

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称： 金寨源盛纺织品加工生产项目

建设单位（盖章）： 金寨县源盛纺织有限公司

编 制 日 期： 二〇二三年十一月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	金寨源盛纺织品加工生产项目		
项目代码	2307-341524-04-01-106023		
建设单位联系人	孟凡强	联系方式	
建设地点	安徽省六安市金寨经济开发区，金叶路西侧金寨新纶科技有限公司内 6#车间		
地理坐标	经度：115° 55' 40.613" ， 纬度：31° 46' 21.086"		
国民经济行业类别	C1751 化纤织造加工	建设项目行业类别	十四、纺织业 17，28 化纤织造及印染精加工 175
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）	金寨县发展和改革委员会	项目审批（核准/备案）文号（选填）	金发改审批备[2023]165 号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	155
环保投资占比（%）	7.75	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地面积（m ² ）	4612.16
专项评价设置情况	无		
规划情况	<p>规划名称：《金寨现代产业园区（安徽金寨经济开发区）总体规划》（2016-2030）</p> <p>审批机关：安徽省人民政府</p> <p>审批文号：皖政秘[2012]349 号</p>		

<p>规划环境影响 评价情况</p>	<p>规划环境影响评价文件名称：《安徽金寨经济开发区规划环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：原安徽省环境保护局；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于安徽金寨经济开发区区域环境影响报告书批复的函》，环评函[2008]123 号；</p> <p>规划环境影响评价文件名称：《金寨经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》；</p> <p>召集审查机关：六安市生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《六安市生态环境局关于金寨经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的函》，六环评函[2020]2 号。</p>
<p>规划及规划环 境影响评价符 合性分析</p>	<p>1、与《金寨现代产业园区（安徽金寨经济开发区）总体规划》相符性</p> <p>《金寨现代产业园区（安徽金寨经济开发区）总体规划》（2016-2030 年）包括金寨经济开发区及金寨现代产业园区。其中金寨现代产业园区规划总面积 9 平方公里，东至沪蓉高速、西至史河总干渠、北至三里公园、南至新城红军大道及莲花山路。主导产业为绿色农特产业、现代制造业、战略性新兴产业等。高污染、高能耗、高水耗行业禁止入区；开发区燃气管网建成后，尚需要自行设小型燃煤锅炉的企业禁止入区；机械电子产业自带电镀处理项目禁止入区；轻纺中禁止印染项目入区。</p> <p>本项目位于《金寨现代产业园区（安徽金寨经济开发区）总体规划》（2016-2030 年）中的金寨现代产业园区内。项目行业类别属于 C1751 化纤织造加工，项目设置有污水处理站处理运营期产生的生产废水，处理后的废水回用于生产（回用率约 70%，回用率较高），用水量较小；项目供热采用集中供热，不设置锅炉，能源消耗较少；项目废水、废气通过环保措施处理后达标排放，污染物排放量较小；所以本项目</p>

	<p>不属于上述高污染、高能耗、高水耗行业，符合《金寨现代产业园区(安徽金寨经济开发区)总体规划》(2016-2030 年)。</p> <p>2、与《安徽金寨经济开发区规划环境影响报告书》及其审查意见相符性</p> <p>项目与《安徽金寨经济开发区规划环境影响报告书》审查意见符合性分析详见下表：</p> <p>表 1-1 项目与《安徽金寨经济开发区规划环境影响报告书》及其审查意见相符性分析</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>规划环境影响评价要求</th><th>本项目情况</th><th>是否符合</th></tr> <tr> <td>1</td><td>严格按照省政府对开发区批复的主导产业功能定位，进一步优化开发区的产业结构，控制非开发区产业定位方向的项目入区建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入区。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。</td><td>本项目行业类别属于 C1751 化纤织造加工，属于纺织业，项目无印染工序。不属于国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>2</td><td>开发区实行雨污分流，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，完善排水系统。在开发区污水处理厂建成投入运行前，所有入区企业污水排放必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；开发区污水处理厂建成运行后，各企业污水须达到接管标准，集中处理开发区各种污水。</td><td>区域污水处理厂及配套管网已建设完善并投入运行，本项目外排废水经厂区自建污水处理站处理可满足污水处理厂接管标准限值，达标接管至市政污水管网。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>3</td><td>优化开发区能源结构，优先使用清洁能源，禁止新建小型燃煤和燃重油锅炉，进一步论证开发区集中供热的可行性。</td><td>项目加热采用集中供热，不设置锅炉。</td><td>符合</td></tr> <tr> <td>4</td><td>开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。</td><td>本项目严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关规定要求，合理处置生活垃圾、工业固废，防止造成二次污染。</td><td>符合</td></tr> </table>			序号	规划环境影响评价要求	本项目情况	是否符合	1	严格按照省政府对开发区批复的主导产业功能定位，进一步优化开发区的产业结构，控制非开发区产业定位方向的项目入区建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入区。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。	本项目行业类别属于 C1751 化纤织造加工，属于纺织业，项目无印染工序。不属于国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。	符合	2	开发区实行雨污分流，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，完善排水系统。在开发区污水处理厂建成投入运行前，所有入区企业污水排放必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；开发区污水处理厂建成运行后，各企业污水须达到接管标准，集中处理开发区各种污水。	区域污水处理厂及配套管网已建设完善并投入运行，本项目外排废水经厂区自建污水处理站处理可满足污水处理厂接管标准限值，达标接管至市政污水管网。	符合	3	优化开发区能源结构，优先使用清洁能源，禁止新建小型燃煤和燃重油锅炉，进一步论证开发区集中供热的可行性。	项目加热采用集中供热，不设置锅炉。	符合	4	开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。	本项目严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关规定要求，合理处置生活垃圾、工业固废，防止造成二次污染。	符合
序号	规划环境影响评价要求	本项目情况	是否符合																				
1	严格按照省政府对开发区批复的主导产业功能定位，进一步优化开发区的产业结构，控制非开发区产业定位方向的项目入区建设，严格限制高能耗、高水耗、污染严重的项目入区。严禁建设国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。	本项目行业类别属于 C1751 化纤织造加工，属于纺织业，项目无印染工序。不属于国家产业政策、技术政策和环保法律法规政策明令禁止的项目。	符合																				
2	开发区实行雨污分流，加快开发区污水处理厂及配套管网建设进度，完善排水系统。在开发区污水处理厂建成投入运行前，所有入区企业污水排放必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准；开发区污水处理厂建成运行后，各企业污水须达到接管标准，集中处理开发区各种污水。	区域污水处理厂及配套管网已建设完善并投入运行，本项目外排废水经厂区自建污水处理站处理可满足污水处理厂接管标准限值，达标接管至市政污水管网。	符合																				
3	优化开发区能源结构，优先使用清洁能源，禁止新建小型燃煤和燃重油锅炉，进一步论证开发区集中供热的可行性。	项目加热采用集中供热，不设置锅炉。	符合																				
4	开发区内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求。按要求处置生活垃圾及工业固废，防止造成二次污染。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》中有关规定。	本项目严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中的相关规定要求，合理处置生活垃圾、工业固废，防止造成二次污染。	符合																				

	<div>3 与《金寨经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析</div> <div>本项目与《金寨经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析详见下表。</div> <div>表 1-2 项目与《金寨经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见符合性分析</div> <table><tr><th>序号</th><th>规划环境影响跟踪评价要求</th><th>本项目情况</th><th>符合性</th></tr><tr><td>1</td><td>合理划定工业用地类别，对不符合规划的二类工业用地项目实施技术改造，对不符合功能分区且环境影响较大的项目要逐步从开发区退出。实施技术改造应结合《金寨县城总体规划》，对开发区进行产业修订，进一步优化整体布局，规范开发区开发建设活动。</td><td>本项目位于金寨现代产业园区内，符合规划用地要求。</td><td>符合</td></tr><tr><td>2</td><td>完善开发区环境基础设施建设，完善中水回用设施，提高中水利用率。根据用热需求，采取适宜的集中供热方式，加快区域清洁能源替代，淘汰生物质锅炉，加快推进区内燃气锅炉低氮改造。</td><td>项目设置污水处理站处理生产废水，处理后的生产废水回用；项目所在区域已接通集中供热，项目不设置锅炉。</td><td>符合</td></tr><tr><td>3</td><td>按照有关规定，做好生活垃圾及工业固废的分类收集和处理处置工作，防止造成二次污染。</td><td>项目应加强各类固体废物的收集和处理处置。生活垃圾委托环卫部门清运处理，危险废物厂内危废间暂存后委托有资质单位妥善处置。</td><td>符合</td></tr><tr><td>4</td><td>规划实施中新增污染物排放总量的建设项目，应按照开发区主要污染物总量控制要求，在区域内实现等量或倍量替代。</td><td>项目严格执行主要污染物总量控制要求。</td><td>符合</td></tr></table>	序号	规划环境影响跟踪评价要求	本项目情况	符合性	1	合理划定工业用地类别，对不符合规划的二类工业用地项目实施技术改造，对不符合功能分区且环境影响较大的项目要逐步从开发区退出。实施技术改造应结合《金寨县城总体规划》，对开发区进行产业修订，进一步优化整体布局，规范开发区开发建设活动。	本项目位于金寨现代产业园区内，符合规划用地要求。	符合	2	完善开发区环境基础设施建设，完善中水回用设施，提高中水利用率。根据用热需求，采取适宜的集中供热方式，加快区域清洁能源替代，淘汰生物质锅炉，加快推进区内燃气锅炉低氮改造。	项目设置污水处理站处理生产废水，处理后的生产废水回用；项目所在区域已接通集中供热，项目不设置锅炉。	符合	3	按照有关规定，做好生活垃圾及工业固废的分类收集和处理处置工作，防止造成二次污染。	项目应加强各类固体废物的收集和处理处置。生活垃圾委托环卫部门清运处理，危险废物厂内危废间暂存后委托有资质单位妥善处置。	符合	4	规划实施中新增污染物排放总量的建设项目，应按照开发区主要污染物总量控制要求，在区域内实现等量或倍量替代。	项目严格执行主要污染物总量控制要求。	符合
序号	规划环境影响跟踪评价要求	本项目情况	符合性																		
1	合理划定工业用地类别，对不符合规划的二类工业用地项目实施技术改造，对不符合功能分区且环境影响较大的项目要逐步从开发区退出。实施技术改造应结合《金寨县城总体规划》，对开发区进行产业修订，进一步优化整体布局，规范开发区开发建设活动。	本项目位于金寨现代产业园区内，符合规划用地要求。	符合																		
2	完善开发区环境基础设施建设，完善中水回用设施，提高中水利用率。根据用热需求，采取适宜的集中供热方式，加快区域清洁能源替代，淘汰生物质锅炉，加快推进区内燃气锅炉低氮改造。	项目设置污水处理站处理生产废水，处理后的生产废水回用；项目所在区域已接通集中供热，项目不设置锅炉。	符合																		
3	按照有关规定，做好生活垃圾及工业固废的分类收集和处理处置工作，防止造成二次污染。	项目应加强各类固体废物的收集和处理处置。生活垃圾委托环卫部门清运处理，危险废物厂内危废间暂存后委托有资质单位妥善处置。	符合																		
4	规划实施中新增污染物排放总量的建设项目，应按照开发区主要污染物总量控制要求，在区域内实现等量或倍量替代。	项目严格执行主要污染物总量控制要求。	符合																		
其他符合性分析	<div>一、产业政策符合性分析</div> <div>对照《产业结构调整指导目录（2019年本）》，本项目不属于其中鼓励、限制和淘汰类项目，视为允许类项目；项目选用的工艺和设备无《产业结构调整指导目录(2019年本)》中限制类和淘汰类落后生产工艺和设备。</div>																				

	<p>本项目于2023年7月14日取得六安市金寨县发展和改革委员会备案，项目代码2307-341524-04-01-106023。</p> <p>综上，本项目建设符合国家及地方产业政策要求。</p> <p>二、选址相符性分析</p> <p>（1）用地性质符合性</p> <p>项目位于安徽省六安市金寨经济开发区，拟租赁金寨新纶科技有限公司内 6#车间作为生产办公场所，项目用地为工业用地，项目用地符合用地规划要求。</p> <p>（2）周边环境相容性分析</p> <p>项目位于安徽省六安市金寨经济开发区，金叶路西侧金寨新纶科技有限公司内 6#车间。项目厂区北侧为金寨冉盛纺织有限公司（二分厂）；南侧为金寨新纶科技有限公司；东侧隔金叶路为金寨县凯迪绿色能源开发有限公司；西侧为史河。</p> <p>本项目评价区域内无需特殊保护的濒危动植物，厂址区域无国家级、省级和市级重点文物保护单位。且地理位置条件较好，交通便利，区域水、电、通讯等基础配套设施齐全，外环境制约因素小。本项目对运营期产生的污染物可实现达标排放，对周边环境影响较小，因此本项目建设与周边环境是相容的。</p> <p>综上，从项目规划定位、用地性质、周边环境相容性等方面综合分析，项目选址是可行的。</p> <p>三、“三线一单”分析</p> <p>根据原环境保护部《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）；要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量、准入环境管理，划框子、定规则、查落实、强基础。落实“三线</p>
--	---

	<p>一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间、总量和准入环境管控为切入点落实“三线一单”。</p> <p>（1）生态保护红线</p> <p>根据《安徽省人民政府关于发布安徽省生态保护红线的通知》（皖政秘〔2018〕120号），安徽省六安市内生态红线区域主要有：安徽霍山佛子岭省级自然保护区、安徽舒城万佛山省级自然保护区、大华山风景名胜区、南岳山——佛子岭水库风景名胜区、汤池风景名胜区、天堂寨风景名胜区、铜锣寨风景名胜区、万佛山——龙河口水库（万佛湖）风景名胜区、六安浮河国家湿地公园、天堂寨国家森林公园、万佛山国家森林公园、百花寨省级森林公园、黄尾省级森林公园、龙井沟省级森林公园、南岳山省级森林公园、仙女寨省级森林公园、燕山省级森林公园（金安区）、安徽大别山（六安）国家地质公园、漫水河蒙古红船国家级水产种质资源保护区、万佛湖国家级水产种质资源保护区、长江河宽鳍鱲马口鱼国家级水产种质资源保护区、六安市一水厂、二水厂、东城水厂、新城水厂水源地等。</p> <p>本项目建设地位于安徽省六安市金寨经济开发区，对照六安市生态红线图（附图八），项目不在生态红线范围内，不占用基本农田。</p> <p>水环境分区管控：对照六安市水环境分区管控图（附图九），项目位于水环境优先保护区，依据《中华人民共和国水污染防治法》《安徽省饮用水水源环境保护条例》等法律法规和规章对饮用水水源保护区实施管控；依据《中华人民共和国自然保护区条例》《国家湿地公园管理办法》《安徽省湿地保护条例》《安徽省湿地公园管理办法（试行）》等法律法规和规章对湿地型自然保护区、湿地公园实施管控；依据《水产种质资源保护区管理暂行办法》对水产种质资源</p>
--	--

	<p>保护区实施管控；依据《巢湖流域水污染防治条例》对巢湖流域实施管控；各类保护地外围区域按照既有规定进行管控；依据《六安市饮用水水源环境保护条例》《六安市水污染防治工作方案》等法律法规和规章对饮用水水源保护区实施管控。</p> <p>项目设置一座污水处理站，运营期间产生的生产废水经污水处理站处理后回用于生产，回用率 70%，不可回用部分处理达标后排入市政污水管网，进入金寨县污水处理厂集中处理，废水排放标准满足金寨县污水处理厂接管限值要求，因此满足优先保护区的管控要求。</p> <p>大气环境分区管控：对照六安市大气环境分区管控（附图十），项目位于大气环境一般管控区。一般管控区要求：落实《安徽省大气污染防治条例》《“十三五”生态环境保护规划》《安徽省“十三五”环境保护规划》《打赢蓝天保卫战三年行动计划》《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》《六安市“十三五”环境保护规划》《六安市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》等要求，严格目标实施计划，加强环境监管，促进生态环境质量好转。上年度PM_{2.5}不达标城市新建、改建和扩建项目大气污染物实施“倍量替代”，执行特别排放标准行业实施提标升级改造。</p> <p>在采取评价提出的各项污染防治措施的前提下，项目运营期废气污染物处理后可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。</p> <p>土壤环境分区管控：对照六安市土壤环境风险分区防控图（附图十一），项目位于土壤环境一般防控区。一般管控区要求：依据《中华人民共和国土壤污染防治法》《土壤污染防治行动计划》《安徽省土壤污染防治工作方案》《安徽省“十三五”环境保护规划》《六安市土壤污染防治工作方案》要</p>
--	--

	<p>求及各市土壤污染防治工作方案对一般管控区实施管控。</p> <p>拟建项目对产生的一般固废及危险废物均进行安全处置，其中危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理，符合一般管控区的要求。</p> <p>综上所述，本项目建成后对产生的废气、废水、固废均采取有效防治措施，对环境的影响较小，满足相关管控单元管控要求。</p> <p>四、与相关环保政策符合性</p> <p>（1）与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析</p> <p>表 1-3 项目与《安徽省淮河流域水污染防治条例》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>应采取的控制措施</th><th>本项目采取的控制措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。</td><td>本项目从事坯布加工，生产预缩烘干定型布，不涉及印染工艺，属于纺织行业，企业不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目，并已取得金寨县发展改革委备案。</td></tr> <tr> <td>第十五条 淮河流域县级以上人民政府应当按照淮河流域水污染防治规划的要求，建设城镇污水集中处理设施，统筹推进城乡黑臭水体治理。所有排污单位的污水治理设施，应当确保正常运转，达标排放。各级人民政府应当统筹规划建设农村污水、垃圾处理设施，并保障其正常运行。</td><td>本项目生产废水通过自建的污水处理设施处理达标后（回用率 70%）和生活污水一起接管市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理。</td></tr> </tbody> </table> <p>（2）与《水污染防治行动计划》相符性分析</p> <p>表 1-4 项目与《水污染防治行动计划》相符性分析</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>应采取的控制措施</th><th>本项目采取的控制措施</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>（一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、</td><td>本项目为纺织行业，不属于“十小”企业、严重污染水环境的生产项目、十大重点行业；项目位于安徽省六安</td></tr> </tbody> </table>	应采取的控制措施	本项目采取的控制措施	第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。	本项目从事坯布加工，生产预缩烘干定型布，不涉及印染工艺，属于纺织行业，企业不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目，并已取得金寨县发展改革委备案。	第十五条 淮河流域县级以上人民政府应当按照淮河流域水污染防治规划的要求，建设城镇污水集中处理设施，统筹推进城乡黑臭水体治理。所有排污单位的污水治理设施，应当确保正常运转，达标排放。各级人民政府应当统筹规划建设农村污水、垃圾处理设施，并保障其正常运行。	本项目生产废水通过自建的污水处理设施处理达标后（回用率 70%）和生活污水一起接管市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理。	应采取的控制措施	本项目采取的控制措施	（一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、	本项目为纺织行业，不属于“十小”企业、严重污染水环境的生产项目、十大重点行业；项目位于安徽省六安
应采取的控制措施	本项目采取的控制措施										
第十三条 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业和印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目。严格限制在淮河流域新建印染、制革、化工、电镀、酿造等大中型项目或者其他污染严重的项目；建设该类项目的，应当事前征得省人民政府生态环境行政主管部门的同意，并按照规定办理有关手续。	本项目从事坯布加工，生产预缩烘干定型布，不涉及印染工艺，属于纺织行业，企业不属于印染、制革、化工、电镀、酿造等污染严重的小型项目，并已取得金寨县发展改革委备案。										
第十五条 淮河流域县级以上人民政府应当按照淮河流域水污染防治规划的要求，建设城镇污水集中处理设施，统筹推进城乡黑臭水体治理。所有排污单位的污水治理设施，应当确保正常运转，达标排放。各级人民政府应当统筹规划建设农村污水、垃圾处理设施，并保障其正常运行。	本项目生产废水通过自建的污水处理设施处理达标后（回用率 70%）和生活污水一起接管市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理。										
应采取的控制措施	本项目采取的控制措施										
（一）狠抓工业污染防治。取缔“十小”企业。全面排查装备水平低、环保设施差的小型工业企业。2016 年底前，按照水污染防治法律法规要求，全部取缔不符合国家产业政策的小型造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、	本项目为纺织行业，不属于“十小”企业、严重污染水环境的生产项目、十大重点行业；项目位于安徽省六安										

	<p>炼砷、炼油、电镀、农药等严重污染水环境的生产项目。</p> <p>专项整治十大重点行业。制定造纸、焦化、氮肥、有色金属、印染、农副食品加工、原料药制造、制革、农药、电镀等行业专项治理方案，实施清洁化改造。新建、改建、扩建上述行业建设项目实行主要污染物排放等量或减量置换。2017 年底前，造纸行业力争完成纸浆无元素氯漂白改造或采取其他低污染制浆技术，钢铁企业焦炉完成干熄焦技术改造，氮肥行业尿素生产完成工艺冷凝液水解解析技术改造，印染行业实施低排水染整工艺改造，制药（抗生素、维生素）行业实施绿色酶法生产技术改造，制革行业实施铬减量化和封闭循环利用技术改造。</p>	<p>市金寨经济开发区，项目运营期产生的生产废水经自建的污水处理站处理后大部分回用，少部分接管市政污水管网。</p>				
	<p>（五）调整产业结构。依法淘汰落后产能。自 2015 年起，各地要依据部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录、产业结构调整指导目录及相关行业污染物排放标准，结合水质改善要求及产业发展情况，制定并实施分年度的落后产能淘汰方案，报工业和信息化部、环境保护部备案。未完成淘汰任务的地区，暂停审批和核准其相关行业新建项目</p>	<p>项目采用的生产工艺和生产设备不涉及落后淘汰部分；对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类或淘汰类项目，为允许建设项目。</p>				
<p>（3）“安徽省大气办关于印发《安徽省2022年大气污染防治工作要点》的通知”（安环委办〔2022〕37号）的符合性分析</p>						
<p>表 1-5 与《安徽省 2022 年大气污染防治工作要点》符合性分析</p>						
	<table><tr><th>相关要求</th><th>本项目内容</th></tr><tr><td><p>深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查本、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和本“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。</p></td><td><p>本项目为 C1751 化纤织造加工，不属于“两高”项目</p></td></tr></table>	相关要求	本项目内容	<p>深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查本、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和本“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。</p>	<p>本项目为 C1751 化纤织造加工，不属于“两高”项目</p>	
相关要求	本项目内容					
<p>深入贯彻落实党中央、国务院关于坚决遏制“两高”项目盲目发展相关决策部署，按照生态环境部《关于加强高耗能、高排放建设项目生态环境源头防控的指导意见》等文件要求，以石化、化工、煤化工、焦化、钢铁、建材、有色、煤电等行业为重点，全面梳理排查本、在建和存量“两高”项目，对“两高”项目实行清单管理，进行分类处置、动态监控。严格落实能耗“双控”、产能置换、污染物区域削减、煤炭减量替代等要求。对标国内外产品能效、环保先进水平，推动在建和本“两高”项目能效、环保水平提升，推进存量“两高”项目改造升级。</p>	<p>本项目为 C1751 化纤织造加工，不属于“两高”项目</p>					

	<p>在保证电力、热力供应前提下，尽快完成热电联产机组供热半径 15 公里范围内燃煤锅炉及落后燃煤小热电关停整合。12 月底前确保每小时 35 蒸吨以下的燃煤锅炉、炉膛直径 3 米及以下的燃料类煤气发生炉及间歇式固定床煤气发生炉和燃煤热风炉全部淘汰完毕；以煤炭为燃料的加热炉、热处理炉、干燥炉等改用工业余热或电能，加快推进铸造（10 吨/小时及以下）、岩棉等行业冲天炉改为电炉。</p>	<p>本项目为新建项目，项目所在区域已接通集中供热，项目热源采用集中供热。</p>
--	---	---

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

(1) 项目建设由来

金寨县源盛纺织有限公司成立于 2023 年 4 月，是一家从事于面料纺织生产加工，销售的企业。

金寨县源盛纺织有限公司计划投资 2000 万元在安徽省六安市金寨经济开发区新建“金寨源盛纺织品加工生产项目”。项目于 2023 年 7 月 14 日取得六安市金寨县发展和改革委员会备案，期间由于企业规划有变，于 2023 年 10 月 16 日对备案内容进行调整（详见附件 2）。

(2) 项目委托

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，本项目须执行环境影响评价制度。

本项目从事烘干预缩布生产，国民经济行业类别为“C1751 化纤织造加工”，查阅《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目环境影响评价须编制环境影响报告表（判定依据标准见下表 2-1）。

表 2-1 建设项目环境影响评价分类管理名录（摘录）

环评类别		报告书	报告表	登记表
项目类别				
十四、纺织业 17				
28	化纤织造及印染精加工 175*	有洗毛、脱胶、缫丝工艺的；染整工艺有前处理、染色、印花（喷墨印花和数码印花的除外）工序的；有使用有机溶剂的涂层工艺的	有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的；有喷水织造工艺的；有水刺无纺布织造工艺的	/

金寨县源盛纺织有限公司于 2023 年 9 月委托我公司进行环境影响报告表的编制工作。我单位接受委托后，立即开展了详细的现场踏勘、资料收集工作，依照《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求编制了《金寨源盛纺织品加工生产项目环境影响报告表》，现呈报上级环境保护主管部门审查。

2、项目排污许可管理类别判定

根据《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》（皖环发〔2021〕7号）文件，环评报告应落实项目环境影响评价与排污许可联动内容。

本项目为《国民经济与行业分类》中的“C1751 化纤织造加工”，查阅《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目属于登记管理。

表 2-2 固定污染源排污许可分类管理名录（摘录）

管理类别		重点管理	简化管理	登记管理
行业类别				
十二、纺织业 17				
25	化纤织造及印染精加工 175	有前处理、染色、印花、洗毛、麻脱胶、缂丝或者喷水织造工序的	仅含整理工序的	其他*

3、项目概况

（1）项目名称：金寨源盛纺织品加工生产项目；

（2）建设性质：新建；

（3）建设单位：金寨县源盛纺织有限公司；

（4）建设地点：安徽省六安市金寨经济开发区，金叶路西侧金寨新纶科技有限公司内 6#车间；

（5）总投资：2000 万元。

（6）项目四周环境关系现状：项目北侧为金寨冉盛纺织有限公司（二厂）；南侧为金寨新纶科技有限公司；东侧隔金叶路为金寨县凯迪绿色能源开发有限公司；西侧为史河。项目周边环境现状详见附图二。

4、项目工程内容

项目规划租赁 1 栋生产车间作为生产办公场所，租赁面积 4612.16m²，拟购置退卷机、定型机、预缩机、漂洗缸、污水处理设备和其它辅助生产设备，从事预缩烘干定型布生产（既对外购的坯布进行预缩定型加工）。项目建成后，可年产 15000 万米预缩烘干定型布。项目主要建设内容见下表。

表 2-3 项目主要建设内容及规模组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容及规模
主体工程	生产区	位于生产车间西侧和北侧，设置退卷机、定型机、预缩机、漂洗缸等生产设备，将外购的坯布进行退卷、漂洗、脱水、烘干、

			预缩处理。
辅助工程	办公区		位于生产车间东南侧，用于员工日常办公生活。
	食堂		依托租赁厂区食堂。
储运工程	原料区		位于生产车间东南侧，用于存放外购的原料坯布。
	成品区		位于生产车间东北部，打卷后的成品预缩布在此存放。
	一般固废堆场		位于车间东南角，用于一般固体废物堆放。
公用工程	供水系统		由市政供水管网供给。
	供电工程		接自市政供电系统。
	排水系统		项目排水采用雨污分流制。 生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网；生产废水进入企业自建的污水处理站，处理达标后的废水大部分回用于生产（回用率约 70%），少量接市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理。
	消防工程		根据有关建筑防火规范要求设置。
	供热		集中供热。
环保工程	废气治理		定型油烟： 经油烟净化装置处理后通过 15 米高排气筒排放。 污水处理站恶臭： 周边绿化，定期喷洒除臭剂。
	废水治理		生活污水： 经租赁厂区化粪池处理后接管市政污水管网。 生产废水： 进入自建的污水处理站，处理达标的废水大部分回用于生产（回用率约 70%），少量排入市政污水管网。 本项目污水处理站污水处理量约为 300t/d，生产废水经处理后（回用率 70%）排入市政管网，按照要求安装 pH 值、流量、化学需氧量、氨氮在线监测装置。
	噪声控制		基础减振、厂房隔声，距离衰减。
	固体废物处置		一般工业固体废物： 废包装材料、不合格品集中收集与一般固废暂存区，定期外售综合利用。
			生活垃圾： 集中收集，委托环卫部门清运。 危险废物： 厂区建设 1 间危废库，位于生产车间西南角，面积约 45m ² 。油烟净化器收集的废油、污水处理站污泥集中收集在危废间内临时贮存，定期委托有资质的单位处置。
	地下水防治		危废暂存间、事故池、污水处理站及污水收集管线作为重点防渗区，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；除重点防渗区外的生产车间作为一般防渗区，防渗系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
	环境管理		编制突发环境应急预案并备案，做好生产设备及污染治理设施运行台账；设置一处事故池，位于厂区北侧，容积为 250m ³ 。
<p>5、项目平面布置</p> <p>项目租赁一栋生产车间，生产区设置在生产车间西侧和北侧，办公区位于生产车间南侧，原料存放区位于生产车间东南侧，成品存放区位于生产车间东北侧，一般固废暂存区设置在生产车间东南角，污水处理站位于生产车间外部西北角。</p> <p>生产区布置充分考虑了工艺系统的设计要求，生产加工区、物料与办公区分开，便于安全生产管理；项目生产区域相互独立，生产时互不影响，各</p>			

区域之间有明显界限，且所有区域均满足防风、防雨要求，预留足够的疏散通道，设置明显标志，各区域落实了相关防渗、防火等措施综上所述，本项目的总平面布置从环境保护角度较合理。

本项目总平面规划见附图三。

6、产品方案

本项目从事坯布进行预缩定型加工，项目产品方案见表2-4。

表 2-4 产品方案情况一览表

序号	产品名称		年产量（万米/a）
1	预缩烘干定型布	无弹力布	7500
		弹力布	7500
合计			15000

注：本项目产品不涉及染色、印花、涂层工艺。

7、原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料用量和储存量见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料、能源动力消耗及用水情况

序号	类型	名称	年消耗量	储存位置
1	原辅料	涤纶坯布	15000 万米/年	原料存放区
2		洗涤剂	45t/a	原料存放区
3		增白剂	12t/a	原料存放区
4	能源	水	150450t	市政供水管网
5		电	120 万 kW h	市政电网

（2）原辅材料主要成分

表2-6 项目用清洗试剂成分表

试剂名称	成分	含量（%）	理化性质
增白剂	二苯乙烯联苯二磺酸钠	10~15	分子式[CHC ₆ H ₃ (N ₃)SO ₃ Na] ₂ ，分子量 466.35，CAS 号 2718-90-3，纯度：≥96%，外观：淡红色粉末；PH：（2%水溶液）10±0.5；感光峰值：335nm（感光波长范围 250-450nm）
	环保助剂	5~10	/
	水	70~80	/
洗涤剂	氨基改性聚硅氧烷	45~50	无色无味无毒不易挥发的液体
	表面活性剂	5~10	主要成分为弱阳/非离子
	水	40~45	/

8、主要设备

本项目主要生产设备使用情况如下表 2-7。

表 2-7 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	退卷机	RH-190B	台	4
2	打卷机	RH-198	台	4
3	定型机	SXD500-220	台	8
4	预缩机	JK-818	台	6
5	漂洗缸	/	台	32
6	定型油烟净化装置	/	套	1

9、公用工程

(1) 给水

依托市政供水管网。根据现场踏勘，厂区供水管网已建成，因此本项目供水管网依托厂区已有的供水管网。

(2) 排水

厂区雨水经收集后排入市政雨水管网。职工生活污水经厂区化粪池预处理后排入市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理；生产废水经厂区自建的污水处理厂处理后大部分回用于生产（回用率约 70%），少部分排入市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理达标后，排入史河。

(3) 消防工程

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）要求，厂区配备了消防栓、灭火器等。

(4) 供电、供热

供电接市政电网经配电房变压后供项目使用；供热由接自区域集中供热。

10、水平衡分析

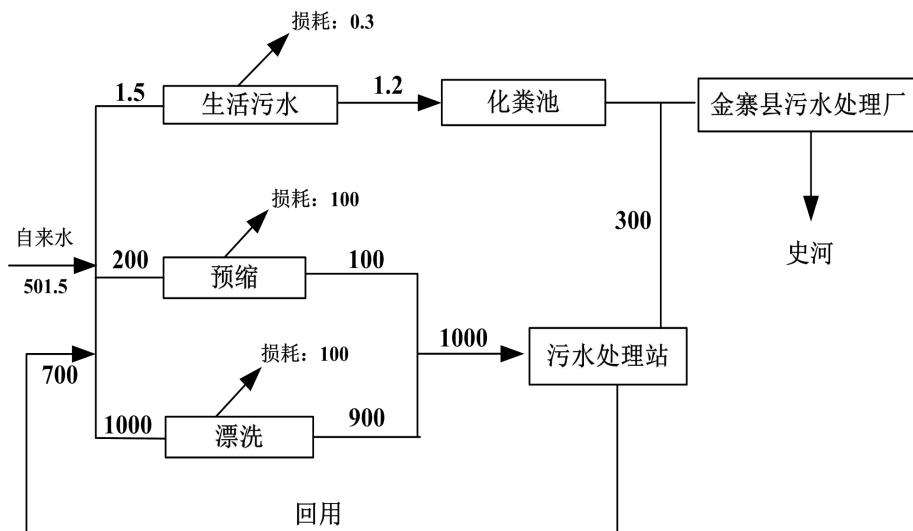
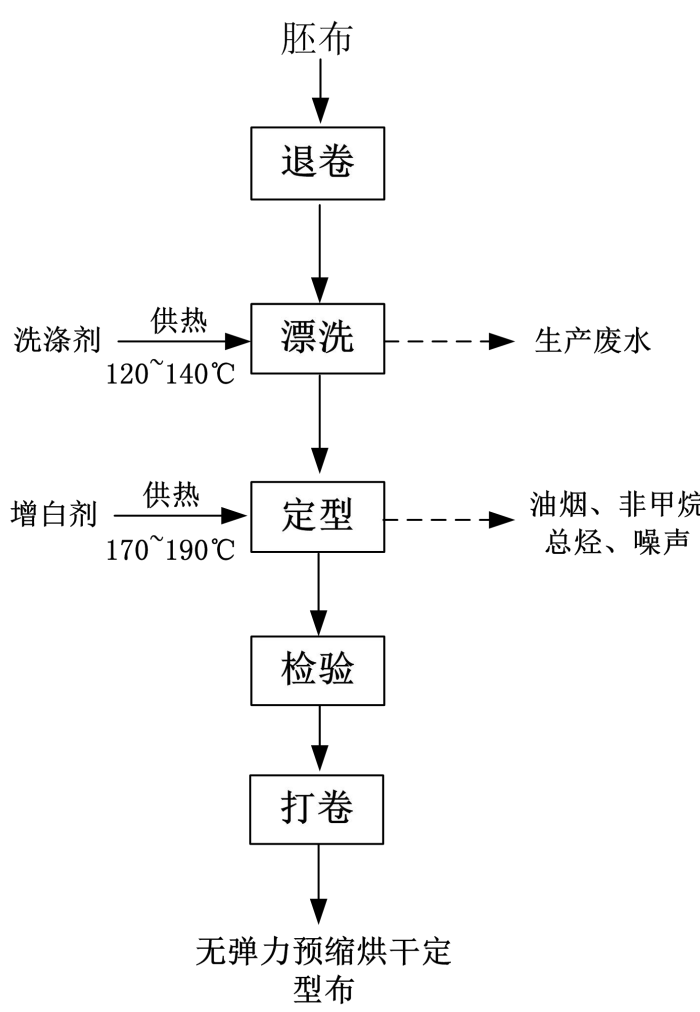


图2-1 项目水平衡图 (t/a)

	<p>11、劳动定员及工作制度</p> <p>劳动定员：劳动定员 30 人，厂区不提供食宿。</p> <p>工作制度：三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天。</p>
<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>本项目主要从事预缩烘干定型布生产加工，按照产品特性分为<u>有弹力布</u>和<u>无弹力布</u>，其生产工艺流程图如下：</p> <p>1、无弹力布预缩加工工艺</p>  <pre> graph TD A[胚布] --> B[退卷] B --> C[漂洗] D[洗涤剂] -- "供热 120~140℃" --> C C -.-> E[生产废水] C --> F[定型] G[增白剂] -- "供热 170~190℃" --> F F -.-> H[油烟、非甲烷总烃、噪声] F --> I[检验] I --> J[打卷] J --> K[无弹力预缩烘干定型布] </pre> <p>图 2-2 无弹力布预缩加工工艺流程图</p> <p>工艺流程简述：</p> <p>(1) 退卷</p> <p>将整卷的坯布以扩幅的方式进行退卷，将退卷后的坯布接入导布装置中进入下一道工序。</p> <p>(2) 漂洗</p>

退卷后的坯布进入漂洗缸中进行漂洗，漂洗过程加入洗涤剂，漂洗温度控制在 120~140℃，整个过程持续 40 分钟。漂洗的目的是为了除去坯布表面的污渍，使坯布表面整洁，紧实。此过程产生生产废水。

(3) 定型

开机前，将配制好的增白剂加入料槽中，定型加热温度及时间（170~190℃）。坯布经正确的穿布路线导进操作台后引上拉幅链条，升起倒浆槽，打上轧车压力进行定性处理，坯布在定型过程中高温烘干，此过程产生定型油烟、非甲烷总烃、噪声。

(4) 检验

对定型后的坯布进行检验，剔除不合格产品。

(5) 打卷

利用打卷机将检验合格的产品坯布进行打卷入库。

2、弹力布预缩加工工艺

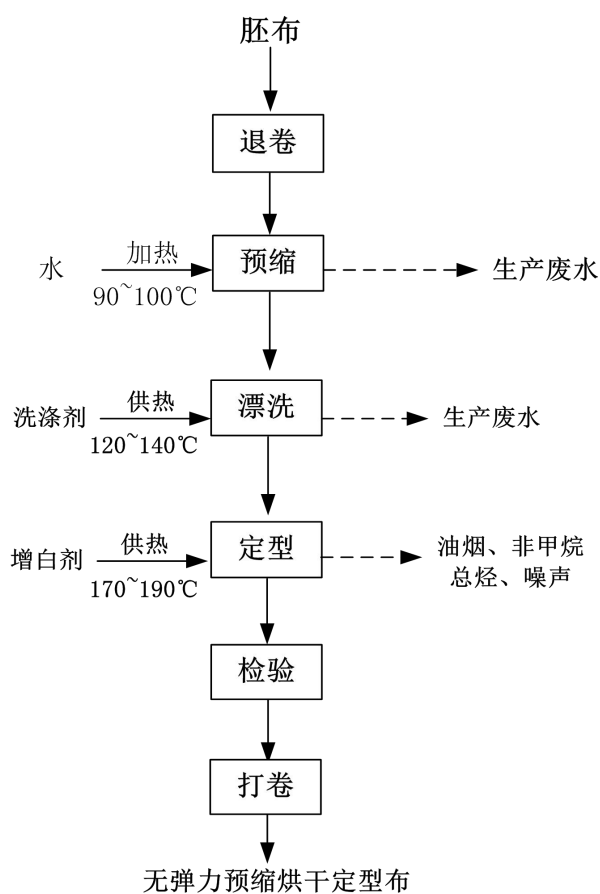


图 2-3 弹力布预缩加工工艺流程图

	<p>工艺流程简述：</p> <p>(1) 退卷</p> <p>将整卷的坯布以扩幅的方式进行退卷，将退卷后的坯布接入导布装置中进入下一道工序。</p> <p>(2) 预缩</p> <p>预缩工艺主要分两部分，第一步骤：将涤纶布平幅经过 90-100℃ 的低温水预缩 10min；第二步骤：在 190~200℃ 高温水浴循环 20min，使涤纶布获得稳定的尺寸和柔软的质量。此过程产生生产废水。</p> <p>(3) 漂洗</p> <p>预缩后的坯布进入漂洗缸中进行漂洗，漂洗过程加入洗涤剂，漂洗温度控制在 120~140℃，整个过程持续 40 分钟。漂洗的目的是为了除去坯布表面的污渍，使坯布表面整洁，紧实。此过程产生生产废水。</p> <p>(4) 定型</p> <p>开机前，将配制好的增白剂加入料槽中，定型加热温度及时间（170~190℃）。坯布经正确的穿布路线导进操作台后引上拉幅链条，升起倒浆槽，打上轧车压力进行定性处理，坯布在定型过程中高温烘干，此过程产生定型油烟、非甲烷总烃、噪声。</p> <p>(5) 检验</p> <p>对定型后的坯布进行检验，剔除不合格产品。</p> <p>(6) 打卷</p> <p>利用打卷机将检验合格的产品坯布进行打卷入库。</p> <p>注：项目生产过程中不得涉及印花、染色、涂层工艺。</p>
与项目有关的原有环境问题	<p>本项目为新建项目，租赁金寨新纶科技有限公司闲置厂房进行生产加工活动，金寨新纶科技有限公司于 2018 年 1 月开展环境影响评价工作，2018 年 2 月原金寨县环保局受理了《金寨新纶科技有限公司年产 15 万吨差别化再生低熔点涤纶短纤工程项目》，并于同年取得批复。</p> <p>在本项目租赁前，金寨新纶科技有限公司因为经营不善，生产规模减少，6#厂房闲置。根据投资需求，经安徽金寨经济开发区经济发展局、安徽金寨经济开发区规划建设局、安徽金寨经济开发区生态环境局、安徽金寨经济开发区招商服务局、安徽金寨经济开发区应急管理局同意，将闲置的 6#厂房租</p>

赁给本项目从事生产加工活动。

在本项目租赁前，租赁厂房当前空置无生产加工活动。因此，本项目无现有工程环境问题。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境
质量现状

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》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。

本项目环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。本次评价选用《2022 年金寨县环境质量状况公报》，对项目区域的环境质量现状进行评价。

2022 年金寨县环境空气质量达标天数比例为 88.5%。可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、二氧化硫和二氧化氮年平均浓度分别为 52 微克/立方米、30 微克/立方米、5 微克/立方米和 14 微克/立方米，一氧化碳统计浓度为 0.6 毫克/立方米，臭氧统计浓度为 98 微克/立方米。

表 3-1 基本污染物环境质量现状

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率	达标情况
SO ₂	年平均浓度	5μg/m ³	60μg/m ³	11.7%	达标
NO ₂	年平均浓度	14μg/m ³	40μg/m ³	47.5%	达标
PM ₁₀	年平均浓度	52μg/m ³	70μg/m ³	80.0%	达标
PM _{2.5}	年平均浓度	30μg/m ³	35μg/m ³	94.3%	达标
CO	日平均第 95 百分位数质量浓度	0.6mg/m ³	4mg/m ³	20.0%	达标
O ₃	最大 8h 滑动平均第 90 百分位数质量浓度	98μg/m ³	160μg/m ³	95.6%	达标

由上表可知，评价区域环境空气基本污染物 PM₁₀，PM_{2.5}、NO₂、SO₂、CO 和 O₃ 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及 2018 年修改单中二级标准。因此，判定评价区域为达标区。

2、水环境质量现状

本项目运营期间外排废水为生活污水和生产废水，生产废水经企业自建的污水处理站处理后与生活污水一起排入市政污水管网进入金寨县污水处理站集中处理，处理达标后的尾水排入史河，因此，与本项目有关的地表水为史河。本项目地表水环境质量现状数据引用六安市生态环境局发布的 2023 年第二季度六安市环境质量季报，其发布结果如下：

表3-2 地表水环境监测结果 单位: mg/L (pH除外)			
河流名称	断面名称	水质综合评价	主要污染物及超标倍数
		第二季度	
史河	梅山水库出水口	II	--
	固始李畈	III	

根据上表, 地表水体史河水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中III类水质标准要求。

3、声环境质量现状

项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标, 根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)》中的内容, 本次不对区域声环境现状进行评价。

4、生态环境现状

本项目占地范围内不含有生态环境保护目标。

<p>环 境 保 护 目 标</p>	<p>1、大气环境</p> <p>根据现场勘查，本项目 500 米范围内无大气环境保护目标。</p> <p>2、声环境</p> <p>本项目厂界外 50 米范围内无声环境保护目标。</p> <p>3、地表水环境</p> <p>根据现场调查和资料查阅，项目厂界外 500 米范围内无饮用水水源保护区、饮用水取水口，涉水自然保护区、风景名胜区及水产种质资源保护区等。</p> <p>4、地下水环境</p> <p>本项目厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p>5、生态环境</p> <p>根据现场踏勘，项目用地范围内不含有生态环境保护目标。</p>
--	---

1、大气污染物排放标准

油雾（以非甲烷总烃计）排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准及无组织排放监控浓度限值；厂界氨、硫化氢、臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 中表 A.1 排放限值要求。具体标准限值如下：

表3-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 单位：mg/m³

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值	
				监控点	浓度 (mg/m ³)
油雾（以非甲烷总烃计）	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0

表 3-4 恶臭污染物排放标准

污染物	企业厂界大气污染物浓度限值	
NH ₃	周界外浓度最高点 (mg/m ³)	1.5
H ₂ S	周界外浓度最高点 (mg/m ³)	0.06
臭气浓度	周界外浓度最高点 (mg/m ³)	20

表 3-5 厂区内无组织非甲烷总烃排放限值 单位：mg/m³

污染物	标准名称	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）》	6	监控点处1h平均浓度值	在厂房外设置监控点
		20	监控点处任意一次浓度值	

2、水污染物排放标准

项目生活污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，生产废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2，标准值如下：

表 3-6 废水污染物排放执行标准表 单位：mg/L（pH 值除外）

污染物名称	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	石油类	LAS	总氮	总磷	单位产品基准排水量 m ³ /t产品
金寨县污水处理厂接管标准	6~9	500	300	45	400	20	20	70	8	-
《污水综合排放	6~9	500	300	45	400	20	20	70	8	-

	标准》 (GB8978-1996) 和《污水排入城镇 下水道水质标准》 (GB/T31962-201 5)																
	《纺织染整工业水污染物排放标准》 (GB4287-2012)	6~9	200	50	20	100	-	-	30	1.5	140						
	金寨县污水处理厂尾水标准	6~9	50	10	5（8）	10	1	0.5	15	0.5	-						
<div>3、噪声排放标准</div> <p>项目运营期厂区各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。</p> <p>表 3-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008） 单位：dB（A）</p> <table><tr><td>标准</td><td>昼间</td><td>夜间</td></tr><tr><td>（GB12348-2008）3类功能区排放标准</td><td>65dB（A）</td><td>55 dB（A）</td></tr></table> <div>4、固体废物排放标准</div> <p>一般工业固体废物厂区存放执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。</p>												标准	昼间	夜间	（GB12348-2008）3类功能区排放标准	65dB（A）	55 dB（A）
标准	昼间	夜间															
（GB12348-2008）3类功能区排放标准	65dB（A）	55 dB（A）															
总量控制指标	<div>（1）废水总量</div> <p>项目产生的废水为生活污水和生活污水，生活污水经化粪池处理后、生产废水经厂区自建的污水处理站处理后（大部分回用于生产，回用率约 70%）排入市政污水管网，进入金寨县污水处理厂进行处理达标后排入史河，因此，废水中的总量控制因子 COD、氨氮可纳入金寨县污水处理厂总量指标，不需单独申请。</p> <div>（2）废气总量</div> <p>本项目废气总量指标：非甲烷总烃=0.381t/a;</p>																

四、主要环境影响和保护措施

<p>施工期环境保护措施</p>	<p>本项目租赁已建厂房从事生产建设活动，无土建工程，设备安装后即可正常运营。施工期的影响主要为厂房内局部改造和设备安装，建设单位通过合理安排装修时间，减少施工对周边的影响。固体废物尽量做到固废资源化，不会随意倾倒。随着设备安装调试工作的结束，对环境的影响也会随之消失，故本次环评不对施工期工艺流程及产污环节进行详细阐述。</p>
<p>运营期环境影响和保护措施</p>	<p>1、废气环境影响和治理措施</p> <p>本项目运营期废气主要为<u>定型油烟（涤纶坯布中含油，在高温定型时涤纶油裂解产生多种烃类物质，以非甲烷总烃计）和污水处理站恶臭</u>。详见下表。</p>

运营期环境影响和保护措施

表 4-1 有组织废气产排污环节、污染物及污染治理设施一览表

排气筒 编号	产污 环节	污染物种 类	污染物产生情况			排放 形式	治理设施					污染物排放情况		
			产生 量t/a	产生速 率kg/h	产生浓 度 mg/m³		治理工艺名称	处理 能力 m³/h	收集 效率	工艺 去除 率	是否为 可行技 术	排放量 t/a	排放 速率 kg/h	排放浓度 mg/m³
DA001	定型	非甲烷总 烃	2.54	0.353	35.3	有组 织	油烟净化器 +15m 排气筒 (DA001)	1000 0	90%	85%	是	0.381	0.044	4.4

表 4-2 无组织大气污染物排放情况一览表

污染源名称	污染物	排放量（t/a）	排放速率（kg/h）
生产车间	非甲烷总烃	0.28	0.039
污水处理站	恶臭	/	/

表 4-3 废气排放口基本情况、排放标准及废气监测要求

废气排放口		排放口参数						国家或地方污染物排放标准			监测要求	
编号	排放口名称	高度 (m)	排气筒 内径 (m)	温度 (℃)	类型	地理坐标		标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	监测因子	监测频次
						经度	纬度					
DA001	定型油烟排气筒	15	0.6	30	一般排放口	115.92957	31.77252	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	120	3.5	非甲烷总烃	1 次/季度
厂界	无组织	/	/	/	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	4.0	/	非甲烷总烃	1 次/半年
								《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物排放标准值	1.5	/	氨	1 次/半年
									0.06	/	硫化氢	1 次/半年
									20（无量纲）	/	臭气浓度	1 次/半年
车间门窗外 1 米处	无组织	/	/	/	/	/	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	6.0（20）	/	非甲烷总烃	1 次/年

1.1、废气污染源强及达标分析

1.1.1、定型油烟源强分析

(1) 产生情况

本项目共有 8 台定型机，定型机加热温度约为 190~200℃，原坯布表面固有的有机油分、蜡质及柔软剂等因加热而挥发，从而产生一定量的定型油烟，主要污染物为 VOCs（以非甲烷总烃计）。

根据《污染源源强核算技术指南 印染》中要求，对新（改、扩）建污染源产生油烟的废气排放源优先采用类比法进行核算，其次采用产污系数法，且查阅《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册》“棉纺织及印染精加工行业系数手册”，无定型油烟产污系数。因此本项目污染物产生量采用类比法进行核算。

参考类似行业及根据《化纤布印花工艺废气污染源调查分析》（章欢于《江西化工》）中相关内容，拉幅定型废气排放温度约 190℃，有机废气产生浓度约 39.1mg/m³。项目为外购素色坯布，不含印刷图案，故各污染物的产生浓度小于《化纤布印花工艺废气污染源调查分析》所调查浓度，考虑最不利因素，本项目有机废气产生浓度为 39.1mg/m³。

(2) 治理措施及排放情况

项目拟设置 8 台定型机，共用一套环保设施，配套风机风量 10000m³/h，定型油烟处理后经 1 根 15m 高排气筒排放。根据设计资料，油烟净化处理装置对 VOCs 的收集效率取 90%，去除效率取 85%。定型工段每天工作 24h，年工作 300d，根据计算，项目定型油烟产生及排放情况见下表所示。

表 4-4 定型油烟产生及排放情况

排放口	产污环节	污染物种类	产生量 t/a	产生速率 kg/h	治理措施	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m ³
DA001	定型	非甲烷总烃	2.54	0.353	油烟净化器+15m 排气筒	0.381	0.044	4.4
无组织		非甲烷总烃	0.28	0.039	/	0.28	0.039	/

1.1.2、污水处理站恶臭

项目设置一座污水处理站用于处理运营期产生的生产废水，污水处理站运营过程会产生恶臭。恶臭主要来自污水处理过程中产生的污泥和生化反应过程。项目污水处理工艺简单，采取定期清理产生的污泥，加强厂房四周绿化吸收，喷洒除臭剂，降低气味对周围环境的影响。

1.2、非正常工况

该项目非正常排放考虑污染物排放控制措施达不到应有效率从而发生非正常排放，一般半小时内可以恢复正常，一般事故的非正常排放约每年 2-3 次，为小概率事件，本项目按年故障 3 次计。

该项目非正常工况考虑油烟净化器装置运行不稳定或不能运行等情况，导致废气直接外排，非正常工况下项目污染物的产生及排放量见下表。

表 4-5 项目非正常工况排放汇总一览表

排放口 编号	非正常工况 原因	污染物	排放量 (kg)	故障维持 时间	故障频率	排放浓度 (mg/m ³)
DA001	环保设施故障	非甲烷总 烃	0.53	0.5h	2~3 次/年	39.1

非正常工况下对环境影响程度会增加，非正常工况应采取以下措施：本评价要求，建设单位要定期对车间废气处理措施及其他环保措施进行维护和保护，定期更换耗材，一旦发现设备运行异常，应停止生产，迅速抢修或更换，待废气处理设施运行正常后恢复生产。

1.3、废气治理措施可行性分析

(1) 有组织废气治理设施

根据本行业类别，对照行业已发布的排污许可技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861.2017），本项目废气产生情况及与可行技术对照情况如下表所示。

表 4-6 项目废气产生及行业可行技术对照一览表

废气 类别	污染 因子	本项目拟采取的 废气治理设施	收集效 率%	处理效 率%	HJ861-2017 推荐 的可行技术	是否属 于可行 技术
定型 油烟	非甲烷 总烃	油烟吸附净化	90	85	喷淋洗涤、吸附、 喷淋洗涤-静电	是

项目产生的废气处理设施可行性分析根据上表，项目废气治理设施均属于可行技术。因此本项目拟采取的废气污染防治设施是可行的。

(2) 无组织废控制措施

加强废气治理设施的日常维护工作，作业时生产厂房应保持密闭状态，减少废气的无组织逸散；加强厂区周边绿化，喷洒除臭剂，降低污水处理站恶臭对周围环境的影响。

1.4、大气环境影响分析

综上可知，本项目定型油烟收集后经“油烟吸附净化”装置处理后通过15m高排气筒（DA001）排放，排放浓度及速率可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，废气达标排放。项目废气均可达标排放，对周边环境影响较小。

2、废水环境影响和治理措施

2.1、废水污染源强分析

(1) 生活污水

项目劳动定员30人，厂区不提供食宿，用水量按50L/人.d计，则用水量为1.5t/d、450t/a。生活污水产生系数0.8，则生活污水产生量1.2t/d、360t/a。生活污水经厂区化粪池处理后排入市政污水管网进入金寨县污水处理厂集中处理。

(2) 生产废水

项目运营期产生的生产废水主要来自预缩工段和漂洗工段。

①预缩工段废水

根据企业提供资料，预缩工段每天需补充新鲜水（含回用水）200t，其中50%水份在后续工段蒸发损耗，预缩废水每天更换一次，废水产生量为100t。

②漂洗工段

根据企业提供资料，漂洗工段每天需补充新鲜水（含回用水）1000t，其中10%水份在后续工段蒸发损耗，废水产生量为900t。

项目用排水情况汇总如下表所示。

表 4-7 项目用排水分析一览表

用水工序		用水量			损耗量 (t/a)	回用量 (t/a)	排放量 (t/a)
		(t/d)	(天)	(t/a)			
生产废水	预缩	200	300	60000	30000	21000	9000
	漂洗	1000	300	300000	30000	189000	81000
生活污水	职工生活	1.5	300	450	90	0	360
合计		1201.5	/	360450	60090	210000	90360

2.3、废水治理措施可行性分析

2.3.1 生活污水

本项目生活污水依托厂区化粪池处理后接管市政污水管网。

2.3.2 清洗废水

(1) 处理工艺

根据项目生产废水特点，本项目自建污水处理设施拟采用“隔油、调节、混凝沉淀、氧化”工艺，设计处理规模 360m³/d，污水处理工艺流程图如下。

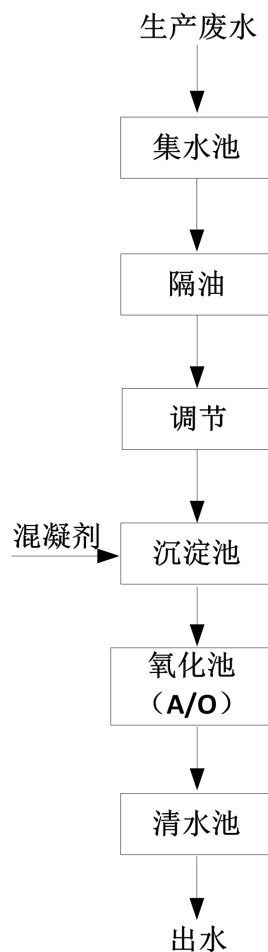


图 4-1 项目生产废水处理工艺流程示意图

污水处理工艺简述:

(1) 隔油

项目前处理过程产生的生产废水经管道排入集水池（容积为 150m³），通过提升泵进入隔油池进一步处理。

(2) 调节

进一步调节废水酸碱值。

(3) 混凝沉淀

在沉淀池中添加混凝剂，使废水中以胶体状态存在的分散小颗粒与混凝剂发生混合、凝聚反应，加大絮体的粒径，通过重力的作用，废水中的固体悬浮物与废水分离，经沉淀后进入氧化池。

(4) A/O 氧化

先在缺氧池将其中难生物降解的有机物转变为易生物降解的有机物，减轻后续好氧池的有机负荷，经缺氧处理后的废水自流进入好氧池，好氧池（O 池）采用曝气，好氧池利用好氧菌去除污水中有机物，污水 COD 大大降低以及去除色、嗅、味。好氧池采用膜法，内设组合半软性填料，风机供气。

(2) 污水处理效果及规模

①处理规模

本项目清洗废水产生量为 300t/d，污水处理设施设计处理能力 360t/d，污水处理站有能力接纳本项目生产废水，项目清洗废水处理有保证。

②处理效果

根据工程分析，本项目生产废水经车间外的污水处理设施处理后（回用率 70%）排入市政污水管网。类比同行业，本项目生产废水具体水质为 COD: 400mg/L, NH₃-N: 30mg/L, BOD₅: 200mg/L, SS: 240mg/L, 石油类 120mg/L、LAS: 10.0mg/L。污水处理设施各处理单元处理效率见下表。

表 4-8 污水处理站处理效果

污染物	进水水质 (mg/L)	处理工艺	处理效率	出水水质 (mg/L)	《纺织染整工业回用水水质》(FZ/T01107-2011)	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)	是否达标
COD	400	隔油、调节、混凝沉淀、氧化	90%	40	50-	200	达标
NH ₃ -N	30		40%	18	-	18	
BOD ₅	200		80%	40	-	50	
SS	240		90%	24	30	100	
LAS	10.0		60%	4.0	-	-	
石油类	120		75%	40	-	-	

由上表可知，清洗废水经厂区污水处理设施处理后能达到《纺织染整工业回用水水质》（FZ/T01107-2011）中回用水和《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 标准限值要求。

（3）污水治理技术可行性

根据本行业类别，对照行业已发布的排污许可技术规范《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ961-2017），本项目废水治理措施及与可行技术对照情况如下表所示。

表 4-9 项目废水治理措施及行业可行技术对照一览表

废水类别	污染物项目	排放去向	污染物监控位置	HJ 961-2017 推荐的可行技术	项目废水治理措施	是否属于可行技术
厂内综合污水处理站的综合污水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、LAS、石油类	间接排放	排污单位废水总排放口	一级处理设施：捞毛机、格栅、中和调节、气浮、混凝、沉淀及其他；二级处理设施：水解酸化、厌氧生物法、好氧生物法；深度处理设施：活性炭吸附、曝气生物滤池、高级氧化、臭氧、芬顿氧化、滤池/滤布、离子交换、树脂过滤、膜分离、人工湿地及其他。	隔油、调节、混凝沉淀、氧化	是

根据上表本项目生产废水主要产生于漂洗、预缩工段，该部分废水进入厂区污水处理站处理达标后接管市政管网（回用约 70%），污水处理工艺为“隔油、调节、混凝沉淀、氧化”，属于《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ961-2017）中推荐的可行技术。因此本项目拟采取的废水处理设施是可行的。

2.4、接管可行性分析

（1）依托厂区内现有管网可行性

经现场踏勘可知，项目厂区内部污水管网已建设，可确保废水可接管市政污水管网。

（2）接入金寨县污水处理厂可行性分析

根据调查，项目厂区范围内污水管网已投入使用，项目污水可接入市政污水管网，进入金寨县污水处理厂处理。

(3) 金寨县污水处理厂介绍

金寨县污水处理厂坐落在金寨现代产业园区北六路与金叶路交叉路口，设计日处理污水 3.0 万吨，以处理城区生活污水为主，兼顾县城新区及金寨现代产业园区。2010 年，金寨县政府启动了污水处理厂升级达标项目建设，现污水处理厂升级达标项目已建设完成并投入使用，尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准要求，排入史河。

(4) 水量、水质符合性

本项目生产废水经自建的污水处理站处理后的排放浓度满足金寨县污水处理厂接管标准限值；项目建成后外排污水处理厂废水总量约 300m³/d，仅占该污水处理厂设计处理能力 3.0 万 m³/d 的 1%。污染物浓度满足污水处理厂接管标准限值，不会对金寨县污水处理厂产生冲击负荷。因此，产生的废水排入金寨县污水处理厂可行。

综上所述，项目废水经过厂内处理后，各类污染物可以满足金寨县污水处理厂接管标准，经金寨县污水处理厂处理后可以满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准的 A 标准，最终排入史河，不会降低史河现有水环境功能。

2.5、污染源排放量核算

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018），本项目地表水环境影响评价等级属于三级 B，环评中需明确给出污染源排放量核算结果，填写建设项目污染物排放信息表，其中废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 4-10，废水间接排放口基本情况表见表 4-11，废水水污染物排放执行标准表见表 4-12，废水污染物排放信息表 4-13，废水污染物排放信息如下：

表4-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	污染物种类	排放规律	污染治理设施			是否为可行技术	排放口编号	排放口设施是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺				
1	生活污水	COD、SS、NH ₃ -H、BOD ₅ 、	间断排放，流量不稳定	TW001	化粪池	厌氧	是	DW001	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 污水排口 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口

2	生产废水	COD、SS、NH ₃ -H、BOD ₅ 、LAS、石油类	间断排放，流量不稳定	TW002	污水处理站	隔油、调节、混凝沉淀、氧化	是	DW001	是	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 污水排口 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
---	------	---	------------	-------	-------	---------------	---	-------	---	---

排放口编号	排放口地道坐标		废水排放量 (万/m ³)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	容纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准限值 (mg/L)
DW001	115°55'40.125"	31°46'21.567"	90360	金寨县污水处理厂	间断排放，流量不稳定	/	金寨县污水处理厂	COD	50
								BOD ₅	10
								SS	10
								NH ₃ -N	5 (8)
								动植物油	1
								LAS	0.5

序号	排放口名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准			排放总量 (t/a)
			名称	单位	数值	
DW001	厂区总排口	COD	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)	mg/L	200	3.61
		BOD ₅		mg/L	50	3.654
		SS		mg/L	100	2.2032
		NH ₃ -N		mg/L	20	1.629
		石油类		mg/L	-	3.6
		LAS		无量纲	-	0.126

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	日排放量 (t/d)	年排放量 (t/a)
1	DW001 (生活污水)	COD	280	0.00336	0.1
		BOD ₅	150	0.0018	0.054
		SS	120	0.00144	0.0432
		NH ₃ -N	25	0.0003	0.009
2	DW001 (生产废水)	COD	40	0.012	3.6
		BOD ₅	40	0.012	3.6
		SS	24	0.0072	2.16
		NH ₃ -N	18	0.0054	1.62
		石油类	40	0.012	3.6
		LAS	4.0	0.0012	0.365
全厂排放口合计		COD			3.61
		BOD ₅			3.654
		SS			2.2032
		NH ₃ -N			1.629
		石油类			3.6
		LAS			0.365

3、噪声环境影响和防护措施

3.1、噪声源强

本项目营运期的噪声主要来自打卷机、定型机、预缩机等设备，噪声级约在 55~90dB（A）之间，主要高噪声设备源强见下表。

表 4-14 本项目主要高设备噪声源强一览表

序号	设备名称	数量（台）	声源位置	噪声值 dB(A)	位置
1	退卷机	4	室内	55~60	生产车间
2	打卷机	4		55~60	
3	定型机	8		65~70	
4	预缩机	6		70~75	
6	空压机	2		85~90	
7	风机	2	室外	85~90	生产车间外

（2）基础数据

项目噪声环境影响预测基础数据见下表。

表 4-15 项目噪声环境影响预测基础数据表

序号	名称	单位	数据
1	年平均风速	m/s	3.1
2	主导风向	/	E/EN
3	年平均气温	℃	14.9
4	年平均相对湿度	%	75
5	大气压强	atm	1

声源和预测点间的地形、高差、障碍物、树林、灌木等的分布情况以及地面覆盖情况（如草地、水面、水泥地面、土质地面等）根据现场踏勘、项目总平图等，并结合卫星图片地理信息数据确定，数据精度为 10m。

3.3、噪声源强

本项目营运期的噪声主要来自给定型机、预缩机、空压机、风机等设备，噪声级约在 55~90dB(A)之间，根据《环境影响评价技术导则 声环境（HJ2.4-2021）》，本次噪声评价坐标系建立以生产车间西边界与南边界建立三维坐标，坐标原点（x=0.00，y=0.00，Z=0.00），x 轴正向为正东向，y 轴正向为正北向。

表 4-16 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	数量 (台)	声源强	声源 控制 措施	空间相对位置 /m			距室内 边界距 离/m	室内 边界声 级 /dB(A)	运行 时段	建筑 物插 入损 失 /dB(A)	建筑物外 噪声	
				声功 率级 /dB(A)		X	Y	Z					声压 级 /dB(A)	建筑 物外 距离
1	生产车间	退卷机	4	55~60	选用低噪声设备,安装消声器合理布局,生产设备布置在室内;利用厂房隔声。	70	35	1.2	6	49.8	昼间	15	48.1	1
2		打卷机	4	55~60		74	25	1.2	16	49.3	昼间	15	47.4	1
3		定型机	8	65~70		46	32	1.0	8	53.5	昼间	15	51.2	1
4		预缩机	6	70~75		7	33	1.0	5	55.8	昼间	15	53.6	1
5		空压机	2	85~90		52	40	1.5	4	61.5	昼间	15	62.2	1

注：以厂界西南角为坐标原点

表 4-17 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）

序号	声源名称	空间相对位置/m			声源源强	声源控制措施	运行 时段
		X	Y	Z	声功率级/dB(A)		
1	定型油烟 环保设备风机	45	38	0.4	85~90	安装消声器、设置隔声罩	昼间

3.2、噪声防治措施

为减少营运期噪声对周围环境的影响，设计采取以下防治措施：

（1）优选设备：设备选型时，应选用低噪声设备，从源头上降低噪声。

（2）基础减振：对产噪设备安装减振基座。

（3）隔声治理：生产设备安装在车间内，通过车间及厂区墙体双重建筑物隔声降噪。

（4）设备应定期检修和维护，保证设备正常运转，避免由于设备松动、故障产生较大噪声。

（5）加强管理，促进文明生产，减少人为因素噪声排放，合理安排生产。

3.3、噪声预测

从噪声源到受声点的噪声总衰减量，是由噪声源到受声点的距离、墙体隔声量、空气吸收及建筑屏障的衰减综合而成，本次预测只考虑距离的衰减和建筑墙体的隔声量，空气吸收因本建设项目噪声源离预测点较近而忽略不计。

项目噪声源均来自生产厂房内，均为室内声源，评价中对室内声源以每一厂房为一单元来计算室内声源等效室外声源声功率级，在此基础上，考虑到室内声源等效室外声源的距离，再将等效室外噪声源简化为点声源处理。

采用《环境影响评价技术导则一声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模型，具体预测模式如下：

（1）室内声源等效室外声源声功率级计算

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

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

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

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，dB。

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

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；

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

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

这里假设房间内吸声系数均为 0.4，声源均放置在房间中央地面，即指向性因素 $Q=2$ 。用下式计算出中心位置位于透声面积（ S ）处的等效室外声源的声功率级。

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

(2) 单个室外的点声源在预测点产生的声压级的预测（只考虑距离的衰减）

$$L_p = L_w - A_s + D_c$$

式中：Dc——指向性指数，dB（A）；

A_s——几何发散引起的衰减，dB（A）。

(3) 声级的计算

a. 建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值：

$$L_{p1} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^N 10^{0.1L_{i1}} \right)$$

式中：L_{eq}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{Ai}——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB（A）；

T——预测计算的时间段，S；

T_r——i 声源在 T 时段内的运行时间。

b. 预测点的预测等效声级计算

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

式中：L_{eqg}——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb}——预测点的背景值，dB（A）。

3.4、预测结果及分析

将设备噪声源在场区平面图上进行定位，利用上述的预测数字模型，将有关参数代入公式计算，预测及评价结果见下表。

表 4-18 厂界噪声预测及评价结果单位：dB（A）

序号	位置	贡献值/dB(A)	背景值/dB(A)	预测值 dB(A)
1	东厂界	51.5	53.1	55.4
2	南厂界	52.8	55.2	57.2
3	西厂界	53.2	56.5	58.2
4	北厂界	55.5	60.5	61.7

注：项目夜间不生产，故不对夜间噪声进行预测。

本项目所在区域为声环境 3 类功能区，根据《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008），由上表可知，据预测本项目营运期各厂界昼间噪声贡献值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

因此，建设单位严格执行本评价提出的降噪措施，本项目生产过程不会对周围环境产生影响。

4、固体废物

4.1 固体废物污染源分析

（1）生活垃圾

项目职工人数为30人，人均生活垃圾产生量按0.5 kg/d计，则生活垃圾产生量约4.5t/a，经垃圾桶收集暂存后委托环卫部门集中处理。

（2）一般工业固体废物

①不合格品

类比同类型企业，生产过程中不合格品产生量为40t。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为废纺织材料，类别代码为01（指从纺织品原材料生产、加工和使用中产生的废物），分类代码为175-002-01。不合格品集中收集外售综合利用。

②废包装材料

项目运营期原材料使用过程、包装过程中会产生少量的废包装材料，根据企业提供的资料，废包装袋年产生量约为1.5t。根据《一般固体废物分类与代码》（GB/T 39198-2020），该一般固体废物类别为废复合包装，类别代码为07（指生产、生活中产生的含纸、塑、金属等材料的报废复合包装物），分类代码为175-002-07，集中收集后，外售综合利用。

（3）危险废物

①废油

根据前文分析，油烟净化装置回收的废油为2.81t/a，根据《国家危险废物名录》（2021版），回收的废油属于HW09油/水、烃/水混合物或乳化液（非特定行业）中的900-007-09（其他工艺过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液），集中收集在危废间暂存由委托资质单位进行清运处理。

②污水处理站污泥

污水处理站污泥分为初沉污泥和生化污泥。

初沉污泥主要是污水中的 SS，根据前文分析，本项目污水处理站 SS 削减量为 19.44t/a，则项目污泥产生量为 19.44t/a，污泥经压滤后含水量约为 75%，计算可得初沉污泥产生量为 77.76t/a。

生化污泥为好氧池产生的剩余污泥，由 COD 降解产生，一般每降解 1kgCOD 会产生 0.7kg 污泥。本项目污水处理站 COD 削减量为 14.4t/a，项目污泥产生量约 10.8t/a，污泥经压滤后含水量约为 75%，计算可得生化污泥产生量为 40.32t/a。

综上，本项目在满负荷运营情况下，污水处理站污泥产生量为 128.08t/a。根据《国家危险废物名录》（2021 版）中相关内容，“HW08，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”属于危险废物，危险废物代码为 900-210-08，集中收集在危废间暂存由委托资质单位进行清运处理。

各类固废产生、处理处置情况汇总如下表所示。

表 4-19 项目危险废物产生及治理情况表

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	产废周期	危险特性	污染防治措施
废油	HW09	900-007-09	2.81	废气治理	液态	不定期	T, I	危险废物暂存间分类暂存, 定期委托有资质单位处置
污水处理站污泥	HW08	900-210-08	128.08	废水治理	固态	不定期	T、I	

表 4-20 项目固体废物产生及处置情况一览表

属性	废物名称	产生量(t/a)	污染防治措施*	物理性状	储存方式	编码	排放量(t/a)
危险废物	废油	2.81	定期交有资质单位处置。	液态	危险废物暂存间	900-007-09	0
	污水处理站污泥	128.08		固态		900-210-08	
一般工业固体废物	废包装材料	1.5t/a	集中收集, 外售综合利用	固体	一般固废堆场	175-002-07	
	不合格品	40t/a		固体		175-002-01	
生活垃圾	生活垃圾	4.5t/a	一同委托环卫部门清运	固体	厂区垃圾桶	/	

在采取以上措施后，本项目营运期各类固废均可得到有效的处理处置，

不会对外环境产生二次污染，对环境影响很小。

4.2、固体废物处置环境管理要求

（1）配套建设的固体废物污染环境防治设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

（2）实行固体废物的减量化，充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物，实现清洁生产和循环经济的发展模式。

（3）严格按照《危险废物转移联单管理办法》，实施追踪管理、落实安全处置措施。在各类固体废物收集、贮存、运输、利用、处置过程中应采取必要的防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。并落实各项处置协议。

（4）实行固体废物的减量化，充分合理利用固体废物和无害化处置固体废物，实现清洁生产和循环经济的发展模式。

4.3、危险废物贮存防护措施

项目产生的各种危险废物应分类收集，集中贮存于危险废物暂存间内。为避免危废暂存环节的二次污染防治措施，本评价参考《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，提出下列控制措施：

（1）危废暂存场设计要求

①地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容；

②设施内要有安全照明设施和观察窗口；

③用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙；

④应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一；

⑤配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

（2）危废堆存控制要求

按照《建设项目危险废物环境影响评价技术指南》要求，切实落实危废暂

存场所的四防（防风、防雨、防晒、防渗漏）措施。周围应设置围墙或其他防护栅栏。

危废暂存场所地面基础必须防渗，若采用天然材料防渗结构，其防渗层饱和渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ，厚度不应小于2m；若采用刚性防渗结构，水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不宜小于150mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于0.8mm）结构形式，防渗结构层渗透系数不应大于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ；若采用符合防渗结构，土工膜（厚度不小于1.5m）+抗渗混凝土（厚度不小于100mm）结构。抗渗混凝土的渗透系数不大于 $1 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ；危废暂存场所必须设置落实防雨、防晒、防风要求，配套渗出液收集池和疏导系统。不相容危险废物要分别存放或存放在不渗透间隔分开的区域内，每个部分都应有防漏裙脚或储漏盘，防漏裙脚或储漏盘的材料要与危险废物相容。

（3）危废暂存的管理要求

企业应须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物的记录和货单在危险废物回取后应继续保留三年。加强企业环境管理，定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

表 4-21 本项目环境保护图形符号表

序号	提示图形符号	警告图形符号	名称	功能
1			污水排放口	表示污水向水体排放
2			废气排放口	表示废气向大气环境排放
3			一般固体废物	表示一般固体废物贮存、处置场

4			危险废物	表示危险废物贮存、处置场
5			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
标志名称		形状	背景颜色	图形颜色
警告标志		三角形边框	黄色	黑色
提示标志		正方形边框	绿色	白色

5、土壤、地下水污染防治措施

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）》（2021年4月1日实施）中（三）区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准，地下水、土壤环境要求：原则上不开展环境质量现状调查，确定本项目可不展开土壤、地下水环境影响评价。

为了有效的防止厂区内周边土壤、地下水环境污染，必须对厂区内地表进行硬化和必要的防渗处理。

5.1、可能产生渗漏的主要环节

拟建项目可能产生渗漏的主要环节见下表。

表 4-22 拟建项目可能产生渗漏的环节一览表

序号	防渗部位	污染途径	防渗分区
1	危险废物暂存间、污水处理站和污水收集管线、事故池	渗漏	重点防渗区
2	除重点防渗区外的生产车间	渗漏	一般防渗区

5.2、具体的防渗措施

（1）重点防渗区

本项目危废暂存间、事故池、污水处理站和污水收集管线为重点防渗区，重点防渗区需参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18589-2019）设计，防渗层为至少 2mm 厚高密度聚乙烯或其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

（2）一般防渗区

本项目一般防渗区主要为生产车间，参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020），采用天然或人工材料构筑防渗层，渗

透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s。

5.3、其他污染防治措施

另外，为了进一步避免拟建项目对周围地下水环境产生影响，建构筑物采取上述防渗措施的同时，建设单位还应采取以下措施：

①加强危险废物的管理，及时清运，避免厂区内长时间堆存；

②厂区设专门人员对各生产设施、给排水管道进行定期巡查，如发现“跑、冒、滴、漏”问题，及时解决；

本次评价认为，在落实好上述地下水、土壤污染防治措施后，拟建项目的建设对周围地下水、土壤环境的影响不大。

6、生态影响分析

根据现场踏勘，项目用地范围内不含有生态环境保护目标。

7、环境风险分析

环境风险防范意识是企业安全生产的前提和保障，本次评价针对项目在生产等过程中可能发生的潜在危险进行分析，以找出主要危险环节，认识危险程度，从而针对性地采取预防和应急措施，尽可能将风险可能性和危害程度降至最低。本次环评根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），针对项目运营期间可能存在的环境风险进行风险评价。

7.1、环境风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）中相关规定，风险调查主要包括危险物质数量和分布情况、生产工艺特点，收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等基础资料。分析建设项目生产、使用、储存过程中涉及的有毒有害、易燃易爆物质，定量分析危险物质数量与临界量的比值（Q）和所属行业及生产工艺特点（M），并按危险物质及工艺系统危险性（P）等级进行判断。

（1）危险物质数量与临界量比值（Q）

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。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在

总量计算。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；
当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q=q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n$$

式中：q₁，q₂……q_n—每种危险物质最大存在总量，t。

Q₁，Q₂……Q_n—每种危险物质的临界量，t。

当 Q<1 时，该项目环境风险潜势为 I。

当 Q≥1 时，将 Q 值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

表 4-23 本项目 Q 值确定表

危险物质	最大存储量 (在线量)	风险物质		风险物质 核算量 (t)	临界量 (t)	该种危险物质 Q 值
		名称	CAS 号			
油类物质	/	油类物质	/	2.81	2500	0.001124
合计						00.001124

经计算，本项目 Q≈0.001124<1，项目环境风险潜势为 I，判定该项目环境风险评价工作等级为简单分析。

（2）评价等级判定

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）项目环境风险潜势等级划分，本项目环境风险按评价仅需简单分析。

表 4-24 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

7.2、环境风险识别及其对环境的影响分析

（1）废气事故排放影响分析

废气的事故排放（非正常排放）条件下对周围环境空气质量影响会增加。为保护环境及周围敏感点，建设单位必须保证废气处理设施的正常运转，保证污染物的有效去除，一旦出现故障，应立即停产检修，禁止事故状态下排放废气。

（2）危险废物流失影响分析

危险废物废集中收集后在厂区危险废物暂存间内暂存后，定期交有资质

单位安全处置。若由于人员管理失误等原因导致危险废物混入生活垃圾、一般固体废物或溶于雨水并流失出厂，公司相关危险废物台账出现误差，违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）中第二十条“产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，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、遗撒固体废物”等条款。

企业应制定严格的管理制度对危险废物在产生、分类、管理和运输等环节进行严格的监控。项目处置危险废物的措施应符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，应执行《危险废物转移联单管理办法》规定的各项程序。如果危险废物收集、暂存过程出现异常时，将对周围环境造成较大的影响，由于本项目危险废物均委外处理，项目本身所需关注重点应为厂区内危险废物暂存点，企业危险废物暂存点设置应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求，则对周围环境影响不大。

（3）废水事故排放影响分析

拟建工程事故排放主要有二：一是工艺发生故障或其他事故，未能达到设计处理效果，处理后的废水不能达到排放标准；二是由于停电等重大原因造成污水处理工程全面停止运行（包括主要设备故障），废水未能有效处置，直接排放，会对接管的污水处理厂产生冲击。

（4）火灾事故影响分析

火灾事故环境风险预测属于安全评价范围，并且火灾主要发生在厂区之内。发生火灾时产生的环境危害主要是震荡作用、冲击波、碎片冲击和造成火灾等影响，不仅会造成财产损失、停产等，而且有可能造成人员伤亡。爆炸起火后将通过热辐射方式影响周围环境，在近距离范围内将对建筑物和人员造成严重伤害。

本项目的生产车间内发生火灾、爆炸事故时，进入大气的燃烧产物包括不完全燃烧形成的CO烟雾或二氧化硫或其他中间产物化学物质，这些物质往往具有毒性特征，会形成与毒物泄漏相同后果的次生环境污染事故。

以上事故影响在落实各项原料储存的安全措施后，可使火灾、爆炸危险性下降。但值得注意的是，一旦某设备或装置发生火灾、爆炸，很可能会造

成“多米诺效应”。因此，要强化管理、措施到位，要防微杜渐。

7.3、环境风险防范措施

本项目存在发生废气事故排放、危废泄漏、废水事故排放、火灾等风险，可能导致对大气环境、水环境、土壤环境等污染。若安全措施全面落实到位，则事故的概率将会降低。环境风险管理及防范重点从风险管理、工艺技术、危险废物贮存和处理、废水事故排放、废气事故排放方面提出对应的安全防范措施。

(1) 废气事故排放的防范措施

①项目废气处理措施必须委托具有资质有经验的单位设计、施工。运营期间，项目应在开班、交接班前，认真检查废气的收集、处理措施，确保环保设施正常运行，从而避免废气事故排放对大气环境的影响。

②废气处理设备制定严格的操作规程，严格按操作规程进行运行控制，防止操作不当导致废气事故排放，操作规程上墙。

③管理人员每天对各废气设施巡检一次，检查废气处理设施运转是否正常、运行控制是否到位，不定时对各记录表进行检查。

(2) 危险废物管理与防范措施

①加强操作人员环保意识，了解危险废物种类、收容要求及环境危害；

②建立健全危险废物台账制度，严格管理，责任到人；

③应与有资质单位签订处置协议，委托定期清运安全处置。

(3) 废水事故排放的防范措施

针对以上两种情况制定拟建工程事故性排水预防措施如下：

A.严格规范化操作

拟建工程不能达标排放的概率较小，只要加强管理完全可以防止。为此，拟建工程要制定污水处理工程装置操作管理规程、岗位责任制、奖惩条例等规章制度，对污水处理工程实现规范化、制度化管理，操作人员必须持证上岗，严格执行操作管理规定，最大限度控制由于操作失误因素造成的废水事故性排放发生概率。

B.建立必要的预备系统或设备

①拟建工程主要动力设备，如水泵、污泥泵等应设 1-2 台备用设备，以

备设备出现事故时，及时更换。

②配备应急设备、设施、材料。制定应急防护措施。事故发生时，应立即停止生产，待污水处理站正常运营后，废水处理达标后再排放接管。

③配套建设事故池。根据前文分析，企业日用水量为 1200t，企业实行 3 班制，即每班次生产约产生污水 400t。发现污水处理站无法正常运行后，在当前班次生产结束后不得进行下一班次生产，所以企业需要设置的事故不小于 400t。污水处理站集水池（150m³）可作为收纳污水的事故池使用，所以企业还需建设一个容积不小于 250m³ 的事故池。

C、制定污水处理站运行台账

企业应做好污水处理站运行台账，记录污水处理站运行情况、药剂使用情况，按照制定的污水处理工程装置操作管理规范执行，保证污水处理设施正产运行。

（4）火灾的防范措施

①设备的安全管理定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据安全性、危险性设定检测频次。

②严禁火源进入生产厂房和仓库内，对明火严格控制，明火发生源为火柴、打火机等，防止因火源引燃造成火灾事故。

③发现起火，立即报警，通过消防灭火；切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员；

④通知安全、消防、救护等相关部门人员，启动相应的应急救护程序；

⑤组织救援小组，封锁现场，疏散人员；

⑥调查和鉴定事故原因，提出事故评估报告，补充或修改事故防范措施和应急方案。

7.4、环境风险评价结论

综上，本项目生产过程中不使用有毒物质，属非重大危险源，风险潜势为 I，环境风险影响较小。本报告采用定性的方法对上述风险进行评估，并提出了风险防范措施。建设单位在严格落实本报告的提出各项事故防范和应急措施，加强管理的前提下，可有效降低事故发生概率。若发生事故，也可

将影响范围控制在较小程度内，减小损失。

表 4-25 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	金寨源盛纺织品加工生产项目			
建设地点	安徽省六安市金寨经济开发区，金叶路西侧金寨新纶科技有限公司内 6#车间			
地理坐标	经度	115°55'40.613"	纬度	31°46'21.086"
主要危险物质及分布	主要危险物质：废油 分布：危废暂存内。			
环境影响途径及危害后果（大气、地表水、地下水等）	1、大气影响途径及危害后果：项目大气污染事故风险主要包括废气处理设施系统故障、风险物质泄漏和火灾，对周边大气环境产生污染影响； 2、地表水影响途径及危害后果：风险物质泄漏可能通过周边雨水边沟进入附近水体，降低地表水环境功能；消防废水未经处理直接进入周边水体，降低地表水环境功能。 3、地下水及土壤影响途径及危害后果：生产废水、风险物质泄漏，可能污染地下水和土壤。			
风险防范措施要求	①加强消防设施和灭火器材的配备、严格落实有关消防技术规范的规定，加强人员疏散设施管理，保证疏散通道畅通； ②危废暂存间按照重点防渗要求防渗，专人管理，建立物料台账。 ③各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强废水、废气处理设施的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。如处理设施不能正常运行时，立即停止产生废气的生产环节，避免废气不经处理直接排到大气中，并立即请有关的技术人员进行维修。			

8、电磁辐射

不涉及。

9、环境管理与监测计划

企业应建立健全环境管理制度体系，将环保纳入考核体系，确保在日常运行中将环保目标落到实处。

9.1、“三同时”制度

根据《建设项目环境保护管理条例》，建设项目需配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。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，验收报告应依法向社会公开。

9.2、环保台账制度

厂内需完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进。记录和台账包括设施运行和维护记录、所有原辅材料使用台账、突发事件的处理、调查记录等，妥善保存所有记录、台账及环境管理档案资料等。

9.3、污染治理设施的管理、监控制度

本项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效的运行，不得擅自拆除或者闲置废气处理装置，不得故意不正常使用污染治理设施。污染治理设施的管理必须纳入厂区日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料。同时要建立健全岗位责任制、制定正确的操作规程、建立管理台账。

9.4、固体废物环境保护制度

①明确建设单位为固体废物污染防治的责任主体，建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

②规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危险废物包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及其修改单有关要求张贴标识。

9.5、自行监测计划

参照《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861.2017），本次评价制定自行监测计划见下表。

（1）废气排放监测

废气排放自行监测计划如下表。

表4-26 有组织废气监测方案

监测点位		监测项目	监测频次	执行排放标准
定型油烟排气筒	DA001	非甲烷总烃	1次/季度	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表4-27 无组织废气监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界	非甲烷总烃	1 次/半年	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
	氨	1 次/半年	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新改扩建标准
	硫化氢	1 次/半年	
	臭气浓度	1 次/半年	
厂房门窗或通风口、其他开口(孔)等排放口外 1m, 距离地面 1.5m 以上位置处	非甲烷总烃	1 次/半年	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 标准

(2) 噪声排放监测

噪声排放自行监测计划如下表。

表4-28 噪声监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
项目厂界	Ld/Ln	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准

(3) 废水排放检测

废水排放自行监测计划如下表。

表 4-29 废水监测方案

监测点位	监测指标	监测频次	执行排放标准
污水处理站废水出口	pH 值、化学需氧量、氨氮、流量	自动监测	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)
	悬浮物	周	
	五日生化需氧量	月	
	总磷、总氮	季度	

10、环保投资估算

本项目总投资 2000 万元，其中环保投资约 155 万元，占项目总投资的 7.75%。环保投资主要体现在废气治理、废水治理、重点区域防渗处理、固体废物处置等方面，具体如下表所示。

表 4-30 验收“三同时”及环保投资情况一览表

类别	污染源	污染防治设施或措施	环保投资(万元)
废水	生活污水	采取雨污分流制，职工生活污水经化粪池预处理后接市政污水管网，依托租赁厂区建设的雨污管网、化粪池。	/
	生产废水	建设污水处理站一座，设计处理规模 360t/d，采用“隔油、调节、混凝沉淀、氧化”处理工艺，废水处理达标后，接入市政污水管网。	120
废气	定型油烟	经油烟净化装置处理后通过 15 米高排气筒排放。	10

	污水处理 站恶臭	周边绿化，定期喷洒除臭器。	1.0
固体废物	生活垃圾	生活垃圾交由当地环卫部门清运。	/
	一般固体废物	废包装材料、不合格品集中收集于一般固废暂存区暂存，定期外售。	/
	危险废物	建设 1 处危险废物暂存库，占地面积 25m ² ，废油等危险废物收集暂存后委托有资质单位处置。	4
噪声		基础减振、厂房隔声、距离衰减，选用低噪声设备	10
环境风险		项目分区防渗。重点防渗区：危废暂存库、事故池、污水处理站和污水收集管线等区域重点防渗。一般防渗区：车间除重点防渗区外的其他生产加工区域。	10
合计			155

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	定型油烟排气筒 (DA001)	非甲烷总烃	油烟净化装置+15m 高排气筒 DA001	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
	厂界	非甲烷总烃	车间封闭	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)
		氨、硫化氢、臭气浓度	喷洒除臭剂、周边绿化	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新改扩建标准
	厂房门窗外 1 米	非甲烷总烃	车间封闭	挥发性有机物无组织排放控制标准》 (GB37822-2019)
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD、SS、氨氮	职工生活污水经化粪池预处理后接市政污水管网	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》 (GB/T31962-2015)
	生产废水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、LAS、总磷、总氮、石油类	经厂区自建的污水处理站处理达标后(回用率 70%)排入市政污水管网	《纺织染整工业水污染物排放标准》 (GB4287-2012)
声环境	噪声设备	/	选用低噪声设备、隔声、减震减噪。	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类排放标准
电磁辐射	不涉及			

固体废物	生活垃圾委托环卫部门统一清运；不合格品、废包装袋收集后外售综合利用；废油、污水处理站污泥等危险废物集中收集于危险废物暂存间，定期交有资质单位处置。项目产生的固体废物在落实本次环评提出的措施后，对项目区外环境基本无影响。
土壤及地下水污染防治措施	危险废物暂存间、事故池、污水处理站和污水收集管线为重点防渗区，需参照《危险废物填埋污染控制标准》（GB18589-2019）设计，采用天然或人工材料构筑防渗层，采用刚性防渗结构，即水泥基渗透结晶型抗渗混凝土（厚度不小于 250mm）+水泥基渗透结晶型防渗涂层（厚度不小于 1.0mm）结构形式，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。
生态保护措施	无
环境风险防范措施	<p>①废气风险防范措施：项目应在开班、交接班前，认真检查废气的收集、处理措施，确保环保设施正常运行，从而避免废气事故排放对大气环境的影响。管理人员每天对各废气设施巡检一次，检查废气处理设施运转是否正常、运行控制是否到位，不定时对各记录表进行检查。</p> <p>②火灾防范措施：车间配置各类消防器材；严格控制明火源、消除和防止电火花；加强管理，确保防火通道、安全通道畅通。</p> <p>③废水风险防范措施：配备应急设备、设施、材料。制定应急防护措施。事故发生时，应立即停止生产，待污水处理站正常运营后，废水处理达标后再排放接管。</p> <p>④危废泄漏防范措施：加强操作人员环保意识，了解危险废物种类、收容要求及环境危害；建立健全危险废物台账制度，严格管理，责任到人；各种危险废物上贴有标签，分类储存；专人看管负责，每日巡查。</p>
其他环境管理要求	做好污染治理设施运行台账记录

六、结论

综上所述，本项目符合相关产业政策的要求，所采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放，正常运行时排放的污染物对周围环境影响较小。在落实各项风险防控措施后，从环境影响评价角度分析，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

<div>项目</div> <div>分类</div>	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	非甲烷总烃				0.381t/a		0.381t/a	+0.381t/a
废水	废水量	/	/	/	90360t/a	/	90360t/a	+90360t/a
	COD				3.61t/a		3.61t/a	3.61t/a
	NH ₃ -N				1.629t/a		1.629t/a	+1.629t/a
一般工业 固体废物	废包装袋	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	+1.5t/a
	不合格品				40t/a		40t/a	+40t/a
危险废物	废油				2.81t/a		2.81t/a	+2.81t/a
	污水处理站污泥				128.08t/a		128.08t/a	+128.08t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①