

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：新疆青藤纺织印染有限公司  
年产5万吨高档针织面料项目  
建设单位(盖章)：新疆青藤纺织印染有限公司  
编制日期：2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1760164764000

## 编制单位和编制人员情况表

|               |                                                                                               |          |    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 项目编号          | vstujjs                                                                                       |          |    |
| 建设项目名称        | 新疆青藤纺织印染有限公司年产5万吨高档针织面料项目                                                                     |          |    |
| 建设项目类别        | 14—028棉纺织及印染精加工；毛纺织及染整精加工；麻纺织及染整精加工；丝绸纺织及印染精加工；化纤织造及印染精加工；针织或钩针编织物及其制品制造；家用纺织制成品制造；产业用纺织制成品制造 |          |    |
| 环境影响评价文件类型    | 报告表                                                                                           |          |    |
| 一、建设单位情况      |                                                                                               |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 新疆青藤纺织印染有限公司                                                                                  |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91659002MA8F0YH075                                                                            |          |    |
| 法定代表人（签章）     | 周根荣 周根荣                                                                                       |          |    |
| 主要负责人（签字）     | 周樊 周樊                                                                                         |          |    |
| 直接负责的主管人员（签字） | 周樊 周樊                                                                                         |          |    |
| 二、编制单位情况      |                                                                                               |          |    |
| 单位名称（盖章）      | 新疆环能工程技术有限公司                                                                                  |          |    |
| 统一社会信用代码      | 91650100313408779B                                                                            |          |    |
| 三、编制人员情况      |                                                                                               |          |    |
| 1. 编制主持人      |                                                                                               |          |    |
| 姓名            | 职业资格证书管理号                                                                                     | 信用编号     | 签字 |
| 任昊            | 09353743508370118                                                                             | BH025217 | 任昊 |
| 2. 主要编制人员     |                                                                                               |          |    |
| 姓名            | 主要编写内容                                                                                        | 信用编号     | 签字 |
| 任昊            | 建设项目工程分析；区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准；主要环境影响和保护措施                                                     | BH025217 | 任昊 |
| 李江            | 建设项目基本情况；环境保护措施监督检查清单；结论                                                                      | BH032100 | 李江 |

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称：新疆青藤纺织印染有限公司  
年产5万吨高档针织面料项目

建设单位（盖章）：新疆青藤纺织印染有限公司

编制日期：2025年10月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 20 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 27 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 32 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 50 |
| 六、结 论 .....                  | 51 |

## 附 表

建设项目污染物排放量汇总表



## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                                                      |                                                                                                                                                                 |              |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 建设项目名称            | 新疆青藤纺织印染有限公司年产5万吨高档针织面料项目                                                                                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                 |              |
| 项目代码              |                                                                                                                                           |                                                      |                                                                                                                                                                 |              |
| 建设单位联系人           | 周*                                                                                                                                        | 联系方式                                                 |                                                                                                                                                                 |              |
| 建设地点              | 阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区新疆青藤纺织印染有限公司厂区内                                                                                                         |                                                      |                                                                                                                                                                 |              |
| 地理坐标              | 项目中心地理坐标：东经8°1'59.910"，北纬4°3'25.123"                                                                                                      |                                                      |                                                                                                                                                                 |              |
| 国民经济行业类别          | C1763针织或钩针编织品制造                                                                                                                           | 建设项目行业类别                                             | 十四、纺织业17，28、针织或钩针编织物及其制品制造176，有喷水织造工艺的                                                                                                                          |              |
| 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） | 阿拉尔经济技术开发区管理委员会                                                                                                                           | 项目审批（核准/备案）文号（选填）                                    | 阿经开投服（其他）备（2022）0035号                                                                                                                                           |              |
| 总投资（万元）           | 4****                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                                             | 6**                                                                                                                                                             |              |
| 环保投资占比（%）         | 1.37                                                                                                                                      | 施工工期                                                 | 1个月                                                                                                                                                             |              |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 是：项目已于2025年7月开工建设，主要内容是厂房，暂未受到处罚<br><input type="checkbox"/> 否                                        | 用地面积（m <sup>2</sup> ）                                | 98689.16                                                                                                                                                        |              |
| 专项评价设置情况          | 专项评价类别                                                                                                                                    | 设置原则                                                 | 本项目相关情况                                                                                                                                                         | 判定结果         |
|                   | 大气                                                                                                                                        | 排放废气含有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气且厂界外500m范围内有环境空气保护目标的建设项目 | 本项目运营期废气中不含设置原则中的有毒有害污染物，厂界外500m范围内无环境空气保护目标。                                                                                                                   | 无需设置大气专项评价   |
|                   | 地表水                                                                                                                                       | 新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂           | 本项目不新增直排工业废水；本项目生产废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。不涉及建设新增废水直排的污水集中处理厂。                                                                                                   | 无需设置地表水专项评价  |
|                   | 环境风险                                                                                                                                      | 有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目                           | 本项目危险废物暂存量不超过其临界量。                                                                                                                                              | 无需设置环境风险专项评价 |
|                   | 生态                                                                                                                                        | 取水口下游500m范围内有重                                       | 本项目不建设取水                                                                                                                                                        | 无需设置生        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                 |            |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目 | 口，不涉及河道取水。      | 态专项评价      |
|                  | 海洋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 直接向海排放污染物的海洋工程建设项目                      | 本项目不属于海洋工程建设项目。 | 无需设置海洋专项评价 |
| 规划情况             | 规划名称：《阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）》<br>审批情况：截至目前暂未批复                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |                 |            |
| 规划环境影响评价情况       | 规划环评名称：《阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）环境影响报告书》；<br>审查机关：新疆生产建设兵团生态环境局；<br>审查文件名称及文号：《关于阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）环境影响报告书的审查意见》，兵环审（2025）11号。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |                 |            |
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | <p><b>1、规划符合性分析</b></p> <p>根据《阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）》，阿拉尔经济技术开发区规划面积66.08km<sup>2</sup>，由主开发区和化工园区Ⅱ区组成。化工园区Ⅰ区位于阿拉尔经济技术开发区主开发区内，属于“区中园”。</p> <p>纺织服装产业片区重点发展家纺、工业纺织、印染、服饰服装产业，加快培育家纺终端产业，通过纵向发展纺织行业上下游两端的新材料、仓储物流、现代金融等产业，带动产业链中间印染环节及横向相关配套产业，补齐聚酯短纤、锦纶、氨纶、腈纶等化纤原料，巩固和提升优质棉花及棉纺织品生产基地水平，通过产业链条的完善、延伸，多措并举推进师市纺织产业与石化产业协同耦合发展，进一步发挥纺织服装业在师市经济发展中的主导作用，打造承接东部纺织服装产业向西部转移的示范基地，国家西部面向中亚、南亚乃至欧洲的重要纺织品生产加工出口基地、全国纺织产业转移示范园区。</p> <p>本项目为纺织项目，位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区新疆青藤纺织印染有限公司厂区内，项目建设符合《阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）》。本项目在园区产业规划图的位置示意图见附图1。</p> <p><b>2、规划环评符合性分析</b></p> <p>根据《关于阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）环境影响报告书的审查意见》，开发区规划在实施过程中应重点做好的工作如下：</p> |                                         |                 |            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(1) 坚持绿色发展和区域协同发展理念，加强《规划》引导。衔接最新环境管理政策及国土空间规划，深入实施生态环境分区管控，在确保产业区块完整性和延续性的前提下，实现区域、开发区、项目的系统衔接和协同管理。土地资源利用不得突破国土空间规划确定的新增建设用地规模，依法依规对位于城镇开发边界内的区域开发利用，严禁突破“三区三线”管控要求。经开区应依职责做好生态环境保护督察反馈问题整改。</p> <p>本项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区，位于城镇开发区边界范围内，符合《新疆生产建设兵团“三线一单”生态环境分区管控方案》的相关要求。</p> <p>(2) 推进减污降碳协同增效，从产业规模、结构调整、原料替代、能源利用效率提升、绿色清洁能源替代等方面提出节能、碳减排建议，推动减污治污减碳协同共治，促进经济绿色低碳发展。在不突破环境承载力的前提下，加强“两高”行业生态环境源头防控，落实主要污染物区域削减措施。</p> <p>本项目不属于“两高”项目，不会突破环境承载力，生产废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。</p> <p>(3) 严守环境质量底线，严格空间管控，优化功能布局。根据开发区产业结构和产业链，结合“三线一单”成果，完善开发区生态环境准入清单。入园企业须符合产业政策、生态环境准入清单要求，引进的项目应采用资源利用率高、污染物产生量小的清洁生产技术、工艺和设备。</p> <p>本项目建成投运后，在严格落实本评价提出的各类污染防治措施后，各污染物能够实现稳定达标排放，项目建成后不会降低当地环境质量现状，满足环境质量底线的要求。本项目符合产业政策要求。</p> <p>(4) 坚持“以水定产、以水定量”，按照开发区水资源论证成果及批复中用水红线，优化调整开发区的产业结构、规模和布局，开发区水资源利用不得突破《新疆用水总量控制方案》确定的区域水资源利用上线指标。</p> <p>本项目生产废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排，不会突破水资源利用上线。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>(5) 优化环境基础设施建设。按照“清污分流”、“污污分治”原则，优化开发区排水系统、废(污)水处理系统和中水回用系统。完善污水处理设施，确保污水处理厂出水水质稳定达标；完善中水回用设施，明确达标废水最终消纳途径和方式，提高中水回用率。一般工业固体废物及危险废物应依法依规收集、安全妥善处理处置，加快建设一般固体废物填埋场。</p> <p>本项目生产废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。本项目各类固废均得到了减量化、资源化、无害化处置。</p> <p>(6) 强化环境风险防范，构建环境风险应急联动平台，建立三级应急防控体系，强化应急响应联动机制，保障生态环境安全。配备应急物资，定期开展应急演练，不断完善环境风险应急预案，防控环境风险。</p> <p>本环评审批后，建设单位应按本环评要求委托编制项目突发环境事件应急预案，配备应急物资装备，定期开展应急演练，并实现与开发区、第一师阿拉尔市的风险应急联动，切实做好环境风险防范工作。</p> <p>综上分析，本项目建设符合《关于阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）环境影响报告书的审查意见》的要求。</p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>其他符合性分析</p> | <p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于其规定的鼓励类、限制类和淘汰类范围内，即视为允许类项目；对照《市场准入负面清单（2025 年版）》，本项目不属于禁止准入情形；阿拉尔经济技术开发区管理委员会对本项目进行了备案，备案证编号：阿经开投服（其他）备（2022）0035 号。因此，本项目符合国家产业政策。</p> <p><b>2、项目与《新疆生产建设兵团 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》符合性分析</b></p> <p>根据《新疆生产建设兵团 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》，全兵团共划定 760 个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。</p> <p>优先保护单元 230 个，占兵团总面积的 38.89%，主要包括生态保护红线、一般生态空间，水环境优先保护区，环境空气一类功能区等区域。</p> <p>重点管控单元 384 个，占兵团总面积的 21.86%，主要包括兵团城市和团部区域、兵团级及以上开发区和开发强度大、污染物排放强度高及存在环境风险的区域。</p> <p>一般管控单元 146 个，占兵团总面积的 39.25%，主要指优先保护单元和重点管控单元之外的区域。</p> <p>本项目区域属于《新疆生产建设兵团 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》的重点管控单元，重点管控单元的环境管控要求为：应优化空间布局，加强污染物排放控制和环境风险防控，不断提升资源利用效率，重点解决突出生态环境问题，切实推动生态环境质量持续改善。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>生态保护红线是指依据《中华人民共和国环境保护法》，在重点生态功能区、生态环境敏感区脆弱区等区域划定的对维护自然生态系统功能，保障国家和区域生态安全及经济社会可持续发展具有关键作用，必须实行严格保护的基本生态空间。</p> <p>根据已批复的《阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）</p> |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

环境影响报告书》，阿拉尔经济技术开发区不占用目前划定的生态保护红线范围。项目区位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区新疆青藤纺织印染有限公司厂区内，开发区周围无名胜古迹、风景名胜区、自然保护区等重要环境敏感点，且项目区不占用园区防护林带、重大对外交通设施防护绿地、电力设施通道，据此判断项目符合生态保护红线的要求。

### （2）环境质量底线

项目所在区域环境空气属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二类功能区、地表水受纳水体功能属于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类功能区、区域声环境属于《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类功能区。

本项目废气可以满足国家相关大气污染物排放标准的控制要求；本项目生产废水经污水处理站处理后，全部回用于织造用水，不外排；项目采取选用低噪声设备、基座减振、工艺泵柔性连接、厂房隔声等降噪措施；项目产生的一般固废和危险废物合理妥善处置。项目“三废”排放量较小，不会对区域环境质量现状产生明显不良影响。

本项目建成投产后，在采取严格的环保措施后，不降低当地环境质量现状，满足环境质量底线的要求。

### （3）资源利用上线

本项目属于纺织项目，工艺流程简单，项目占地为新疆青藤纺织印染有限公司厂区的原有合法用地，无厂区外新增占地。用水来源于阿拉尔经济技术开发区市政供水系统，电力来源于开发区变电站系统。本项目建成运行后通过内部管理、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效控制污染源排放量，项目的水、能源、土地、电力等资源不会突破区域的资源利用上线，据此判断项目符合资源利用上线的要求。

根据《新疆维吾尔自治区28个生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》《新疆维吾尔自治区17个新增纳入国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》的相关内容，本项目不属于禁止类及限制类项目。

由此可知，项目的建设符合新疆生产建设兵团“三线一单”和《新疆生产建设兵团 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果》。

项目在新疆生产建设兵团环境管控单元图（2023 年）的位置示意图见附图 2。

### 3、项目与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》符合性分析

按照《新疆维吾尔自治区“三线一单”生态环境分区管控方案》，全区划分为七大片区，包括北疆北部（塔城地区、阿勒泰地区）、伊犁河谷、克奎乌-博州、乌昌石、吐哈、天山南坡（巴州、阿克苏地区）和南疆三地州片区，新疆维吾尔自治区生态环境厅制定《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》。

本项目位于洛浦县北京工业园区，属于“天山南坡片区”。本项目与《新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求》的相符性分析见表 1.1，项目在新疆维吾尔自治区“三线一单”七大片区的位置示意图见附图 3。

**表 1.1 本项目与新疆维吾尔自治区七大片区“三线一单”生态环境分区管控要求符合性对比表**

| 管<br>控<br>维<br>度           | 管<br>控<br>要<br>求                                                                                                                                                                       | 本<br>项<br>目                                                                                      | 符<br>合<br>性 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束 | 严格执行国家、自治区产业政策和环境准入要求，严禁“三高”项目进新疆，坚决遏制“两高”项目盲目发展。不得在水源涵养区、饮用水水源保护区内和河流、湖泊、水库周围建设重化工、涉重金属等工业污染项目。推动项目集聚发展，新建、改建、扩建工业项目原则上应布置于由县级及以上人民政府批准建立、环境保护基础设施完善的产业园区、工业聚集区或规划矿区，并且符合相关规划和规划环评要求。 | 本项目不属于“三高”项目，符合《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件》（2024 年）关于纺织行业的相关要求，本项目不属于重化工、涉重金属等工业污染项目。<br>本项目符合相关产业政策和规划。 | 符合          |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放      | 深化行业污染源头治理，深入开展火电行业减排，全力推进钢铁行业超低排放改造，有序推进石化行业“泄漏检测与修复”技术改造。强化煤化工、石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等重点行业挥发性有机物控制。深入开展                                                                                   | 本项目不属于高耗能行业，不属于挥发性有机物重点行业，本项目不                                                                   | 符合          |



|  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                          |    |
|--|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | 管控     | <p>燃煤锅炉污染综合整治，深化工业炉窑综合治理。加强“散乱污”企业综合整治。优化区域交通运输结构，加快货物运输绿色转型，做好车油联合管控。以改善流域水环境质量为核心，强化源头控制，“一河（湖）一策”精准施治，减少水污染物排放，持续改善水环境质量。强化园区（工业集聚区）水污染防治，不断提高工业用水重复利用率。加快实施城镇污水处理设施提质增效，补齐生活污水收集和处理设施短板，提高再生水回用比例。持续推进农业农村污染防治。提升土壤环境监管能力，加强污染地块安全利用监管。强化工矿用地管理，严格建设用地土壤环境风险管控。加强农用地土壤污染源头控制，科学施用化肥农药，提高农膜回收率。</p>                          | 使用蒸汽，不涉及燃煤锅炉、工业炉窑的使用。本项目废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。                                          |    |
|  | 环境风险防控 | <p>禁止在化工园区外新建、扩建危险化学品生产项目。严格落实危险废物处置相关要求。加强重点流域水环境风险管控，保障水环境安全。</p>                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>本项目不涉及危险化学品生产项目。本项目危险废物依托建设单位印染项目的危废贮存库（591m<sup>2</sup>）暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。</p> | 符合 |
|  | 资源利用效率 | <p>优化能源结构，控制煤炭等化石能源使用量，鼓励使用清洁能源，协同推进减污降碳。全面实施节水工程，合理开发利用水资源，提升水资源利用效率，保障生态用水，严防地下水超采。</p>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>本项目能源消耗不涉及煤炭使用。本项目废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。符合提升水资源利用率的要求。</p>                           | 符合 |
|  | 天山南坡片区 | <p>天山南坡片区包括巴音郭楞蒙古自治州和阿克苏地区。</p> <p>（1）切实保护托木尔峰和天山南坡中段冰雪水源及生物多样性保护生态功能区内的托木尔峰自然景观、高山冰川、野生动物、森林和草原，合理利用天然草地，稳步推进草原减牧，加强保护区管理，维护自然景观和生物多样性。</p> <p>（2）重点做好塔里木盆地北缘荒漠化防治。加强荒漠植被及荒漠林保护，规范油气勘探开发作业，建立油田和公路扰动区域工程与生物相结合的防风固沙体系，逐步形成生态屏障。</p> <p>（3）推进塔里木河流域用水结构调整，维护塔里木河、博斯腾湖基本生态用水。</p> <p>（4）加强塔里木河流域水环境风险管控。加大博斯腾湖污染源头达标排放治理和监督力</p> | <p>本项目不涉及</p>                                                                            | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 度，实施博斯腾湖综合治理。<br>(5) 加强油（气）资源开发区土壤环境污染综合整治。强化涉重金属行业污染防控与工业废物处理处置。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                          |            |
| <b>4、项目与《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年动态更新成果）符合性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |            |
| <p>根据《第一师阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2023年动态更新成果）及兵团生态环境分区管控信息平台，第一师阿拉尔市共划定60个环境管控单元，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元3类，实施分类管控。其中：优先保护单元12个、重点管控单元31个、一般管控单元17个。</p> <p>本项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区新疆青藤纺织印染有限公司厂区内。项目所在地位于阿拉尔市重点管控单元，单元名称：一师阿拉尔经济技术开发区重点管控单元，单元代码为：ZH65900220002，本项目与所在环境管控单元具体管控要求符合性分析见表1.2。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |            |
| <b>表 1.2 项目与所在环境管控单元管控要求符合性分析表</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |            |
| <b>管控类别</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>管控要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>本项目情况</b>                                                                                                                             | <b>符合性</b> |
| 空间布局约束                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>(1.1) 引入企业需要符合以下园区产业布局要求：精细石油化工片区 1 区以精细石油化工（含化学纤维制品）为主导；纺织服装产业片区以纺织织造、服装家纺为主导；绿色食品加工片区以绿色食品加工为主导；仓储物流片区以仓储、冷链物流，公路、铁路转运等为主导。(1.2.2) 入园项目不得为《自治区“三高”项目认定标准》的“三高”项目、未在《自治区“三高”项目认定标准》中明确但属于《国家产业结构调整指导目录》（2019 年版）的限制和淘汰类项目、不符合相应行业准入条件的项目、自治区兵团相关产业政策禁止建设的项目以及不符合重点区域产业准入条件的项目。</p> <p>(1.4) 鼓励类：(1.4.1) 加快发展合成纤维。积极发展多功能纤维和生物质纤维。全力发展服装、家纺、针织产业，加快培育产业用纺织品产业。(1.4.5) 重点发展针织、家纺、衬衣、袜业等流程短、易配套的后端产业，积极引进产业用纺织品生产企业。提高现有传统印染技术水平，支持印染废水盐回收、非水介质印染等新技术应用。</p> | <p>(1.1)、(1.4) 项目使用 POY 丝、棉纱线纺织生产针织面料，位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区新疆青藤纺织印染有限公司厂区内，项目不属于“三高”项目，不属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》中的限制类和淘汰类，后文经分析符合《新疆维吾</p> | 符合         |

|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024年）》中关于纺织行业的准入要求。                                                                                                                                                                                                         |    |
|  | 污染物排放管控 | <p>（2.1）废水：（2.1.1）针对新地标《印染废水排放标准》（试行）（DB65 4293-2020）的出台，对现有各印染企业提出脱盐预处理的技术改造要求，限期完成厂区污水处理站的提标改造。</p> <p>（2.2）废气：（2.2.5）印染项目加强挥发性有机废气处理，定型机废气处理系统必须采用二级以上处理方式，其中新增定型机鼓励采用原装配套废气处理系统，对油剂和废气热能进行回收。</p> <p>（2.3）固体废弃物：执行师级要求。工业危废：在师市范围内新建废物综合处置中心项目。一般工业废物：园区内部要设立渣场。水泥等工业窑炉、高炉实施废物协同处置。</p> <p>（2.4）工业园区空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准。地表水执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中的Ⅱ类标准。工业园区内环境噪声质量执行环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p> <p>（2.5）对于新建、改建和扩建纺织行业（棉浆粕、粘胶纤维、棉纺、印染行业）生产项目的相关环境活动，不包括以石油化工原料生产的化纤行业（氨纶、腈纶、涤纶等），须遵循《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件》关于污染物排放管控的要求。</p> | <p>（2.1）本项目不涉及印染，因此无印染废水排放。</p> <p>（2.2）本项目不涉及印染，因此无印染废气排放。</p> <p>（2.3）由园区执行。</p> <p>（2.4）项目所在园区空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中二级标准；园区内环境噪声质量执行环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。</p> <p>（2.5）本项目符合《新疆维吾尔自治区重点行业环境准入条件》（2024年）关于纺织行业的相关要求。</p> | 符合 |
|  | 环境风险防控  | （3.1）当生产装置发生事故时，会有大量的、污染物浓度较高的废气外排，为避免污染大气，造成局部的污染区，必须实行紧急处置。将未反应完的物料和气体送入燃烧装置，点燃火炬，进行焚烧处理。事故发生时，或产生爆炸和燃烧时，会有大量的、可严重污染环境的物料外泄，为避免该废水直接进入污水管道，对管道造成不必要的损害，或进入附近的地表水、地下水系统，污                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | （3.1）本项目建设污水处理站，前端工艺池可临时用于事故废水的收集。                                                                                                                                                                                                            | 符合 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                           |                                 |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      | 染水体，必须及时对该废水进行及时拦截。规划建设园区企业间可共建事故池，临时用于事故发生时废水的排放。                                                                                                        |                                 |    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 资源<br>开发<br>利用<br>效率 | (4.2) 水资源：鼓励入驻企业在大型冷却系统研究使用空冷替代冷却水，节约水资源。园区内的绿化、道路冲刷和一部分工业水的补充水考虑采用经污水处理场深度处理后回用的中水。各入驻企业要建设中水回用系统，选用节水设备，提高水的重复利用率。加快阿拉尔经济技术开发区配套管网及中水回用，中水回用率达到 80% 以上。 | (4.2) 项目废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。 | 符合 |
| <p>综合分析，本项目符合所在环境管控单元管控要求。项目在阿拉尔市“三线一单”生态环境分区管控单元分类图的位置示意图，见附图4。</p> <p><b>5、规划符合性分析</b></p> <p>(1) 项目与《新疆生态环境保护“十四五”规划》符合性分析</p> <p>《新疆生态环境保护“十四五”规划》中指出：</p> <p>全面提高用水效率。严格控制煤化工、纺织印染、石油炼化、造纸等高污染行业发展，精细化工、基本化工原料制造等重点企业强化源头治理，构建节能节水式经济发展模式。推进工业园区企业水资源循环利用和分质使用。在第六师五家渠市、第七师胡杨河市、第八师石河子市等城市区域打造节水示范区，实现公共建筑节水器具全覆盖。优化调整农业种植结构与种植方式，逐步调减高耗水农作物的种植比例，建设与农作物相适应的高效节水灌溉工程。</p> <p>本项目产生的织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排，符合规划中全面提高用水效率的要求。</p> <p>(2) 项目与《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》符合性分析</p> <p>《新疆生产建设兵团“十四五”生态环境保护规划》指出：全面提高用水效率。严格控制煤化工、纺织印染、石油炼化、造纸等高污染行业发展，精细化工、基本化工原料制造等重点企业强化源头治理，构建节能节水式经济发展模式。推进工业园区企业水资源循环利用和分质使用。在第六师五家渠市、第七师胡杨河市、第八师石河子市等城市区域打造节水示范区，实现公共建筑节水器具全覆盖。优化</p> |                      |                                                                                                                                                           |                                 |    |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>调整农业种植结构与种植方式，逐步调减高耗水农作物的种植比例，建设与农作物相适应的高效节水灌溉工程。</p> <p>本项目产生的织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排，符合规划中全面提高用水效率的要求。</p> <p>(3) 项目与《纺织行业“十四五”发展纲要》符合性分析</p> <p>《纺织行业“十四五”发展纲要》指出：进一步提升区域协调发展水平。东南沿海地区立足价值链中高端，大力提高协同制造、精益制造和绿色制造水平；统筹国际国内资源，发展国际水平的研发中心、设计中心和品牌中心，建设纺织智能制造示范基地。纺织产业发展助力中西部地区工业化和城镇化建设，以资源条件为基础，不断完善产业体系、服务配套和综合投资环境，继续引导纺织龙头企业扩大在中西部地区投资力度，鼓励回乡创业扩大纺织制造业规模；扩大农村富余劳动人口本地就业规模，提升劳动技能，带动乡村振兴。</p> <p>本项目选址位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区，依托新疆纺织产业独有的资源优势和产业基础，生产高档针织面料，补充了当地供应链，对融合发展织造产业，优先壮大服装、家纺和针织产业有积极推动作用，带动当地就业。项目建设符合《纺织行业“十四五”发展纲要》。</p> <p>(4) 项目与《新疆纺织服装产业发展规划(2018-2023年)》符合性分析</p> <p>《规划》提出，到2023年，新疆棉纺行业装备和技术水平居国内前列，服装、家纺和针织产业持续发展能力进一步增强，织造、印染等中间环节得到加强和提升，粘胶、印染清洁生产和污染治理达到国内先进水平，纺织化纤与石化产业协同发展基本形成，企业技术创新能力和内生动力进一步增强，产品质量和区域品牌显著提升，产业发展环境持续改善，全行业整体实力和发展水平迈上新台阶，实现发展纺织服装产业带动百万人就业目标。</p> <p>以南疆为重点，坚持“兵地一盘棋”，通过差异化、精准化倾斜政策，引导产业向南疆聚集；稳定优化存量，科学布局增量，继续支持各地州市符合环保、能耗、安全要求的现有和在建纺织服装项目发</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



展，重点支持南疆四地州（喀什、和田、阿克苏、克州）棉纺、化纤、织造、服装、家纺、针织等项目建设，促进南疆地区就地就近就业，加快形成空间布局合理、可持续发展的新生态、新格局。严格规划布局，新建印染项目向阿克苏、库尔勒、阿拉尔集中，强调节水环保。

在重点领域，《规划》明确了优化提升棉纺产业，协同推动化纤产业，融合发展织造产业，优先壮大服装、家纺和针织产业，加快培育产业用纺织品，高标准适度发展印染产业等6个领域。

本项目选址位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区，依托新疆纺织产业独有的资源优势和产业基础，生产高档针织面料，促进当地就近就业。本项目产生的织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排，符合规划中节水环保的要求。因此，项目建设符合《新疆纺织服装产业发展规划(2018-2023年)》。

## 6、其他相关符合性分析

(1) 项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

表 1.3 项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》符合性分析

| 条例要求                                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                                      | 符合性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 第十八条 向大气排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照国家有关规定和监测规范，自行或者委托有资质的监测机构监测大气污染物排放情况，并保存原始监测数据记录。                                                                                                                      | 本次环评提出了运营期废气监测计划，企业需按监测计划开展定期监测工作并保留监测记录。                                                                  | 符合  |
| 第三十条 下列产生含挥发性有机物废气的生产和服务活动，应当按照国家规定在密闭空间或者设备中进行，并安装、使用污染防治设施；无法密闭的，应当采取措施减少废气排放：<br>(一) 石油、化工等含挥发性有机物原料的生产；<br>(二) 燃油、溶剂的储存、运输和销售；<br>(三) 涂料、油墨、胶粘剂、农药等以挥发性有机物为原料的生产；<br>(四) 涂装、印刷、粘合、工业清洗等含挥发性有机物的产品使用； | 本项目加弹机设置在 9#、12# 厂房，厂房密闭，9#、12# 车间各设置 1 套加弹废气净化系统（“静电过滤器+活性炭吸附”处理工艺）处理加弹废气，通过 9#、12# 车间各设置 1 个 15m 高排气筒排放。 | 符合  |

|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                              |                                                                       |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| (五) 其他产生挥发性有机物的生产和服务活动。                                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |                                                                       |     |
| 第三十七条 各级人民政府应当加强对建设施工、矿产资源开采、物料运输的扬尘和沙尘污染的治理，保持道路清洁、控制料堆和渣土堆放，科学合理扩大绿地、水面、湿地、地面铺装和防风固沙绿化面积，防治扬尘污染。                                                                           |                                                                                                                                              | 项目施工期采取施工围挡、洒水抑尘、物料堆放覆盖防尘苫网、运输车辆车斗覆盖苫布等抑尘措施。                          | 符合  |
| 第四十条 城市建成区内的施工工地，禁止现场搅拌混凝土；施工现场设置砂浆搅拌机的，应当配备降尘防尘装置。                                                                                                                          |                                                                                                                                              | 项目施工期使用商砼，不在施工现场设置搅拌机，搅拌混凝土。                                          | 符合  |
| <p>(2) 项目《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件(2024年)》符合性分析</p> <p>根据《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件(2024年)》中关于纺织行业的准入要求，本项目与其符合性分析见表1.4。</p> <p><b>表1.4 项目与《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件(2024年)》符合性分析</b></p> |                                                                                                                                              |                                                                       |     |
| 生态环境准入条件                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                 | 符合性 |
| 选址与空间布局                                                                                                                                                                      | 1.新(改、扩)建纺织建设项目应进入依法设立、环境保护基础设施齐全的产业园区，并符合园区规划、规划环评及其审查意见要求。                                                                                 | 本项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区，项目建设符合园区规划、规划环评及其审查意见要求。园区现有配套设施齐全，满足本项目建设需要。 | 符合  |
|                                                                                                                                                                              | 2.项目选址和布局应符合自治区纺织服装产业发展规划要求。                                                                                                                 | 本项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区，符合《新疆纺织服装产业发展规划(2018-2023年)》要求。               | 符合  |
| 污染防治与环境影响                                                                                                                                                                    | 1.棉纺项目皮辊、皮圈表面处理含铬或硫酸废水应单独回收处理。棉浆粕、粘胶纤维项目废水应在厂区预处理后排放并符合《棉浆粕和粘胶纤维工业水污染物排放标准》(DB 5/4349)要求。印染项目应根据回用水的不同用途，并按照《纺织染整工业废水治理工程技术规范》(HJ 71)要求进行回用。 | 本项目不涉及。                                                               | 符合  |
|                                                                                                                                                                              | 2.棉纺项目应加强含尘废气处                                                                                                                               | 本项目不涉及。                                                               | 符   |

|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                                                                          | 理，开清棉、梳棉、精梳吸落棉、废棉处理、刷梳棉盖板、磨皮辊等工序配备废气捕集装置（局部密闭罩和车间密闭）和滤尘设施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                 | 合  |
|                                                                                                                                                          | 3.在棉浆粕(含精制棉)生产工艺中，应将棉浆粕黑液单独收集，经多效蒸发、干燥后资源化制备碱木质素;或经过“蒸发浓缩+燃烧+苛化”工艺制备苛化碱并回用于棉浆粕蒸煮工序。通过黑液资源化降低综合废水的含盐量及有机物浓度。新建和改扩建粘胶纤维生产装置，对原液浸渍产生的压液回流碱和过滤产生的废粘胶必须确保全部回收利用，不得排放；回收系统应采用多级闪蒸或一步提硝等硫酸钠回收装备，硫酸钠回收率应达到产生量的60%以上或吨产品硫酸钠回收量达到500公斤以上。企业应采用高效节能环保的污泥处理工艺，妥善处置污泥。一般工业固体废物和危险废物贮存和处置应分别达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）、《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598）等相关要求。 | 本项目不涉及棉浆粕（含精制棉）、粘胶纤维生产工艺。本项目产生的织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。污泥采用高压板框压滤机进行污泥脱水，脱水后含水率达标污泥（含水率≤60%）拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置。本项目一般固废和危险废物贮存和处置满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等相关要求。 | 符合 |
|                                                                                                                                                          | 4.噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目通过采用低噪声设备、基础减振、厂房隔声等措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的3类标准。                                                                                                                                                            | 符合 |
|                                                                                                                                                          | 5.纺织行业（棉浆粕、粘胶纤维、棉纺、印染行业）生产项目生产装置区、污水收集与处理设施、固体废物贮存场所等区域应按规定采取防渗措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目按要求进行分区防渗，严格落实土壤及地下水污染防治要求。                                                                                                                                                                                                  | 符合 |
| <p>（3）项目与《纺织工业污染防治可行性技术指南》（HJ 1177-2021）符合性分析</p> <p>本项目与《纺织工业污染防治可行性技术指南》（HJ 1177-2021）符合性分析见表1.5。</p> <p>表1.5 项目与《纺织工业污染防治可行性技术指南》（HJ 1177-2021）符合</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |    |

| 性分析  |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         |     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 治理项目 | 可行污染治理技术                                                                                                                                                                                                              | 本项目情况                                                                                                                                                                                   | 符合性 |
| 废气   | 6.2.1颗粒物治理技术：①过滤除尘、②喷淋洗涤、③静电处理。<br>6.2.2挥发性有机物（VOCs）处理技术：①吸附、②喷淋吸收、③生物处理。                                                                                                                                             | 本项目织造废气通过车间密闭、厂房换气口设置滤尘系统、定期清理、加强车间管理后无组织排放。加弹废气净化系统采用“静电过滤器+活性炭吸附”处理工艺。                                                                                                                | 符合  |
| 废水   | 6.1.1物化处理技术：①格栅/筛网、②调节、③混凝、④气浮、⑤沉淀。<br>6.1.2生物处理技术：①厌氧生物技术（a、水解酸化、厌氧生物反应器）、②好氧生物技术、③生物脱氮技术（SBR、A/O）。<br>6.1.3深度处理技术：①曝气生物滤池、②臭氧氧化、③芬顿氧化、④膜分离。                                                                         | 项目的污水处理站采用“格栅+隔油池+调节池+浅层气浮+过滤”污水处理工艺。                                                                                                                                                   | 符合  |
| 噪声   | 噪声污染控制通常从声源、传播途径和受体防护三方面进行。尽量选用低噪声设备，采用消声、隔声、减振等措施从声源上控制噪声产生。采用隔声、吸声及绿化等措施在传播途径上减低噪声。在噪声强度较大的生产区域，采取加强个人防护措施，通过佩戴耳塞、耳罩来减少噪声对工人的伤害。                                                                                    | 本项目主要通过选用低噪声设备、基座减振、工艺泵柔性连接、厂房隔声等措施降噪。                                                                                                                                                  | 符合  |
| 固废   | 6.3.1资源化利用技术：原料处理、织造、染整、服装加工过程产生的次废品、边角料可作为废旧纺织品回收，通过纤维再生加工实现资源循环利用。<br>6.3.2处理与处置技术：企业产生的固体废物按照其废物属性进行合理贮存、利用和处置。一般工业固体废物宜优先资源化利用，不能资源化利用时应按照GB18599规定处置。危险废物应委托有资质的单位进行利用处置，并满足HJ2025、GB18597和《危险废物转移联单管理办法》等文件的要求。 | 一般固废：①加弹废丝、织造废料、废滤网及废综丝、废弃包装物收集后，外售废品收购站；②废弃滤料（石英砂）更换产生后，拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置；③污泥脱水处理含水率达标后，拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置。<br>（2）危险废物：静电过滤器捕集废油、废活性炭、含油抹布、废机油、废油桶依托危废贮存库（591m <sup>2</sup> ） | 符合  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          | 分区暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。 |     |    |         |       |     |                     |                                                                                          |                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|----|---------|-------|-----|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|
| <p>(4) 项目与《环境空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）符合性分析</p> <p>《环境空气质量持续改善行动计划》指出：坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。新改扩建项目严格落实国家产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、规划环评、项目环评、节能审查、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求，原则上采用清洁运输方式。涉及产能置换的项目，被置换产能及其配套设施关停后，新建项目方可投产。</p> <p>本项目不属于高耗能、高排放、低水平项目，符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》《阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）》《关于阿拉尔经济技术开发区总体规划（2024-2035）环境影响报告书的审查意见》。因此，本项目符合《环境空气质量持续改善行动计划》（国发〔2023〕24号）。</p> <p>(5) 项目与《西部地区鼓励类产业目录》（2025年本）符合性分析</p> <p>本项目为纺织项目，属于《西部地区鼓励类产业目录》（2025年本）新增鼓励类项目，符合性分析见表1.5。</p> <p><b>表1.5 项目与《西部地区鼓励类产业目录》（2025年本）符合性分析</b></p> <table> <tr> <th>地区</th><th>新增鼓励类项目</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr> <tr> <td>新疆维吾尔自治区（含新疆生产建设兵团）</td><td>8.纺织服装产业，化学纤维制造，产业用纺织品和可带动群众就业的梭织、针织、服装、家纺、毛巾、手套、织袜、地毯、鞋帽、玩具、假发、箱包、皮具、刺绣产品的设计与生产，消费电子生产。</td><td>本项目为纺织项目，主要制造高档针织面料。</td><td>符合</td></tr> </table> |                                                                                          |                            |     | 地区 | 新增鼓励类项目 | 本项目情况 | 符合性 | 新疆维吾尔自治区（含新疆生产建设兵团） | 8.纺织服装产业，化学纤维制造，产业用纺织品和可带动群众就业的梭织、针织、服装、家纺、毛巾、手套、织袜、地毯、鞋帽、玩具、假发、箱包、皮具、刺绣产品的设计与生产，消费电子生产。 | 本项目为纺织项目，主要制造高档针织面料。 | 符合 |
| 地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 新增鼓励类项目                                                                                  | 本项目情况                      | 符合性 |    |         |       |     |                     |                                                                                          |                      |    |
| 新疆维吾尔自治区（含新疆生产建设兵团）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8.纺织服装产业，化学纤维制造，产业用纺织品和可带动群众就业的梭织、针织、服装、家纺、毛巾、手套、织袜、地毯、鞋帽、玩具、假发、箱包、皮具、刺绣产品的设计与生产，消费电子生产。 | 本项目为纺织项目，主要制造高档针织面料。       | 符合  |    |         |       |     |                     |                                                                                          |                      |    |

## 二、建设项目工程分析

### 1、项目由来

新疆青藤纺织印染有限公司拟投资 46500 万元，建设“新疆青藤纺织印染有限公司年产 5 万吨高档针织面料项目”，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）的有关规定，项目属于“十四、纺织业 17，28、针织或钩针编织物及其制品制造 176，有喷水织造工艺的”分类，应编制建设项目环境影响报告表。新疆青藤纺织印染有限公司委托新疆环能工程技术有限公司承担该项目的环评工作，我公司接受委托后进行了现场踏勘并收集、查阅了相关资料，在此基础上编制完成了本项目环境影响评价报告表。

### 2、建设内容

#### （1）建设内容及规模

本项目属于新建项目，项目占地 98689.16m<sup>2</sup>，位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区新疆青藤纺织印染有限公司厂区内，项目中心地理坐标：东经 8°1'59.910"，北纬 4°3'25.123"，建设内容主要为：2#、4#、9#、10#、11#、12# 厂房，1 座污水处理站，1 座配电室，安装 2600 台喷水织机、36 台加弹机等相关配套设施设备。项目东南侧隔创业大道为阿拉尔市太泉纺织有限公司厂区，南侧为阿拉尔市润彩纺织科技有限公司厂区，西南侧隔班超大道为新疆东彩纺织科技有限公司厂区，西侧为阿拉尔市华硕纺织有限公司厂区，西侧隔锦绣大街为新疆越舜纺织有限公司厂区，北侧为玉阿公路。

项目地理位置见附图 5，项目周边位置关系见附图 6，项目主要工程建设内容见表 2.1。

表 2.1 项目建设内容表

| 工程类别 | 工程名称 | 建设内容                                                                                           | 备注   |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|      | 产能规模 | 年产 5 万吨高档针织面料。                                                                                 |      |
| 主体工程 | 2#厂房 | 占地面积 12377.76m <sup>2</sup> ，建筑面积 12377.76m <sup>2</sup> ，地上 1 层，彩钢结构，尺寸 144.6 × 85.6 × 11.6m。 | 纺织车间 |
|      | 4#厂房 | 占地面积 12377.76m <sup>2</sup> ，建筑面积 12377.76m <sup>2</sup> ，地上 1 层，彩钢结构，尺寸 144.6 × 85.6 × 11.6m。 | 纺织车间 |
|      | 9#厂房 | 占地面积 17856.16m <sup>2</sup> ，建筑面积 17856.16m <sup>2</sup> ，地上 1 层，彩钢结构，尺寸 208.6 × 85.6 × 11.6m。 | 加弹车间 |

|  |      |         |                                                                                                                                              |                           |
|--|------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  |      | 10#厂房   | 占地面积17856.16m <sup>2</sup> ，建筑面积17856.16m <sup>2</sup> ，地上1层，彩钢结构，尺寸208.6×85.6×11.6m。                                                        | 纺织车间                      |
|  |      | 11#厂房   | 占地面积17856.16m <sup>2</sup> ，建筑面积17856.16m <sup>2</sup> ，地上1层，彩钢结构，尺寸208.6×85.6×11.6m。                                                        | 纺织车间                      |
|  |      | 12#厂房   | 占地面积17856.16m <sup>2</sup> ，建筑面积17856.16m <sup>2</sup> ，地上1层，彩钢结构，尺寸208.6×85.6×11.6m。                                                        | 加弹车间                      |
|  | 辅助工程 | 配电室     | 占地面积338m <sup>2</sup> ，建筑面积338m <sup>2</sup> ，地上1层，砖混结构，尺寸26×13×7m。内设箱变、配电设施、电力计量设施等。                                                        |                           |
|  |      | 污水处理站   | 占地面积2171m <sup>2</sup> ，建筑面积2171m <sup>2</sup> ，地上1层，砖混结构，尺寸53.2×40.8×12.1m。                                                                 |                           |
|  | 储运工程 | 原料、产品运输 | 厂房内设置原料、产品堆放区域。厂房外汽车运输，厂房内叉车转运，厂区外紧邻园区道路，阿拉尔市现有对外交通主干公路主要有阿塔公路（阿克苏至阿拉尔市）和玉阿公路（第一师5团至阿拉尔市），两条公路交汇于阿拉尔市，通过S207省道可以连接G314国道，到达阿克苏市、库尔勒市和乌鲁木齐市等。 |                           |
|  | 依托工程 | 危废贮存库   | 占地面积591m <sup>2</sup> ，建筑面积591m <sup>2</sup> ，地上1层，砖混结构，尺寸39.4×15×4.5m。                                                                      | 依托建设单位印染项目的危废贮存库          |
|  |      | 1#宿舍楼   | 占地面积938m <sup>2</sup> ，建筑面积4690m <sup>2</sup> ，地上5层，混凝土框架结构，尺寸53.6×17.5×18.5m，内设宿舍118间。                                                      | 员工住宿、办公依托建设单位印染项目的宿舍楼、综合楼 |
|  |      | 2#宿舍楼   | 占地面积938m <sup>2</sup> ，建筑面积4690m <sup>2</sup> ，地上5层，混凝土框架结构，尺寸53.6×17.5×18.5m，内设宿舍118间。                                                      |                           |
|  |      | 3#宿舍楼   | 占地面积938m <sup>2</sup> ，建筑面积4690m <sup>2</sup> ，地上5层，混凝土框架结构，尺寸53.6×17.5×18.5m，内设宿舍118间。                                                      |                           |
|  |      | 4#宿舍楼   | 占地面积938m <sup>2</sup> ，建筑面积4690m <sup>2</sup> ，地上5层，混凝土框架结构，尺寸53.6×17.5×18.5m，内设宿舍118间。                                                      |                           |
|  |      | 5#宿舍楼   | 占地面积938m <sup>2</sup> ，建筑面积4690m <sup>2</sup> ，地上5层，混凝土框架结构，尺寸53.6×17.5×18.5m，内设宿舍118间。                                                      |                           |
|  |      | 6#宿舍楼   | 占地面积938m <sup>2</sup> ，建筑面积4690m <sup>2</sup> ，地上5层，混凝土框架结构，尺寸53.6×17.5×18.5m，内设宿舍118间。                                                      |                           |
|  |      | 1#综合楼   | 占地面积416.5m <sup>2</sup> ，建筑面积1249.5m <sup>2</sup> ，地上3层，混凝土框架结构，尺寸23.8×17.5×12.9m。1楼食堂，2楼、3楼办公。                                              |                           |
|  |      | 2#综合楼   | 占地面积416.5m <sup>2</sup> ，建筑面积1249.5m <sup>2</sup> ，地上3层，混凝土框架结构，尺寸23.8×17.5×12.9m。1楼食堂，2楼、3楼办公。                                              |                           |
|  |      | 3#综合楼   | 占地面积416.5m <sup>2</sup> ，建筑面积1249.5m <sup>2</sup> ，地上3层，混凝土框架结构，尺寸23.8×17.5×                                                                 |                           |

|      |      |                                                                                                                                                                                                      |  |
|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |      | 12.9m。1楼食堂，2楼、3楼办公。                                                                                                                                                                                  |  |
| 公用工程 | 供水系统 | 由园区供水管网供给，能满足日常生产、生活用水需求。                                                                                                                                                                            |  |
|      | 排水系统 | 项目废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。                                                                                                                                                                            |  |
|      | 供电   | 由园区供电网络提供。                                                                                                                                                                                           |  |
|      | 供暖   | 冬季采用园区供暖。                                                                                                                                                                                            |  |
| 环保工程 | 废气   | ①加弹废气通过9#、12#车间各设置1套加弹废气净化系统处理后，通过9#、12#车间各设置1个15m高排气筒排放；②织造废气通过车间密闭、厂房换气口设置滤尘系统、定期清理、加强车间管理后无组织排放；③污水处理站臭气密闭收集后，经“生物滤池+活性炭吸附”处理后，通过15m高排气筒排放。                                                       |  |
|      | 废水   | 织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。                                                                                                                                                            |  |
|      | 噪声   | 选用低噪声设备、基座减振、工艺泵柔性连接、厂房隔声等降噪措施。                                                                                                                                                                      |  |
|      | 固废   | （1）一般固废：①加弹废丝、织造废料、废滤网及废综丝、废弃包装物收集后，外售废品收购站；②废弃滤料（石英砂）更换产生后，拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置。<br>（2）危险废物：静电过滤器捕集废油、污水处理站浮油、脱水污泥（含水率60%）、废活性炭、含油抹布、废机油、废油桶依托危废贮存库（591m <sup>2</sup> ）分区暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。 |  |

## （2）主要设备

表 2.2 本项目主要设备一览表

| 设备名称  | 规格型号                                                                                                                                                     | 数量     | 备注 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 喷水织机  | KSW8101 型                                                                                                                                                | 2600 台 |    |
| 加弹机   | 国产                                                                                                                                                       | 36 台   |    |
| 整经机   | KGA558G（3200-800）                                                                                                                                        | 24 台   |    |
| 自动穿综机 | JSE-32                                                                                                                                                   | 4 台    |    |
| 码布机   | 国产                                                                                                                                                       | 26 台   |    |
| 污水处理站 | 格栅 1 套（渠宽 0.9m，渠深 2m，排渣高度 0.8m，耙齿间隙 3mm，功率 0.75kW）、浅层气浮机 6 套（单套 $\phi$ 7m）、石英过滤器 2 套（每套 4 个碳钢过滤罐， $\phi$ 3.5m）、空压机 2 套、溶气泵 6 套、污水泵 8 套、空压机 2 套、板框压滤机 1 套 | 1 座    |    |

## （3）原辅料、产品、能源消耗

本项目原辅料、产品、能源消耗情况见表 2.3，项目物料平衡见表 2.4，原辅料理化性质见表 2.5。



表 2.3 项目原辅料、产品、能源消耗一览表

| 原辅料 |      |        |           |               |
|-----|------|--------|-----------|---------------|
| 序号  | 名称   | 单位     | 数量        | 来源            |
| 1   | POY丝 | t/a    | 40000     | 从阿克苏市、乌鲁木齐市采购 |
| 2   | 棉纱线  | t/a    | 10000     |               |
| 3   | 加弹油剂 | t/a    | 50        |               |
| 产品  |      |        |           |               |
| 序号  | 名称   | 单位     | 数量        | 备注            |
| 1   | 针织面料 | t/a    | 50000     |               |
| 能源  |      |        |           |               |
| 1   | 水    | m³/a   | 499846.71 | 园区供给          |
| 2   | 电    | kW·h/a | 7600万     | 园区供给          |

表 2.4 项目物料平衡表

| 原辅料   | 数量 (t) | 产品及损耗  | 数量 (t) |
|-------|--------|--------|--------|
| POY 丝 | 40000  | 加弹废气   | 1      |
| 棉纱线   | 10000  | 织造废气   | 10     |
| 加弹油剂  | 50     | 加弹油剂损耗 | 39     |
|       |        | 针织面料   | 50000  |
| 合 计   | 50050  | 合 计    | 50050  |

表 2.5 项目原辅物理化性质表

| 名称   | 主要成分 | 理化性质                                                                                                                                                                                                                                                            | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理 |
|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| POY丝 | 涤纶   | 强度：涤纶纤维的强度比棉花高近1倍，比羊毛高3倍，因此涤纶织物结实耐用。耐热性：可在-70℃~170℃使用，是合成纤维中耐热性和热稳定性最好的。弹性：涤纶的弹性接近羊毛，耐皱性超过其他纤维，织物不皱，保形性好。耐磨性：涤纶的耐磨性仅次于锦纶，在合成纤维中居第二位。吸水性：涤纶的吸水回潮率低，绝缘性能好，但由于吸水性低，摩擦产生的静电大，染料自然吸附性能差，因此涤纶一般染色采用高温高压染色法。染色性：涤纶自身缺少亲水基团或染料接受体部位，故涤纶的染色性较差，可用分散染料或非离子染料染色，但染色条件比较苛刻。 | 燃烧    | -    |
| 棉纱线  | 棉花纤维 | 主要成分为纤维素（含量约94%），具有强度高、透气性好、耐碱不耐酸等特性，是全球最重要的纺织原料。成熟棉纤维截面呈腰圆形含中腔，纵向具天然螺旋结构，经丝光处理可增强光泽与抗皱性。棉纤维吸湿性强，缩水率较大，约为4~10%，强度高、透气性好、抗皱性差、拉伸性也较差；耐热性较好，仅次于麻；耐酸性差，在常温下耐稀碱；对染料具有良好的亲                                                                                           | 燃烧    | -    |

|      |        |                                                                                                                                                       |    |   |
|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
|      |        | 和力，染色容易，色谱齐全，色泽也比较鲜艳。                                                                                                                                 |    |   |
| 加弹油剂 | 复合型润滑剂 | 外观为带粘状透明油状液体。pH值：6-8(1%水溶液)，闪点 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ ，密度 $0.82\text{--}0.86\text{gcm}(20^{\circ}\text{C})$ 。该油剂主要成分为矿物油93%、脂肪醇聚醚类7%，常温常压下稳定，不聚合。 | 燃烧 | - |

#### (4) 劳动定员与工作制度

项目运营期不新增劳动定员，建设单位的“新疆青藤纺织印染有限公司年产45000 万米高档印染面料及 15000 吨纱线染色项目（兵环审（2022）36 号）”（以下简称“印染项目”）评价时已包含了本项目的劳动定员，项目总劳动定员 1800 人，其中：印染项目 800 人，本项目 1000 人。本项目 2 班制，每班 12h，年运行 320d。

#### (5) 公用工程

##### ①供水

项目用水由园区供水管网供给。

##### ②排水

本项目织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。

##### ③供电

项目用电由园区电网提供。项目水平衡图见图 2.1，用水排水情况见表 2.5。

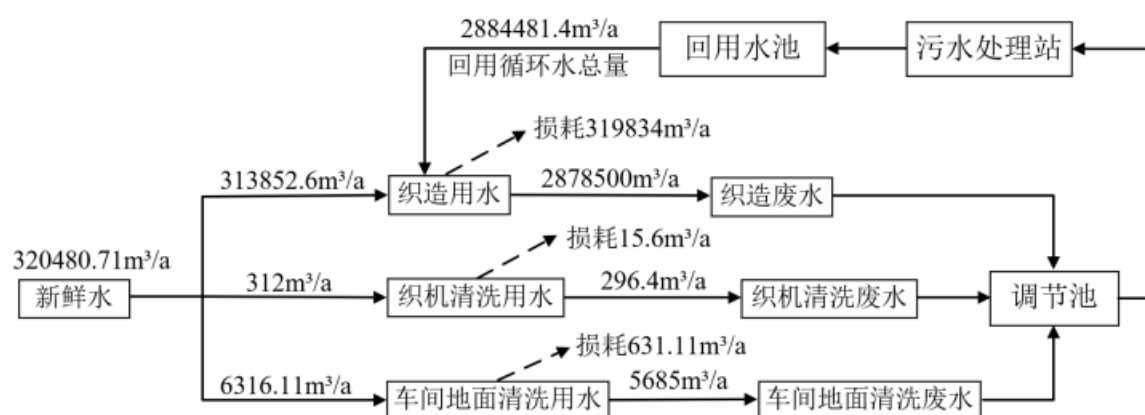


图 2.1 项目水平衡图

表 2.5 项目用排水情况一览表 单位：m³/a

| 序号 | 用水项目   | 规模     | 用水定额                 | 新鲜水用水量   | 废水回用水量    | 废水产生量   | 排放去向                 |
|----|--------|--------|----------------------|----------|-----------|---------|----------------------|
| 1  | 织造用水   | 2600 台 | 57.57 吨/吨产品（此项为废水定额） | 313852.6 | 2884481.4 | 2878500 | 污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。 |
| 2  | 织机清洗废水 | 2600 台 | 10L/次<br>1 次/月       | 312      |           | 296.4   |                      |
| 3  | 车间地    | 32 次   | 197.38m³/次           | 6316.11  |           | 5685    |                      |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |           |           |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------|-----------|-----------|--|
|                                                                           | 面冲洗<br>废水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |           |           |           |  |
| 合计                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  | 320480.71 | 2884481.4 | 2884481.4 |  |
| 注：用水量中，回用水总量 2884481.4m <sup>3</sup> /a，补充新鲜水 320480.71m <sup>3</sup> /a。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |           |           |           |  |
| 工艺流程和产排污环节                                                                | <p>(6) 项目平面布置</p> <p>①项目平面布置情况</p> <p>项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区内，项目平面布置整体按工艺流程布置，厂区东南、西南侧各设置 1 个入口，厂房由东南向西北依次排布，位置分布相对集中，交通运输顺畅，道路与建筑物呈环状布置，内部道路布置保持人货分流。车间内平面布置功能分区明确，工艺流程顺畅。厂区车间内部布置考虑了工艺流程的合理要求，生产车间为单层轻钢结构厂房，有良好的通风换气措施。</p> <p>本项目功能分区明确，布局紧凑合理，便于管理，各功能区块既相互独立，同时又联系紧密，满足消防、逃生及安全要求，项目平面布置环境合理。项目平面布置图见附图 7。</p> <p>(7) 施工条件</p> <p>项目周边园区路网完善，交通条件便捷，设备从厂家订购，项目施工条件良好，具备建设条件。</p> <p>(8) 施工计划</p> <p>项目施工期不设施工营地，施工人员为阿拉尔市当地及外来务工人员，本项目距离县城较近（约 6km），施工人员在市区均有住处。本项目已于 2025 年 7 月开工建设，已完成部分厂房的建设，剩余建设内容施工期约 1 个月，施工高峰期人数约 50 人。</p> |  |  |           |           |           |  |
|                                                                           | <p><b>1、施工期</b></p> <p>施工期，本项目施工工艺流程主要是：①场地清理：根据项目施工方案，放样出施工作业边界线，清理地表杂物，场地平整，施工作业范围边界设置彩钢板围挡；②地基工程：地基开挖采用机械开挖为主、人工开挖为辅相结合的方式，采用分层开挖的方法，开挖土方临时堆存采取苫盖措施，回填时分层回填，尽可能保护建设用地红线外原有的生态环境；③主体工程、装饰工程：厂房、建构物修建、地表硬化、装饰工程等施工；④竣工验收，投入运营。</p> <p>施工期主要污染物是：施工废气、施工废水、施工噪声、施工固废（生活垃圾、建筑垃圾）。项目施工期工艺流程及产污节点见图 2.2。</p>                                                                                                                                                                                                                               |  |  |           |           |           |  |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |           |           |           |  |

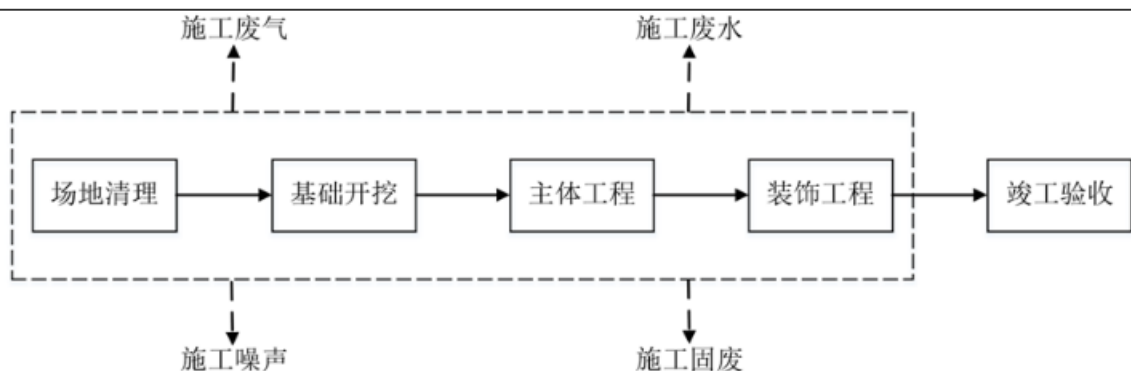


图 2.2 项目施工期工艺流程及产污节点图

## 2、运营期

运营期，项目工艺流程主要有：POY 丝加弹、牵经、喷水织造、检验、打卷。

### （1）POY 丝加弹

外购成品 POY 丝在加弹机上丝后，通过上加热箱（电加热，180℃）加热，同时对 POY 进行牵伸并同时假捻处理，降低其拉伸变形应力，提升其卷曲性和蓬松性，对已完成假捻牵伸的 POY 丝通过下加热箱（电加热，160℃）定型处理，定型完成后，POY 丝通过上油槽上油（加弹油剂），制成 DTY 丝，最后通过机械将 DTY 丝卷绕在丝筒上。

### （2）牵经

通过分条整经机将 DTY 丝从丝筒上按照规定的根数、长度、宽度平行卷绕在织轴上。

### （3）喷水织造

喷水织机利用喷射水柱作为引纬介质，通过喷射出的高速水柱对纬丝产生摩擦力进行牵引，将纬丝带过梭口，经丝由纺织机的综丝穿引，经丝、纬丝交织制成布料。

### （4）检验、打卷

经物检、外观检查后，面料布匹通过打卷机制卷，成品通过叉车运输至车间内存放区域。

项目运营期工艺流程及产污节点见图 2.3。



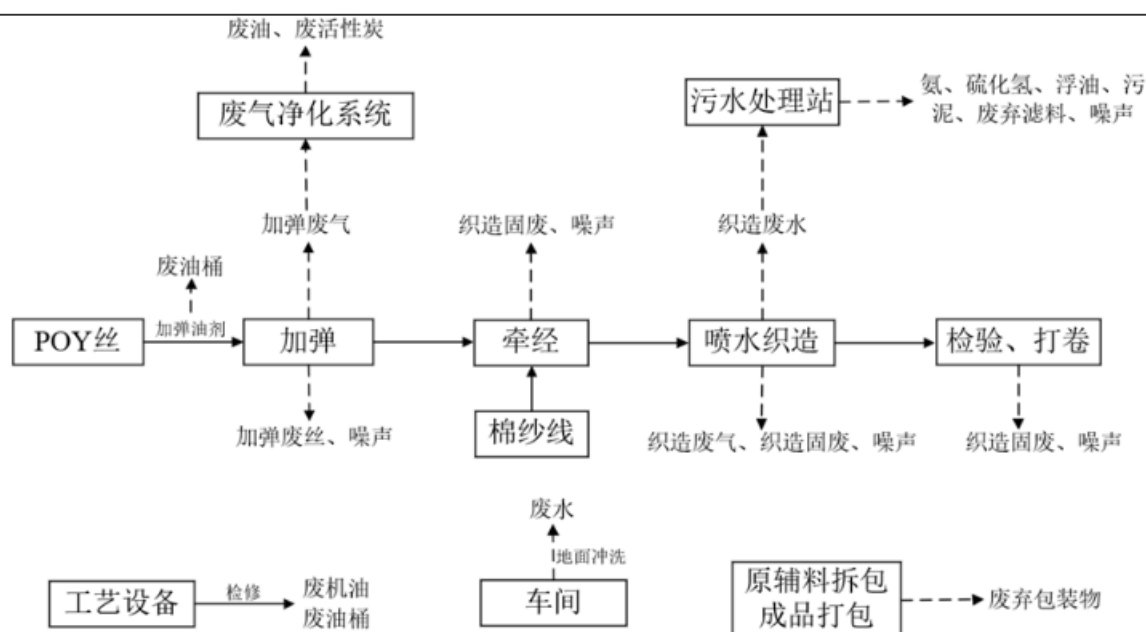


图 2.3 项目运营期工艺流程及产污节点图

### (3) 主要污染工序

本项目主要污染工序见表 2.6。

表 2.6 项目主要污染工序及污染因子一览表

| 污染物类型 | 污染工序                       | 污染因子        | 治理措施                                                            |
|-------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| 废气    | POY丝加弹                     | 加弹废气（非甲烷总烃） | 9#、12#车间各设置1套加弹废气净化系统处理后，通过9#、12#车间各设置1个15m高排气筒（DA001、DA002）排放。 |
|       | 喷水织机织造                     | 织造废气（颗粒物）   | 车间密闭、厂房换气口设置滤尘系统、定期清理、加强车间管理。                                   |
|       | 废水处理                       | 氨、硫化氢、臭气浓度  | 密闭收集后，经“生物滤池+活性炭吸附”处理后，通过15m高排气筒（DA003）排放。                      |
| 废水    | 喷水织机织造<br>喷水织机清洗<br>车间地面冲洗 | COD、SS、石油类  | 污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。                                            |
| 噪声    | 设备运行                       | 设备噪声        | 选用低噪声设备、基座减振、车间隔声、工艺泵柔性连接。                                      |
| 固废    | POY丝加弹                     | 加弹废丝        | 外售废品收购站                                                         |
|       | 牵经、织造、检验                   | 织造废料        |                                                                 |
|       | 喷水织机织造                     | 废滤网及废综丝     |                                                                 |
|       | 原辅料拆包<br>成品打包              | 废弃包装物       |                                                                 |
|       | 污水处理站运行                    | 废弃滤料（石英砂）   | 拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置                                          |
|       |                            | 浮油、污泥       | 浮油、脱水污泥依托建设单位印染项目的危废贮存库暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。                 |
|       | 加弹废气净化系统                   | 静电过滤器捕集废油   | 依托建设单位印染项目的危废贮存                                                 |

|  |          |         |                           |
|--|----------|---------|---------------------------|
|  |          | 废活性炭    | 库暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。 |
|  | 设备维护检修保养 | 废机油、废油桶 |                           |

(1) 本项目与“印染项目”关系

新疆青藤纺织印染有限公司于2022年5月委托新疆兵团勘测设计院（集团）有限责任公司编制“新疆青藤纺织印染有限公司年产45000万米高档印染面料及15000吨纱线染色项目环境影响报告书”，该项目环评报告书于2022年9月10日取得兵团生态环境局核发的环评批复（兵环审〔2022〕36号）。该项目环评报告书中，由于“年产5万吨高档针织面料纺织项目”的建设内容当时评价时按豁免环评处理，只简要进行了描述。环评批复后，建设单位今年开始建设厂房、安装设备，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021版），结合实际设备选型情况，“新疆青藤纺织印染有限公司年产5万吨高档针织面料项目”属于“十四、纺织业17，28、针织或钩针编织物及其制品制造176，有喷水织造工艺的”分类，需编制环评报告表，本次评价按新建项目对该项目进行评价，建设单位已在阿拉尔经济技术开发区管理委员会对该项目重新备案。

本项目与“新疆青藤纺织印染有限公司年产45000万米高档印染面料及15000吨纱线染色项目”（以下简称“印染项目”）相关情况分析见表2.7。

表 2.7 本项目与印染项目关系一览表

| 印染项目    |            | 备注         | 本项目      |              |
|---------|------------|------------|----------|--------------|
| 已评价建设内容 | 建设情况       |            | 本次评价建设内容 | 建设情况         |
| 1#厂房    | 已建成，正在安装设备 | 印染         |          |              |
|         |            |            | 2#厂房     | 织造，已建成，设备已安装 |
| 3#厂房    | 已建成，正在安装设备 | 印染、定型水洗、蒸化 | 不涉及      |              |
|         |            |            | 4#厂房     | 织造，已建成，设备已安装 |
|         |            |            | 9#厂房     | 加弹，已建成，设备已安装 |
|         |            |            | 10#厂房    | 织造，已建成，设备已安装 |
|         |            |            | 11#厂房    | 织造，已建成，设备已安装 |
|         |            |            | 12#厂房    | 加弹，已建成，设备已安装 |
| 1#宿舍楼   | 在建         |            |          | 本项目依托        |
| 2#宿舍楼   | 已建成        |            |          | 本项目依托        |

|         |     |        |       |       |
|---------|-----|--------|-------|-------|
| 3#宿舍楼   | 已建成 |        |       | 本项目依托 |
| 4#宿舍楼   | 在建  |        |       | 本项目依托 |
| 5#宿舍楼   | 在建  |        |       | 本项目依托 |
| 6#宿舍楼   | 在建  |        |       | 本项目依托 |
| 1#综合楼   | 已建成 |        |       | 本项目依托 |
| 2#综合楼   | 已建成 |        |       | 本项目依托 |
| 3#综合楼   | 在建  |        |       | 本项目依托 |
| 换热用房    | 在建  |        |       | 本项目依托 |
| 危废贮存库   | 在建  |        |       | 本项目依托 |
| 印染污水处理站 | 在建  | 印染废水处理 |       |       |
| 消防水池及泵房 | 在建  |        |       | 本项目依托 |
|         |     |        | 配电室   | 本项目新建 |
|         |     |        | 污水处理站 | 本项目新建 |
|         |     |        |       |       |
|         |     |        |       |       |

### （2）“印染项目”原有环境问题

建设单位的“印染项目”目前正在建设中，从上表可以看出，部分建设内容未建设完成，“印染项目”未开展竣工环保验收。

### （3）整改建议

建设单位应在本项目建设完成投运前，完成“印染项目”的相关建设内容，并依法开展并通过竣工环保验收工作，使本项目的依托的危废贮存库、宿舍楼、综合楼等依托可行。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|



### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 1、大气环境质量现状评价

##### (1) 区域环境空气质量达标区判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)的要求,项目所在区域达标判定,优先采用国家或者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数据或结论,本项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区,本次评价环境空气质量(基本污染物)现状数据采用环境空气质量模型技术支持服务系统发布的阿克苏地区 2024 年环境空气质量数据,详见表 3.1。

表 3.1 区域空气质量现状评价表

| 污染物               | 评价指标                  | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标<br>率/% | 达标<br>情况 |
|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|----------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均值                  | 5                                    | 60                                  | 8.3       | 达标       |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均值                  | 27                                   | 40                                  | 67.5      | 达标       |
| CO                | 24 小时平均值第 95 位百分位数    | 1600                                 | 4000                                | 40.0      | 达标       |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8 小时平均第 90 百分位数日均值 | 132                                  | 160                                 | 82.5      | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均值                  | 81                                   | 70                                  | 115.7     | 不达标      |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均值                  | 35                                   | 35                                  | 100.0     | 达标       |

由表中数据可知,除了 PM<sub>10</sub> 超标,SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub> 满足《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)的二级标准限值,项目所在区域为不达标区。

##### (2) 特征污染物环境质量现状评价

本次环评引用阿拉尔市泰浩纺织科技有限公司印染项目环境质量现状监测数据,引用数据中颗粒物、非甲烷总烃为连续 7 天的有效监测数据,监能够满足本次评价要求,监测点位符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018)中监测布点要求,因此,本次环评引用的已有监测数据合理有效。

##### ①监测点位和监测因子

表 3.2 环境空气现状监测点一览表

| 点位<br>编号 | 监测点名称        | 监测点位坐标                         | 监测因子         | 监测时段          | 相对本项目厂址<br>方位及距离 | 备注 |
|----------|--------------|--------------------------------|--------------|---------------|------------------|----|
| 1#       | 10 团 15 连 1# | E81°11'20.78"<br>N40°33'45.22" | 颗粒物<br>非甲烷总烃 | 2024.6.26~7.2 | 西南侧 4.56km       | 引用 |

##### ②采样及分析方法

采样方法按生态环境部颁布的《环境监测技术规范(大气部分)》的规定执行;分析方法按《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中规定的方法执行。

##### ③评价标准

区域  
环境  
质量  
现状

颗粒物执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中二级标准，24h 平均浓度限值 300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）详解取值，2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### ④评价方法

采用占标率法进行环境空气质量的现状评价，其评价公式为：

$$P_i = (C_i/C_{0i}) \times 100\%$$

式中： $P_i$ —— $i$  污染物的质量浓度占标率；

$C_i$ —— $i$  污染物的监测浓度值， $\text{mg}/\text{m}^3$  或  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ —— $i$  污染物的评价标准， $\text{mg}/\text{m}^3$  或  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 。

#### （6）监测结果统计与评价

颗粒物评价结果见表 3.3。

表 3.3 本项目特征因子评价结果表 单位： $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

| 污染物   | 平均时间   | 评价标准<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 监测浓度范围<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|-------|--------|----------------------------------|------------------------------------|-----------|-------|------|
| 颗粒物   | 24h 平均 | 300                              | 208-229                            | 76.33     | —     | 达标   |
| 非甲烷总烃 | 24h 平均 | 2000                             | 700-790                            | 39.50     | —     | 达标   |

由表 4-2 可以看出，颗粒物的 24h 平均浓度值未超过《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）的二级标准，非甲烷总烃的 24h 平均浓度值未超过《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）详解取值，项目所在区域大气环境中与本项目相关的特征因子本底值达标，项目区环境空气质量对本项目的建设无制约因素。

## 2、水环境质量现状评价

### （1）地表水

本项目运营期生活污水排入园区污水管网，项目废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排，无废水排放至外环境，与外环境无水力联系发生，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》中的地表水环境质量现状评价要求进行识别判断，本项目无需开展地表水环境质量现状评价。

### （2）地下水

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的编制要求，原则上不开展地下水环境质量现状调查，建设项目存在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。本项目不存在地下水环境污染途径，本次评价不再开展地下水环境质量现状调查和评价。

## 3、声环境质量现状评价

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标，故无需开展声环境质量现状评价。</p> <p><b>4、土壤环境质量现状评价</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的编制要求，原则上不开展土壤环境质量现状调查，建设项目存在土壤环境污染途径的，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。本项目不存在土壤环境污染途径，本次评价不再开展土壤环境质量现状调查和评价。</p> <p><b>5、生态环境现状调查</b></p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）》的要求，产业园区外建设项目新增用地的，应明确新增用地范围内生态环境保护目标。本项目位于阿拉尔经济技术开发区纺织服装产业片区，无园区外新增用地，无需进行生态环境现状调查。</p> <p><b>6、土地沙化现状评价</b></p> <p>本项目位于阿拉尔经济技术开发区，根据《关于加强沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（新环环评发〔2020〕138号）、《新疆第六次沙化土地监测报告》（2021年），项目所在区域不属于沙化土地，但属于有明显沙化趋势的土地。项目在沙化土地分布图中的位置见附图8。</p> <p><b>7、电磁辐射</b></p> <p>本项目不涉及广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，无需开展电磁辐射质量现状监测及评价。</p> |
| 环境保护目标 | <p>经现场踏勘，项目周边环境保护目标情况如下：</p> <p>（1）大气环境保护目标</p> <p>厂界外500m范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境保护目标。</p> <p>（2）声环境保护目标</p> <p>厂界外50m范围内无声环境保护目标。</p> <p>（3）地表水环境保护目标</p> <p>项目周边无地表水体及地表水环境保护目标。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |





|            |                  |          |                       |                                        |
|------------|------------------|----------|-----------------------|----------------------------------------|
|            |                  |          | (任意1次)                | 2019)的厂区内无组织排放限值                       |
| 厂界无组织非甲烷总烃 | 非甲烷总烃            | 周界外浓度最高点 | 4.0mg/m <sup>3</sup>  | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)的表2无组织排放标准 |
| 厂界臭气       | NH <sub>3</sub>  | 周界外浓度最高点 | 1.5mg/m <sup>3</sup>  | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)的表1无组织排放标准     |
|            | H <sub>2</sub> S |          | 0.06mg/m <sup>3</sup> |                                        |
|            | 臭气浓度             |          | 20(无量纲)               |                                        |

## 2、废水排放控制标准

### (1) 施工期废水排放标准

项目施工期不设施工营地,根据“印染项目”环评批复,生活污水通过园区污水管网排入阿拉尔工业园区污水处理厂处理,厂区内管网工程已施工完成,施工人员现场生活污水排入园区污水管网,最终进入阿拉尔工业园区污水处理厂处理。阿拉尔工业园区污水处理厂进水标准为《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)的三级标准,因此,本项目施工期生活污水排放标准执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)的三级标准,详见表3.9。

### (2) 运营期废水排放标准

运营期,项目废水经污水处理站处理后回用于织造用水,不外排,执行《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T 01107-2011),详见表 3.6。

表3.6 织造废水回用标准限值 单位: mg/L

| 序 号 | 污染物项目                           | 浓度限值    |
|-----|---------------------------------|---------|
| 1   | pH值(无量纲)                        | 6.0~8.5 |
| 2   | COD(mg/L)                       | ≤50     |
| 3   | 悬浮物(mg/L)                       | ≤30     |
| 4   | 透明度(cm)                         | ≥30     |
| 5   | 色度(稀释倍数)                        | ≤25     |
| 6   | 铁(mg/L)                         | ≤0.3    |
| 7   | 锰(mg/L)                         | ≤0.2    |
| 8   | 总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计, mg/L) | ≤450    |
| 9   | 电导率(μs/cm)                      | ≤2500   |

## 3、噪声排放控制标准

项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011);运营期,厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的3类标准,标准限值见表3.7。

表3.7 项目噪声排放标准 单位: dB(A)

| 时期  | 昼间 | 夜间 | 备注   |
|-----|----|----|------|
| 施工期 | 70 | 55 | 施工场界 |
| 运营期 | 65 | 55 | 项目厂界 |



|        |                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | <p><b>4、固体废物控制标准</b></p> <p>项目运营期，一般工业固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB 18599-2020），危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。</p> |
| 总量控制指标 | <p>根据国家生态环境部已颁布的《国家环境保护“十四五”规划》的总量控制计划，结合本项目所在区域的环境特征及本项目排污情况，本项目废气污染物中的非甲烷总烃需申请排放总量控制指标为0.19t/a，计算过程见后文运营期大气环境影响分析。</p>       |

## 四、主要环境影响和保护措施

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>施工期环境保护措施</b> | <p><b>1、施工期大气环境保护措施</b></p> <p>施工期内，施工作业会产生扬尘、燃油废气，为减轻项目施工对区域大气环境的影响，应采取如下大气环境保护措施：</p> <p>（1）施工扬尘污染防治措施</p> <p>根据《关于开展自治区 2022 年度夏秋季大气污染防治“冬病夏治”工作的通知》（新环大气函[2022]483 号）要求对施工工地推行绿色施工标准，确保做到周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”。本环评提出以下扬尘防治措施：</p> <p>①施工区域设置围挡，高度不得小于 2.5m，阻挡施工现场的扬尘，围挡宜采用连续封闭的可重复利用围挡，同时应安全、整洁、美观与环境保持协调。</p> <p>②开挖、平整施工过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止粉尘；回填土方时，在表层土质干燥时应适当洒水，防止粉尘飞扬；尽量避免在大风天气进行施工作业，风力大于四级的天气禁止挖方。</p> <p>③进出施工区域的运输车辆应低速行驶，应尽可能采用密闭车斗，并保证物料不遗撒外漏。若无密闭车斗，物料、土料的装载高度不得超过车辆槽帮上沿，车斗应用苫布遮盖严实。苫布边缘至少要遮盖住槽帮上沿以下 15cm，保证运输物不洒漏。</p> <p>④运输道路及时洒水，减少扬尘。施工场地设置临时沉淀池，对进出场地的运输车辆进行冲洗，不得带泥上路。</p> <p>⑤对于施工工地裸露地表，应覆盖防尘苫网，定时定量洒水等其他有效的防尘措施。</p> <p>⑥工地应设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督，并记录扬尘控制措施的实施情况。</p> <p>⑦做好施工现场的清洁工作，降低扬尘污染。</p> <p>⑧针对施工任务和施工场地以及天气状况，制定合理的施工计划，如遇四级以上大风天气，不应进行土方回填、转运以及其它可能产生扬尘污染的施工；五级及以上大风天气，施工现场应停止工地室外作业，并对作业面覆盖防尘苫网。</p> <p>⑨土方临时堆放应覆盖防尘苫网。</p> <p>⑩施工过程中产生的建筑垃圾，应及时清运。</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## (2) 燃油废气污染防治措施

①施工机械设备、运输车辆使用符合国家标准的燃油，加强机械、车辆维护保养，鼓励优先使用清洁能源货车，禁止使用国四及以下燃油货车，禁止国一标准及冒黑烟非道路移动机械进场施工，入场前须完成编码登记。

②加强施工机械设备、运输车辆的日常检修和保养，使其始终保持良好运行工况。项目施工机械设备、运输车辆为社会租用，项目施工区域距洛浦县县城较近，能满足本项目施工机械设备、运输车辆的检修保养要求，施工现场无废机油等危险废物产生。

## 2、施工期水环境保护措施

施工人员现场生活污水排入园区污水管网。项目不设置混凝土拌合站，采用商砼，混凝土浇筑会产生混凝土养护废水。混凝土养护废水为混凝土浇筑后养护阶段使用后排出的水。养护用水量一般以湿润混凝土表面为限，且在尚未拆除的模板内，养护结束后自然蒸发。运输车辆冲洗会产生废水，车辆冲洗废水经临时沉淀池（5m<sup>3</sup>）处理后，用于洒水抑尘。

## 3、施工期声环境保护措施

项目施工噪声主要为：施工机械设备和运输车辆噪声。施工噪声多为瞬时、偶发、间歇性噪声。项目施工期较短，夜间不施工。本项目采取以下措施减轻施工噪声对声环境的影响：

①施工单位选用符合国家有关标准的低噪声、低振动的施工机械设备、运输车辆，对产噪设备采取基础减振措施并合理安排布设位置，对强噪声施工机械设备采取临时性的噪声隔挡措施；对各种设备加强检查、维护和保养，保持润滑，紧固各部件，严格按操作规程使用各类机械，以减少机械运行产生的振动噪声。

②施工单位严格遵守《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）规定，合理安排施工时间，应尽量避免夜间施工。

③施工车辆出入现场时应低速行驶，禁止鸣笛等措施以降低交通噪声对周边声环境的影响。装卸材料时应做到轻拿轻放，最大限度的减少噪声影响。

④科学合理控制施工时间、施工计划、施工进度，施工安排在昼间进行，中午及夜间休息时间禁止施工；尽可能缩短施工期，降低施工对声环境的影响。

⑤加强对运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规划运输路线和通道。运输车辆减速慢行、禁止鸣笛。

⑥对施工机械设备操作人员及现场施工人员按劳动卫生标准控制工作时间，亦可采取个人防护措施，如佩戴隔声耳塞等。

#### 4、施工期固体废物污染防治措施

项目施工期固体废物主要包括：施工人员产生的生活垃圾、施工作业产生的建筑垃圾（材料包装、废弃施工材料）等，均属于一般固废。生活垃圾收集后，定期交由环卫部门处置；建筑垃圾进行集中分拣回收，能重复利用的尽量回用，没有利用价值的建筑垃圾统一收集暂存，定期清运至阿拉尔市建筑垃圾填埋场处置。施工固废应分类存放、按时处置。

#### 5、施工期土壤、地下水环境保护措施

为了减少施工期对土壤、地下水环境的不利影响，项目应采取如下土壤环境保护措施：

①加强施工期管理，加强对运输车辆、施工机械设备定期检修保养，避免在施工过程中燃油、机油的跑、冒、滴、漏污染土壤、地下水环境。

②严禁施工期生活污水随意排放，污染土壤、地下水环境。

③施工时土方分层开挖，分区域定点堆放，应减少土方开挖、回填量和堆放占用土地，最大限度地减少对土地的扰动。并采取临时拦挡和覆盖措施，防止雨淋造成水土流失。工程结束后用开挖土方及时进行回填，应尽量做到土方平衡，宜采用原土回填。土方回填、场地平整时，分层回填，均匀摊铺。

#### 6、施工期防沙治沙措施

本次评价要求建设单位严格按照《中华人民共和国防沙治沙法》及《关于加强沙区建设项目环境影响评价工作的通知》（新环环评发〔2020〕138号）中的有关规定，执行以下防沙治沙措施：

①施工中应加强施工管理，将施工扰动控制在施工范围内，严格控制占地面积。

②严格控制和管理运输车辆及施工机械设备的运行线路和范围，不得离开运输道路

③控制挖方时间，在大风天气禁止挖方作业，对于施工破坏区施工完毕要及时平整土地，洒水降尘，以防止发生新的土壤侵蚀。

④土方堆存过程中使用防尘苫网覆盖，并定期洒水抑尘，施工土方及时回填，避免增加沙源。



|  |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>⑤加强对施工现场和物料运输的管理，保持道路清洁，管控料堆和渣土堆放，防治扬尘污染；施工后及时清理现场，尽可能恢复原状地貌，做到“工完、料尽、场清、整洁”。</p> <p>⑥加强施工组织管理，提高施工机械化，缩短施工工期。</p> <p>⑦制定建设期环保规章制度，加强施工人员环保意识。</p> <p>⑧加强防沙治沙法规宣传，对施工人员进行培训和教育，督促其自觉保护项目区周边植被。</p> <p>采取以上措施后，可防止区域土地沙化加重，项目建设对区域内生态环境的影响较小。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1、运营期大气环境影响分析和保护措施

项目运营期废气主要为：加弹废气、织造废气（纤维尘）、污水处理站臭气。

(1) 加弹废气

POY 丝上油过程中会挥发产生油雾，加弹废气属于有机废气，污染物因子主要为非甲烷总烃，本项目共有加弹机 44 台，其中：9#厂房（22 台）、12#厂房（22 台），根据同类行业类比推算，非甲烷总烃产生量为加弹油剂使用量的 2%左右，根据建设单位提供资料，本项目加弹油剂使用量为 50t/a，非甲烷总烃产生总量约为 1t/a，则 9#、12#车间非甲烷总烃的产生量各约为 0.5t。本项目 9#、12#车间分别设置集气罩负压收集加弹废气（收集效率按 95%计），9#、12#车间各设置 1 套加弹废气净化系统（“静电过滤器+活性炭吸附”处理工艺，处理效率 80%，风机风量 3350m³/h）处理加弹废气，通过 9#、12#车间各设置 1 个 15m 高排气筒排放。因此，9#、12#车间非甲烷总烃的有组织排放量各约为 0.095t/a，无组织排放量各约为 0.025t/a。

(2) 织造废气

项目纺织工艺属于湿式纺织，喷水织机在织布过程中，会产生少量细小的纤维尘。项目生产需使用 POY 丝 4 万 t/a，棉纱线 1 万 t/a。根据《工业污染源产排污系数手册》中 1761 “棉化纤针织品及编织品制造业”的产排污系数，纤维尘产生量约为 0.2kg/吨原料，则项目纤维尘产生总量为 10t/a。根据 2#、4#、10#、11#各车间设备的分配比例计算，各车间纤维尘的产生量分别约为 2.5t/a。由于纺织生产车间内产尘点多且分散，不易于收集，但应从严控制，采取车间密闭，厂房换气口设置滤尘系统，大部分纤维尘落在车间内，加之喷水织机织造过程中会沾湿原料和布匹，剩余少量纤维尘通过车间抽排风系统逸散至车间外环境无组织排放。

(3) 污水处理站臭气

本项目污水处理站采用“格栅+隔油池+调节池+浅层气浮+过滤”污水处理工艺，污水处理站所有工艺池密闭，气浮和过滤在密闭过滤罐中进行，污水处理站臭气收集后经“生物滤池+活性炭吸附”处理后，通过 15m 高排气筒（DA003）排放。调节池等污水处理站臭气产生源强类比同类污水处理设施的氨和硫化氢产生源强估算。

表4.1 污水处理站臭气污染物产生源强一览表

| 建构筑物 | 污染物产生速率 (mg/s · m²) |         | 建构筑物面积 (m²) | 污染物源强 (mg/s) |        |
|------|---------------------|---------|-------------|--------------|--------|
|      | 氨                   | 硫化氢     |             | 氨            | 硫化氢    |
| 调节池  | 0.103               | 0.00026 | 1215        | 125.145      | 0.3159 |

运营期  
环境影  
响和保  
护措施

污水处理站工艺池设置在密闭车间内，池体加盖密闭，过滤器为封闭罐体，采用密闭管道对工艺池进行抽风形成负压收集，风机风量为6000m<sup>3</sup>/h，收集效率按98%计，废气收集后经“生物滤池+活性炭吸附”处理后，通过15m高排气筒排放。生物滤池除臭工艺去除效率参考《污水厂臭气治理现状及生物滤池处理臭气的研究》（《山东化工》，2018年第47卷第20期）关于同类污水处理工艺的实验结果，氨去除率为80.1%，硫化氢去除率为83.5%。污水处理站臭气产生及排放情况见表4.2。

表4.2 污水处理站臭气产生及排放情况一览表 单位: t/a

| 污染物 | 产生量   | 排放量   |        | 排放量合计  |
|-----|-------|-------|--------|--------|
|     |       | 有组织   | 无组织    |        |
| 氨   | 3.46  | 0.675 | 0.069  | 0.744  |
| 硫化氢 | 0.009 | 0.002 | 0.0002 | 0.0022 |

经计算，污水处理站臭气中的有组织氨、硫化氢的排放速率分别为：0.088kg/h、 $2.61 \times 10^{-4}$ kg/h，能满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的表2有组织排放标准；无组织氨、硫化氢的排放浓度分别为：1.5mg/m<sup>3</sup>、0.004mg/m<sup>3</sup>，能满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的表1无组织排放标准。

#### （4）废气治理措施可行性分析

##### ①静电除油

静电除油烟技术是利用阴极在高压电场中发射出来的电子，以及由电子碰撞空气分子而产生的负离子来捕捉油烟、油雾粒子，使粒子带电被阳极所吸附，以达到清除目的。由于电子的直径非常小，其粒径比油烟及油雾粒子的粒径要小很多数量级，且电场中电子的密度很高（可达到1亿个/cm<sup>2</sup>的数量级），处在电场中的烟尘粒子很容易被电子捕捉（即荷电）。烟尘粒子在电场中的荷电是遵循包括电场荷电和扩散荷电等机理的必然现象，而不是偶尔碰撞引起的，带电粒子在电场中会受到电场力（库仑力）的作用，其结果是烟尘粒子被吸附到阳极上，因此静电除烟效率非常高，而且特别适用于捕捉粒径比较小和重量比较轻的烟尘粒子。降温后的废气进入蜂窝式高压电场，该电场利用高压直流下的电晕放电，首先把静电的电荷赋予烟雾颗粒，在足够强的电场力推动下，烟雾粒子很快到达收集圆管并凝聚成液珠，在圆管壁上堆积，在重力的作用下，自由滴入设备的集液槽中，定期通过阀门排放收集。

##### ②活性炭吸附

活性炭吸附主要是利用活性炭多微孔结构吸附废气中的污染物，是一种有效的工业废气净化处理措施。活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机

械强度、化学稳定性和热稳定性。废气通过吸附装置，与活性炭接触，废气中的污染物被吸附在活性炭表面，从而与气体分离，达到净化除味效果。

静电除油、活性炭吸附都是技术成熟，工艺稳定，回收效率较高的废气处理工艺，均为《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017）中推荐的技术可行的污染治理措施，从环保角度分析，项目加弹废气治理措施是可行的。

#### （5）运营期废气产排情况

运营期，本项目废气产生及排放情况汇总见表4.3。



表4.3 项目废气污染物排放情况一览表

| 排放类型 | 污染源      | 工艺环节   | 污染物   | 系统设计风量 (m³/h) | 工作时数 (h/a) | 产生情况         |                      |           | 排放情况         |                       |           | 治理措施                                 |
|------|----------|--------|-------|---------------|------------|--------------|----------------------|-----------|--------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
|      |          |        |       |               |            | 产生浓度 (mg/m³) | 产生速率 (kg/h)          | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m³) | 排放速率 (kg/h)           | 排放量 (t/a) |                                      |
| 有组织  | DA001    | POY丝加弹 | 非甲烷总烃 | 3350          | 7680       | 19.403       | 0.065                | 0.5       | 3.881        | 0.013                 | 0.095     | 9#、12#车间各设置1套加弹废气净化系统，各设置1个15m高排气筒排放 |
|      | DA002    | POY丝加弹 | 非甲烷总烃 | 3350          | 7680       | 19.403       | 0.065                | 0.5       | 3.881        | 0.013                 | 0.095     |                                      |
|      | DA003    | 废水处理   | 氨     | 6000          | 7680       | 75.167       | 0.451                | 3.46      | 14.667       | 0.088                 | 0.675     | 密闭收集后经“生物滤池+活性炭吸附”处理，通过15m高排气筒排放     |
|      |          |        | 硫化氢   |               |            | 0.2          | 0.0012               | 0.009     | 0.044        | $2.61 \times 10^{-4}$ | 0.002     |                                      |
| 无组织  | 喷水织机     | 织造     | 颗粒物   | —             | 7680       | —            | —                    | 10        | —            | —                     | 0.1       | 车间密闭，厂房换气口设置滤尘系统                     |
|      | 无组织非甲烷总烃 | POY丝加弹 | 非甲烷总烃 | —             | 7680       | —            | —                    | 0.025     | —            | —                     | 0.025     | 9#车间                                 |
|      |          | POY丝加弹 | 非甲烷总烃 | —             | 7680       | —            | —                    | 0.025     | —            | —                     | 0.025     | 11#车间                                |
|      | 无组织臭气    | 废水处理   | 氨     | —             | 7680       | 1.5          | 0.009                | 0.069     | 1.5          | 0.009                 | 0.069     |                                      |
|      |          |        | 硫化氢   | —             | 7680       | 0.004        | $2.6 \times 10^{-5}$ | 0.0002    | 0.004        | $2.6 \times 10^{-5}$  | 0.0002    |                                      |

(6) 废气排放口基本情况

运营期，本项目新增废气排放口基本情况见表4.4。

表4.4 本项目新增废气排放口基本情况一览表

| 排放口<br>编号 | 排放口<br>名称 | 排放口类型 | 污染物种类      | 排气筒底部<br>中心坐标              | 排气<br>筒高<br>度/m | 排气筒<br>出口内<br>径/m | 烟气出<br>口温度<br>/℃ | 年排<br>放时<br>间/h | 执行排放标准                                       |
|-----------|-----------|-------|------------|----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------|----------------------------------------------|
| DA001     | 9#车间排气筒   | 一般排放口 | 非甲烷总烃      | N 40.352790<br>E 81.135190 | 15              | 0.3               | 50               | 7680            | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）<br>的表 2 有组织排放标准 |
| DA002     | 12#车间排气筒  | 一般排放口 | 非甲烷总烃      | N 40.352389<br>E 81.135862 | 15              | 0.3               | 50               | 7680            |                                              |
| DA003     | 污水处理站     | 一般排放口 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | N 40.352550<br>E 81.140297 | 15              | 0.3               | 25               | 7680            | 《恶臭污染物排放标准》<br>（GB 14554-93）的表 2<br>有组织排放标准  |

### (5) 废气非正常工况

非正常工况排污主要是指工艺设备或环保设施达不到设计规定指标时的超额排污及设备检修、开停车等情况下的排污。拟建项目采用的环保设施出现异常时，会使污染物处理效率下降或根本得不到处理而排入环境中。本项目废气非正常工况主要是加弹废气净化系统、污水处理站故障造成的废气事故排放，项目废气非正常工况排放情况见表4.5。当废气治理环保设施因操作失误、设备失修、腐蚀、工艺失控、设备被破坏等原因，导致废气泄漏或通过排气筒事故排放，均会对区域的大气环境造成污染。发生此类事故时，应及时疏散废气排放口下风向及周边人员，在事故区域设立警示牌、警戒线，严禁无关人员靠近。立即组织检修人员查看废气治理环保设施的工艺参数，查找故障原因，若短时间不能修复，则立即停止运行，关闭设备，以减少废气排放。需跟踪事故的处理情况，确认废气治理环保设施可正常运行后，方可恢复正常运行。

表4.5 项目废气非正常工况排放情况表

| 排放源                    | 非正常排放原因     | 污染因子  | 非正常排放情况   |          |
|------------------------|-------------|-------|-----------|----------|
|                        |             |       | 频次及持续时间   | 非正常排放量   |
| 1#加弹废气排气筒<br>(新建DA001) | 设备故障，处理效率为0 | 非甲烷总烃 | 1次/a，1h/次 | 0.065kg  |
| 2#加弹废气排气筒<br>(新建DA002) | 设备故障，处理效率为0 | 非甲烷总烃 | 1次/a，1h/次 | 0.065kg  |
| 污水处理站排气筒<br>(新建DA003)  | 设备故障，处理效率为0 | 氨     | 1次/a，1h/次 | 0.451kg  |
|                        |             | 硫化氢   |           | 0.0012kg |

### (6) 卫生防护距离

本工程配套建设的污水处理站排放无组织恶臭气体，当其无组织排放的有害气体进入呼吸带大气层时，其浓度超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中规定的居住区大气中有害物质的最高允许浓度限值，则无组织排放源所在生产单元与居住区之间应设防护距离。根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离 推导技术导则》（GB/T 39499-2020），卫生防护距离初值计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中： $Q_c$ —大气有害物质的无组织排放量；本项目：氨0.069t/a，硫化氢0.0002t/a。

$C_m$ —标准浓度限值；氨1.5mg/m<sup>3</sup>，硫化氢0.06mg/m<sup>3</sup>。

$L$ —卫生防护距离（m）； $L \leq 1000$ 。

$r$ —生产单元等效半径, m;  $r = (S/\pi)^{0.5}$ , 本项目计算为26.3。

$Q_c$ —气体无组织排放量, kg/h; 本项目: 氨0.009kg/h, 硫化氢 $2.6 \times 10^{-5}$ kg/h。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数, 根据企业所在地区近5年平均风速及大气污染源构成类别选取。项目区域年平均风速 $>2\text{m/s}$ , A取700, B取0.021, C取1.85, D取0.84。

按照公式及本工程无组织污染物氨、硫化氢的排放参数计算, 本项目卫生防护距离计算值为41.3m。“印染项目”环评计算的卫生防护距离为100m, 最终确定本项目卫生防护距离为100m。根据现场勘查, 本项目车间相距100m范围内没有环境敏感目标, 符合本工程卫生防护距离要求, 不会对周边敏感目标产生影响。项目投运后, 在此范围内不得规划建设居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。

#### (7) 运营期废气监测计划

运营期, 根据项目排污特点及自身实际情况, 企业需建立健全各项监测制度并保障其实施, 监测分析方法按照国家生态环境部颁布的现行标准和有关规定执行。监测工作由建设单位按照《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017) 相关要求自行监测, 建设单位如不具备监测技术和条件, 可委托第三方有资质单位进行监测。本项目大气环境监测计划见表4.6。

表4.6 项目运营期废气监测计划一览表

| 监测内容       | 监测项目       | 监测点位                      | 监测频次  | 执行标准                                        |
|------------|------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------|
| 织造废气       | 颗粒物        | 厂界(周界外浓度最高点)              | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2无组织排放标准       |
| 加弹废气       | 非甲烷总烃      | DA001<br>DA002<br>(一般排放口) | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源有组织排放标准   |
| 厂区无组织非甲烷总烃 | 非甲烷总烃      | 厂区                        | 1次/半年 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)的厂区内无组织排放限值 |
| 厂界无组织非甲烷总烃 | 非甲烷总烃      | 厂界(周界外浓度最高点)              | 1次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源无组织排放标准   |
| 污水处理站有组织臭气 | 氨、硫化氢、臭气浓度 | DA003<br>(一般排放口)          | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)的表2有组织排放标准          |
| 厂界无组织臭气    | 氨、硫化氢、臭气浓度 | 厂界(周界外浓度最高点)              | 1次/半年 | 《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)的表1无组织排放标准          |

## 2、运营期水环境影响分析和保护措施

### (1) 项目水环境影响分析

本项目不新增劳动定员，因此无生活污水排放。加弹机不清洗，日常清理养护主要通过抹布蘸酒精进行擦拭，因此无废水产生。项目运营期的废水主要是：织造废水、织机清洗废水（过滤网、综丝清洗）、车间地面冲洗废水。

#### ①织造废水

根据《纳入排污许可管理的火电等17个行业污染物实际排放量计算方法 纺织印染工业》，棉（化纤）未漂白机织物产品织造工段工业废水量产污系数为57.57吨/吨产品，本项目年产5万吨针织面料，则织造废水的产生量为2878500m<sup>3</sup>/a（8995m<sup>3</sup>/d）。织机用水约5%在喷水引纬过程中浸润织物纤维，被织物带走，约5%蒸发到空气中，则反推出织造用水量为9995m<sup>3</sup>/d（3198334m<sup>3</sup>/a）。根据《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ 1177-2021），喷水织机废水中含有化纤长丝脱落的油剂，COD浓度为200~600mg/L，SS浓度大于100mg/L，本次评价织造废水中的污染物源强取值分别为：石油类浓度20mg/L，COD浓度400mg/L，SS浓度250mg/L。织造废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。

#### ②织机清洗废水

本项目喷水织机的综丝及滤网需定期进行清洗，根据建设单位提供资料，清洗频率为1次/月，清洗用水为新鲜水，通过清洗设备直接对喷水织机的综丝和滤网进行冲洗，水中不添加有机溶剂、清洗剂等，单台设备清洗水量约10L/次，项目设置喷水织机2600台，则织机清洗最大用水量约26m<sup>3</sup>/次（312m<sup>3</sup>/a），清洗用水损耗比例按5%计，则织机清洗废水产生量约24.7m<sup>3</sup>/次（296.4m<sup>3</sup>/a）。织机清洗废水中除了SS浓度高于织造废水，其他的主要污染物种类及浓度与织造废水相近，织机清洗废水水量较小，收集后混入织造废水一同进入污水处理站处理，回用于织造用水，不外排。

#### ③车间地面冲洗废水

项目车间总面积98689.16m<sup>2</sup>，地面清洗频次按3次/月计，每次冲洗用水量按2L/m<sup>2</sup>计，则车间地面冲洗用水量为192.36m<sup>3</sup>/次，每年冲洗次数按32次计，则车间地面冲洗用水总量为6316.11m<sup>3</sup>/a，排污系数按0.9计，则本项目车间地面冲洗废水产生量约为5685m<sup>3</sup>/a，车间地面冲洗废水经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。

项目废水产生排放情况见表4.7。



表4.7 项目废水产生排放情况一览表

| 类别                                | 污染物 | 产生浓度mg/L | 产生量t/a | 治理措施                      | 综合去除效率 | 排放浓度mg/L | 排放量t/a  |
|-----------------------------------|-----|----------|--------|---------------------------|--------|----------|---------|
| 织造废水<br>2878500m <sup>3</sup> /a  | 石油类 | 20       | 57.57  | 污水处理站（“隔油+浅层气浮+过滤”污水处理工艺） | 95%    | 1        | 2.9     |
|                                   | COD | 400      | 1151.4 |                           | 88%    | 48       | 138.168 |
|                                   | SS  | 250      | 719.63 |                           | 95%    | 12.5     | 35.98   |
| 织机清洗废水<br>296.4m <sup>3</sup> /a  | 石油类 | 20       | 0.006  |                           | 95%    | 1        | 0.0003  |
|                                   | COD | 400      | 0.119  |                           | 88%    | 48       | 0.014   |
|                                   | SS  | 350      | 0.104  |                           | 95%    | 17.5     | 0.005   |
| 车间地面冲洗废水<br>5540m <sup>3</sup> /a | 石油类 | 20       | 0.111  |                           | 95%    | 1        | 0.006   |
|                                   | SS  | 500      | 2.77   |                           | 95%    | 25       | 0.139   |

## （2）废水处理技术可行性分析

### ①废水处理工艺

本项目废水的处理工艺为“格栅+隔油池+调节池+浅层气浮+过滤”，该工艺与《纺织染整工业废水治理工程技术规范》（HJ 471-2020）中推荐的污水工艺相似，因此废水处理工艺是合理可行的。本项目污水处理站污染物去除效率见表4.8，污水处理工艺流程见图4.1。



图 4.1 项目污水处理工艺流程图

表 4.8 项目污水处理效果一览表 单位 mg/L

| 处理单元                               | 项目   | 主要污染物浓度 |     |       |
|------------------------------------|------|---------|-----|-------|
|                                    |      | 石油类     | COD | SS    |
| 预处理（格栅）                            | 进水浓度 | 20      | 400 | 500   |
|                                    | 去除率  | 5%      | —   | 10%   |
|                                    | 出水浓度 | 19      | 400 | 450   |
| 隔油池                                | 进水浓度 | 19      | 400 | 450   |
|                                    | 去除率  | 60      | 15% | 11.1% |
|                                    | 出水浓度 | 7.6     | 340 | 400   |
| 调节池                                | 进水浓度 | 7.6     | 340 | 400   |
|                                    | 去除率  | 50      | 61% | 65%   |
|                                    | 出水浓度 | 3.8     | 133 | 140   |
| 气浮                                 | 进水浓度 | 3.8     | 133 | 140   |
|                                    | 去除率  | 40      | 40% | 80%   |
|                                    | 出水浓度 | 2.3     | 80  | 28    |
| 过滤                                 | 进水浓度 | 2.3     | 80  | 28    |
|                                    | 去除率  | 55%     | 40% | 90%   |
|                                    | 出水浓度 | 1       | 48  | 25    |
| 《纺织染整工业回用水水质》<br>(FZ/T 01107-2011) |      | —       | ≤50 | ≤30   |
|                                    |      | 达标      | 达标  | 达标    |

### ②废水处理能力

本项目污水处理站的污水处理能力为3.6万m<sup>3</sup>/d，项目废水产生量为9013.102m<sup>3</sup>/d（织造废水8995m<sup>3</sup>/d，织机清洗废水平均0.789m<sup>3</sup>/d，车间地面冲洗废水平均17.313m<sup>3</sup>/d），因此，项目污水处理站的处理能力能满足项目废水处理。

### （3）运营期废水监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ 879-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861-2017），废水监测计划的实施主体为建设单位，建设单位如不具备监测技术和条件，可委托第三方有资质单位进行监测。本项目废水监测计划见表4.9。

表4.9 项目运营期废水监测计划一览表

| 监测内容 | 监测项目                                | 监测点位     | 监测频次  | 执行标准                           |
|------|-------------------------------------|----------|-------|--------------------------------|
| 项目废水 | pH值（无量纲）、COD、悬浮物、透明度、色度、铁、锰、总硬度、电导率 | 污水处理站出水口 | 1次/半年 | 《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T 01107-2011） |

## 3、运营期声环境影响分析和保护措施

### （1）运营期声环境影响分析

运营期，项目噪声源主要是喷水织机、加弹机、整经机、码布机、污水处理设备等产噪，噪声源强约为65~80dB（A）。项目以东西走向为X轴，南北走向为Y轴，以X、Y轴所在水平面的铅直方向为Z轴，本次评价以项目厂界最西侧拐点为原点，坐标为（0，0，0）。项目主要噪声源强见表4.9。

表 4.10 本项目主要噪声源强调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称 | 声源名称  | 声源源强<br>dB (A) | 数量/台 | 降噪措施                     | 空间相对位置 |         |      | 距室内<br>边界距<br>离/m | 室内边界声<br>压级dB<br>(A) | 运行时段  | 建筑物插<br>入损失/dB<br>(A) | 建筑物外噪声        |              |
|----|-------|-------|----------------|------|--------------------------|--------|---------|------|-------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------|--------------|
|    |       |       |                |      |                          | X      | Y       | Z    |                   |                      |       |                       | 声压级<br>dB (A) | 建筑物外距<br>离/m |
| 1  | 2#厂房  | 喷水织机  | 75             | 550  | 低噪声设备、基础减振、厂房隔声、泵类采取柔性连接 | 545.33 | -56.62  | 1.2  | 1.5               | 98.9                 | 24h运行 | 15                    | 83.9          | 1            |
|    |       | 码布机   | 70             | 5    |                          | 645.81 | 49.15   | 1.2  | 1.5               | 73.5                 | 24h运行 | 15                    | 58.5          | 1            |
| 2  | 4#厂房  | 喷水织机  | 75             | 550  |                          | 431.05 | -44.39  | 1.2  | 1.5               | 98.9                 | 24h运行 | 15                    | 83.9          | 1            |
|    |       | 码布机   | 70             | 5    |                          | 539.67 | 176.52  | 1.2  | 1.5               | 73.5                 | 24h运行 | 15                    | 58.5          | 1            |
| 3  | 9#厂房  | 加弹机   | 65             | 22   |                          | 340.82 | 58.54   | 2    | 1.5               | 74.9                 | 24h运行 | 15                    | 59.9          | 1            |
|    |       | 整经机   | 70             | 12   |                          | 224.76 | -93.55  | 1    | 1.5               | 77.3                 | 24h运行 | 15                    | 62.3          | 1            |
|    |       | 穿综机   | 70             | 2    |                          | 307.13 | -153.42 | 1    | 1.5               | 69.5                 | 24h运行 | 15                    | 54.5          | 1            |
| 4  | 10#厂房 | 喷水织机  | 75             | 750  |                          | 411.70 | -10.58  | 1.2  | 1.5               | 100.3                | 24h运行 | 15                    | 85.3          | 1            |
|    |       | 码布机   | 70             | 8    |                          | 322.39 | -163.89 | 1.2  | 1.5               | 75.5                 | 24h运行 | 15                    | 60.5          | 1            |
| 5  | 11#厂房 | 喷水织机  | 75             | 750  |                          | 493.58 | -71.79  | 1.2  | 1.5               | 100.3                | 24h运行 | 15                    | 85.3          | 1            |
|    |       | 码布机   | 70             | 8    |                          | 421.80 | -229.02 | 1.2  | 1.5               | 75.5                 | 24h运行 | 15                    | 60.5          | 1            |
| 6  | 12#厂房 | 加弹机   | 65             | 22   |                          | 576.81 | -135.54 | 2    | 1.5               | 74.9                 | 24h运行 | 15                    | 59.9          | 1            |
|    |       | 整经机   | 70             | 12   |                          | 517.42 | -291.50 | 1    | 1.5               | 77.3                 | 24h运行 | 15                    | 62.3          | 1            |
|    |       | 穿综机   | 70             | 2    |                          | 604.39 | -349.31 | 1    | 1.5               | 69.5                 | 24h运行 | 15                    | 54.5          | 1            |
| 7  | 污水处理站 | 浅层气浮机 | 75             | 6    |                          | 535.25 | -32.78  | 3    | 1.5               | 79.3                 | 24h运行 | 15                    | 64.3          | 1            |
|    |       | 溶气泵   | 80             | 6    |                          | 550.17 | -46.18  | 0.5  | 1.5               | 84.3                 | 24h运行 | 15                    | 69.3          | 1            |
|    |       | 污水泵   | 80             | 8    |                          | 520.92 | -33.07  | -4.5 | 1.5               | 85.5                 | 24h运行 | 15                    | 70.5          | 1            |
|    |       | 空压机   | 70             | 2    |                          | 565.08 | -44.09  | 0.5  | 1.5               | 69.5                 | 24h运行 | 15                    | 54.5          | 1            |
|    |       | 板框压滤机 | 75             | 1    |                          | 559.66 | -60.63  | 8    | 1.5               | 71.5                 | 24h运行 | 15                    | 56.5          | 1            |

预测模式选用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）推荐的模式，其数学表达式如下：

①室内点声源对噪声预测点贡献值预测模式

计算某个室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

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

$L_w$ —点声源声功率级（A 计权或倍频带），dB；

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

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

$r$ —声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级：

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1j}} \right)$$

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

$L_{p1j}$ —室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级，dB；

$N$ —室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，计算出靠近室外围护结构处的声压级：

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6)$$

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

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

$TL_i$ —围护结构  $i$  倍频带的隔声量，dB。

计算出中心位置位于透声面积（ $S$ ）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

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

$L_{p2}(T)$ —靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

$S$ —透声面积， $m^2$ 。

无指向性点声源几何发散衰减的基本公式如下：

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

式中：  $L_p(r)$  —预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$  —参考位置  $r_0$  处的声压级，dB；

$R$ —预测点距声源的距离；

$r_0$ —参考位置距声源的距离。

如果声源处于半自由声场，声源几何发散衰减：

$$L_p(r) = L_w - 20\lg r - 8$$

式中：  $L_p(r)$  —预测点处声压级，dB；

$L_w$ —由点声源产生的倍频带声功率级，dB；

$r$ —预测点距声源的距离。

### ②室外点声源对噪声预测点贡献值预测模式

各声源对预测点的贡献值按下式计算：

$$L_{A(r)} = L_{Ae(r_0)} - (A_{div} + A_{bar} + A_{atm} + A_{exe})$$

式中：  $L_{A(r)}$  —距声源  $r$  处的 A 声级；

$L_{Ae(r_0)}$  —参考位置  $r_0$  处的 A 声级；

$A_{div}$  —声波几何发散引起的 A 声级衰减量；

$A_{bar}$  —声屏障引起的 A 声级衰减量；

$A_{atm}$  —空气吸收引起的 A 声级衰减量；

$A_{exe}$  —附加衰减量。

### ③总声压级叠加模式

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在  $T$  时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

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

式中：  $L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$T$ —用于计算等效声级的时间，s；

$N$ —室外声源个数；

$t_i$ —在  $T$  时间内  $i$  声源工作时间，s；



M—等效室外声源个数；

$t_j$ —在 T 时间内 j 声源工作时间，s。评价标准采用《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）对厂界噪声达标进行分析评价。总声压级叠加后，根据室外点声源声压级衰减模式，预测本项目噪声衰减量。设备噪声在各厂界噪声预测结果见表 4.11。

表 4.11 本项目厂界噪声预测结果 单位 dB (A)

| 预测点  | 预测时段 | 贡献值  | 标准值 | 预测结果 |
|------|------|------|-----|------|
| 东南厂界 | 昼间   | 48.6 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 48.6 | 55  | 达标   |
| 西南厂界 | 昼间   | 44.2 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 44.2 | 55  | 达标   |
| 西北厂界 | 昼间   | 42.8 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 42.8 | 55  | 达标   |
| 东北厂界 | 昼间   | 45.5 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 45.5 | 55  | 达标   |

将本项目厂界噪声的预测贡献值与“印染项目”环评报告中厂界噪声的预测贡献值进行叠加，全厂厂界噪声预测结果见表 4.12。

表 4.12 全厂厂界噪声预测结果 单位 dB (A)

| 预测点  | 预测时段 | 本项目贡献值 | “印染项目”<br>贡献值 | 叠加值  | 标准值 | 预测结果 |
|------|------|--------|---------------|------|-----|------|
| 东南厂界 | 昼间   | 48.6   | 52.5          | 54.0 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 48.6   | 52.5          | 54.0 | 55  | 达标   |
| 西南厂界 | 昼间   | 44.2   | 50.4          | 51.3 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 44.2   | 50.4          | 51.3 | 55  | 达标   |
| 西北厂界 | 昼间   | 42.8   | 52.8          | 53.2 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 42.8   | 52.8          | 53.2 | 55  | 达标   |
| 东北厂界 | 昼间   | 45.5   | 51.3          | 52.3 | 65  | 达标   |
|      | 夜间   | 45.5   | 51.3          | 52.3 | 55  | 达标   |

根据预测结果，项目区厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准（昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A））要求。

## （2）运营期声环境防治措施

为了减轻运营期噪声对周边声环境的影响，项目采取如下降噪措施：

①在工艺设备选型时优先选择高效、低噪声设备，做好设备的安装调试，合理布局设备安装位置，从源头降低噪声。

②运营期加强设备的检修维护保养，确保设备处于良好性能工况，杜绝设备因非正常运转产生高噪声。

③落实设备基座减振措施，对工艺泵采用弹性支承或柔性连接以减少振动，必要时采用动力消振装置或消音装置。

### (3) 噪声

本项目运营期噪声监测计划见表4.13。

表4.13 项目运营期噪声监测计划一览表

| 监测内容 | 监测项目 | 监测点位 | 监测频次  | 执行标准                                 |
|------|------|------|-------|--------------------------------------|
| 噪声   | 厂界噪声 | 厂界   | 1次/季度 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的3类标准 |

## 4、运营期固体废物环境影响分析和保护措施

运营期，项目产生的固废主要为：加弹废丝、织造废料、废滤网及废综丝、废弃包装物、废弃滤料、静电过滤器捕集废油、污水处理站浮油、脱水污泥、废活性炭、含油抹布、废机油、废油桶。

### (1) 一般固废

#### ①加弹废丝

项目使用POY丝4万t/a，棉纱线1万t/a，加弹、牵经等工艺的废丝产生量按原料的0.1%计，则加弹废丝产生量为5t/a，加弹废丝收集后，外售废品收购站。

#### ②织造废料

项目织造、检验等环节会产生边角料、残次品等织造废料，根据项目设计资料，织造废料的产生量约为50t/a，织造废料收集后，外售废品收购站。

#### ③废滤网及废综丝

喷水织机运行过程中滤网及综丝会产生磨损或损坏，单台织机每次更换产生废滤网及废综丝合计约2.5kg，项目共设置2600台喷水织机，按每台织机平均每年更换1次计，废滤网及废综丝的产生量约为6.5t/a，废滤网及废综丝收集后，外售废品收购站。

#### ④废弃包装物

项目原辅料拆包、成品打包等会产生废丝筒、废纱筒、废纸箱等废弃包装物，废弃包装物产生量约80t/a，废弃包装物收集后，外售废品收购站。

#### ⑤废弃滤料

项目污水处理站的过滤器内填充的滤料为石英砂，更换周期为5a，单套过滤器的石英砂填充量为7m<sup>3</sup>（约18.55t），共6套过滤器，则废弃滤料的产生量为111.3t/5a。废弃滤料拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置。

根据《固体废物分类与代码目录》（2024年），本项目一般固废信息见表4.14。

表4.14 项目一般固废信息表

| 一般固废名称  | 行业来源  | 废物种类         | 一般固废代码      |
|---------|-------|--------------|-------------|
| 加弹废丝    | 非特定行业 | SW59其他工业固体废物 | 900-099-S59 |
| 织造废料    | 非特定行业 | SW59其他工业固体废物 | 900-099-S59 |
| 废滤网及废综丝 | 非特定行业 | SW59其他工业固体废物 | 900-099-S59 |
| 废弃包装物   | 非特定行业 | SW59其他工业固体废物 | 900-099-S59 |
| 废弃滤料    | 非特定行业 | SW59其他工业固体废物 | 900-009-S59 |

根据《排污许可证申请与核发技术规范工业固体废物（试行）》（HJ 1200-2021）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》的相关要求，本项目一般固废环境管理要求如下：

①台账管理要求：a、一般工业固体废物管理台账实施分级管理，分别按年、按月、按批次填写；b、建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账；c、台账记录表各表单的负责人对记录信息的真实性、完整性和规范性负责；d、产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。

②执行报告编制要求：a、说明排污许可证执行情况，包括排污单位基本信息及产排污环节、污染物及污染治理设施等；b、说明一般工业固体废物自行贮存/利用/处置设施合规情况，包括排污单位一般工业固体废物贮存/利用/处置设施编号，减少一般工业固体废物产生、促进综合利用的具体措施，是否存在超能力贮存/利用/处置、超种类贮存/利用/处置、不符合排污许可证规定的污染防控技术要求等问题，如果存在问题需要说明原因。

（2）危险废物

项目加弹油剂定期按需采购，不在厂区大量储存，不会产生过期变质废加弹油。

①静电过滤器捕集废油

项目加弹废气净化系统的静电过滤器会产生捕集废油，根据项目设计资料，静电过滤器捕集废油产生量约为0.05t/a，属于危险废物。

②污水处理站浮油

项目污水处理站隔油、气浮等环节会产生浮油，浮油产生量约39t/a，属于危险废物。

③脱水污泥

根据工程设计资料，项目污水处理站的污泥产生量约686t/a，项目选用先进压滤设备，采用高压板框压滤机进行污泥脱水，进料压力6-10Mpa，污泥脱水后含水率能

够控制在60%以下，脱水污泥属于危险废物。

④废活性炭

项目加弹废气净化系统会产生废活性炭，根据项目设计资料，废活性炭产生量约为0.2t/a，属于危险废物。

⑤含油抹布

项目设备擦拭、清理等产生含油抹布约0.5t/a，属于危险废物。

⑥废机油

项目设备废机油产生量约为22t/a，属于危险废物。

⑦废油桶

项目废油桶主要是废加弹油剂桶、废机油桶等，产生量约为4t/a，属于危险废物。

项目所有危险废物依托建设单位的印染项目危废贮存库暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置，不得随意倾倒处置。根据《国家危险废物名录（2025年版）》本项目危险废物信息见表4.15。

表4.15 项目危废信息表

| 危废名称      | 危废类别             | 危废代码       | 危废描述                                                                                                                                                    | 危险特性 |
|-----------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 静电过滤器捕集废油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生得废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物                                                                                                                        | T, I |
| 污水处理站浮油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-210-08 | 含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）                                                                                                           | T, I |
| 脱水污泥      | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-210-08 | 含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥）                                                                                                           | T, I |
| 废活性炭      | HW49 其他废物        | 900-039-49 | 烟气、VOCs治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29类危险废物） | T    |
| 含油抹布      | HW49 其他废物        | 900-041-49 | 含有或者沾染毒性、感染性危险废物的废弃的包装物、容器、过滤吸附介质                                                                                                                       | T/In |



|     |                  |            |                                              |      |
|-----|------------------|------------|----------------------------------------------|------|
| 废机油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 | 车辆、轮船及其它机械维修过程中产生的废发动机油、制动器油、自动变速器油、齿轮油等废润滑油 | T, I |
| 废油桶 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 其他生产、销售、使用过程中产生得废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物             | T, I |

本项目的危废暂存场所依托建设单位项目的危废贮存库，根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况见表4.16。

表4.16 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 贮存场所名称 | 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   |
|--------|-----------|------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------|--------|
| 危废贮存库  | 静电过滤器捕集废油 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 | 项目厂区内<br>东经<br>81°14'1.505"<br>北纬<br>40°35'25.194" | 591m <sup>2</sup> | 容器分类盛装，分区存放 | 1000t | 不得超过1年 |
|        | 污水处理站浮油   | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-210-08 |                                                    |                   |             |       |        |
|        | 脱水污泥      | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-210-08 |                                                    |                   |             |       |        |
|        | 废活性炭      | HW49其他废物         | 900-039-49 |                                                    |                   |             |       |        |
|        | 含油抹布      | HW49其他废物         | 900-041-49 |                                                    |                   |             |       |        |
|        | 废机油       | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-214-08 |                                                    |                   |             |       |        |
|        | 废油桶       | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 900-249-08 |                                                    |                   |             |       |        |

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部公安部交通运输部部令第23号），本报告对项目产生的危险废物的贮存、管理提出进一步要求见表4.15。

表4.15 项目危废管理要求一览表

|        |                                                                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 危废暂存要求 | ①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。<br>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 要求           | <p>等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少1m厚黏土层（渗透系数不大于<math>10^{-7}\text{cm/s}</math>），或至少2mm厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于<math>10^{-10}\text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>⑤同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。</p> <p>⑥贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。</p>                    |
|  | 容器和包装物污染控制要求 | <p>①容器和包装物材质、内衬应与盛装的危险废物相容。</p> <p>②针对不同类别、形态、物理化学性质的危险废物，其容器和包装物应满足相应的防渗、防漏、防腐和强度等要求。</p> <p>③硬质容器和包装物及其支护结构堆叠码放时不应有明显变形，无破损泄漏。</p> <p>④柔性容器和包装物堆叠码放时应封口严密，无破损泄漏。</p> <p>⑤使用容器盛装液态、半固态危险废物时，容器内部应留有适当的空间，以适应因温度变化等可能引发的收缩和膨胀，防止其导致容器渗漏或永久变形。</p> <p>⑥容器和包装物外表面应保持清洁。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 贮存过程污染控制要求   | <p>①在常温常压下不易水解、不易挥发的固态危险废物可分类堆放贮存，其他固态危险废物应装入容器或包装物内贮存。</p> <p>②液态危险废物应装入容器内贮存，或直接采用贮存池、贮存罐区贮存。</p> <p>③半固态危险废物应装入容器或包装袋内贮存，或直接采用贮存池贮存。</p> <p>④具有热塑性的危险废物应装入容器或包装袋内进行贮存。</p> <p>⑤易产生粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体的危险废物应装入闭口容器或包装物内贮存。</p> <p>⑥危险废物贮存过程中易产生粉尘等无组织排放的，应采取抑尘等有效措施。</p>                                                                                                                                                                                                                          |
|  | 危废转移要求       | <p>①转移危险废物的，应当通过国家危险废物信息管理系统（以下简称信息系统）填写、运行危险废物电子转移联单，并依照国家有关规定公开危险废物转移相关污染防治信息。</p> <p>②在危险废物转移过程中应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒危险废物，并对所造成的环境污染及生态破坏依法承担责任。</p> <p>③应当依法制定突发环境事件的防范措施和应急预案，并报有关部门备案；发生危险废物突发环境事件时，应当立即采取有效措施消除或者减轻对环境的污染危害，并按相关规定向事故发生地有关部门报告，接受调查处理。</p> <p>④制定危险废物管理计划，明确拟转移危险废物的种类、重量（数量）和流向等信息。</p> <p>⑤建立危险废物管理台账，对转移的危险废物进行计量称重，如实记录、妥善保管转移危险废物的种类、重量（数量）和接收人等相关信息。</p> <p>⑥建设单位应填写、运行危险废物转移联单，在危险废物转移联单中如实填写移出人、承运人、接受人信息，转移危险废物的种类、重量（数量）、危险特性等信息，以及突发环境事件的防范措施等。</p> |
|  | 危废处置要求       | <p>本环评要求项目产生的危险废物由建设单位委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 危废环境         | <p>排污单位应建立环境管理台账制度，本项目危险废物环境管理台账记录要求：排污单位应建立环境管理台账，危险废物环境管理台账记录应符合《危险废物产生单位</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| 管理台账 | 管理计划制定指南》等标准及管理文件的相关要求。待危险废物环境管理台账相关标准或管理文件发布实施后，从其规定。 |
|------|--------------------------------------------------------|

经采取上述措施后，项目各固废处置合理，不会产生二次污染，对周围环境影响较小。

## 5、运营期土壤及地下水环境影响分析和保护措施

运营期，项目工艺环节不存在地下水、土壤环境的污染影响途径，但项目产生的危险废物如不妥善处置或泄漏，则有可能造成土壤及地下水环境污染。应定期检查危废盛装容器是否完好，危废贮存库防渗措施是否完好。

根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的贮存设施污染物控制要求，《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的地下水污染防渗分区要求，项目分区防渗措施见表4.17。分区防渗图见附图9。

表4.17 项目防渗分区一览表

| 防渗分区  | 具体区域                                   | 防渗要求                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般防渗区 | 配电室                                    | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ ; 或参照 GB 16889 执行。                                                                                                                                  |
| 重点防渗区 | 2#厂房、4#厂房、9#厂房、10#厂房、11#厂房、12#厂房、污水处理站 | 贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存的危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}cm/s$ ），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 $10^{-10}cm/s$ ），或其他防渗性能等效的材料。 |

## 6、环境风险影响分析与评价

本次评价根据《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）的相关规定，同时根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的要求，对现有风险源和风险防范措施进行梳理，提出完善措施，并对本项目的环境风险进行分析，提出防控要求。

### （一）环境风险识别

#### （1）建设项目环境风险源调查及分布情况

环境风险评价是对建设项目建设和运行期间发生的可预测突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害）引起有毒有害、易燃易爆等物质泄漏，或突发事件产生的新的有毒有害物质，所造成的人身安全损害、环境污染影响进行评估，提出防范、应急和减缓措施。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）及《危险化学品重大

危险源辨识》（GB 18218-2018）中的辨识方法，本项目涉及环境风险物质为：危险废物。

本项目危险物质、分布单元及项目最大储存量统计见表4.18。

表4.18 项目危险物质数量和分布情况一览表

| 危险物质名称    | 危险特性  | 风险单元  | 储存设施及参数                                                                 | 最大储存量 |
|-----------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 静电过滤器捕集废油 | 有毒、易燃 | 危废贮存库 | 占地面积591m <sup>2</sup> ，建筑面积591m <sup>2</sup> ，地上1层，砖混结构，尺寸39.4×15×4.5m。 | 0.05t |
| 污水处理站浮油   | 有毒、易燃 |       |                                                                         | 5t    |
| 脱水污泥      | 有毒    |       |                                                                         | 60t   |
| 废活性炭      | 有毒、易燃 |       |                                                                         | 0.2t  |
| 含油抹布      | 有毒、易燃 |       |                                                                         | 0.5t  |
| 废机油       | 有毒、易燃 |       |                                                                         | 22t   |
| 废油桶       | 有毒、易燃 |       |                                                                         | 4t    |

本项目环境风险物质理化性质见表4.19。

表4.19 项目环境风险物质理化性质表

| 废机油（矿物油） |      |                              |      |                           |
|----------|------|------------------------------|------|---------------------------|
| 理化性质     | 性状   | 棕色半透明油状液体，冷时无臭、无味，加热时略有石油气味。 |      |                           |
|          | 组成   | 包括环烷烃（MOSH）以及烷基取代的芳香烃（MOAH）。 | 溶解度  | 不溶于水、乙醇，溶于挥发油，混溶于多数非挥发性油。 |
|          | 沸点   | 250~360℃                     | 灭火方法 | 干粉、二氧化碳或泡沫灭火器             |
|          | 闪点   | 80~135℃                      | 稳定性  | 对光、热、酸等稳定，但长时间接触光和热会慢慢氧化。 |
|          | 毒理性质 | LD50: PLD: 15.5g（人经口）。       |      |                           |
|          | 侵入途径 | 吸入、食入、经皮肤吸收。                 |      |                           |
|          | 主要用途 | 润滑油、农药等。                     |      |                           |
|          | 灭火剂  | 干粉、二氧化碳或泡沫灭火器、砂土。            |      |                           |

## （2）建设项目周边环境敏感目标调查

本次评价主要采用资料收集及现场调查的方法对评价区域内的环境状况进行了了解，本项目周边无环境敏感目标。

## （二）环境风险潜势初判

本项目涉及到的环境风险物质为：危险废物，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录B中“表B.1突发环境事件风险物质及临界量”，计算本项目环境风险物质与其对应临界量的比值（Q值），详见表4.20。

表 4.20 项目环境风险物质与其对应临界量比值计算表

| 风险物质名称    | 最大存储量(t) | 临界量(t) | qn/Qn   | Q(Σqn/Qn) | 是否构成重大危险源 |
|-----------|----------|--------|---------|-----------|-----------|
| 静电过滤器捕集废油 | 0.05     | 2500   | 0.00002 | 0.01082   | 否         |
| 污水处理站浮油   | 5        | 2500   | 0.002   |           | 否         |



|      |     |      |        |  |   |
|------|-----|------|--------|--|---|
| 脱水污泥 | 60  | —    | —      |  | 否 |
| 废活性炭 | 0.2 | —    | —      |  | 否 |
| 含油抹布 | 0.5 | —    | —      |  | 否 |
| 废机油  | 22  | 2500 | 0.0088 |  | 否 |
| 废油桶  | 4   | —    | —      |  | 否 |

环境风险评价工作等级划分标准见表 4.21。

表4.21 环境风险评价工作等级划分表

|        |                    |     |    |      |
|--------|--------------------|-----|----|------|
| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

本项目环境风险物质数量与其对应临界量比值  $Q=0.01082$ ，属于  $Q<1$  的情形，本项目环境风险潜势为 I，本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

### （三）环境风险分析

本项目环境风险分析见表 4.22。

表 4.22 项目环境风险分析一览表

| 风险物质 | 风险类型     | 风险成分    | 形成事故原因                                                               | 可能扩散途径      |
|------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 危险废物 | 泄漏、火灾、爆炸 | 有毒、易燃物质 | ①盛装容器破损、危废贮存库防渗措施失效或操作不当有可能造成泄漏事故；②管理、转运、储存不当造成泄漏；③遇高温或明火会引起火灾、爆炸事故。 | 大气、土壤、地下水环境 |

本项目主要环境风险为：危险废物泄漏引发的土壤、地下水环境污染事故，危险废物引发的火灾、爆炸事故。

### （四）环境风险防范措施

①定期由专人专岗负责巡检危废贮存库的防渗措施有效性，危废盛装容器是否完好。

②危险废物转运过程中应规范操作，避免危险废物的撒漏。

③风险单元配备足量检验合格、有效的消防器材、足量的应急物资装备，由专人负责管理、更换和补充。

④加强员工环境风险防范教育和培训，主要包括：项目涉及的环境风险物质情况、理化性质、事故状态下应急处置措施、个人防护、自救方法、逃生疏散路线等，培训并提高工作人员的环境风险防范意识。

### （五）突发环境事件应急预案

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，建

设单位应针对项目编制实用有效的突发环境事件应急预案，应急预案主要内容应根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018），并结合生态环境主管部门的相关规章制度，按照本项目的实际情况来编制，明确各方责任与工作内容。企业应根据相关法律法规，坚持“预防为主”的指导思想，兼顾“统一指挥、行之有理、行之有效、行之迅速、将损失降到最低”的原则，做好突发环境事件的预防工作。企业运营期间应设置应急救援指挥部和应急小组，并和当地有关应急部门保持联系畅通。应急预案主要内容见表 4.23。

**表4.23 本项目突发环境事件应急预案主要内容一览表**

| 序号 | 项目            | 内容及要求                                                                                                         |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 应急预案区域        | 项目厂区                                                                                                          |
| 2  | 应急救援保障        | 企业应急救援物资、设备、设施与器材等情况。                                                                                         |
| 3  | 环境风险源与环境风险评价  | 对企业内环境风险源进行识别，分析环境风险物质特性，对环境风险物质引起不同情形的突发环境事件进行影响分析，对突发环境事件分别从大气环境和水环境进行风险评价，得出企业环境风险等级。                      |
| 4  | 应急组织机构与职责     | 企业全体人员、相关单位、部门人员                                                                                              |
| 5  | 预防与应急预警       | 主要规定突发环境事件和应急预警的分级标准、根据不同级别的应急预警，启动对应级别的应急响应程序。应根据突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，坚持“企业自救、属地为主”的原则，超出本企业应急处置能力时，应及时请求援助。 |
| 6  | 信息报告与通报制度     | 规定应急状态下的报警通讯、通知方式和交通保障、管制，公司应配备必要的有线、无线通信器材，确保预案启动时，联络畅通。                                                     |
| 7  | 应急环境监测        | 由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、原因与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。                                                               |
| 8  | 应急响应流程和应急处置措施 | 应急处置措施要有针对性，不同情形的突发环境事件制定不同的措施，善后处置主要包括：人员安置、生态环境恢复、事故调查及总结等。                                                 |
| 9  | 应急培训和演练       | 应急预案的培训计划、实际演练要求等。                                                                                            |
| 10 | 附图、附件         | 与应急预案有关的相关图件、资料等。                                                                                             |

## 7、环境管理

项目运营期会对周围的自然环境和公众生活带来一定的影响，为了及时采取有效的环境保护措施减轻或消除不利影响，需要制定必要的环境管理要求。下面根据项目可能造成的环境影响和周围环境的要求，提出项目环境管理要求如下：

（1）项目施工建设应科学文明施工，把对环境的影响降到最低。项目运营期必须严格贯彻执行国家有关环境保护的方针、政策、法律和法规。

（2）要经常加强对企业员工的教育，包括业务能力、操作技术、环保知识，以增强其环保意识，提高其环保觉悟。

（3）定期自查企业环保工作落实情况和环保设施运行状况，并接受生态环境主



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>管部门的监督和指导。</p> <p><b>8、排污许可证</b></p> <p>建设单位应按照《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》（HJ 861-2017）的要求，在全国排污许可证管理信息平台申报系统中申领排污许可证。</p> <p><b>9、排污口规范化管理</b></p> <p>项目排污口设置应按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》（环监[1996]470号）及地方环境管理要求进行设置。</p> <p>（1）各污染物排放口应按国家《环境保护图形标志》（GB 15562.1-1995）与《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）（2023年修改）的规定，设置生态环境部统一制式的环境保护图形标志牌。</p> <p>（2）排放一般污染物的口（源），设置提示标志牌，排放有毒有害等污染物的口（源）设置警告标志牌。标志牌设置在排污口（采样口）附近且醒目处，标志牌设置高度为其上缘离地面2m。排污口附近1米范围内有建筑物的，设置平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。建设项目环保图形标志示意图4.2。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 序号 | 提示性图形符号                                                                             | 警告图形符号                                                                               | 排放口及堆场 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  |    |    | 污水排放口  |
| 2  |    |    | 废气排放口  |
| 3  |    |    | 噪声排放源  |
| 4  |   |   | 一般固体废物 |
| 5  |  |  | 危险废物   |

图4.2 建设项目环保图形标志示意图

(3) 规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

## 10、环保投资及“三同时”验收清单

### (1) 环保投资

本项目总投资46500万元，其中环保投资638万元，占总投资的1.37%。项目环保投资情况见表4.24。

表4.24 项目主要环保措施及投资一览表 单位：万元

| 时段  | 治理项目 | 主要环保措施            | 投资 |
|-----|------|-------------------|----|
| 施工期 | 施工废气 | 彩钢围挡、苫布、防尘苫网      | 3  |
|     | 施工废水 | 临时沉淀池             | 1  |
|     | 施工噪声 | 减振措施、机械设备车辆维护保养费用 | 1  |

|     |      |                      |                                      |     |
|-----|------|----------------------|--------------------------------------|-----|
|     | 施工固废 |                      | 生活垃圾交由环卫部门处置，建筑垃圾清运费                 | 5   |
| 运营期 | 废气   | 加弹废气                 | 加弹废气净化系统2套，15m高排气筒2座                 | 200 |
|     |      | 织造废气                 | 密闭车间、滤尘系统（计入主体工程）                    | —   |
|     |      | 污水处理站臭气              | “生物滤池+活性炭吸附”系统，15m高排气筒               | 100 |
|     | 废水   | 织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水 | 污水处理站                                | 200 |
|     | 噪声   | 设备噪声                 | 选用低噪声设备（计入主体工程），基座减振、工艺泵采用弹性支承或柔性连接。 | 3   |
|     | 固废   | 一般固废                 | 转运处置费用                               | 5   |
|     |      | 危险废物                 | 危废贮存库（依托）、转运处置费用                     | 120 |
| 合 计 |      |                      |                                      | 638 |

## （2）“三同时”验收清单

在项目建设过程中，环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目“三同时”竣工环境保护验收内容见表4.25。

表4.25 项目“三同时”竣工环境保护验收一览表

| 类别    | 污染源                  | 污染物                  | 污染防治措施或设施                                                                   | 验收标准                                                |
|-------|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 有组织废气 | 加弹废气                 | 非甲烷总烃                | 9#、12#车间各设置1套加弹废气净化系统处理后，通过9#、12#车间各设置1个15m高排气筒排放                           | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2新污染源有组织排放标准           |
|       | 污水处理站臭气              | 氨、硫化氢、臭气浓度           | 密闭收集后，经“生物滤池+活性炭吸附”处理后，通过15m高排气筒排放。                                         | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的表2有组织排放标准                  |
| 无组织废气 | 织造废气                 | 颗粒物                  | 车间密闭、厂房换气口设置滤尘系统、定期清理、加强车间管理                                                | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）的表2无组织排放标准              |
| 废水    | 织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水 | 石油类、COD、SS           | 污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。                                                        | 《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T01107-2011）                       |
| 噪声    | 工艺设备                 | 噪声                   | 选用低噪声设备，基座减振、厂房隔声、工艺泵柔性连接。                                                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的3类标准                |
| 固废    | 一般固废                 | 加弹废丝、织造废料、废弃包装物、废弃滤料 | ①加弹废丝、织造废料、废滤网及废综丝、废弃包装物收集后，外售废品收购站；②废弃滤料（石英砂）更换产生后，拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置。 | 按环评要求妥善处置，暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB 18599-2020） |

|  |  |          |                                                              |                                                      |                                          |
|--|--|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  |  | 危险<br>废物 | 静电过滤器捕集<br>废油、污水处理<br>站浮油、脱水污<br>泥、废活性炭、<br>含油抹布、废机<br>油、废油桶 | 依托建设单位印染项目的<br>危废贮存库暂存，委托有<br>对应危废处理资质的单位<br>定期转运处置。 | 暂存执行《危险废物贮<br>存污染控制标准》（GB<br>18597-2023） |
|  |  |          |                                                              |                                                      |                                          |



## 五、环境保护措施监督检查清单

| 要素           | 内容                                 | 排放口（编号、名称）/污染源                           | 污染物项目                                                                       | 环境保护措施                                              | 执行标准 |
|--------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------|
| 大气环境         | 加弹废气（DA001、9#车间排气筒；DA002、12#车间排气筒） | 非甲烷总烃                                    | 通过9#、12#车间各设置1套加弹废气净化系统处理后，通过9#、12#车间各设置1个15m高排气筒排放。                        | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）的表2有组织排放标准              |      |
|              | 污水处理站臭气（DA003、污水处理站排气筒）            | 氨、硫化氢、臭气浓度                               | 污水处理站臭气密闭收集后，经“生物滤池+活性炭吸附”处理后，通过15m高排气筒排放。                                  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的表2有组织排放标准                  |      |
|              | 织造废气                               | 颗粒物                                      | 车间密闭、厂房换气口设置除尘系统、定期清理、加强车间管理后无组织排放。                                         | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）的表2无组织排放标准              |      |
|              | 厂区无组织非甲烷总烃                         | 非甲烷总烃                                    | —                                                                           | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的厂区内无组织排放限值         |      |
|              | 厂界无组织非甲烷总烃                         | 非甲烷总烃                                    | —                                                                           | 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）的表2无组织排放标准              |      |
|              | 厂界臭气                               | 氨、硫化氢、臭气浓度                               | —                                                                           | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）的表1无组织排放标准                  |      |
| 地表水环境        | 织造废水、织机清洗废水、车间地面冲洗废水               | 石油类、COD、SS                               | 经污水处理站处理后回用于织造用水，不外排。                                                       | 《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T 01107-2011）                      |      |
| 声环境          | 工艺设备                               | 噪声                                       | 选用低噪声设备，基座减振、厂房隔声、工艺泵柔性连接。                                                  | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的3类标准限值              |      |
| 电磁辐射         | 无                                  | 无                                        | 无                                                                           | 无                                                   |      |
| 固体废物         | 一般固废                               | 加弹废丝、织造废料、废弃包装物、废弃滤料                     | ①加弹废丝、织造废料、废滤网及废综丝、废弃包装物收集后，外售废品收购站；②废弃滤料（石英砂）更换产生后，拉运至阿拉尔经济技术开发区固体废物填埋场处置。 | 按环评要求妥善处置，暂存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染物控制标准》（GB 18599-2020） |      |
|              | 危险废物                               | 静电过滤器捕集废油、污水处理站浮油、脱水污泥、废活性炭、含油抹布、废机油、废油桶 | 依托建设单位印染项目的危废贮存库暂存，委托有对应危废处理资质的单位定期转运处置。                                    | 暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）                   |      |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 定期检查危废盛装容器是否完好，危废贮存库防渗措施是否完好。      |                                          |                                                                             |                                                     |      |
| 生态保护措施       | —                                  |                                          |                                                                             |                                                     |      |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>环境风险防范措施</b> | ①加强设备的定期维护检修保养，避免非正常工况造成废气、废水事故排放。<br>②定期由专人专岗负责巡检危废贮库的防渗措施有效性，危废盛装容器是否完好。<br>③危险废物转运过程中应规范操作，避免危险废物的撒漏。<br>④风险单元配备足量检验合格、有效的消防器材、足量的应急物资装备，由专人负责管理、更换和补充。<br>⑤加强员工环境风险防范教育和培训，主要包括：项目涉及的环境风险物质情况、理化性质、事故状态下应急处置措施、个人防护、自救方法、逃生疏散路线等，培训并提高工作人员的环境风险防范意识。 |
| <b>其他环境管理要求</b> | ①制定企业内部的环境保护管理制度并监督执行。<br>②监督检查企业环保设施的运行状况，作好日常记录和管理台账。<br>③设置安全管理机构，加强人员培训，预防安全事故发生。                                                                                                                                                                    |

## 六、结 论

“新疆青藤纺织印染有限公司年产 5 万吨高档针织面料项目”符合国家产业政策、符合相关规划、选址合理。在认真落实本环评报告提出的各项污染防治措施，严格执行国家的有关规定，做到主体工程与环境污染防治设施“三同时”的前提下，从环保角度上讲，本项目建设是可行的。

建设项目污染物排放量汇总表 单位: t/a

| 分类 \ 项目 |         | 污染物名称     | 现有工程排放量 (固体废物产生量) ① | 现有工程许可排放量② | 在建工程排放量 (固体废物产生量) ③ | 本项目排放量 (固体废物产生量) ④ | 以新带老削减量 (新建项目不填) ⑤ | 本项目建成后全厂排放量 (固体废物产生量) ⑥ | 变化量⑦       |
|---------|---------|-----------|---------------------|------------|---------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| 废气      | 加弹废气    | 非甲烷总烃     |                     |            |                     | 0.19               |                    | 0.19                    | +0.19      |
|         | 污水处理站臭气 | 氨         |                     |            |                     | 0.675              |                    | 0.675                   | +0.675     |
|         |         | 硫化氢       |                     |            |                     | 0.002              |                    | 0.002                   | +0.002     |
| 废水      | 项目废水    | 石油类       |                     |            |                     | 2.91               |                    | 0                       | 0          |
|         |         | COD       |                     |            |                     | 138.182            |                    | 0                       | 0          |
|         |         | SS        |                     |            |                     | 36.124             |                    | 0                       | 0          |
| 固废      | 一般固废    | 加弹废丝      |                     |            |                     | 5                  |                    | 5                       | +5         |
|         |         | 织造废料      |                     |            |                     | 50                 |                    | 50                      | +50        |
|         |         | 废滤网及废综丝   |                     |            |                     | 6.5                |                    | 6.5                     | +6.5       |
|         |         | 废弃包装物     |                     |            |                     | 80                 |                    | 80                      | +80        |
|         |         | 废弃滤料      |                     |            |                     | 111.3t/5a          |                    | 111.3t/5a               | +111.3t/5a |
|         | 危险废物    | 静电过滤器捕集废油 |                     |            |                     | 0.05               |                    | 0.05                    | +0.05      |
|         |         | 污水处理站浮油   |                     |            |                     | 54.78              |                    | 54.78                   | +54.78     |
|         |         | 脱水污泥      |                     |            |                     | 686                |                    | 686                     | 686        |
|         |         | 废活性炭      |                     |            |                     | 0.2                |                    | 0.2                     | 0.2        |
|         |         | 含油抹布      |                     |            |                     | 0.5                |                    | 0.5                     | 0.5        |
|         |         | 废机油       |                     |            |                     | 22                 |                    | 22                      | 22         |
|         |         | 废油桶       |                     |            |                     | 4                  |                    | 4                       | 4          |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①