

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 通皋新材料(喀什)有限公司 1200 台喷气织机项目

建设单位(盖章): 通皋新材料(喀什)有限公司

编制日期: 2026 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	qclo4b		
建设项目名称	通皋新材料(喀什)有限公司1200台喷气织机项目		
建设项目类别	41--091热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	通皋新材料(喀什)有限公司		
统一社会信用代码	91653130MAET1HDP83		
法定代表人(签章)	张爱兰 张爱兰		
主要负责人(签字)	张爱兰 张爱兰		
直接负责的主管人员(签字)	张爱兰 张爱兰		
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	新疆鑫旺德盛土地环境工程有限公司		
统一社会信用代码	91650102731823174H		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
荆棘	2017035550352016558001000329	BH004368	荆棘
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
祁娟	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单和结论	BH069653	祁娟

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	通皋新材料（喀什）有限公司 1200 台喷气织机项目			
项目代码	2508-653130-07-03-961011			
建设单位联系人	刘洪林	联系方式	15851293688	
建设地点	巴楚县工业园区			
地理坐标	东经：78°31'3.582"，北纬：39°48'38.906"			
国民经济行业类别	热力生产和供应 D4430 棉纺纱加工 C1711	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业——91 热力生产和供应工程；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的 十四、纺织业 17——棉纺织及印染精加工 171*；毛纺织及染整精加工 172*；麻纺织及染整精加工 173*；丝绢纺织及印染精加工 174*；化纤织造及印染精加工 175*；针织或钩针编织物及其制品制造 176*；家用纺织制成品制造 177*；产业用纺织制成品制造 178*	
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目	
项目审批（核准/备案）部门（选填）	巴楚县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	备案证号：2508141840653130000061	
总投资（万元）	18000	环保投资（万元）	132	
环保投资占比（%）	0.73	施工工期	14 个月	
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	160229.49	
专项评价设置情况	<b>表 1-1 项目专项评价设置情况表</b>			
	类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含《有毒有害大气污染物名录》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有自然保护	本项目废气排放无《有毒有害大气污染物名录》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	否

		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的建设项目		
	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	本项目废水不直排	否
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量的建设项目	本项目不涉及	否
	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、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	本项目不设取水口	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及向海排放污染物	否
综上，本项目无需设置专项评价。				
规划情况	规划名称：《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035）》 审批机关：新疆维吾尔自治区巴楚县人民政府 审批文件名称及文号：巴政复〔2025〕13 号			
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价文件名称：《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》 召集审查机关：新疆维吾尔自治区生态环境厅 审查文件名称及文号：新环审〔2025〕21号			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>（1）与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035）》符合性分析</p> <p>规划期限：巴楚工业园区国土空间专项规划期限为 2024 年至 2035 年，规划基期为 2024 年，近期目标为 2030 年，远期目标为 2035 年。</p> <p>规划范围：园区用地范围为 9.7 平方公里，园区四至范围为东至巴莎路、西至三莎高速、北至三岔口镇、南至创业大道。其中南园区为创业大道两侧，南至城北路，规划面积 7.82 平方公里；北园区为西北至新巴莎高速公路和老巴莎公路之间，规划面积 1.88 平方公里。</p> <p>工业园区产业发展定位：</p> <p>①突出发展主导产业</p> <p>主导产业是工业园区经济增长与发展的主要动力来源，主导产业的性</p>			

<p>质和发展水平，决定着整个工业园区的性质和发展水平，它在工业园区经济增长中承担着组织和带动作用。工业园区坚持在现有 9.7 平方公里壮大发展纺织服装和新能源 2 大主导产业，稳步发展仓储商贸物流、农副产品加工、汽车交易、建筑建材、医疗用品等辅助产业多元化发展。坚持推动两化融合高效发展，改造提升传统产业，加快培育高新技术产业和战略新兴产业，加快数字园区的建设步伐，推动数字化进程，引导发展低碳和生态产业。</p> <p>②稳步发展辅助产业</p> <p>辅助产业决定工业园区在地域分工体系中的地位和作用，是整个工业园区经济发展的支柱，承担着经济增长、提供较多的就业岗位和财政收入的任务。因此要大力发展农副产品加工业（红枣加工、棉副产品加工）、仓储物流等地位突出对园区发展贡献大的支柱产业。</p> <p>③合理发展其它产业</p> <p>其它产业是为主导和支柱产业提供基础和配套作用的甘草、罗布麻加工、高新科技等产业。</p> <p>本项目位于巴楚县工业园区，用地属于工业用地，主要进行白胚布生产，属于棉纺纱加工。根据巴楚县工业园区产业结构规划图可知，本项目位于纺织服装产业区，符合巴楚工业园区产业定位，因此，项目的建设符合《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035）》。</p> <p>（2）与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见的符合性分析</p> <p>本项目与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见的符合性分析见下表。</p> <p><b>表 1-2 本项目与与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见的符合性分析一览表</b></p> <table><tr><th>与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>严格入园产业准入。按照规划产业布局入驻企业，结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、生态环境准入清单及国家、自治区明令禁止的项目一律不得入驻园区。引进项</td><td>本项目主要进行白胚布生产，属于棉纺纱加工，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年版），</td><td>符合</td></tr></table>			与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见	本项目情况	符合性	严格入园产业准入。按照规划产业布局入驻企业，结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、生态环境准入清单及国家、自治区明令禁止的项目一律不得入驻园区。引进项	本项目主要进行白胚布生产，属于棉纺纱加工，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年版），	符合
与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035 年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见	本项目情况	符合性						
严格入园产业准入。按照规划产业布局入驻企业，结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、生态环境准入清单及国家、自治区明令禁止的项目一律不得入驻园区。引进项	本项目主要进行白胚布生产，属于棉纺纱加工，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年版），	符合						

	<p>目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国内先进水平。</p>	<p>本项目属于鼓励类；同时属于巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035年）中的主导产业（工业园区坚持在现有9.7平方公里壮大发展纺织服装和新能源2大主导产业），符合巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035年）的产业发展方向。</p>	
	<p>严守生态保护红线，加强空间管控。衔接喀什地区国土空间规划及“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果，严格控制园区开发范围，明确各功能区用地要求，合理开发利用。重点关注区域大气环境质量、地表水环境、土壤环境、环境风险，对园区内企业提出具体管控要求。根据园区产业结构和产业链，完善生态环境准入清单，落实园区所在生态环境管控单元的管控要求，切实保障规划实施不突破区域生态保护红线、环境质量底线和资源利用上线。</p>	<p>根据分析，本项目符合“三线一单”生态环境分区管控动态更新成果</p>	符合
	<p>严格管控区域污染物排放。严格控制开发强度，优化项目建设时序，落实污染物总量控制、减排任务。采取有效措施减少氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物等污染物排放量，各类污染物排放须满足国家及自治区最新污染物排放标准要求。严格落实主要污染物区域削减要求，确保实现区域环境空气质量改善目标，将污染物区域削减纳入日常环境管理工作。深入开展应对气候变化工作，提出污染物协同脱除、减污降碳协同控制要求，严格控制温室气体排放。</p>	<p>本项目锅炉为燃气锅炉，锅炉废气经“低氮燃烧”处理后经由15m高排气筒排放</p>	符合
	<p>综上所述，本项目与《巴楚工业园区国土空间专项规划（2024-2035年）环境影响报告书》环境影响评价结论及审查意见相符。</p>		
其他符合性分析	<p><b>1、产业政策符合性分析</b></p> <p>根据《产业结构调整指导目录》（2024年版），本项目属于鼓励类“二十、纺织，5. 采用智能化、连续化纺纱成套装备（清梳联、粗细联、细络联及数控单机，喷气涡流纺、高速转杯纺等短流程先进纺纱设备）生产高品质纱线，采用新型数控装备（高速数控无梭织机、自动穿经机、自动验布机、全成形电脑横机、全成形圆纬机、高速电脑横机、高速经编机、细针距圆纬机等）生产高支、高密、提花等高档机织、针织纺织品。”，因</p>		

此本项目为鼓励类。

因此，本项目符合国家的产业政策。

## 2、选址符合性分析

(1) 本项目位于巴楚县工业园区内，项目用地160229.49m<sup>2</sup>，用地已取得新疆维吾尔自治区巴楚县自然资源局出具的《关于喀什地区巴楚县纺织服装产业园区2026年织布厂房建设项目的用地说明》（见附件），明确本项目用地为工业用地，符合用地规划。

(2) 根据“巴楚县工业园区产业结构规划图”，可知，项目位于纺织服装产业区，项目的建设符合园区规划。

(3) 本项目位于巴楚县工业园区内，项目东侧为八钢金属制品厂；南侧紧邻银泰路，银泰路旁为新疆天玉种业（集团）公司；西侧为空地；北侧为空地，100m处为格睿厂房；东北侧约200m处为园区生活区；西北侧约450m处为园区生活区。

(4) 项目所在区域供电、交通、通讯等基础设施条件较完善，环境优良，适于本项目的开发建设。

(5) 项目产生的各污染物经采取相应措施处理后均能达标排放，对周边的环境影响较小，不会因本项目而改变区域环境功能。

综上，本项目选址较合理，具备项目建设条件。

## 3、与《新疆生态环境保护“十四五”规范》符合性分析

根据《新疆生态环境保护“十四五”规范》，本项目符合性分析详见下表。

表 1-3 项目与《新疆生态环境保护“十四五”规范》符合性分析表

序号	新疆生态环境保护“十四五”规范	本项目情况	是否符合
1	稳步推进“煤改电”工程，拓展多种清洁供暖方式，提高清洁能源利用水平，暂不能通过清洁供暖替代散煤的地区，严禁使用劣质煤，可利用“洁净煤+节能环保炉具”替代散烧煤，或鼓励在小城镇和农村地区用户使用太阳能供暖系统。	本项目供暖、生产用蒸汽由天然气锅炉提供，天然气锅炉废气经低氮燃烧处理后达标排放。	符合
2	加强固体废物源头减量、资源	除尘灰、修剪废料全部集中收	符合

	化利用和无害化处置，最大限度减少填埋量。推进工业固体废物精细化、名录化环境管理，促进大宗工业固废综合利用、主要农业废弃物全量利用。	集，外售综合利用；废包装经分类收集后，外售给废品回收站；废弃离子交换树脂交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置；废机油、废油桶、含油废抹布及手套由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理。	
通过上表分析，本项目符合《新疆生态环境保护“十四五”规范》相关要求。			
<b>4、与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》的符合性分析</b>			
本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》的符合性分析详见下表。			
<b>表 1-4 与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》的符合性分析</b>			
《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》相关要求	本项目情况	是否 符合	
禁止在自治区行政区域内引进能（水）耗不符合相关国家标准中准入值要求且污染物排放和环境风险防控不符合国家（地方）标准及有关产业准入条件的高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目	本项目主要进行白胚布的生产，不属于高污染（排放）、高能（水）耗、高环境风险的工业项目	符合	
禁止新建、改建、扩建列入淘汰类目录的高污染工业项目。禁止使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。	根据《产业结构调整指导目录》，本项目属于鼓励类，未使用列入淘汰类目录的工艺、设备、产品。	符合	
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。	项目主要的废气污染为锅炉废气，经低氮燃烧处理后达标排放	符合	
综上，本项目与《新疆维吾尔自治区大气污染防治条例》相符。			
<b>5、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>			
根据《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》关于纺织行业的准入要求，本项目与其符合性分析见下表。			
<b>表 1-5 与《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》的符合性分析</b>			



《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》相关要求	本项目情况	是否符合
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。	本项目位于巴楚县工业园区范围内，项目的建设符合园区规划及规划环评要求，园区现有配套基础设施齐全，能够满足本项目的建设需求	符合
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。	本项目位于巴楚县工业园区内，根据“巴楚县工业园区产业结构规划图”，可知，项目位于纺织服装产业区，项目的建设符合园区规划，项目选址和布局符合自治区纺织服装产业发展规划要求。	符合
棉纺项目应加强含尘废气处理，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）和除尘设施。	项目在废气产生点配备有效的废气捕集装置（负压收集）对工艺粉尘进行收集，收集后采用除尘室（每个生产车间设置 6 个除尘室）对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理；各车间的粉尘处理均为封闭式循环，经处理后的空气回风至各生产车间。	符合
噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348）。	项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准	符合
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。	本项目仅进行白胚布的生产，不涉及印染、粘胶工序，项目区进行分区防渗，危险废物贮存点和污水处理设施设置为重点防渗区，化粪池、其他生产厂区设置为一般防渗区，办公区进行简单防渗	符合
<p>综上，本项目与《新疆维吾尔自治区重点行业生态环境准入条件（2024 年）》相符。</p> <p><b>6、与《新疆纺织服装产业发展规划（2018-2023 年）》的符合性分析</b></p> <p>根据自治区人民政府《关于印发新疆纺织服装产业发展规划（2018-2023 年）的通知》（新政发〔2017〕154 号）中“空间布局”中“印染产业：严格规划引领，稳定既定布局，辐射服务全疆，按照集中、适度、节水、环保的原则，新建的印染企业和全产业链纺织服装企业印染环节向阿克苏、库尔勒、阿拉尔集聚”；到 2023 年，新疆棉纺行业装备和技术水平居国</p>		

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，实现发展纺织服装产业带动百万人就业目标。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。

本项目为棉纺纱加工项目，主要进行白胚布的生产，不涉及印染、粘胶工序，选址位于巴楚县，项目的建设带动当地就业。项目设备先进，污染治理达到国内先进水平，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，项目建设符合《新疆纺织服装产业发展规划（2018-2023 年）》。

#### 7、与生态环境分区管控相符性分析

根据《2023 年自治区“三线一单”生态环境分区管控成果动态更新工作方案》，项目符合性分析见下表。

**表 1-6 项目与新疆维吾尔自治区“三线一单”符合性分析表**

新疆维吾尔自治区“三线一单”要求		本项目情况	是否 符合
生态保护 红线	按照“生态功能不降低、面积不减少、性质不改变”的基本要求,对划定的生态保护红线实施严格管控,保障和维护国家生态安全的底线和生命线。	本项目位于巴楚县工业园区,项目500米周边无自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标,项目建设符合生态保护红线要求	符合
环境质 量底线	全区水环境质量持续改善,受污染地表水体得到有效治理,饮用水安全保障水平持续提升,地下水超采得到严格控制,地下水水质保持稳定;全区环境空气质量有所提升,重污染天数持续减少,已达标城市环境空气质量保持稳定,未达标城市环境空气质量持续改善,沙尘影响严重地区做好防风固沙、生态环境保护修复等工作;全区土壤环境质量保持稳定,污染地块安全利用水平稳中有升,土壤环境风险得到进一步管控。	经预测,本项目噪声经采取相应措施处理后,厂界贡献值,能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求;废气经相应措施处理后均能达标排放,对周边环境影响较小;废水经预处理达标后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理;固废均能得到妥善处置。符合环境质量底线要求。	符合
资源利用 上线	强化节约集约利用,持续提升资源能源利用效率,水资源、土地资源、能源消耗等达到国家、自治区下达的	本项目营运后会消耗一定量的电源、水资源,项目资源消耗相对区域资源利	符合

		总量和强度控制目标。加快区域低碳发展,积极推动乌鲁木齐市、昌吉市、伊宁市、和田市等4个国家级低碳试点城市发挥低碳试点示范和引领作用。	用总量较少,符合资源利用上线要求。	
<p>综上,本项目与新疆维吾尔自治区“三线一单”相符。</p>				

本项目位于巴楚县工业园区，根据《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》（2023 年版），本项目所在地区属文件中重点管控单元“巴楚工业园区”，编码 ZH65313020005，本项目符合情况见下表。

表 1-7 项目与喀什地区“三线一单”符合性分析表

环境管控单元名称	环境管控单元类别	管控要求		本项目情况	是否符合
巴楚工业园区 ZH65313020005	重点管控单元	空间布局约束	<p>1.执行喀什地区总体管控要求中“A1.3-1、A1.3-3、A1.3-7、A1.4-1、A1.4-2”的相关要求。</p> <p>A1.3-1 结合产业升级、结构调整和淘汰落后产能等政策措施，有序推进位于城市主城区的重污染企业搬迁改造。</p> <p>A1.3-3 完成城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染较重的企业排查，编制现有高风险企业风险源清单，制定风险源转移、搬迁年度计划。</p> <p>A1.3-7 饮用水水源保护区内排放污染物的工业企业应拆除或关闭。</p> <p>A1.4-1 一切开发建设活动应符合国家、自治区主体功能区规划、自治区和各地颁布实施的生态环境功能区划、国民经济发展规划、产业发展规划、城乡总体规划、土地利用规划等相关规划及重点生态功能区负面清单要求，符合区域或产业规划环评要求。</p> <p>A1.4-2 所有新、改（扩）建项目，必须依据《建设项目环境影响评价分类管理名录》要求进行环境影响评价；未通过环境影响评价审批的，一律不准开工建设；违规建设的，要依法进行处罚。</p> <p>2. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.1-1、A6.1-3”的相关要求。</p> <p>A6.1-1 大气环境高排放重点管控区：禁止引进国家和自治区明令禁止或淘汰的产业及工艺，及园区规划外的项目。</p> <p>A6.1-3 工业污染重点管控区：强化工业集聚区污染防治，</p>	<p>本项目位于巴楚县工业园区内，主要进行白胚布的生产，供暖、生产用蒸汽由天然气锅炉提供，天然气锅炉废气经低氮燃烧处理后达标排放，根据《产业结构调整指导目录》，本项目为鼓励类，不涉及明令禁止或淘汰的产业及工艺。</p>	符合

				加快推进工业集聚区（园区）污水集中处理设施建设，加强配套管网建设。推进生态园区建设和循环化改造，完善再生水回用系统，不断提高工业用水重复利用率。对污染排放不达标的企业责令停止超标排污，采取限期整改、停产治理等措施，确保全面稳定达标排放。		
			污 染 物 排 放 管 理	<p>1. 执行喀什地区总体管控要求中“A2.1-1、A2.1-2、A2.1-3、A2.1-4、A2.1-5、A2.1-6、A2.1-7、A2.2-1、A2.3-1、A2.4-3”的相关要求。</p> <p>A2.1-1 工业园区的企业在产业环境政策，分区管制，分类管理，严格把关，从源头上控制新增污染源。</p> <p>A2.1-2 着力推进重点行业达标整治，深入开展燃煤锅炉整治，必要时实行采暖季重点行业错峰生产，推动工业污染源全面达标排放。对布局分散、装备水平低、环保设施落后的小型工业企业进行全面排查，制定综合整改方案，实施分类治理。</p> <p>A2.1-3 所有新、改（扩）建的化工、建材、有色金属冶炼等污染型项目要全部进入园区。</p> <p>A2.1-4 各县（市）、各园区、各企业要加强园区配套环保设施建设，做好污染防治工作。</p> <p>A2.1-5 大力推动钢铁、建材、石化、化工等重点行业以及其他行业重点用能单位持续开展提高煤炭等能源利用效率的节能工作。</p> <p>A2.1-6 实施钢铁、水泥等行业超低排放改造，推进重点行业低氮燃烧、脱硫脱硝除尘提标改造及无组织排放治理。</p> <p>A2.1-7 县级及以上城市建成区加快淘汰 35 蒸吨/小时以下的燃煤锅炉，推动 65 蒸吨/小时以上燃煤锅炉实施超低排放改造，实施燃气锅炉低氮改造。加快淘汰落后产能及不达标工业炉窑，实施电、天然气等清洁能源替代或采用集中供热，推进工业炉窑的升级改造及无组织排放深度治理。现有规模化畜禽养殖场（小区）要根据污染防治需要，配套建设粪便污水贮存、处理、利用设施。</p> <p>A 2.2-1 促进大气污染物与温室气体协同控制。在重点区域进一步转变生产和生活方式，重点领域产业结构升级、能源结</p>	<p>本项目位于巴楚县工业园区内，主要进行白胚布的生产，供暖、生产用蒸汽由天然气锅炉提供，天然气锅炉废气经低氮燃烧处理后达标排放，项目不涉及煤炭的使用；废水进入园区污水处理厂处理。</p>	符合

				<p>构的优化和清洁高效利用、强化能效提升，通过加强能源资源节约，提升清洁能源比重，增加生态系统碳汇，降低单位 GDP 能耗，控制温室气体排放，促进大气污染防治协同增效，持续推进空气质量改善。</p> <p>A2.3-1 加快城市热力和燃气管网建设，加快热电联产、集中供热、“煤改气”等工程建设；加快脱硫、脱硝、除尘改造；推进挥发性有机物污染治理。强化老旧汽柴油车等移动污染治理，严格城市施工工地、道路扬尘污染源控制监管，从源头上降低污染排放。</p> <p>A2.4-3 造纸、氮肥、原料药制造、农副食品加工、制革等行业制定专项治理方案，实施清洁化改造。</p> <p>2. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.2”的相关要求。</p> <p>A6.2-1 加大综合治理力度，严格控制污染物排放，专项整治重污染行业，新、改扩建项目污染排放满足国家要求。</p> <p>A6.2-2 加强工业臭气异味治理，开展无异味企业建设，加强垃圾处理、污水处理各环节和畜禽养殖场臭气异味控制，提升恶臭治理水平。</p> <p>A6.2-3 推进扬尘精细化管理。全面推行绿色施工，城市建成区建筑工地扬尘防控标准化管理全覆盖；加强城市道路清扫保洁和洒水抑尘，渣土车实施硬覆盖；推进低尘机械化作业水平，控制道路扬尘污染；强化非道路移动源综合治理。</p> <p>A6.2-4 加强重金属污染源头防控，减少使用高镉、高砷或高铊的矿石原料。加大重有色金属冶炼行业企业生产工艺设备清洁生产改造力度，积极推动竖罐炼锌设备替代改造和铜冶炼转炉吹炼工艺提升改造。电石法（聚）氯乙烯生产企业生产每吨聚氯乙烯用汞量不得超过 49.14 克，并确保持续稳中有降。</p> <p>A6.2-5 开展重有色金属冶炼、钢铁等典型涉铊企业废水治理设施除铊升级改造，严格执行车间或者设施废水排放口达标要求。</p> <p>3. 加强城镇污水厂处理出水、污泥和生活垃圾填埋渗滤液的重金属污染物监测，要清查重金属超标排放源头，依法采取行政处罚、限产、停产等措施，禁止重金属超标的工业废水</p>		
--	--	--	--	---	--	--

				排入城镇污水处理设施。		
			环境风险 防控	<p>1. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.3”的相关要求。</p> <p>A6.3-1 涉及有毒有害、易燃易爆物质新建、改扩建项目，严控准入要求。</p> <p>A6.3-2 加强“散乱污”企业环境风险防控。</p> <p>A6.3-3 严禁将生活垃圾直接用作肥料，禁止处理不达标的污泥进入耕地；禁止直接排放、倾倒、使用污泥、清淤底泥、尾矿（渣）、工业废物、危险废物、医疗废物等可能对土壤造成污染的固体废物。</p> <p>A6.3-4 定期评估邻近环境敏感区的工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，加强风险防控体系建设。</p> <p>A6.3-5 建立土壤污染隐患排查制度，确保持续有效防止有毒有害物质渗漏、流失、扬散；应按相关规范编制突发环境事件应急预案，建立完善突发环境事件应急响应机制；制定、实施自行监测方案。加强对地块的环境风险防控管理，涉重金属、持久性有机物等有毒有害污染物工业企业退出用地，须经评估、治理，满足后续相应用地土壤环境质量要求。</p> <p>A6.3-6 新（改、扩）建涉及有毒有害物质可能造成土壤污染的建设项目，应提出并落实土壤和地下水污染防治要求。</p> <p>2. 定期维护环保设施，确保工业源稳定达标排放，改善企业周边地区的环境空气质量。</p> <p>3. 做好绿化工作，加强防护林的建设，减少就地起尘。</p>	<p>本项目位于巴楚工业园区内，进行白胚布的生产，生产过程中不使用危险物质，项目涉及的危险物质主要为危险废物贮存点的废机油和天然气管道中的天然气，在落实各项环保措施和本评价所列出的各项风险防范措施后，本项目的环境风险可防可控。</p>	符合
			资源利用 效率要求	<p>1. 执行喀什地区总体管控要求中“A4.1-2、A4.2-2”的相关要求。</p> <p>A4.1-2 实施最严格水资源管理，健全取用水总量控制指标体系制定并落实地区用水总量控制方案，合理分配农业、工业、生态和生活用水量，严格实施取水许可制度。加强工业水循环利用，促进再生水利用，加强城镇节水，大力发展农业节水。</p> <p>A4.2-2 节约集约利用建设用地，提高建设用地利用水平。</p>	<p>本项目主要进行白胚布的生产，用水量较少。调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排；生产废水经污水处理站预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理</p>	符合

			<p>2. 执行喀什地区重点环境管控单元分类管控要求中“A6.4”的相关要求。</p> <p>A6.4-1 调整优化能源结构，构建清洁低碳高效能源体系，提高能源利用效率，加快清洁能源替代利用。</p> <p>A6.4-2 全面推进农业节水、工业节水技术改造，严格控制高耗水、高污染工业，严格节水措施，加强循环利用，大力通过节水、退地减水等措施缓解水资源供需矛盾。</p> <p>A6.4-3 加强工业园区土地资源利用效率，规划工业园区时，注意与城镇规划的衔接、优化布局，保持与城镇规划边界的合理距离。</p> <p>3. 做好水资源综合利用，减少新鲜用水量，实现污水排放减量化。</p> <p>4. 大力推进循环经济发展，限制用水效益低、耗水高的工业发展，实现节能降耗。</p>	<p>厂处理；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。本项目使用电能、天然气等清洁能源，不使用高污染燃料。</p>	
<p>综上，本项目的建设符合《喀什地区“三线一单”生态环境分区管控方案及生态环境准入清单》要求。</p>					



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>1、建设内容和规模</b>																												
	<p>本项目总用地面积 160229.49 平方米，新建生产车间两座，传达室 2 座，购置安装 1200 台喷气织机，并配套相关附属设施设备，项目建设后年生产白胚布 1.2 亿米。</p> <p>项目主要建设内容见下表。</p>																												
	<b>表 2-1 项目建设内容一览表</b>																												
	<table> <tr> <th colspan="2">工程分类及项目名称</th><th>建设内容及规模</th></tr> <tr> <td rowspan="2">主体工程</td><td>1#生产车间</td><td>占地面积 59348.42m<sup>2</sup>，H=9.75m，内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、食堂、员工就餐区、危险废物贮存点等。</td></tr> <tr> <td>2#生产车间</td><td>占地面积 59348.42m<sup>2</sup>，H=9.75m，内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、员工就餐区等。</td></tr> <tr> <td rowspan="2">辅助工程</td><td>锅炉房</td><td>项目共设置 2 个锅炉房，分别设置于 1#生产车间和 2#生产车间内，每个锅炉房内均设置 2 台 4t/h 燃气锅炉（一备一用），因此，项目内共设置 4 台 4t/h 燃气锅炉（两备两用）。</td></tr> <tr> <td>传达室</td><td>2 座，1#传达室占地面积 36.02 m<sup>2</sup>，2#传达室占地面积 149.82m<sup>2</sup></td></tr> <tr> <td>办公生活区</td><td>办公区</td><td>本项目共设置 2 个办公区，分别设置于 1#生产车间和 2#生产车间内，1#车间内设置有食堂，项目不设置宿舍。</td></tr> <tr> <td rowspan="4">公用工程</td><td>供电系统</td><td>由园区电网统一供电</td></tr> <tr> <td>供水</td><td>由园区供水管网供给</td></tr> <tr> <td>供暖系统</td><td>由天然气锅炉供给</td></tr> <tr> <td>排水系统</td><td>调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排；生产废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。</td></tr> <tr> <td>环保工程</td><td>废气</td><td>锅炉废气：锅炉采用低氮燃烧装置，废气经由 15m 高排气筒排放。</td></tr> </table>		工程分类及项目名称		建设内容及规模	主体工程	1#生产车间	占地面积 59348.42m <sup>2</sup> ，H=9.75m，内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、食堂、员工就餐区、危险废物贮存点等。	2#生产车间	占地面积 59348.42m <sup>2</sup> ，H=9.75m，内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、员工就餐区等。	辅助工程	锅炉房	项目共设置 2 个锅炉房，分别设置于 1#生产车间和 2#生产车间内，每个锅炉房内均设置 2 台 4t/h 燃气锅炉（一备一用），因此，项目内共设置 4 台 4t/h 燃气锅炉（两备两用）。	传达室	2 座，1#传达室占地面积 36.02 m <sup>2</sup> ，2#传达室占地面积 149.82m <sup>2</sup>	办公生活区	办公区	本项目共设置 2 个办公区，分别设置于 1#生产车间和 2#生产车间内，1#车间内设置有食堂，项目不设置宿舍。	公用工程	供电系统	由园区电网统一供电	供水	由园区供水管网供给	供暖系统	由天然气锅炉供给	排水系统	调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排；生产废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。	环保工程	废气
工程分类及项目名称		建设内容及规模																											
主体工程	1#生产车间	占地面积 59348.42m <sup>2</sup> ，H=9.75m，内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、食堂、员工就餐区、危险废物贮存点等。																											
	2#生产车间	占地面积 59348.42m <sup>2</sup> ，H=9.75m，内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、员工就餐区等。																											
辅助工程	锅炉房	项目共设置 2 个锅炉房，分别设置于 1#生产车间和 2#生产车间内，每个锅炉房内均设置 2 台 4t/h 燃气锅炉（一备一用），因此，项目内共设置 4 台 4t/h 燃气锅炉（两备两用）。																											
	传达室	2 座，1#传达室占地面积 36.02 m <sup>2</sup> ，2#传达室占地面积 149.82m <sup>2</sup>																											
办公生活区	办公区	本项目共设置 2 个办公区，分别设置于 1#生产车间和 2#生产车间内，1#车间内设置有食堂，项目不设置宿舍。																											
公用工程	供电系统	由园区电网统一供电																											
	供水	由园区供水管网供给																											
	供暖系统	由天然气锅炉供给																											
	排水系统	调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排；生产废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。																											
环保工程	废气	锅炉废气：锅炉采用低氮燃烧装置，废气经由 15m 高排气筒排放。																											

			<p>调浆粉尘：混合搅拌过程为湿式搅拌，粉尘产生量较少，同时，考虑到淀粉属于无毒无害物质，车间密闭，对周围环境影响较小。</p> <p>工艺粉尘：项目在废气产生点配备有效的废气捕集装置（负压收集）对工艺粉尘进行收集，收集后采用除尘室（每个生产车间设置6个除尘室）对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理；各车间的粉尘处理均为封闭式循环，经处理后的空气回风至各生产车间。</p> <p>食堂油烟：经油烟净化器处理后引至食堂楼顶排放。</p>
	废水		<p>调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排；生产废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理；生活污水经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。</p>
	噪声		选用低噪声设备、基础减震、厂房隔声
	固废		<p>除尘灰、修剪废料全部集中收集，外售综合利用；废包装经分类收集后，外售给废品回收站；废弃离子交换树脂交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置；废机油、废油桶、含油废抹布及手套由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>
	土壤及地下水		对项目区进行分区防渗，危险废物贮存点、污水处理设施设置为重点防渗区，化粪池、其他生产厂区设置为一般防渗区，办公区进行简单防渗
	环境风险防范措施		按要求编制应急预案，设置消防设施和风险防范措施

## 2、主要设备一览表

本项目主要生产设备见下表。

表 2-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	型号/规格	备注
1	穿纵机	4 台	/	/
2	整经机	10 台	/	/
3	浆纱机	4 台	/	/
4	喷气织机	1200 台	/	/
5	验布机	24 台	/	/
6	锅炉	4 台	额定蒸发量 4t/h	两备两用

注：本项目所有设备均为新购设备，均不属于国家限制使用或淘汰的设备，符合国家相关产业政策要求。

### 3、原(材)料、燃料及动力供应

本项目主要原辅材料消耗情况见下表。

表 2-3 本项目原辅材料及能源消耗表

类型	名称	单位	年需求量	来源
原辅材料	纱线	t/a	35000	外购
	淀粉	t/a	3000	外购
	添加剂 (聚乙烯醇)	t/a	300	外购
	腊片	t/a	60	外购
能源	天然气	m <sup>3</sup> /a	397.44 万	园区天然气管网
	电	kWh/a	7200 万	园区电网
	水	m <sup>3</sup> /a	62080	园区供水

聚乙烯醇：白色粉末状固体，无臭无味。溶于水，不溶于汽油、煤油、植物油、苯、甲苯、二氯乙烷、四氯化碳、丙酮、醋酸乙酯、甲醇、乙二醇等。性质稳定、无毒，常温下不分解、不降解、不氧化，100℃以上缓慢变色、脆化；160~170℃脱水醚化，失去水溶性；200℃以上开始分解。

### 4、物料平衡

本项目物料平衡见下表。

表 2-4 物料平衡一览表

投入		产出	
名称	数量 (t/a)	名称	数量 (t/a)
纱线	35000	白胚布 (产品)	1.2 亿米 (约 38144.4 吨)
淀粉	3000	除尘灰 (固废)	15.3
添加剂 (聚乙烯醇)	300	工艺中损耗水量	26880
腊片	60	工艺粉尘 (废气)	0.3
调浆用水	26880	修剪废料 (固废)	200
合计	65240	/	65240

### 5、蒸汽平衡

项目使用4台4t/h的燃气锅炉进行蒸汽供应(用于生产工序及冬季供暖)，

项目生产设备使用的蒸汽负荷为 6.5t/h，冬季供暖（11 月一次年 3 月，共 120 天）蒸汽负荷为 0.8t/h。因此在冬季采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 7.3t/h，在非采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 6.5t/h。

本项目蒸汽平衡情况见下表。

**表 2-22 本项目蒸汽平衡一览表**

项目	投入		产出	
	项目	数量 t/h	项目	数量 t/h
非采暖季节(210 天)	4t/h 锅炉蒸汽输出	3.25	生产设备	6.5
	4t/h 锅炉蒸汽输出	3.25		
	合计	6.5	合计	6.5
采暖季节(120 天)	4t/h 锅炉蒸汽输出	3.65	生产设备	6.5
	4t/h 锅炉蒸汽输出	3.65	供暖使用	0.8
	合计	7.3	合计	7.3

## 6、产品方案

本项目一台喷气织机日生产 300 米白胚布，项目生产规模为 1.2 亿米白胚布。

## 7、公用工程

### （1）供电

本项目位于巴楚县工业园区，用总用电为 7200 万度/年，电由园区电网供电所供给，能满足项目生产、生活用电需要。

### （2）给水

本项目位于巴楚县工业园区，园区供水管网已建设完成，用水由园区供水管网供给，年用水量约 62080m<sup>3</sup>，可满足项目用水需求。本项目用水主要为调浆用水、调浆桶清洗用水、锅炉用水和生活用水。

#### ①调浆用水

根据建设单位提供资料，调浆是用淀粉混合物（淀粉、聚乙烯醇、腊片按 50:5:1 混合）和水进行调浆（100kg 淀粉混合物调配 0.8m<sup>3</sup> 水），本项目共需使用淀粉混合物 3360t/a，则调浆用水量约为 26880m<sup>3</sup>/a。

#### ②调浆桶清洗用水

	<p>本项目整个调浆工序均在调浆桶内进行，项目共设置 8 个 900L 的调浆桶，项目年运行 330 天，每天运行 24 小时，调浆桶平均 3 天清洗一次，每次每个调浆桶清洗用水量约 <math>1\text{m}^3</math>，每次调浆桶总用水量为 <math>8\text{m}^3</math>，经计算，调浆桶清洗用水为 <math>880\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>③锅炉用水</p> <p>本项目共设置 4 台 <math>4\text{t/h}</math> 的燃气锅炉，分别位于 1#锅炉房（设置 2 台 <math>4\text{t/h}</math> 的燃气锅炉，一备一用）、2#锅炉房（设置 2 台 <math>4\text{t/h}</math> 的燃气锅炉，一备一用）内，年工作 330 天，每天工作 24 小时。</p> <p>4 台锅炉蒸汽主要用于生产工序及冬季供暖，项目生产设备使用的蒸汽负荷为 <math>6.5\text{t/h}</math>，冬季供暖（11 月—次年 3 月，共 120 天）蒸汽负荷为 <math>0.8\text{t/h}</math>。因此在冬季采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 <math>7.3\text{t/h}</math>，在非采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 <math>6.5\text{t/h}</math>，在蒸汽的输送过程中，约有 2% 的蒸汽冷凝水从管道接头和阀门处泄漏后排放到废水管道，98% 的蒸汽用于生产和供暖。</p> <p>经计算，锅炉用水量为 <math>53784\text{m}^3/\text{a}</math>，蒸汽输送过程中锅炉排水量为 <math>1098\text{m}^3/\text{a}</math>，因此，锅炉总用水量为 <math>54882\text{m}^3/\text{a}</math>，锅炉用水采用纯软水，由全自动软水器制备（制备率为 75%），则新鲜用水量为 <math>73176\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>④生活用水</p> <p>本项目区日常工作人员 800 人，均不在厂区住宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003，2009 年版）及《新疆维吾尔自治区工业和生活用水定额》（2007.7.31）职工生活用水以 <math>50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}</math> 计，生活用水量约为 <math>40\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>13200\text{m}^3/\text{a}</math>（年工作时间按 330 天计）。</p> <p>（3）排水</p> <p>本项目调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排，运营期排水主要为调浆桶清洗废水、锅炉排水和生活污水。</p> <p>①调浆桶清洗废水</p> <p>调浆桶清洗废水产生量按用水量 90% 计算，则调浆桶清洗废水产生量为 <math>792\text{m}^3/\text{a}</math>，调浆桶清洗废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+</p>
--	--

缺氧+好氧+沉淀”处理工艺)预处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)及修改单中间接排放标准限值后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。

### ②锅炉排水

本项目共设置 4 台 4t/h 的燃气锅炉,分别位于 1#锅炉房(设置 2 台 4t/h 的燃气锅炉,一备一用)、2#锅炉房(设置 2 台 4t/h 的燃气锅炉,一备一用)内,年工作 330 天,每天工作 24 小时。

蒸汽主要用于生产工序及冬季供暖,在蒸汽的输送过程中,约有 2%的蒸汽冷凝水从管道接头和阀门处泄漏后排放到废水管道,经计算,蒸汽输送过程中锅炉排水量为 1098m<sup>3</sup>/a,锅炉用水采用纯软水,由全自动软水器制备(制备率为 75%),则软水制备废水产生量为 18294m<sup>3</sup>/a,因此,锅炉废水产生量为 19392m<sup>3</sup>/a,废水经污水处理站(采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺)预处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)及修改单中间接排放标准限值后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。

### ③生活污水

生活污水产生量按用水量的 85%计算,则生活污水产生量为 34m<sup>3</sup>/d, 11220m<sup>3</sup>/a(年工作时间按 330 天计),生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准排放限值后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。

### (4) 给、排水平衡

本项目给、排水平衡情况如下。

表 2-5 本项目用排水估算表

用水类别	新鲜用水量 (m <sup>3</sup> /a)	损耗量 (m <sup>3</sup> /a)	排水量 (m <sup>3</sup> /a)	备注
调浆用水	26880	26880	/	进入产品蒸发、损耗
调浆桶清洗用水	880	88	792	/
锅炉用水	21120	14783.7	19392(含软水处理废水)	循环使用 200

生活用水	13200	1980	11220	/
合计	62080	/	31404	/

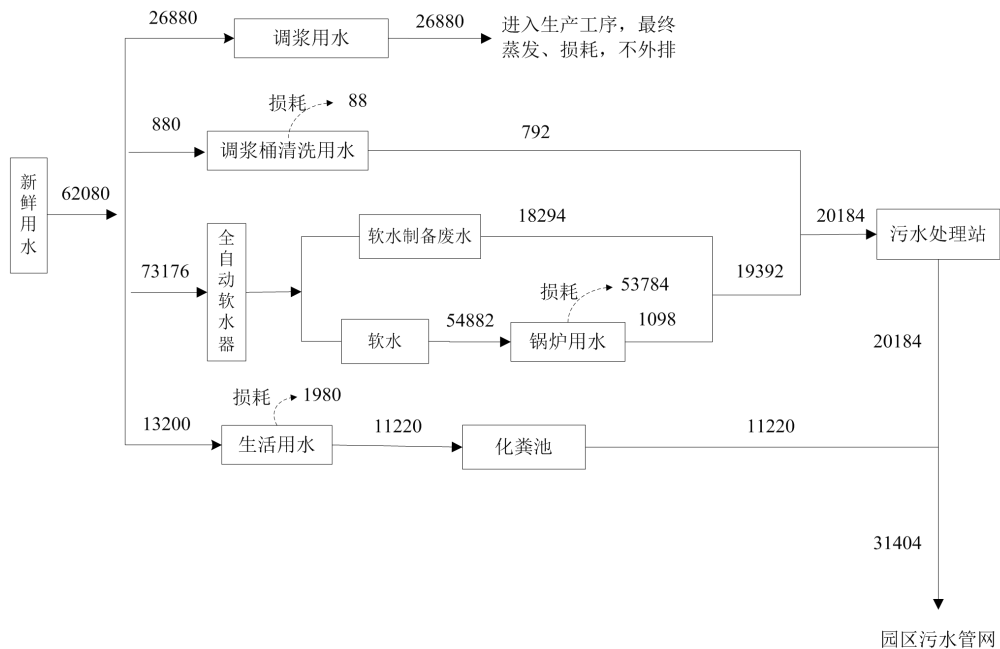


图 2-1 本项目用水平衡图 单位：（m³/a）

（5）供气

本项目共设置 4 台燃气锅炉（两备两用），锅炉均为 4t/h，4 台锅炉蒸汽主要用于生产工序及冬季供暖，项目生产设备使用的蒸汽负荷为 6.5t/h，冬季供暖（11 月一次年 3 月，共 120 天）蒸汽负荷为 0.8t/h。因此在冬季采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 7.3t/h，在非采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 6.5t/h，经计算，本项目在冬季采暖季节，锅炉燃气耗量约为 540 m³/h，在非采暖季节，锅炉燃气耗量约为 480m³/h，因此，项目天然气总用量为 397.44 万 m³/a。园区天然气管网已建设完成，天然气引自园区天然气管网，供给有保障。

（6）采暖

本项目生活区采用天然气锅炉供暖。

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 800 人，实行三班工作制，每天工作 24 小时，年工作 330 天。

	<p><b>9、总平面布置</b></p> <p>本项目整个厂区呈长方形，共建设 2 个生产车间，分别为 1#生产车间和 2#生产车间，1#车间内内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、食堂、员工就餐区、危险废物贮存点等，2#车间内内设置有一条完整的白胚布生产线、锅炉房、办公区、员工就餐区等，白胚布生产线根据工艺生产需要，在车间内环线布置。锅炉房分别设置于 2 个生产车间西北角。</p> <p>项目平面布置图见附图 3。</p>
工艺流程和产排污环节	<p><b>1、施工期工艺流程和产排污环节</b></p> <p>(1) 工艺流程</p> <p>本项目占地面积 160229.49m<sup>2</sup>，主要进行项目的建设，施工期主要为土地平整、基础工程建设、生产设备安装和设备调试，施工期主要工艺流程如下。</p> <pre> graph LR     A[基础工程] --&gt; B[主体工程]     B --&gt; C[设施安装]     C --&gt; D[装饰工程]     D --&gt; E[工程验收]     A -.-&gt; P1[废气（扬尘等）、废水、噪声、固废]     B -.-&gt; P2[废气、噪声、固废]     C -.-&gt; P3[废气、噪声、固废]     D -.-&gt; P4[废气、噪声、固废]   </pre> <p style="text-align: center;"><b>图 2-2 施工期工艺流程图</b></p> <p>(2) 产污环节</p> <p>废水：本项目施工期产生的废水主要为施工产生的施工废水。</p> <p>废气：本项目施工期产生的废气主要为场地平整、基础工程施工、材料运输堆放等过程中产生的扬尘和施工机械废气。</p> <p>噪声：本项目施工期产生的噪声主要来源于建设过程中，各种施工机械设备的运行噪声及车辆噪声。</p> <p>固废：本项目施工期产生的固废主要为施工过程中产生的建筑垃圾和施工人员产生的生活垃圾。</p> <p><b>2、运营期工艺流程和产排污环节</b></p> <p>(1) 工艺流程</p> <p>本项目主要进行白胚布生产，具体工艺流程及产污环节如下。</p>



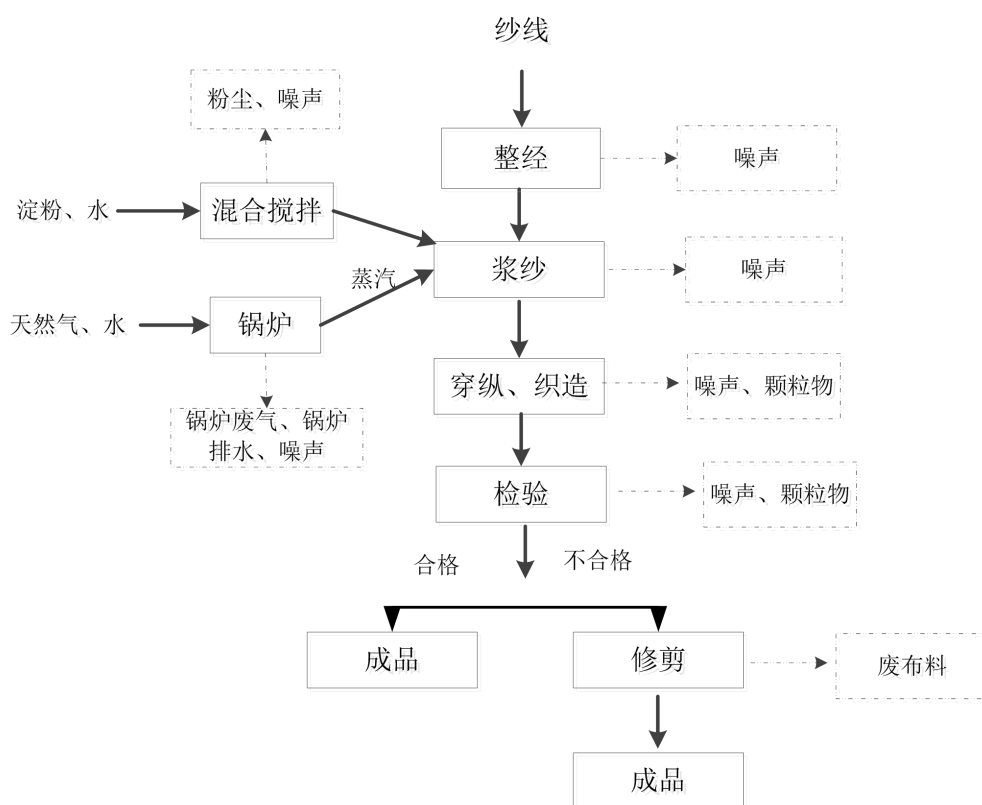


图 2-3 本项目工艺流程及主要产污环节图

#### 工艺流程说明:

##### ①整经

本项目将外购的纱线按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上。经过整经的经纱供浆纱之用。

##### ②浆纱

浆纱主要通过浆纱机自动化地完成纱线的上浆、烘干和卷绕过程。通过浆纱机将调配好的浆料（由淀粉混合物和水调配而成）均匀地涂抹在纱线上，通过浆纱机的机械作用，使浆料充分渗透到纱线的纤维中，提高纱线的强度和耐磨性；经过上浆处理后的纱线需要进行烘干，以去除多余的浆料和水分。烘干（由天然气锅炉供蒸汽提供热源）过程中要控制好温度和湿度，确保纱线不会因过热而受损，同时保证浆料能够完全固化，浆纱的主要目的是提高纱线的可织性，使其在织机上能承受经停片、综、筘等的反复摩擦、拉伸、弯曲等作用而不致大量起毛甚至断裂。

##### ③穿纵、织造

项目采用穿纵机进行穿纵，喷气织机进行织布，形成成品白胚布。工作原理是利用空气作为引纬介质，通过喷射出的压缩气流对纬纱产生摩擦牵引力，将纬纱带过梭口。

#### ④检验

经检验合格的白胚布直接作为成品外售，不合格的白胚布经人工修剪后作为成品外售。

本项目设置有污水处理站，处理本项目生产废水，设计处理能力 65m<sup>3</sup>/d，污水处理站具体处理工艺见下图。

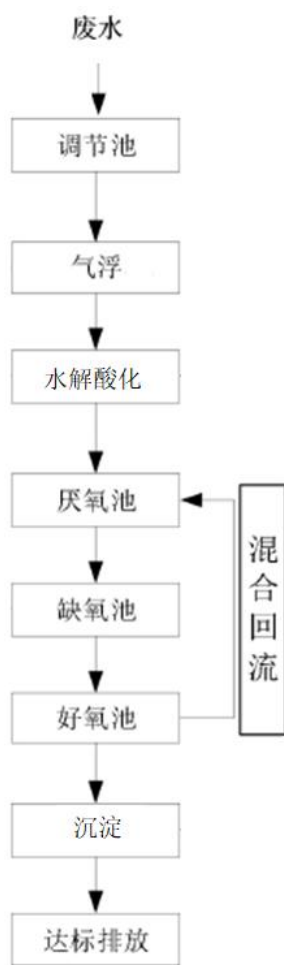


图 2-4 污水处理站工艺流程图

#### 工艺流程说明

调节池：根据生产车间排放废水情况，排放具有间歇性和多变性，因此需设置调节池，用于调节废水的水质及水量，以保证后续单元处理设施能均

	<p>质均量进水。</p> <p>气浮：气浮是一种去除各种工业和市政污水中的固体悬浮物、油脂及各种胶状物的设备。</p> <p>水解酸化：水解酸化是厌氧处理的前两段，主要是把难降解的有机物“打碎”，提供可生化性。</p> <p>厌氧池：厌氧池主要处理高浓度有机物，在无氧条件下降其分解。</p> <p>缺氧池：缺氧池中反硝化菌利用硝化混合液回流带入的硝酸盐以及进水中的有机物进行反硝化脱氮。</p> <p>好氧池：好氧的环境，利于好养微生物生长。其作用是好氧活性污泥吸附、降解有机物。并将有机物中的碳元素氧化化合物氧化为 <math>\text{CO}_2</math> 和 <math>\text{H}_2\text{O}</math>；将氮元素氧化为亚硝酸盐氮及硝酸盐氮；磷元素氧化为磷酸根。</p> <p>沉淀：进行固液分离去除生化池中剥落下来的生物膜和悬浮污泥，使污水真正净化。</p> <p>（2）产污环节</p> <p>废气：本项目产生的废气主要为调浆粉尘、工艺粉尘、锅炉天然气燃烧废气和食堂油烟。</p> <p>废水：本项目调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排，运营期排水主要为生产废水和生活污水。</p> <p>噪声：噪声主要来源于设备运行噪声，噪声值约为 80~90dB（A）。</p> <p>固废：本项目固体废弃物主要有一般固废、危险废物和生活垃圾。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p>

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境现状

1、环境空气质量现状

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（H.J2.2-2018），对于基本污染物环境质量现状数据，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本次大气现状评价的常规污染物采用中国环境影响评价网环境空气质量模型技术支持服务系统（<http://data.lem.org.cn/eamds/apply/tostepone.html>）中，喀什地区 2024 年的监测数据,作为本项目环境空气现状评价基本污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 和 O<sub>3</sub> 的数据来源。并对各污染物的年评价指标进行环境质量现状评价，现状评价结果见下表。

表 3-1 2024 年项目区域空气质量现状评价表（μg/m³）

污染物	年评价指标	现状浓度/（μg/m³）	标准值/（μg/m³）	占标率%	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	4	60	6.67	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	32	40	80	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	94	60	156.7	不达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	33	30	110	不达标
CO	日平均质量浓度	2700	4000	67.5	达标
O <sub>3</sub>	8h 平均质量浓度	134	160	83.75	达标

由上表可知，项目地区 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度均超过《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡阶段浓度限值中的二级标准要求；SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub> 年均浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中的过渡阶段浓度限值中的二级标准要求，项目区为不达标区域。

1.2 环境空气质量现状（特征污染物）

本项目大气监测资料采用实测法，为了进一步掌握区域内环境空气质量现状，委托新疆锡水金山环境科技有限公司于 2026 年 3 月 5 日-8 日对本项目



	<p><b>2、地表水环境质量现状</b></p> <p>本项目调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排，运营期废水经预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ23-2018)，本项目地表水评价等级为三级 B，可不进行地表水现状评价。</p> <p><b>3、地下水环境现状调查及评价</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）（试行）》中“6.地下水、土壤环境。原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”，本项目为白胚布生产项目，建设项目不存在土壤、地下水环境污染途径，因此，地下水不需要开展现状评价。</p> <p><b>4、声环境质量现状评价</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）（试行）》中“区域环境质量现状：3.声环境。厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。”，本项目位于巴楚县工业园区内，周边 50m 范围内无敏感点，因此，本项目声环境不需要开展现状评价。</p> <p><b>5、土壤环境质量现状调查及评价</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）（试行）》中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源及污染途径，故不开展土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>6、生态环境质量现状调查及评价</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）（试行）》中要求，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目位于巴楚县工业园区内，故不进行生态环</p>
--	--

	境质量现状调查及评价。																				
环境保护目标	<p>本项目位于巴楚县工业园区内，项目东侧为八钢金属制品厂；南侧紧邻银泰路，银泰路旁为新疆天玉种业（集团）公司；西侧为空地；北侧为空地，100m 处为格睿厂房，东北侧约 200m 处为园区生活区；西北侧约 450m 处为园区生活区。项目评价区内无国家、省、市级名胜古迹、自然保护区、风景游览区、疗养院等重点保护目标，对周边环境影响较小。</p> <p><b>1、环境空气保护目标</b></p> <p>本项目位于巴楚县工业园区内，根据编制要求，大气环境敏感点考察范围为项目周边 500m 内，根据现场调查结果，本项目大气环境敏感目标如下表。</p> <table><tr><th colspan="5">表 3-3 主要环境空气保护目标</th></tr><tr><th>保护对象</th><th>相对于厂址方位</th><th>相对厂区距离</th><th>保护内容及规模</th><th>环境功能区</th></tr><tr><td>园区生活区</td><td>东北侧</td><td>200m</td><td>300 人</td><td>《环境空气质量标准》中二级标准</td></tr><tr><td>园区生活区</td><td>西北侧</td><td>450m</td><td>50 人</td><td>《环境空气质量标准》中二级标准</td></tr></table> <p><b>2、地下水环境保护目标</b></p> <p>本项目厂界外 500 m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p><b>3、声环境保护目标</b></p> <p>本项目周边 50m 范围内无声环境保护目标。</p> <p><b>4、生态环境保护目标</b></p> <p>本项目周边无保护动植物分布，项目评价区内无国家、省、市级名胜古迹、自然保护区、风景游览区、疗养院等重点保护目标，无生态环境保护目</p>	表 3-3 主要环境空气保护目标					保护对象	相对于厂址方位	相对厂区距离	保护内容及规模	环境功能区	园区生活区	东北侧	200m	300 人	《环境空气质量标准》中二级标准	园区生活区	西北侧	450m	50 人	《环境空气质量标准》中二级标准
表 3-3 主要环境空气保护目标																					
保护对象	相对于厂址方位	相对厂区距离	保护内容及规模	环境功能区																	
园区生活区	东北侧	200m	300 人	《环境空气质量标准》中二级标准																	
园区生活区	西北侧	450m	50 人	《环境空气质量标准》中二级标准																	

	标。																							
污 染 物 排 放 控 制 标 准	<b>1、大气污染物排放标准</b>  锅炉废气：颗粒物、SO <sub>2</sub> 排放浓度执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求；NO <sub>x</sub> 排放浓度执行《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）中限值要求。  <b>表 3-4 本项目锅炉废气排放标准限值</b> <table><tr><th>污染物</th><th>排放限值</th><th>污染物排放监控位置</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>20 mg/m<sup>3</sup></td><td>烟囱或烟道</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>50mg/m<sup>3</sup></td><td>烟囱或烟道</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>50mg/m<sup>3</sup></td><td>烟囱或烟道</td></tr><tr><td>烟气黑度</td><td>≤1 级</td><td>烟囱或烟道</td></tr></table> 无组织颗粒物：执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中排放标准限值。  <b>表 3-5 颗粒物排放标准</b> <table><tr><th rowspan="2">污染物</th><th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th></tr><tr><th>监控点</th><th>浓度（mg/m<sup>3</sup>）</th></tr><tr><td>颗粒物</td><td>周界外浓度最高点</td><td>1.0</td></tr></table> 食堂油烟：执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度限值（2.0mg/m <sup>3</sup> ）。  <b>2、废水排放标准</b>  生产废水执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）及修改单中间接排放标准限值，其最高允许标准排放浓度详见下表。	污染物	排放限值	污染物排放监控位置	颗粒物	20 mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道	二氧化硫	50mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道	氮氧化物	50mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道	烟气黑度	≤1 级	烟囱或烟道	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
	污染物	排放限值	污染物排放监控位置																					
	颗粒物	20 mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道																					
	二氧化硫	50mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道																					
	氮氧化物	50mg/m <sup>3</sup>	烟囱或烟道																					
	烟气黑度	≤1 级	烟囱或烟道																					
	污染物	无组织排放监控浓度限值																						
		监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）																					
	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																					



表 3-6 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）单位：mg/L						
项目		最高允许排放浓度				
pH 值(无量纲)		6-9				
COD		200				
BOD <sub>5</sub>		50				
SS		100				
氨氮		20				
总磷		1.5				
总氮		30				
单位产品基准排水量（m³/t 标准品）		85				
生活污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，其最高允许标准排放浓度详见下表。						
表 3-7 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）单位：mg/L						
项目 最高允许排放浓度	pH 值 (无量纲)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮	总磷
	三级	6—9	500	300	400	/
3、环境噪声排放标准						
营运期：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准。见下表。						
表 3-8 厂界噪声标准值表 单位:dB（A）						
类 别	昼 间		夜 间			
3	65dB(A)		55dB(A)			
4、固体废物						
一般固废参考执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求 “一般工业固废其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。						
危险固废执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。						

<p>总量 控制 指标</p>	<p>本项目废气总量控制因子及控制目标值为 SO<sub>2</sub>: 0.8t/a, NO<sub>x</sub>: 2.2t/a, 颗粒物 0.4 t/a。</p> <p>NO<sub>x</sub> 总量控制计算过程如下:</p> <p>根据《污染源源强核算技术指南 锅炉》(HJ991-2018)对烟气量进行核算, 计算过程如下:</p> <p>①标况下干烟气量</p> <p>没有元素分析时, 干烟气排放量根据经验公式计算, 公式如下:</p> $V_{gy}=0.285Q_{net}+0.343$ <p>V<sub>gy</sub>-干烟气排放量, m<sup>3</sup>/kg;</p> <p>Q<sub>net</sub>-气体燃料低位发热量 (MJ/m<sup>3</sup>), 取 37.62</p> <p>经计算, 干烟气排放量为 11.06 m<sup>3</sup>/kg</p> <p>②燃料用量</p> <p>本项目共设置 4 台燃气锅炉 (两备两用), 锅炉均为 4t/h, 4 台锅炉蒸汽主要用于生产工序及冬季供暖, 项目生产设备使用的蒸汽负荷为 6.5t/h, 冬季供暖 (11 月一次年 3 月, 共 120 天) 蒸汽负荷为 0.8t/h。因此在冬季采暖季节, 本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 7.3t/h, 在非采暖季节, 本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 6.5t/h, 经计算, 本项目在冬季采暖季节, 锅炉燃气耗量约为 540 m<sup>3</sup>/h, 在非采暖季节, 锅炉燃气耗量约为 480m<sup>3</sup>/h, 因此, 项目天然气总用量为 397.44 万 m<sup>3</sup>/a。</p> <p>③NO<sub>x</sub> 排放总量</p> <p>NO<sub>x</sub> 排放总量计算公式如下:</p>
-------------------------	--

	<div><math display="block">E_{\text{年许可}} = \sum_{i=1}^n C_i \times V_i \times R_i \times 10^{-5} \tag{6}</math><p>式中：E<sub>年许可</sub>—锅炉排污单位污染物年许可排放量，吨； C<sub>i</sub>—第 i 个主要排放口污染物排放标准浓度限值，毫克/立方米； V<sub>i</sub>—第 i 个主要排放口基准烟气量，标立方米/千克或标立方米/立方米； R<sub>i</sub>—第 i 个主要排放口所对应的锅炉前三年年平均燃料使用量（未投运或投运不满一年的锅炉按照设计年燃料使用量进行选取，投运满一年但未满三年的锅炉按运行周期年平均燃料使用量选取，当前三年或周期年平均燃料使用量超过设计燃料使用量时，按设计燃料使用量选取），吨或万立方米；</p><p>依据《污染源源强核算技术指南 锅炉》（HJ991-2018），本项目氮氧化物排放量采用锅炉生产商提供的氮氧化物控制保证浓度值进行核算。本项目锅炉生产商提供的氮氧化物排放控制浓度值能够满足《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）中排放浓度限值 50mg/m<sup>3</sup> 要求，按照保守计算的原则，本项目 NO<sub>x</sub> 排放浓度取 50mg/m<sup>3</sup>。</p><p>经计算，NO<sub>x</sub> 排放总量为 2.2t/a。</p></div>
--	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p><b>1、施工期大气治理措施</b></p> <p>(1) 建设工程开工前,按照标准在施工现场周边设置围挡,并对围挡进行维护。</p> <p>(2) 在施工现场出入口公示施工现场负责人、环保监督员、扬尘污染主要控制措施、举报电话等信息。</p> <p>(3) 对施工现场内主要道路和物料堆放场地进行硬化,对其他裸露场地进行覆盖或者临时绿化,对土方进行集中堆放,并采取覆盖或者密闭等措施。</p> <p>(4) 施工现场出口处应当设置车辆冲洗设施,施工车辆冲洗干净后方可上路行驶。</p> <p>(5) 及时对施工现场进行清理和平整,不得从高处向下倾倒或者抛洒各类物料和建筑垃圾。</p> <p>(6) 运输、处置建筑垃圾,应当经当地人民政府确定的监督管理部门同意,按照规定的运输时间、路线和要求清运到指定的场所处理;在场地内堆存的,应当有效覆盖。</p> <p>(7) 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。</p> <p>(8) 建筑材料的防尘管理措施:施工过程中使用水泥、石灰、砂石、钢筋、铺装材料等易产生扬尘的建筑材料,应采取下列措施之一: a.密闭存储; b.设置围挡或堆砌围墙; c.采用防尘布苫盖。</p> <p>(9) 建筑垃圾的防尘管理措施:施工工程中产生的弃料及其他建筑垃圾,应及时清运。若在工地内堆置超过一周的,则应采取下列措施之一: a.覆盖防尘布、防尘网; b.定期喷水压尘。</p> <p>(10) 进出工地的物料、垃圾运输车辆的防尘措施、运输路线和时间:进出工地的物料、垃圾运输车辆,应尽可能采用密闭车斗,并保证物料不遗</p>
---------------------------	--

	<p>撒外漏。若无密闭车斗，物料、垃圾、渣土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。苫布边缘至少要遮住槽帮上沿以下 15cm，保证物料、垃圾等不露出。车辆应按照批准的路线和时间进行物料、垃圾的运输。</p> <p>（11）对于工地内裸露地面，应采取下列防尘措施之一：a.覆盖防尘布或防尘网；b.铺设礁渣、细石或其他功能相当的材料；c.做好绿化工作；d.定时定量洒水。</p> <p>（12）混凝土的防尘措施：施工期间需使用混凝土时，可使用预拌商品混凝土，不得现场露天搅拌混凝土、消化石灰及拌石灰土等。应尽量采用石材、木制等成品或半成品，实施装配式施工，减少因石材，木制品切割所造成的扬尘污染。</p> <p>（13）物料、垃圾等纵向输送作业的防尘措施：施工期间，工地内从建筑上层将具有粉尘逸散性的物料、废弃物输送至地面建筑内部管道或密闭输送管道输送，或者打包装框搬运，不得凌空抛撒。</p> <p>（14）工地应设专职人员负责扬尘控制措施的实施和监督。由专人负责逸散性材料、垃圾、渣土、裸地等密闭、覆盖、洒水作业以及车辆清洗作业等，并记录扬尘控制措施的实施情况。</p> <p>（15）做好施工现场的清洁工作。施工后期采用机械清运，此时扬尘污染最重，应采取洒水抑尘措施，设置围挡，降低扬尘污染。</p> <p>综上所述，在采取相应措施并严格按照本评价要求进行施工的前提下，本项目施工大气污染物对周围大气环境影响不大，且随施工结束而消除。</p> <p><b>2、施工期废水防治措施</b></p> <p>施工期的废水主要来自建筑施工废水。建筑废水主要来自施工过程中的清洗、养护等施工工序，废水量不大。建筑施工废水多为无机废水，除悬浮物含量较高外，一般不含有毒有害物质，这部分废水经沉淀后回用于项目区降尘；因施工人员食宿不在项目区内，不设生活营地，施工人员就近入厕，施工期的废水对周围环境的影响不大，并随着施工期的完成而消除。</p>
--	---

	<p><b>3、施工期噪声防治措施</b></p> <p>(1) 合理安排好施工时间，尽量缩短施工期。本评价要求建设方禁止在午休时间和夜间进行施工，如特殊工序需进行夜间施工，应按相关规定到环保管理部门办理夜间施工许可证，并通告受影响人群，让其早做准备。</p> <p>(2) 施工设备选型时，在满足施工需要的前提下，尽可能选取噪声低、振动小、能耗小的先进设备，并避免长时间使用高噪声设备，加强施工机械的维护保养，高噪声设备设置在施工场地中部并修建临时隔声棚，并加强对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械设备。</p> <p>(3) 尽量将相对固定的机械设备入棚操作。</p> <p>(4) 将现场噪声源尽可能集中，缩小噪声范围。</p> <p>(5) 施工车辆的运行路线应尽量避免避开噪声敏感区域，严禁夜间装卸物料，材料运输车辆进入场地需安排专人指挥，场内禁止汽车鸣笛，材料装卸采用人工传递，严禁抛掷或汽车一次性下料。</p> <p>(6) 施工现场使用降噪安全围帘遮挡。</p> <p>(7) 使用商品混凝土，杜绝现场混凝土拌合噪声，尽量选用低噪声混凝土输送泵。</p> <p>综上所述，在采取相应措施并严格按照本评价要求进行施工的前提下，本项目施工噪声对周围声环境影响可大大减轻，且随施工结束而消除。</p> <p><b>4、施工期固废治理措施</b></p> <p>(1) 将建筑垃圾分类，尽量回收其中尚可利用的部分建筑材料，对没有利用价值以及不能回填的废弃物应设置暂存区（需要防雨、防渗、设置围挡、地面硬化）暂存，及时运至垃圾填埋场处置。</p> <p>(2) 在外运的建筑垃圾时，必须采用毡布覆盖，不允许超载，出场前一律清洗轮胎，沿途不要随路散落，也不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的“垃圾堆场”。</p> <p>(3) 施工期生活垃圾收集后定期交由环卫部门处理。</p> <p>综上所述，项目建设将会对项目所在区域的大气环境、水环境、声环境</p>
--	--

	<p>产生一定程度的影响，但均属局部，短期不利影响，通过采取有效的预防和治理措施后，其影响程度将会大大降低，其影响范围也将减小，且随施工结束消失。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气产源强核算及治理措施</b></p> <p>本项目产生的废气主要为调浆粉尘、工艺粉尘、锅炉天然气燃烧废气和食堂油烟。</p> <p>（1）调浆粉尘</p> <p>本项目在淀粉混合物和水混合搅拌调浆工序会产生粉尘，其粉尘主要产生于粉状物料投料及搅拌初期的气流扰动，项目粉状物料主要为淀粉，混合搅拌过程为湿式搅拌，粉尘产生量较少，同时，考虑到淀粉属于无毒无害物质，车间密闭，对周围环境影响较小，本次评价不再对其进行量化，仅建议人工投料时注意降低倾倒落差，同时安装换气扇加强车间通风。</p> <p>（2）工艺粉尘</p> <p>工艺粉尘主要是指开穿纵、织造工序中产生的粉尘，粉尘产污系数参考《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》——1713 棉纺织及印染精加工行业系数手册中颗粒物产污系数 408.04 克/吨-产品，本项目年生产白胚布 1.2 亿米（约 38144.4 万吨），经计算，工艺粉尘产生量为 15.6t/a, 1.97kg/h。</p> <p>项目在废气产生点（穿纵、织造工序）配备有效的废气捕集装置（负压收集，收集率达 99%）对工艺粉尘进行收集，收集后采用除尘室（每个生产</p>

	<p>车间设置 6 个除尘室，除尘率达 99%) 对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理，各车间的粉尘处理均为封闭式循环，经处理后的空气回风至各生产车间。</p> <p><b>除尘室工作原理：</b>除尘室采用负压集尘、多级过滤、脉冲清灰、集中排风/回风的组合工艺，主要用于捕集、分离纺织生产过程中产生的棉尘、短绒、飞花及纤维粉尘，保障车间空气质量、生产安全及设备正常运行。</p> <p>含尘气体在引风机负压作用下，由各产尘工段吸风口汇入除尘室。首先经过初级过滤装置，去除气体中较大的颗粒物；随后进入主过滤区，气流通过滤袋或滤筒过滤材料时，颗粒物会被滤料截留下来，滤料表面积分的颗粒物到一定程度时，会影响滤筒的通气性能，随着滤料表面粉尘不断积聚，系统阻力升高至设定值时，脉冲喷吹清灰系统自动启动，利用压缩空气瞬时反向喷吹滤袋/滤筒，使附着的粉尘脱落至下部集尘斗，通过输灰装置集中收集处理。洁净气体透过滤料后经净气室排出，循环回车间。</p> <p>经计算，本项目工艺粉尘排放量为 0.3t/a，0.038kg/h，对周边的环境影响较小。</p> <p><b>(3) 锅炉天然气燃烧废气</b></p> <p>本项目共设置 4 台 4t/h 的燃气锅炉，分别位于 1#锅炉房（设置 2 台 4t/h 的燃气锅炉，一备一用）、2#锅炉房（设置 2 台 4t/h 的燃气锅炉，一备一用）内，年工作 330 天，每天工作 24 小时。项目天然气总用量为 397.44 万 m<sup>3</sup>/a。项目 4 台锅炉均安装低氮燃烧装置，锅炉天然气燃烧废气经“低氮燃烧”处理后经由 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放。</p> <p><b>低氮燃烧原理：</b>低氮燃烧技术一直是应用最广泛、经济实用的措施。它是通过改变燃烧设备的燃烧条件来降低 NO<sub>x</sub> 的形成，具体来说，是通过调节燃烧温度、烟气中的氧的浓度、烟气在高温区的停留时间等方法来抑制 NO<sub>x</sub> 的生成或破坏已生成的 NO<sub>x</sub>。低氮燃烧技术的方法很多，本项目采用混合促进法，即改善燃烧与空气的混合，在燃烧负荷不变的情况下，使烟气在火焰面（即高温区）内停留时间缩短，因而使 NO<sub>x</sub> 的生成量降低。</p> <p>本项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物、工业废气量产污系数参考《建设项目环境</p>
--	---



保护实用手册》中工业锅炉天然气燃烧废气产污系数、《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）附录 F.3 燃气锅炉产污系数中的值和《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中“4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-天然气工业锅炉”中产污系数，并结合项目实际情况进行取值，具体取值情况见下表。

**表 4-1 燃气工业锅炉的废气产排污系数**

原料名称	污染物指标	单位	产污系数
天然气	工业废气量	标立方米/万 m <sup>3</sup> -燃料	107753
	二氧化硫	Kg/万 m <sup>3</sup> 燃料	0.02S <sup>1</sup>
	氮氧化物	Kg/万 m <sup>3</sup> 燃料	18.71 (无低氮燃烧)
			5.0 (低氮燃烧-国际领先)
	颗粒物	Kg/万 m <sup>3</sup> 燃料	1.0

注 1：产排污系数表中二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S）的形式表示的，其中含硫量（S）是指燃气收到基硫分含量，单位为毫克/立方米。根据《天然气》（GB17820-2018），天然气含硫量为 100 毫克/立方米(按国家标准中 2 类气的标准)，则 S=100。

**表 4-2 天然气燃烧废气污染物产排情况一览表**

污染物指标		产生情况			排放情况		
		产生量 (t/a)	产生速率 (kg/h)	产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
1#锅炉 房废气	二氧化硫	0.40	0.05	18	0.40	0.05	18
	氮氧化物	3.72	0.47	174	1.0	0.13	48
	烟尘（颗粒物）	0.2	0.025	9	0.2	0.025	9
	风量	2704m <sup>3</sup> /h					
	备注：1#锅炉房内共设置 2 台 4t/h 的锅炉（一用一备），2 台锅炉共用一个排气筒（DA001）						
2#锅炉 房废气	二氧化硫	0.40	0.05	18	0.40	0.05	18
	氮氧化物	3.72	0.47	174	1.0	0.13	48
	烟尘（颗粒物）	0.2	0.025	9	0.2	0.025	9
	风量	2704m <sup>3</sup> /h					
	备注：2#锅炉房内共设置 2 台 4t/h 的锅炉（一用一备），2 台锅炉共用一个排气筒（DA002）						

合计	二氧化硫	0.8	/	/	0.8	/	/
	氮氧化物	7.44	/	/	2.0	/	/
	烟尘（颗粒物）	0.4	/	/	0.4	/	/

经计算，本项目锅炉天然气燃烧废气中二氧化硫、颗粒物排放浓度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉类别的要求；NO<sub>x</sub> 排放浓度能满足《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）中限值要求。

（4）食堂油烟

本项目场区设有职工食堂，职工食堂烹饪过程中会产生油烟，人均食用油用量约 30g/人·d，本项目劳动定员共 800 人，年工作以 330d 计，则本项目食用油用量约 7.92t/a。根据对餐饮行业调查，油烟挥发量一般占食用油用量的 2—4%，由于职工食堂油烟挥发量低于餐饮行业油烟挥发量，故职工食堂油烟挥发量按 2%计算，则油烟产生量为 0.16t/a，0.12kg/h。

建设单位的食堂设 8 个基准灶头，8 个灶头的油烟风量共为 16000m<sup>3</sup>/h，每天食物烹饪时间按 4h 计，经计算，食堂油烟产生浓度为 7.5mg/m<sup>3</sup>，按照《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中规定的“最高允许排放浓度小于 2mg/m<sup>3</sup>”、“净化设施最低去除效率 85%”的要求，环评要求环评要求食堂安装油烟净化器（油烟处理效率按 85%），油烟经处理后经屋顶或烟道排放。本项目的食堂油烟经 85%净化率的油烟净化器处理后，油烟排放浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，排放量约为 0.02t/a，可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup> 的限值要求。

**1.2 废气治理设施可行性分析**

根据《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》（HJ953-2018）中锅炉烟气污染防治可行技术、《排污许可证申请与核发技术规范-纺织印染工业》（HJ861-2017）中废气污染防治可行技术，本项目废气治理设施可行性分析见下表。

表 4-3 废气污染防治可行技术分析			
废气	污染物	可行技术	本项目

锅炉废气 (燃气)	二氧化硫	/	/
	氮氧化物	低氮燃烧技术、低氮燃烧+SCR 脱硝技术	低氮燃烧技术
	颗粒物	/	/
工艺粉尘	颗粒物	废气产生点配备有效的废气捕集装置（如局部密闭罩、整体密闭罩、大容积密闭罩、车间密闭等）并配备滤尘系统，其他	废气产生点配备有效的废气捕集装置（负压收集）对工艺粉尘进行收集，收集后采用除尘器（每个生产车间设置 6 个除尘室）对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理；各车间的粉尘处理均为封闭式循环，经处理后的空气回风至各生产车间。

综上，本项目废气治理设施均属于《排污许可证申请与核发技术规范》中可行性技术措施，本项目所采取的措施可行。

### 1.3 正常工况下废气排放情况

经计算，本项目采取上述措施后，废气的排放情况如下表。

**表 4-4 废气污染物排放情况一览表**

污染物指标		排放情况			标准限值	达标情况
		排放量（t/a）	排放速率（kg/h）	排放浓度（mg/m³）		
1#锅炉房 废气 (DA001)	二氧化硫	0.40	0.05	18	50	达标
	氮氧化物	1.0	0.13	48	50	达标
	烟尘（颗粒物）	0.2	0.025	9	20	达标
2#锅炉房 废气 (DA002)	二氧化硫	0.40	0.05	18	50	达标
	氮氧化物	1.0	0.13	48	50	达标
	烟尘（颗粒物）	0.2	0.025	9	20	达标
无组织（工艺粉尘）		0.3	0.038	/	1.0	/

综上，本项目锅炉天然气燃烧废气中二氧化硫、颗粒物排放浓度均能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉类别的要求；NOx 排放浓度能满足《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）中限值要求，对周边环境的影响较小。

### 1.4 非正常工况下废气排放情况

《污染源源强核算技术指南 准则》（HJ884-2018）中指出：生产设施非正常工况是指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况指达不到应有治理效率或同步运转率等情况。

根据本项目实际情况，本项目废气排放的非正常工况主要发生在污染防治（控制）设施非正常状况，主要为废气处理设施失效的情况，其排放情况如下表。

表 4-5 非正常情况污染物排放情况一览表

污染物名称		排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	单次持续时间	年发生频次
1#锅炉房 废气 (DA001)	二氧化硫	0.40	0.05	18	<1h	<1次
	氮氧化物	3.72	0.47	174	<1h	<1次
	烟尘（颗粒物）	0.2	0.025	9	<1h	<1次
2#锅炉房 废气 (DA002)	二氧化硫	0.40	0.05	18	<1h	<1次
	氮氧化物	3.72	0.47	174	<1h	<1次
	烟尘（颗粒物）	0.2	0.025	9	<1h	<1次
无组织（工艺粉尘）		15.6	1.97	/	<1h	<1次

由上表可知，非正常工况下，污染物排放量增加，企业必须加强废气处理设施的管理，定期检修，确保环保设备正常运行，发生设备故障时及时维修，避免废气非正常排放污染环境。在废气处理设施停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须停止生产，未杜绝废气非正常排放，还需采取以下措施。

（1）安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现废气处理设备的隐患，确保废气处理设施正常运行。

（2）建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测。

（3）定期维护、检修废气处理设施，以确保废气处理设施的处理效率。

### 1.5 废气排放口情况

本项目废气排放口情况如下表。

表 4-6 废气排放口情况表

排放口编号	高度 (m)	风量 (m <sup>3</sup> /h)	内径 (m)	温度 (℃)	地理坐标
DA001	15	2704	0.4	80	东经: 78.51664° 北纬: 39.81208°
DA002	15	2704	0.4	80	东经: 78.518198° 北纬: 39.812197°

根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014), 燃气锅炉烟囱不低于 8 米, 新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时, 其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上, 本项目四周为工业厂房, 200m 范围内最高建筑物不超过 10m, 因此, 锅炉烟囱设置 15 米合理。

### 1.6 废气监测计划

项目在运营期存在大气污染物排放问题, 会对局部环境造成潜在的影响。为把建设项目对周围环境的不利影响减到最小, 除选择适当的工艺外, 还必须加强日常监测和严格管理, 制定环境监测计划, 才能达到预期目的。

#### (1) 监测目的

环境监测是环境保护中最重要的一环和技术支持, 其目的在于:

- ①检查、跟踪项目投产后运行过程中废气治理措施的实施情况和效果, 掌握环境质量的变化动态;
- ②了解项目环境工程设施的运行状况, 确保设施的正常运行;
- ③了解项目有关的环境质量监控实施情况;
- ④为改善项目周围区域环境质量提供技术支持。

#### (2) 监测内容

对项目运营过程中产生的污染物进行监测, 监测点的选取、监测项目确定均按《排污单位自行监测指南》、《排污许可证申请与核发技术规范》执行。建设单位现不具备单独进行环境监测的能力, 委托有资质的环境监测机构进行监测工作。

依据《排污许可证申请与核发技术规范-锅炉》(HJ953-2018)、《排

污单位自行监测指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南-火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南-纺织印染工业》（HJ 879-2017）、项目内容、企业实际生产情况，制定相应的监测方案，废气监测计划如下。

表 4-7 废气监测情况一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测频率	监测标准
废气	DA001	SO <sub>2</sub>	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求
		颗粒物	1 次/年	
		林格曼黑度	1 次/年	
		NO <sub>x</sub>	1 次/月	《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）中限值要求
	DA002	SO <sub>2</sub>	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求
		颗粒物	1 次/年	
		林格曼黑度	1 次/年	
		NO <sub>x</sub>	1 次/月	《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）中限值要求
	厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求

## 2、废水

### 2.1 废水污染物排放及治理措施

本项目调浆用水进入工艺中蒸发、损耗，不外排，运营期排水主要为生产废水和生活污水。

#### （1）生产废水

本项目生产废水主要为调浆桶清洗废水和锅炉排水。

##### ①调浆桶清洗废水

	<p>本项目整个调浆工序均在调浆桶内进行，项目共设置 8 个 900L 的调浆桶，项目年运行 330 天，每天运行 24 小时，调浆桶平均 3 天清洗一次，每次每个调浆桶清洗用水量约 1m<sup>3</sup>，每次调浆桶总用水量为 8m<sup>3</sup>，经计算，调浆桶清洗用水为 880 m<sup>3</sup>/a。调浆桶清洗废水产生量按用水量 90%计算，则调浆桶清洗废水产生量为 792m<sup>3</sup>/a，根据设计资料，调浆桶清洗废水主要污染物及产生浓度分别为 BOD<sub>5</sub>: 800mg/L，COD<sub>cr</sub>: 5000mg/L，SS: 1000mg/L，NH<sub>3</sub>-N: 25mg/L，总氮: 50mg/L，总磷: 10 mg/L。调浆桶清洗废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）及修改单中间接排放标准限值后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。</p> <p>②锅炉排水</p> <p>本项目共设置 4 台 4t/h 的燃气锅炉，分别位于 1#锅炉房（设置 2 台 4t/h 的燃气锅炉，一备一用）、2#锅炉房（设置 2 台 4t/h 的燃气锅炉，一备一用）内，年工作 330 天，每天工作 24 小时。</p> <p>4 台锅炉蒸汽主要用于生产工序及冬季供暖，项目生产设备使用的蒸汽负荷为 6.5t/h，冬季供暖（11 月一次年 3 月，共 120 天）蒸汽负荷为 0.8t/h。因此在冬季采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 7.3t/h，在非采暖季节，本项目的锅炉蒸汽负荷合计约为 6.5t/h，在蒸汽的输送过程中，约有 2% 的蒸汽冷凝水从管道接头和阀门处泄漏后排放到废水管道，98% 的蒸汽用于生产和供暖。</p> <p>经计算，锅炉用水量为 53784m<sup>3</sup>/a，蒸汽输送过程中锅炉排水量为 1098m<sup>3</sup>/a，因此，锅炉总用水量为 54882m<sup>3</sup>/a，锅炉用水采用纯软水，由全自动软水器制备（制备率为 75%），则新鲜用水量为 73176m<sup>3</sup>/a，软水制备废水产生量为 18294m<sup>3</sup>/a，因此，锅炉废水产生量为 19392m<sup>3</sup>/a，主要污染物为钙离子、镁离子和悬浮物，根据设计资料，污染物产生浓度分别为钙离子: 50mg/L，镁离子: 80mg/L，SS: 300mg/L，BOD<sub>5</sub>: 50mg/L，COD<sub>cr</sub>: 100mg/L，废水经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”</p>
--	---

处理工艺)预处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)及修改单中间接排放标准限值后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。

综上,经计算本项目生产废水产排污情况见下表。

**表 4-8 项目生产废水处理前后的水质和排放量一览表 单位: mg/L**

项目			水量 (m <sup>3</sup> /a)	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP
处理前	调浆桶清洗废水	浓度 (mg/L)	792	5000	800	1000	25	50	10
		产生量 (t/a)		3.96	0.63	0.79	0.02	0.04	0.008
	锅炉排水	浓度 (mg/L)	19392	100	50	300	10	15	2
		产生量 (t/a)		1.94	0.97	5.82	0.2	0.29	0.039
	综合废水	产生量 (t/a)	20184	5.9	1.6	6.61	0.22	0.33	0.047
处理后	综合废水	浓度 (mg/L)	20184	200	50	100	10	10	1.5
		排放量 (t/a)		4.04	1.01	2.02	0.2	0.2	0.03
		单位产品 基准排水 量 (m <sup>3</sup> /t)	0.5 (能满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)及修改单中单位产品基准排水量)						
《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)及修改单中 间接排放标准				200	50	100	20	30	1.5

## (2) 生活污水

本项目区日常工作人员 800 人,均不在厂区住宿,根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2003, 2009 年版)及《新疆维吾尔自治区工业和生活用水定额》(2007.7.31)职工生活用水以 50L/人·d 计,生活用水量约为 40m<sup>3</sup>/d, 13200m<sup>3</sup>/a (年工作时间按 330 天计)。主要污染物是 BOD<sub>5</sub>、COD<sub>cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N 等,废水排水量按用水量的 85%计,则生活污水产生量为 34m<sup>3</sup>/d, 11220m<sup>3</sup>/a (年工作时间按 330 天计),根据设计资料,污染物产生浓度分别为 BOD<sub>5</sub>: 250mg/L, COD<sub>cr</sub>: 350mg/L, SS: 300mg/L, NH<sub>3</sub>-N: 30mg/L。生活污水经化粪池(容积 50m<sup>3</sup>)处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准排放限值后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。



综上，经计算本项目生活污水产排污情况见下表。

**表 4-9 项目生活污水处理前后的水质和排放量一览表 单位：mg/L**

项目		水量（m³/a）	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
生活污水 （处理前）	浓度（mg/L）	11220	350	250	300	30
	产生量（t/a）		3.927	2.805	3.366	0.337
生活污水 （处理后）	浓度（mg/L）	11220	300	200	200	20
	排放量（t/a）		3.366	2.244	2.244	0.224
《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级中标准			500	300	400	/

## 2.2 废水治理设施可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范-纺织印染工业》(HJ861-2017)中废水污染防治可行技术，本项目废水治理设施可行性分析见下表。

**表 4-10 废水污染防治可行技术分析**

废气	污染物	可行技术	本项目
生产废水	BOD <sub>5</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N 等	一级处理（格栅、中和、混凝、气浮、沉淀）+二级处理（水解酸化、厌氧生物法、好氧生物法）	调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀

综上，本项目废水治理设施均属于《排污许可证申请与核发技术规范》中可行性技术措施，本项目所采取的措施可行。

## 2.3 污水处理厂依托可行性分析

本项目废水经预处理后最终进入园区污水处理厂处理。

巴楚县工业园区污水处理厂位于巴楚县工业园区西侧，占地面积约为 66684.59m<sup>2</sup>，日处理能力为 5000m<sup>3</sup>/d。服务范围为巴楚县工业园区工业废水和生活污水。污水处理工艺采用“水解酸化+强化脱氮改良 A<sup>2</sup>/O”工艺，该污水处理厂设计进水水质为《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准，污水处理厂处理后的出水水质达到国家规定的《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准后，灌溉荒漠使污水资源化。

目前园区污水处理厂正常运行，设计处理能力为 3500m<sup>3</sup>/d，剩余处理能力为 1500m<sup>3</sup>/d。本项目位于园区污水处理厂服务范围内，本项目废水水质能满足园区污水处理厂进水水质要求，废水排放量约为 31404m<sup>3</sup>/a，95m<sup>3</sup>/d，

仅占园区污水处理厂剩余处理规模的 6.3%，园区污水处理厂处理余量能够满足本项目的需求，污水处理厂依托处理可行。

## 2.4 监测计划

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）、项目内容、企业实际生产情况，制定相应的监测方案，废水监测计划如下。

表 4-11 废水监测情况一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测频次	监测标准
废水	生产废水排口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮	自动监测	《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）及修改单间接排放标准
		悬浮物、色度	1 次/日	
		五日生化需氧量	1 次/周	

## 3、噪声

### 3.1 噪声源

本项目在营运期的噪声主要为设备运行噪声，噪声级在 80~90dB(A)左右。各设备噪声源强见下表。

表 4-12 项目噪声源强调查清单（室内声源）

声源名称	声源源强（声功率级/dB(A)	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB(A)	运行时段	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声	
		X	Y	Z					声压级/dB(A)	建筑物外距离/m
1#车间穿纵机	80	-60	63	0.5	15	56.5	0:00-24:00	12	44.5	1
2#车间穿纵机	80	120	70	0.5	15	56.5	0:00-24:00	12	44.5	1
1#车间整	85	-65	140	0.5	15	61.5	0:00-24:00	12	49.5	1

	经机										
	2#车间整经机	85	120	130	0.5	15	61.5	0:00-24:00	12	49.5	1
	1#车间浆纱机	82	-130	100	0.5	10	62	0:00-24:00	12	50	1
	2#车间浆纱机	82	90	100	0.5	10	62	0:00-24:00	12	50	1
	1#车间喷气织机	85	54	-60	0.5	16	60.9	0:00-24:00	12	48.9	1
	2#车间喷气织机	85	85	-80	0.5	16	60.9	0:00-24:00	12	48.9	1
	1#锅炉房风机	90	-130	155	0.5	6	74.4	0:00-24:00	12	62.4	1
	2#锅炉房风机	90	160	155	0.5	6	74.4	0:00-24:00	12	62.4	1

### 3.2 噪声预测

根据项目建设内容及《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）的要求，项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4.2021）附录 A（规范性附录）户外声传播的衰减和附录 B（规范性附录）中“B.1 工业噪声预测计算模型”。

#### 工业企业噪声计算

设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $LA_i$ ，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  $LA_j$ ，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（ $Le_{qg}$ ）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；

### 噪声预测值计算

预测点的贡献值和背景值按能量叠加方法计算得到的声级。

噪声预测值（ $L_{eq}$ ）计算公式为：

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

式中： $L_{eq}$ ——预测点的噪声预测值，dB；

$L_{eqg}$ ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

$L_{eqb}$ ——预测点的背景噪声值，dB。

### 距离衰减公式

本项目噪声源均位于厂区内，设备的噪声经厂房建筑物的屏蔽作用，即受传播距离、阻挡物的反射与屏障，空气吸收等因素的影响，会使其衰减。声源距离衰减公式如下。

$$L_p(r) = L_w - 20 \lg r - 11$$

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。

通过预测模型计算，项目厂界噪声预测结果与达标分析见下表。

表 4-13 项目厂界噪声预测结果与达标分析表

项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
----	-----	-----	-----	-----

预测值 dB(A)	1#车间穿纵机	20.0	19.1	27.2	26.4	
	2#车间穿纵机	31.1	19.1	18.8	26.4	
	1#车间整经机	25.0	21.9	33	40.9	
	2#车间整经机	36.1	22.6	23.8	36.1	
	1#车间浆纱机	19.9	19.4	37.9	33.1	
	2#车间浆纱机	29.6	19.9	22.1	31.9	
	1#车间 喷气织机	25.8	39.0	36.1	29.5	
	2#车间 喷气织机	36.1	37.4	25.0	29.5	
	1#锅炉房风机	28.5	26.4	46	51.2	
	2#锅炉房风机	48.5	26.2	27.9	51.2	
	贡献值[dB(A)]		49.2	39.8	47.3	54.3
	标准限值 (dB(A))	昼间	65	65	65	65
夜间		55	55	55	55	
达标情况		达标	达标	达标	达标	

### 3.3 噪声预测结论

由噪声预测结果可知，建设项目运营后厂界贡献值，能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，因此，项目运营对区域声环境影响较小。

### 3.4 噪声防治措施

根据本项目的噪声特点，环评要求采取以下措施对运营期噪声进行防治：

(1) 在满足工艺生产的条件下，选用质量好、低噪声的设备。

(2) 根据高噪声设备产噪方式的不同，建设单位应采取相应的措施，如隔声、减震垫等。

(3) 加强管理，提高职工的环保意识，提倡文明生产，降低人为噪声。

(4) 建立设备定期维护、保养制度，防止设备故障的非正常生产噪声。

(5) 厂区周边进行绿化。

采取以上措施后，项目厂界噪声可达标排放，且本项目周边 50m 范围

内无居民点，对周围的环境影响较小。

### 3.5 监测计划

对项目运营过程中存在噪声污染，为把噪声污染的不利影响降到最小，建设项目对产生的噪声进行监测，监测点的选取、监测项目确定均按《排污单位自行监测指南》、《排污许可证申请与核发技术规范》执行。建设单位现不具备单独进行环境监测的能力，委托有资质的环境监测机构进行监测工作。

依据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018）、《排污单位自行监测指南 总则》（HJ819-2017）、项目内容、企业实际生产情况，制定相应的监测方案，噪声监测计划如下。

表 4-14 噪声监测要求一览表

监测对象	监测点位	监测因子	监测频率
环境噪声	厂界	等效连续 A 声级	1 次/季度

### 4、固体废物

本项目固体废弃物主要有一般固废、危险废物和生活垃圾。

#### （1）一般固废

##### ①除尘灰

本项目除尘灰主要为除尘室清灰系统产生的除尘灰，产生量约 15.3t/a，主要成分为有机纤维短绒、纤维粉尘，经收集后暂存于一般固废堆放区（1000m<sup>2</sup>），外售综合利用，并签订外售合同。

##### ②修剪废料

本项目修剪废料主要为检验工序不合格白胚布修剪下来的废料，产生量约 200 t/a，经收集后暂存于一般固废堆放区（1000m<sup>2</sup>），外售综合利用，并签订外售合同。

##### ③废包装

项目各类原材料、成品包装产生的废弃包装材料，主要为塑料袋、废纸板等，产生量约 20t/a，经分类收集后，外售给废品回收站。

##### ④废弃离子交换树脂

项目锅炉用水为软水，软水器的运行主要靠设备内离子交换树脂，钠离子与水中钙镁离子交换，将硬水软化，离子交换树脂不断吸附硬度离子，直至饱和，再经盐箱再生，重新投入使用。但在长时间的交换与再生过程中，离子交换树脂会失效，一般情况下，树脂的寿命一般为一年左右，即一年更换一次，更换量约 2.0kg，属于一般固废，更换下来的废弃离子交换树脂交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置。

(2) 危险废物

①废机油

本项目在机械设备保养时会产生少量的废机油，总产生量约 0.5t/a。根据《国家危险废物名录》（2025 版），废机油属于危险废物中 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危险废物代码：900-214-08，由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处置。

②废油桶

项目机油使用完后会产生废油桶，废油桶产生量为 0.1t/a，废油桶属于《国家危险废物名录（2025 年版）》HW08 废矿物油与含矿物油废物中的“900-249-08 其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物”；分类收集后暂存于厂区内的危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处置。

③含油废抹布及手套

项目使用机油过程中所戴手套、擦拭机械过程中均有可能使其沾染油污而废弃，产生量约为 0.2t/a。产生的含油废抹布、手套，经查询属于《国家危险废物名录（2025 年版）》HW49 其他废物中的“900-041-49 含有或直接沾染危险废物的废物包装物、容器、过滤吸附介质”，本项目含油废抹布及手套经分类收集后，暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处置。

表 4-15 项目危险废物汇总表

危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
--------	--------	--------	----------	---------	----	------	------	------	------	--------

废机油	HW08	900-214-08	0.5	设备维修、保养	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I	收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处置。
废油桶	HW08	900-249-08	0.1	设备维修、保养	液态	矿物油	矿物油	不定期	T, I	
含油废抹布及手套	HW49	900-041-49	0.2	设备维修、保养	固态	矿物油	矿物油	不定期	T/In	

表 4-16 项目危险废物贮存场所基本情况一览表								
贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危险废物贮存点	废机油	HW08	900-214-08	1#生产车间西南侧	10m²	桶装	1t	1 年
	废油桶	HW08	900-249-08					
	含油废抹布及手套	HW49	900-041-49					

(3) 生活垃圾

本项目工作人员共计800人，年工作330d，生活垃圾产生量按每日每人产生0.5kg计，则产生生活垃圾132t/a。生活垃圾实行袋装化、定点集中收集，定期清运至最近的垃圾收集点，交由环卫部门统一处理，不对外随意排放。

本项目固体废物排放信息表见下表。

表 4-17 固体废物排放信息表				
序号	固废名称	固废类别	产生量 (t/a)	处理措施
S1	除尘灰	一般工业固废	15.3	全部集中收集，外售综合利用。
S2	修剪废料	一般工业固废	200	全部集中收集，外售综合利用。
S3	废包装	一般工业固废	20	经分类收集后，外售给废品回收站
S4	废弃离子交换树脂	一般工业固废	0.002	交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置
S5	废机油	危险废物	0.5	由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理。
S6	废油桶	危险废物	0.1	由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理。



S7	含油废抹布及手套	危险废物	0.2	由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理。
S8	生活垃圾	生活垃圾	132	交由环卫部门统一处理

根据上文分析可知，本项目固废均得到有效处置，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，对周围环境影响不大。

**4.2 处置去向及环境管理要求**

1、一般工业固废

根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物（试行）》（HJ1200-2021）、《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》要求，本项目固体废物管理要求如下：

（1）一般工业固体废物建设要求

一般工业固废堆放区按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求建设，“一般工业固废其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”。

（2）一般工业固体废物信息填报

①一般工业固体废物基础信息包括一般工业固体废物的名称、代码、类别、物理性状、产生环节、去向等信息

②一般工业固体废物自行贮存设施信息包括贮存设施名称、编号、类型、位置、是否符合贮存相关标准要求、贮存一般工业固体废物能力、面积，贮存一般工业固体废物的名称、代码、类别、物理性状、产生环节等信息。

③一般工业固体废物自行利用/处置设施信息包括设施名称、编号、类型、位置、利用/处置方式、利用/处置一般工业固体废物能力，利用/处置一般工业固体废物的名称、代码、类别、物理性状、产生环节等信息。

（3）一般工业固体废物污染防控技术要求

一般工业固体废物的贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场及填埋

	<p>场；不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存和填埋作业；贮存场应设置清晰、完整的一般工业固体废物标志牌。</p> <p>（4）一般工业固体废物环境管理台账要求</p> <p>排污单位应建立环境管理台账制度，一般工业固体废物环境管理台账记录应符合生态环境部规定的一般工业固体废物环境管理台账相关标准及管理文件要求。一般工业固体废物的台账表格参考《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》附表。</p> <p>①一般工业固体废物管理台账实施分级管理。主要记录固体废物的基础信息及流向信息，所有产废单位均应当填写。结合环境影响评价、排污许可等材料，根据实际生产运营情况记录固体废物产生信息，生产工艺发生重大变动等原因导致固体废物产生种类等发生变化的，应当及时另行填写。</p> <p>②鼓励产废单位采用国家建立的一般工业固体废物管理电子台账，简化数据填写、台账管理等工作。地方和企业自行开发的电子台账要实现与国家系统对接。建立电子台账的产废单位，可不再记录纸质台账。</p> <p>③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。</p> <p>④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。</p> <p>⑤鼓励有条件的产废单位在固体废物产生场所、贮存场所及磅秤位置等关键点位设置视频监控，提高台账记录信息的准确性。</p> <p>2、危险废物</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物转移管理办法》、《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》要求，本项目固体废物管理要求如下：</p> <p>（1）危险废物贮存点的设置建设要求</p> <p>严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求进行建设。</p>
--	--

	<p>①贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。</p> <p>②贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。</p> <p>③贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。</p> <p>④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> <p>⑦贮存库内不同贮存分区之间应采取隔离措施。隔离措施可根据危险废物特性采用过道、隔板或隔墙等方式。</p> <p>⑧在贮存库内或通过贮存分区方式贮存液态危险废物的，应具有液体泄漏堵截设施，堵截设施最小容积不应低于对应贮存区域最大液态废物容器容积或液态废物总储量 1/10（二者取较大者）；用于贮存可能产生渗滤液的危险废物的贮存库或贮存分区应设计渗滤液收集设施，收集设施容积应满足渗滤液的收集要求。</p> <p>（2）危险废物转移要求</p> <p>危险废物转移应严格按照《危险废物转移管理办法》相关要求进行转移，具体要求如下。</p>
--	--

	<p>①危险废物转移应当遵循就近原则。</p> <p>②转移危险废物的，应当执行危险废物转移联单制度，应当通过国家危险废物信息管理系统填写、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><b>危险废物转移联单的运行和管理</b></p> <p>A.危险废物转移联单应当根据危险废物管理计划中填报的危险废物转移等备案信息填写、运行。</p> <p>B.危险废物转移联单实行全国统一编号，编号由十四位阿拉伯数字组成。第一至四位数字为年份代码；第五、六位数字为移出地省级行政区划代码；第七、八位数字为移出地设区的市级行政区划代码；其余六位数字以移出地设区的市级行政区域为单位进行流水编号。</p> <p>C.移出人每转移一车（船或者其他运输工具）次同类危险废物，应当填写、运行一份危险废物转移联单；每车（船或者其他运输工具）次转移多类危险废物的，可以填写、运行一份危险废物转移联单，也可以每一类危险废物填写、运行一份危险废物转移联单。</p> <p>D.使用同一车（船或者其他运输工具）一次为多个移出人转移危险废物的，每个移出人应当分别填写、运行危险废物转移联单。</p> <p>E.采用联运方式转移危险废物的，前一承运人和后一承运人应当明确运输交接的时间和地点。后一承运人应当核实危险废物转移联单确定的移出人信息、前一承运人信息及危险废物相关信息。</p> <p>F.对不通过车（船或者其他运输工具），且无法按次对危险废物计量的其他方式转移危险废物的，移出人和接受人应当分别配备计量记录设备，将每天危险废物转移的种类、重量（数量）、形态和危险特性等信息纳入相关台账记录，并根据所在地设区的市级以上地方生态环境主管部门的要求填写、运行危险废物转移联单。</p> <p>G.危险废物电子转移联单数据应当在信息系统中至少保存十年。</p> <p>H.因特殊原因无法运行危险废物电子转移联单的，可以先使用纸质转移</p>
--	--

	<p>联单，并于转移活动结束后十个工作日内在信息系统中补录电子转移联单。</p> <p>③运输危险废物的，应当遵守国家有关危险货物运输管理的规定。未经公安机关批准，危险废物运输车辆不得进入危险货物运输车辆限制通行的区域。</p> <p>④危险废物移出人、危险废物承运人、危险废物接受人（以下分别简称移出人、承运人和接受人）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>⑤移出人、承运人、接受人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><b>移出人应当履行以下义务：</b></p> <p>A.对承运人或者接受人的主体资格和技术能力进行核实，依法签订书面合同，并在合同中约定运输、贮存、利用、处置危险废物的污染防治要求及相关责任；</p> <p>B.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>C.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）和接受人等相关信息；</p> <p>D.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> <p>E.及时核实接受人贮存、利用或者处置相关危险废物情况；</p> <p>F.移出人应当按照国家有关要求开展危险废物鉴别。禁止将危险废物以副产品等名义提供或者委托给无危险废物经营许可证的单位或者其他生产经营者从事收集、贮存、利用、处置活动。</p>
--	--

	<p>⑥采用包装方式运输危险废物的，应当妥善包装，并按照国家有关标准在外包装上设置相应的识别标志。</p> <p>⑦装载危险废物时，托运人应当核实承运人、运输工具及收运人员是否具有相应经营范围的有效危险货物运输许可证件，以及待转移的危险废物识别标志中的相关信息与危险废物转移联单是否相符；不相符的，应当不予装载。装载采用包装方式运输的危险废物的，应当确保将包装完好的危险废物交付承运人。</p> <p>(3) 危险废物管理计划和管理台账要求</p> <p>危险废物管理计划和管理台账要求严格按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》要求进行。</p> <p>①基本原则</p> <p>A.产生危险废物的单位，应当按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》4.3 规定的分类管理要求，制定危险废物管理计划，内容应当包括减少危险废物产生量和降低危险废物危害性的措施以及危险废物贮存、利用、处置措施；建立危险废物管理台账，如实记录危险废物的种类、产生量、流向、贮存、利用、处置等有关信息；通过国家危险废物信息管理系统向所在地生态环境主管部门备案危险废物管理计划，申报危险废物有关资料。</p> <p>B.产生危险废物的单位应当按照实际情况填写记录有关内容，并对内容的真实性、准确性和完整性负责。</p> <p>②危险废物管理计划制定要求</p> <p>A.同一法人单位或者其他组织所属但位于不同生产经营场所的单位，应当以每个生产经营场所为单位，分别制定危险废物管理计划，并通过国家危险废物信息管理系统向生产经营场所所在地生态环境主管部门备案。</p> <p>B.产生危险废物的单位应当按年度制定危险废物管理计划。</p> <p>C.产生危险废物的单位应当于每年 3 月 31 日前通过国家危险废物信息管理系统在线填写并提交当年度的危险废物管理计划，由国家危险废物信息管理系统自动生成备案编号和回执，完成备案。</p>
--	---

	<p>D.危险废物管理计划备案内容需要调整的，产生危险废物的单位应当及时变更。</p> <p>E.危险废物环境重点监管单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、设施信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物自行利用/处置情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。</p> <p>F.危险废物简化管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物贮存情况信息、危险废物减量化计划和措施、危险废物转移情况信息。</p> <p>G.危险废物登记管理单位的管理计划制定内容应包括单位基本信息、危险废物产生情况信息、危险废物转移情况信息。</p> <p>③危险废物管理台账制定要求</p> <p>A.产生危险废物的单位应建立危险废物管理台账，落实危险废物管理台账记录的责任人，明确工作职责，并对危险废物管理台账的真实性、准确性和完整性负法律责任。</p> <p>B.产生危险废物的单位应根据危险废物产生、贮存、利用、处置等环节的动态流向，如实建立各环节的危险废物管理台账。</p> <p>C.危险废物管理台账分为电子管理台账和纸质管理台账两种形式。产生危险废物的单位可通过国家危险废物信息管理系统、企业自建信息管理系统或第三方平台等方式记录电子管理台账。</p> <p>D.产生后盛放至容器和包装物的，应按每个容器和包装物进行记录；产生后采用管道等方式输送至贮存场所的，按日记录；其他特殊情形的，根据危险废物产生规律确定记录频次。</p> <p>E.危险废物管理台账保存时间原则上应存档 5 年以上。</p> <p>(4) 危险废物贮存点环境管理要求</p> <p>①贮存点应具有固定的区域边界，并应采取与其他区域进行隔离的措施。</p>
--	---

	<p>②贮存点应采取防风、防雨、防晒和防止危险废物流失、扬散等措施。</p> <p>③贮存点贮存的危险废物应置于容器或包装物中，不应直接散堆。</p> <p>④贮存点应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式等，采取防渗、防漏等污染防治措施。</p>												
	<p><b>5、地下水、土壤污染及保护措施</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）（试行）》，无需开展地下水环境影响评价。虽然项目正常情况下不会对区域地下水造成污染影响，但在事故状态下危险废物贮存点、污水处理设施等发生泄漏将可能对地下水、土壤产生影响。为此，厂区拟采用如下措施：</p>												
	<p>（1）源头控制</p> <p>①项目应根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防治和降低污染物跑、冒、漏、滴的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、漏、滴。同时应加强对防渗工程检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。</p> <p>②对工艺、设备、污水储存及处理构筑物采取控制措施，防治污染物跑、冒、漏、滴，将污染物泄漏的环境污染事故降至最低限度。</p>												
	<p>（2）分区防治措施</p> <p>根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）可知，地下水污染防渗分区如下表所示：</p>												
	<p><b>表 4-18 地下水污染防渗分区参照表</b></p> <table> <tr> <th>防渗分区</th><th>防渗技术要求</th><th>本项目防渗区</th></tr> <tr> <td rowspan="2">重点防渗区</td><td>防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 <math>10^{-7}</math> 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 <math>10^{-10}</math> cm/s），或其他防渗性能等效的材料</td><td>危险废物贮存点</td></tr> <tr> <td>等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0\text{m}</math>，<math>k \leq 1 \times 10^{-7}</math> cm/s；或参照 GB18298 执行</td><td>污水处理设施</td></tr> <tr> <td>一般防渗区</td><td>等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5\text{m}</math>，<math>k \leq 1 \times 10^{-7}</math> cm/s；或参照 GB16889 执行</td><td>化粪池、其他生产地面</td></tr> </table>		防渗分区	防渗技术要求	本项目防渗区	重点防渗区	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	危险废物贮存点	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18298 执行	污水处理设施	一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB16889 执行	化粪池、其他生产地面
防渗分区	防渗技术要求	本项目防渗区											
重点防渗区	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	危险废物贮存点											
	等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB18298 执行	污水处理设施											
一般防渗区	等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ ， $k \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s；或参照 GB16889 执行	化粪池、其他生产地面											



简单防渗区	一般地面硬化	办公区地面
<p>①重点防渗区</p> <p>重点污染防治区主要为危险废物贮存点和污水处理设施。</p> <p>危险废物贮存点防渗措施如下：根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求，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}</math> 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 <math>10^{-10}</math> cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>污水处理设施防渗措施如下：采用坚固、防渗、耐腐蚀的钢筋混凝土材料铺设，防渗层采用等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0\text{m}</math>，<math>k \leq 1 \times 10^{-7}</math> cm/s，并采用环氧漆做防腐防渗处理，切断污染地下水途径。</p> <p>②一般防渗区</p> <p>化粪池、生产区地面为一般防渗区，防渗层采取 C30 及以上抗渗混凝土（P6/P8），厚度 20 - 30 cm，可加防渗剂/纤维（等效黏土防渗层渗透系数 <math>\leq 1 \times 10^{-7}</math> cm/s），或水泥硬化+环氧/聚氨酯防渗涂层（等效黏土防渗层渗透系数 <math>\leq 1 \times 10^{-7}</math> cm/s），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>③简单防渗区</p> <p>简单防渗区为办公区地面，采用混凝土材质防渗，不会对地下水产生污染。</p> <p>经采取以上防护措施后，可有效防止项目污染物渗漏污染地下水、土壤以及地表水，不会对地下水、土壤产生明显影响。</p> <p><b>6、环境风险分析</b></p> <p><b>6.1 环境风险识别</b></p> <p>据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的附录 B 及</p>		

《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），本项目不使用风险物质和危险物质，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C1，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

本项目涉及的危险物质主要为危险废物贮存点的废机油和天然气管道中的天然气，其主要组分为甲烷，约占 90%。本项目管线风险物质最大在线量计算结果如下表所示：

本项目涉及的危险物质临界存储量见下表。

表 4-19 本项目 Q 值确定表

危险化学品	最大储存量 q (t)	临界量 Q (t)	Q 值
危险废物贮存点的废机油	0.5	2500	0.0002
天然气管道中的甲烷	0.2	10	0.02
总计 ( $\Sigma q_n/Q_n$ )			0.0202

故本项目  $Q=0.0202$ ，根据导则附录 C.1.1 规定，当  $Q<1$  时，该项目环境风险潜势为 I，开展简单分析。

## 6.2 环境风险分析

### （1）废机油泄漏影响

项目设有独立的危险废物贮存点，一般情况下发生油泄漏均会截流在围堰内。少量泄漏围堰外的油，建设单位及时将泄漏的油品导排进事故池内，不会泄漏到厂区外。

### （2）火灾

项目区引起火灾事故的主要因子为废机油泄漏、项目原料、产品（均为易燃品）。火灾后果相当严重，不但会造成人员伤亡和财产损失，还会引起环境污染事件，会给大气环境造成严重污染。因此建设单位应把火灾事故的预防工作放在首位，按消防法规落实各项防火措施和制度，确保项目区不发生火灾事故。

### （3）天然气泄漏事故影响分析

项目生产过程中阀门等均有可能导致物质的释放与泄漏，发生毒害或爆

	<p>炸事故，主要为天然气锅炉，包括炉膛和燃烧器；以及天然气输送管道。天然气发生火灾和爆炸后果相当严重，不但会造成人员伤亡和财产损失，还会引起大气环境污染事件。</p> <p>(4) 废水超标排放</p> <p>废水处理系统若发生收集管道、池体破裂、操作不当和系统失灵等事故可导致污水事故性排放，会对项目区地表水、地下水产生影响。</p> <p><b>6.3 环境风险防范措施</b></p> <p>针对以上环境风险，本项目采取以下措施：</p> <p>(1) 定期检查环保设备完好程度，确保废气达标排放。</p> <p>(2) 危险废物贮存点地面采取重点防渗，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</p> <p>(3) 项目原料、产品均为易燃品，原料、产品的存放地点应远离火种，并有明显的严禁烟火标志；厂区内设置明显的严禁烟火标志。</p> <p>(4) 在锅炉的天然气管道设置防爆设施、天然气安全联锁装置及报警和自动+手动切断装置；在锅炉天然气总接口处设置手动切换阀、手动眼镜阀、快速自动切断阀及压力调节阀；设置声光报警系统。当天然气总管压力低于规律值时，自动切断天然气并声光报警，当空气预热温度过高、烟气温度过高，声光报警能够及时启动，同时实施紧急控制。</p> <p>(5) 加强污水处理设施设备的维护，做到及时发现处理设备事故隐患，确保处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保废水满足排放要求；设置事故池用于收集事故废水。</p> <p>(6) 完善安全生产制度，严格管理，提高操作人员素质和水平，操作人员必须培训上岗，以避免事故的发生。项目场地明确设立严禁烟火的标示，厂区内严禁烟火，消除电气火花，杜绝可能产生火花的一切因素，定期对厂区电检查避免火灾事故。</p> <p>(7) 项目生产场所配备足够数量的相应消防设施（干粉、二氧化碳灭火器等），一切消防器材不准挪动、乱用，并定期检查灭火器等设施设备是</p>
--	---

	<p>否完好。各类作业人员按规定配备必要的劳动防护用具。</p> <p>（8）加强日常消防设施的管理，确保事故时消防设施能够正常使用。</p> <p>（9）出现火灾时及时将可燃物品搬离，远离火源。</p> <p>（10）强化工作人员的责任心和安全意识，认真开展安全检查工作，发现隐患及时整改，将事故消灭在萌芽状态。</p> <p>（11）企业应制定风险事故应急预案，建立厂内应急组织与公安、交通、消防、环保联动的机制，配备应急设施装备，做好人员培训、演习和公众教育，建立健全安全、环境管理体系，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。</p> <p><b>6.4 结论</b></p> <p>综上，本项目落实各项环保措施和本评价所列出的各项风险防范措施后，加强风险管理的条件下，本项目的环境风险可防可控。</p>
--	---

## 五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	锅炉废气(DA001、DA002)	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物	经“低氮燃烧”处理后经由 15m 高排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉类别的要求; NO <sub>x</sub> 排放浓度能满足《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)中限值要求
	调浆粉尘	颗粒物	混合搅拌过程为湿式搅拌, 粉尘产生量较少, 同时, 考虑到淀粉属于无毒无害物质, 车间密闭, 对周围环境影响较小	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关要求
	工艺粉尘	颗粒物	项目在废气产生点配备有效的废气捕集装置(负压收集)对工艺粉尘进行收集, 收集后采用除尘室(每个生产车间设置 6 个除尘室)对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理; 各车间的粉尘处理均为封闭式循环, 经处理后的空气回风至各生产车间。	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相关要求
	食堂油烟	食堂油烟	经油烟净化器处理后引至食堂楼顶排放。	《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准限值
地表水环境	生产废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	经污水处理站(采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012)

			理工艺)预处理达标后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。	及修改单中间接排放标准
	生活污水	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	经化粪池处理后进入园区污水管网,最终进入园区污水处理厂处理。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准
声环境	设备噪声	等效连续 A 声级	低噪声设备、合理安装设备,厂房隔声、距离衰减、设备保养等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准(昼间:65dB、夜间:55dB)
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>除尘灰、修剪废料全部集中收集,外售综合利用;废包装经分类收集后,外售给废品回收站;废弃离子交换树脂交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置;废机油、废油桶、含油废抹布及手套由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点,定期交由危废资质单位处理;生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>①重点防渗区</p> <p>重点污染防治区主要为危险废物贮存点和污水处理设施。</p> <p>危险废物贮存点防渗措施如下:根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)相关要求,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}</math> 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 <math>10^{-10}</math> cm/s),或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>污水处理设施防渗措施如下:采用坚固、防渗、耐腐蚀的钢筋混凝土材料铺设,防渗层采用等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0\text{m}</math>, <math>k \leq 1 \times 10^{-7}</math> cm/s,并采用环氧漆做防腐防渗处理,切断污染地下水途径。</p> <p>②一般防渗区</p>			

	<p>化粪池、生产区地面为一般防渗区，防渗层采取 C30 及以上抗渗混凝土（P6/P8），厚度 20 - 30 cm，可加防渗剂/纤维（等效黏土防渗层渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>），或水泥硬化+环氧/聚氨酯防渗涂层（等效黏土防渗层渗透系数<math>\leq 1 \times 10^{-7} \text{cm/s}</math>），或其他防渗性能等效的材料。</p> <p>③简单防渗区</p> <p>简单防渗区为办公区地面，采用混凝土材质防渗，不会对地下水产生污染。</p>
生态保护措施	/
环境风险防范措施	<p>（1）定期检查环保设备完好程度，确保废气达标排放。</p> <p>（2）危险废物贮存点地面采取重点防渗，远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。</p> <p>（3）项目原料、产品均为易燃品，原料、产品的存放地点应远离火种，并有明显的严禁烟火标志；厂区内设置明显的严禁烟火标志。</p> <p>（4）在锅炉的天然气管道设置防爆设施、天然气安全联锁装置及报警和自动+手动切断装置；在锅炉天然气总接口处设置手动切换阀、手动眼镜阀、快速自动切断阀及压力调节阀；设置声光报警系统。当天然气总管压力低于规律值时，自动切断天然气并声光报警，当空气预热温度过高、烟气温度过高，声光报警能够及时启动，同时实施紧急控制。</p> <p>（5）加强污水处理设施设备的维护，做到及时发现处理设备事故隐患，确保处理系统正常运行；开、停、检修要有预案，有严密周全的计划，确保废水满足排放要求；设置事故池用于收集事故废水。</p> <p>（6）完善安全生产制度，严格管理，提高操作人员素质和水平，操作人员必须培训上岗，以避免事故的发生。项目场地明确设立严禁烟火的标示，厂区内严禁烟火，消除电气火花，杜绝可能产生火花的一切因素，定期对厂区电检查避免火灾事故。</p> <p>（7）项目生产场所配备足够数量的相应消防设施（干粉、二氧化碳灭</p>

	<p>火器等），一切消防器材不准挪动、乱用，并定期检查灭火器等设施设备是否完好。各类作业人员按规定配备必要的劳动防护用具。</p> <p>（8）加强日常消防设施的管理，确保事故时消防设施能够正常使用。</p> <p>（9）出现火灾时及时将可燃物品搬离，远离火源。</p> <p>（10）强化工作人员的责任心和安全意识，认真开展安全检查工作，发现隐患及时整改，将事故消灭在萌芽状态。</p> <p>（11）企业应制定风险事故应急预案，建立厂内应急组织与公安、交通、消防、环保联动的机制，配备应急设施装备，做好人员培训、演习和公众教育，建立健全安全、环境管理体系，一旦发生事故，要做到快速、高效、安全处置。</p>
其他环境管理要求	<p>1、环境管理与监测计划</p> <p>环境管理和污染源监测是建设单位内部污染源监督管理的重要组成部分。在企业中建立健全的环保机构，加强环保管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，有助于控制和减少污染物的排放、促进资源的合理回用，对减轻环境污染、保护环境有着重要意义。</p> <p>（1）环境管理</p> <p>为贯彻环境保护法规，促进项目社会效益、经济效益、环境效益的协调统一，对项目污染排放及区域环境质量实行监控，为区域环境管理与环境规划提供科学依据，必须加强企业环境管理与监测工作，建议建设单位至少指派 1 人负责企业环境管理与监测工作。环境管理采取总经理负责制，具体工作如下：</p> <p>①贯彻执行国家和自治区现行各项环保方针、政策、法规和标准，并认真执行环保行政管理部门下达的各项任务。</p> <p>②建立各项环境保护规章制度，并经常进行监督检查。</p> <p>③定期对各污染源进行检查，请当地环境监测部门对本企业污染源排放情况进行监测，了解各污染源动态，及时发现和掌握企业污染变化情况，从而制订相应处理措施。</p> <p>④加强对污染治理设施的管理、检查及维护，确保污染治理设施正常运</p>



	<p>行，并把污染治理设施的治理效率按生产指标一样进行考核，以防止污染事故发生。</p> <p>⑤学习并推广应用先进的环保技术和经验，组织污染治理设施操作人员进行岗前专业技术培训。</p> <p>⑥对职工进行环保宣传教育，提高职工环保意识。</p> <p>⑦建立固体废物管理台账要求，如实记录产生的固体废物的种类、数量、去向等内容，每年年底编制固体废物环境管理。</p> <p>(2) 严格落实排污许可证制度</p> <p>①落实按证排污责任</p> <p>建设单位必须按期持证排污、按证排污，不得无证排污，及时申领排污许可证，对申请材料的真实性、准确性和完整性承担法律责任，承诺按照排污许可证的规定排污并严格执行；落实污染物排放控制措施和其他各项环境管理要求，确保污染物排放种类、浓度和排放量等达到许可要求；明确单位负责人和相关人员环境保护责任，不断提高污染治理和环境管理水平，自觉接受监督检查。</p> <p>②实行自行监测和定期报告制度</p> <p>依法开展自行监测，安装或使用监测设备应符合国家有关环境监测、计量认证规定和技术规范，保障数据合法有效，保证设备正常运行，妥善保存原始记录，建立准确完整的环境管理台账。如实向环境保护部门报告排污许可证执行情况，依法向社会公开污染物排放数据并对数据真实性负责。排放情况与排污许可证要求不符的，应及时向环境保护部门报告。</p> <p>③排污许可证管理</p> <p>依据关于印发《关于发布排污许可证承诺书样本、排污许可证申请表和排污许可证格式的通知》的通知（环规财[2018]80 号），排污许可证管理要求如下：</p> <p>A.排污许可证的变更</p> <p>a.在排污许可证有效期内，建设单位发生以下事项变化的，应当在规定的时间内向原核发机关提出变更排污许可证的申请：排污单位名称、注册地址、</p>
--	--

	<p>法定代表人或者实际负责人等正本中载明的基本信息发生变更之日起二十日内。</p> <p>b.排污单位在原场址内实施新改扩建项目应当开展环境影响评价的，在通过环境影响评价审批或者备案后，产生实际排污行为之前二十日内。</p> <p>c.国家或地方实施新污染物排放标准的，核发机关应主动通知排污单位进行变更，排污单位在接到通知后二十日内申请变更。</p> <p>d.政府相关文件或与其他企业达成协议，进行区域替代实现减量排放的，应在文件或协议规定时限内提出变更申请。</p> <p>e.需要进行变更的其他情形。</p> <p><b>B.排污许可证的补办</b></p> <p>排污许可证发生遗失、损毁的，建设单位应当在三十日内向原核发机关申请补领排污许可证，遗失排污许可证的还应同时提交遗失声明，损毁排污许可证的还应同时交回被损毁的许可证。核发机关应当在收到补领申请后十日内补发排污许可证，并及时在国家排污许可证管理信息平台上进行公告。</p> <p><b>C. 排污许可证的更新</b></p> <p>排污许可证有效期为 5 年。排污许可证有效期届满，排污单位需要继续排放污染物的，应当于排污许可证有效期届满 60 日前向审批部门提出申请。审批部门应当自受理申请之日起 20 日内完成审查；对符合条件的予以延续，对不符合条件的不予延续并书面说明理由。</p> <p><b>④其他相关要求</b></p> <p><b>A.排污口位置和数量、排放方式、排放去向、排放污染物种类、排放浓度和排放量、执行的排放标准等符合排污许可证的规定，不得私设暗管或以其他方式逃避监管。</b></p> <p><b>B.按排污许可证规定的监测点位、监测因子、监测频次和相关监测技术规范开展自行监测并公开。</b></p> <p><b>C.按规范进行台账记录，主要内容包括生产信息、燃料、原辅材料使用情况、污染防治设施运行记录、监测数据等。</b></p> <p><b>D.按排污许可证规定，定期在国家排污许可证管理信息平台填报信息，</b></p>
--	--

	<p>编制排污许可证执行报告，及时报送有核发权的环境保护主管部门并公开，执行报告主要内容包括生产信息、污染防治设施运行情况、污染物按证排放情况等。</p> <p>E.法律法规规定的其他义务。</p> <p>⑤本项目排污许可证情况</p> <p>根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），该项目属于“十二、纺织业 17——25 棉纺织及印染精加工 171，毛纺织及染整精加工 172，麻纺织及染整精加工 173，丝绢纺织及印染精加工 174，化纤织造及印染精加工 175——其他”类和“三十九、电力、热力生产和供应业——96 热力生产和供应 443——单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力 1 吨/小时（0.7 兆瓦）及以下的天然气锅炉）”类，应执行简化管理。</p> <p>应在项目环保设施竣工验收前，在全国排污许可证管理信息平台申领排污许可证，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。</p> <p>根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84 号），本项目与排污许可制衔接工作如下：</p> <p>A.在排污许可管理中，应严格按照本评价的要求核发排污许可证；</p> <p>B.在核发排污许可证时应严格核定排放口数量、位置以及每个排放口的污染物种类、允许排放浓度和允许排放量、排放方式、排放去向、自行监测计划等与污染物排放相关的主要内容；</p> <p>C.项目在发生实际排污行为之前，排污单位应当按照国家环境保护相关法律法规及排污许可证申请与核发技术规范要求申请排污许可证，不得无证排污或不按证排污。</p> <p>（3）监测计划</p> <p>环境监测是环保工作重要组成部分，它是弄清污染物来源、性质、数量和分布，正确评价环境质量和处理装置效果必不可少的手段。要求本企业监测任务委托有资质的检测机构承担。</p>
--	--

环境监测布点的基本原则应包括污染源源强（所有排污口）与环境质量（项目区及环境敏感目标）。从气、水、声、渣等几方面进行监控。根据本项目生产工艺特点，其监测工作内容详见下表。

表 5-1 项目环境监测计划一览表

环境要素	监测点位	监测项目	监测频率	监测标准
废气	DA001	SO <sub>2</sub>	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求
		颗粒物	1 次/年	
		NO <sub>x</sub>	1 次/月	《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）中限值要求
	DA002	SO <sub>2</sub>	1 次/年	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求
		颗粒物	1 次/年	
		NO <sub>x</sub>	1 次/月	《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）中限值要求
	厂界	颗粒物	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求
废水	生产废水排口	流量、pH 值、化学需氧量、氨氮	自动监测	《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）及修改单间接排放标
		悬浮物、色度	1 次/日	
		五日生化需氧量	1 次/周	
噪声	厂界四周	噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准

## 2、排污口规范化设置

根据国家标准《环境保护图形标志—排放口(源)》和国家环保总局《排污口规范化整治要求(试行)》的技术要求，企业所有排放口(包括气、声、渣)必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌，绘制企业排污口分布图，排污口的规范化要符合环境监察部门及水利部门的相关要求。在厂区“三废”

及噪声排放点，设置明显标志，标志的设置应执行《环境保护图形标志—排放口(源)》(15562.1-1995)、《环境保护图形标志固体废物贮存(处置)场》(15562.2-1995)及修改单中有关规定。

(1) 排污口的技术要求

废气：项目排气筒应设置便于采样、监测的采样口，废气排放口均应设置环保图形标志牌。

噪声：在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。

(2) 排污口立标管理

污染物排放口，应按国家《环境保护图形标志—排放口(源)》(15562.1-1995)的规定，设置国家环保总局统一制作的环境保护图形标志牌。

污染物排放口的环境保护图形标志牌应设置在靠近采样点的醒目处，标志牌设置高度为其上缘距地面约 2m。





(3) 排污口建档管理

要求使用国家环保局统一印制的《中华人民共和国规范化排污口标志牌登记证》，并按要求填写有关内容。

根据排污口管理档案内容要求，应将主要污染物种类、数量、浓度、排放去向、达标情况及设施运行情况记录于档案。

本项目建成后，应将上述所有污染排放口名称、位置、数量，以及排放污染物名称、数量等内容进行统计，并登记上报当地环保部门，以便进行验收和排放口的规范化管理。

表 5-2 环境保护图形标志设置图形表

排放口	废气排口	固废	噪声源	危险废物
图形符号				
背景颜色	绿色			黄色
图形颜色	白色			黑色

<p>3、环保验收</p> <p>(1) 验收标准与范围</p> <p>①按照国环规环评【2017】4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告中相关要求执行；</p> <p>②与工程有关的环保设施,包括污染防治和保护环境所建成或配套建成的工程；</p> <p>③本报告表及其批复文件和有关设计文件规定应采取的其他各项环保措施。</p> <p>(2) 环保"三同时"验收</p> <p>根据国务院《关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》(自 2017 年 10 月 1 日施行), 编制环境影响报告表的建设项目竣工后, 建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收, 编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中, 应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况, 不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外, 建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目, 其配套建设的环境保护设施经验收合格, 方可投入生产或使用; 未经验收或验收不合格的, 不得投入生产或使用。</p>				
<p style="text-align: center;"><b>表 5-3 “三同时” 验收一览表</b></p>				
污染物		环保措施	验收标准	实施阶段
废气	锅炉废气	经“低氮燃烧”处理后经由 15m 高排气筒 (DA001、DA002) 排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中燃气锅炉类别的要求; NOx 排放浓度能满足《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) 中限值要求	环评批复后

		调浆粉尘	混合搅拌过程为湿式搅拌，粉尘产生量较少，同时，考虑到淀粉属于无毒无害物质，对周围环境影响较小	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求
		工艺粉尘	项目在废气产生点配备有效的废气捕集装置（负压收集）对工艺粉尘进行收集，收集后采用除尘室（每个生产车间设置 6 个除尘室）对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理；各车间的粉尘处理均为封闭式循环，经处理后的空气回风至各生产车间。	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关要求
		食堂油烟	经油烟净化器处理后引至食堂楼顶排放。	《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中标准限值
	废水	生产废水	经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。	《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）及修改单间接排放标准
		生活污水	经化粪池处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准
	固废	除尘灰、修剪废料	全部集中收集，外售综合利用	/
		废包装材料	外售给废品回收站	/
		废弃离子交换树脂	废弃离子交换树脂交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置。	/
		废机油、废油桶、含油废抹布及手套	由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
		生活垃圾	交由环卫部门统一处理。	/
	噪声	低噪声设备、合理安装设备，厂房隔声、距离衰减、设备保养等措施		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准
	4、环保投资			
本项目环保投资总计约 132 万元，占项目总投资的 0.73%，具体投资见下表。				

表 5-4 环保投资一览表			
污染物	环保投资项目		投资（万元）
废气	锅炉天然气燃烧废气	“低氮燃烧+15m 排气筒（DA001、DA002）”，共 2 套	15
	调浆粉尘	混合搅拌过程为湿式搅拌，粉尘产生量较少，同时，考虑到淀粉属于无毒无害物质，车间密闭，对周围环境影响较小	/
	工艺粉尘	项目在废气产生点配备有效的废气捕集装置（负压收集）对工艺粉尘进行收集，收集后采用除尘室（每个生产车间设置 6 个除尘室）对各车间产生的工艺粉尘进行收集处理；各车间的粉尘处理均为封闭式循环，经处理后的空气回风至各生产车间。	50
	食堂油烟	经油烟净化器处理后引至食堂楼顶排放。	2
废水	生产废水	经污水处理站（采用“调节+气浮+水解酸化+厌氧+缺氧+好氧+沉淀”处理工艺）预处理达标后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理。	10.5
	生活污水	经化粪池（容积 50m³）处理后进入园区污水管网，最终进入园区污水处理厂处理	5
固废	除尘灰、修剪废料	全部集中收集，外售综合利用	/
	废包装材料	外售给废品回收站	/
	废弃离子交换树脂	废弃离子交换树脂交由废弃离子交换树脂回收公司回收处置。	/
	废机油、废油桶、含油废抹布及手套	由专用容器分类收集后暂存于危险废物贮存点，定期交由危废资质单位处理	3
	生活垃圾	交由环卫部门统一处理。	1.5
噪声	低噪声设备、合理安装设备，厂房隔声、距离衰减、设备保养等措施		5
土壤及地下水	对项目区进行分区防渗，危险废物贮存点、污水处理设施设置为重点防渗区，化粪池、其他生产厂区设置为一般防渗区，办公区进行简单防渗		30
风险	按要求编制应急预案，设置消防设施和风险防范措施		10
合计			132
总投资			18000
占总投资比例			0.73%



## 六、结论

本评价报告认为，建设单位在严格执行我国建设项目环境保护“三同时”制度、对各项污染防治措施和上述建议切实逐项予以落实、并加强生产和污染治理设施的运行管理、保证各种污染物达标排放的前提下，本项目对周围环境质量影响较小，符合国家、地方的环保标准，从环境角度来看，本项目的建设是可行的。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物产生量）①	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	粉尘	/	/	/	/	/	/	/
	SO <sub>2</sub>	/	/	/	0.94t/a	/	0.94t/a	/
	NO <sub>x</sub>	/	/	/	1.4t/a	/	1.4t/a	/
	烟尘	/	/	/	0.46t/a	/	0.46t/a	/
废水	生产废水	/	/	/	20184m <sup>3</sup> /a	/	20184m <sup>3</sup> /a	/
	生活污水	/	/	/	11220m <sup>3</sup> /a	/	11220m <sup>3</sup> /a	/
一般工业 固体废物	除尘灰	/	/	/	15.3t/a	/	15.3t/a	/
	修剪废料	/	/	/	200t/a	/	200t/a	/
	废包装	/	/	/	20t/a	/	20t/a	/
	废弃离子交换树脂	/	/	/	0.002t/a	/	0.002t/a	/
危险废物	废机油	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
	废油桶	/	/	/	0.1t/a	/	0.1t/a	/
	含油废抹布及手	/	/	/	0.2t/a	/	0.2t/a	/

	套							
生活垃圾	生活垃圾	/	/	/	132t/a	/	132t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①