区环境风险防控要求:园区风险防控体系要求：构建三级环境风险防控体系，强化危化品泄漏应急处置措施，确保风险可控。针对化工园区进一步强化风险防控。化工园区应具有安全风险监控体系、建立生态环境监测监控体系、建立必要的突发环境事件应急体系。杜绝危化品泄漏、事故排放等，确保环境安全。   | 本项目按照要求实施。           | 符合 |
|  |  |  |              | 用地环境风险防控要求    | 化工、电镀等行业企业拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业及其他可能影响土壤环境质量的的生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除，按照有关规定制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。   | 本项目为工业用地，不涉及拆除。      | 符合 |
|  |  |  |              | 新、改扩建项目污染水耗指标 | 满足《四川省省级生态工业园区指标》综合类生态工业园区要求；到2022年，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2015年分别下降30%和28%。   | 本项目为新建，项目污染水耗指标满足要求。 | 符合 |
|  |  |  | 严格管控类农用地管控要求 | 以省市下发指标为准     |  | 本项目将按要求强化区域联防联控      | 符合 |
|  |  |  | 环境风险防控       | 安全利用类农用地管控要求  | 川东北区域实施新建项目与煤炭消费总量控制挂钩机制，耗煤建设项目实行煤炭消耗等量减量替代。提高煤炭利用效率和天然气利用占比，工业领域有序推进“煤改电”和有序推进“煤改气”。<br>实施和推广以电代煤、以电代油工程，重点在城市交通、工商业等领域实施以电代油、以电代煤。增加天然气对煤炭和石油的替代，提高天然气民用、交通、发电、工业领域天然气消费比重。煤炭消费总量控制：严格控制煤炭消费总量；严格控制新建、改建、扩建耗煤项目，新增耗煤项目实行煤炭消耗减量倍量替代。-鼓励使用清洁能源，重点区域建设项目原则上不新建燃煤自备锅炉。鼓励重点区域高炉-转炉长流程钢铁企业转型为电炉短流程企业。大宗物料优先采用铁路、管道或水路运 | 本项目不涉及               | 符合 |
|  |  |  |              |               |  | 本项目采用电能，项目不设置锅炉。     | 符合 |

|                           |  |  |            |   |         |    |
|---------------------------|--|--|------------|---|---------|----|
|                           |  |  |            | <p>输，短途接驳优先使用新能源车辆运输。 -推进清洁能源的推广使用，全面推进散煤清洁化整治； -全面淘汰 10 蒸吨小时及以下燃煤锅炉，原则上不再新建 35 蒸吨小时及以下的燃煤锅炉，推进县级及以上城市建成区淘汰 35 蒸吨小时及以下燃煤锅炉，以工业余热、电厂热力、清洁能源等替代煤炭。加快推进火电、钢铁、铸造（含烧结、球团、高炉工序）水泥、焦化行业燃煤锅炉和工业炉窑超低排放改造及深度治理。稳步实施陶瓷、玻璃、铁合金、有色、砖瓦等行业企业深度治理，推进工业炉窑煤改电（气）和低氮燃烧改造。全面加强钢铁、建材、有色、焦化、铸造重点行业无组织排放治理。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、垃圾等其他物料。 -对 20 蒸吨及以上燃煤锅炉实施脱硫改造，建设高效脱硫设施；对循环流化床锅炉以外的燃煤发电机组一律安装脱硫设施，对燃煤锅炉和工业锅炉现有除尘设施实施升级改造，确保达到新的排放标准和特别排放限值</p> |         |    |
|                           |  |  | 用地环境风险防控要求 | <p>用地环境风险防控要求：化工、电镀等行业企业拆除生产设施设备、构筑物 and 污染治理设施，要事先制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。有色金属矿采选、有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革、天然（页岩）气开采、铅蓄电池、汽车制造、农药、危废处置、电子拆解等行业企业及其他可能影响土壤环境质量的生产设施设备、构筑物和污染治理设施的拆除，按照有关规定制定残留污染物清理和安全处置方案，要严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。</p>   | 本项目不涉及  | 符合 |
|                           |  |  | 污染地块管控要求   | <p>-高污染燃料禁燃区内禁止燃用的燃料为《高污染燃料目录》（2017）中 III 类（严格）燃料组合，包括：（一）煤炭及其制品；（二）石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；（三）非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料。 -禁燃区内禁止销售、燃用高污染燃料；禁止新建、改建、扩建燃用高污染燃料的设施和设备。 -禁燃区内已建成的高污染燃料燃用设施由辖区人民政府制定限期改造计划，改用天然气、页岩气、液化石油气、电或其他清洁能源。</p>  | 本项目采用电能 | 符合 |
|                           |  |  | 资源开发利用效率要求 |   | /       | /  |
| 项目与县（市、区）普适性管控要求符合性分析见下表。 |  |  |            |   |         |    |

表 1-11 项目与县（市、区）普适性管控要求的符合性分析

| 区域名称 | 管控要求           |                 | 本项目情况  | 符合性  |    |
|------|----------------|-----------------|--|--|----|
| 渠县   | 空间布局约束         | /               | /  | /  |    |
|      | 污染物排放<br>管控    | （现有源提标升级改造）     | 优化制浆造纸产业布局，提升行业清洁生产水平，推动制浆造纸工业向节能、环保、绿色方向发展。   | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，不涉及。  | 符合 |
|      |                | （新增源等量或倍量替代）    | 加强农村面源治理，强化畜禽养殖污染防治。打好升级版污染防治攻坚战。持续优化调整产业布局，以 PM2.5 和臭氧污染协同控制为重点，全面开展 VOCs 治理，实施移动源整治，持续推进空气质量精细化管理。 | 本项目产生的 VOCs 经微负压抽风系统收集至 1 套“二级活性炭吸附装置”（TA001）装置处理后引至楼顶的排气筒（DA001）（离地高度约 23 米）排放。 | 符合 |
|      |                | （污染物排放绩效水平准入要求） | 加强矿山矿企的环境治理和生态修复，大力查处非法开采和破坏矿山地质环境行为。  | 本项目不涉及。  | 符合 |
|      | 环境风险防控         | /               | /  | /  |    |
|      | 资源开发利用<br>效率要求 | /               | /  | /  |    |

项目与环境管控单元准入清单的符合性分析见下表。

表 1-12 项目与环境管控单元准入清单的符合性分析

| 环境管控<br>单元编码      | 环境管控<br>单元名称      | 管控<br>单元<br>类型 | 所属<br>县区              | 管控类别       | 单元特性管控要求  | 本项目情况   | 符合<br>性 |
|-------------------|-------------------|----------------|-----------------------|------------|---|---|---------|
| ZH51172<br>520003 | 四川渠县<br>经济开发<br>区 | 重点<br>管控<br>单元 | 达<br>州<br>市<br>渠<br>县 | 空间布局<br>约束 | （禁止开发建设活动的要求）<br>-禁止引入与国家法律法规、污染防治政策、产业准入条件不相符的行业 -禁止引入与园区能源结构和清洁生产要求不相符的项目 -禁止引入涉及铅、汞、镉、铬和类金属等五类重金属水污染物外排的项目 农产品加工：禁止引入屠宰、有动物性原料（低价值水产品和水产品加工废弃物及其制成的鱼粉、虾粉等半成品）发酵工艺的饲料生产加工项目。 汽摩配件和电子：禁止引入涉及专业电镀生产线项目。其它同达州市工业重点总体准入要求 | 本项目为“C1713 棉印染精加工”项目，属于污染较轻的纺织服装、服饰业，不属于印染前工序类项目（印染前工序含烧毛、退浆、煮炼、漂白、丝光等），建设符合国家现行产业政策和相关规定要求，项目不属于园区禁止 | 符合      |

|  |  |  |  |                |  |   |    |
|--|--|--|--|----------------|--|---|----|
|  |  |  |  |                | <p>(限制开发建设活动的要求)</p> <p>无</p> <p>1、需要进行喷涂的企业，鼓励使用高固体分、水性、粉末、无溶剂型等低 VOCs 含量涂料以及低毒、低挥发性有机溶剂。 2、园区周边涉及永久基本农田区域，布局项目应充分考虑涉气特征污染物（硫酸雾、甲醇、氨、氯化氢等）对基本农田的影响，适当优化布局；优先保护类耕地集中区域现有可能造成土壤污染的相关行业企业要采用新技术、新工艺，加快提标升级改造步伐，定期开展土壤污染隐患排查与风险管控，防止对耕地造成污染；排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者应当采取有效措施，确保废水、废气排放和固体废物处理、处置符合国家有关规定要求，强化土壤环境污染治理及风险管控，防止对周边农用地土壤造成污染。 其它同达州市工业重点总体准入要求</p> <p>(允许开发建设活动的要求)</p> <p>△</p> <p>(不符合空间布局要求活动的退出要求)</p> <p>执行达州市工业重点管控单元总体要求</p> <p>(其他空间布局约束要求)</p> <p>△</p> | 引入的产业。  |    |
|  |  |  |  | <p>污染物排放管控</p> | <p>(现有源提标升级改造)</p> <p>项目产生的生产废水由企业自行处理达到《污水排放综合标准》三级或相应的行业排放标准后排入园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标或更严格标准后排放。其他同达州市工业重点总体准入要求</p> <p>(新增源等量或倍量替代)</p> <p>执行达州市工业重点管控单元总体要求</p> <p>(新增源排放标准限值)</p> <p>同达州市工业重点总体准入要求</p> <p>(污染物排放绩效水平准入要求)</p> <p>新、改扩 12 英寸集成电路、平板显示器企业需满足《电子信息产业差别化环境准入指标体系研究》中提出的污染物排放约束性和建议性环境管控指标。其他同达州市工业重点总体准入要求</p> <p>(其他污染物排放管控要求)</p>   | <p>生产废水经厂区新建的污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后 50%回用于清洗工序，余下 50%废水达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 标准后通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂，经园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入渠江；本项目污染物排放绩效水平准入要求符</p> | 符合 |

|  |  |  |  |                    |  |                       |    |
|--|--|--|--|--------------------|--|-----------------------|----|
|  |  |  |  |                    | △  | 合达州市工业重点总体准入要求。       |    |
|  |  |  |  | 环境风险<br>防控         | (严格管控类农用地管控要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(安全利用类农用地管控要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(污染地块管控要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(园区环境风险防控要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(企业环境风险防控要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(其他环境风险防控要求)<br>△ | 本项目符合达州市工业重点<br>总体要求。 | 符合 |
|  |  |  |  | 资源开发<br>利用效率<br>要求 | (水资源利用效率要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(地下水开采要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(能源利用效率要求)<br>执行达州市工业重点管控单元总体要求<br>(其他资源利用效率要求)<br>△   | 本项目符合达州市工业重点<br>总体要求。 | 符合 |

项目与要素管控分区管控要求的符合性分析见下表。

表 1-13 项目与要素管控分区管控要求的符合性分析

| 管控分区<br>编码 | 管控分区<br>名称 | 管控区<br>分类 | 环<br>境<br>要<br>素 | 要<br>素<br>细<br>类 | 所<br>属<br>县<br>区 | 管<br>控<br>类<br>别 | 管<br>控<br>分<br>区<br>管<br>控<br>要<br>求 | 本<br>项<br>目<br>情<br>况 | 符<br>合<br>性 |
|------------|------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|-----------------------|-------------|
| YS511725   | 渠县自然       | 重点管控      | 自                | 自然               | 达                | 空间布局约            | /                                    | /                     | /           |

|                     |                   |           |             |  |                       |                |  |   |        |
|---------------------|-------------------|-----------|-------------|--|-----------------------|----------------|--|---|--------|
| 2550001             | 资源重点<br>管控区       | 区         | 然<br>资<br>源 | 资<br>源<br>重<br>点<br>管<br>控<br>区                          | 州<br>市<br>渠<br>县      | 束              |  |   |        |
|                     |                   |           |             |  |                       | 污染物排放<br>管控    | /  | /   | /      |
|                     |                   |           |             |  |                       | 环境风险防<br>控     | (污染地块管控要求)<br>无<br>(企业环境风险防控要求)<br>除《生态保护红线管理办法》第九条正面清单允许的认为<br>活动外，其他已开发建设活动有序退出。   | 本项目将加强环境<br>风险管控，采取有<br>针对性的环境风险<br>防控措施，制定环<br>境风险应急预案，<br>确保环境安全。   | 符<br>合 |
|                     |                   |           |             |  |                       | 资源开发利<br>用效率要求 | /  | /   | /      |
| YS511725<br>2310002 | 四川渠县<br>经济开发<br>区 | 重点管控<br>区 | 大<br>气      | 大<br>气<br>环<br>境<br>高<br>排<br>放<br>重<br>点<br>管<br>控<br>区 | 达<br>州<br>市<br>渠<br>县 | 空间布局约<br>束     | /  | /   | /      |
|                     |                   |           |             |  |                       | 污染物排放<br>管控    | (现有源提标升级改造)<br>《环境空气质量标准》(GB3095-2026)：二级<br>(新增源等量或倍量替代)<br>是   | 本项目采取相应的<br>污染防治措施后，<br>大气污染物可实现<br>达标排放，区域大<br>气环境质量满足<br>《环境空气质量标<br>准》(GB3095-<br>2026)：二级标准<br>要求；本项目总量<br>控制指标实行等量<br>或倍量替代。 | 符<br>合 |
|                     |                   |           |             |  |                       | 环境风险防<br>控     | (严格管控类农用地管控要求)<br>1、全面淘汰10蒸吨小时及以下燃煤锅炉，原则上不再新建<br>35蒸吨小时及以下的燃煤锅炉，推进县级及以上城市建成<br>区淘汰35蒸吨小时及以下燃煤锅炉，以工业余热、电厂热<br>力、清洁能源等替代煤炭。2、加快推进火电、钢铁、铸<br>造(含烧结、球团、高炉工序)水泥、焦化行业燃煤锅炉<br>和工业炉窑超低排放改造及深度治理。稳步实施陶瓷、玻 | 1、本项目不涉及使<br>用锅炉；<br>2、本项目为<br>“C1713 棉印染精加<br>工”项目，不涉<br>及；本项目使用的<br>白胶浆、感光胶、  | 符<br>合 |

|                     |                |       |   |              |       |            |   |  |    |
|---------------------|----------------|-------|---|--------------|-------|------------|---|--|----|
|                     |                |       |   |              |       |            | <p>璃、铁合金、有色、砖瓦等行业企业深度治理，推进工业炉窑煤改电（气）和低氮燃烧改造。全面加强钢铁、建材、有色、焦化、铸造重点行业无组织排放治理。生物质锅炉采用专用锅炉，配套布袋等高效除尘设施，禁止掺烧煤炭、垃圾等其他物料。</p> <p>〔企业环境风险防控要求〕</p> <p>加快实施低VOCs含量原辅材料替代。持续开展VOCs治理设施提级增效，对采用单一低温等离子、光氧化、光催化以及非水溶性VOCs废气采用单一喷淋吸收等治理技术且无法稳定达标的，加快推进升级改造。强化VOCs无组织排放整治。石化、化工等行业加强非正常工况废气排放管控。推进涉VOCs产业集群治理提升</p>  | <p>透明浆、粘合剂均为低VOCs含量的原辅材料；VOCs经微负压抽风系统收集至1套“二级活性炭吸附装置”（TA001）装置处理后引至楼顶的排气筒（DA001）（离地高度约23米）排放。</p>  |    |
|                     |                |       |   |              |       | 资源开发利用效率要求 | /   | /  | /  |
| YS511725<br>2210002 | 渠江-渠县-团堡岭-控制单元 | 重点管控区 | 水 | 水环境工业污染重点管控区 | 达州市渠县 | 空间布局约束     | <p>〔限制开发建设活动的要求〕</p> <p>严控磷铵、黄磷等产业违规新增产能。加快退出不符合产业政策和环保要求、不满足安全生产条件的涉磷企业。</p>   | <p>本项目为“C1713棉印染精加工”项目，不涉及。</p>  | 符合 |
|                     |                |       |   |              |       | 污染物排放管控    | <p>〔新增源等量或倍量替代〕</p> <p>1、深入实施工业企业污水处理设施升级改造，全面实现工业废水达标排放。2、强化工业集聚区污水治理，推进工业污水集中处理设施及配套收集系统建设与提标升级改造，大力推进现有污水收集、处理设施问题排查及整治；完善园区及企业雨污分流系统，全面推进医药、化工等行业初期雨水收集处理，推动有条件的园区实施入园企业“一企一管、明管输送、实时监测”。3、加强工业园区集中污水处理设施运行监管，强企业废水预处理和排水管理，鼓励纳管企业与园区污水处理厂运营单位通过签订委托处理合同等方式协同处理废水。4、加强新化学物质环境管理，严格执行《新化学物质环境管理登记办法》，落实企业新化学物质环境风险防控主体责任。落实国家《优先控制化学品名录（第一批）》《优先控制化学品名录（第二批）》《重点管控新污染物清单（2023年版）》环境风险管控措施。</p> | <p>1、生活污水依托产业城生活污水预处理池处理后排入渠县经济开发区污水处理厂；生产废水经厂区新建的污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后50%回用于清洗工序，余下50%废水通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂；2、企业实行雨污分流制，所在园区四川渠县经济开发区已</p> | 符合 |

|                     |          |       |      |          |       |            |  |                          |   |   |
|---------------------|----------|-------|------|----------|-------|------------|--|--------------------------|---|---|
|                     |          |       |      |          |       |            |  |                          | 实行完善的雨污分流制；<br>3、生产废水经厂区新建的污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后50%回用于清洗工序，余下50%废水通过污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂；生活污水排入园区污水处理厂进一步处理；<br>4、本项目不涉及。 |   |
|                     |          |       |      |          |       | 环境风险防控     | /  | /                        | /   | / |
|                     |          |       |      |          |       | 资源开发利用效率要求 | /  | /                        | /   | / |
| YS511725<br>3110001 | 渠县其他区域   | 一般管控区 | 生态   | 一般管控区    | 达州市渠县 | 空间布局约束     | /  | /                        | /   | / |
|                     |          |       |      |          |       | 污染物排放管控    | /  | /                        | /   | / |
|                     |          |       |      |          |       | 环境风险防控     | /  | /                        | /   | / |
|                     |          |       |      |          |       | 资源开发利用效率要求 | /  | /                        | /   | / |
| YS511725<br>2530001 | 渠县城镇开发边界 | 重点管控区 | 自然资源 | 土地资源重点管控 | 达州市渠县 | 空间布局约束     | 〔禁止开发建设活动的要求〕<br>1.以城镇开发建设现状为基础，综合考虑资源承载能力、人口分布、经济布局、城乡统筹、城镇无序蔓延。科学预留一定比例的留白区，为未来发展留有开发空间。城镇建设 | 本项目位于四川渠县经济开发区内，属于工业园区内。 | 符合  |   |

|  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |
|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  | 区 | 县 | 和发展不得违法违规侵占河道、湖面、滩地。2.城镇开发边界调整报国土空间规划原审批机关审批。       |   |   |
|  |  |  |  |  |   |   | 污染物排放管控   | /   | / |
|  |  |  |  |  |   |   | 环境风险防控<br>(污染地块管控要求)<br>土地资源开发利用量不得超过土地资源利用上线控制性指标。 | 项目系租用四川兴宏泰制衣有限公司位于渠县经济开发区西部国际服饰产业城已建标准厂房，不涉及新增用地。 | / |
|  |  |  |  |  |   |   | 资源开发利用效率要求  | /   | / |

综上，本项目建设选址符合项目所在区域生态环境准入清单的要求。

## 5、与《印染行业规范条件（2017版）》符合性分析

表 1-14 项目与《印染行业规范条件（2017 版）》符合性分析表

| 序号      | 规范条件 | 本项目情况 | 符合性分析   |  |
|---------|------|-------|---|--|
| 其他符合性分析 | 1    | 产业布局  | <p>《印染行业规范条件（2017 版）》规定：“（一）印染企业建设地点应当符合国家产业规划和产业政策，符合本地区主体功能区规划、城乡规划、土地利用总体规划和生态环境规划要求。七大重点流域干流沿岸，要严格控制印染项目环境风险，合理布局生产装置。（二）在国务院、国家有关部门和省（自治区、直辖市）级人民政府规定的风景名胜区、自然保护区、饮用水保护区和主要河流两岸边界外规定范围内不得新建印染项目。已在上述区域内投产运营的印染生产企业要根据区域规划和保护生态环境的需要，依法通过关闭、搬迁、转产等方式退出。（三）缺水或水质较差地区原则上不得新建印染项目。水源相对充足地区新建印染项目，地方政府相关部门要科学规划，合理布局，在工业园区内集中建设，实行集中供热和污染物的集中处理。环境质量不达标区域的建设项目，要在环境质量限期达标规划的基础上，实施水污染物区域削减方案。工业园区外企业要逐步搬迁入园。”</p> | <p>本项目选址位于四川渠县经济开发区内，园区附近水源充足。项目为新建的棉印染精加工项目，符合国家产业政策和园区产业发展规划。项目所在四川渠县经济开发区无自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区等，园区实施集中供水、集中供热和集中污水治理。</p>  |
|         | 2    | 工艺和装备 | <p>《印染行业规范条件（2017 版）》规定：“（一）印染企业要采用技术先进、节能环保的设备，主要工艺参数实现在线检测和自动控制。新建或改扩建印染生产线总体水平要达到或接近国际先进水平。鼓励采用染化料自动配液输送系统。禁止使用国家明确规定的淘汰类落后生产工艺和设备，禁止使用达不到节能环保要求的二手设备。棉、化纤及混纺机织物印染项目设计建设要执行《印染工厂设计规范》（GB50426）。（二）连续式水洗装置要密封性好，并配有逆流、高效漂洗及热能回收装置。间歇式染色设备浴比应满足 1：8 以下工艺要求。热定形、涂层等工序挥发性有机物废气应收集处理，鼓励采用溶剂回收和余热回收装置。”</p>  | <p>本项目仅从事印染工作，主要生产设备采用技术先进、节能环保的设备，主要工艺参数实现在线检测和自动控制。项目设计建设按《印染工厂设计规范》（GB50426）相关要求执行。生产过程产生的有机废气经收集处理后高空达标排放。</p>   |
|         | 3    | 质量管理  | <p>根据《印染行业规范条件（2017 版）》规定：“（一）印染企业要开发生产低消耗、低污染绿色产品，鼓励采用新技术、新工艺、新设备、新材料开发具有知识产权、高附加值的纺织产品。产品质量要符合国家或行业标准要求，产品合格率达到 95% 以上。（二）印染企业应实行三级用能、用水计量管理，设置专门机构或人员对能源、取水、排污情况进行监督，并建立管理考核制度和数据统计系统。（三）印染企业要健全企业管理体系认证，支持企业采用信息化管理手段提高企业管理效率和水平。企业要加强生产现场管理，车间要求干净整洁。（四）印染企业要规范化学品存储和使用，危险化学品应严格遵循《危险化学品安全管理条例》要求，加强对从业人员化学品使用的岗位技能培训。企业应建立化学品绿色供应链管控体系，避免使用对消费者、环境等有害的化学物质。”</p>  | <p>本项目为棉印染精加工项目，产品质量符合相关要求，产品合格率大于 98%。为节约能耗水耗，本项目拟设置环保专员负责对能源使用情况、新鲜水消耗情况和排污情况进行监督管理。此外，企业将建立环境管理制度，加强管理。对于本项目涉及使用的危险化学品，企业在使用过程中严格遵循《危险化学品安全管理条例》要求，在生产车间内均设置单独的原料间分类分区存放各类危</p> |

|   |                         |   |   |
|---|-------------------------|---|---|
|   |                         |   | 危险化学品，同时加强对从业人员化学品使用的岗位技能培训。  |
| 4 | 资源<br>能耗                | 《印染行业规范条件（2017版）》中相关要求（针织物综合能耗≤1.1吨标煤/吨，新鲜水取水量<90吨水/吨）  | 项目为印花、绣花项目，新鲜水取水量为1620m <sup>3</sup> /a，项目年产印花、绣花布共45.36万吨。综合能耗为0.001吨标煤/吨，新鲜水取水量约为0.004吨水/吨。   |
| 5 | 环境<br>保护与<br>资源综<br>合利用 | 《印染行业规范条件（2017版）》规定，“（一）印染企业环保设施要按照《纺织工业企业环保设计规范》的要求进行设计和建设，执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。印染废水应自行处理或接入集中废水处理设施，并加强废水处理及运行中的水质分析和监控，废水排放实行在线监控，实现稳定达标排放。采用高效节能的固体废弃物处理工艺，实现固体废弃物资源化和无害化处置。依法办理排污许可证，并严格按证排放污染物。（二）印染企业要按照环境友好和资源综合利用的原则，选择采用可生物降解（或易回收）浆料的坯布。使用生态环保型、高上染率染料和高性能助剂。完善冷却水、冷凝水及余热回收装置。丝光工艺配备淡碱回收装置。企业水重复利用率达到40%以上。（三）印染企业要采用清洁生产技术，提高资源利用效率，从生产的源头控制污染物产生量。印染企业要依法定期实施清洁生产审核，按照规定开展能源审计，不断提高企业清洁生产水平。” | 项目清洗废水经新建污水处理设施（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后50%回用，50%引入园区污水管网，进入渠县经济开发区污水处理厂。回用水量水量为2m <sup>3</sup> /d，新水量为3m <sup>3</sup> /d，工业用水重复利用率达到40%以上，满足《印染行业规范条件（2017版）》。 |

## 6、本项目与《浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整（试行）》的符合性分析

根据《四川渠县经济开发区规划（2023~2035）环境影响报告书》，新、扩建企业至少达到《浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整（试行）》中B级水平（若四川出台行业绩效要求，按照相应要求执行）。根据《浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整（试行）》，本项目与纺织染整工业绩效分级指标对比情况如下表所示：

表 1-15 纺织染整行业绩效分级指标

| 绩效分级指标对比情况 | B级企业   | 本项目                                | 符合性 |
|------------|--|------------------------------------|-----|
| 原辅材料       | 1.低温染色全部使用无醛品种固色剂；2.印花工序全部使用水性油墨或水性色浆（VOCs≤10%）；3.整理工序：纯棉织物的防皱整理使用低甲醛类的整理助剂。复合、涂层、植绒、烫金工序：使用VOCs含量限值满足《胶粘剂挥发性有机化合物限量（GB 33372-2020）》水性胶粘剂或本体型胶粘剂比例不低于60% | 本项目印花工序原材料VOCs含量满足GB33372-2020限量要求 | 符合  |
| 装备和工艺水平    | 涂层、复合工序采用中央供浆  | 本项目不涉及                             | 符合  |

|        |              |   |   |    |
|--------|--------------|---|---|----|
|        | 能源           | 全部采用集中供热、天然气、电  | 本项目采用电能   | 符合 |
|        | 无组织排放        | 1.满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)特别控制要求; 2.储存过程:染料、浆料、助剂、整理剂等存储于密闭容器内或包装袋中,盛装的容器或包装袋存放于密闭的储库、料仓内;生产线旁非取用状态下的染料、助剂桶加盖密闭,并及时转移至暂存间。废染料、废助剂等含VOCs的废物应分类放置于贴有标识的容器内,加盖密封,存放于无阳光直射的场所       | 本项目浆料采取密闭容器存放,设置专门的调浆区,项目区域保持微负压,有机废气经负压收集后经二级活性炭装置处理后排放。 | 符合 |
|        | 废气治理工艺       | 1.同A级要求; 2.定型废气采用冷却+喷淋+高压静电等技术; 3.同A级要求; 4.使用溶剂型胶粘剂、浆料、油墨时,采用吸附浓缩+燃烧、燃烧等治理技术,处理效率≥80%,年使用量10吨以下的可采用吸附法等技术;使用水性胶粘剂、浆料、水性油墨时,当车间或生产设施排气中非甲烷总烃(NMHC)初始排放速率≥2kg/h时,建设末端治污设施                   | 本项目使用水性浆料,并建设末端治污设施,采取二级活性炭处理装置对有机废气进行处理                  | 符合 |
|        | 污水收集和处理      | 废水储存、处理设施,在曝气池及其之前加盖密闭或采取其他等效措施,并密闭排气至有机废气治理设施或脱臭设施   | 本项目污水处理站加盖密闭,并定期喷洒生物除臭剂进行脱臭处理                             | 符合 |
| 排放限值   | 前处理、印花、定型、涂层 | 1.染整油烟浓度不高于12mg/m <sup>3</sup> ,PM浓度不高于12mg/m <sup>3</sup> ,臭气浓度不高于300(无量纲); 2.印花、涂层、复合、烫金、植绒工序TVOC <sup>1</sup> 排放浓度不高于50mg/m <sup>3</sup> ,其他工序TVOC排放浓度不高于25mg/m <sup>3</sup>           | 项目印花工序TVOC排放浓度不高于50mg/m <sup>3</sup>                      | 符合 |
|        | 天然气锅炉        | 锅炉基准含氧量3.5%,PM、NO <sub>x</sub> 排放浓度不高于50mg/m <sup>3</sup>   | 本项目不涉及锅炉  | 复合 |
|        | 无组织排放        | 1.厂区内无组织排放监控点NMHC的1h平均浓度值不高于6mg/m <sup>3</sup> 、任意一次浓度值不高于20mg/m <sup>3</sup> ; 2.其他各项污染物稳定达到现行排放控制要求,并从严地方要求   | 满足  | 符合 |
|        | 监测监控水平       | 严格执行《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861-2017)规定的自行监测管理要求  | 严格执行自行监测管理要求  | 符合 |
| 环境管理水平 | 环保档案         | 1.环评批复文件和竣工环保验收文件或环境现状评估备案证明; 2.排污许可证; 3.环境管理制度(有组织、无组织排放长效管理机制,主要包括岗位责任制度、达标公示制度和定期巡查维护制度等); 4.废气治理设施运行管理规程; 5.一年内废气监测报告(符合排污许可证监测项目及频次要求)   | 按照要求实施  | 符合 |
|        | 台账记录         | 1.生产设施运行管理信息(生产时间、运行负荷、产品产量)等; 2.废气污染治理设施运行管理信息(滤袋、吸附材料、静电除尘设施极板、极丝、清灰装置等废气治理设施耗材、吸收液、药剂等更换时间和更换量); 3.监测记录信息(主要污染排放口废气排放记录等); 4.主要原辅材料消耗记录; 5.设有废气应急旁路的,应有旁路启运历史记录、阀门维护和检修记录、向属地生态环境主管部门报 | 按照要求实施  | 符合 |

|      |  |  |        |    |
|------|--|--|--------|----|
|      |  | 告记录  |        |    |
|      |  | 配备专职环保人员，并具备相应的环境管理能力  | 按照要求实施 | 符合 |
| 运输方式 |  | 1.物料、产品公路运输使用国五及以上排放标准的重型载货车辆（不含国五重型燃气车辆）或新能源车辆比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（不含燃气）；2.厂内运输车辆达到国五及以上排放标准（不含国五重型燃气车辆）或使用新能源车辆比例不低于80%，其他车辆达到国四排放标准（不含燃气）；3.厂内非道路移动机械达到国三及以上排放标准或使用新能源机械比例不低于80% | 按照要求实施 | 符合 |
| 运输监管 |  | 参照《重污染天气重点行业移动源应急管理技术指南》建立门禁视频监控系统 and 电子台账  | 按照要求实施 | 满足 |

综上，本项目能够达到《浙江省重点行业大气污染防治绩效分级技术指南 纺织染整（试行）》中B级企业水平，若四川出台相关纺织行业绩效要求，企业必须按照四川省相应要求执行。

## 7、选址及外环境符合性

### (1) 选择合理性分析

本项目位于四川渠县经济开发区内，区域范围规划为电子、汽配件产业组团，组团禁止引入涉及专业电镀生产线项目（生态环境分区管控要求），禁止引入铅酸蓄电池制造类项目。本项目为服装印花、绣花生产项目属于经开区大力发展纺织服装产业的主导产业项目，属鼓励类。同时不属于电子、汽配件产业组团禁止引入项目，项目符合组团及园区产业定位要求。

本项目系租用四川兴宏泰制衣有限公司位于渠县经济开发区西部国际服饰产业城11栋5F、12栋5F已建标准厂房。项目用地性质为工业用地，区域规划有完善的市政配套设施（供水、供电），交通运输条件良好。根据现场踏勘，项目周边分布主要为园区内企业，无对环境有特殊要求的企业；周围外环境对本项目的建设无明显制约因素。因此，本项目选址合理。

### (2) 外环境相容性分析

本项目位于四川渠县经济开发区内，根据现场踏勘，项目周边 500m 范围内主要为工业企业、居民散户，具体外环境情况见下表：

表 1-16 项目外环境关系一览表

| 序号 | 名称            | 方位 | 距离 m | 类型                  |
|----|---------------|----|------|---------------------|
| 1  | 在建厂房          | 西北 | 紧邻   | 厂房                  |
| 2  | 新房子居民（约 65 户） |    | 292  | 农户                  |
| 3  | 四川兴宏泰制衣有限公司   | 西南 | 紧邻   | 服饰生产                |
| 4  | 宕渠智创综合馆       |    | 108  | 工业生产、文旅体验、公共服务、商业配套 |
| 5  | 心里程集团         |    | 130  | 电子制造                |

|    |                  |     |     |           |         |
|----|------------------|-----|-----|-----------|---------|
| 6  | 经开区党群服务中心        |     | 246 | 行政办公      |         |
| 7  | 园区食堂             |     | 276 | 园区职工食堂    |         |
| 8  | 园区污水处理厂          |     | 390 | 污水处理      |         |
| 9  | 四川招华智能股份有限公司     | 南   | 50  | 移动通信、激光通信 |         |
| 10 | 四川远拓科技有限公司       |     | 225 | 电子制造      |         |
| 11 | 戴尚帽业             |     | 160 | 服饰生产      |         |
| 12 | 心里程精密电子          |     | 230 | 电子制造      |         |
| 13 | 嘉源体育             |     | 287 | 服饰生产      |         |
| 14 | 四川幻彩新材料有限公司      |     | 308 | 建筑新材料生产   |         |
| 15 | 规划空地             |     | 405 | 工业用地      |         |
| 16 | 万狮豹              |     | 449 | 服饰生产      |         |
| 17 | 富华服饰集团           |     | 460 | 服饰生产      |         |
| 18 | 耐瑞休闲             |     | 492 | 服饰生产      |         |
| 19 | 四川新悦诚汽车内饰件材料有限公司 |     | 东南  | 74        | 汽车内饰生产  |
| 20 | 四川可图雅实业股份有限公司    |     |     | 134       | 服饰生产    |
| 21 | 四川华南星科光学有限公司     |     |     | 246       | 电子制造    |
| 22 | 四川省鑫鑫铸石矿产品有限公司   |     |     | 285       | 建筑新材料生产 |
| 23 | 虹升玻璃             | 410 |     | 玻璃加工、销售   |         |
| 24 | 渠县金翎食品经营部        | 410 |     | 食品销售      |         |
| 25 | 四川省川豹电缆有限公司      | 480 |     | 电线、电缆制造   |         |
| 26 | 顺丰快递             | 480 |     | 物流        |         |
| 27 | 四川铭校服服饰有限公司      | 188 |     | 服饰生产      |         |
| 28 | 四川航彩纺织有限公司       | 276 |     | 纺纱加工、棉花加工 |         |
| 29 | 金智达(四川)复合材料有限公司  | 343 |     | 新材料生产     |         |
| 30 | 四川贝森电器自动化有限公司    | 428 |     | 电线、电缆制造   |         |
| 31 | 四川佳驰机械制造有限公司     | 460 |     | 机械制造      |         |

由现场踏勘结果可知，项目周边主要为工业企业。本项目厂界外50m范围内声环境保护目标，厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、文化区和人口较集中的区域等保护目标，零散分布有少量散户居民且位于项目上风向。

项目营运期产生的环境影响主要为废气、废水、噪声及固废。本项目生产过程中产生有机废气经收集至二级活性炭装置处理后，再经排气筒高空排放，废气可达标排放，同时原料选用低挥发物料，废气对周边环境影响较小；废水主要为生产废水和生活污水，生产废水经污水处理设施处理后部分回用部分排放，生活污水经化粪池处理后经汇同生产废水经市政污水管网排入园区污水处理厂进一步处理达标后排放渠江，对周边居民等敏感点无影响。因此，项目在建设和运营过程中应加强污染防治措施，避免废水、废气、噪声及固废等环境问题对周围环境造成污染影响，可减少周边环境的影响。

综上，项目在采取必要措施来减缓对周围环境的影响、做到污染物达标排放的情况下，项目从总体上讲，选址合理，与周围环境不冲突。

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

在国内消费需求增长的带动下，纺织行业的国内市场份额屡创新高，市场规模非常大。为了抓住机遇，四川兴宏盛印绣科技有限公司租用四川兴宏泰制衣有限公司位于渠县经济开发区西部国际服饰产业城11栋5F、12栋5F的已建标准厂房建设“渠县兴宏盛印绣加工项目”（以下简称“本项目”）。

本项目总投资1000万元，租赁标准化厂房约3494m<sup>2</sup>，项目采用数字化智能化印绣技术装备，将布料原材料进行裁剪、印花、绣花后形成印花、绣花成品，项目建成后年产印花布480万片，绣花布220万片，合计年产700万片，全部供四川兴宏泰制衣有限公司生产服装使用。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，本项目在开工建设前应该进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“十四、纺织业17；28棉纺织及印染精加工171\*”中的“有喷墨印花或数码印花工艺的”类别，因此，本项目应该编制环境影响报告表。

表2-1《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版）

| 项目类别 | 环评类别  | 报告书  | 报告表   | 登记表 | 本项目         |
|------|---|--|---|-----|-------------|
| 28   | 棉纺织及印染精加工 171*；毛纺织及染整精加工 172*；麻纺织及染整精加工 173*；丝绢纺织及印染精加工 174*；化纤织造及印染精加工 175*；针织或钩针编织物及其制品制造 176*；家用纺织制成品制造 177*；产业用纺织制成品制造 178* | 有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用有机溶剂的涂层工艺的 | <b>有喷墨印花或数码印花工艺的；</b> 后整理工序涉及有机溶剂的；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的 | /   | 本项目涉及数码印花工艺 |

为此，四川兴宏盛印绣科技有限公司委托我公司进行本项目的环境影响评价工作并编制环境影响报告表。在接受委托后，我公司即派技术人员进行了现场踏勘、收集资料，并根据收集的资料、相关法律法规和技术规范，编制完成了本环境影响报告表。

### 2、建设项目名称、性质和地点

项目名称：渠县兴宏盛印绣加工项目

建设单位：四川兴宏盛印绣科技有限公司

建设地点：渠县经济开发区欣园大道1号（西部国际服饰产业城11栋5F、12栋5F）

建设性质：新建

建设内容

投资规模：1000万元

劳动定员：劳动定员60人，厂内不设置食堂，员工均为附近居民，餐食自行解决

生产制度：8小时工作制，年工作300天

### 3、建设内容

本项目采用数字化智能化印绣技术装备，将布料原材料进行裁剪、印花、绣花后形成印花、绣花成品，项目建成后年产印花布480万片，绣花布220万片，合计年产700万片，全部供四川兴宏泰制衣有限公司生产服装使用。

### 4、产品方案

表 2-2 项目主要产品方案及生产规模

| 产品名称 | 年产量                 | 产品图片   | 备注                            |
|------|---------------------|--|-------------------------------|
| 印花布  | 480万片<br>(约31.75万吨) |   | 产品尺寸规格根据客户（四川兴宏泰制衣有限公司）需求进行调整 |
| 绣花布  | 220万片<br>(约13.61万吨) |  |                               |
| 合计   | 700万片（45.36万吨）      | /  |                               |

### 5、项目组成

项目组成及主要环境问题见表2-3。

表 2-3 项目组成及主要环境问题表

| 项目   | 建设内容  | 可能产生的环境问题 |           | 备注 |
|------|---|-----------|-----------|----|
|      |   | 施工期       | 营运期       |    |
| 主体工程 | 租赁生产车间共 2 间，面积共计约 3494m <sup>2</sup> ，其中 1#生产车间为 11 栋 5F， | 废气、       | 废气、废水、固废、 | 新建 |

|        |                              |   |   |           |    |    |
|--------|------------------------------|---|---|-----------|----|----|
|        |                              | 2#生产车间为 12 栋 5F。<br>1#生产车间：包括绣花区、绣花后整、绣花货架、绣花激光房等；<br>2#生产车间：包括印花区、手印区、印花浆房、印花网房等 | 废水、<br>噪声、<br>固废  | 噪声等       |    |    |
| 办公生活设施 | 办公区                          | 位于 1#生产车间内，设置综合办公室、厂长办公室、会议室等   |   | 生活垃圾、生活污水 | 新建 |    |
| 辅助工程   | 配电间                          | 分别在 1#、2#生产车间各设置 1 间 10m <sup>2</sup> 建筑面积约 24m <sup>2</sup> ，位于 1#生产车间内，用于存放绣花原料 |   | /         | 新建 |    |
|        | 绣花仓库                         | 共 2 间，位于 2#生产车间内，每间建筑面积约 12m <sup>2</sup> ，用于存放浆料                                 |   | /         | 新建 |    |
|        | 浆料房                          | 共 1 间，位于 2#生产车间内，建筑面积约 12m <sup>2</sup> ，用于存放辅料                                   |   | /         | 新建 |    |
|        | 辅料房                          | 建筑面积约 40m <sup>2</sup> ，位于 2#生产车间内，用于存放成品   |   | /         | 新建 |    |
|        | 成品区                          |   |   | /         | 新建 |    |
| 公用工程   | 供水                           | 由市政给水管网供给   |   |           | 依托 |    |
|        | 排水                           | 雨污分流；雨水经厂区雨水沟收集后排入园区雨水管道；污水依托预处理设施收集处理后排入园区污水管网                                   |   | /         | 依托 |    |
|        | 供电                           | 由园区供电系统供给   |   |           | 依托 |    |
| 环保工程   | 废气处理                         | 设置封闭车间，VOCs 经封闭车间微负压整体抽风系统收集至 1 套“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后引至楼顶的排气筒（DA001）排放           |   | 废气、固废、噪声  | 新建 |    |
|        | 废水处理                         | 生活污水  | 生活污水依托产业城已建的预处理池处理后排入园区污水管网，排入渠县经济开发区污水处理厂处理                                      | 废水、污泥     | 依托 |    |
|        |                              | 生产废水  | 生产废水经厂区新建的污水处理设施（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后，50%回用于清洗工序，余下 50%废水排入园区污水管网，并最终汇入渠县经济开发区污水处理厂处理 |           | 新建 |    |
|        | 固废处置                         | 一般固废  | 厂区内设置带盖的垃圾箱若干，生活垃圾由环卫部门定期清运处理，废边角料、不合格产品交由专门回收布料公司统一处理，包装废料定期外售废品回收公司             |           | /  | 新建 |
|        |                              | 危险废物  | 厂区新建 1 个 10m <sup>2</sup> 危废暂存间，位于 2#车间内，用于暂存危废，并定期交由有资质单位处置                      |           | /  | 新建 |
| 噪声治理   | 选用低噪声设备，加强保养；基础减振，厂房隔声、距离衰减等 |   | /   | 新建        |    |    |

## 6、原辅材料

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表2-4。

表 2-4 原辅材料及能源消耗一览表

| 类别  | 原辅料品种   | 年用量       | 备注 |
|-----|---------|-----------|----|
| 原辅料 | 针织布、双面布 | 45.37万t/a | 外购 |
|     | 白胶浆     | 0.9t/a    | 外购 |
|     | 透明浆     | 2.1t/a    | 外购 |

|    |            |                       |      |
|----|------------|-----------------------|------|
|    | 感光胶（数码胶浆）  | 2t/a                  | 外购   |
|    | 树脂粘合剂（粘网胶） | 0.03t/a               | 外购   |
|    | 活性炭        | 2.44t/a               | 外购   |
|    | 菲林片        | 0.01t/a               | 外购   |
|    | 机油         | 1t/a                  | 外购   |
|    | 网版         | 0.05t/a               | 外购   |
|    | 絮凝剂（PAC）   | 0.5t/a                | 外购   |
|    | 絮凝剂（PAM）   | 0.1t/a                | 外购   |
| 能耗 | 电          | 7.5万kW.h/a            | 市政电网 |
|    | 水          | 1620m <sup>3</sup> /a | 市政供水 |

### 主要原辅材料理化性质：

本项目使用的原辅材料的化学品安全技术说明书及相关资料，本项目主要原辅材料理化性质及组分见下表：

表 2-5 项目辅材料成分表

| 名称   | 成分   | 物理性质  |
|------|--|---|
| 透明浆  | 丙烯酸酯类共聚物；低温涂料印花粘合剂 20~30%，钛白粉15~20%，碳酸钙10~15%，石蜡3~6%，聚丙烯酸酯增稠剂2~3%，氨水 0.3~0.6%，水To100 | 外观：白色浆体，气味：轻微的气体，PH值：>7，沸点/沸点范围：>35，闪点（闭杯，℃）闪点在93℃以上，不易挥发的液体  |
| 白胶浆  | 丙烯酸酯类共聚物；低温涂料印花粘合剂 35~40%，硅酸铝5~10%，石蜡3~6%，聚丙烯酸酯增稠剂2~3%，氨水0.3~0.6%，水 To100            | 外观：乳白色浆体，气味：轻微的气体，PH值：>7，沸点/沸点范围：>35，闪点（闭杯，℃）闪点在93℃以上，不易挥发的液体 |
| 感光胶  | 聚醋酸乙烯酯75~85%，聚丙烯酸钠 0.3~0.6%，矿物油0.2~0.5%，酞菁蓝 0.1~0.2%，水To100                          | 外观：乳白色粘稠液体，气味：轻微的气体，沸点/沸点范围：>35                               |
| 树粘合剂 | 丙烯酸酯类共聚物；低温涂料印花粘合剂 35~40%，水35~40%  | 外观：乳白色浆体，气味：无特殊气体，PH值：>7，沸点/沸点范围：>35，闪点（闭杯，℃）闪点在93℃以上，不易挥发的液体 |

**透明浆：**一类专用于丝网印刷的水性功能印花材料，核心价值在于保留底布纹理与色彩的同时呈现通透、渐变或叠加视觉效果，区别于遮盖型白胶浆或色浆，其本质是以丙烯酸/聚氨酯类树脂为成膜物，添加流变助剂、润湿剂等制成的乳液体系。

**白胶浆：**纺织品印花中最常用的白色印花浆料，核心作用是在深色布上实现高遮盖、高白度印花。

**感光胶（数码胶浆）：**是专为数码直喷印花设计的专用浆料，核心是在织物上形成一层吸墨、固墨、高遮盖的涂层，让数码墨水精准显色、不渗化、牢度好。

**粘合剂：**适用于手工、平网印花的案板刷胶、固定印花布不移位。粘合剂是丙烯酸脂类的共聚物，它是低粘度、高分子量、高固体成份的水性乳液，具有优异的持久薄膜表面粘性。

根据建设单位提供的粘合剂挥发性有机化合物（VOCs）含量检测报告可知，粘合

剂挥发性有机化合物（VOCs）含量为1.4%，即约为12.6g/L-21g/L（根据查阅的资料可知，树脂粘合剂密度一般居于0.9-1.5g/cm<sup>3</sup>之间）。参照《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB33372-2020）中表2对应的丙烯酸脂类中挥发性有机化合物（VOCs）限值为小于等于50g/L，本项目符合该标准中表2对应的限值要求，因此本项目采用的粘合剂为水基型胶粘剂，属于低挥发性。

根据建设单位提供的原辅材料监测报告VOCs含量见下表。

表 2-6 项目原辅材料 VOCs 含量情况一览表

| 名称       | VOCs 含量             | 检测标准  | 标准含量  | 符合性 |
|----------|---------------------|---|-------|-----|
| 透明浆      | 14.6%               | 《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB38507-2020）表 1 水性网印油墨 | 30%   | 符合  |
| 感光胶      | 8.6%                |   |       | 符合  |
| 白胶浆      | 13.5%               |   |       | 符合  |
| 粘合剂（粘网胶） | 1.4%（12.6g/L-21g/L） | 《胶粘剂挥发性有机化合物含量》（GB33372-2020）表 2 标准               | 50g/L | 符合  |

菲林：项目所用菲林为银盐感光胶片，由PC/PP/PET/PVC料制作而成。

絮凝剂（PAC）：聚合氯化铝（PAC）是一种无机物，一种新型净水材料、无机高分子混凝剂，简称聚铝。它是介于AlCl<sub>3</sub>和Al（OH）<sub>3</sub>之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为[Al<sub>2</sub>（OH）<sub>n</sub>Cl<sub>6-n</sub>]<sub>m</sub>。颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体，熔点190℃，易溶于水。该产品具有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程。聚合氯化铝与传统无机混凝剂的根本区别在于传统无机混凝剂为低分子结晶盐，而聚合氯化铝的结构由形态多变的多元羧基络合物组成，絮凝沉淀速度快，适用pH值范围宽，对管道设备无腐蚀性，净水效果明显，能有效支除水中色质SS、COD、BOD及砷、汞等重金属离子，该产品广泛用于饮用水、工业用水和污水处理领域。

絮凝剂（PAM）：聚丙烯酰胺（PAM）是一种线型高分子聚合物，化学式为（C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>NO）<sub>n</sub>。在常温下为坚硬的玻璃态固体，产品有胶液、胶乳和白色粉粒、半透明珠粒和薄片等。热稳定性良好。能以任意比例溶于水，水溶液为均匀透明的液体。聚丙烯酰胺为白色粉末或者小颗粒状物，密度为1.302g/cm<sup>3</sup>（23℃），玻璃化温度为153℃，软化温度210℃。该产品作为絮凝剂广泛用于水处理领域。

## 7、主要生产设备

本项目主要生产设备清单见下表。

表2-7主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称       | 规格型号  | 数量（台/套） |
|----|------------|-------|---------|
| 1  | 印花台        | /     | 4       |
| 2  | 椭圆印花机      | /     | 8       |
| 3  | 打浆机        | -     | 1       |
| 4  | 隧道过热机（过热机） | 长度10m | 3       |
| 5  | 自动裁剪机      | -     | 6       |
| 6  | 网架         | -     | 1000    |
| 7  | 晒网机        | -     | 2       |
| 8  | 拉网机        | -     | 2       |
| 9  | 空压机        | -     | 2       |
| 10 | 绣花机        | /     | 6       |
| 11 | 二级活性炭吸附装置  | /     | 1       |

### 8、平面布置及合理性分析

本项目租赁用四川兴宏泰制衣有限公司西部国际服饰产业城11栋第5F、12栋第5F厂房进行建设。

其中西部国际服饰产业城11栋第5F厂房设置为1#生产车间，1#生产车间内由南向北分别设置包括绣花区、绣花货架、绣花后整绣、花激光房等，左右两侧分别设置办公区、仓库；2#生产车间内由南向北设置印花区、手印区、印花浆房、印花网房，原料库房位于车间内西侧，成品库房位于车间内东侧，危废暂存间位于车间内东侧。项目印花制网版及过热机布局在2#生产车间封闭区域内，产生的有机废气经微负压收集后经设置的二级活性炭吸附装置处理后达标排放。

厂区车间内部设备布局严格按照工艺要求布局，工艺流畅，主要高噪声设备布局在厂房内部，可确保厂界噪声达标；本项目是在满足生产工艺流程的前提下，考虑运输、安全、卫生等要求，结合项目用地的自然地形条件，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理。

综上所述，项目各功能分区明确、间距合理、工艺流程顺畅，厂区总平面布置合理。

### 9、本项目与产业城依托关系

本项目选址位于四川渠县经济开发区内，租用四川兴宏泰制衣有限公司闲置标准厂房进行建设，不新增用地。本项目建设情况与西部国际服饰产业城依托情况见下表。

表 2-8 项目依托设施及能力分析一览表

| 序号 | 设施名称 | 规模               | 富余能力 | 新增需求 | 是否能满足要求 | 是否可行 | 责任主体 |
|----|------|------------------|------|------|---------|------|------|
| 1  | 供水   | 四川兴宏泰制衣有限公司市政给水管 | /    | /    | 是       | 可行   | 四川兴宏 |

|   |          |                              |                               |                    |   |    |           |
|---|----------|------------------------------|-------------------------------|--------------------|---|----|-----------|
| 2 | 供电       | 四川兴宏泰制衣有限公司<br>市政电网          | /                             | /                  | 是 | 可行 | 泰制衣有限公司   |
| 3 | 雨污水      | 四川兴宏泰制衣有限公司<br>市政雨污水管        | /                             | /                  | 是 | 可行 |           |
| 4 | 生活污水预处理池 | 四川渠县经济开发区西部国际服饰产业城已建生活污水预处理池 | 目前剩余容积约为<br>136m <sup>3</sup> | 1.92m <sup>3</sup> | 是 | 可行 | 四川渠县经济开发区 |

## 10、公用工程

### (1) 给水

项目用水由市政给水管网提供，本项目用水主要为清洗用水和职工生活用水。

#### ①清洗用水

项目对各种针织布、双面布印花时不涉及用水，只是在网版制作过程的显影工序需要对网版进行清洗，根据建设单位介绍，项目洗版用水量约为5m<sup>3</sup>/d（1500m<sup>3</sup>/a），产污系数为0.8，故项目清洗废水产生量约为4m<sup>3</sup>/d（1200m<sup>3</sup>/a），项目设置一套一体化污水处理设备对清洗废水进行处理，处理后50%进行回用，50%进行排放（每天需要补充新鲜水3m<sup>3</sup>/d，合计900m<sup>3</sup>/a）。

#### ②生活用水

本项目厂区内不设食堂、宿舍，生活用水参照《四川省用水定额》（川府函〔2021〕8号），并结合本项目实际情况考虑，生活用水按40L/人·d计算，年运营按300天计，则生活用水量为2.4m<sup>3</sup>/d（720m<sup>3</sup>/a）。

### (2) 排水

项目排水采用雨污分流制，厂区雨水进入园区雨水管网。

综上所述，本项目生产废水（4m<sup>3</sup>/d）经厂区污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR）处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表2间接排放限值标准后，50%（约2m<sup>3</sup>/d）回用于网版清洗用水，50%（约2m<sup>3</sup>/d）再汇同经化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后的生活污水（约2.4m<sup>3</sup>/d）一起外排至园区污水管网，并最终进入经开区污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，最终排入渠江。

项目运营期给排水情况见下表：

表 2-9 项目用水及排水情况表单位：m<sup>3</sup>/d

| 序号 | 用水类型 | 标准定额      | 日最大用水量 | 用水量               |                   | 最大日排水量<br>m <sup>3</sup> /d | 年排水量<br>m <sup>3</sup> /a |
|----|------|-----------|--------|-------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|
|    |      |           |        | m <sup>3</sup> /d | m <sup>3</sup> /a |                             |                           |
| 1  | 生活用水 | 员工40L/人·d | 2.4    | 2.4               | 720               | 1.92                        | 576                       |

|    |      |   |   |     |      |      |      |
|----|------|---|---|-----|------|------|------|
| 3  | 清洗用水 | / | 用水5m <sup>3</sup> ，废水50%循环使用，每天补充新鲜水3m <sup>3</sup> | 3   | 900  | 2    | 600  |
| 合计 |      |   |   | 5.4 | 1620 | 3.92 | 1176 |

项目水平衡如下所示。

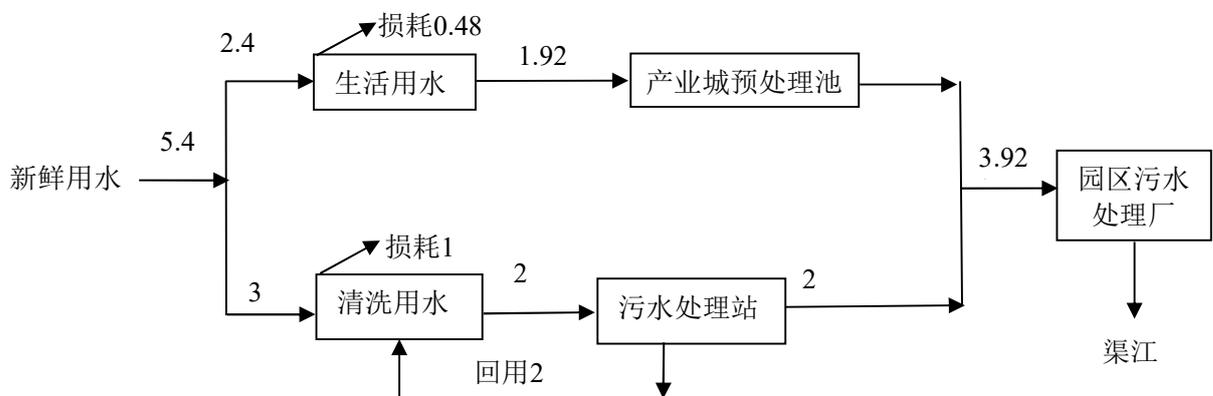


图2-1水平衡图单位：m<sup>3</sup>/d

### (3) 供电

项目年用电量约为7.5万kw·h，由市政供电系统供给。

### (4) 供热

本项目生产过程中采用电能进行加热。

## 10、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员60人，一年工作300天，每天工作8h。

## 11、物料平衡及VOCs平衡

### (1) 物料平衡

表 2-10 项目物料平衡一览表

| 投入量 (t/a) |           | 产出量 (t/a) |           |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 项目        | 数量        | 项目        | 数量        |
| 针织布、双面布   | 453700    | 印花布       | 317503    |
| 白胶浆       | 0.9       | 绣花布       | 136100    |
| 透明浆       | 2.1       | 边角料       | 40        |
| 感光胶       | 2         | 不合格品      | 60        |
| 粘合剂(粘网胶)  | 0.03      | 废网版       | 0.05      |
| 网版        | 0.05      | 废菲林片      | 0.01      |
| 菲林片       | 0.01      | 有机废气      | 0.12      |
| /         | /         | 水蒸汽       | 1.91      |
| 总计        | 453705.09 | 总计        | 453705.09 |

### (2) VOCs平衡

根据建设单位提供的成分检测报告，本项目使用原辅料中VOCs含量见下表。

表 2-11 项目原辅料 VOCs 含量一览表

| 名称  | 用量 (t/a) | VOCs含量 (%) | VOCs总含量t |
|-----|----------|------------|----------|
| 白胶浆 | 0.9      | 13.5%      | 0.121    |
| 透明浆 | 2.1      | 14.6%      | 0.307    |

|          |      |      |       |
|----------|------|------|-------|
| 感光胶      | 2    | 8.6% | 0.172 |
| 粘合剂（粘网胶） | 0.03 | 1.4% | 0.001 |
| 合计       |      |      | 0.601 |

根据工程分析可知，项目拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干工序VOCs产生量约为0.601t/a，VOCs经封闭车间微负压整体抽风系统收集至1套“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后引至楼顶的排气筒（DA001）（离地高度约23米）排放，其收集效率90%，处理效率90%，因此项目VOCs有组排放量为0.054t/a，VOCs无组排放量为0.06t/a。

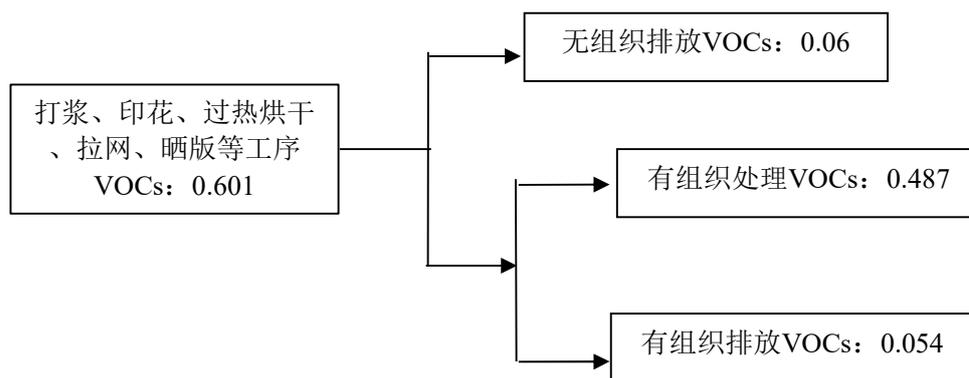


图2-2项目VOCs平衡图 单位：t/a

## 一、施工期工艺流程和产污环节

### 1、施工期工艺流程

本项目为新建项目，系租用已建成的空置标准厂房进行建设。项目仅对厂房进行简单改造和设备安装，不涉及基础建设，无基础开挖、土石方工程等。项目施工期会对外环境造成一定的影响，但采取有效的治理措施可将施工期不良影响减小至最低限度，工程从施工至交付使用的基本工艺流程及产污示意图如下所示：

工  
艺  
流  
程  
和  
产  
排  
污  
环  
节

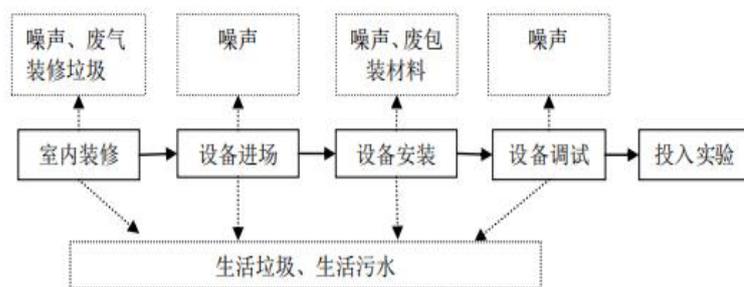


图2-3项目施工期工艺流程及产污位置图

### 2、施工期主要环境影响因素

**废气：**本项目施工场地为室内场所，仅进行少量的基础作业，涉及钻孔等，产生极少的扬尘及装修时涂料的有机废气。

**废水：**本项目施工期间，仅为生活污水。

噪声：项目施工期噪声主要来自施工机械（如电钻、电锤、手工钻等），其噪声值在 100dB（A）左右。

固体废弃物：项目施工期产生的固体废物主要包括施工产生的建筑垃圾和工人产生的生活垃圾等。

## 二、营运期工艺流程及产污环节

### 1、网版印制工艺流程及产污环节

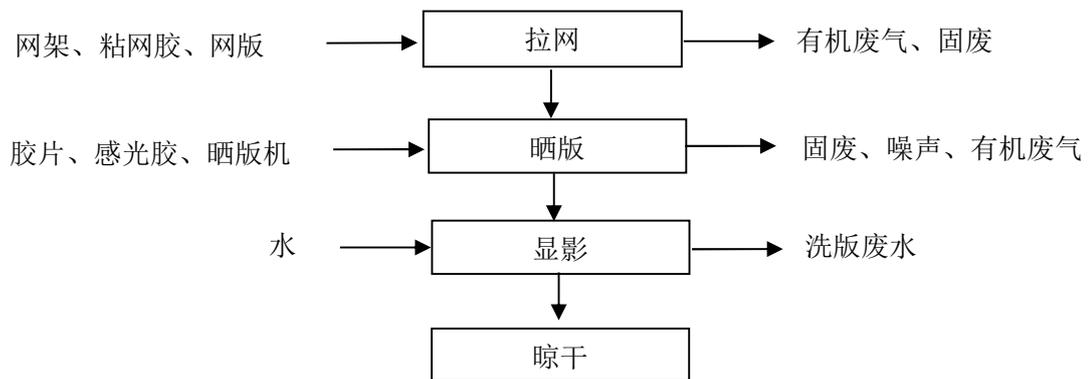


图2-4网版制作工艺流程及产污环节图

#### 工艺简介：

**拉网：**使用绷网机、粘网胶将外购制好的网版，套在网版上，该过程需要使用粘合剂（粘网胶）固定，使其处于拉紧绷直的状态，网孔形状不变，良好的回弹性，以便在印刷过程中能与承印物良好剥离。该工序会产生有机废气、固废等。

**晒版：**拉网后在网上均匀涂刷几层感光胶，待感光胶固定后将胶片贴在网版上，置于曝光机内进行真空曝光完成晒版。该工序主要产生有机废气、噪声、固废。

**显影：**将晒版后的网版利用清水进行清洗，主要清洗多余的感光胶。该工序主要产生洗版废水。

**晾干：**冲洗干净的网版自然晾干后即为制作好的网版，用于后续印花工艺使用。

### 2、印花产品生产工艺流程及产污环节

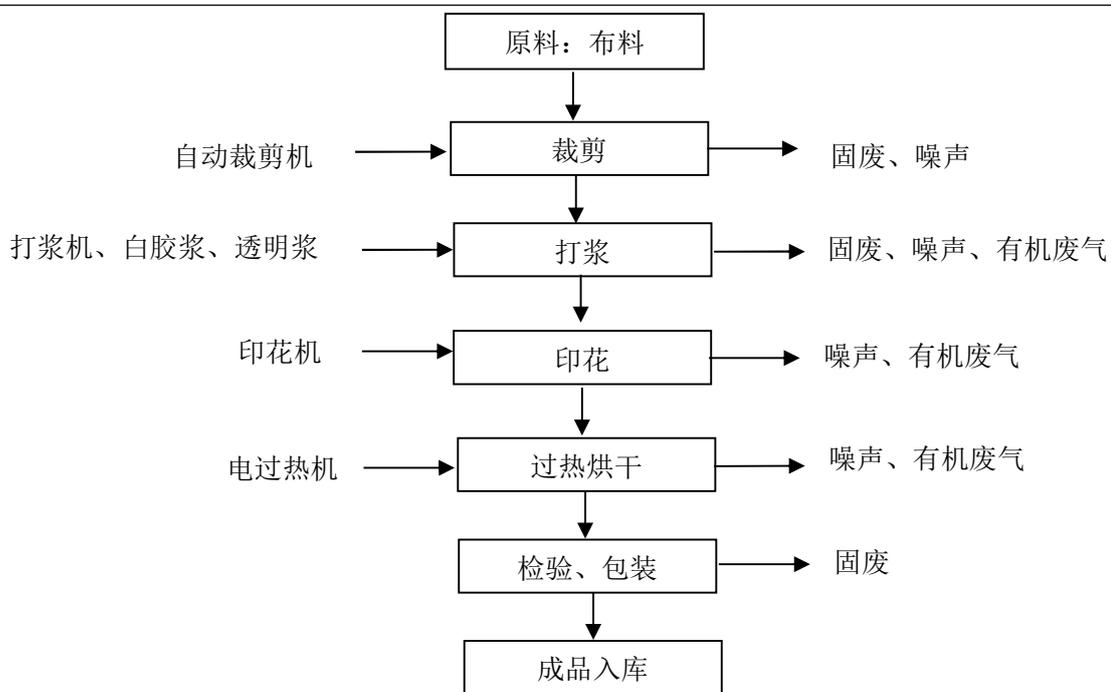


图2-5印花工艺流程及产污环节图

### 工艺简介：

**裁剪：**将外购回来的布料放到自动裁剪机上进行裁剪，该工序会产生边角料和噪声。

**打浆：**利用打浆机对白胶浆、透明浆等进行打浆，该工序会产生噪声、有机废气。

**印花：**将打好的浆料加在印花机上，利用印花机对裁剪后的布料进行印花，该工序主要产生有机废气和噪声。

**过热烘干：**布料印花后通过隧道过热机用电进行过热烘干，过热时间为2~3分钟，温度在130℃-160℃，该工序主要产生有机废气和噪声。

**检验、包装：**经人工检验合格后成品进行包装入库，该工序主要产生不合格品和包装废物。

### 3、绣花产品生产工艺流程及产污环节

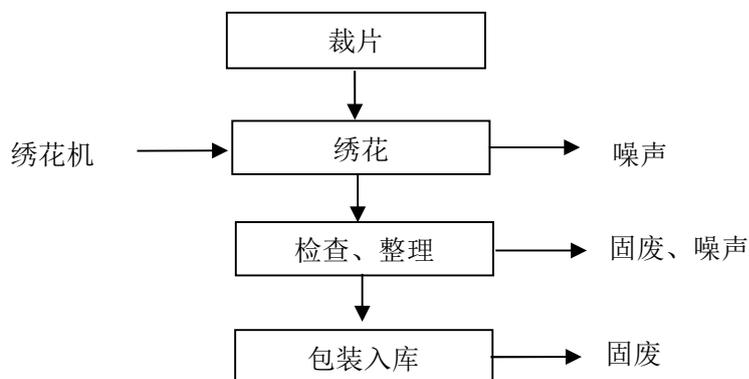


图2-6绣花生产工艺流程及产污环节图

### 工艺简介:

绣花: 将裁片(客户已加工好)进行定位后使用绣花机进行绣花加工, 该工序会产生噪声。

检查、整理: 对绣花完成后的布片进行人工检查、修正, 将其中的线头、外观等进行检查修正。该工序会产生不合格品、废边角料等。

包装入库: 经人工检验合格后成品进行包装入库, 该工序主要产生包装废物。

### 4、主要污染工序

#### (1) 大气污染源分析

项目运营期废气主要为拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干等工序产生的VOCs。

#### (2) 噪声污染源分析

项目运营期噪声主要来源于椭圆印花机、打浆机、过热机、自动裁剪机、晒网机、拉网机、空压机和绣花机等运行产生的噪声。

#### (3) 水污染源分析

项目运营期废水主要为生活污水、生产废水, 生产废水主要为洗版废水。

#### (4) 固体废物污染源分析

项目运营期固体废物主要为一般固废和危险废物, 其中一般固废有生活垃圾、边角料、包装废料; 危险废物为废机油及油桶、废涂料桶、废活性炭、废丝网版、废菲林片、污水处理站污泥等。

项目运营期的主要产污环节如表下表所示。

表 2-12 运营期产污环节及污染物类型一览表

| 类型 | 产污环节/位置  | 污染物类型    | 主要污染因子/废物类别                                    |
|----|----------|----------|--|
| 废气 | 打浆       | 有机废气     | VOCs   |
|    | 印花       | 有机废气     | VOCs   |
|    | 过热烘干     | 有机废气     | VOCs   |
|    | 拉网       | 有机废气     | VOCs   |
|    | 晒版       | 有机废气     | VOCs   |
| 废水 | 职工生活     | 生活污水     | COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS、TP |
|    | 显影       | 清洗废水     | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮等             |
| 噪声 | 生产设备     | 设备噪声     | /  |
| 固废 | 职工生活     | 生活垃圾     | 一般固废   |
|    | 裁剪、检查、修正 | 边角料、不合格品 | 一般固废   |
|    | 包装       | 包装废料     | 一般固废   |
|    | 打浆、拉网等   | 废涂料桶     | 危险废物   |

|                |   |        |      |
|----------------|---|--------|------|
|                | 设备维护  | 废机油及油桶 | 危险废物 |
|                | 废气治理设施  | 废活性炭   | 危险废物 |
|                | 拉网  | 废丝网版   | 危险废物 |
|                | 晒版  | 废菲林片   | 危险废物 |
|                | 污水处理站   | 污泥     | 危险废物 |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目租用四川兴宏泰制衣有限公司位于四川渠县经济开发区已建闲置标准厂房进行建设。本项目属于新建项目，根据现场踏勘的情况可知，项目租用前该厂房目前处于空置状态，不存在与项目有关的原有污染及环境遗留问题。</p> |        |      |

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 一、大气环境质量现状

##### (1) 区域环境质量达标判定

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），“常规污染物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，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等”。本次评价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。

本项目位于四川渠县经济开发区，为了解项目所在区域环境空气常规指标的达标情况，采用达州市生态环境局于2025年1月24日发布的《达州市2024年环境空气质量状况》中环境空气质量状况作为达标区的判定依据。

表 3-1 渠县 2024 年空气质量现状评价表

| 评价项目              | 平均浓度                 | 评价指标                   | 执行标准                 | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 5μg/m <sup>3</sup>   | 年平均值                   | 60μg/m <sup>3</sup>  | 8.3     | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 14μg/m <sup>3</sup>  | 年平均值                   | 40μg/m <sup>3</sup>  | 35      | 达标   |
| CO                | 1.0mg/m <sup>3</sup> | 最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 4mg/m <sup>3</sup>   | 25      | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 122μg/m <sup>3</sup> | 24 小时平均第 95 百分位数       | 160μg/m <sup>3</sup> | 76.25   | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 31μg/m <sup>3</sup>  | 年平均值                   | 30μg/m <sup>3</sup>  | 103.3   | 超标   |
| PM <sub>10</sub>  | 50μg/m <sup>3</sup>  | 年平均值                   | 60μg/m <sup>3</sup>  | 83.3    | 达标   |

从上表可知，除 PM<sub>2.5</sub> 超标外，其余 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、O<sub>3</sub>、CO 浓度均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段浓度限值的二级标准。本项目位于达州市渠县，项目所在区环境空气功能分区为二类区，根据2024年达州市生态环境状况公报结论，项目区域属于环境空气质量不达标区。达州市已制定大气环境质量限期达标规划。

##### (2) 大气环境质量限期达标规划

根据《达州市人民政府关于印发达州市大气环境质量限期达标规划（2018-2030年）的通知》（达市府发〔2018〕20号）可知：大气质量限期达标战略如下：（一）总体战略。以大气环境质量达标为核心，以 PM<sub>2.5</sub> 作为重点控制对象，实施空气质量达标战略，包括：优化产业结构和布局，推进能源结构调整，深化火电超低排放、工业锅炉、建材行业、冶金行业治理整顿，有效控制扬尘、

环境  
质量  
现状

移动源、秸秆焚烧的污染排放，加快推进 VOCs 综合整治，促进多污染物协同控制及区域联防联控，提升大气污染精细化防控能力。

（二）分阶段战略。1、近期（2018-2020 年）：协同减排促改善，实现空气质量初步改善。2、中长期（2021-2030 年）：调整结构促转型，力争空气质量稳定达标。中长期（2021-2030 年）空气质量改善措施如下：2021-2030 年，我市经济规模将进一步扩大，环境资源约束与工业化发展需求之间的矛盾仍然存在，治污减排仍是这一时期的重要污染控制手段，必须打破减排路径单一、减排领域狭窄的局面，结合“十四五”、“十五五”相关环境保护规划，逐步调整产业和能源结构，实施更为深入、更具针对性的减排措施，减排途径逐渐实现由结构减排与工程减排并重过渡至结构减排和中、前端控制为主，工程减排为辅的减排模式，强化源头控制的全过程。以环境空气质量达标倒逼产业转型。以空间格局及产业布局优化为切入点，通过差异化空间管理要求，引导区域发展格局有序发展，优化城市功能和空间布局。推进经济社会的长期平稳较快发展，同时实现空气质量全面达标。

### （3）特征污染物环境空气质量现状评价

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）中规定，“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，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”。

本项目特征污染物为 TVOC，为了解本项目所在区域 TVOC 环境质量情况，本次评价引用四川谱识检测技术有限公司于 2023 年 11 月 11 日-2023 年 11 月 13 日对“渠县诚东塑胶玩具制造项目”出具的《检测报告》中的现状监测数据，该项目建设场址位于本项目的东南侧约 1.12km 处。上述引用报告数据为近 3 年内采样监测数据，且引用点位与本项目直线距离小于 5km。

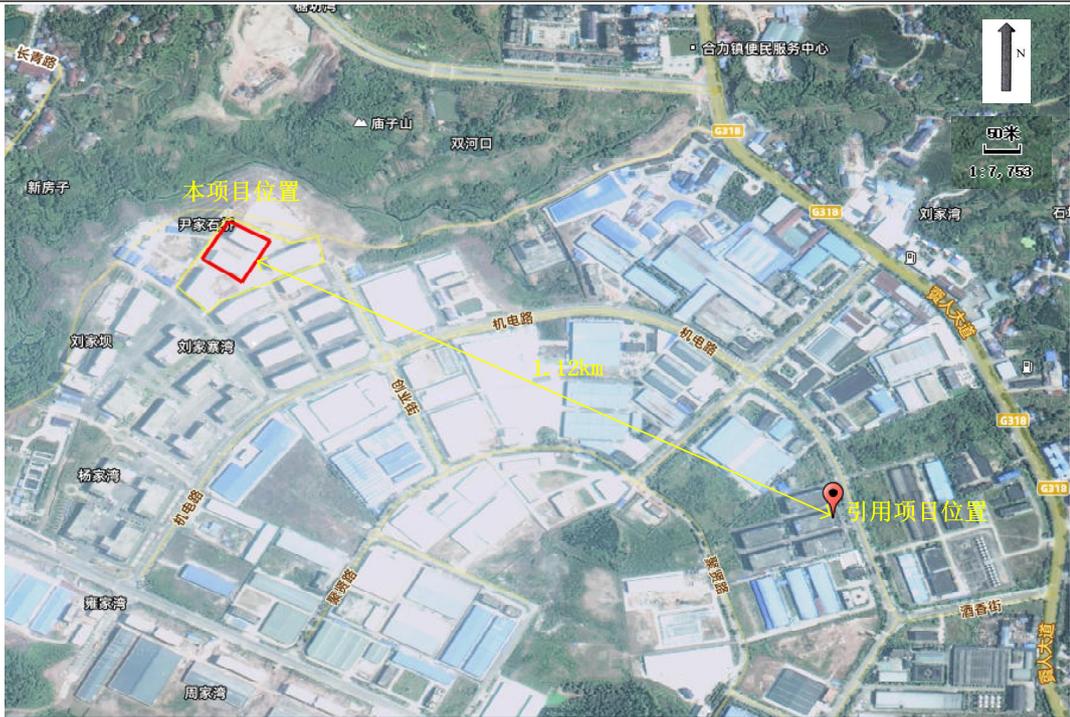


图 3-1 本项目与引用项目地理位置关系图

综上，本项目引用 2023 年 11 月 11 日-2023 年 11 月 13 日“渠县诚东塑胶玩具制造项目”的环境质量现状监测数据作为本项目 TVOC 的环境质量现状评价，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行）的要求，引用数据可行，引用数据具体如下：

①监测点位、监测项目、监测频次

表 3-2 大气环境现状监测点位及频次

| 监测点名称 | 监测点位置                        | 监测项目 | 监测频次、时间       |
|-------|------------------------------|------|---------------|
| H1    | “渠县诚东塑胶玩具制造项目”所在地西南侧界外约 5m 处 | TVOC | 检测 3 天，每天 1 次 |

②监测日期及频率

监测日期：2023 年 11 月 11 日~2023 年 11 月 13 日，连续监测 3 天；

采样频率：每日 1 次。

③评价方法

评价方法采用单因子污染指数法，即某项目标准值指数等于实测浓度值与标准值之比，标准指数大于 1 表明该项目超标。计算公式如下：

$$P_i = C_i / S_i \times 100\%$$

式中： $P_i$ ——单项污染指数；

$C_i$ ——污染物浓度（ $\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

$S_i$ ——污染物评价标准。

当  $P_i < 1$  时，表示大气中该污染物浓度不超标；当  $P_i > 1$  时，表示大气中该污染物浓度超过评价标准；当  $P_i = 1$  时，表示大气中该污染物浓度处于临界状态。

#### ④监测结果

环境空气质量现状监测结果统计见表 3-3。

表3-3大气环境质量现状监测结果表

| 监测点位 | 污染物  | 评价标准 (ug/m <sup>3</sup> ) | 监测时间       | 监测结果 (ug/m <sup>3</sup> ) | 最大浓度占标率/% | 超标率 /% | 达标情况 |
|------|------|---------------------------|------------|---------------------------|-----------|--------|------|
| H1   | TVOC | 600                       | 2023.11.11 | 34                        | 6         | 0      | 达标   |
|      |      |                           | 2023.11.12 | 19                        | 3         | 0      |      |
|      |      |                           | 2023.11.13 | 37                        | 6         | 0      |      |

由上表可知，该项目 H1 环境空气中的 TVOC 符合《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.22018）附录 D 中表 D.1 其他污染物空气质量浓度参考限值的要求，特征因子监测期间达标。因此，项目所在地环境空气质量良好。

## 二、地表水环境质量状况

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），“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”。

本次评价选用达州市生态环境局公布的《2025年1~12月达州市地表水水质月报》中的数据对项目区域地表水水质进行评价。

项目所在区域涉及河流为渠江，因此本报告采用渠江干流的水质月报数据说明区域的水环境质量。

表3-4 渠县国控断面水质评价结果

| 水系   | 河流   | 断面名称 | 时间 | 断面属性   | 上年同期 | 上月类别 | 本月类别 | 本月主要污染指标 (类别) |
|------|------|------|----|--------|------|------|------|---------------|
| 渠江水系 | 渠江干流 | 团堡岭  | 1月 | 国控考核评价 | II   | II   | II   | /             |
|      |      |      | 2月 |        | III  | II   | II   | /             |
|      |      |      | 3月 |        | II   | II   | II   | /             |
|      |      |      | 4月 |        | II   | II   | II   | /             |
|      |      |      | 5月 |        | II   | II   | II   | /             |
|      |      |      | 6月 |        | II   | II   | II   | /             |
|      |      |      | 7月 |        | II   | II   | III  | /             |
|      |      |      | 8月 |        | II   | III  | III  | /             |
|      |      |      | 9月 |        | II   | III  | III  | /             |

|  |  |  |     |  |    |     |     |   |
|--|--|--|-----|--|----|-----|-----|---|
|  |  |  | 10月 |  | II | III | III | / |
|  |  |  | 11月 |  | II | III | II  | / |
|  |  |  | 12月 |  | II | II  | II  | / |

根据上表的水质月报结果表明：项目区域地表水能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准。

### 三、声环境质量现状

本项目位于四川渠县经济开发区，地处于工业园区内，厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》（试行），项目周边 50m 范围内无声环境保护目标，无需监测声环境质量现状。

### 四、生态环境

本项目位于四川渠县经济开发区，项目所在地属典型城市生态系统，由于人为活动频繁，已不存在原生植被，现区域内以人工植被为主，区内无大型野生动物及古大珍稀植物，无特殊文物保护单位，系统生物多样性程度低，无重大环境制约因素。

### 五、地下水、土壤环境

根据生态环境部《关于印发<建设项目环境影响报告表>内容、格式及编制技术指南的通知》（环办环评〔2020〕33号）：原则上不开展土壤、地下水环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。

本项目位于四川渠县经济开发区，根据现场调查，项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。项目租用渠县经济开发区西部国际服饰产业城闲置厂房实施建设，而且厂内并进行分区防渗，阻隔污染物对土壤、地下水环境污染途径，故本项目未对地下水及土壤环境质量现状开展调查。

### 环境保护目标：

（1）空气环境保护目标及级别

执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段二级标准。

（2）地表水环境保护目标及级别

项目地表水环境保护目标为渠江，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域标准。

环境  
保护  
目标

(3) 声学环境保护目标及级别

执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准限值。

表3-5项目环境保护目标一览表

| 环境要素  | 主要保护目标   | 方位 | 与项目厂界的距离  | 保护级别                            | 备注              |
|-------|--|----|-----------|---------------------------------|-----------------|
| 大气环境  | 新房子居民  | 西侧 | 292m-500m | 《环境空气质量标准》(GB3095-2026)中的二级标准要求 | 住户, 65户, 约195人  |
| 声环境   | 项目厂界外50m范围内无声环境保护目标  |    |           | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准要求    | /               |
| 地表水环境 | 渠江   | 西侧 | 1074m     | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类    | 受纳水体; 水体功能行洪、灌溉 |
| 地下水环境 | 项目界外500米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源                            |    |           |                                 |                 |
| 生态环境  | 项目位于四川渠县经济开发区, 项目所在地属典型城市生态系统, 在已建标准厂房内进行建设, 不新增用地, 用地范围内不存在生态环境保护目标 |    |           |                                 |                 |

1、大气污染物

根据《四川省人民政府关于印发<四川省空气质量持续改善行动计划实施方案>的通知》(川府发〔2024〕15号), 本项目所在地达州市渠县属于四川省大气污染防治重点城市和重点区域, 大气污染物执行特殊排放限值要求。项目拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干等工序产生的VOCs有组织排放执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)排放标准限值要求; 企业厂界内厂房外VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特殊排放限值要求。

表3-6大气污染物排放标准限值单位: mg/m<sup>3</sup>

| 污染物  | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 |          | 无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 执行标准                                     |
|------|----------------------------|----------|----------|----------------------------------|--|
|      |                            | 排气筒高度m   | 排放速率kg/h | 限值                               |  |
| VOCs | 60                         | 23       | 10.8     | 2.0                              | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)标准 |

表3-7厂区内VOCs无组织排放限值 (mg/m<sup>3</sup>)

| 污染物  | 特殊排放限值 | 限值含义         | 无组织排放监控位置 |
|------|--------|--------------|-----------|
| NMHC | 6      | 监控点处1h平均浓度   | 厂房外监控点    |
|      | 20     | 监控点处任意一次浓度限值 |           |

污染物排放控制标准

## 2、废水

本项目生活污水依托园区已建生活污水预处理池处理后排入渠县经济开发区污水处理厂处理，生产废水经厂区经新建的污水处理站处理后 50%回用于清洗工序，余下 50%废水达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 标准后汇同经预处理池处理达标的生活污水一并通过园区污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂，经园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入渠江。

表3-8项目废水主要污染物排放标准限值单位：mg/L（pH、色度除外）

| 项目                                      | pH  | SS  | COD | BOD <sub>5</sub> | 色度 | 氨氮 | TP  | TN | 二氧化氯 | AOX | 硫化物 | 苯胺类  | 六价铬  |
|---|-----|-----|-----|------------------|----|----|-----|----|------|-----|-----|------|------|
| 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 间接排放限值 | 6~9 | 100 | 200 | 50               | 80 | 20 | 1.5 | 30 | 0.5  | 12  | 0.5 | 不得检出 | 不得检出 |

## 3、噪声

项目施工期噪声执行《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）。运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类排放标准，标准限值见下表。

表3-9噪声排放标准限值单位：Leq（dB）

| 执行标准                           | 标准限值 dB（A） |    |
|--------------------------------|------------|----|
|                                | 昼间         | 夜间 |
| 《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）     | 70         | 55 |
| 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 65         | 55 |

## 4、固体废物

一般工业固体废物贮存过程中应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，危险固体废弃物贮存处置执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2023）标准。

总量控制指标

根据项目实际情况，结合国家污染物排放总量控制原则，本项目总量控制指标建议如下：

### 1、废水污染物

本项目生产废水经厂区污水处理站处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表2间接接排放限值标准后50%回用，50%再汇同经化粪池

池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后的生活污水外排至园区污水管网，并最终进入经开区污水处理厂处理后达到《城镇污水处理厂排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，最终排入渠江。

项目废水在经市政污水管网接入污水处理厂后本项目涉及的废水总量指标纳入污水处理厂统筹考虑，不再设置总量指标。

## 2、废气污染物

表 3-10 项目废气总量控制指标

| 分类    | 污染物  |     | 总量 (t/a) | 去向   |
|-------|------|-----|----------|------|
| 大气污染物 | VOCs | 有组织 | 0.054    | 大气环境 |
|       |      | 无组织 | 0.06     |      |
|       |      | 合计  | 0.114    |      |

实际总量以生态环境局批准的总量文件为准。

## 四、主要环境影响和保护措施

本项目系租用已经建成的厂房进行建设，公辅设施依托现有，因此施工期不涉及基础开挖、土石方工程等，仅对厂房进行适应性改造及设备安装，安装完毕后即可投入使用，在设备安装、调试过程中主要的污染物包括扬尘、生活污水、地坪涂刷有机废气、噪声、施工固废等，污染物排放及治理措施如下：

### 1、施工期废水

施工人员生活污水：施工期高峰期施工人员约 10 人，按每人每天产生生活污水 50L 计，日排放生活污水 0.5m<sup>3</sup>/d，生活污水主要污染物浓度：COD<sub>Cr</sub>：600mg/L、BOD<sub>5</sub>：300mg/L、NH<sub>3</sub>-N：40mg/L、SS：400mg/L。施工人员生活污水依托产业城已建预处理池处理达标后排入市政管网。

施工废水：由于本项目施工期主要是设备安装和装修，无土建工程，施工废水量很小，主要去向为施工过程中蒸发损耗。

### 2、施工期废气

施工期由于设备与地面的碰撞，以及车辆的运输会产生少量的地面扬尘。施工地面扬尘属低矮排放源，影响范围小，时间短，且设备安放产生的地面扬尘量极小，随施工结束后消除。装修阶段需要大量使用、涂料、油漆等建筑材料，为减轻装修废气污染物对人员的影响，对装修废气污染首先应在源头上进行控制。在施工装修期，涂料及装修材料的选取必须符合国家标准，有质量检验合格证明和有中文标识的产品名称、规格、型号、生产厂名、厂址等。禁止使用国家明令淘汰的建筑装饰装修材料。

环评要求施工作业必须采取以下措施：

(1) 施工场地设专门的保洁工人，在场地清理阶段，做到先洒水，后清扫，防止扬尘产生。

(2) 施工单位应制定严格的污染防治措施控制扬尘，严格按照《防治城市扬尘污染技术规范》（HJ/T-2007）、《四川省人民政府办公厅关于加强灰霾污染防治的通知》（川办发〔2013〕32号）、《四川省灰霾污染防治实施方案》、《四川省灰霾污染防治办法》的要求防治扬尘污染。按照要求加强施工场地扬尘控制后，由于本项目的施工范围较小、施工期较短，且均位于项目厂区内，施工扬尘影响较小，外排扬尘能满足《四川省施工场地扬尘排放标准》表 1 中相关浓度限值要求。

通过以上措施能够实现对施工扬尘的有效控制。

施  
工  
期  
环  
境  
保  
护  
措  
施

### 3、施工期噪声

施工期主要分为机械噪声、施工作业噪声和设备安装噪声。施工期噪声将对周围环境造成一定的影响。施工机械噪声值在 70~90dB（A）之间；瞬时噪声在 90~105dB（A）。项目应严格按照要求进行施工，施工期间场界噪声满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）标准。为了降低施工噪声对周围居民的影响，应采取如下噪声控制措施：

（1）施工时采用降噪作业方式：施工机械选型时尽量选用可替代的低噪声的设备，对动力机械设备进行定期的维护、养护，避免设备因松动部件的振动或消声器的损坏而增加其工作时的声压级；设备用完后或不用时应立即关闭。

（2）合理安排施工时间，装卸、搬运设备、材料等严禁抛掷。施工期间场界噪声必须满足《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）中要求。

（3）加强施工人员的管理和教育，在施工中减少不必要的金属敲击声。

通过采取以上有效的噪声控制措施，施工场界噪声能达到《建筑施工噪声排放标准》（GB12523-2025）的规定。

### 4、施工期固体废弃物

（1）废装修材料、包装材料

施工期设备安装、厂内电路改造、场地清扫等将产生少量钻孔废渣、设备外包装材料等固体废物，预计产生量约 0.1t。项目将建筑垃圾（墙体钻孔废渣）集中收集后，清运至政府制定地方处置；将废包装材料外售给废品站；施工期的固体废物可实现清洁处理和处置，不致造成二次污染。

（2）生活垃圾

本项目施工人员约 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d，预计产生总量为 5kg/d，经袋装收集后，由环卫部门统一清运处理。

施工期的环境管理是控制施工期环境影响的关键，要求建设单位按照国家有关规定，并采取本环评所提出的防治措施后施工建设，以控制、减少施工期对环境的影响。

综上所述，本项目在施工过程中，由于施工点规模不大，工程量较小，且施工时间较短，且大量物料均为外购，对周围环境的影响较小。待施工完全结束后，施工期大气、水、噪声污染将消失，建筑垃圾、装修废料等可得到合理地处理处置，不会造成二次污染。

## 一、废气

项目运营期产生的废气主要为打浆、印花、过热烘干等印花工序产生的 VOCs 以及拉网、晒版等网版制作工序产生的 VOCs。

### 1、废气产生源强

项目运营期产生的废气主要为项目拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干等工序产生的 VOCs，其主要来源于原辅料中的感光胶、白胶浆、透明浆、粘合剂中 VOCs 的挥发，其具体的 VOCs 含量见下表。

表 4-1 项目 VOCs 产生情况一览表

| 原材料种类 | 原材料用量)<br>(t/a) | 产污系数来源                                      | VOCs 产生量<br>(t/a) |
|-------|-----------------|---|-------------------|
| 白胶浆   | 0.9             | 根据建设单位提供的 VOCs 含量检测报告可知，白胶浆 VOCs 含量为 13.5%。 | 0.1215            |
| 透明浆   | 2.1             | 根据建设单位提供的 VOCs 含量检测报告可知，透明浆 VOCs 含量为 14.6%。 | 0.3066            |
| 感光胶   | 2               | 根据建设单位提供的 VOCs 含量检测报告可知，感光胶 VOCs 含量为 8.6%。  | 0.172             |
| 粘合剂   | 0.03            | 根据建设单位提供的 VOCs 含量检测报告可知，粘合剂 VOCs 含量为 1.4%。  | 0.00042           |
| 合计    |                 |   | <b>0.601</b>      |

由上表可知，本次按环境影响最不利因素考虑，原料中的 VOCs 按全部挥发计，本项目 VOCs 的产生量为 0.601t/a，产生速率为 0.25kg/h。

### 2、废气防治措施

本项目拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干等工序涉及挥发性有机废气产生的区域均设置于 2#生产车间内的封闭车间区域，封闭车间区域总面积约 380m<sup>2</sup>。工作时要求车间关闭门窗，使车间相对封闭，同时开启吸风装置，使封闭车间内的大气压强略小于外部大气压，形成微负压系统。

拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干工序产生的有机废气经封闭车间微负压整体抽风系统收集，收集效率按 90%计，末端并设置 1 套“二级活性炭吸附”有机废气净化装置。有机废气经风机引入“二级活性炭吸附装置”处理后通过排气筒（DA001）排放。

参考《成都市挥发性有机物分行业治理技术指南》，活性炭吸附技术对有机废气的处理效率为 50%~80%，本项目活性炭处理废气的处理效率取 70%；项目设置二级活性炭，则处理效率为 70%+（1-70%）\*70%=91%，考虑折损，本项目二级活性炭治理 VOCs 效率取 90%计合理。

废气风量计算公式如下：

$$Q=L \times W \times H \times n$$

Q—风量，m<sup>3</sup>/h；L—室内长度，m；W—室内宽度，m；

H—室内高度，m；n—换气次数；

参考《化工采暖通风与空气调节设计规范》（HG/T20698-2009）“5.6.6 事故排风量应按工艺提供的设计资料通过计算确定：送风换气次数不低于12次/h”及《洁净厂房设计规范》（GB50073-2001）“5.5.7 条洁净室事故排放系统的换气次数，应采用每小时15~20次”，本项目封闭区域换气次数选取15次/h。

废气所需风量=380×3×15=17100m<sup>3</sup>/h。

### 3、排放情况

为达到更好的收集效果并考虑风量损失，本项目拟设置废气装置风机风量设计为20000m<sup>3</sup>/h，微负压抽风系统收集效率为90%，废气治理设施（二级活性炭吸附）处理效率为90%，项目运营期间产生的有机废气经微负压整体抽风系统收集至1套“二级活性炭吸附装置”（TA001）处理后引至楼顶的排气筒（DA001，离地高度约23米）排放。项目涉及VOCs的生产工序时间为2000h，则VOCs有组织排放量为0.054t/a，排放速率为0.027kg/h，排放浓度为1.35mg/m<sup>3</sup>；无组织排放量为0.06t/a，排放速率为0.03kg/h。

项目废气污染排放情况一览表见表4-2。

表4-2项目运营期废气产生、治理及排放情况汇总表

| 污染工序              | 污染物  | 产生量 t/a | 拟采取的治理措施   | 有组织排放   |           |                        | 无组织排放   |           |
|-------------------|------|---------|--|---------|-----------|------------------------|---------|-----------|
|                   |      |         |  | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量 t/a | 排放速率 kg/h |
| 拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干等 | VOCs | 0.601   | 设置封闭车间，VOCs经封闭车间微负压整体抽风系统+二级活性炭吸附装置（TA001）+楼顶排气筒（离地23m高），收集效率90%，处置效率90% | 0.054   | 0.027     | 1.35                   | 0.06    | 0.03      |

**废气达标分析：**由上表可知，项目VOCs有组织排放可满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB512377-2017）中表3标准（最高允许排放浓度为60mg/m<sup>3</sup>）及对应排放速率（10.76kg/h，折算排气筒高度为23m对应最高允许排放速

率)。

因此,本项目在正常工况下,各项目废气污染物均可达标排放,对周边大气环境影响较小。

#### 4、废气治理措施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861-2017)中针对该行业可行的治理措施,见下表。

表4-3有机废气治理可行性技术参考表

| 工艺环节 | 可行技术                         |
|------|------------------------------|
| 印花设施 | 喷淋洗涤、吸附、生物净化、吸附-冷凝回收、吸附-催化燃烧 |

本项目产生的有机废气经封闭车间微负压整体抽风系统+二级活性炭吸附装置处理后经由排气筒排放,治理措施为《排污许可申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861-2017)中可行技术,因此,本项目废气处理方式可行。

#### 5、排放口信息

项目废气排放口基本情况见下表。

表4-4项目排气筒基本情况表

| 排气筒编号 | 地理坐标       |           | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 废气源  | 排放量t/a |
|-------|------------|-----------|---------|-----------|---------|----------|------|--------|
|       | 经度         | 纬度        |         |           |         |          |      |        |
| DA001 | 106.978914 | 30.815427 | 23      | 1.0       | 25      | 2000     | VOCs | 0.054  |

#### 有组织排放控制要求:

①环保设施先于其对应的生产设施运转,后于对应设施关闭,保证在生产设施运行波动情况下仍能正常运转,实现达标排放。废气收集系统的输送管道应密闭,在负压下运行,集气方向应与污染气流运动方向一致。

②废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。废气收集处理系统发生故障或检修时,对应的生产工艺设备应停止运行,待检修完毕后同步投入使用。

③所有治理设施制定操作规程,明确各项运行参数,实际运行参数应与操作规程一致。加强环保设备巡检,消除设备隐患,保证正常运行。

④吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用吸附剂时,气体流速宜低于1.20m/s。

⑤根据污染物处理量、处理要求等定时更换活性炭等吸附剂，以保证治理设施的去除效率。入口废气温度低于 40℃，相对湿度（RH）低于 80%。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》通知，对于采用颗粒状、柱状等活性炭吸附的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭；采用活性炭吸附的，建议选择与碘值 800 毫克/克颗粒状、柱状等活性炭吸附效率相当的活性炭，并按照设计要求足量添加、及时更换。

#### **无组织排放控制要求：**

建设单位应做好如下措施，减少项目无组织废气产生：

①储存要求：含有机废气的水性涂料等物料储存于密闭的包装桶内，均置于封闭原辅料库内，不露天储存，在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。储存含有机废气原辅材料的容器材质应结实、耐用，无破损、无泄漏，封闭良好。含有机废气原辅材料在分装容器中的盛装量宜小于 80%，避免受热、转运时溢出。

②转移和输送要求：项目挥发性物料均在封闭车间转移输送。

③使用过程：项目拉网、晒版、打浆、印花、过热烘干等过程均在独立封闭车间内进行，产生的 VOCs 经集气装置收集后进入“二级活性炭吸附装置”处理后达标排放。

④其他要求：储存区域和生产区域设置为封闭区域，企业建立台账，记录含有机废气原辅材料和含有机废气产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及有机废气含量等信息。台账保存期限不少于 5 年。

#### **设备管理要求（活性炭要求）：**

本项目有机废气的处置采用二级活性炭吸附装置，为保证废气处理设备的正常运行，评价要求应选择碘值不低于 800mg/g 的活性炭并按要求足量添加。同时为保证活性炭吸附效率，活性炭应定期更换。根据《简明通风设计手册》活性炭有效吸附量  $Q_e=0.2\text{kg/kg}$  活性炭，本项目有机废气处理量约为 0.487t/a，则活性炭需要约为 2.435t，约每 3 个月更换一次，每次更换量为 0.61t，年用量为 2.44t。

评价要求：设置专人负责活性炭的更换、废活性炭转移，并制作记录台账（包括出入危废间时间、转入及转出量、管理责任人等）。

#### **6、非正常工况污染物排放情况**

非正常排放指生产过程中开停产、设备检修、工艺设备运转异常等非正常工况下的污染物排放，以及污染物排放控制措施达不到应有效率等情况下的排放。根据本项

目的情况，结合同类企业运营情况，确定项目非正常排放情况为污染治理设施发生故障、运转异常（如二级活性炭吸附装置故障等），或维护不到位导致废气治理措施效率降低等非正常工况，情形如下：

本评价按最不利情况考虑，即二级活性炭失效，未及时更换，废气处理效率降低为0%的情况下污染物排放对周边环境的影响。由于生产过程中废气事故排放效果不显著，短时间内难以发现，非正常工况持续时间按1h计，发生频率按1~2次/年。项目非正常工况下废气排放源强核算结果见下表。

表4-5非正常工况下废气产排污情况

| 排放源   | 污染因子 | 发生频次 | 持续时间 | 治理措施及效率             | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h) |
|-------|------|------|------|---------------------|---------------------------|-------------|
| DA001 | VOCs | 1~2次 | ≤1h  | 废气处理系统失效为0计，收集效率不变。 | 12.52                     | 0.27        |

针对以上非正常排放情形，本评价建议建设单位在生产运营期间采取以下控制措施以避免或减少项目废气非正常排放。

①规范车间生产操作，避免因员工操作不当导致工艺设备、环保设施故障引发废气事故排放。

②定期对生产设施及废气处理设施进行检查维护，杜绝非正常工况发生，避免非正常排放出现后才采取维护措施。

综上，项目在采取上述非正常排放防范措施后，非正常排放发生频率较低，非正常排放下污染物排放量较少，非正常工况可及时得到处理，对周边大气环境影响较小。

## 7、监测计划

本项目依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）及建设单位自身情况，对项目废气污染源制定监测计划。

表 4-6 废气监测计划表

| 监测项目 | 监测点位                             | 监测频次 | 实施机构             | 执行标准   |
|------|----------------------------------|------|------------------|--|
| VOCs | 废气排放口 (DA001)                    | 1次/年 | 委托有资质的环境监测机构进行监测 | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB512377-2017)                  |
| VOCs | 厂界(厂界无组织监控点)                     |      |                  | 《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)                 |
| VOCs | 生产车间进出口外1m距地面1.5m处(厂区内厂房外无组织监控点) |      |                  | 厂区内厂房外VOCs无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)排放限值要求 |

## 二、废水

本项目运营期间废水主要为生活污水及生产废水。车间地面主要为灰尘，不采用冲洗的方式，只采用干清洁（清扫方式），项目生产废水主要为洗版废水。

### 1、废水源强核

#### (1) 生活污水

**产生量：**本项目劳动定员 60 人，生活污水产生量  $1.92\text{m}^3/\text{d}$ ， $576\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。生活污水污染物主要为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN 等。

生活污水水质参考《第二次全国污染源普查排污核算系数手册》（试用版）中“生活源产排污核算方法和系数手册”中表 6-6 中六区城镇生活源水污染物产污核算系数中县城数据及《环境影响评价（社会区域类）》，生活污水中各污染物产生浓度分别为：COD：295mg/L、BOD<sub>5</sub>：128mg/L、NH<sub>3</sub>-N：29.6mg/L、TP：3.8mg/L、TN：39mg/L、SS：200mg/L。

#### (2) 清洗废水

**产生量：**项目对各种针织布、双面布印花时不涉及用水，只是在网版制作过程的显影工序需要对网版进行清洗，根据建设单位介绍，项目洗版用水量约为  $5\text{m}^3/\text{d}$ （ $1500\text{m}^3/\text{a}$ ），产污系数为 0.8，故项目清洗废水产生量约为  $4\text{m}^3/\text{d}$ （ $1200\text{m}^3/\text{a}$ ），项目设置一套一体化污水处理设备对清洗废水进行处理，处理后 50%进行回用，50%进行排放（每天需要补充新鲜水  $3\text{m}^3/\text{d}$ ，合计  $900\text{m}^3/\text{a}$ ）。

**根据建设单位介绍，项目网版清洗过程对用水水质无明显要求，故项目清洗废水经自建的污水处理设施处理后的其水质能满足洗版用水的水质要求，同时可大大减少项目用水需求，其清洗废水经处理后通过定期及时补充新水稀释后回用于洗版工序可行。**

网版清洗废水参考《典型印染行业废水污染特征及处理工艺应用》（河南科技，2016），该文献中废水污染物浓度参照东华大学对全国纺织印染行业的源强相关统计得出，故本项目主要污染物污染浓度与其文献中印花过程产生的废水源强相似，其中：COD<sub>C</sub>≤1000mg/L、BOD<sub>5</sub>≤400mg/L、SS≤250mg/L、氨氮≤10mg/L、色度≤400倍。

### 2、废水治理设施

#### (1) 生活污水治理设施

生活污水依托西部国际服饰产业城已建生活污水预处理池处理后排入渠县经济开发区污水处理厂，经园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入渠江。

参考《我国农村化粪池污染物去除效果及影响因素分析》（环境工程学报，2021年2月第15卷第2期）、《化粪池在实际生活中的比选和应用》（环境与发展，陈杰、姜红）《化粪池与人工湿地联用处理湖南农村地区生活污水研究》（湖南大学，蒙语桦）等文献，三级化粪池对 COD<sub>Cr</sub> 去除效率为 21%~65%、BOD<sub>5</sub> 去除效率 29%~72%、SS 去除效率 50%~60%、氨氮去除效率 25%~30%；参考《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》中的三级化粪池产排污系数计算处理效率，三级化粪池对总磷去除效率为 15%。因此，本评价三级化粪池对 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷的去除效率分别取 43%、50%、55%、27.5%、27.5%、15%，生活污水产生及排放情况见下表。

表 4-7 项目生活污水产生及排放情况

| 污水类型    | 废水性质                 |           | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS    | 氨氮    | TN     | TP    |
|---------|----------------------|-----------|-------------------|------------------|-------|-------|--------|-------|
| 生活污水    | 576m <sup>3</sup> /a | 浓度 (mg/L) | 295               | 128              | 200   | 29.6  | 39     | 200   |
|         |                      | 产生量 (t/a) | 0.17              | 0.074            | 0.115 | 0.017 | 0.022  | 0.180 |
| 处理措施    |                      |           | 化粪池               |                  |       |       |        |       |
| 处理效率    |                      |           | 43%               | 50%              | 55    | 27.5% | 27.5%  | 15%   |
| 生活污水处理后 | 576m <sup>3</sup> /a | 浓度 (mg/L) | 168.15            | 64               | 90    | 21.46 | 28.275 | 3.23  |
|         |                      | 产生量 (t/a) | 0.097             | 0.037            | 0.052 | 0.012 | 0.016  | 0.002 |

## (2) 生产废水治理设施

厂区拟建的污水处理站位于 2#生产车间外 1 楼地面，处理规模为 10m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“混凝沉淀+生化法+MBR”。生产废水经厂区新建的污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR）处理后 50%回用于清洗工序，余下 50%废水达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 标准后通过园区污水管网排放至渠县经济开发区污水处理厂，经园区污水处理厂处理达《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入渠江。

表 4-8 本项目生产废水源强核算表

| 废水性质 |     | 废水量                    | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS  | NH <sub>3</sub> -N | 色度   |
|------|-----|------------------------|-------------------|------------------|-----|--------------------|------|
| 生产废水 | 处理前 | 浓度 (mg/L)              | 1000              | 400              | 250 | 10                 | 400  |
|      |     | 排放量 (t/a)              | 1.2               | 0.48             | 0.3 | 0.012              | 0.48 |
| 处理方式 |     | 一体化污水处理站（混凝沉淀+生化法+MBR） |                   |                  |     |                    |      |
| 处理效率 |     | /                      | 95%               | 95%              | 95% | 80%                | 85%  |

|   |              |      |      |       |       |        |       |
|---|--------------|------|------|-------|-------|--------|-------|
| 处理后<br>(厂区新建<br>污水处理<br>站)                    | 浓度<br>(mg/L) | 1200 | 50   | 20    | 12.5  | 2      | 60    |
|   | 排放量<br>(t/a) |      | 0.06 | 0.024 | 0.015 | 0.0024 | 0.072 |
| 《纺织染整工业水污染物<br>排放标准》(GB4287-<br>2012)表2间接排放限值 |              | /    | ≤200 | ≤50   | ≤100  | ≤20    | 80    |

根据建设单位提供的废水监测报告(见附件14),其生产产品规模、工艺与本项目基本一致,其废水水质可进行类比。污水处理站处理效率及处理后的污水水质能够满足要,符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)中表2间接排放限值要求。

本项目外排废水的污染物产生及排放情况详见下表。

表 4-9 本项目总外排废水的污染物产排情况表

| 废水性质                 |   |           | 废水量  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | NH <sub>3</sub> -N | SS     | 色度    |
|----------------------|---|-----------|------|-------------------|------------------|--------------------|--------|-------|
| 生活<br>污水             | 处理前   | 浓度 (mg/L) | 576  | 295               | 128              | 29.6               | 200    | /     |
|                      |   | 排放量 (t/a) |      | 0.170             | 0.074            | 0.017              | 0.115  | /     |
|                      | 处理后(产业<br>城生活污水预<br>处理池)                      | 浓度 (mg/L) | 576  | 168.15            | 64               | 21.46              | 100    | /     |
|                      |   | 排放量 (t/a) |      | 0.097             | 0.037            | 0.012              | 0.052  | /     |
| 生产<br>废水             | 处理前   | 浓度 (mg/L) | /    | 1000              | 400              | 10                 | 250    | 400   |
|                      |   | 排放量 (t/a) | 600  | 0.6               | 0.24             | 0.006              | 0.3    | 0.24  |
|                      | 处理后(厂区<br>新建污水处理<br>站)                        | 浓度 (mg/L) | /    | 50                | 20               | 2                  | 12.5   | 60    |
|                      |   | 排放量 (t/a) | 600  | 0.03              | 0.012            | 0.0012             | 0.0075 | 0.036 |
| 综合<br>废水             | 浓度 (mg/L)                                     |           | 1176 | 107.87            | 41.55            | 11.5               | 50.5   | 30.6  |
|                      | 排放量 (t/a)                                     |           |      | 0.127             | 0.049            | 0.013              | 0.059  | 0.036 |
|                      | 《纺织染整工业水污染物排放标<br>准》(GB4287-2012)表2间接排<br>放限值 |           | /    | ≤200              | ≤50              | ≤20                | ≤100   | 80    |
| 全厂<br>外排<br>废水<br>总计 | 渠县经济开发<br>区污水处理厂<br>处理后                       | 浓度 (mg/L) | /    | ≤50               | ≤10              | ≤10                | ≤5     | ≤30   |
|                      |   | 排放量 (t/a) | 1176 | 0.059             | 0.012            | 0.012              | 0.006  | 0.035 |
|                      | 《城镇污水处理厂污染物排放标<br>准》(GB18918-2002)一级A<br>标    |           | /    | ≤50               | ≤10              | ≤10                | ≤5     | /     |

### 3、基准排水量

本项目属于 C1713 棉印染精加工,执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012),项目按照纱线、针织物单位产品基准排水量 85m<sup>3</sup>/t 标准产品计算,则项目年产 45.36 万吨布对应产品标准基准排水量为 3855.6 万 m<sup>3</sup>/a。本项目污水量 1176m<sup>3</sup>/a,远远小于《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)单位产品基准排水量要求。

#### 4、废水处理措施可行性及达标性分析

##### (1) 化粪池依托可行性分析

本项目生活污水总排放量约 1.92m<sup>3</sup>/d，依托产业城已建生活污水预处理池处理。生活污水预处理池有效容积约 300m<sup>3</sup>，剩余处理能力为 136m<sup>3</sup>，预处理池有足够的容积接收本项目生活污水。

本项目外排废水主要为生活污水，不会对预处理池接收的废水水质造成太大冲击，保障本项目出水水质满足污水处理厂纳管要求。

因此，本项目废水依托产业城已建生活污水预处理池处理可实现稳定达标排放。

##### (2) 生产废水处理设施可行性分析

根据上表分析，本项目生产废水经污水处理设施（混凝沉淀+生化法+MBR 处理工艺）处理后，可达到《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表 2 间接排放限值，本项目生产废水处理措施可行。

参考《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ1177-2021），“混凝沉淀+生化法+MBR 处理工艺”污染治理技术属于染整废水污染治理可行性技术。参考《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017），“一级处理：中和调节、混凝、沉淀+二级处理：水解酸化、好氧生物法”亦属于纺织印染工业废水污染防治可行技术。同时，本项目生产废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、SS 等，水质较为简单，日处理水量约 4m<sup>3</sup>/d，本项目废水设施处理能力为 10m<sup>3</sup>/d，从处理效果、运行管理安全性、能耗、投资、操作便利性等方面综合考虑，采用“混凝沉淀+生化法+MBR 处理工艺”组合处理工艺是比较符合本项目特点的，工艺较为合理。

同时建设单位提供的废水水质监测报告，其为企业原建设的项目的生产废水监测报告，生产产品规模、工艺与本项目基本一致，其废水水质可进行类比。

表 4-10 类比生产废水检测结果表

| 监测点位  | 项目      | 检测结果 | 标准   |
|-------|---------|------|------|
| 废水排放口 | pH（无量纲） | 7.2  | 6~9  |
|       | 化学需氧量   | 31   | 200  |
|       | 五日生化需氧量 | 12.8 | 50   |
|       | 悬浮物     | 16   | 100  |
|       | 色度（倍）   | 2    | 80   |
|       | 总磷      | 0.41 | 1.5  |
|       | 总氮      | 4.24 | 30   |
|       | 氨氮      | 1.26 | 20   |
|       | 硫化物     | 0.04 | 0.5  |
|       | 苯胺类     | 未检出  | 不得检出 |

根据废水监测报告（见附件 14），废水水质数据为污水处理站处理过后的废水，

因此本项目废水经处理后满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表 2 间接排放限值，本项目生产废水处理措施可行。

### (3) 四川渠县经济开发区污水处理厂依托可行性分析

四川渠县经济开发区污水处理厂占地面积 13133 平方米，主要收集园区企业的工业废水和生活污水，设计处理规模 4000m<sup>3</sup>/d，采用“细格栅+旋流沉砂池+调节池+水解酸化+CASS 池+高密度沉淀池+反硝化深床滤池+紫外线消毒”污水处理工艺，达到《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入渠江。

本项目污水量仅占污水厂处理规模较少，项目废水排放不会对污水厂的运行造成影响，本项目位于污水处理厂服务范围内，项目所在区域污水管网已建成，故本项目废水排入渠县工业园区污水处理厂处理可行。

综上，本项目拟采取的治理措施可行。

### 5、废水排放口基本情况

表 4-11 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 <sup>a</sup> | 污染物种类 <sup>b</sup>                               | 排放去向 <sup>c</sup> | 排放规律 <sup>d</sup> | 污染治理设施   |                       |              | 排放口编号 <sup>f</sup> | 排放口设置是否符合要求 <sup>g</sup> | 排放口类型 |
|----|-------------------|--|-------------------|-------------------|----------|-----------------------|--------------|--------------------|--------------------------|-------|
|    |                   |  |                   |                   | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 <sup>e</sup> | 污染治理设施工艺     |                    |                          |       |
| 1  | 生产废水              | 色度、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮等            | 四川渠县经济开发区污水处理厂    | 间断排放              | TW001    | 污水处理站                 | 混凝沉淀+生化法+MBR | DW001              | 是                        | 一般排放口 |
| 2  | 生活污水              | COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP 等 | 四川渠县经济开发区污水处理厂    | 间断排放              | TW002    | 预处理池                  | 厌氧消化         | DW001              | 是                        | 一般排放口 |

表 4-12 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 <sup>a</sup> |    | 废水排放量/(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息       |       |                       |
|----|-------|----------------------|----|---------------|------|------|--------|-----------------|-------|-----------------------|
|    |       | 经度                   | 纬度 |               |      |      |        | 名称 <sup>b</sup> | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准浓度/(mg/L) |

|   |       |               |              |       |    |    |   |                |  |                                      |
|---|-------|---------------|--------------|-------|----|----|---|----------------|--|--------------------------------------|
| 1 | DW001 | 106.974655314 | 30.809859509 | 0.132 | 渠江 | 间断 | / | 四川渠县经济开发区污水处理厂 | 色度、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、总氮 | 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标 |
|---|-------|---------------|--------------|-------|----|----|---|----------------|--|--------------------------------------|

### 6、监测计划

本项目根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861-2017）及建设单位自身情况，对项目制定监测计划。

表 4-13 废水监测计划表

| 监测点位  | 监测指标                                | 监测频次 | 执行标准                                   |
|-------|-------------------------------------|------|--|
| 企业总排口 | 流量、pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、色度五日生活需氧量、总氮、总磷等 | 1次/年 | 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表2间接排放限值 |

### 三、噪声

#### 1、噪声源强及降噪措施

本项目噪声主要来源于椭圆印花机、打浆机、过热机、自动裁剪机、晒网机、拉网机、绣花机、空压机和风机、水泵等。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

| 设备名称 | 型号 | 空间相对位置 |      |     | 声源源强 dB (A) | 声源控制措施                | 运行时段 |
|------|----|--------|------|-----|-------------|-----------------------|------|
|      |    | X      | Y    | Z   |             |                       |      |
| 风机   | /  | 81.4   | -1   | 1.2 | 95          | 消声器、设备设置减震器，进出口管采柔性连接 | 昼间   |
| 水泵   | /  | -112.2 | -1.5 | 1.2 | 80          |                       | 昼间   |

表4-15工业企业噪声源调查清单（室内声源）

| 序号 | 声源名称           | 声源源强        | 声源控制措施  | 空间相对位置/m |     |    | 距室内边界距离/m |    |    |    | 室内边界声级/dB (A) |      |      |      | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB (A) |    |    |    | 建筑物外噪声声压级/dB (A) |      |      |      | 建筑物外距离 |
|----|----------------|-------------|---|----------|-----|----|-----------|----|----|----|---------------|------|------|------|------|----------------|----|----|----|------------------|------|------|------|--------|
|    |                | 声功率级/dB (A) |   | X        | Y   | Z  | 东         | 南  | 西  | 北  | 东             | 南    | 西    | 北    |      | 东              | 南  | 西  | 北  | 东                | 南    | 西    | 北    |        |
| 1  | 印花机8台（按点声源组预测） | 75          | 厂房隔声、选用低噪声设备、基座减震，合理布局、加强设备维护保养，空压机设置独立的空压机房，基础减震，消声装置。 | 10       | 93  | 23 | 40        | 10 | 10 | 20 | 52.4          | 64.5 | 64.5 | 58.5 | 昼间   | 20             | 20 | 20 | 20 | 32.4             | 44.5 | 44.5 | 38.5 | 1      |
| 2  | 打浆机            | 80          |   | 34       | 70  | 23 | 5         | 10 | 45 | 20 | 66.0          | 60   | 46.9 | 53.9 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 46.0             | 40.0 | 26.9 | 33.9 | 1      |
| 3  | 过热机3台（按点声源组预测） | 80          |   | 20       | 82  | 23 | 20        | 10 | 30 | 20 | 59.5          | 65.6 | 56.0 | 59.5 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 39.5             | 45.6 | 36.0 | 39.5 | 1      |
| 4  | 裁剪机6台（按点声源组预测） | 80          |   | 15       | 105 | 23 | 40        | 20 | 10 | 5  | 57.4          | 63.5 | 69.5 | 75.5 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 37.4             | 43.5 | 49.5 | 55.5 | 1      |
| 5  | 晒网机2台（按点声源组预测） | 60          |   | 26       | 68  | 23 | 10        | 5  | 40 | 25 | 64.8          | 70.8 | 52.7 | 56.8 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 44.8             | 50.8 | 32.7 | 36.8 | 1      |
| 6  | 拉网机2台（按点声源组预测） | 70          |   | 32       | 62  | 23 | 5         | 5  | 45 | 25 | 71.0          | 71.0 | 51.9 | 57.0 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 51.0             | 51.0 | 31.9 | 37.0 | 1      |
| 7  | 绣花机6台（按点声源组预测） | 80          |   | -20      | 50  | 23 | 38        | 10 | 20 | 20 | 57.9          | 69.5 | 63.4 | 63.4 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 37.9             | 49.5 | 43.4 | 43.4 | 1      |
| 8  | 空压机01          | 85          |   | 40       | 75  | 23 | 5         | 16 | 45 | 12 | 61.4          | 60.9 | 51.9 | 63.4 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 41.4             | 40.9 | 31.9 | 43.4 | 1      |
| 9  | 空压机02          | 85          |   | 36       | 62  | 23 | 55        | 10 | 5  | 20 | 50.1          | 65.0 | 71.0 | 58.9 |      | 20             | 20 | 20 | 20 | 30.1             | 45.0 | 51.0 | 38.9 | 1      |

注：表中坐标以厂界南角（106.978941， 30.814380）为坐标原点，正东向为X轴正方向，正北向为Y轴正方向，Z为相对地面高度。

## 2、治理措施

1) 设备选型时尽量选用低噪声设备；合理安排工作时间。车间合理布置，尽量将高噪声设备布置在车间中间位置；厂房隔声。

2) 加强治理：对高噪声设备根据设备的自重及振动特性采用合适的基础减震、隔振垫、减震器等。要求将空压机设置于独立封闭房间内，房间内部使用隔音材料，底部设减震措施。

3) 车间在运行过程中暂不使用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，严禁鸣笛。

4) 加强管理：建立设备定期维护、保养管理制度，定期对运行设备进行检修和维护，保持设备正常运行，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，同时确保环保措施发挥最佳效用；加强职工环保意识教育，倡导文明生产，减少人为噪声。

## 3、达标分析

### A、室内噪声转换为室外：

声源位于室内，室内声源可采用等效室外声源声功率级法进行计算。设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级或 A 声级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按式近似求出：

$$L_{p2}=L_{p1}-(TL+6)$$

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

$L_{p2}$ —靠近开口处（或窗户）室外某倍频带的声压级或 A 声级，dB；

TL—隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

表4-16隔声的插入损失值单位：dB（A）

| 条件  | A  | B  | C  | D |
|-----|----|----|----|---|
| TL值 | 20 | 15 | 10 | 5 |

注：A：围墙开小窗且密闭，门经隔声处理；B：围墙开小窗但不密闭，门未经隔声处理，但较密闭；C：围墙开大窗且不密闭，门不密闭；D：门、窗部分敞开。

室内声源等效室外声源声功率级后，按上述室外声源预测方法计算预测点处的 A 声级。

### B、噪声衰减模式：

对于同一声源可知  $r_1$  和  $r_2$  处声压级  $L_1$  和  $L_2$  间关系为：

$$L_2=L_1-20\lg(r_2/r_1)$$

### C、多源叠加模式：

在预测过程中，根据实际情况把各具体复杂的噪声源简化为点声源进行计算，再将其计算结果与本底进行能量叠加，得到该处噪声预测值。

对于任何一个预测点，其总噪声效应是多个叠加声级（即各声源分别在该点的贡献值  $L_i$  和本底噪声值）的能量总和，其计算式如下：

$$L = 10 \lg \left( \sum 10^{0.1L_i} \right)$$

式中：L——某点噪声总叠加值，dB（A）；

$L_i$ ——第 i 个声源的噪声值，dB（A）；

n——声源个数。

### D、噪声预测值：

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

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

表4-17项目厂界噪声影响预测结果单位：dB（A）

| 预测方位 | 最大值点空间相对位置<br>/m |     |    | 时段 | 贡献值（dB<br>（A）） | 标准限值<br>（dB<br>（A）） | 达标情况 |
|------|------------------|-----|----|----|----------------|---------------------|------|
|      | X                | Y   | Z  |    |                |                     |      |
| 东侧   | 32               | 62  | 23 | 昼间 | 51.0           | 65                  | 达标   |
| 南侧   | 32               | 62  | 23 | 昼间 | 51.0           | 65                  | 达标   |
| 西侧   | 36               | 62  | 23 | 昼间 | 51.0           | 65                  | 达标   |
| 北侧   | 15               | 105 | 23 | 昼间 | 55.5           | 65                  | 达标   |

注：项目夜间不生产。

根据以上预测结果表明：项目噪声源对厂界昼间预测值可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

综上，通过以上噪声治理措施及距离衰减，项目运营对厂界噪声的贡献值较小，噪声治理措施合理可行。

### 4、噪声监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）等自行监测要求制定自行监测计划，本项目噪声监测计划见下表。

表4-18项目噪声监测计划表

| 项目 | 监测点位 | 监测项目    | 监测单位        | 监测频次  | 执行标准                                |
|----|------|---------|-------------|-------|-------------------------------------|
| 噪声 | 厂界   | Leq (A) | 委托有资质单位代为监测 | 每季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准 |

#### 四、固体废物

本项目产生的固体废物主要为一般固废和危险废物，其中一般固废有生活垃圾、边角料、不合格品、包装废料等；危险废物为废涂料桶、废机油及油桶、废活性炭、废丝网版、废菲林片、废含油抹布、废棉纱及废手套、污水处理站污泥等。

##### 1、固废产生源强分析

###### 1) 一般固废

①生活垃圾：生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，总员工数为 60 人，年工作天数 300d，则员工生活垃圾产生量为 9t/a。经厂区内垃圾房收集后由环卫部门清运处理，做到日产日清。

②边角料：项目裁切、绣花时会产生废边角料，边角料损耗量较小，损耗量产生量约为 40t/a。

③不合格品：根据建设单位提供资料，本项目工艺简单连续，出现次品概率较小，产生量约为 60t/a。

④包装废料：原材料、耗材等消耗完后会产生废包装，包装废料产生量约为 1t/a。定期作为废旧资源交由物资回收企业综合利用。

###### 2) 危险废物

①废机油及油桶：主要来源于空压机维护更换以及生产设备维修过程中产生的废机油及油桶，产生量约为 0.1t/a。

②废涂料桶：使用水性涂料产生的废涂料桶（包括废弃的白胶浆桶、透明浆桶、感光胶桶、粘合剂桶），产生量约为 0.5t/a。

③废活性炭：废气治理设施定期更换活性炭，废活性炭产生量约为 2.44t/a。

④废丝网版：本项目在生产过程采用丝网版，丝网版可以重复使用，使用一定时间后由于磨损等原因需要更换，废丝网版产生量约为 0.05t/a。

⑤废菲林片：本项目曝光显影过程中需要使用菲林片，菲林片可重复使用，使用一定时间后由于磨损等原因需要更换，废菲林片产生量约为 0.01t/a。

⑥废含油抹布、废棉纱及废手套：设备清洁擦拭、维护、组装产生的废含油抹布、废棉纱及废手套（HW49 900-041-49），预计产生量为 0.01t/a。

⑦污水处理站污泥：污水处理设施产生的污泥，产生量约为 6t/a。

## 2、利用处置方式和去向

项目产生的一般固废中生活垃圾在厂区内设带盖的垃圾箱收集，由环卫部门定期清运；废边角料、不合格品交由专门回收布料公司处理，包装废料定期作为废旧资源交由物资回收企业综合利用。危险废物均集中暂存于危废间，定期交由有资质的单位处理。

项目运营期产生的固体废物的名称、类别、属性和数量等情况见下表：

表 4-19 运营期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称          | 属性   | 产生工序   | 形态 | 危险特性鉴别方法           | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量    |
|----|---------------|------|--------|----|--------------------|------|------|------------|----------|
| 1  | 生活垃圾          | 一般固废 | 日常生活   | 固  | /                  | /    | /    | /          | 9t/a     |
| 2  | 边角料           |      | 裁剪、绣花  | 固  |                    |      | /    | /          | 40t/a    |
| 3  | 不合格品          |      | 裁剪、绣花  | 固  |                    |      | /    | /          | 60t/a    |
| 4  | 包装废料          |      | 原辅材料包装 | 固  |                    |      | /    | /          | 1t/a     |
| 5  | 废涂料桶          | 危险废物 | 打浆等    | 固  | 《国家危险废物名录》（2025年版） | T/In | HW12 | 900-253-12 | 0.5t/a   |
| 6  | 废机油及油桶        |      | 设备维护   | 固  |                    | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1t/a   |
| 7  | 废活性炭          |      | 废气治理设施 | 固  |                    | T/In | HW49 | 900-041-49 | 3.005t/a |
| 8  | 废丝网版          |      | 丝印     | 固  |                    | T/I  | HW12 | 900-253-12 | 0.05t/a  |
| 9  | 废菲林片          |      | 显影     | 固  |                    | T    | HW16 | 231-002-16 | 0.01t/a  |
| 10 | 废含油抹布、废棉纱及废手套 |      | 设备维修   | 固  |                    | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.01t/a  |
| 11 | 污水处理站污泥       |      | 废水治理设施 | 固  |                    | T/In | HW49 | 772-006-49 | 6t/a     |

表 4-20 项目危险废物贮存场所基本情况一览表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|--------|------------|----|------|------|------|------|
| 1  | 危废暂        | 废涂料桶   | HW12   | 900-253-12 | 2# | 10   | 桶装   | 10t  | 一    |

|   |    |               |      |            |       |                |    |  |   |
|---|----|---------------|------|------------|-------|----------------|----|--|---|
| 2 | 存间 | 废机油及油桶        | HW49 | 900-041-49 | 车间东北侧 | m <sup>2</sup> | 桶装 |  | 年 |
| 3 |    | 废活性炭          | HW49 | 900-041-49 |       | 桶装             |    |  |   |
| 4 |    | 废丝网版          | HW12 | 900-253-12 |       | 桶装             |    |  |   |
| 5 |    | 废菲林片          | HW16 | 231-002-16 |       | 桶装             |    |  |   |
| 6 |    | 废含油抹布、废棉纱及废手套 | HW49 | 900-041-49 |       | 桶装             |    |  |   |
| 7 |    | 污水处理站污泥       | HW49 | 772-006-49 |       | 桶装             |    |  |   |

### 3、固体废物环境管理要求

#### A、一般工业固体废物收集、贮存相关要求

一般工业固体废物的暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设：

- ①贮存场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；
- ②贮存场应采取防止废气污染的措施；
- ③为加强监督管理，贮存、处置场应按GB15562.2设置环境保护图形标志；
- ④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；
- ⑤贮存场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

本项目厂区设若干垃圾收集桶，可以满足贮存需求。

#### B、危废环境管理要求

危险废物暂存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276-2022）中的要求。本项目按照规范识别危险废物贮存场所属于危险废物贮存点，其相应管理要求如下：

贮存设施运行环境管理要求如下：

①危险废物存入贮存设施前应对危险废物类别和特性与危险废物标签等危险废物识别标志的一致性进行核验，不一致的或类别、特性不明的不应存入。

②应定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

③作业设备及车辆等结束作业离开贮存设施时，应对其残留的危险废物进行清理，清理的废物或清洗废水应收集处理。

④贮存设施运行期间，应按国家有关标准和规定建立危险废物管理台账并保存。

⑤贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑥贮存设施所有者或运营者应依据国家土壤和地下水污染防治的有关规定，结合贮存设施特点建立土壤和地下水污染隐患排查制度，并定期开展隐患排查；发现隐患应及时采取措施消除隐患，并建立档案。

⑦贮存设施所有者或运营者应建立贮存设施全部档案，包括设计、施工、验收、运行、监测和环境应急等，应按国家有关档案管理的法律法规进行整理和归档。

贮存点环境管理要求：

①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。

②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险物流失、扬散等措施。

③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。

④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施或采用具有相应功能的装置。

⑤贮存点应及时清运贮存的危险废物，实时贮存量不应超过3吨。

危险废物贮存、利用、处置设施标志的设置要求：

①危险废物相关单位的每一个贮存、利用、处置设施均应在设施附近或场所的入口处设置相应的危险废物贮存设施标志、危险废物利用设施标志、危险废物处置设施标志。

②对于有独立场所的危险废物贮存、利用、处置设施，应在场所外入口处的墙壁或栏杆显著位置设置相应的设施标志。

③位于建筑物内局部区域的危险废物贮存、利用、处置设施，应在其区域边界或入口处显著位置设置相应的标志。

④危险废物设施标志可采用附着式和柱式两种固定方式，应优先选择附着式，当无法选择附着式时，可选择柱式。

⑤附着式标志的设置高度，应尽量与视线高度一致；柱式的标志和支架应牢固地连接在一起，标志牌最上端距地面约2m；位于室外的标志牌中，支架固定在地下的，其支架埋深约0.3m。

⑥危险废物设施标志应稳固固定，不能产生倾斜、卷翘、摆动等现象。在室外露天设置时，应充分考虑风力的影响。

本项目设1间10m<sup>2</sup>危险废物暂存间，可以满足贮存需求。

综上所述，本项目在采取上述措施后，对各类固废进行合理处置，可防止出现的环境二次污染，对环境的影响较小。

### 五、地下水、土壤

本项目用水由市政给水管网供给，故本项目的建设不会对地下水水位造成明显影响，项目的建设有可能对地下水的水质造成一定影响。污染物进入地下水的途径主要是由于降雨或废水排放等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。

#### 1、环境影响类型与影响途径识别

本项目运营期污染物进入地下水环境的途径主要是废水排放或原料泄漏等通过垂直渗透进入包气带，进入包气带的污染物在物理、化学和生物作用下经吸附、转化、迁移和分解后输入地下水。根据本项目特点，运营期因渗漏可能产生的污染地下水环节有：

①污水管网、污水处理设施、原料发生“跑、冒、滴、漏”使污染物进入地下水环境。

②突发环境风险事故导致原料外溢，进入地下水环境。

#### 2、地下水、土壤污染防控措施

为保护区域地下水及土壤不受污染，本次环评依据厂区各功能单元的污染程度和污染特性，以及区域水文地质条件，将厂区划分为一般防渗区、重点防渗区，针对不同的污染防治区域，采取相应的污染防治措施，具体如下表所示。

表4-20项目地下水防渗措施

| 防渗级别  | 工作区            | 防渗要求  |
|-------|----------------|---|
| 重点防渗区 | 危废暂存间          | 防渗层采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 环氧树脂/HDPE+防渗托盘，确保重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-10</sup> cm/s              |
|       | 印花浆房、浆料房、污水处理站 | 防渗层采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 环氧树脂/HDPE 的方式，确保重点防渗区等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s，或参照 GB18598 执行 |
| 一般防渗区 | 车间内除重点防渗区以外的区域 | 防渗层采用抗渗混凝土+1.5mm 环氧树脂/HDPE 材料等方式，等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 <sup>-7</sup> cm/s                          |

### ①源头控制措施

A、生活污水排入园区污水管网；污水管道选用耐腐蚀管材、管线内设防腐材料，尽可能避免因腐蚀导致管道破损等原因造成水的泄漏；同时制定节约用水管理制度，避免浪费水资源；

B、危险废物暂存间按要求建设，严格按照要求收集、转移、暂存危险废物，禁止危险废物在室外存放；

C、项目涉及的白胶浆、透明浆、感光胶等物料设室内专用原辅料库储存，进、出设专人登记管理，禁止室外随意堆放；

D、制定规范制度，设专人定期检查维护危险废物暂存间和管道，尽量杜绝跑冒滴漏现象发生；同时，员工定期参加培训，减少因操作不规范导致污染物泄漏的可能性；通过加强操作管理制度，从源头进一步减少污染物的泄漏。

### ②分区防控措施

项目区地面全部采用水泥抹面，污染防治措施均采取严格的硬化及防渗处理。生产过程中的各种物料及污染物均与天然土壤隔离，不会通过裸露区渗入土壤中。

### ③过程控制措施

A、日常生产中原辅材料及成品储存，均在厂房内进行，加强管理，避免辅料泄漏；

B、加强污水管道维护，防止管道腐蚀破裂，导致污水泄漏；

C、定期检查危险废物暂存间，发现防渗层破裂等现象时及时维护；对日常未按要求对危险废物收集、转移、暂存的行为及时纠正；避免危废泄漏、遗洒。

综上所述，经采取有效措施并在日常管理中加强设施维护管理后，项目的实施对地下水及土壤环境影响较小，环境影响可接受。

## 六、生态

本项目选址位于工业园区内，周边无生态环境保护目标，废水、废气、噪声达标排放，固体废物妥善处置，对周边生态环境影响较小。

## 七、环境风险

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的要求，环境风险评价应以突发性事故导致的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境

风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

### 1、风险源调查

通过对本项目主要原辅材料及其分布情况、生产工艺特点进行分析，本项目生产过程中使用白胶浆、透明浆、感光胶、粘网胶及设备维护使用的润滑油等，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），本项目原材料中的白胶浆、透明浆、感光胶、粘网胶以及运营过程中产生的危险废物均不属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表B.1突发环境事件风险物质，也不属于GB18218-2018中列举的危险化学品，但有一定的急性毒性危害，因此从严按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B表B.2中“健康危险急性毒性物质（类别2，类别3）”的临界量50t进行判定。

### 2、环境风险识别

#### 1) 风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），风险识别主要包括物质危险性识别、生产系统危险性识别和危险物质向环境转移的途径识别。

#### 2) 物质风险识别

本项目生产设备所需机油（润滑油）随用随购，不在厂区内储存。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录B.1中临界量数据和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）标准规定，本项目运营过程产生的废机油具有一定的危险性，以泄漏产生的影响为主要特征。

表4-22危险物质数量与临界量比值

| 危险物质 | CAS号 | 最大暂存量 (t/a) | 临界量 (t/a) | 比值 (Q)  |
|------|------|-------------|-----------|---------|
| 废机油  | /    | 0.05        | 2500      | 0.00002 |
| 白胶浆  | /    | 0.5         | 50        | 0.01    |
| 透明浆  | /    | 1           | 50        | 0.02    |
| 感光胶  | /    | 1           | 50        | 0.02    |
| 粘网胶  | /    | 0.03        | 50        | 0.0006  |
| 合计   |      |             |           | 0.05062 |

参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），当存在多种危险物质时，按下式计算物质总量与临界量比值。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中：

$q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t；

$Q_1, Q_2, \dots Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t；

当 $Q < 1$ 时，该项目环境风险潜势为I。

当 $Q \geq 1$ 时，将 $Q$ 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

通过计算，本项目 $Q = 0.05062 < 1$ ，所以本项目不设置环境风险专项评价。

### 3、环境风险分析

1) 物质风险识别：本项目在生产过程中涉及的有毒有害、易燃易爆的物质主要有废机油等，储存及使用不当会造成泄漏、火灾等环境风险，污染大气、地下水和土壤。

2) 生产设施风险识别：本项目生产设施风险识别范围主要有生产装置。生产装置突发漏电、设备故障等事故，可能引起火灾、爆炸。

3) 环保设施风险识别：本项目环保设施风险识别范围主要有污水处理设施和废气治理装置，环保设施突发停电等事故，可能引起污染物超标排放。

#### 4) 主要风险类型

泄漏：本项目油品在储存过程中如发生泄漏，危废间废机油在储存过程中如发生泄漏，污水处理站在处理污水过程中如发生废水外泄和渗漏，将可能污染局部区域的地下水和土壤环境质量。

火灾：项目使用和储存的机油、废机油、各种原料布及产品等属于可燃物质，遇热源或明火易发生火灾风险；污水处理过程会产生甲烷、硫化氢等易燃气体，在反应容器中与空气混合具有燃爆危险性，遇明火有火灾风险；不完全燃烧会产生大量一氧化碳和碳黑（以黑烟的形式出现）污染空气环境，带来次生环境风险。

运输事故：本项目生产设备所需机油等辅料主要以汽车运输为主。运输事故污染的原因，主要为发生交通事故，同时使装有液体的容器破裂后造成原辅料的泄漏，对环境空气、地表水或土壤造成污染，但是考虑到项目运行期间其所使用的机油由生产厂家送货上门，故此类事故发生率极低。

### 4、环境风险防范措施

本项目对环境不存在重大风险事故，但为了尽可能降低企业和人身安全事故率、减少环境的不良影响，环评提出如下风险防范措施：

#### 1) 危险废物的储存要求和防范措施

为避免泄漏事故的发生，因此必须对其加以严格控制，避免造成不必要的损失，为此本环评对上述物品提出如下规范或要求：

①危险物品的贮存必须符合《中华人民共和国消防法》《常用化学危险品贮存通则》（GB15603-1995）以及《仓库防火安全管理规则》等相关规定，如：贮存场所配备足够的、适应的消防器材，完善各项规章制度，在仓库等储存区设置明显的防火标志、危险标志等。

②对仓库的管理应制定严格的物品出入库制度。

③存放各种危险物品时，要求做到稳固整齐，便于搬运，不致由于稍受外力即跌落或因搬运不便而造成事故。

④对危废暂存间加强管理。设置专用容器作为备用容器；危险废物全部暂存于危险废物暂存库内，做到“六防”，各种危险废物的储存容器都有很好的密封性，各暂存于危险废物暂存间内的危险废物定期（不超过1年）交由有危废处理资质的单位进行处理。

## 2) 火灾防范措施

①设立专门的环境管理机构，制定日常管理措施、消防措施和应急预案。对工作人员进行火灾事态时的报警培训，成立环境风险事故应急救援领导小组和应急救援专业队伍。

②加强厂区消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用，针对厂房等可能出现的火灾事故定期进行消防演练。

③严格明火管理。严格按照《爆炸危险场所安全规定》和现行有关标准、规程及要求执行。易燃、可燃物的堆放应远离火种、热源，严禁厂区内有明火出现。严格执行防火、防爆、防雷击、防毒害等各项要求。

④根据《建筑灭火器配置设计规范》（GB50140—2005）的规定布置，并在火灾危险场所设置报警装置，并加强厂区消防设施的日常管理，确保事故时消防设施能够正常使用。

⑤消防器材设置在明显和便于取用的地点，周围不得堆放物品和杂物。消防设施、器材，由专人管理，负责检查、维修、保养、更换和添置，保证完好有效，严禁圈占、埋压和挪用。配备消防器材（如干粉灭火器等）和消防设施；标示明确，使用方便。

⑥防止静电起火，采取必要的措施。

⑦加强管理，防止因管理不善而导致火灾：每天对贮存设施设备进行全面检查，防止因为设备故障发生泄漏而引起火灾。

⑧发生火灾爆炸时，有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生事故为其它易燃物质的火灾爆炸，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等。发生火灾爆炸时，容器内可燃液体泄出而引起火灾，同时容器中的液体将向外环境溢出。其可能产生的次生污染为火灾消防水、消防废液、剩余物料及燃烧废气。发生火灾事故后，开启室内、室外消火栓进行喷水灭火，关闭厂内雨水排放口阀门，停止厂内生产活动，疏散员工。

⑨加强厂区消防废水收集措施。

### 3) 运输过程的风险防范

运输过程风险防范包括交通事故预防、运输过程设备故障性泄漏防范以及事故发生后的应急处理等，本项目运输以汽车为主。运输装卸过程要严格按照国家有关规定执行，包括《汽车危险货物运输规则》、《汽车危险货物运输、装卸作业规程》、《机动车运行安全技术条件》，必须配备相应的消防器材，有经过消防安全培训合格的驾驶员、押运员。每次运输前应准确告诉司机和押运人员有关运输物质的性质和事故应急处理方法，确保在事故发生情况下仍能事故应急，减缓影响。

#### 4) 泄漏风险防范

①严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，严禁烟火，消除事故隐患。

②各类化学品和危险废物按要求分类存放并设置警示标识；涉及有毒有害物质储存的房间地面按照本报告提出的分区防渗要求，采用防渗硬化处理，危废采用专用容器储存，并设置空桶作应急收容设施。

③存放危险化学品的房间必须通过消防、安全验收，配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。

④加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援、应急程序、事故报告等管理制度。

#### 5) 废气处理设施风险管理

定期对有机废气等环保设施进行检查维修保养，使其处于良好的运行状态。当环保设施发生故障时，立即停止排放相应污染物的工序，待检修恢复正常后方可继续投产。加强环保设备的日常监管，及时、足量更换活性炭。

#### 6) 其他风险防范措施

①企业必须建立完善安全卫生管理体系。

②按照有关规定配备劳动防护设施，发放劳动防护用品。劳动防护设施和用品应定期检查、更换。

③制定完善事故应急预案，发生灾害后按有关规定第一时间上报，如发生泄漏事故，及时处理，将灾害损失降至最低。

④成立应急安全领导小组，明确分工，在出现事故时，及时消除事故隐患。

⑤加强职工管理，进行必要的安全消防教育，并做好个人防护，加强职工培训，提高应急处理能力。

**环境风险评价结论：**本项目运营期可能产生一定的风险影响，采取本环评提出的环境风险防范措施后，风险事故发生概率很低，对环境的影响可得到有效控制，对环境影响较小。因此，本项目风险水平是可以接受的。

### 8、环保投资估算

本项目总投资 1000 万元，环保投资 55 万元，总环保投资占项目总投资的 5.5%。环保设施及投资估算见下表。

表 4-22 项目环保措施及投资估算表

| 治理项目 | 治理措施  |   | 环保投资<br>(万元) | 备注 |
|------|---|---|--------------|----|
| 废气治理 | 有机废气  | 设置独立封闭车间，VOC <sub>s</sub> 经独立封闭车间微负压抽风系统收集至 1 套“二级活性炭吸附装置”(TA001)处理后引至楼顶的排气筒(DA001)排放 | 20           | 新建 |
| 废水治理 | 生活污水  | 依托产业城生活污水预处理池处理后排入园区污水管网，进入渠县经济开发区污水处理厂处理   | /            | 依托 |
|      | 生产废水  | 经自建污水处理设施(混凝沉淀+生化法+MBR)处理后部分回用于生产，部分排入园区污水管网，进入渠县经济开发区污水处理厂处理                         | 20           | 新建 |
| 噪声治理 | 选用低噪声设备，加强保养；基础减振，厂房隔声、距离衰减等  |   | 5            | 新建 |
| 固废处置 | 生活垃圾由环卫部门定期清运处理，废边角料、不合格品交由专门回收布料公司统一处理，包装废料定期外售废品回收公司；废涂料桶、废机油及油桶、废活性炭、废丝网版、废菲林片、废含油抹布、废棉纱及废手套、污水处理站污泥等均作为危废暂存危废暂存间(10m <sup>2</sup> )，定期交由有资质单位处。 |   | 2            | 新建 |

|          |  |    |       |
|----------|--|----|-------|
| 地下水及土壤预防 | <p>实行分区防渗。</p> <p>重点防渗区：危废暂存间防渗层采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 环氧树脂/HDPE+防渗托盘，确保重点防渗区等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s</math>；浆房、污水处理站，防渗层采用 100mmP8 抗渗混凝土+2mm 环氧树脂/HDPE 的方式，确保重点防渗区等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>，或参照 GB18598 执行；</p> <p>一般防渗区：车间内除重点防渗区以外的区域，防渗层采用抗渗混凝土+1.5mm 环氧树脂/HDPE 材料等方式，等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>，<math>K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s</math>。</p> | 3  | 依托+新建 |
| 环境风险     | <p>禁火区均设置明显标志牌，生产区和储存区均设置干粉灭火器；风险防范培训；劳动保护防护用品的配备；应急预案及管理措施建设</p>  | 5  | 新建    |
| 合计       |  | 55 | /     |

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素         | 排放口(编号、名称)/污染源   | 污染物项目                                | 环境保护措施  | 执行标准  |
|--------------|--|--------------------------------------|---|---|
| 大气环境         | 排气筒 DA001  | 有机废气                                 | 设置独立封闭车间, VOCs经独立封闭车间微负压整体抽风系统收集至1套“二级活性炭吸附装置”(TA001)处理后引至楼顶的排气筒(DA001)排放     | 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3和表5排放限值要求 |
| 地表水环境        | 厂区排放口 DW001  | 色度、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮 | 生产废水经厂区自建污水处理站处理达标后,部分回用于生产,剩下部分废水汇同经预处理池处理达标的生活污水一并排入市政污水管网,进入渠县经济开发区污水处理厂处理 | 执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2间接排放限值             |
| 声环境          | 机械设备噪声   | 噪声                                   | 选用低噪声设备,加强保养;基础减振,厂房隔声、距离衰减等  | 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准              |
| 固体废物         | 生活垃圾由环卫部门定期清运处理,废边角料、不合格品交由专门回收布料公司统一处理,包装废料定期外售废品回收公司;废涂料桶、废机油及油桶、废活性炭、废丝网版、废菲林片、废含油抹布、废棉纱及废手套、污水处理站污泥等定期交由有资质单位处置。   |                                      |   |   |
| 土壤及地下水污染防治措施 | <p>实行分区防渗。</p> <p>重点防渗区:危废暂存间防渗层采用100mmP8抗渗混凝土+2mm环氧树脂/HDPE+防渗托盘,确保重点防渗区等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>, <math>K \leq 1 \times 10^{-10}cm/s</math>;浆房、污水处理站,防渗层采用100mmP8抗渗混凝土+2mm环氧树脂/HDPE的方式,确保重点防渗区等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 6.0m</math>, <math>K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s</math>,或参照GB18598执行;</p> <p>一般防渗区:车间内除重点防渗区以外的区域,防渗层采用抗渗混凝土+1.5mm环氧树脂/HDPE材料等方式,等效黏土防渗层 <math>Mb \geq 1.5m</math>, <math>K \leq 1.0 \times 10^{-7}cm/s</math>。</p> |                                      |   |   |
| 生态保护措施       | /  |                                      |   |   |
| 环境风险防范措施     | 制定各项管理制度,加强日常监督检查;提高操作人员业务素质;提出危险物料按要求进行运输;危险物料分开存放,设专人管理;配备足够数量的消防设施,并定期进行检修维护。   |                                      |   |   |

## 六、结论

本项目符合国家产业政策，符合园区规划，本评价对项目建设和生产过程中产生的环境问题提出了有针对性的污染防治措施，项目在按照本报告所提出的各项环保对策、措施实施后，能实现废水、废气、噪声的达标排放，固废的合理处置，环境风险可防可控。只要落实本报告提出的环保对策措施，项目建设从环境保护角度而言是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 项目<br>分类   | 污染物名称             | 现有工程<br>排放量（固体废<br>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<br>物产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废<br>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<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦ |
|------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|
| 废气         | VOCs              | /                         | /                  | /                         | 0.054t/a                 | /                        | 0.054t/a                      | /        |
| 废水         | 废水                | /                         | /                  | /                         | 1176t/a                  | /                        | 1176t/a                       | /        |
|            | COD               | /                         | /                  | /                         | 0.059t/a                 | /                        | 0.059t/a                      | /        |
|            | 氨氮                | /                         | /                  | /                         | 0.006t/a                 | /                        | 0.006t/a                      | /        |
| 一般固体<br>废物 | 生活垃圾              | /                         | /                  | /                         | 9t/a                     | /                        | 9t/a                          | /        |
|            | 边角料               | /                         | /                  | /                         | 40t/a                    | /                        | 40t/a                         | /        |
|            | 不合格品              | /                         | /                  | /                         | 60t/a                    |                          | 60t/a                         |          |
|            | 包装废料              | /                         | /                  | /                         | 1t/a                     | /                        | 1t/a                          | /        |
| 危险废物       | 废涂料桶              | /                         | /                  | /                         | 0.5t/a                   | /                        | 0.5t/a                        | /        |
|            | 废机油及油桶            | /                         | /                  | /                         | 0.1t/a                   | /                        | 0.1t/a                        | /        |
|            | 废活性炭              | /                         | /                  | /                         | 2.44t/a                  | /                        | 2.44t/a                       | /        |
|            | 废丝网版              | /                         | /                  | /                         | 0.05t/a                  | /                        | 0.05t/a                       | /        |
|            | 废菲林片              | /                         | /                  | /                         | 0.01t/a                  | /                        | 0.01t/a                       | /        |
|            | 废含油抹布、废<br>棉纱及废手套 | /                         | /                  | /                         | 0.01t/a                  |                          | 0.01t/a                       |          |
|            | 污水处理站污泥           | /                         | /                  | /                         | 6t/a                     | /                        | 6t/a                          | /        |

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①