

# 建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称:	年产 3600 万米新型纺织面料生产线项目
建设单位 (盖章):	绩溪县日发纺织有限公司
编制日期:	二〇二五年五月

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	24cq8		
建设项目名称	年产3600万米新型纺织面料生产线项目.		
建设项目类别	14--028棉纺织及印染精加工；毛纺织及染整精加工；麻纺织及染整精加工；丝绢纺织及印染精加工；化纤织造及印染精加工；针织或钩针编织物及其制品制造；家用纺织制成品制造；产业用纺织制成品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
法定代表人（签章）			
主要负责人（签字）			
直接负责的主管人员（签字）			
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）			
统一社会信用代码			
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 3600 万米新型纺织面料生产线项目		
项目代码	2501-341824-07-02-518896		
建设单位联系人			
建设地点	安徽省宣城市绩溪县华阳镇鄣山路 6 号		
地理坐标	118 度 33 分 16.365 秒，30 度 3 分 15.475 秒		
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；28、棉纺织及印染精加工 171-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
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input checked="" 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）	绩溪县科技商务工业信息化局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	12000	环保投资（万元）	297.5
环保投资占比（%）	2.47	施工工期	6 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> ）	32911
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020年）》、《安徽绩溪经济开发区总体规划（2015-2030年）》 审查机关：安徽省人民政府 审批文件名称及文号：《安徽省人民政府关于同意筹建安徽绩溪工业园的批复》，皖政秘[2006]161号；2018年经安徽省人民政府同意，绩溪县生态工业园更名为安徽绩溪经济开发区（筹），审批文件名称及文号：《安徽省人民政府关于宣城市省级以上开发区优化整合方案		

	的批复》，皖政秘[2018]150号
规划环境影响评价情况	<p>1、规划环评名称：《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》； 审查机关：原安徽省环境保护局； 审批文件名称及文号：《关于安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书审查意见》，环评函[2007]729号）</p> <p>2、规划环评名称：《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》 审查机关：原安徽省环境保护厅 审批文件名称及文号：《关于安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书审查意见的函》，皖环函[2018]1245号</p>
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p><b>1、与《安徽绩溪工业园区总体规划》（2005-2020 年）符合性分析</b></p> <p>根据《安徽绩溪工业园区总体规划（2005-2020 年）》，园区位于绩溪县城西侧，依傍扬绩高速公路与省道 217、以及铁路，交通条件便利。园区以<b>丝绸纺织、机械、食品</b>为主导产业，规划范围为 8 平方公里。对照《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），本项目为 C1751 化纤织造加工，属于丝绸纺织类产业。因此，本项目属于老规划中的主导产业。</p> <p>项目选址为绩溪县华阳镇鄣山路 6 号，根据安徽绩溪经济开发区功能结构规划图（2005-2020 年），项目厂址所在区域土地性质为工业用地，与规划相符。</p> <p><b>2、与《安徽绩溪经济开发区总体发展规划（2023—2035 年）》的符合性分析</b></p> <p>由于绩溪经济开发区现核准主导产业优势逐渐弱化，安徽绩溪经济开发区管理委员会<b>正在开展</b>《安徽绩溪经济开发区总体发展规划（2023—2035 年）》的编制工作，根据新一轮的规划设计资料，后期规划将主导产业变更为<b>通用装备制造、金属新材料、食品</b>三大主导产业。本项目位于规划的金属新材料产业功能集聚区内，与现有传</p>

	<p>统纺织企业集中在同一区域。项目不属于新规划的禁止类和限制类，视为允许类。</p> <p><b>3、规划环评及审查意见相符性分析</b></p> <p>本项目与《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》、《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求的相符性详见下表所示。</p> <p><b>表 1-1 本项目与安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书及审查意见符合性分析</b></p>		
序号	规划环评审查意见要求	本项目与规划的符合性情况	符合性
1	严格按照工业园批复的主导产业功能定位，发挥本地优势，以发展具有本地特色的加工业和其他现代工业为主体，大力发展外向型经济和高新技术产业。工业园不得引进国家明令禁止、淘汰、限制的生产工艺和国家明令禁止的“十五小”与“新五小”企业，严格限制高耗能、高水耗及污水排放量大的企业入园建设。	本项目属于 C1751 化纤织造加工，属于园区主导产业，不属于国家禁止、淘汰、限制的生产工艺和国家明令禁止的“十五小”与“新五小”企业；对照《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》，本项目不属于高耗能、高水耗企业；项目生产废水经处理后 95%以上能够回用，污水综合利用率高，符合清洁生产要求	符合
2	工业园内危险废物的收集、贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18697-2001）的规定要求。声环境执行相应功能区标准，施工期噪声执行《建设施工场界噪声限值》中的有关规定。	项目危险废物收集、贮存均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18697-2023）相关规定执行；项目位于 3 类声功能区内，施工期噪声按照《建筑施工场界环境噪声排放标准》相关要求执行；运营期噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准执行	符合
3	落实事故风险防范措施，制定突发环境事故应急预案，工业园内各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置周边应设置物料泄漏应急截留沟，防止泄漏物料进入环境，确保工业园区环境安全。	本项目建成后，建设单位须制定突发环境事故应急预案，厂区雨水污水总排口均设置截止阀，确保突发环境事故时将污染物截流在厂区内	符合
4	加强环境监督管理，工业园内所有建设项目，要认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度。	建设单位承诺认真履行有关环境保护法律法规，严格执行建设项目环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度	符合

表1-2 项目与《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见相符性一览表			
类别	跟踪评价及审查意见要求	本项目内容	符合性
环境影响跟踪环评入驻企业相关要求	<p><b>园区主导行业为：机械加工、食品加工、纺织服装。</b></p> <p>鼓励入园项目：1、与规划主导产业结构符合的工业项目</p> <p>2、与开发区主导产业相配套低污染、低能耗、低水耗的企业①开发区基础设施建设项目鼓励开发区基础设施项目建设，如：交通运输、邮电通讯、供水、供气、供热、污水处理等，也应积极招商引资，大力改善开发区投资环境，促进区域经济发展。</p> <p>②规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业鼓励发展其它规模效益好、能源资源消耗少、排污小的企业。包括清洁生产型企业、高新技术型企业和节水节能型企业</p>	<p>根据《国民经济行业分类》（GB4754-2017）本项目属于C1751化纤织造加工行业，不属于限制入园、禁止入园项目，项目的建设符合安徽绩溪经济开发区总体规划要求。</p> <p>项目废气、废水和噪声均采取了有效治理措施，能够达标排放；固废合理处置，不会产生二次污染；项目的建设符合“三线一单”管理要求；同时，项目不属于《安徽省“两高”项目管理目录（试行）》中的高耗能、高水耗企业</p>	符合
	<p>限制入园项目：1、需要自行建设燃煤锅炉的企业。2、与规划区主导产业和优先进入行业不符合，低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目；3、与规划区主导产业和优先进入行业相配套，但高污染、高能耗、高水耗、对环境影响较大的建设项目。</p> <p>禁止入园项目：1、国家明令禁止建设或投资的、不符合《产业结构调整指导目录》要求的建设项目不得进入开发区。2、规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的企业。本次跟踪评价以上述原则为基础，同时结合区域产业发展方向、开发区产业定位、相关产业政策等有关要求，对原规划环评准入目录进一步补充完善，开发区限制进入、禁止发展类详见开发区负面清单明细表</p>		
	<p>确定经济开发区未来的主导行业为：机械加工、丝绸服装、医药食品、化工。</p> <p>开发区在规划实施过程中要以促进改善区域环境质量为核心目标，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单”的“三线一单”管理要求。以环境友好、科学发展为指导，坚持预防为主、保护优先。坚持高标准，严格项目行业准入和资源环境准入。全面落实各项污染防治和环境风险防范。</p> <p>强化企业生产运行和环境行为管理，推动企业清洁生产改造，促进开发区高质量发展。请开发区从区域环境风险防控、开发区污水处理厂提标改造、强化区内企业日常监管等方面</p>		符合

	着手，做好饮用水源地的保护工作。		
	<p>综上，本项目符合《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书》、《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》及其审查意见要求。</p> <p><b>3、与《安徽省宣城市绩溪县国家重点生态功能区产业准入负面清单》相符性分析</b></p> <p>根据安徽省宣城市绩溪县国家重点生态功能区产业准入负面清单内容，列入清单限制类产业有：《指导目录》中的限制类产业，以及与所处重点生态功能区发展方向和开发管制原则不相符合的允许类、鼓励类产业；列入清单禁止类产业有：《指导目录》中的淘汰类产业，以及不具备区域资源禀赋条件、不符合所处重点生态功能区开发管制原则的限制类、允许类、鼓励类产业。本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》允许类建设内容，项目建设符合区域规划要求。</p> <p>根据安徽省宣城市绩溪县国家重点生态功能区产业准入负面清单，C 制造业中限制类行业有：13 农副食品加工业、15 酒、饮料和精制茶制造业、20 木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业、22 造纸和纸制品业、26 化学原料和化学制品制造业、27 医药制造业、29 橡胶和塑料制品业、30 非金属矿物制品业、31 黑色金属冶炼及延压加工业、33 金属制品业；禁止类行业有：22 造纸和纸制品业；本项目不在以上范围内。</p> <p>因此，本项目不在安徽省宣城市绩溪县国家重点生态功能区产业准入负面清单内。</p>		

其他符合性分析	<p><b>1、产业政策相符性</b></p> <p>根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017),本项目属于 C1751 化纤织造加工类别。对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》,本项目所使用的喷水织机的入纬率大于 1500 米/分钟,喷气织机的入纬率大于 1000 米/分钟,不属于其限制类“十三、纺织”中“入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机以及入纬率小于 700 米/分钟的喷气织机”,本项目不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007 年本),本项目也不属于其中的鼓励类、限制类和淘汰类项目。因此,项目可视为允许类。</p> <p>项目已于 2025 年 1 月 9 日获得绩溪县科技商务工业信息化局备案,项目代码:2501-341824-07-02-518896。</p> <p>综上所述,项目符合国家和地方产业政策要求。</p> <p><b>2、选址符合性分析</b></p> <p>(1) 用地符合性分析</p> <p>本项目位于绩溪县华阳镇鄞山路6号,收购安徽绩溪盛源装饰材料有限公司场地进行投资生产。根据企业提供的土地证可知(详见附件3),项目所在区域用地为工业用地,符合绩溪县经济开发区用地规划要求。</p> <p>(2) 与周边环境相容性分析</p> <p>本项目位于绩溪县华阳镇鄞山路 6 号,经现场勘查,项目东侧为安徽诺本机械制造有限公司,北侧为绩溪玖利纺织有限公司,西侧隔障山路为安徽固易捷机电有限公司,南侧为安徽博和机械制造有限公司,项目周边环境概况详见附图 3。为减轻本项目对周边环境的影响,建设单位须严格落实本环评提出的各项环保措施,确保生产废水、厂界噪声达标排放;确保生产固废合理处置,不产生二次污染。</p> <p>项目在落实各项环保措施的基础上,能够与周边环境相容。</p> <p>(3) 建设条件的可行性分析</p> <p>本项目位于绩溪经济开发区,收购安徽绩溪盛源装饰材料有限公司</p>
---------	---



司场地进行投资生产。根据现场踏勘结果，项目地周边路网均已建成通车，交通便利；市政供水、供电等基础设施齐全。

本项目生产废水经厂区自建污水处理站处理后，95%以上回用，剩余部分与经化粪池预处理后的生活污水一同接管进入绩溪经济开发区污水处理厂进行处理，经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排入扬之河。

综上，项目所在地周边市政配套设施能够满足建设所需的外部条件，项目建设可行。

3、“三线一单”符合性分析

本次评价将拟建项目与区域生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单进行对照，作为开展环境影响评价工作的前提和基础。查询安徽省“三线一单”公众服务平台，本项目位于重点管控单元（编码：ZH34182420106），管控单元分类：水重点/大气重点。



（1）与生态保护红线相符性分析

本项目位于绩溪县华阳镇鄣山路6号，通过与《安徽省生态保护红线实施意见》对比可知，项目不涉及“水源涵养生态保护红线、水土保持生态保护红线、生物多样性维护生态保护红线”等生态保护红

	<p>线区域，符合生态红线区域保护规划。对照绩溪县县域生态保护红线图（附图5），本项目不在绩溪县生态保护红线内，项目建设符合绩溪县生态保护红线要求。</p> <p>（2）与环境质量底线相符性分析</p> <p>①水环境质量底线及分区管控</p> <p>对照《安徽省宣城市“三线一单”》，项目所在区域属于水环境重点管控区，依据《中华人民共和国水污染防治法》《水污染防治行动计划》《安徽省水污染防治工作方案》及《宣城市水污染防治工作方案》实施管控。</p> <p>本项目生产废水经厂区污水处理站处理后，95%以上能够回用，剩余废水与经化粪池预处理后的生活污水一同接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理，尾水排至扬之河。废水污染物总量指标纳入绩溪经济开发区污水处理厂进行管理，无需单独申请总量。</p> <p>根据绩溪县生态环境分局发布的《绩溪县2025年2月环境质量通报》中相关数据，监测数据显示：评价区域纳污水体扬之河水质可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。其中国控扬之河新管断面水质类别为Ⅱ类，评价区域地表水环境质量现状良好。</p> <p>本项目总排口废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2间接排放限值及修改单相应要求和《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；绩溪经济开发区污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。项目在落实本评价提出的各项环保措施的基础上，不会降低现有水环境功能级别。</p> <p>因此，项目的建设满足水环境质量底线及分区管控要求。</p> <p>②大气环境质量底线及分区管控</p> <p>对照《安徽省宣城市“三线一单”》，项目所在区域不涉及优先保护区，属于大气环境敏感重点管控区，需落实《安徽省大气污染防治</p>
--	---

	<p>治条例》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》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。新建、改建和扩建项目大气污染物实施“等量替代”，执行特别排放标准的行业实施提标升级改造。</p> <p>根据宣城市生态环境局发布的 2023 年宣城市生态环境状况公报，宣城市属于大气环境质量达标区域。项目建成后主要废气来源于加弹机，经密闭负压收集+油雾净化装置+1 根 15m 高排气筒排放，废气污染物可达标排放，对周边环境影响较小。</p> <p>因此，项目建设满足大气环境质量底线及分区管控要求。</p> <p>（3）与资源利用上限分析</p> <p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”。相关规划环评应依据有关资源利用上线，对规划实施以及规划内项目的资源开发利用，区分不同行业，从能源资源开发等量或减量替代、开采方式和规模控制、利用效率和保护措施等方面提出建议，为规划编制和审批决策提供重要依据。</p> <p>本项目使用的新鲜自来水主要用于员工生活办公用水和喷水织机织造用水；本项目收购安徽绩溪盛源装饰材料有限公司进行建设生产，不新增土地资源利用；项目消耗的主要能源为电和水，均为清洁能源，分别由园区供电管网和供水管网接入厂区，基础设施较为完善，可满足项目运营需求，区域水、电资源较充足，项目运营后消耗量不会超出资源负荷，项目原辅材料及资源供应充足。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效的控制污染，对当地能源消费增量影响较小。项目的水、电、土地等资源利用不会突破区域的资源利用上线，故符合资源利用上线要求。</p> <p>（4）环境准入负面清单</p> <p>环境准入负面清单是基于生态保护红线、环境质量底线和资源利</p>
--	--

用上线,以清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上,从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手,制定环境准入负面清单,充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。

表 1-3 安徽绩溪经济开发区负面清单一览表(摘录)

产品类别	分类			准入程度
服装纺织	C17	纺织业	棉染精加工,毛染整精加工,麻纺织染整精加工,丝绢印染精加工,化纤印精加工(鼓励类印染技术除外)	禁止进入
	单线产能小于 20 万吨/年的常规聚酯(PET)连续聚合生产装置;常规聚酯的对苯二甲酸二甲酯 DMT)法生产工艺;半连续纺粘胶长丝生产线;间歇式氨纶聚合生产装置;常规化纤长丝用锭轴长 1200 毫米及以下的半自动卷绕设备;粘胶板框式过滤机;单线产能≤1000 吨/年、幅宽≤2 米的常规丙纶纺粘法非织造布生产线;25 公斤/小时以下梳棉机;200 钳次/分钟以下的棉精梳机;5 万转/分钟以下自排杂气流纺设备;FA502、FA503 细纱机;入纬率小于 600 米/分钟的剑杆织机,入纬率小于 700 米/分钟的喷气织机,入纬率小于 900 米/分钟的喷水织机;采用聚乙烯醇浆料(PVA)上浆工艺及产品(涤棉产品,纯棉的高支高密产品除外)吨原毛洗毛用水超过 20 吨的洗毛工艺与设备;双宫丝和柞蚕丝的立式缫丝工艺与设备;绞纱染色工艺亚氯酸钠漂白设备。			禁止进入
	“1”字头成卷、梳棉、清花、并条、粗纱、细纱设备,1332 系列络筒机,1511 型有梭织机,“1”字头整经、浆纱机等全部“1”字头的纺纱织造设备 A512、A513 系列细纱机 B581、B582 型精纺细纱机,BC581、BC582 型粗纺细纱机 B591 绒线细纱机,B601、B601A 型毛捻线机 BC272、BC272B 型粗梳毛纺梳毛机,B751 型绒线成球机 B701A 型绒线摇绞机,B250、B311、B311C、B311C(CZ)、B311C(DJ)型精梳机、H112、H112A 型毛分条整经机、H212 型毛织机等毛纺织设备 90 年以前生产、未经技术改造的各类国产毛纺细纱机;辊长 1000 毫米以下的皮辊轧花机,锯片片数在 80 以下的锯齿轧花机,压力吨位在 400 吨以下的皮棉打包机(不含 160 吨、200 吨短绒棉花打包机)ZD647、ZD721 型自动缫丝机,D101A 型自动缫丝机,ZD681 型立缫机,DJ561 型绢精纺机 K251、K251A 型丝织机等丝绸加工设备,Z114 型小提花机,GE186 型提花毛圈机,Z261 型人造毛皮机未经改造的 74 型染整设备,蒸汽加热敞开无密闭的印染平洗槽,R531 型酸性粘胶纺丝机 2 万吨/年及以下粘胶常规短纤维生产线湿法氨纶生产工艺二甲基甲酰胺(DMF)溶剂法氨纶及腈纶生产工艺硝酸法腈纶常规纤维生产工艺及装置常规聚酯(PET)间法聚合生产工艺设备常规涤纶长丝锭轴长 900 毫米及以下的半自动卷绕设备使用年限超过 15			禁止进入

		年的国产和使用年限超过 20 年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机使用年限超过 15 年的浴比大于 1: 10 的棉及化纤间歇式染色设备使用直流电机驱动的印染生产线印染用铸铁结构的蒸箱和水洗设备铸铁墙板无底蒸化机, 汽蒸预热区短的 L 型退煮漂履带汽蒸箱螺杆挤出机直小于或等于 90mm, 2000 吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置。	
		电镀项目	禁止进入
	其他	规模效益差、能源资源消耗大、环境影响严重的建设项目	禁止进入
		与规划区主导产业和优先进入行业不符合, 低污染、低能耗、低水耗、对周边企业影响、环境质量影响不大的建设项目	限制进入

**本项目属于 C1751 化纤织造加工, 仅进行涤纶纱线的生产, 不含棉染精加工、毛染整精加工、麻纺织染整精加工、丝绢印染精加工、化纤印精加工等工序; 项目不涉及禁止类装置、设备及工艺使用, 项目采用国际先进设备, 比同类型项目规模效益好、能源资源消耗小、环境影响轻; 项目符合《安徽绩溪工业园区总体规划(2005-2020 年)》和《安徽绩溪经济开发区总体发展规划(2023—2035 年)》相关要求。因此, 本项目不在《安徽绩溪经济开发区负面清单》内。**

同时, 对照《产业结构调整指导目录(2024 年本)》、《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007 年本) 及《安徽省宣城市绩溪县国家重点生态功能区产业准入负面清单》, 本项目不属于其中的限制类和禁止类, 可视为允许类项目; 对照《市场准入负面清单(2022 年版)》和《关于印发安徽省长江经济带发展负面清单实施细则(试行)的通知》(皖长江办[2019]18 号) 等相关文件, 本项目也不属于“禁止类”或“限制类”; 对照《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》, 本项目生产工艺设备和产品不属于淘汰类。本项目已于 2025 年 1 月 9 日经绩溪县科技商务工业信息化局备案, 项目编码为 2501-341824-07-02-518896, 属于地方准入项目。

综上所述, 本项目符合“三线一单”管理要求。

**4、与安徽省“十四五”生态环境保护规划(皖环发[2022]8 号)相符性分析**

表 1-4 与安徽省“十四五”生态环境保护规划相符性分析一览表			
序号	规划要求	本项目情况	是否相符
1	三、全面推动绿色转型发展 (2) 推动能源结构优化。强化能源消费总量和强度双控制度,严格控制能耗强度,有效控制能源消费增量,坚决遏制“两高”项目盲目发展。发挥市场配置资源作用,引导能源要素合理流动和高效配置。严格控制煤炭消费总量,大气污染防治重点区域内新改扩建用煤项目严格实施煤炭等量或减量替代。	本项目不使用煤炭能源,主要采用电和水,均为清洁能源,对照《安徽省“两高”项目管理目录(试行)》,本项目不属于“两高”项目。	符合
2	四、切实推进生态环境持续改善 (三)深入打好蓝天碧水净土保卫战 2.系统治理,稳步提升水生态环境(3)持续深化水污染治理。继续以重点排污企业和开发区为重点,推进污水处理设施分类管控。以补足城镇污水收集和处理设施短板为重点,持续实施污水处理提质增效行动,加大生活污水处理设施、配套管网建设和改造力度,推进污泥无害化资源化处置。	项目周边污水管网配套完善,生产废水经污水处理站处理后95%以上回用,剩余废水与生活污水一起接管入绩溪经济开发区污水处理厂处理,经处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002)一级A标准后排入扬之河。	符合
3	四、切实推进生态环境持续改善(六)严防生态环境风险 2.强化固体废弃物、重金属、新污染物环境风险管控(2)强化危险废物环境监管。着力加强危险废物环境监管能力建设,提升人员监管能力和水平,加快省内危险废物鉴别机构建设。完善危险废物重点监管单位清单,持续推行危险废物规范化环境管理。	本项目产生的危险废物按危险废物转运要求进行处理,建立危废台账,完善危废管理。	符合
5、与《绩溪县“十四五”生态环境保护规划》相符性分析			
绩溪县生态环境分局于 2022 年 4 月 13 日发布《绩溪县“十四五”生态环境保护规划》,规划范围为绩溪县全部行政辖区,规划期为 2021 年至 2025 年,实施高水平保护以实现高质量发展。			
表 1-5 与《绩溪县“十四五”生态环境保护规划》相符性分析一览表			
序号	相关要求	本项目情况	是否相符
1	强化节能环保指标约束,推行激励与约束并举的节能减排新机制,鼓励企业进行清洁生产审核;加强对引入项目的能评考核,实现全产业低耗能设备配备,优化工艺流程,减少运行过程中的能源耗散。	本项目采用电为清洁能源,从源头降低碳排放,使用低耗能设备和工艺,达到国内清洁生产基本水平。	符合
2	实施最严格水资源管理。严格强化用水总量和强度双控,强化用水指标刚性约束。抓好工业节水,推广开展用水效率评估、节水诊断和水平衡测试;严格用水定额管理,逐步降低单位产品取	本项目用水主要为喷水织机织造用水和员工生活用水,喷水织机织造废水经污水处理站处理后,95%以	符合

		水量。	上回用，剩余废水与生活污水一起接管入绩溪经济开发区污水处理厂处理。项目基准排水量为0.38m³/t，满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单中单位产品基准排水量要求	
	3	强化危险废物规范化管理：建立集收集、贮存、转运为一体的危废收集转运中心，解决经开区危险废物处置难且运输风险大的问题；加强危险废物产生、收集、贮存、转移、处置的全过程控制，降低危险废物存贮、转运等环节的环境风险；将危险废物规范化管理指标纳入环评、排污许可、清洁生产审核，落实企业主体责任；全面推行工业危险废物排污申报制度和转移联单制度，推进危险废物网上申报登记，掌握工业危险废物产生量、处置量等基本情况，确保所有工业危险废物都能综合利用和无害化处置。	项目危险废物经收集后贮存在危险暂存间，定期委托有资质的单位处置；企业需按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及危险废物收集、贮存、运输技术规范（HJ 2025-2012）相关要求规范危险废物产生、收集、贮存、转移、处置的全过程控制	符合
	4	强化危化品风险源头监管。常态化推进危化品企业环境安全隐患排查，实施安全风险差异化动态管理，确保风险点、危险源在控可控；加强使用危险化学品、排放重金属、持久性有机污染物企业及饮用水水源地（含备用水源地）等重要生态红线区域周边建设项目的环境风险源现状梳理；持续开展危化品危害初步筛查和风险评估，评估危化品在环境中的积累和风险情况；全面调查重点环境风险源和环境敏感点，建立环境风险源数据库，完善企业环境风险和危化品档案。	本项目厂区地面分区防渗并配置防泄漏托盘等应急物资；在落实本次评价提出各项措施及管理要求下，项目环境风险可控。	符合

## 6、与《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》相符性分析

表 1-6 与《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》相符性分析

序号	方案要求	本项目情况	相符性
1	严格各类产业园区设立和布局，各类产业园区必须履行规划环评，通过规划环评和项目环评联动，促进产业布局调整优化。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。	绩溪经济开发区已履行规划环评手续。本项目已委托开展环境影响评价工作，本次评价将 VOCs 纳入环境影响评价内。	符合
2	新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收	项目不属于重点企业。项目加强废气收集，产生的废气通过负压密闭收集后，引入油雾净化	符合

	或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。建立 VOCs 排放总量控制制度。	装置处理，最后经 15m 高排气筒排放	
<b>9、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)相符性分析</b>			
<b>表 1-8 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析</b>			
序号	标准要求	本项目情况	相符性
1	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中；盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。	本项目挥发性有机物原料贮存于密闭容器里，室内贮存	符合
2	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。	项目液态挥发性有机物原料运输过程中全程密闭	符合
3	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送或高位槽(罐)、桶泵等给料方式密闭投加，无法密闭的应在密闭室内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	项目液态挥发性有机物使用位于密闭生产车间，产生的废气通过负压密闭收集后，引入油雾净化装置处理，最后经 15m 高排气筒排放	符合



## 二、建设项目工程分析

建设内容	<p><b>1、项目由来</b></p> <p>绩溪县日发纺织有限公司原计划通过租赁嘉禾纺业有限公司场地及已建厂房（绩溪县华阳镇鄣山路 8 号），购置喷水织机、整经机等设备，建设《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》，项目建成后将形成年产 2800 万米新型纺织面料的生产规模，《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》于 2025 年 2 月编制了环境影响报告表，2025 年 3 月 24 日绩溪县生态环境分局以“绩环审【2025】4 号”文对该项目予以批复；现因市场需要，产能需要扩增，现有场地不能满足建设要求，因此项目建设场地变更，原环评中的《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》未开工建设，绩溪县日发纺织有限公司现通过整体收购安徽绩溪盛源装饰材料有限公司地块（绩溪县华阳镇鄣山路 6 号），购置 380 台喷水织机，100 台喷气织机及相关生产设备，建设生产《年产 3600 万米新型纺织面料生产线项目》，项目建成后将形成年产 3600 万米新型纺织面料的生产规模。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目必须进行环境影响评价，使经济建设与环境保护能够协调发展。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版），本项目属于“十四、纺织业；28、棉纺织及印染精加工 171-有喷墨印花或数码印花工艺的；后整理工序涉及有机溶剂的；<b>有喷水织造工艺的</b>；有水刺无纺布织造工艺的”，本项目应编制建设项目环境影响报告表。</p> <p>绩溪县日发纺织有限公司委托我公司承担本项目的环境影响评价工作。我公司接受委托后，根据项目特点与行业要求，进行现场踏勘、收集资料。针对本项目可能涉及的污染问题，从工程角度和环境角度进行了分析，并对工程中的污染等问题提出了相应的防治对策和管理措施，尤其对工程可能带来的环境正负面影响和效益进行了客观的论述，在此基础上，编制了《年产 3600 万米新型纺织面料生产线项目环境影响报告表》，现呈报生态环境主管部门审批。</p> <p><b>2、建设内容</b></p> <p>项目利用安徽绩溪盛源装饰材料有限公司已建厂房并新建 3 栋生产车间及 2</p>
------	---

栋办公楼等相关配套设施，购置喷水织机、喷气织机、整经机等设备若干。项目建成后将形成年产 3600 万米新型纺织面料的生产能力。主要建设内容详见下表：					
表 2-1 建设项目工程内容表					
工程类别	单项工程	工程内容		备注	
主体工程	生产车间	1#车间（整经车间）：1 层钢结构厂房，建筑面积约为 1015m <sup>2</sup> ，布置整经机 2 台，用于原料整经		收购厂区现有车间改建	
		2#车间（喷水织造车间）：1 层钢结构厂房，建筑面积约为 1328m <sup>2</sup> ，布置喷水织机 50 台，用于喷水织造		收购厂区现有车间改建	
		4#车间（喷水织造车间）：1 层钢结构厂房，建筑面积约为 3078.52m <sup>2</sup> ，布置喷水织机 120 台，用于喷水织造		收购厂区现有车间改建	
		6#车间（喷水织造+喷气织造+检验+包装车间）：1 层钢结构厂房，建筑总面积约为 6120.82m <sup>2</sup> ，厂房西南侧设置喷水织造区，面积约 2500m <sup>2</sup> ，布置喷水织机 90 台，用于喷水织造；厂区东南侧设置喷气织造区，面积约 2000m <sup>2</sup> ，布置喷气织机 100 台，用于喷气织造；厂房北侧设置成品区，面积约 1620.82m <sup>2</sup> ，布置验布机 5 台、打卷机 6 台，用于产品检验及包装入库		年产 3600 万米新型纺织面料  收购厂区现有车间改建	
		7#车间（加弹车间）：1 层钢结构厂房，建筑面积总约为 1917.24m <sup>2</sup> ，布置加弹机 2 台，用于原料加弹			新建
		8#车间（喷水织造车间）：1 层钢结构厂房，建筑面积总约为 3016.71m <sup>2</sup> ，布置喷水织机 120 台，用于喷水织造			新建
		12#车间（整经+穿综穿筘车间）：1 层钢结构厂房，建筑面积约为 1994.99m <sup>2</sup> ，布置整经机 3 台、穿综机 1 台，用于原料整经及穿综穿筘			新建
辅助工程	办公区	位于厂区西侧，2 栋办公楼（9#、10#办公楼），建筑面积约为 581.4m <sup>2</sup> ，用于员工的日常办公		新建	
储运工程	原料仓储区	7#车间西侧，面积约 1500m <sup>2</sup> ，主要用于原料和成品的临时存放		收购厂区现有车间改建	
	成品仓储区	7#车间东侧，面积约 1500m <sup>2</sup> ，主要用于原料和成品的临时存放		收购厂区现有车间改建	
公用工程	供电	市政供电，年用电量 15000 万 kW·h			
	供水	项目用水由市政给水管网供给，主要用于员工生活办公用水和喷水织机织造用水，年新鲜用水总量为 56662.5m <sup>3</sup>			
	排水	雨污分流制，雨水排入开发区雨水管网；生产废水经厂区污水处理站处理后，95%以上回用，剩余废水与预处理后的生活污水一起接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理，尾水达标后最终排入扬之河			
环保工程	废水治理	项目生产废水经厂区污水处理站处理后，95%以上回用，剩余废水与经化粪池预处理后的生活污水一起接管至绩溪经济开发区污水处理			

		厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河。 厂区污水处理站处理规模为 1000m <sup>3</sup> /d，处理工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”。厂区总排口安装在线监测装置
	废气治理	加弹废气经负压密闭收集+静电油烟净化装置处理后经 1 根 15m 高排气筒排放； 喷气织造车间整体密闭，废气集中收集引入滤尘系统（布袋除尘）处理后再排放 污水处理站定期喷洒除臭剂
	固废贮存	一般固废：5#车间用做一般固废贮存区，面积约 928.97m <sup>2</sup> 危险废物：厂区东北角设置危废暂存间，建筑面积约 50m <sup>2</sup> 生活垃圾：委托环卫部门处理处置
	噪声治理	项目生产过程中选用低噪声设备、建筑隔声和距离衰减等措施
	土壤、地下水	厂区分区防渗，加强管理等

### 3、产品方案

根据建设单位提供的资料，本项目主要产品为新型纺织面料，产品采用喷水织造工艺进行生产。具体产品方案见下表：

表 2-2 建设项目产品方案

产品名称	年产量		含水率	备注
	改建前	改建后		
新型纺织面料	2800 万米	3600 万米	10%	约合 36000 吨/年

注：克重约 1kg/m 计

### 4、主要原辅材料及能源消耗

根据建设单位提供资料，本项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况详见下表：

表 2-3 主要原辅材料、能源动力消耗及用水情况

序号	名称	规格	年用量		最大暂存量	储存方式	储存位置
			改建前	改建后			
1	涤纶丝	20kg/卷	12614t	16218t	1000t	卷装	7#车间原料区
2	涤棉丝	20kg/卷	12614t	16218t	1000t	卷装	
3	涤纶 DTY 油	25kg/桶	/	4t	0.4t	桶装	车间内（配置防泄漏托盘）
4	机油	50kg/桶	4t	10t	0.3t	桶装	
5	水	/	14649.3t	56662.5t	市政供水		
6	电	/	3000 万 kW·h	15000 万 kW·h	市政供电		

涤棉丝：是原料是涤纶和棉花混纺而成的纱线。

机油：油状液体、颜色颜色从淡黄色至褐色，通常无气味或带有轻微的特殊气味、不溶

于水，但溶于大多数有机溶剂，可燃，闪点约为 76℃，引燃温度约为 248℃，急性吸入可能导致乏力、头晕、头痛、恶心等症状，严重时可引起油脂性肺炎。

DTY 油：拟建项目的 DTY 主要成分为低粘度矿物油（白矿油）92%、表面活性剂（N，N-二（羟基乙基）椰油酰胺）6%、添加剂（十八烷基二甲基羟乙基季铵硝酸盐）2%。

5、项目主要设备清单

根据建设单位提供资料，本项目主要设备详见下表：

表 2-4 本项目设备清单情况一览表

序号	设备名称	型号	数量（台）		变化情况
			改建前	改建后	
1	喷水织机	SD8200，入纬率>1000m/min	32	180	新增 147 台
2	喷水织机	SY80010，入纬率>1500m/min	39	200	新增 161 台
3	喷水织机	SY80010，入纬率>1500m/min	18	/	淘汰设备
4	喷气织机	SD8200，入纬率>1000m/min	0	100	新增设备
5	整经机	GA169	1	0	淘汰设备
6	整经机	CQ005-1	1	5	新增 4 台
7	打卷机	XD190	5	6	新增 1 台
8	络丝机	168 型	3	0	淘汰设备
9	倍捻机	XB318-H	2	0	淘汰设备
10	倒筒机	XD-518	2	0	淘汰设备
11	空压机	0.8Mpa	2	5	新增 3 台
12	穿综机	/	1	1	/
13	验布机	/	0	5	新增设备
14	加弹机	33H	0	2	新增设备
15	叉车	/	0	5	新增设备

设备先进性说明：

项目采用国际先进设备，符合清洁生产相关要求。根据建设单位提供资料，项目喷水织机入纬率>1000m/min、入纬率>1500m/min，喷气织机入纬率>1000m/min，对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》、《安徽绩溪经济开发区负面清单》，喷水织机入纬率大于 900 米/分钟不属于限制类，喷气织机入纬率大于 700 米/分钟不属于限制类、不属于开发区禁止进入项目，因此本项目设备符合现行产业要求。

6、劳动定员和工作日

项目改建后完成后全厂劳动定员为 100 人，采用三班制，每班 8h 工作制，年工作 300 天（7200 小时）。厂内不设置食堂，不提供住宿。

## 7、平面布置及其合理性分析

本项目收购安徽绩溪盛源装饰材料有限公司现有厂房并新建 3 栋生产车间及办公楼等相关配套设施，厂区中心区域为喷水织造车间、喷气织造车间及仓储区，厂区北侧设置加弹车间及一栋整经车间，厂区西侧设置办公楼及整一栋整经车间，一般固废库设置于厂区西北侧，危废暂存间及在线监测室设置于厂区东北侧，厂区污水处理站设置于厂区东侧（项目平面布置图详见附图 4）。

本项目各生产环节连接紧凑，物料及产品输送距离较短，不仅提高了生产效率，同时也减轻了厂区内主要设备噪声对周边声环境的影响。

综上所述，项目平面布局合理。

## 8、项目水平衡

本项目用水主要为喷水织机用水和员工生活用水。

### （1）喷水织机织造用水

项目喷水织机织造时会产生织造废水。参考《喷水织机织造废水水质分析及回用技术研究进展》（山东省环境保护科学研究设计院 山东·济南；岬山集团有限公司 山东·淄博，苏颖、孙正、常功法等），喷水织机织布过程中，单台喷水织机每天用水约为  $2.5\text{m}^3$ ，大约 8%~10% 的水被织物带走（本环评取 10%），3%~5% 蒸发到空气中增加了车间的湿度（本环评取 5%），其余约 85%~87% 的水形成喷水织机织造废水（本环评取 85%）。本项目共设 380 台喷水织机，则喷水织机织造用水量约为  $950\text{m}^3/\text{d}$ 、 $285000\text{m}^3/\text{a}$ ，损耗量约为  $142.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $42750\text{m}^3/\text{a}$ ，织造废水产生量约为  $807.5\text{m}^3/\text{d}$ 、 $242250\text{m}^3/\text{a}$ 。

喷水织机织造废水经厂区污水处理站处理后 95% 以上回用于生产（评价以 95% 计），剩余废水通过市政污水管网排入绩溪经济开发区污水处理厂处理。经计算，织造废水回用量约为  $767.125\text{m}^3/\text{d}$ 、 $230137.5\text{m}^3/\text{a}$ ，排放量约为  $40.375\text{m}^3/\text{d}$ 、 $12112.5\text{m}^3/\text{a}$ 。

### （2）员工生活用水

项目劳动定员 100 人，年工作 300 天。参考《安徽省行业用水定额》（DB34/T679-2019），项目职工生活用水按  $60\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$  计，则职工生活用水约为  $6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $1800\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水产污系数按 0.85 计，则生活污水产生量约为  $5.1\text{m}^3/\text{d}$ 、

1530m³/a。								
生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网排入绩溪经济开发区污水处理厂处理。								
(3) 项目用、排水情况及水平衡								
本项目用、排水情况详见下表：								
表 2-5 本项目用水量一览表								
序号	用水项		用水量		产污系数	排放量		备注
			m³/d	m³/a		m³/d	m³/a	
1	员工生活用水		6	1800	0.85	5.1	1530	化粪池
2	喷水织机用水	新鲜水	182.875	54862.5	/	40.375	12112.5	厂区纺织污水处理站
		回用水	767.125	230137.5				
合计 (用水量以新鲜水计)			188.875	56662.5	/	45.475	13642.5	/

本项目水平衡图如下所示：							
图 2-1 本项目水平衡图（单位：m³/d）							

工艺流程和产排污环节	一、施工期
	本项目位于绩溪经济开发区，购置安徽绩溪盛源装饰材料有限公司场地及已建厂房并新建 3 栋生产车间及办公楼等相关配套设施。本项目施工主要流程有以下几个阶段：基础工程、主体工程、设备安装工程、工程验收直至使用。施工期建设流程及产污环节见图 2-5。

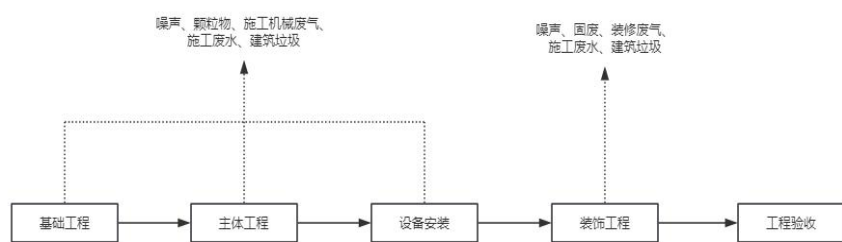


图 2-2 项目施工期工艺流程及产污节点图

## 二、营运期

本项目主要进行新型纺织面料的生产，具体生产工艺流程见下图：

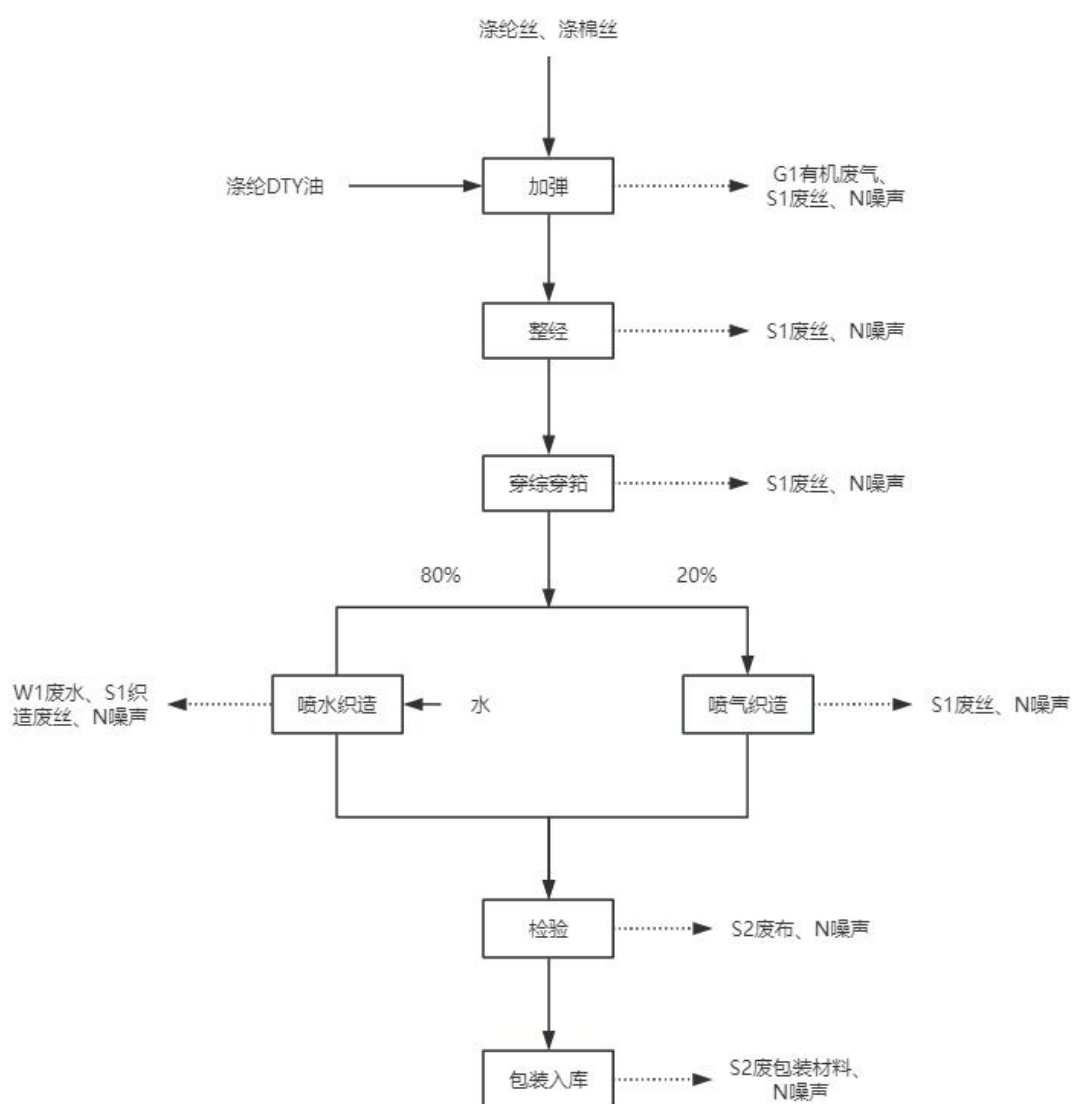


图 2-3 建设项目生产工艺流程图

#### 工艺流程简述:

**加弹:** 利用加弹机将经丝（涤纶丝/涤棉丝）原料进行加弹，加弹过程中使用涤纶 DTY 油（通过管道自动泵入加弹机），将涤纶丝挂入加弹机，经丝经第一次加热拉伸，采用电加热，温度控制在 110℃ 左右。加热变形后的纺丝经冷却板冷却后进行加捻（控制纱的两端，在两端之间加捻，纱条上可以产生相等数量但捻向不同的捻回，可增加与纱条设计捻向相同段的强力，但另一段(粗纱卷绕段)却产生退捻，最终保持设计捻度的过程），然后通过喷嘴产生网点，加捻后的纺丝通过二次加热拉伸，加热温度控制在 120℃。成型后的纺丝经卷绕、落丝后进



行分级检验，合格的即为需要的涤纶丝。此工序过程会产生有机废气（G1）、噪声（N）、废丝（S1）。

**整经：**加弹后的涤纶丝/涤棉丝为原料，利用整经机将加弹工序加工后的涤纶丝/涤棉丝为原料，将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上。整经过程要求各根经纱张力相等，在经轴或织轴上分布均匀，纱线排列符合工艺规定。此工序过程会产生噪声（N）、废丝（S1）。

**穿综穿筘：**经纱准备工作的最后一道工序，工人根据织物的要求手工将织轴上的经纱按一定的规律穿过综丝和筘，以便织造时形成锁扣引入纬纱织所需的织物，这样在经纱断头时能及时停下，不致于造成织瑕。此工序过程会产生噪声（N）、废丝（S1）。

**喷水织造：**将经轴和纬纱筒分别安装到喷水织机上，利用高压水的喷射动力将纬纱喷射到经纱之间，通过织布机综片运动的和筘运动，使纬纱和经纱交织在一起完成织布。此工序过程会产生废水（W1）、噪声（N）、废丝（S1）。

**喷气织造：**将经轴和纬纱筒安装到喷气织机上，利用空气作为引纬介质，以喷射出的压缩气流对纬纱产生摩擦牵引力进行牵引，将纬纱带过梭口，通过喷气产生的喷射动力将纬纱喷射到经纱之间，通过织布机的综片运动和筘运动，使纬纱和经纱交织在一起完成织布。此工序过程会产生纤维粉尘（G2）、噪声（N）和废丝（S1）。

**检验：**经过喷水织布机（喷气织机）织造的布料，需通过验布机进行疵点检验，经检验合格的布料，进行包装入库工序。喷水织机织造的成品（涤纶布面料/涤棉布）部分需要烘干处理，此烘干工序外送其他单位处理，胚布检验合格后进入包装入库工序。此工序过程会产生噪声（N）、不合格品（S2）。

**包装入库：**经检验后的成品，通过打卷机打卷后用透明防水包装袋包装，暂存于成品中转区，待外运出售。此工序过程会产生噪声（N）、废包装材料（S3）。

表 2-7 项目产污情况汇总表

项目	代号	产污环节	污染物名称	主要成份
废气	G1	加弹	油雾	非甲烷总烃
	G2	喷气织机织造工序	纤维粉尘	颗粒物
	/	污水处理站	污水处理废气	氨、硫化氢、臭气浓度
废水	W1	喷水织机织造工序	喷水织机废水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨

					氨、总氮、总磷、石油类、LAS																								
		/	员工生活	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮																								
	固废	S1	加弹、整经、穿综穿箱、织造	废涤纶丝	废涤纶丝、废涤棉丝																								
		S2	打卷	不合格产品	废涤纶丝、废涤棉丝																								
		/	机油、DTY 油包装	废油桶	沾染少量机油、DTY油																								
		/	设备检修	废机油	重油类类物质																								
		/	原料包装	废包装材料	薄膜、纸壳等																								
		/	员工生活	生活垃圾	果皮、废纸箱等																								
		/	污水处理站	污泥	生化污泥、物化污泥																								
	噪声	N	生产设备运行	噪声	Leq(A)																								
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为改建项目，公司原有《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》于 2025 年 2 月编制了环境影响报告表,2025 年 3 月 24 日绩溪县生态环境分局以“绩环审【2025】4 号”文对该项目予以批复；现因市场需要，产能需要扩增，现有场地不能满足建设要求，因此项目建设场地变更，原环评中的《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》未开工建设。</p> <p>本项目为改建项目，项目现有环评情况如下：</p> <p><b>一、现有环评污染物情况</b></p> <p>公司现有《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》已批未建，无现有工程，故主要分析项目原环评中污染物产排情况。</p> <p>现有环评污染源如下</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-8 主要污染工序一览表</b></p> <table><tr><th>污染类别</th><th>产污环节</th><th>主要污染物</th><th>治理措施</th></tr><tr><td>废气</td><td>污水处理站</td><td>氨、硫化氢、臭气浓度</td><td>喷洒除臭剂</td></tr><tr><td rowspan="2">废水</td><td>喷水织机织造工序</td><td>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类</td><td>污水处理站，规模为：300m<sup>3</sup>/d，工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”</td></tr><tr><td>员工生活</td><td>pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、氨氮</td><td>化粪池</td></tr><tr><td rowspan="3">固废</td><td>络丝、倍捻、倒筒、整经、穿综、织造</td><td>废涤纶丝</td><td rowspan="2">集中收集后外售</td></tr><tr><td>打卷</td><td>废涤纶丝</td></tr><tr><td>机油</td><td>废弃机油桶桶</td><td>能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的</td></tr></table>					污染类别	产污环节	主要污染物	治理措施	废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	喷洒除臭剂	废水	喷水织机织造工序	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	污水处理站，规模为：300m <sup>3</sup> /d，工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”	员工生活	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池	固废	络丝、倍捻、倒筒、整经、穿综、织造	废涤纶丝	集中收集后外售	打卷	废涤纶丝	机油	废弃机油桶桶	能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的
	污染类别	产污环节	主要污染物	治理措施																									
	废气	污水处理站	氨、硫化氢、臭气浓度	喷洒除臭剂																									
	废水	喷水织机织造工序	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	污水处理站，规模为：300m <sup>3</sup> /d，工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”																									
		员工生活	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	化粪池																									
	固废	络丝、倍捻、倒筒、整经、穿综、织造	废涤纶丝	集中收集后外售																									
		打卷	废涤纶丝																										
		机油	废弃机油桶桶	能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的																									

			废弃机油桶定期交由资质单位处理
	设备检修	废机油	暂存于危废库，定期交由资质单位处理
	原料包装	薄膜、纸壳等	集中收集后外售
	员工生活	果皮、废纸箱等	环卫部门清运
噪声	生产设备运行	噪声	选用低噪声设备，减振，消声，加强设备养护，合理布局，利用建筑隔声等

### (1) 废气

现有环评中项目废气主要为污水处理站恶臭，涉及的废气为氨、硫化氢、臭气浓度，产生量较小，经喷洒除臭剂后无组织排放。

### (2) 废水

现有环评中项目水平衡图如下：

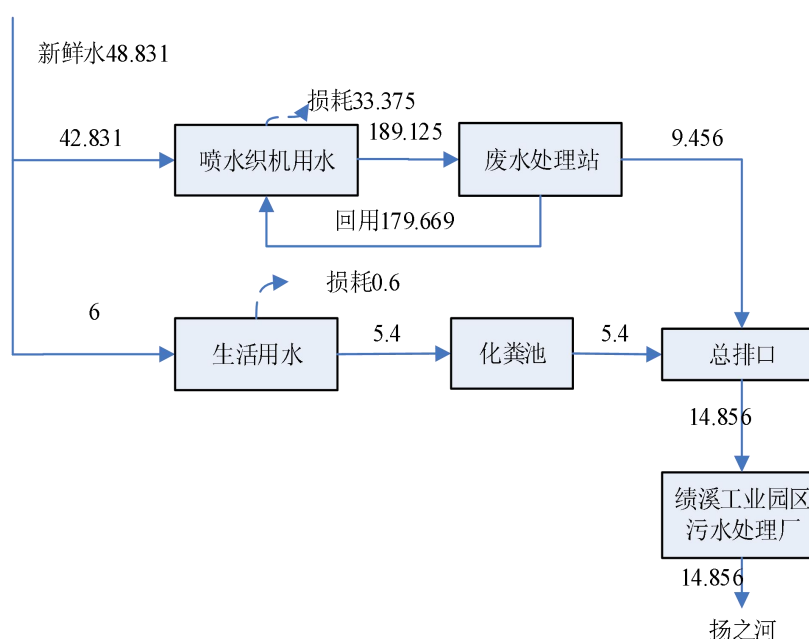


图 2-4 项目现有工程水平衡图 单位：m³/a

现有环评中项目工程废水产排情况如下

表 2-9 项目废水产生、治理及排放情况一览表

废水类别	污染物种类	废水产生量 m³/a	产生情况		污染防治设施					废水排放量 m³/a	回用/排放情况	
			产生浓度 mg/L	产生量 t/a	措施名称	处理能力 m³/d	治理工艺	治理效率	是否为可行技术		回用/排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
回用	COD	53900	375	20.21	污水	300	格栅+隔油+	80%	是	0	75	--
	BOD <sub>5</sub>	.7	360	19.40				95%			18	--

水	SS	(95%)	600	32.34	处理站		调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤	95%			30	--
	氨氮		10	0.54				40%			6	--
	总氮		18	0.97				15%			15	--
	总磷		0.4	0.02				5%			0.4	--
	石油类		50	2.70				90%			5	--
	COD	2836.8 (5%)	375	1.06	污水处理站	300	格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤	80%	是	2836.8	75	0.21
	BOD <sub>5</sub>		360	1.02				95%			18	0.05
	SS		600	1.70				95%			30	0.09
	氨氮		10	0.03				40%			6	0.02
	总氮		18	0.05				15%			15	0.04
	总磷		0.4	0.001				5%			0.4	0.001
	石油类		50	0.14				90%			5	0.014
	COD	1620	250	0.41	化粪池	10	化粪池	--	/	1620	250	0.41
	BOD <sub>5</sub>		100	0.162				--			100	0.162
	SS		200	0.32				--			200	0.32
	氨氮		30	0.05				--			30	0.05

项目生产废水经污水处理站处理后，95%以上回用，剩余废水与经化粪池预处理后的生活污水一同接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理。

### (3) 噪声

现有环评中项目噪声主要来源于喷水织机、倍捻机、空压机等设备运行时产生的噪声，现有工程噪声预测情况如下：

**表 2-10 项目对厂界声环境质量影响预测结果 单位：dB(A)**

预测点	贡献值（昼间）	贡献值（夜间）	达标情况
东厂界	52.2	52.2	达标
西厂界	51.5	51.5	达标
南厂界	51.7	51.7	达标
北厂界	50.8	50.8	达标
<b>标准值</b>	<b>65</b>	<b>55</b>	——

声环境影响预测评价表明，项目厂界噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

### (4) 固体废物

现有环评中项目产生及处置情况如下：

表 2-11 项目固废产生情况及处置方式一览表					
产生环节	名称	属性	物理性状	产生量(t/a)	利用或处置方式
办公生活	生活垃圾	/	固体	15	环卫部门清运
络丝、倍捻、整经、穿综、织造、打卷	废纱线 and 不合格品	一般固废	固体	280	集中收集后外售
原料包装	废包装材料	一般固废	固体	0.2	
污水处理	生化污泥	一般固废	固体	430.12	定期委托单位进行焚烧处置
设备维护	废机油	危险固废	液体	0.04	定期交由资质单位处理
机油	废弃机油桶	危险固废	固体	0.02	能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的废弃机油桶定期交由资质单位处理
污水处理	物化污泥	危险固废	固体	50	定期交由资质单位处理
<p><b>二、现有工程存在的问题及整改方案</b></p> <p>公司现有《年产 2800 万米新型纺织面料生产线项目》未开工建设，故无现有工程环境污染问题。</p> <p>公司现通过收购安徽绩溪盛源装饰材料有限公司地块进行改建，安徽绩溪盛源装饰材料有限公司 2011 年编制《年产 3600 万米新型高档画框生产线项目环境影响报告表》，绩溪县环保局于 2011 年 8 月 25 日出具了环评审批意见，该项目在 2013 年 4 月 19 日已通过绩溪县环境保护局项目竣工环境保护验收，批复文号为：环函[2013]9 号，企业于 2023 年停工停产。</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  
质量  
现状

1、环境空气质量现状

(1) 常规污染物

项目所在区域环境空气功能为二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，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。根据宣城市生态环境局发布的《2023年宣城市生态环境状况公报》，宣城市2023年环境空气中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO和O<sub>3</sub>六项基本污染物全部达标，项目所在区域为“达标区”。项目所在区域空气质量现状评价结果见下表。

表 3-1 项目所在区域空气质量现状评价结果一览表

污染物	年评价指标	现状	标准值	占标率(%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	6μg/m <sup>3</sup>	60μg/m <sup>3</sup>	10	达标
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	23μg/m <sup>3</sup>	40μg/m <sup>3</sup>	57.5	达标
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	48μg/m <sup>3</sup>	70μg/m <sup>3</sup>	68.6	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	30μg/m <sup>3</sup>	35μg/m <sup>3</sup>	85.7	达标
CO	24 小时平均质量浓度 **	0.8mg/m <sup>3</sup>	4mg/m <sup>3</sup>	20	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8h 平均质量浓度*	130μg/m <sup>3</sup>	160μg/m <sup>3</sup>	81.3	达标

注：\*\*为空气中一氧化碳日均第95百分位数浓度值；\*为空气中臭氧日最大8小时滑动平均第90百分位数浓度值。

(2) 其他污染物环境质量现状

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），排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。根据建设项目所在环境功能区及适用的国家、地方环境空气质量标准，以及地方环境质量管理要求评价大气环境质量现状达标情况。

本项目 TSP 现状数据引用《安徽富凯特材有限公司高端轴承钢产业化技

改项目环境影响报告书》中监测数据，监测点为溪西村，距离本项目约 2750m，监测时间为 2023 年 3 月 15 日~21 日。监测数据见下表：

表 3-2 TSP 监测结果及分析一览表

监测点位	污染物	检测浓度范围 (μg/m <sup>3</sup> )	占标率范围 (%)	超标率 (%)	评价标准	是否达标
溪西村	TSP	75~95	25~31.6	0	300	达标

监测结果表明，监测期间区域大气环境 TSP 实测浓度满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其 2018 年修改单中二级标准要求。

本项目排放的特征污染物非甲烷总烃、氨、硫化氢，国家、地方环境空气质量标准中没有标准限值要求，因此无需补充监测。

2、地表水环境

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

本项目位于绩溪经济开发区，项目生产废水经厂区污水处理站处理后 95% 以上回用，剩余废水与经化粪池预处理后的生活污水一起接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理，尾水最终达标排入扬之河。

地表水引用绩溪县生态环境分局发布的《绩溪县 2025 年 3 月环境质量通报》中相关数据，监测数据显示：评价区域纳污水体扬之河水质可以达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。其中国控扬之河新管断面水质类别为Ⅱ类，评价区域地表水环境质量现状良好。

3、声环境

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），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。根据现场踏勘调查，本项目厂界外周边 50 米范围内无声环境保护目标，因此本次评价无需监测声环境质量现状。

4、地下水、土壤环境

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），

	<p>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。本项目生产区地面均已硬化处理，在落实分区防渗措施的基础上，基本排除地下水和土壤污染途径，因此本次评价不开展地下水、土壤环境质量现状调查。</p> <p><b>5、生态环境</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）》，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。本项目位于绩溪县经济开发区内，利用安徽绩溪盛源装饰材料有限公司场地进行建设，无新增建设用地。因此，本次评价无需开展生态环境影响现状调查。</p>
环境保护目标	<p><b>1、大气环境</b></p> <p>本项目位于绩溪经济开发区，通过实地踏勘，评价范围内无自然保护区、风景名胜区和文化区等需要特殊保护的环境敏感对象，项目厂界 500m 范围内无大气环境保护目标。</p> <p><b>2、声环境</b></p> <p>本项目厂界外 50m 无声环境保护目标。</p> <p><b>3、地下水</b></p> <p>项目地厂界外 500m 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>4、生态环境</b></p> <p>项目位于绩溪经济开发区内，无产业园区外新增用地。项目用地不涉及生态环境保护目标。</p>
污染物排放控制标准	<p><b>1、废气排放标准</b></p> <p>项目施工期扬尘排放执行《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811—2024）表 1 标准限值，详见表 3-2；项目运营期产生的加弹废气、喷气织造废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）排放监控限值要求，厂区内非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》</p>



(GB37822-2019) 中表 A.1 规定的特别排放限值要求, 污水处理站恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 排放限值要求。

表 3-2 施工期颗粒物排放标准

项目	监测点浓度限值(mg/m³)	达标判定依据	标准
TSP	1	超标次数≤1 次/日	《施工场地颗粒物排放标准》（DB34/4811—2024）
	0.5	超标次数≤6 次/日	
任一监测点自整时起依次顺延 15 分钟的 TSP 浓度平均值不得超过的限值。超标次数指一个日历日 96 个 TSP 15 分钟浓度平均值超过监测点浓度限值的次数。			
根据 HJ633 判定设区市 AQI 在 200~300 之间且首要污染物为 PM <sub>10</sub> 或 PM <sub>2.5</sub> 时,TSP 实测值扣除 200μg/m³ 后再进行评价。			

表 3-3 大气污染物排放限值

污染物	有组织排放监控浓度限值		无组织排放监控浓度限值	
	最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最大允许排放速率(kg/h)	监测点位	浓度(mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	/	/	周界外浓度	1.0
非甲烷总烃	120	10	最高点	4.0

表 3-4 厂区内无组织废气排放标准一览表

排放源	污染物	浓度限值(mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率(kg/h)	执行标准
厂区内有机废气无组织排放监控点	非甲烷总烃	6(监控点处 1h 平均浓度值)	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 中表 A.1 特别排放限值要求
		20(监控点处任意一次浓度值)	/	

表 3-5 恶臭污染物排放标准

序号	污染物	单位	二级新扩改建
1	氨	mg/m <sup>3</sup>	1.5
2	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.06
3	臭气浓度	无量纲	20

2、废水

本项目生产废水经厂区污水处理站处理后回用于生产, 仅少量生产废水外排, 生活污水接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理, 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入扬之河。

厂区总排口废水排放参照执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012) 表 2 间接排放限值及修改单相应要求, 标准中未明确的污染物执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准。

表 3-6 本项目污水排放标准（mg/L）单位：mg/L，pH 无量纲				
序号	控制项目	标准限值	标准来源	《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准
1	pH	6~9	《纺织染整工业水污染物排放标准》 （GB4287-2012）中表 2 的间接排放标准及其修改单	6~9
2	COD	200		50
3	BOD <sub>5</sub>	50		10
4	SS	100		10
5	NH <sub>3</sub> -N	20		5（8）
6	总氮	30		15
7	总磷	1.5		0.5
8	基准排水量* （m <sup>3</sup> /t）	140		--
9	石油类	20	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 中三级标准	1
10	阴离子表面活性剂	20		0.5

\*基准排水量取棉、麻、化纤及混纺机织物相应限值标准。

### 3、噪声

项目施工期场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类，具体如下。

表 3-7 环境噪声排放标准 单位:dB(A)

执行标准		昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	3类标准	65	55
《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）		70	55

### 4、固体废物

一般固废的收集、运送、贮存参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中相关要求。

<p>总量 控制 指标</p>	<p>根据《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19号），自2017年4月起，新增大气主要污染物排放的建设项目环境影响评价文件审批前必须取得的总量指标从两项增加为四项。在二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、氮氧化物（NO<sub>x</sub>）的基础上增加烟（粉）尘、挥发性有机物（VOCs）两项指标。</p> <p>根据工程分析，本项目挥发性有机物（VOCs）排放总量为0.3384t/a，因此，挥发性有机物（VOCs）总量申请指标为0.3384t/a。本项目生产废水经厂区污水处理站处理后，95%回用于生产，剩余生产废水与经化粪池处理后的生活污水一起经市政污水管网排入绩溪经济开发区污水处理厂深度处理，COD、NH<sub>3</sub>-N排放总量计入绩溪经济开发区污水处理厂，不单独申请。</p> <p><b>排污权交易：</b></p> <p>根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ861—2017）：“对于水污染物，按照排放口确定许可排放浓度、许可排放量。对于纺织印染工业排污单位生产废水排入城市污水处理厂、工业废水集中处理设施的情况，除核算排污单位许可排放量外，还需根据城市污水处理厂、工业废水集中处理设施执行的外排标准，核算排入外环境的排放量，并载入排污许可证中”，本项目生产废水与生活污水一起接管至绩溪经济开发区污水处理厂，根据工程分析可知，项目最终外排环境水污染物的量为COD为0.687t/a、NH<sub>3</sub>-N为0.069t/a；许可排放量为COD：86.4t/a、NH<sub>3</sub>-N：1.728t/a。</p> <p>本项目不涉及废气排污权交易因子。因此，全厂废水污染物排放总量指标为COD：0.687t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.069t/a，排污权交易量为COD：0.687t/a、NH<sub>3</sub>-N：0.069t/a。</p>
-------------------------	---

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>1、施工期废气</b></p> <p><b>(1) 扬尘</b></p> <p>施工期间向大气排放的主要污染物有 CO、NO<sub>2</sub> 和粉尘等。CO、NO<sub>2</sub> 来源于运输车辆和施工机械排放的废气；粉尘主要来源于车辆运输过程中产生的地面扬尘、建筑材料如水泥、石灰、砂子等运输、装卸、搅拌过程产生的粉尘、开挖土方产生的粉尘以及原有建筑物拆除产生的粉尘。在该项目施工期间，为减轻施工扬尘等对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，其主要措施有：</p> <p>①建筑施工工地要做到工地周边围挡、物料堆放覆盖、土方开挖湿法作业、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输“六个百分之百”，安装在线监测和视频监控设备，并与当地有关主管部门联网。</p> <p>②施工现场应实行封闭施工，施工场地周围应设置不低于 1.8m 的围栏或屏障，以缩小施工扬尘扩散范围。</p> <p>③建筑物的四周应加设防护网，既起到防尘的作用，又能起到安全防护的作用。</p> <p>④合理安排施工现场，谨防运输车辆装载过满，不得超出车厢板高度，并采取遮盖、密闭措施减少沿途抛洒、散落，及时扫清散落在路上的泥土和建筑材料，车辆出入施工现场应冲洗轮胎，不得将泥沙带出现场，并指定专人对附近的运输道路定期喷水，使其保持一定的湿度，防止道路扬尘。</p> <p>⑤对施工现场实行合理化管理，使砂石统一堆放，少量水泥应设专门库房存放，尽量减少搬运环节。</p> <p>⑥开挖的土方及建筑垃圾及时进行利用，以防因长期堆放表面干燥而起尘，对作业面、建筑垃圾等堆放场地定期洒水，使其保持一定的湿度，以减少扬尘量。</p> <p>⑦合理安排工期，尽可能地加快施工速度，减少施工时间。</p> <p>⑧当出现风速大于 5 级或不利天气状况时应停止易造成扬尘的施工作业，并对堆放的砂石等建筑材料进行遮盖。</p> <p>⑨水泥浇筑作业，应采用商品混凝土，以减少水泥搅拌时扬尘的产生。确需进行现</p>
-----------	--

场搅拌砂浆、混凝土时应尽量做到不洒不漏、不剩、不倒，混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施。

⑩建筑工地的路面应当实施硬化，工地出入口外侧 10m 范围内用混凝土、沥青等硬化，出口处硬化路面不小于出口宽度。

⑪建设单位在工程概算中应包括用于施工过程的环保专项资金，施工单位要保证此专项资金专款专用

**(2) 施工机械废气**

施工期间，使用机动车运送原材料、设备和建筑机械设备的运转，均会排放一定量的 CO、NO<sub>x</sub> 以及未完全燃烧的 THC 等，其特点是排放量小，且属间断性无组织排放，由于其这一特点，加之施工场地扩散条件良好，因此对其不加处理也可达到相应的排放标准。在施工期内应多加注意施工设备的维护，使其能够正常的运行，提高设备原料的利用率。

**(3) 油漆废气**

油漆废气主要来自于房屋装修阶段，该废气的排放属无组织排放，其主要污染因子为二甲苯和甲苯，此外还有极少量的汽油、丁醇和丙醇等。由于油漆废气的排放时间和部位不能十分明确，并且装修阶段的油漆废气排放周期短，且作业点分散。因此，在装修油漆期间，施工单位在采用环保型油漆、加强了室内的通风换气情况下，再加之项目所在场地扩散条件较好，从而，项目装修施工产生的油漆废气可实现达标排放。同时装修人员应配戴防毒面罩和口罩等，减少油漆废气对装修人员的影响。

**2、施工期废水**

本项目施工期产生的废水主要为生活污水和施工废水。项目施工期较短，产生的废水主要是施工人员生活污水和施工车辆冲洗废水，主要污染物为 COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、石油类等。

对施工期间产生少量车辆冲洗废水，经临时沉淀池沉淀后全部回用于施工场地抑尘、道路洒水等；此外，施工人员产生的生活污水经厂区化粪池处理后接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理。

评价认为，项目采取以上环保措施后，可有效控制施工中生产与生活污水直排对地

表水环境的污染，对地表水环境影响小。

为控制废水的环境影响，建设单位应严格采取以下施工污染控制对策：

①严禁施工废水未经处理直排。要求对施工中洗车平台废水设临时沉砂池沉淀处理后，作为施工场地、道路等洒水全部回用。

②施工人员产生的生活污水经化粪池处理后接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理。

③对施工场地设置临时沉淀池，应按照设计规范进行修建，沉淀池用于收集施工中所排放的各类废水，废水经沉淀池沉淀后可作为施工用水重复使用，这样既节约了水资源，又减轻了对地表水环境的污染。砂浆和石灰浆等废液集中处理，干燥后与固废一起处置。

### 3、施工期噪声

施工期噪声源主要是施工机械和运输机械交通噪声，不同施工阶段具有各自的噪声特性。当多台设备同时作业时，产生噪声叠加，叠加后的噪声增加 3-8dB(A)，一般不超过 10dB(A)。

根据目前的机械制造水平，施工噪声既不可避免，又不能从根本上采取噪声控制措施予以消除，只能通过加强对施工产噪设备的管理，以减轻施工噪声对施工场地周围环境的噪声影响。

①在施工过程中，施工单位应尽量采用低噪声的施工机械，减少同时作业的高噪施工机械数量，尽可能减轻声源叠加影响；必须严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；施工单位应合理安排施工作业时间，施工尽量安排在白天，禁止在夜间特别是晚上 22：00-6：00 进行产生环境噪声污染建筑施工作业，以免影响施工场地附近居民夜间休息。

②合理布局施工场地，高噪设备尽量布置在厂区中间，发挥周边建筑物施工时的屏障作用，降低项目区内侧施工噪声对周边环境的影响时间和程度。

③在施工设备选型上尽量用低噪声设备，对动力机械设备要进行定期维修、养护，防止施工设备因部件松动或消声器损坏而增加其工作时的声级，闲置不用的设备应立即关闭，运输车辆进入现场应减速，并减少鸣笛。

	<p>④建设施工围墙,既可有效组织物料的存放和施工布置,也可以起到一定隔声作用。</p> <p>⑤电动机、水泵、电刨等强噪声设备安置于单独的工棚内,以减轻施工噪声对施工场地周围环境的噪声影响。</p> <p><b>4、施工期固废</b></p> <p>本项目施工期产生的废砖块等建筑垃圾送城市建设管理部门指定地点进行处理。施工单位要按计划及时对建筑垃圾和弃土进行处理,产生的建筑垃圾根据要求及时运至指定地方,避免在施工场地堆放,尽量减少施工建筑材料的露天堆放。弃土要及时回填。对于施工期产生的木料碎块、废铁、废钢筋等建筑垃圾,这些生产废料数量不大,且均能回收利用,对周围环境影响较小。</p> <p>对于由施工人员产生的较集中的生活垃圾,应采用定点收集方式,设立专门的容器(如垃圾箱)加以收集,并按时每天清运。对于人员活动产生的分散垃圾,除对施工人员加强环境保护教育外,也应设立一些分散的小型垃圾收集器,如废物箱等加以收集,并派专人定时打扫清理。集中收集交由环卫部门处理。</p>
运营期环境影响和保护措施	<p><b>一、废气</b></p> <p><b>1、废气产生、治理及排放情况</b></p> <p>本项目重新对厂区用废气产排情况进行识别,厂区废气主要为加弹废气、喷气织造纤维粉尘及污水处理站恶臭,具体情况如下:</p> <p>(1) 加弹废气</p> <p>根据工程分析,项目运营期废气包含加弹过程中产生的非甲烷总烃,根据企业提供的资料可知,本项目使用的 DTY 油约为 4t/a, DTY 油的成分为低粘度矿物油 92%、表面活性剂 6%、添加剂 2%,其中挥发性的物质主要为低粘度矿物油、添加剂,总共占原料的 94%。本次评价按照最不利影响考虑,即低粘度矿物油、添加剂 100%挥发,则本项目的非甲烷总烃废气产生量约为 3.76t/a。本项目共设有 2 台加弹机,本项目通过集气管道直连加弹机对废气负压密闭收集,收集效率以 100%计,收集后的加弹废气经静电式油雾净化装置处理,处理效率以 90%计,最后经 1 根 15m 高排气筒排放。</p> <p>(2) 喷气织造纤维粉尘</p> <p>项目使用喷气织机织造时,会产生少量细小的纤维粉尘。根据建设单位提供资料,</p>

喷气织造车间共安装有 100 台喷气织机，加工的原料丝量总计约 6487.2t/a，年工作时间 7200h。类比同类型企业，喷气织造过程纤维粉尘产生系数为 0.05kg/t-原料，则本项目纤维粉尘产生量为 0.324t/a，产生速率为 0.045kg/h。

由于喷气织造纤维粉尘产生源较为分散，本项目喷气织造区总面积约 2000m<sup>2</sup>，环评要求喷气织造区整体密闭，废气经收集后引入滤尘系统（布袋除尘），处理达标后再排放。粉尘去除效率以 99%计（根据《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ1177—2021）6.2.1 颗粒物治理技术：“纤维尘去除宜采用滤袋技术，过滤风速 0.7~1.2m/min，过滤效率达到 99%以上”），则喷气织造纤维粉尘排放量为 0.003t/a，排放速率为 0.0005kg/h。

### （3）污水处理站恶臭

污水处理站恶臭主要来自生化阶段。参照美国 EPA 对城市污水处理厂恶臭污染物产生情况的研究，每处理 1g 的 BOD<sub>5</sub>，可产生 0.0031gNH<sub>3</sub> 和 0.00012g 的 H<sub>2</sub>S。本项目污水处理站生化阶段废水年处理量为 242250t/a，根据预测分析可知（详见表 4-7），进入生化系统的 BOD<sub>5</sub> 浓度为 360mg/L，处理后 BOD<sub>5</sub> 浓度为 18mg/L，削减量约为 82.85t/a；因此 NH<sub>3</sub> 产生量为 0.257t/a，H<sub>2</sub>S 产生量为 0.01t/a，产生速率分别为 0.0357kg/h 和 0.0014kg/h。污水处理站定期喷洒除臭剂，污泥及时清运处理。

项目运营期废气产生、治理及排放情况见表 4-1，表 4-2。



表 4-1 本项目有组织废气污染物产排污情况一览表																			
排气筒编号	污染源	污染物种类	污染物产生情况			生产时间 h/a	排放形式	治理措施					污染物种类	污染物排放情况			排放速率限值（kg/h）	排放限值 mg/m³	是否达标
			产生量 (t/a)	速率 kg/h	浓度 mg/m³			主要治理措施	风量 m³/h	收集效率	治理工艺去除率	是否为可行技术		排放量 (t/a)	速率 (kg/h)	浓度 mg/m³			
DA001	加弹废气	非甲烷总烃	3.76	0.522	104.4	7200	有组织	负压密闭收集+油雾净化装置	5000	100%	90%	是	非甲烷总烃	0.376	0.0522	10.44	10	120	达标

表 4-2 本项目无组织废气污染物排放情况一览表							
排放源	污染物种类	产生情况		治理措施		排放情况	
		产生量 t/a	产生速率 kg/h	措施	处理效率	排放量 t/a	排放速率 kg/h
污水处理站	氨	0.257	0.0357	喷洒除臭剂	/	0.257	0.0357
	硫化氢	0.01	0.0014	喷洒除臭剂	/	0.01	0.0014
喷气织造车间	颗粒物	0.324	0.045	车间密闭收集后引入滤尘系统（布袋除尘）	99%	0.003	0.0005

## 2、废气达标排放可行性分析

根据前文分析可知，项目的加弹废气（以非甲烷总烃计）经负压密闭收集+静电油烟净化设备处理后经 1 根 15m 高排气筒（DA001）排放。

静电油烟净化设备是通过二个处理阶段来达到油烟废气净化效果的。

### 1.均流段、预处理

油烟气流经过进风口导入,在均流段内被平均分布至预处理段和电场段,保证了油烟气流平稳。在预处理中气流的大部分颗粒因惯性作用与预处理丝网碰撞而被吸附过滤,使流出预处理段后的油雾粒子浓度大大降低。

### 2.高压静电段

油雾气中的小颗粒油雾滴、油气、有机物在高压静电场中被电离、分解、吸附、炭化,故设备具有的油雾去除效率。

以上就是静电油烟净化设备的油烟废气处理工艺流程。静电油烟净化设备特点是采用独立的油烟过滤栅和高压静电场组合,采用自动保护电路,可以在过流,过压的状态下不损坏电控,采用先进的电路设计,设备使用寿命长。全部采用抽屉式结构,便于清洗和维护,净化效率高的油烟的除去率达到 90%以上,本次评价按 90%计。

项目污水处理站运营过程中产生的恶臭,涉及的废气为氨、硫化氢、臭气浓度,产生量较小,经喷洒除臭剂后无组织排放,可满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)相关排放限值要求。

项目喷气织机织造工序产生的喷气织造纤维粉尘产生源较为分散,拟采取喷气织造车间整体密闭,废气集中收集引入滤尘系统(布袋除尘)处理后再排放,排放方式为无组织排放。根据《纺织工业污染防治可行技术指南》(HJ1177—2021)6.2.1 颗粒物治理技术:“纤维尘去除宜采用滤袋技术,过滤风速 0.7~1.2m/min,过滤效率达到 99%以上”,根据《排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业》(HJ861—2017)表 2 喷气织造颗粒物推荐治理工艺为“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”;因此,本项目喷气织造纤维粉尘采取车间密闭收集、过滤除尘的技术可行,符合相关治理要求。

## 3、废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），建设单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，编制监测方案。监测方案内容主要包括：单位基本情况、监测点位及示意图、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。建设单位应当在投入生产并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制。

根据项目污染物特征，运营期废气污染源监测计划建议如下表所示，具体监测方案参照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861—2017)、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）、《安徽省污染源自动监控管理办法（试行）》和地方主管部门要求制定。

表 4-3 本项目有组织废气执行标准及监测计划

排气筒编号	排放口类型	排放口地理坐标		监测项目	监测频次	排放口参数			排放标准	
		经度	纬度			高度 m	内径 m	温度 ℃	标准名称	标准限值 mg/m <sup>3</sup>
DA001	一般排放口	118°33'14.356"	30°3'17.163"	非甲烷总烃	每季度一次	15	0.5	25	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	120

表 4-4 本项目无组织废气执行标准及监测计划

监测点位	监测项目	监测频次	执行标准		
			标准名称	标准限值 mg/m <sup>3</sup>	
厂界	非甲烷总烃	每半年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	非甲烷总烃	4.0
	氨	每半年一次	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）	氨	1.5
	硫化氢	每半年一次		硫化氢	0.06
	臭气浓度	每半年一次		臭气浓度	20（无量纲）
	颗粒物	每半年一次	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	颗粒物	1.0
厂区内（在厂房门窗或通风口、其他开口等排放口外 1m，距离地面 1.5m 以上位置处）	非甲烷总烃	每年一次	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的特别排放限值要求	非甲烷总烃	6（监控点处 1h 平均浓度值）
					20（监控点处任意一次浓度值）

## 二、废水

### 1、废水产生、排放情况

本项目废水主要为喷水织机织造废水和员工生活污水。根据水平衡分析可知，项目建成后生产废水总产生量约 807.5m<sup>3</sup>/d（242250m<sup>3</sup>/a），回用量 767.125m<sup>3</sup>/d（230137.5m<sup>3</sup>/a）为；生活污水总产生量约 5.1m<sup>3</sup>/d（1530m<sup>3</sup>/a）。

项目拟新建污水处理站，该污水处理站处理能力 1000m<sup>3</sup>/d，处理工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”。项目生产废水经厂区污水处理站处理后大部分回用于生产，少量与经化粪池预处理后的生活污水一起接管至绩溪经济开发区污水处理厂，污水处理厂尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入扬之河。

项目外排的生产废水产生、治理及排放情况如下：

表 4-5 建设项目污水处理站处理效率一览表

项目	COD	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N	TN	TP	石油类	LAS
污染物浓度 (mg/L)	375	360	600	10	18	0.4	50	20
一级处理效率	50%	35%	90%	20%	10%	3%	80%	25%
污染物浓度 (mg/L)	188	234	60	8	16	0.4	10	15
二级处理效率	60%	92%	50%	25%	6%	2%	50%	33%
污染物浓度 (mg/L)	75	18	30	6	15	0.4	5	10
总处理效率	80%	95%	95%	40%	15%	5%	90%	50%

注：一级处理包含格栅+调节+絮凝+气浮；二级处理包含好氧生物

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-6 建设项目废水产生、治理及排放情况一览表																
	废 水 类 别	污 染 物 种 类	废 水 产 生 量 m³/a	产生情况		污染防治设施					废 水 排 放 量 m³/a	回用/排放情况		排 放 方 式	排 放 规 律	排 放 口 编 号	排 放 去 向
	回 用 水 （ 喷 水 织 造）	COD	242250 （95%）	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污 水 处 理 站	1000	格 栅 + 隔 油 + 调 节 + 絮 凝 + 气 浮 + 好 氧 生 物 + 过 滤	80%	是	0	回用/排放浓 度（mg/L）	排放量 （t/a）	/	/	/	/
		BOD <sub>5</sub>		375	90.844				95%			75	--				
		SS		360	87.21				95%			18	--				
		氨氮		600	145.35				40%			30	--				
		总氮		10	2.423				15%			6	--				
		总磷		18	4.361				5%			15	--				
		石油类		0.4	0.097				90%			0.4	--				
		LAS		50	12.113				50%			5	--				
	生 产 废 水 （ 外 排 水）	COD	12112.5 （5%）	20	4.845	污 水 处 理 站	1000	格 栅 + 隔 油 + 调 节 + 絮 凝 + 气 浮 + 好 氧 生 物 + 过 滤	80%	是	12112.5	75	0.908	间 接 排 放	连 续 排 放	DW001	绩溪 经 济 开 发 区 污 水 处 理 厂
		BOD <sub>5</sub>		375	4.542				95%			18	0.218				
		SS		360	4.361				95%			30	0.363				
		氨氮		600	7.268				40%			6	0.073				
		总氮		10	0.121				15%			15	0.182				
		总磷		18	0.218				5%			0.4	0.005				
		石油类		0.4	0.005				90%			5	0.061				
		LAS		50	0.606				50%			10	0.121				
	生 活 污 水	COD	1530	250	0.383	化 粪 池	10	化 粪 池	--	/	1530	250	0.383				
		BOD <sub>5</sub>		100	0.153				--			100	0.153				
		SS		200	0.306				--			200	0.306				
		氨氮		30	0.046				--			30	0.046				
	注：生产废水（即喷水织机废水）排放浓度参考《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ 1177—2021）表 4 化纤织造废水污染防治可行技术 中“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤” 污染物排放浓度水平。																

项目生产废水经污水处理站处理后，95%以上回用，剩余废水与经化粪池预处理后的生活污水一同接管至绩溪经济开发区污水处理厂处理。建设项目综合废水排放情况见下表：

表 4-6 外排废水排放情况、排放口基本情况

废水排放量 m³/a	污染物种类	污染物排放浓度 mg/L	污染物排放量 t/a	排放方式	排放去向	排放规律	排放标准 mg/L	排放口编号	排放口名称	排放口类型	排放口地理坐标
12112.5	pH	6-9	/	间接排放	绩溪经济开发区污水处理厂	间歇排放	6-9	DW001	厂区污水总排口	主要排放口	经度： 118°33'9.581" 纬度： 30°3'14.353"
	COD	96.61	1.318				200				
	BOD <sub>5</sub>	27.85	0.38				50				
	SS	50.06	0.683				100				
	NH <sub>3</sub> -N	9.02	0.123				20				
	总氮	13.34	0.182				30				
	总磷	0.37	0.005				1.5				
	石油类	4.47	0.061				20				

污染物排放量核算

污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》中的一级 A 标准，其中化学需氧量标准为 50mg/L，氨氮的标准为 5(8)mg/L，括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。根据绩溪县国控断面新管断面 2023 年水质监测数据，水温≤12℃的天数约为 90 天，则项目最终外排环境的 COD、NH<sub>3</sub>-N 量为 0.687t/a、0.069t/a。

许可排放量核算

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861—2017)：“纺织印染工业排污单位应明确外排化学需氧量、氨氮以及受纳水体环境质量超标且列入 GB4287、GB 8978、GB 28936、GB 28937、GB 28938 中的其他污染物项目年许可排放量。单独排入城镇集中污水处理设施的生活污水不申请许可排放量。对位于《“十二五”生态环境保护规划》区域性、流域性的总磷、总氮总量控制区域内的排污单位，还应分别申请总磷及总氮年许可量”。本项目受纳水体扬之河的水环境质量能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准要求，且不在磷、总氮总量控制

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

区，因此只需要核算外排化学需氧量、氨氮的量。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861—2017)：1)喷水织造、成衣水洗单元单位产品的水污染物排放量限值和产品产能核定，计算公式如式(1)所示。

$$D_j=S \times P_j \times 10^{-3} \quad (1)$$

式中： $D_j$ ——排污单位废水第J项水污染物的年许可排放量，T/A；

$S$ ——排污单位产品产能，T/A或百米布/A；

$P_j$ ——生产单位产品的水污染物排放量限值，KG/T产品。喷水织造单元单位产品水污染物排放量限值，间接排放的排污单位按0.30 KG化学需氧量/百米布、0.0060 KG氨氮/百米布计。

本项目喷水织造单元产能为2880万米/a，计算可知本项目化学需氧量许可排放量： $2880 \times 10^4 / 100 \times 0.3 \times 10^{-3} = 86.4 \text{t/a}$ 、氨氮许可排放量 $2880 \times 10^4 / 100 \times 0.006 \times 10^{-3} = 1.728 \text{t/a}$ 。根据表4-8，项目建成后总排口化学需氧量排放量0.687t/a、氨氮排放量0.069t/a，因此。项目满足《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861—2017)中许可排放量要求。

综上所述，厂区总排口废水满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2间接排放限值及修改单相应要求，满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准。

根据水平衡分析可知，项目废水排放量总计 13642.5/a，项目设计规模为年产 3600 万米新型纺织面料（约重 32000 吨），故项目基准排水量为 0.38m<sup>3</sup>/t，满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)及其修改单中单位产品基准排水量要求。

## 2、废水处理工艺可行性分析

### 1) 废水治理设施工艺介绍

#### A.污水处理站情况简述：

拟建项目污水处理站设计规模为1000m<sup>3</sup>/d，本项目的废水产生量为807.5m<sup>3</sup>/d，故其剩余的污水处理规模可满足本项目的污水处理要求，处理工艺为“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”。污水处理站处理工艺符合《纺织工业污染防治可行技

术指南》（HJ 1177—2021）中可行技术要求。

污水处理站具体工艺如下：

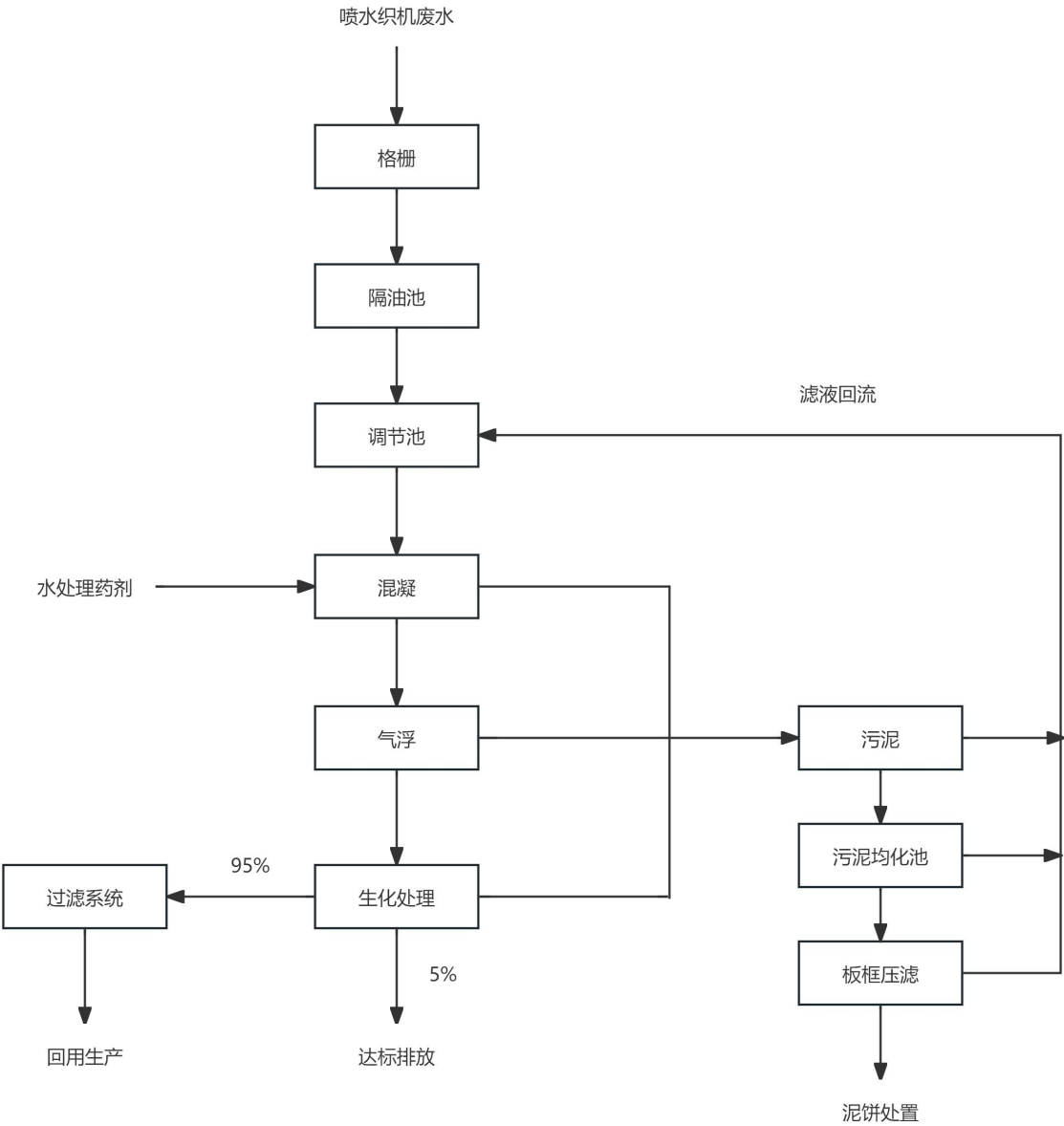


图4-1 污水处理站处理工艺流程图

工艺说明：

**格栅、隔油池、调节池：**喷水织机废水经格栅拦截废水中较大的漂浮物及悬浮物后汇入隔油池去除表面浮油，再进入调节池调节水质、水温及水量。

**混凝、气浮：**调节后的废水进入高效气浮池，加入氯化铝等水处理药剂后，污水



中产生的絮凝体在气浮器的作用下实现清浊分离。污泥进入污泥浓缩池后，由隔膜泵送至板框压滤机进行压滤，滤液回调节池、压滤后的滤饼（含水率小于 80%）作为危废处理。

气浮是指空气与水在一定的压力条件下，使气体极大限度的溶入水中，力求处于饱和状态，然后把所形成的压力溶气水通过减压释放，产生大量的微细气泡，与水中的悬浮絮体充分接触，使水中悬浮絮体粘附在微气泡上，随气泡一起浮到水面，形成浮渣并刮去浮渣，从而净化水质。气浮装置集凝聚、气浮、撇渣、沉淀、刮泥为一体，净化程度高，悬浮物去除率可达 85%以上。

**好氧生物：**在微生物的参与下，在适宜碳氮比、含水率和氧气等条件下，将有机物降解、转化成腐殖质样物质的生化过程。出水中含有的生物脱落膜和悬浮物等，沉降形成的污泥经板框脱水处理后，作为一般固废委托其他单位焚烧处置。

**过滤：**过滤阶段是废水由水管进入池内后，再流经滤料层（砂滤）和承托层，废水中的细小悬浮物和胶体物质被截留于滤料表面和内层空隙中，从而使废水得到净化。经过滤处理后的清液回用于生产。

过滤后的水约 95%经过滤系统处理后回用于生产，剩余 5%排入市政污水管网。

**2) 废水治理设施处理可行性**

根据水平衡分析，项目建成后进入厂区污水处理站处理的废水量总计为 807.5m<sup>3</sup>/d，厂区污水处理站设计处理能力为1000m<sup>3</sup>/d，能够满足全厂生产废水处置的需求。

本项目废水采用“格栅+隔油+调节+絮凝+气浮+好氧生物+过滤”处理工艺，属于《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ 1177—2021）中推荐的处理工艺，可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级排放标准、《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）中表2的间接排放标准、绩溪县经济开发区污水处理厂接管标准，本项目生产废水仅包含喷水织机废水且属于间接排放，因此项目废水处理工艺符合纺织印染工业废水防治可行技术要求。

综上，评价认为本项目污水处理站设计规模满足需求、处理工艺可行，项目生产废水经处理后能够满足回用标准，也能满足排放标准。

### 3、厂区污水接管可行性分析

#### 1) 绩溪经济开发区污水处理厂概况

绩溪经济开发区污水处理厂位于绩溪经济开发区徽源路与清凉峰路交叉口，设计规模为 1 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，分两期建设，其中已建成一期  $5000\text{m}^3/\text{d}$ ，处理后的尾水排入扬之河。采用的工艺为改良  $\text{A}^2/\text{O}$  工艺（前置  $\text{A}^2/\text{O}$  微曝氧化沟工艺），污水深度处理采用微絮凝+过滤工艺，污水消毒采用二氧化氯消毒工艺，并增加化学除磷和碳源投加系统。污水厂工艺流程如下图所示：

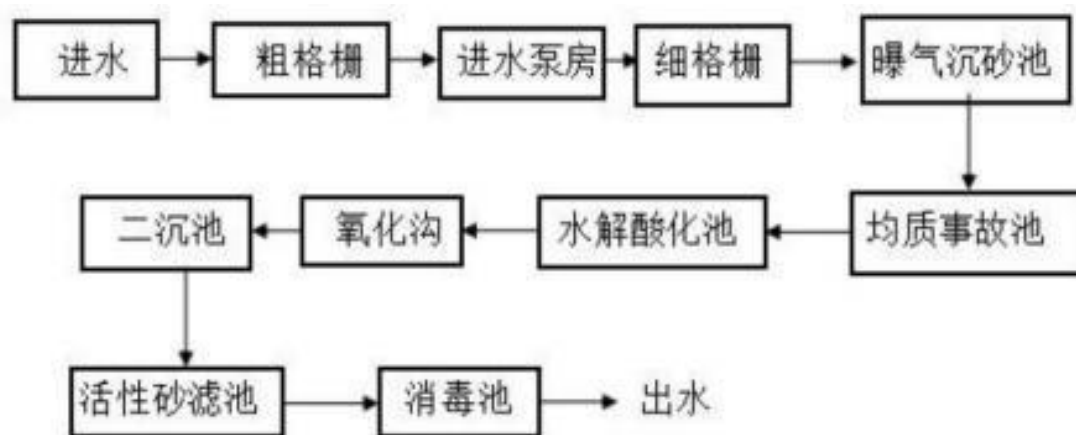


图 4-2 绩溪经济开发区污水处理厂工程工艺流程图

#### 2) 接管可行性

**接管路径：**本项目位于绩溪县经开区障山路绩溪县安徽绩溪盛源装饰材料有限公司现有厂房内，属于绩溪经济开发区污水处理厂的收水范围，现有市政污水管网已与原厂区污水管网连接。因此，本项目废水接管至绩溪经济开发区污水处理厂可行。

**接管水量：**目前，绩溪经济开发区污水处理厂一期已正常投入运营，日均收水量约为  $3000\text{m}^3/\text{d}$ 。根据水平衡分析，本项目废水排放量约为  $45.475\text{m}^3/\text{d}$ ，占绩溪经济开发区污水处理厂余量（ $2000\text{m}^3/\text{d}$ ）的 2.27%。因此，本项目废水水量接管可行。

**接管水质：**本项目排放废水主要污染物为 pH、COD、 $\text{BOD}_5$ 、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类，废水污染物成分简单、排放浓度满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及修改单相应要求，废水中各污染物排放因子均小于绩溪经济开发区污水处理厂接管限值、满足绩溪经济开发区污水处理厂水质接管要求。因此，本项目废水水质接管可行。

综上所述，本项目废水接入绩溪经济开发区污水处理厂处理是可行的。

#### 4、排污口设置

根据国家环境保护总局《关于开展排放口规范化整治工作的通知》及《安徽省污染源排放口规范化整治管理办法》中关于排水体制的规定要求，建设项目必须严格实施“雨污分流”、“清污分流”。本项目建成后，厂区共设置一个污水排放口（DW001）、一个雨水排放口（YS001），废水通过污水排放口接入市政污水管网，再进入绩溪经济开发区污水处理厂深度处理，最终排放至扬之河。

#### 6、自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861—2017)和《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017），建设项目废水污染源监测计划详见下表。

表 4-7 建设项目废水污染源监测计划一览表

监测点位	监测因子	监测频次
废水总排口（DW001）	流量、pH、COD、NH <sub>3</sub> -N	自动监测
	SS	1 次/周
	BOD <sub>5</sub>	1 次/月
	总磷、总氮、石油类	1 次/季度
雨水排放口（YS001）	COD、SS	排放期间按日监测

### 三、噪声

#### 1、噪声污染源强分析

本项目噪声主要来源于喷水织机、喷气织机、空压机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 75dB(A)~95dB(A)之间。

表 4-8 企业噪声源强调查清单一览表（室内声源）

建筑物名称	声源名称	声源源强（dB（A）/m）	数量（台）	声源控制措施	空间相对位置			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
1#车间	整经机	85	2	基础减振、选用低噪声设备、厂房隔声等措施	215~290	85~100	1.2	S, 5	74	00:00-24:00	20	54	1
2#车间	喷水织机	75	50		275~290	15~75	1.2	E, 10	72	00:00-24:00	20	52	1
4#车间	喷水织机	75	120		145-270	15-25	1.2	E, 10	76	00:00-24:00	20	56	1
6#车间	喷水织机	75	90		50-95	15-50	1.2	S, 10	74.5	00:00-24:00	20	54.5	1
	喷气织机	80	100		95-130	15-50	1.2	S, 10	80	00:00-24:00	20	60	1
	打卷机	85	6		50-130	50-60	1.2	S, 10	79	00:00-24:00	20	59	1
	验布机	75	5		50-130	60-70	1.2	S, 5	68	00:00-24:00	20	48	1
7#车间	加弹机	80	2		115-205	85-100	1.2	N, 5	69	00:00-24:00	20	49	1
8#车间	喷水织机	75	120		145-270	25-50	1.2	E, 10	76	00:00-24:00	20	56	1
12#车间	整经机	85	3		20-40	10-75	1.2	S, 5	76	00:00-24:00	20	56	1
	穿综机	75	1		35	10	1.2	S, 5	61	00:00-24:00	20	41	1

注：以厂区西南角为坐标原点，沿障山路厂界为y轴正方向。

表 4-9 企业主要噪声源强调查清单一览表（室外声源）

声源名称	空间相对位置			声源源强	声源控制措施	运行时段
	X	Y	Z	dB (A) /m		
空压机 1	135	10	1.2	95	选用低噪声设备，安装减振垫圈，合理设备布局，定期进行设备保养维护、设置隔声罩等	00:00-24:00
空压机 2	135	10	1.2	95		00:00-24:00
空压机 3	135	12	1.2	95		00:00-24:00
空压机 4	135	12	1.2	95		00:00-24:00
空压机 5	135	14	1.2	95		00:00-24:00
风机 1	130	25	2	85		00:00-24:00
风机 2	190	85	2	85		00:00-24:00

注：以厂区西南角为坐标原点，沿障山路厂界为y轴正方向。

## 2、噪声预测及达标情况分析

预测方法采用多声源至受声点声压级估算法，先用衰减模式分别计算出每个噪声源对某受声点的声压级，然后再叠加，即得到该点的总声压级。预测公式如下：

采用《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2021）中的工业噪声预测模式。

### A、室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按下式近似求出：

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

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。

也可按下式计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

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

式中：

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， $m^2$ ， $\alpha$  为平均吸声系数；

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

然后按下式计算出所有室内声源在围护结构处产生的 i 倍频带叠加声压级：

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

式中：

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

$L_{plij}$ ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：

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

式中：

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

$TL_i$ ——围护结构*i*倍频带的隔声量，dB。

然后按下式将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

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

然后按室外声源预测方法结合几何发散衰减、空气吸收衰减、地面衰减、屏障衰减计算公式依次计算预测点处的 A 声级。

B、室外声源，在只取得 A 声级时，采用下式计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

①几何发散衰减（A<sub>div</sub>）

$$\text{点源衰减： } A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

$$\text{线声源衰减： } A_{div} = 10 \lg(r/r_0)$$

本次项目厂房视作面源衰减，采用线声源衰减公式计算。

②空气吸收引起的衰减（A<sub>atm</sub>）

$$A_{atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{1000}$$

表 4-10 倍频带噪声的大气吸收衰减系数  $\alpha$

温度℃	相对湿度%	大气吸收衰减系数 $\alpha$ ，dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0

15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------

注：取倍频带 500Hz 的值。

③地面效应衰减 ( $A_{gr}$ )

$$A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：

$r$ ——声源到预测点的距离，m；

$h_m$ ——传播路径的平均离地高度，m；

若  $A_{gr}$  计算出负值，则  $A_{gr}$  可用 0 代替。其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

④屏障引起的衰减 ( $A_{bar}$ )

$$A_{octbar} = -10 \lg \left[ \frac{1}{3 + 20N_1} + \frac{1}{3 + 20N_2} + \frac{1}{3 + 20N_3} \right]$$

⑤其他多方面原因引起的衰减 ( $A_{misc}$ )

本项目取值为 0。

本项目评价时，采用类比法，按车间等效噪声值（类比值）做点源处理。

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

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

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

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)。

将设备噪声源在厂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，预测拟建工程噪声源对各厂界的影响。

预测时段：项目 24 小时生产，因此预测时段为昼间和夜间。



预测结果见下表：

表 4-11 项目对厂界声环境质量影响预测结果 单位：dB(A)

预测点	贡献值（昼间）	贡献值（夜间）	达标情况
东厂界	51.4	51.4	达标
西厂界	49.9	49.9	达标
南厂界	54.5	54.5	达标
北厂界	53.4	53.4	达标
标准值	65	55	——

声环境影响预测评价表明，项目厂界噪声贡献值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

### 3、噪声治理措施

为了减轻对周围声环境和工人健康的不利影响，建议采取相应的降噪治理措施，具体如下：

①在设备选型时，应尽量选用低噪声的设备和材料，从声源上降低噪声；项目噪声为机械性噪声，主要由固体振动而产生，在撞击、摩擦、交变机械应力等作用下，机械设备的金属板、轴承、齿轮等发生碰撞、振动而产生机械噪声。对于机械噪声，通常采用减振垫，同时对相配套的电机采用隔声和减振措施。经治理后，可整体降低噪声 15dB(A)~20dB(A)。

②在生产过程中应加强设备维护，使之处于良好的运行状态。

③车辆运输过程中严禁超载、超速和使用高音喇叭等。

④在噪声强度较大的生产区域，采取加强个人防护措施，通过佩戴耳塞、耳套来减少噪声对工人的伤害。

### 4、自行监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861—2017)和《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》（HJ879-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》(HJ1301-2023)，厂界噪声最低监测频次为季度，厂界噪声监测频次为一季度开展一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

表 4-12 噪声环境监测计划

类别	监测位置	监测项目	监测频次	执行排放标准
噪声	厂界外 1m	连续等效 A 声级	一季一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

#### 四、运营期固体废物

##### (1) 固废的产生及处置情况

本项目产生的固体废物分为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾，具体产生情况如下：

**生活垃圾：**生活垃圾产生量按照 0.5kg/人·d 计，本项目共 100 人，年工作 300d，则生活垃圾产生量约为 15t/a，委托环卫部门统一清运处理。

**废纱线 and 不合格品：**本项目生产过程中将产生一定量的废涤纶丝、废涤纶棉丝和不合格品，约占成品的 1%，产生量约为 360t/a，集中收集后外售给物资回收单位。

**纤维粉尘：**项目喷气织造车间废气密闭收集后引入滤尘系统（布袋除尘）处理，经前述分析可知滤尘系统收集的粉尘量约 0.29t/a（布袋除尘），集中收集后外售给物资回收单位。

**物化污泥：**拟建项目污水处理站运营期间隔油、沉淀、气浮产生一定量的物化污泥、浮油和浮渣，项目物化污泥、浮油和浮渣，经压滤机压滤后年产量约 250t/a（含水率约 70%），属于《国家危险废物名录》（2025 版）中 HW08 类别、“900-210-08（含油废水处理中隔油、气浮、沉淀等处理过程中产生的浮油、浮渣和污泥（不包括废水生化处理污泥））”。要求企业妥善收集暂存于危废库后委托有相应资质的单位安全处置，不得随意丢弃、倾倒。

**生化处理污泥：**生化处理污泥的产生量取决于生化处理工艺的具体情况、化学需氧量（COD）的去除效率、进水 COD 浓度、进水流量等因素。根据前文分析可知，项目生化处理的污染物总量约为 336.7t/a，生化处理污泥产生量约 481t/a（含水率约 70%），污泥经压滤机压滤后，滤液回调节池，污泥袋装后存放于污水处理站附近的隔油池，定期委托单位进行 **焚烧处置**。

**废机油：**项目设备运转维护约产生 0.2t 废机油，根据《国家危险废物名录》（2025 版），属于危险废物 HW08 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，危废代码 900-249-08，集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由资

质单位处理。

**废油桶：**涤纶DTY油、机油使用过程中产生的废弃油桶约 0.1t/a，根据《国家危险废物名录》（2025 版），属于危险废物HW08 其他生产、销售、使用过程中产生的矿物油及沾染矿物油的废弃包装物，危废代码 900-249-08，集中收集后置于危险废物暂存间，能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的废弃机油桶定期交由资质单位处理。

**废包装材料：**本项目原料涤纶丝、涤棉丝等原辅料拆包过程会产生废包装材料，根据业主提供资料，废原料包装物产生量为 0.25t/a，集中收集后外售给物资回收单位。

2017 年 9 月，环境保护部印发了《建设项目危险废物环境影响评价指南》，对产生危险废物的建设项目环境影响评价工作规定了相应的原则、内容和技术要求。项目固废产生和处置情况详见下表：

表 4-13 项目固废产生情况及处置方式一览表

产生环节	名称	属性	物理性状	产生量(t/a)	利用或处置方式
办公生活	生活垃圾	/	固体	15	环卫部门清运
加弹、整经、织造、穿综穿筘、打卷	废纱线 and 不合格品	一般固废	固体	360	集中收集后外售
废气处理	纤维粉尘	一般固废	固体	0.29	
原料包装	废包装材料	一般固废	固体	0.25	
污水处理	生化污泥	一般固废	固体	481	定期委托单位进行焚烧处置
设备维护	废机油	危险固废	液体	0.2	定期交由资质单位处理
污水处理	物化污泥	危险固废	固体	250	
机油、涤纶 DTY 油	废油桶	危险固废	固体	0.1	能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的废弃机油桶定期交由资质单位处理

表 4-14 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量(t/a)	产生工序及装置	形态	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废机油	HW08	900-249-08	0.2	设备维护	液态	30d	T, I	危废间暂存, 定期委托资质单位处置
2	物化污泥	HW08	900-210-08	250	污水处理	固态	30d	T, I	

3	废油桶	HW08	900-249-08	0.1	设备维护	固态	30d	T, I	能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收,破损的废弃机油桶定期交由资质单位处理
<p>固废贮存设施:</p> <p>一般固废贮存设施: 项目拟将厂区 5#车间用作一般固废库, 面积约 928.97m<sup>2</sup>。项目建成后预计每月清运一次, 因此一般固废库能够满足厂内一般固废暂存需求。</p> <p>危险固废贮存设施: 厂成品车间北侧设置危废暂存间, 面积约 50m<sup>2</sup>。根据前文分析可知, 危险废物产生量总计 250.3t/a, 项目建成后预计每月清运一次, 因此危废暂存间能够满足厂内危险固废暂存需求。</p> <p><b>(3) 环境管理要求</b></p> <p>项目一般固废的收集、运送、贮存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求, 危险固废的贮存将严格执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 中的要求。</p> <p>危险废物临时贮存的一般要求、危险废物临时贮存容器的选取、危废临时贮存设施的选址与设计原则、危废临时贮存设施的运行与管理、危废临时贮存设施的安全防护与监测、危废临时贮存设施的关闭等均需严格按照规定执行。</p> <p>针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 履行申报登记制度;</li> <li>2) 建立台账管理制度, 企业须做好危险废物情况的记录, 记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别;</li> <li>3) 委托处置应执行报批和转移联单等制度;</li> <li>4) 定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查, 及早发现破损, 及时采取措施清理更换;</li> <li>5) 直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员, 应当接受专业培训, 经考核合格, 方可从事该项工作。</li> <li>6) 固废贮存(处置)场所规范化设置, 固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。</li> </ol>									

7) 危废应根据其化学特性选择合适的容器和存放地点,通过密闭容器存放,不可混合贮存,容器标签必须标明废物种类、贮存时间,定期处理。

## 五、运营期地下水、土壤环境影响分析

### 1、污染源、污染物类型及污染途径

本项目危废暂存间可能造成地下水和土壤污染场所,采取有效防渗措施后,可切断造成地下水和土壤污染途径。项目运营期在加强对物料贮存、转运过程的管理基础上,基本不会对土壤、地下水造成污染。

### 2、防控措施

#### ①源头控制

本项目危废暂存间的危险废物应根据物料性质选择相容材质的容器存放;建立巡检制度,定期对危废暂存间、污水处理站等区域进行检查,确保设施设备状况良好。

#### ②分区防渗

根据地下水污染防治措施和对策,坚持“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应,重点突出饮用水水质安全”的原则,本项目应根据国家现行相关规范加强环境管理,采取防止和降低污染物跑、冒、滴、漏等措施,同时加强对防渗工程的检查,对工艺、管道、设备采取控制措施。

根据厂区各生产功能单元是否可能对地下水造成污染及其风险程度,将厂区划分为重点防渗区、一般防渗区。

一般防渗区:主要包含一般生产区(不含喷水织造区及加弹车间),一般固废暂存区。防渗要求参照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)第 I 类一般工业固体废物贮存场技术要求,具体要求为:当天然基础层饱和渗透系数不大于  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ,且厚度不小于 0.75m 时,可以采用天然基础层作为防渗衬层。当天然基础层不能满上述防渗要求时,可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层,其防渗性能应至少相当于渗透系数为  $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$  且厚度为 0.75m 的天然基础层。

重点防渗区:主要包含与废水或危险废物直接接触的区域(污水收集渠、加弹车间、喷水织造区、危废库、隔油池、污水处理站)。防渗要求参照《危险废物贮存污

染控制标准》（GB18597-2023）中防渗要求，具体为：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 2 mm 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。

简单防渗区：采取一般地面硬化。

本项目建成后防渗要求具体情况见下表。

表 4-15 地下水防渗措施一览表

功能区域		防渗等级	防渗要求
加弹车间、喷水织造区、危废库、隔油池、污水收集渠、污水处理站		重点防渗区	防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于 $10^{-7}$ cm/s），或至少 2 mm 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。
生产车间	喷气织造区、整经区、原料储存区、一般固废间	一般防渗区	当天然基础层饱和渗透系数不大于 $1.0 \times 10^{-5}$ cm/s，且厚度不小于 0.75m 时，可以采用天然基础层作为防渗衬层。当天然基础层不能满上述防渗要求时，可采用改性压实粘土类衬层或具有同等以上隔水效力的其他材料防渗衬层，其防渗性能应至少相当于渗透系数为 $1.0 \times 10^{-5}$ cm/s 且厚度为 0.75m 的天然基础层。
成品车间	成品区、打卷区、办公区	简单防渗区	采用混凝土硬化

3、跟踪监测要求

根据上述分析，本项目对危废库、污水收集渠、污水处理站、加弹车间、喷水织造区、隔油池等区域采取重点防渗措施后，对地下水及土壤不会造成影响，故不制定跟踪监测计划。

六、运营期环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）可知：环境风险评价应以突发性事故的危险物质环境急性损害防控为目标，对建设项目的环境风险进行分析、预测和评估，提出环境风险预防、控制、减缓措施，明确环境风险监控及应急建议要求，为建设项目环境风险防控提供科学依据。

（1）风险物质

项目的风险物质为涤纶 DTY 油、机油、废机油。根据《建设项目环境风险评价技

术导则》（HJ169-2018），建设项目环境风险潜势  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。当  $Q \geq 1$  时，建设项目环境风险潜势由危险物质及工艺系统危险性(P)以及环境敏感程度(E)的分级进行判断。其中危险物质及工艺系统危害性(P)应根据危险物质数量与临界量的比值(Q)和行业及生产工艺(M)共同确定。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 C，危险物质数量及临界量比值(Q)按下式进行计算：

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

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

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

对照附录 B，本项目涉及的主要危险物质为涤纶 DTY 油、机油、废机油，结合风险识别结果，拟建项目危险物质数量与临界量比值 Q 值为  $Q < 1$ 。具体判定结果见下表。

表 4-16 建设项目 Q 值确定表

序号	化学品名称	最大存在总量 $q_n/t$	临界量 $Q_n/t$	Q 值
1	涤纶 DTY 油	0.4	2500	0.00016
2	机油	0.3	2500	0.00012
3	废机油	0.2	2500	0.00008
合计				0.00036

本项目 Q 值=0.00036 小于 1，无需进一步判断建设项目的危险物质及工艺系统危险性(P)以及环境敏感程度(E)，项目环境风险潜势为 I，确定本项目风险评价等级为简单分析。

## （2）环境风险识别及环境风险分析

### ①风险事故情形

涤纶 DTY 油、机油、废机油的使用存在着可燃、低毒等风险因素。主要表现为火灾伴生/次生污染事故，发生事故时若处理不当会造成人员伤亡和环境污染。涤纶 DTY 油、机油在厂内贮存时存在泄漏风险，可能会造成土壤、地下水环境污染。

本次环境风险评价的目的针对潜在的环境风险，提出相应的预防措施，力求将潜在的风险危害程度降至最低。

表 4-17 项目环境风险识别一览表

序号	风险源	主要风险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	涤纶 DTY 油、机油、废机油泄漏、遇明火高温造成火灾爆炸事故	涤纶 DTY 油、机油、废机油	泄漏、火灾爆炸造成的伴生污染	地表径流、地下水、土壤渗透	周边大气环境、地表水环境、地下水环境、土壤环境

## ②次生环境影响

机油在使用过程中发生事故的原因是盛装物料的包装桶破裂，最大的后果是大气环境污染和水体污染风险。

拟建项目火灾和爆炸事故危险性首先是对人们生命财产造成威胁，其次是火灾和爆炸事故产生的烟气和有毒有害气体污染大气环境；再次是火灾和爆炸事故处理消防水未得到有效控制和处理进入水环境对水体造成污染；最后是消防水下渗进入土壤对土壤环境造成污染。

## (3) 风险防范措施

项目涉及的环境风险因素包括油类物质、生产废水泄漏和火灾。通过制定风险防范措施，可以较为有效的防范风险事故的发生和有效处置。针对本项目风险特征，制定以下风险防范措施：

1) 严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患；合理布置总图，综合考虑了风向因素、安全防护距离、安全和消防通道等问题；

2) 地面做好防渗措施，配备消防器材，定期检查消防设施的有效性及其备用状态，当发生泄漏和火灾爆炸时可及时控制不利影响；

3) 临时存放的机油放置在防泄漏托盘内，避免使用过程跑、冒、滴、漏；

4) 对员工进行消防培训，掌握安全技能，提高对事故的应急处理能力。













综上所述，本评价认为，在有效落实风险防范措施的前提下，从环境风险角度评价，建设项目风险可控。



## 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	加弹车间		非甲烷总烃	油雾净化装置+1 根 15m 高排气筒	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)
	喷气纺织车间		颗粒物	车间密闭收集后引入 滤尘系统（布袋除尘）	
	污水处理站 废气（厂界 无组织）		氨、硫化氢、 臭气浓度	喷洒除臭剂等	《恶臭污染物排放 标准》 (GB14554-93)
水环境	DW 001	生产 废水	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS、 总磷、总氮、 石油类	污水处理站，规模为： 1000m <sup>3</sup> /d，工艺为“格 栅+隔油+调节+絮凝+ 气浮+好氧生物+过 滤”	石油类、LAS 执行 《污水综合排放标 准》（GB8978-1996） 表 4 中三级标准，其 他废水污染物执行 《纺织染整工业水 污染物排放标准》 （GB4287-2012）表 2 间接排放限值及其 修改单相应要求
		生活 污水	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、 NH <sub>3</sub> -N、SS	化粪池	
声环境	厂区		设备噪声	选用低噪声设备，减 振，消声，加强设备 养护，合理布局，利 用建筑隔声等	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 （GB12348-2008） 中 3 类标准
电磁辐射	/		/	/	/
固体废物	危险废物包含废机油、物化污泥集中收集后置于危险废物暂存间，定期交由资质单位处理；能回用的机油桶回用于生产或交由厂家回收，破损的废弃机油桶定期交由资质单位处理；一般固废包含废纱线 and 不合格品、废包装材料、纤维粉尘统一收集后外售综合利用或委托相关单位外运处置， <b>生化污泥委托其他单位进行焚烧处置</b> ；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理				
土壤及地下水污染防治措施	厂区污水收集渠、污水处理站、加弹车间、喷水织造车间、隔油池、危废库为重点防渗区，原料、成品存放区域，一般生产区（不含喷水制造区），一般固废暂存区以及办公区等区域一般防渗，机油桶配置防泄漏托盘等。				
生态保护措施	/				
环境风险防范措施	做好分区防渗措施，厂内配置应急物资等。				

其他环境 管理要求	<p><b>1、环境管理</b></p> <p>环境管理与环境监测是企业管理中的重要环节。在企业中，建立健全的环保机构，加强环境管理工作，开展厂内环境监测、监督，并把环保工作纳入生产管理，对于减少企业污染物排放，促进资源的合理利用与回收，提高经济效益和环境效益有着重要意义。根据拟建项目生产工艺特点、排污性质，从环境保护的角度出发，建立、健全环保机构和加强环境监测管理，开展厂内监测工作，减少企业内污染物的排放。</p> <p>（1）健全环保机构</p> <p>根据《建设项目环境保护设计规定》的要求，拟建工程应在“三同时”的原则下配套建设相应的污染治理设施，一方面为有效保护区域环境提供良好的技术基础，另一方面科学地管理、监督这些环保设施的运行又是保证治理效果的必要手段。因此，项目运营后，应设置专门的环保安全机构，配备专职环保人员，负责环境管理、环境监测和事故应急处理，其主要职责为：</p> <p>①执行国家、省、市环保主管部门制定的有关环保法规、政策、条例，协调项目生产和环境保护关系，并结合项目具体情况，制定全厂环境管理条例和章程。</p> <p>②负责全厂的环保计划和规划，负责开展日常环境监测工作，完成上级主管部门规定的监测任务，统计整理有关环境监测资料并上报地方环保部门；“三废”排放状况的监督检查及不定期总结上报等工作。</p> <p>③配合上级环保主管部门检查、监督工程配套建设的污水、废气、噪声、固废等治理措施的落实情况；检查、监督环保设备等的运行、维修和管理情况，监督本厂各排放口污染物的排放状态。</p> <p>④检查落实安全消防措施，开展环保安全管理教育和培训。</p> <p>⑤参加本厂环境事件的调查、处理、协调工作。</p> <p>⑥参加本厂的环境质量评价工作。</p> <p>该机构建议配置管理人员 1~2 人，从事污染设施的运行、管理和环境监测。监测人员应接受培训后方可上岗。</p>
--------------	--

	<p>(2) 环境管理措施</p> <p>为更好地进行环境管理，建议采取以下措施：</p> <p>①经济手段：按污染物流失总量控制原理对厂内各装置分别进行总量控制，并采用职责计奖，超额加奖，签订包干合同等方式，将环境保护与经济效益结合起来。</p> <p>②技术手段：在制定产值标准、工艺条件、操作规程等工作中，把环境保护的要求考虑在内，这样既能促进企业生产发展，又能有效保护环境。</p> <p>③教育培训手段：通过环保教育，提高全体职工的环境意识，自觉控制人为污染；加强职工操作培训，使每一个与环境因素有关的关键岗位人员均能熟练掌握操作技术，避免工艺过程中的损耗量。</p> <p>④行政手段：建立健全全厂环境管理规章制度，强化管理手段，将环保管理纳入法治管理轨道，建立管理小组及环保室，来管理和实施有关的监测计划，实施有效的质量控制，切实监督、落实执行所有规章制度。</p> <p><b>2、排污口规范化管理</b></p> <p>根据国家、地方颁布的有关环境保护规定，废气排放口、废水排气口、噪声排放源和固废贮存处置场所均应按《环境保护图形标志--排放口(源)》要求设立明显标志，本项目需设置的具体标识见下表，标志牌应设在与之功能相应的醒目处，并保持清晰、完整。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 5-1 环境保护图形标志一览表</b></p> <table><tr><th>序号</th><th>提示图形符号</th><th>警示图形符号</th><th>名称</th><th>功能</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>废气排放口</td><td>表示废气向大气排放</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>废水排放口</td><td>表示废水向水环境排放</td></tr></table>	序号	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能	1			废气排放口	表示废气向大气排放	2			废水排放口	表示废水向水环境排放
序号	提示图形符号	警示图形符号	名称	功能												
1			废气排放口	表示废气向大气排放												
2			废水排放口	表示废水向水环境排放												

3			噪声排放源	表示噪声向外环境排放
4			一般固体废物表示	一般固体废物贮存、处置场
5	/		危险固体废物表示	危险固体废物贮存、处置场

### 3、排污许可

根据《国务院办公厅关于印发控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号），有机衔接环境影响评价制度。环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，必须做好充分衔接，实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。新建项目必须在发生实际排污行为之前申领排污许可证，环境影响评价文件及批复中与污染物排放相关的主要内容应当纳入排污许可证，其排污许可证执行情况应作为环境影响后评价的重要依据。

本项目属于 C1751 化纤织造加工，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中相关内容可知，本项目为**重点管理**，项目发生实际排污前应办理排污许可。

相关排污许可管理要求内容如下：

表 5-2 固定污染源排污许可证分类管理名录（2019 版）对照表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
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	有前处理、染色、印花、洗毛、麻脱胶、缫丝或者喷水织造工序的	仅含整理工序的其	其他

### 4、环保投资估算

项目投资总额为 12000 万元，其中环保投资为 297.5 万元，占总投资额的 2.48%。项目环保投资估算情况见下表：

表 5-3 项目环保投资概算一览表

类别	污染源	环保设施、设备	投资(万元)
废气	加弹车间	油雾净化装置+1 根 15m 高排气筒	50
	喷气纺织车间	车间密闭收集后引入滤尘系统	50
	污水处理站废气	喷洒除臭剂等	5
废水	生产废水	污水处理站	150
	生活污水	化粪池	2
噪声	生产车间	选用低噪声设备，减振，消声，加强设备养护，合理布局，利用建筑隔声等	20
固体废物	一般固废	一般固废暂存区	5
	生活垃圾	垃圾桶若干	0.5
	危险固废	危废暂存间（50m <sup>2</sup> ）	10
合计			297.5

## 六、结论

本项目符合国家产业政策，项目选址符合当地规划要求。在全面落实本报告表提出的各项环境保护措施后，本项目废气、废水和噪声可稳定达标排放，固废可得到妥善处置，本项目排放的各种污染物对环境的影响较小。因此，从环境影响角度分析，本项目建设是可行的。

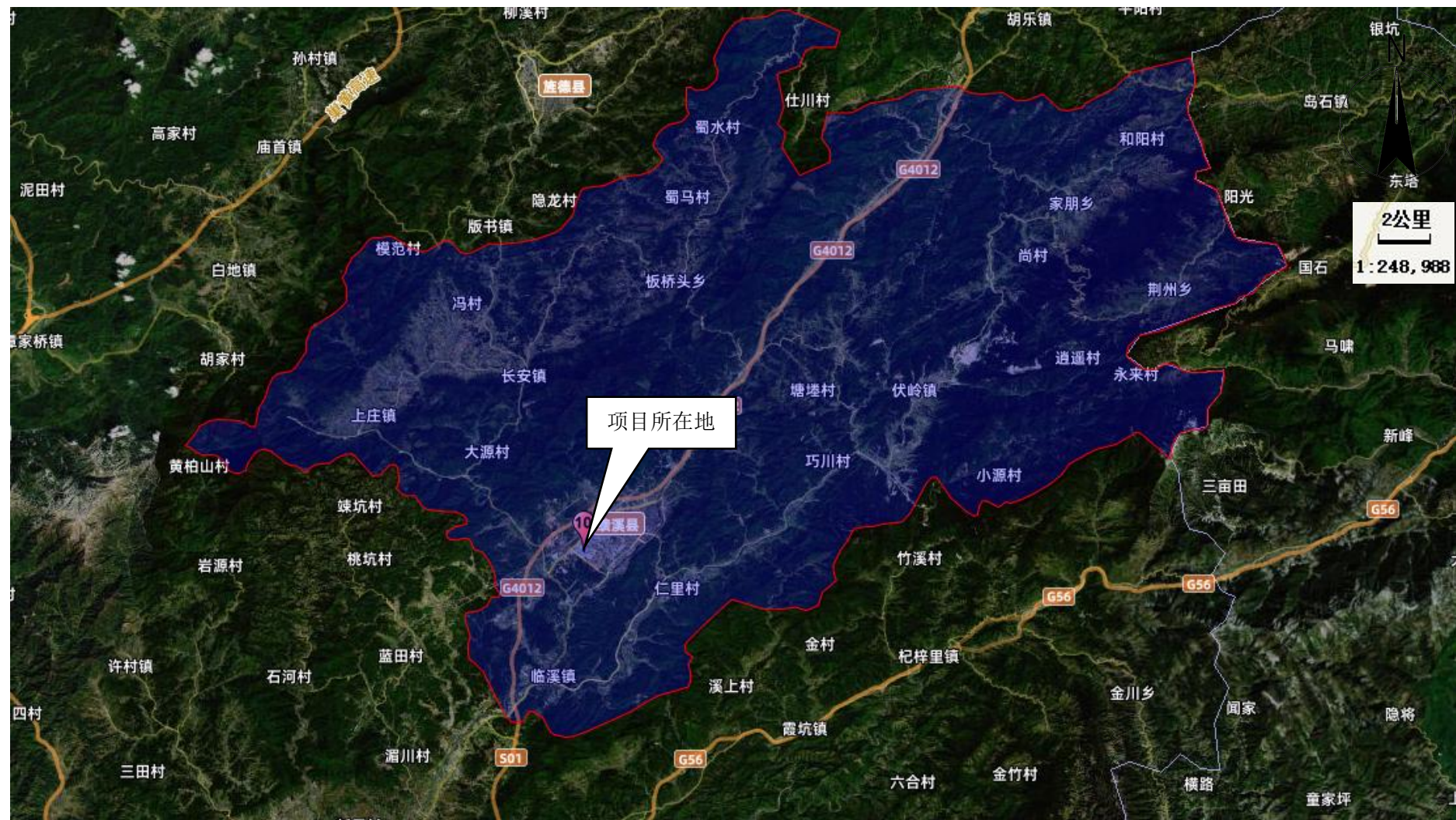
附表

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 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 (t/a)	非甲烷总烃	/	/	/	0.376	/	0.376	+0.376
	颗粒物	/	/	/	0.003	/	0.003	+0.003
	氨	0.06	/	/	0.257	0.06	0.257	+0.197
	硫化氢	0.0023	/	/	0.01	0.0023	0.01	+0.0077
废水 (t/a)	COD	0.62	/	/	1.291	0.62	1.291	+0.671
	BOD <sub>5</sub>	0.212	/	/	0.371	0.212	0.371	+0.159
	SS	0.41	/	/	0.669	0.41	0.669	+0.259
	氨氮	0.07	/	/	0.119	0.07	0.119	+0.049
	总磷	0.04	/	/	0.182	0.04	0.182	+0.142
	总氮	0.001	/	/	0.005	0.001	0.005	+0.004
	石油类	0.014	/	/	0.061	0.014	0.061	+0.047
	LAS	/	/	/	0.121	/	0.121	+0.121
一般工业固体废物(t/a)	废纱线 and 不合格品	280	/	/	360	280	360	+80
	纤维粉尘	/	/	/	0.29	/	0.29	+0.29
	废包装材料	0.2	/	/	0.25	0.2	0.25	+0.05
	生化污泥	430.12	/	/	481	430.12	481	+50.88
危险废物 (t/a)	废机油	0.04	/	/	0.2	0.04	0.2	+0.16
	废油桶	0.02	/	/	0.1	0.02	0.1	+0.08
	物化污泥	50	/	/	250	50	250	+200
生活垃圾 (t/a)	生活垃圾	15	/	/	15	15	15	+0

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①





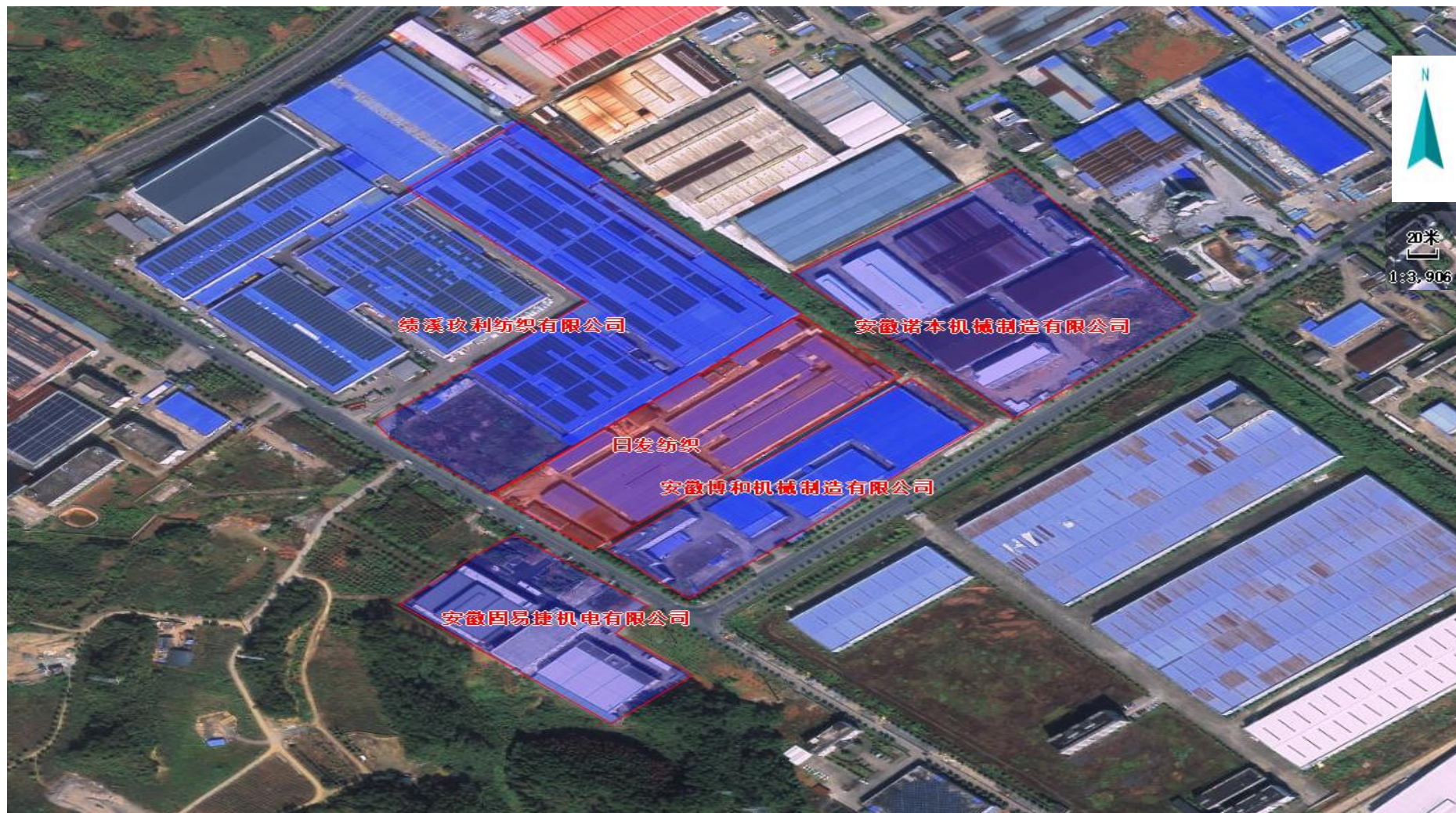


附图 2：项目周边 500m 范围环境概况图

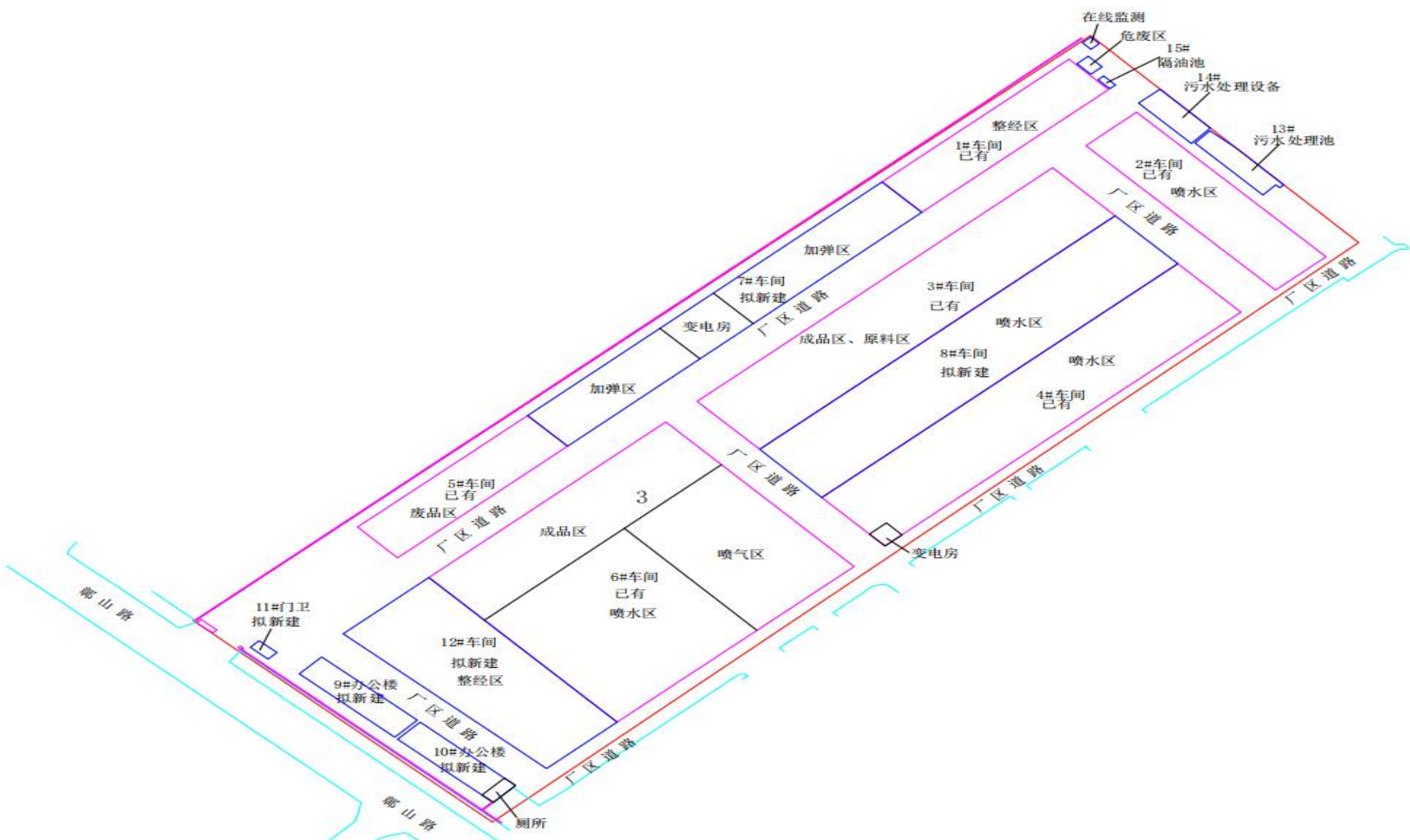




附图 3：项目周边环境概况图



附图 4：厂区平面布置图

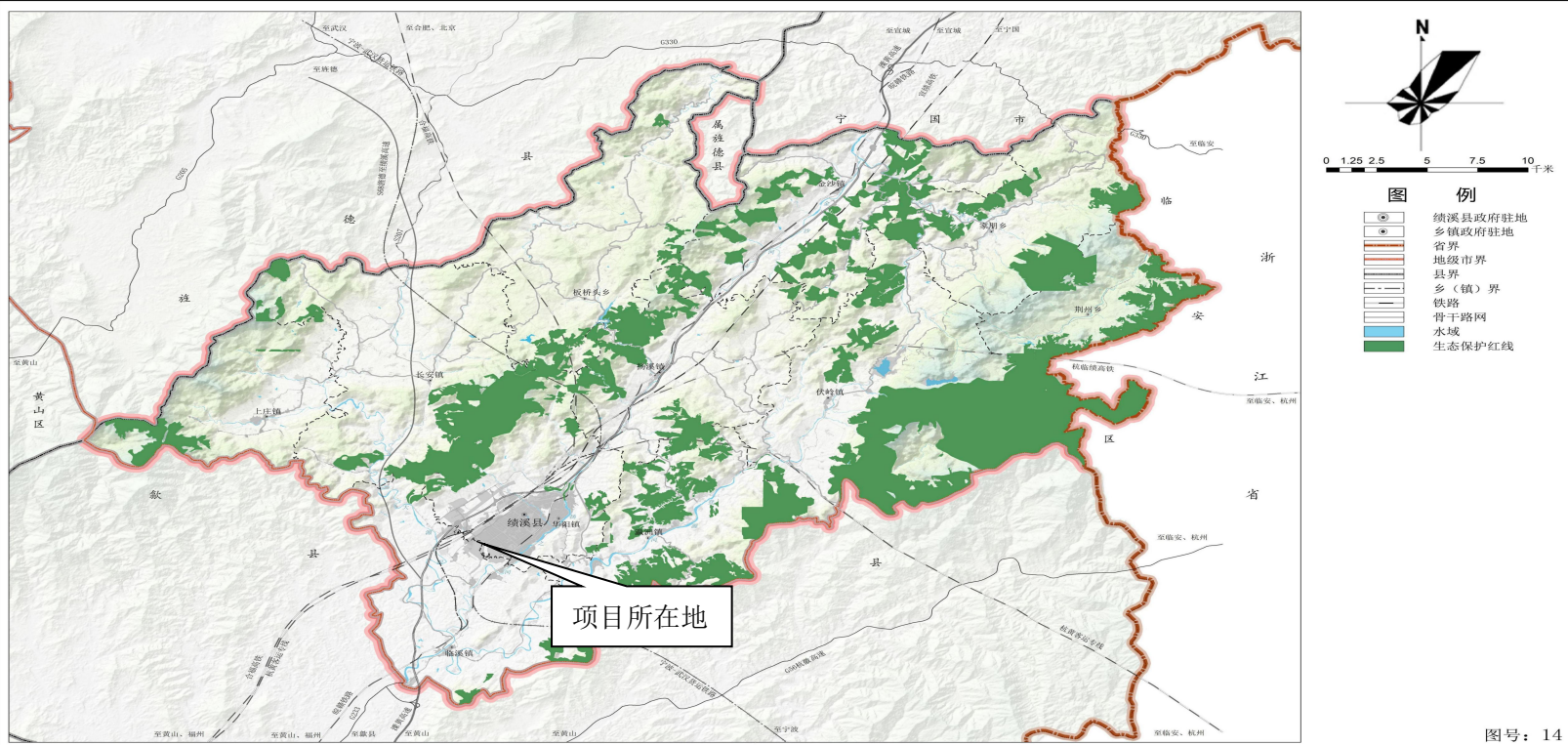




附图 5：绩溪县生态保护红线区域分布图

绩溪县国土空间总体规划（2021—2035年）

——县域生态保护红线图

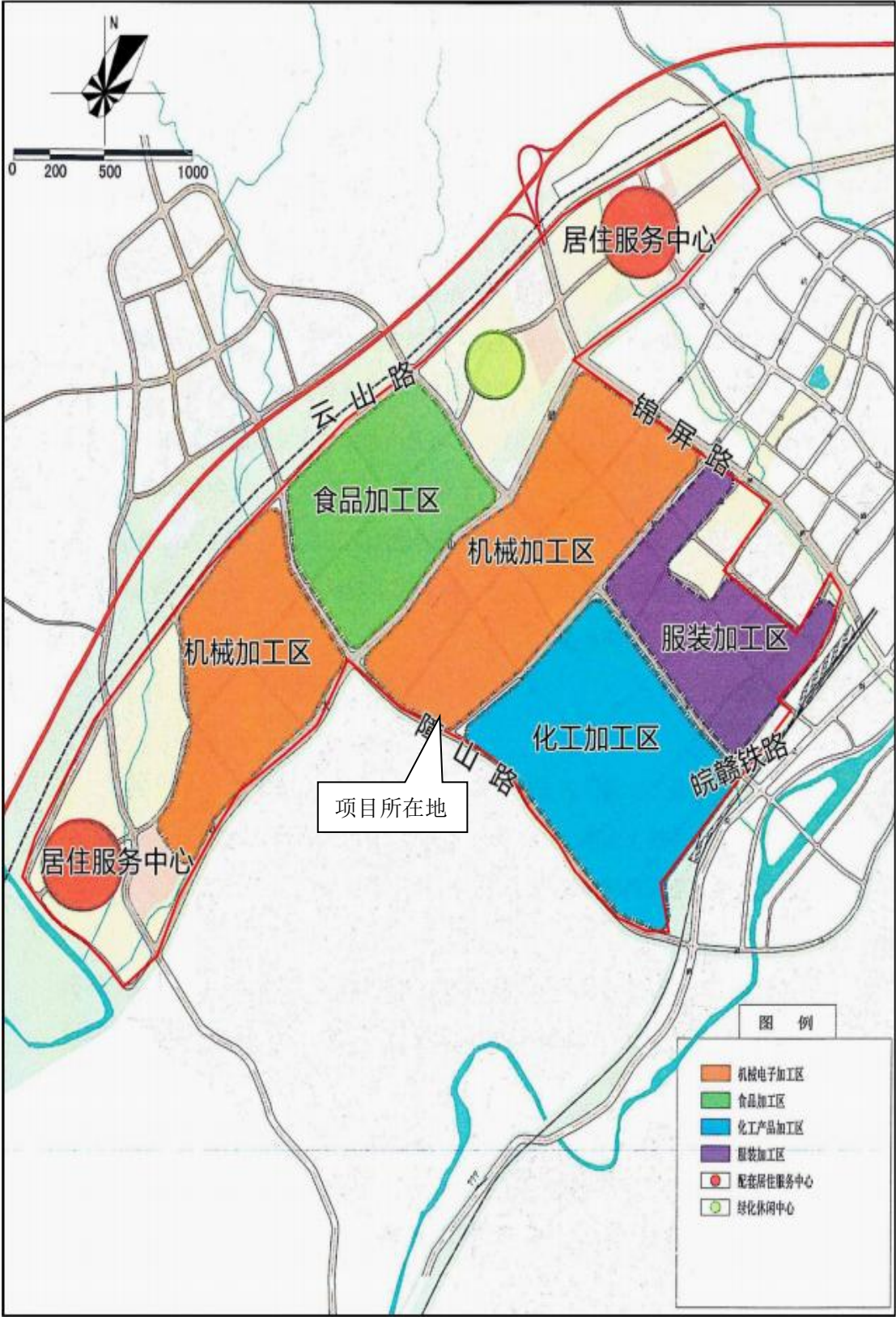


绩溪县人民政府 编制  
2024年6月

审图号：皖宣S（2024）7号

绩溪县自然资源和规划局  
安徽建筑大学设计研究院有限公司 合肥农梦土地规划有限公司 制图  
合肥市万升信息科技有限公司

附图 6：绩溪经济开发区功能结构规划图（2005-2020 年）





绩溪县科技商务经济信息化局项目备案表

项目名称	年产3600万米新型纺织面料生产线项目		项目代码	2501-341824-07-02-518896	
项目法人	绩溪县日发纺织有限公司		经济类型	有限责任公司	
建设地址	安徽省:宣城市_绩溪县		建设性质	改建	
所属行业	纺织		国标行业	化纤织造加工	
项目详细地址	安徽省宣城市绩溪县华阳镇鄣山路6号				
建设规模及内容	项目拟整体收购原安徽绩溪盛源装饰材料有限公司地块，面积32911平方米，整体改造现有厂房15549.83平方米，并新建厂房7531.68平方米及相关配套附属设施，购置喷气织机100台、喷水织机380台及其它相关设备建设纺织面料生产线。				
年新增生产能力	3600万米				
项目总投资 (万元)	12000	含外汇 (万美元)	0	固定资产投资 (万元)	10000
资金来源	1、企业自筹（万元）			12000	
	2、银行贷款（万元）			0	
	3、股票债券（万元）			0	
	4、其他（万元）			0	
计划开工时间	2025年				
备案部门					
备注					

注：项目开工后，请及时登录安徽省投资项目在线审批监管平台，如实报送项目开工建设、建设进度和竣工等信息。

