

建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 16000 万米纺织品面料生产线项目

建设单位： 绩溪县嘉禾纺业有限公司（盖章）

编制日期：二〇一八年十一月

证书编号: WXHJEIA-0004947



项目名称: 年产16000万米纺织品面料生产线项目

建设单位: 绩溪县嘉禾纺业有限公司

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目报告表

法定代表人: 林保国 (签章)

主持编制机构: 安徽皖欣环境科技有限公司 (签章)



地址: 安徽省合肥市高新区潜水东路5-9号2幢生产厂房第四层
电话: 0551-65566570 传真: 0551-65568171
网址: www.ahwxhj.com Email: ahwxhj@aliyun.com



年产16000万纺织品面料生产线项目环境影响报告表

编制人员名单表

编制 主持 人	姓名		职(执)业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	专业类别	本人签名
	叶平平		HP0010851	B213600602	化工石化医药	
主要 编制 人员 情况	序号	姓名	职(执)业资格 证书编号	登记(注册证) 编号	编制内容	本人签名
	1	叶平平	HP0010851	B213600602	建设项目基本情况、环境 质量状况、评价适用标准、 工程分析、环境影响分析、 拟采取防治措施、结论与 建议	

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

项目名称	年产 16000 万米纺织品面料生产线项目				
建设单位	绩溪县嘉禾纺业有限公司				
法人代表	沈雪生		联系人	吴和荣	
通讯地址	安徽省宣城市绩溪县经济开发区鄣山路 8 号				
联系电话	13806734119	传真	/	邮政编码	245300
建设地点	安徽省绩溪县经济开发区鄣山路 8 号				
立项备案 部门	绩溪县发展和改革委员会		备案 证号	发改备案[2018]113 号	
建设性质	新建		行业类别 及代码	C1751 化纤织造加工	
占地面积 (平方米)	59000		绿化面积 (平方米)	/	
总投资 (万元)	55000	其中：环保投 资(万元)	360	环保投资占总 投资比例	0.65%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 6 月		

工程内容及规模：

一、项目由来

纺织工业是我国传统支柱产业之一，也是国际竞争优势明显的产业。《“十三五”规划纲要》提出的经济发展战略中“坚持科技领先，转变发展思路，变粗放的数量型为质量效益型的发展方式，是纺织业发展的必然选择”。本项目主要是通过购置国际先进水平的丰田喷水织机，津田驹喷气织机，生产市场需求量较大的涤纶丝服装面料和中高档涤棉面料，属于无梭织机中发展最快的机型，可明显提升企业的生产装备水平、优化生产工艺流程，市场前景非常广阔。

绩溪县嘉禾纺业有限公司的母公司“嘉兴市鹏盛喷气织造有限公司”主要从事面料的研发和生产。公司实力雄厚，技术先进，先主要生产高仿真多孔涤纶丝服装面料系列产品，年产坯布3000多万米，广泛应用于服装、箱包、礼品等相关行业。企业根据自身发展的需要，拟在绩溪经济开发区（原绩溪生态工业园区）购置土地，扩大生产规模。

绩溪县嘉禾纺业有限公司依法竞拍位于安徽省绩溪经济开发区鄣山路8号原安徽绩溪亿通纺织公司名下的厂房，拟对原有的46000平方米厂房进行技术改造，新建厂房、综合楼、宿舍、等，生产、生活配套设施13000平方米，项目拟投资55000万元，建设年产16000万米

纺织面料生产项目。该项目已在绩溪县发展和改革委员会产业发展部备案（备案证号：发改备案[2018]113号，项目编码2018-341824-17-03-016870）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定和要求，该项目需要进行环境影响评价。本项目为纺织品制造项目，项目不含有洗毛、染整、脱胶等工段，也不产生缫丝废水、精炼废水等，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录（2017年版）》以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部2018年1号令），“20、纺织品制造”中“其他”类别，本项目环评类别应编制环境影响报告表。受建设单位委托，安徽皖欣环境科技有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位立即组织工程技术人员对本项目进行了实地考察，对建设地周围环境状况进行了调查，收集了当地的环保、水文、气象、地质等有关资料，按有关技术要求编写了本环境影响报告表，呈报环境保护主管部门审批。

二、项目地理位置与总平面布置

1、项目地理位置

本项目拟选址位于安徽省绩溪经济开发区（原名：绩溪县生态工业园区）鄞山路8号，购买原安徽绩溪亿通纺织有限公司部分空置厂房。其中现有厂房3栋，现为空置状态，4号为未建厂房，拟建综合楼和宿舍楼均为未建状态，现有厂区已建污水处理装置（废水收集池、中水池、清水池、隔油池、污泥均质池），本项目拟购置2套污水处理设备，总污水处理规模为 $3500\text{m}^3/\text{d}$ 。

拟建项目的西北侧为徽山大道；西侧隔鄞山路分别为绩溪东丘针纺有限公司及规划空地；东南侧隔会山路为绩溪欣意圣厚源电缆有限公司；东北侧分别为绩溪黄山实业有限公司及安徽宏杰管道制造有限公司。绩溪县生态工业园区已完成“三通一平”，基础设施齐全，交通十分便捷，主要道路水电管网已铺设完成并投入使用，本项目的排水、供电、交通、邮电等基础设施依托可以得到保障。项目地理位置见附图1。

2、总平面布置

拟建项目位于绩溪经济开发区鄞山路6号，徽山大道东南侧、鄞山路东北侧，依法竞拍原安徽绩溪亿通纺织公司名下现有厂房，总面积106亩，对原有的46000平方米厂房进行技术改造，原有厂房3间，新建厂房1间、综合楼1栋、宿舍楼1栋；新增喷水织机1200台、喷气织机700台、空变机、加弹机、整经机、空压机、倍捻机等生产设备，喷水织机废水回用设备，形成年产16000万米纺织面料生产能力。

整个厂区分为生产区、办公区、污水回用处理系统区、宿舍区。厂区内道路自然分开，

做到了功能区分明确、物流人流分开等。厂区内部平面布局基本合理。

(1) 总平面布置原则

- ①生产流程合理衔接，物料搬运线路流畅短捷；
- ②生产车间、生活建筑和其他设施的组合与配置，便于生产管理。
- ③在合理布置的基础上尽量节约用地和减少土石方工程量；
- ④符合工厂建设规划和发展要求；
- ⑤符合环境保护、卫生、绿化、抗震、防火、安全等国家规范；
- ⑥空间布置能表现良好的建筑艺术格局。

总体布局应有利于缩短建设周期，节约建设投资，提高生产效率，降低生产费用，提高产品质量，方便职工生活，从而取得最大限度的经济效果。

(2) 平面布置

根据厂址的基本技术条件和工艺流程的需要，经济合理安排建设用地，科学划分项目的功能分区：加工生产区、办公区及其他功能区。本项目总体布局合理，分配明确。项目总平面布置见附图 2。

三、项目建设内容

建设项目主要建设内容详见表 1-1。

表 1-1 建设项目组成一览表

工程类别	工程名称	工程内容与规模	备注
主体工程	生产车间	①号车间（现有厂房）：占地面积 10600m ² ，涤纶丝面料生产线，生产规模 3000 万 m/a；喷气织机 200 台，整经机 2 台，空变机 6 台，加弹机 6 台，空压机 3 台，生产时间 330 天/年； ②号车间（现有厂房）：占地面积 16500m ² ，涤纶丝面料生产线，生产规模 3000 万 m/a；喷水织机 500 台，喷气织机 200 台，整经机 3 台，加弹机 4 台，空压机 3 台，空变机 2 台，生产时间 330 天/年； ③号车间（现有厂房）：占地面积 20200m ² ，共两层，涤纶丝面料生产线，生产规模 4000 万 m/a；涤棉丝面料生产线，生产规模 3000 万 m/a；拟布设喷水织机 400 台，喷气织机 300 台，整经机 5 台，加弹机 2 台，空压机 4 台，倍捻机 150 台，倒筒机 10 台；生产时间 330 天/年； ④号（拟建厂房），占地面积 7600m ² ，共一层，涤棉丝面料生产线，生产规模 3000 万 m/a；拟布设喷水织机 300 台，生产时间 330 天/年。	现有厂房 3 座，新建厂房 1 座
辅助工程	综合楼	拟建，位于厂区西南侧，占地面积 3980m ² ，框架结构，5 层，用于办公、住宿或食堂。	新建
	宿舍楼	拟建，位于厂区西南侧，占地面积为 3200m ² ，框架结构，4 层，可容纳 150 人	新建
储运工程	原料库	现有厂房改造，位于 2 号生产车间西侧，占地面积约 300m ² ，用于原料存储，最大存储量为 300 吨，存储周期 0.5 个月	依托
	成品库	现有厂房改造，位于 2 号生产车间西侧，占地面积 300m ² ，用于成品的	依托

			存储，最大存储量为 300 吨，存储周期为 0.5 个月	
	污水处理站	污水处理区	现有改造，棚状结构，污水处理站位于一号厂房西侧，总占地面积约 1500m ² 。污水处理站南侧分别为隔油池、污泥均质池、污泥临时堆放区；中北部安置板式压滤机、喷水织机污水回收处理设备；污水收集池、中水池、清水池均为地下式结构，位于污水处理站的下方。 新建设废水收集渠、中水回用管道、新购置污水处理设备、污泥压滤设备。	现有改造/ 新建
		污泥临时堆放区	现有改造，棚状结构，位于隔油池、污泥均质池的北侧，占地面积约 100m ² ，用于压缩污泥的临时堆放，存储周期为 2 个月	现有改造
	固废暂存间		现有厂房改造，位于 2 号生产车间西侧，占地面积 200m ² ，用于一般固废（废纱线、废包装箱等）的存储，最大存储量为 200 吨，存储周期为 1 个月	现有改造
	危废暂存间		现有厂房改造，位于 2 号生产车间西南侧，占地面积 200m ² ，用于存放危险固废（废润滑油、废包装桶）的暂存，存储周期为 6 个月；危废存储间需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)相关要求。	现有改造
公用工程	给水系统		由市政供水管网供给，满足生活、生产和消防用水的需要，新鲜用水总量为 49.4 万 m ³ /a	现有改造
	排水系统		采用雨污分流、清污分流制。 ①雨水收集后排入园区雨水管网。 ②生活污水经化粪池预处理后排入园区污水管网，经园区污水处理厂进行处理。 ③餐饮废水经隔油池、化粪池预处理后排入园区污水管网，经园区污水处理厂进行处理。 ④生产过程中产生的织造废水排入拟建的污水回用处理系统，经隔油、沉淀、气浮、过滤处理后 80% 废水回用于喷水织造工段，剩余废水间歇排入园区污水管网，经绩溪园区污水处理厂处理。	现有改造/ 新建
	供气系统		拟建综合楼，食堂区需使用天然气为能源，由园区管网接入，天然气用量约 2 万 m ³ /a	新建
	供电系统		园区电网接入，在西南侧设置配电房，电压为 380V/220V，用电量约为 3000 万 kwh/a	依托厂区供电管网
环保工程	废水处置	生活污水	生活污水经化粪池预处理后排入园区市政污水管网	新建
		餐饮废水	餐饮废水经隔油池隔渣、化粪池处理排入园区市政污水管网	新建
		生产废水	现有改造，污水处理站为棚状结构，总占地面积 1500m ² 。生产废水的处理依托现有污水处理设施（污水收集池、中水池、清水池、隔油池、污泥均质池），另新建设污水收集渠、中水回用管道、购置喷水织机废水回收处理设备，建设总处理规模为 3500m ³ /d 的污水回用处理系统。 本项目核算的生产废水产生量为 2700m ³ /d，采用隔油、沉淀池、气浮、过滤工艺处理，80% 回用生产，20% 废水排入园区市政污水管网。	现有改造/ 新建
	废气处置	食堂油烟	食堂油烟经处理效率不低于 60% 的油烟净化器处理后，引至屋顶排放。	新建
		加弹废气	加弹工序排放的 VOCs 经集气罩收集，静电式油烟净化装置处理后排放，收集效率 90%，处理效率 90%	新建

	固废处置	一般固废	①生活垃圾和餐余垃圾设垃圾桶，委托园区环卫部门集中处置。 ②废丝线、废布、废包装箱、废包装袋、集中收集后外售综合利用，暂存固废存储区内。	现有改造
		危险废物	①废润滑油暂存在固废存储间，占地面积 50m ² ，委托资质单位处理 ②废油漆桶暂存于危废间，占地面积 150m ² ，定期交由有处理资质单位统一处理。危险废物存储要“防渗、防雨、防风、防晒、防腐”，危废暂存区满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)相关要求	现有改造
	隔声减振措施	隔声、减振、合理布局、绿化等措施		新建

四、产品方案

本项目主要生产纺织品面料，具体的产品方案见表 1-2。

表 1-2 建设项目生产规模及产品方案

序号	产品名称	产量（万米）	产量（万吨）	备注
1	涤纶丝服装面料	10000 万米/年	3.06 万吨	幅宽 170cm, 180g/m;
2	中高档涤棉面料	6000 万米/年	2.04 万吨	幅宽 170cm, 200g/m;

五、主要原辅材料及能源消耗

本项目主要原辅材料、能源、动力消耗及用水情况见表 1-3

表 1-3 主要原辅材料、能源动力消耗及用水情况

序号	类别	名称	单位	年消耗量	最大存储量	储存周期	备注
1	原辅材料	涤纶丝	t/a	31000	300	0.5 个月	外购
2		涤棉纱	t/a	21000	300	0.5 个月	外购
4	辅料	润滑油	t/a	4	4	1 年	外购
5		聚合氯化铝	t/a	20	20	1 年	外购
6	能源	水	万 m ³ /a	49.4	-	-	依托园区
7		电	万 kWh/a	3000	-	-	依托园区
8		天然气	万 m ³ /a	2	-	-	依托园区

(1) 涤纶丝：是合成纤维中的一个重要品种，以精对苯二甲酸（PTA）或对苯二甲酸二甲酯（DMT）和乙二醇（MEG）为原料经酯化或酯交换和缩聚反应而制得的成纤高聚物——聚对苯二甲酸乙二醇酯（PET），经纺丝和后处理制成的纤维。涤纶分子中约含有 46% 酯基，酯基在 200℃以上时能发生水解、热裂解，遇强碱则皂解，使聚合度降低，100℃以下普通用量的洗涤剂洗衣粉对涤纶无任何影响；涤纶分子中还含有脂肪族烃链，它能使涤纶分子具有一定柔曲性，但由于涤纶分子中还有不能内旋转的苯环，故涤纶大分子基本为刚性分子，分子链易于保持线型。

(2) 涤棉纱：涤棉纱是涤纶和棉花混纺而成的纱线。涤棉纱的常规品种主要有：65%

涤纶和 35% 棉，80% 涤纶和 20% 棉，这两个常规配比，如果棉的含量高于涤纶的话，纱线的名称就应该叫做 CVC 纱。主要品种有涤/棉轴线、涤/棉宝塔线。涤棉混纺线的主要特点是断裂强度高，一般比同规格的棉线高 40% 以上；耐磨性能好，一般比同规格的棉线高 1 倍；缩水率小，缩水率只有 0.5% 左右，适宜缝纫化纤织物和防皱高档棉织物，针脚平挺；耐热性能好，能适应 3000-4000r/min 的高速缝纫机使用，熨烫温度在 160℃ 左右；柔软性和弹性好，适宜缝制高档化纤织品。

(3) 聚合氯化铝：无机高分子混凝剂，简称聚铝，英文缩写为 PAC(poly aluminum chloride)，它是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}L_m]$ ，其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程度。聚合氯化铝具有吸附、凝聚、沉淀等性能，其稳定性差，有腐蚀性，如不慎溅到皮肤上要立即用水冲洗干净。生产人员要穿工作服，戴口罩、手套，穿长筒胶靴。

六、主要设备

项目主要的生产设备、辅助设备、环保设备如表 1-4 所示。

表 1-4 主要生产设备、辅助设备及环保设备一览表

安放位置	设备名称	单位	数量	型号	功率 kw	备注
1 号车间	喷气织机	台	200	津田驹 190-230	2.5kw	外购
	整经机	台	2	SHGA211E	3	外购
	空变机	台	6	160 型	-	外购
	加弹机	台	6	1000 型	60kw	外购
	空压机	台	3	GA250/43m ³ /min	100kw	外购
2 号车间	喷水织机	台	500	丰田 190-230	2.2kw	外购
	喷气织机	台	200	津田驹 190-230	2.5kw	外购
	整经机	台	3	SHGA211E	3	外购
	加弹机	台	4	1000 型	60kw	外购
	空压机	台	3	GA250/43m ³ /min	100kw	外购
	空变机	台	2	160 型	-	外购
3 号车间	喷水织机	台	400	丰田 190-230	2.2kw	外购
	喷气织机	台	300	SHGA211E	2.5kw	外购
	整经机	台	5	SHGA211E	3	外购
	加弹机	台	2	1000 型	60kw	外购
	空压机	台	4	GA250/43m ³ /min	100kw	外购
	倍捻机	台	150	XB318-H	5.5	外购
	倒筒机	台	10	XD-518	0.5	外购
4 号车间	喷水织机	台	300	丰田 190-230	2.2kw	外购

储运工程	运输车	量	2	-	-	原料、成品运输
	合力叉车	台	4	-	-	物料转运
公用设施	综合楼	间	1	办公、食堂		新建
	宿舍	栋	1	住宿		新建
环保设施	废水处理	设施	现有改造：隔油池（6*4*5）*2，废水收集池（50*8*5），中水池（40*8*5），清水池（40*8*5），污泥均质池（10*4*5） 新建：食堂隔油池（3*2*3），化粪池（4*3*3），污水收集渠、中水回用管道			现有改造/新建
		设备	废水回收处理设备 2 套，板式压滤机 1 台			外购
	废气处理	套	食堂油烟净化器 1 套，1 套静电式油烟净化器/厂房，1 套集气罩/加弹机			外购
	固废处理	固废存储间	1 间，占地面积 200m ² ，位于 2 号车间西南侧			依托
		危废存储间	1 间，占地面积 200m ² ，位于 2 号车间西南侧			依托

新购置的喷水织机入纬率为 2000m/min，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）及 2013 年修正（国发发改委 2013 年第 21 号令）中限制类设备；喷气织机入纬率为 2500m/min，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）及 2013 年修正（国发发改委 2013 年第 21 号令）中限制类设备；整经机型号为 SHGA211E，不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）及 2013 年修正（国发发改委 2013 年第 21 号令）中淘汰类设备。

七、工作制度及劳动定员

本项目拟定员 350 人，项目年生产 330 天，实行三班工作制度，每班 8h，厂区拟建食堂（300 人）、宿舍（150 人）。

八、公用工程

（1）给排水

①供水：项目用水由绩溪经济开发区给水管网供给。

②排水：项目区实行清污分流，雨污分流。雨水经厂内雨水管网排入园区雨水管网。项目餐饮废水经隔油隔渣后和生活废水和经化粪池预处理后依托园区污水管网排入绩溪园区工业污水处理厂。本项目生产产生的织造废水经隔油、絮凝沉淀、气浮、过滤处理后，80%清水回用于喷水织造工段，20%废水排入园区污水管网。

本项目位于绩溪园区污水处理厂接收范围，企业将生产污水和生活废水处理达到污水处理厂的接管标准后接入园区污水管网，排入绩溪园区污水处理厂处理。

（2）供电

总变电所供电来源于园区变电所供给，厂区设置配电房，年耗电量约为 3000 万 kWh。

（3）消防工程

本工程将充分利用厂房原有设计的消防设施，建设项目消防用水接园区消防管网。

（4）供气工程

本项目工程供气依托园区供气管网，由园区管网接入，年用燃气量约为 2 万 m^3 。

九、产业政策相符性分析

（1）项目产业政策相符性

查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）及 2013 年修正（国发[2013] 21 号令）》，第二十条纺织第 7 款把“采用高速机电一体化无梭织机、细针距大园机等现金工艺和装备生产高支高密、提花等高档机织、针织纺织品”，第 6 款“采用紧密纺、低扭矩纺、赛络纺、嵌入式纺纱等高速、新型纺纱技术生产多品种纤维混纺纱线”列入鼓励类产业，把高档纺织品生产、印染后整理加工”高附加值纺织面料”列入重点鼓励发展的产业和产品。本项目购置先进的丰田喷水织机、津田驹喷气织机等生产设备生产高密高织面料产品，并且已经在安徽省绩溪县发展和改革委员会备案（发改备案[2018]113 号），因此，本项目符合国家产业政策。

根据《宣城市“十三五”新型工业化发展规划》和《宣城市工业经济发展指南（2016-2020）》鼓励类项目第六条中纺织业：对于新型纤维混纺交织面料、高织高密织物、纤维混纺、提花等高附加值产品的生产项目属于宣城市工业经济中鼓励类；对于常规聚酯的对苯二甲酸二甲酯（DMT）法生产工艺，单线产能 $\leq 1000\text{t/a}$ 、幅宽 $\leq 2\text{m}$ 的常规丙纶纺粘法非织造布生产线项目、采用聚乙烯醇浆料（PVA）上浆工艺及产品（涤棉、纯棉的高织高密产品除外）、低水平纺织印染工艺的项目均属于限制类项目；另外经济发展指南中列出了纺织业需淘汰的各落后的纺纱制造设备的型号、生产工艺及装置。对比宣城市工业经济发展指南，本项目属于宣城市工业经济中鼓励类项目，符合宣城的产业政策。

（2）与绩溪县生态工业园区总体规划及规划环评符合性

2006 年 12 月 6 日，安徽绩溪工业园区管委会委托安徽省环境科学研究院编制《安徽绩溪工业园区规划环境影响报告书（2005-2020）》，规划面积 7.69km^2 ，范围为皖赣铁路、锦屏路、鄣山路和云山路以内的“T”形区域，规划期限为：2005~2020。根据 2018 年新编制的《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》中确定绩溪开发区未来的主导产业为：机械加工、丝绸服装、医药食品、化工，符合园区的主导产业发展方向。

结合规划环评审查意见，本项目与其相符性主要见表 1-5。

表 1-5 项目建设与园区规划环评审查意见的相符性

序号	规划环评审查意见要求	本项目内容	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。	本项目属于园区主导产业中的服装纺织行业,项目不属于国家禁止、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,不属于高耗能、高水耗及污水排放量大的企业。	符合
2	实行雨污分流,加快绩溪县污水处理厂及其配套管网建设进度,完善排水系统,集中处理工业园区废水,在污水厂建成投运前,园区内各企业必须建设污水处理设施,确保污水排放达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中一级标准。	现状县城污水处理厂、开发区工业污水处理厂的污水排放均执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准;目前发区锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域管网为县城市政管网,其他区域已铺设开发区工业污水处理厂的专用污水管网,本项目在园区污水处理厂纳管范围内	符合
3	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》(GB18697-2001)的规定要求执行;施工期噪声满足《建设施工场界噪声限值》要求	符合
4	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。	本次评价要求企业制定突发环境事故应急预案,并在投产前完成备案工作	符合
5	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。	项目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
6	规划实施中新增污染物排放总量应按有关污染物排放总量控制的要求,在宣城市和绩溪县的污染物排放总量消减计划中予以落实。	评价要求项目按照宣城市及绩溪县污染物排放总量控制相关要求办理	符合

十、与“三线一单”相符性分析

《“十三五”环境影响评价改革实施方案》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为手段,强化空间、总量、准入环境管理。《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》要求切实加强环境影响评价管理,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负面清单”约束。

① 生态保护红线

本项目位于绩溪经济开发区的规划范围内,绩溪经济开发区规划范围内不涉及自然保护区、森林公园、湿地、饮用水水源保护区,无生态保护红线区域。

② 环境质量底线

绩溪经济开发区的环境空气功能区为二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；项目区域的纳污水体为扬之河，水体功能为三类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准；开发区内工业区声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类功能区标准。

根据现状监测结果可知，项目所在区域各环境功能区均能满足相应标准要求，同时由本次评价对拟建项目的工程分析内容和环境影响预测结果可知，项目在生产过程中排放的各类污染物对评价区域地表水环境、空气环境、声环境质量产生的影响均在环境承载力范围内，不会降低现有环境功能。

③ 资源利用上线要求

安徽绩溪经济开发区园区规划总面积为 7.69 平方公里，范围为皖赣铁路线、锦屏路、鄣山路和山云路以内的“T”字区域。根据统计计算，绩溪经济开发区生产和生活用水现状取水来自绩溪县自来水厂和翬溪自来水厂，自来水厂供水能力均为 2 万吨/日，两个水厂现状每天供水量共约 25000m³/d，现状供水余量充足。

绩溪县经济开发区天然气气源主要来自绩溪县中油恒燃石油燃气有限公司，规模为一座 50m³LNG 释放站。现开发区祥云路、会山路、锦屏路、来苏路等路段已完成燃气管道的铺设，本项目区属于会山路燃气供应区。

本项目所在地块属于工业用地，总用水量为 0.149 万 m³/d，天然气用量 2 万 m³/a，资源利用在绩溪县经济开发区可承受范围内。

④ 环境准入负面清单

根据《安徽省绩溪工业园区规划环境影响报告书》及其审查意见，园区规划要求引入项目需符合国家和地方的产业政策，严格按照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《安徽省工业产业结构调整指导目录（2007 年本）》等产业指导目录进行控制。园区实行“负面清单”准入制度，入园项目清洁生产水平至少达到国内先进水平以上。

绩溪经济开发区的有关纺织业的项目负面清单如表 1-6 所示。

表 1-6 本项目与绩溪经济开发区的环境准入负面清单对照情况

产业类别	分类			准入程度
服装纺织	C17	纺织业	棉纺织及染精加工，毛纺织及染整精加工，麻纺织染整精加工，丝绢印染精加工，化纤印染精加工（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	禁止进入

	<p>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</p> <p>“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 型绢纺纺机，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）间歇法聚合生产工艺及设备 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 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 螺杆挤出机直径小于或等于 90mm，2000 吨/年以下的涤纶再生纺短纤维生产装置</p>	
--	---	--

本项目不属于目录中限制类和淘汰类项目，生产过程中未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的设备及工艺，符合国家产业政策要求。

十一、项目与周边的环境相容性、选址合理性

拟建项目的西侧为绩溪东丘针纺有限公司，东南侧隔会山路为绩溪欣意圣厚源电缆有限

公司，东北侧分别为绩溪黄山实业有限公司及安徽宏杰管道制造有限公司。项目拟建设厂址为原，属于生态工业园区中“机械加工区”，项目建设与周边的环境相容性较好。

本项目厂址选址于绩溪县生态工业园区内，交通网络发达，为产品流通提供了良好的位置条件，是理想的货物集散地；建设场地地势平坦，无不良地貌，地理位置及周边条件优越，十分有利于本项目建设。项目用水均来自市政自来水管网，用电来自当地电网，交通、能源均有保障。如前所述，本项目选址符合《绩溪县生态工业园区总体规划》的要求，所处地块周边均为工业用地，本项目生产车间防护距离内无居民点等敏感目标。综上，本项目选址合理。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目位于原安徽省绩溪县生态工业园内，项目建设地块为原绩溪亿通纺织有限公司空置厂房，所属区域为工业用地。现有厂区均为空置状态，原厂区已建污水处理站（污水收集池、中水池、清水池、隔油池、污泥均质池、污水收集渠等设施），不存在遗留环境问题，评价范围内无特殊保护物种、名胜古迹和自然保护区等，建设场地不存在原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境、社会环境概况

一、自然环境简况

1、地理位置

绩溪县位于安徽省东南部，属皖南山区县，素称“七山一水一分田，一分道路和庄园”。地处北纬 29°57'~30°20'，东经 118°20'~118°55'，东与浙江省临安市交界，南邻我省歙县，北连宁国市，西与旌德县、黄山区接壤。皖赣铁路、宜黄公路、蔡雄公路纵贯全境，距黄山机场仅 60km，交通十分方便。绩溪从属长江三角洲经济圈，与经济发达的江苏、浙江、上海市结合十分紧密，同时绩溪已纳入杭州、千岛湖、黄山、太平湖、九华山旅游带，因此，其经济地理位置十分优越。

2 地质地貌

绩溪县地形较高，境内山峦起伏，地形地貌复杂，千米以上的山峰有 46 座之多。全县地势由东北向西南倾斜，最高峰清凉峰海拔 1787.40m，位居皖浙两省临安、歙县与本县交界处，最低海拔 125m，位于县南部的临溪镇江环村，地势相对高差达 1662.4m。整个县境群山骨架如“州”字形构造，其中部徽山山脉横贯东西，地势突起，形如脊背。全县地势高于周边邻县，94.1%的水流出境外，南流之水为钱塘江水系新安江流域，北流之水为长江水系，属水阳江、扬之河流域。县境内主河道长 30km 以上的有登源河、大源河和扬之水，为新安江流域，而北流之水如徽水河、戈溪河、金沙河其在本县流程较短。

全县山地丘陵面积大，占总面积的五分之四，平地、盆地面积狭小，占五分之一。海拔 200m 以下土地面积占 12%，约有三分之一左右是低山丘阜。海拔 200—400m 之间土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为丘陵。海拔 400—700m 之间的土地面积占 34%，大部分为低山山地，为狭谷地带。海拔 700m 以上的土地面积占 20%，全为山地。

县境内基岩多为花岗岩、石灰岩、闪长岩、砂砾岩。绩溪县位于扬子滩地台的江南台隆与浙西皖南台褶带的转折部分，县内地质构造复杂，演化历史悠久，岩浆活动频繁，内生矿产比较丰富，是皖南成矿带有色稀有金属矿产成矿区的重要组成部分。

县区土壤主要为红壤和黄棕壤类型，有机质含量较为贫乏。

本县所在区域地震烈度为 6 度，地壳比较稳定，除重要建筑物外一般不设防，历史上尚未发生过破坏性地震。

3 气候气象

绩溪县地处中纬度地带南缘，东距东海 160km，受纬度地带性及海洋性气候影响，属亚热带季风湿润气候区，主要特点是：季风明显，温暖湿润，光照充足，雨量充沛，无霜期长。

绩溪县多年平均气温 15.9℃，最热月（7 月）平均 27.4℃，最冷月（1 月）平均 3.4℃，极端最高温度为 41.5℃，极端最低气温—13.2℃，年积温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 为 4979.4℃，年日照时数 1926.4

小时左右，太阳有效辐射量为 111.9 千卡/平方厘米，无霜期 240 天。

绩溪县常年主导风向为东北（NE）风，夏季因受太平洋副热带高压中心控制多偏南风，低空受北东向山地风制约，加之空气对流强烈，午后常见偏南风，但夜晚仍以东北风为主。多年平均风速 2.2m/s。历年平均相对湿度 76.5%、气压 994.2mb。

由于该县地处中纬度地区，冷暖气团活动、交锋频繁，降雨的年际时空变化大，并且由南向北递减。多年降雨量为 1519.3mm，日最大降雨量 253.9mm，最多年为 2308.2mm，最少年为 1001.8mm。降雨年际年内分配不均，主要分布 4-7 月份，降雨量占全年的 40-60%，是造成该县水旱灾害的主要原因之一。

4、水文状况

绩溪县水资源以地表径流为主，多年平均地表径流总量为 10.3 亿 m^3 ，人均 6000 多 m^3 。径流年内分配与降水基本一致。绩溪县境内有 2km 以上的天然河流 117 条，总长 831km，河网密度为 $0.750\text{km}/\text{km}^2$ ，其中主要河流 16 条。主河道 30km 以上的有登源河、大源河和扬之河，流域面积 582.5km^2 ，占全县总面积的 52.5%，全县各河流主要补给途径是天然降水，地表水资源较为丰富，多年平均地表径流总量 10.30 亿 m^3 ，其中钱塘江流域分为新安江和分水江水系，大源河，全长 48km，多年河流 90% 保证流量为 $1.24\text{m}^3/\text{s}$ ，比降为 0.7%。地下水总量为 1.65 亿 m^3 。

（1）扬之河

扬之河，即扬之水（又名练水），在绩溪县境内，扬之河发源于尚田乡五亩地村东之中降山北麓，流经庙山、白川、板桥头、扬溪、际坑口、高枧、王(土干)、郎家溪、县城东郊、灵山下、曹渡桥、雄路、蒲川、临溪等村镇，长 42 公里。上游称扬溪源水，河源东北流向，至板桥头纳双岭水折向东南，入扬溪源峡谷，直泻扬溪，流程 14 公里，比降 14%。峡谷中河道蛇曲，长 9 公里，水流湍急，至扬溪纳波川水进入中游，流程 17 公里，右岸有众多支流注入，至曹渡桥进入下游。下游萦回于低山、丘陵中，河道弯曲，缺少支流，流程 11 公里，至蒲川村西汇大源河。至临溪汇登源河。

（2）登源河

登源河，古称“登水”，位于安徽省宣城市绩溪县东部，是绩溪县的第一大河。发源于徽杭古道江南第一关里的逍遥村长坪尖南麓。全长约 55 公里，集水面积 180 平方公里，是新安江的最重要发源支流之一。

（3）大源河

大源河古称“芦水”，发源于上金山南麓，长 46 公里。经上源、大源、大溪店、孔灵、夹

坎、洪塘、汪村至蒲川汇入扬之河。

5、植被条件与生物多样性

绩溪县境内地带性土壤为红壤。由于海拔高度差异大，土壤垂直带谱明显，从低海拔到高海拔分布着红壤、黄壤、黄棕壤及少量山地草甸土和山地沼泽土。非地带性土壤有石灰岩土、紫色土、潮土和水稻土。

土壤与植被的分布具有明显的地带性：

红壤：遍布全县海拔 600m 以下的低山、丘陵及盆谷外围，是人工林、桑、茶、果主要的分布地带。

黄壤：主要分布在红壤上界海拔 600~900m 的山地。此地带次生植被保存较好，生物资源丰富。

黄棕壤：分布于海拔 900m 以上的中山山地上部。土面有枯枝落叶层，下为腐殖质层和淀积层，有机质和氮含量较高，磷钾含量一般。此地带分布温带植被，生物资源丰富。

山地草甸土：仅分布于清凉峰、南云尖、湖田山等中山顶部平缓坡地及山坳地段，植被为草地。

中山沼泽地：主要分布在清凉峰的野猪土党、湖田山的白鹤湖及海拔 1100m 以上的中山凹地底部。

石灰岩土：分布于石灰岩地区低山、丘陵的中下部，与亚类黄红壤土种相互嵌合呈鸡窝状分布，为中性土壤。

紫色土：多呈酸性或中性。集中分布于扬之河、金沙河及登源河谷地，海拔 250m 以下的丘陵地带。与红壤呈复域分布。

陆栖脊椎动物：绩溪县境内，陆脊椎动物 28 目 71 科 194 种，其中两栖类 2 目 7 科 16 种；爬行类 3 目 9 科 22 种；鸟类 15 目 38 科 113 种；兽类 8 目 17 科 43 种。其中国家一级保护动物 6 种，二级保护动物 25 种；安徽省重点保护动物 58 种，其中一级保护动物 21 种，二级保护动物 37 种。昆虫资源：绩溪县尚无全县昆虫资源的普查资料，1985 年绩溪县清凉峰自然保护区资源考察调查时，共录昆虫 218 种，隶属 11 目 68 科。

6、矿产

目前，本县发现的矿产有 39 种，其中：黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种，矿点 8 处，矿化点 17 处，有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种，矿床 4 处，矿点 14 处，矿化点 32 处，贵金属矿产有金、银 2 种，矿点 8 处、碎化点 3 处；稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍 3 种，矿化点 3 处；稀土金属矿产有锯、钽、铍 3 种，矿点 3 处，放射性

矿产有铀，矿点 2 处；冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英 2 种，矿床 1 处，矿点 14 处，燃料矿产有煤，矿点 12 处，化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石 5 种，矿点 13 处，矿化点 7 处；建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石 12 种，矿床 2 处，矿点 34 处，矿化点 7 处。

二、社会环境简况

1、社会环境

绩溪县辖 8 个镇、3 个乡：华阳镇、长安镇、伏岭镇、上庄镇、扬溪镇、临溪镇、瀛洲镇、金沙镇、板桥头乡、家朋乡、荆州乡；县政府驻地华阳镇。

2017 年，绩溪县实现生产总值 60.8 亿元，同比增长 7.8%。其中：第一产业增长 1.0%，第二产业增长 7.2%，第三产业增长 10.9%。三次产业比重为 15.1:45.9:39。

工业经济增幅稳步回升。全县规模以上工业企业实现增加值 14.18 亿元，增长 7.4%，增幅同比提高 6 个百分点。其中重工业实现增加值 94906 万元，同比增长 7.1%；轻工业实现增加值 46849 万元，同比增长 9.0%；股份合作企业实现增加值 5429 万元，同比增长 11.8%；股份制企业实现增加值 128010 万元，同比增长 7.8%；外商和港澳投资企业实现增加值 808 万元，同比增长 32.1%；其他经济类型企业实现增加值 7508 万元，同比增长 1.9%。1-12 月，全县规上企业实现总产值 65.9 亿元，增长 5.7%，其中 4 户规模以上文化制造业企业完成产值 3.03 亿元，增长 40.4%，高于全部规上企业总产值增幅 34.7 个百分点，占比达 4.6%，占比与上月持平；全县规上企业实现产销率 96.5%，同比提升 2.5 个百分点。

固定资产投资低速增长。全县在建项目共 250 个（含在库已完工项目），本年新开工项目 176 个，全县完成固定资产投资 116 亿元，增长 5.2%，增幅较同期回落 8.5 个百分点。其中工业固定资产完成投资 46.8 亿元，同比增长 4.8%；房地产完成投资 11 亿元，同比下降 35.3%。

商贸旅游稳步发展，外贸出口小幅下降。12 月末，全县社会消费品零售总额 31.2 亿元，增长 12.6%，增幅较同期提高 0.2 个百分点，其中限额以上商贸企业实现零售总额 12 亿元，增长 15.3%，增幅较同期回落 4.9 个百分点。1-12 月，全县实现进出口总额 8211 万美元，下降 8.1%，增幅较同期回落 18.3 个百分点；其中出口 7917 万美元，下降 8.6%。截止 12 月底。全县实现旅游综合收入 35.2 亿元，增长 20%，全县接待游客 726 万人次，增长 20%。

财政收入平稳增长，金融市场运行稳健。全县实现财政收入 97402 万元，增长 7.0%，同比提高 0.4 个百分点。其中地方财政收入 73696 万元，增长 5.3%。全县公共财政支出 160897

万元，增长 12.5%。12 月末全县金融机构人民币各项存款余额 942874 万元，增长 17.2%，同比提高 7.3 个百分点，其中居民储蓄存款余额 597324 万元，增长 10.8%。全县金融机构贷款余额 622769 万元，增长 16.0%，同比提高 2.4 个百分点。

2、资源与环境概况

2.1 水资源

(1) 地表水资源

根据安徽省水资源调查评价（1956-2000 年系列）成果分析，绩溪县境内扬之河流域多年平均天然地表水资源量为 6.0 亿 m^3 。地表水资源量年际年内分配与降水分布规律相似，主要集中于汛期。

(2) 地下水资源

根据安徽省水资源调查评价（1956-2000 年系列）成果分析，绩溪县境内扬之河流域多年平均浅层地下水资源量为 1.03 亿 m^3 。流域内地下水资源量主要为降雨入渗补给，现状开发利用程度较低。

(3) 水资源总量

根据安徽省水资源调查评价（1956-2000 年系列）成果分析，绩溪县境内扬之河流域 1956-2000 年系列多年平均天然地表水资源量为 6.0 亿 m^3 ，地下水资源量为 1.03 亿 m^3 ，地表水资源与地下水资源重复计算量 1.03 亿 m^3 ，水资源总量为 6.0 亿 m^3 。

(4) 过境水量

流域为新安江流域一级支流，流域内无过境水资源量。

2.2 林业资源

绩溪县林业用地面积 125 亩，占总面积的 74.5%，林业用地中，有林地面积 113 万亩，占林业面积的 90.4%，森林覆盖率达 72.6%，属亚热带常绿阔叶林和常绿落叶阔叶林带。森林资源丰富，种类繁多，仅木本植物就达 200 余科 700 余种，是全省重点商品林生产基地之一。全县活立木总蓄积 301 万 m^3 ，竹林总面积 7.6 万亩，立竹量 2125 万根。

2.3 矿产资源

目前，绩溪县发现的矿产有 39 种，其中：黑色金属矿产有铁、锰、钒 3 种，矿点 8 处，矿化点 17 处，有色金属矿产有铜、铅、锌、钨、锡、锑、钼、铋、汞 9 种，矿床 4 处，矿点 14 处，矿化点 32 处，贵金属矿产有金、银 2 种，矿点 8 处、碎化点 3 处；稀有稀土金属矿产有铌、钽、铍 3 种，矿化点 3 处；稀土金属矿产有锯、钽、铍 3 种，矿点 3 处，放射性矿产有铀，矿点 2 处；冶金辅助原料矿产有萤石、脉石英 2 种，矿床 1 处，矿点 14 处，燃

料矿产有煤，矿点 12 处，化工原料非金属矿产有磷、硫、钾、蛇纹岩、重晶石 5 种，矿点 13 处，矿化点 7 处；建筑材料及其它非金属矿产有花岗石、石灰岩、黄砂、砖瓦粘土、大理石、石棉、石墨、冰洲石、水晶、石榴石、碧玉岩、绿松石 12 种，矿床 2 处，矿点 34 处，矿化点 7 处。

3、文物保护

据现场调查，项目周边没有风景名胜区、自然保护区、文物保护单位等环境敏感点。

4、绩溪经济开发区（绩溪生态工业园区）

根据《绩溪工业园区总体发展规划（2005~2020）》，绩溪经济开发区主导产业发展方向为机械加工、丝绸服装、医药食品以及化工。

5、绩溪园区污水处理厂

绩溪县工业园区污水处理厂工程位于绩溪县工业园区曹渡桥徽源路与清凉峰路交口南侧，占地面积约 42 亩（含控制预留地），项目总投资为 4448.52 万元。项目一期设计规模为 0.5 万 m^3/d ，因园区的产业转型升级，污水处理厂的 actual 处理量为 $2000\text{m}^3/\text{d}$ ，尚富余 $3000\text{m}^3/\text{d}$ 的处理能力。污水处理厂接收园区工业废污水，处理工艺“ A^2/O +微絮凝+过滤工艺+二氧化氯消毒”，配套安装了污水在线流量计、COD、氨氮、总磷、总氮在线检测仪，并与环保部门联网。污水处理厂的栅渣、沉砂池的排沙、污泥交由绩溪县城建污水处理厂脱水至含水率低于 50%，最后交由绩溪县垃圾填埋场进行混合填埋。

绩溪县工业园区污水处理厂的设计出水水质能达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的表 1 一级 A 标准和表 2 一类污染物最高允许排放浓度限值，最终排入扬之河。

三、环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气质量现状

本项目位于绩溪经济开发区规划区内，根据大气功能区划分，项目所在地属于环境空气二类功能区，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

本项目常规大气气象因子 PM_{10} 、 $PM_{2.5}$ 、TSP、 SO_2 和 NO_2 的日均浓度，特征因子非甲烷总烃的一次浓度值，引用《安徽绩溪经济开发区跟踪性评价环境影响报告书》委托安徽省分众分析测试技术有限公司于 2018 年 4 月 24 日至 4 月 30 日，对安置小区（上风向 1370m）、前坦村（侧风向 645m）和孔灵村（下风向 1800m）、和的环境空气质量现状的监测数据。根据《环境影响评价技术导则 大气导则》（HJ2.2-2008）“7.1 环境空气质量现状调查原则”，现状调查资料来源可引用项目评价范围内及邻近评价范围（一般为项目区 2.5km 范围内）的各例行空气质量监测点的近三年与项目有关的监测资料，故本项目引用数据合理可行。

环境大气监测点位的相对项目的分布情况见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量现状监测布点一览表

点位	名称	相对项目的方向	距离项目边界的最近距离 m	功能
1	洪川安置小区	NE	1350	上风向 居民点
2	前坦村	NW	645	侧风向 居民点
3	孔灵村	SW	1800	下风向 居民点

本项目附近区域环境空气质量现状监测结果见下表

表 3-2 环境空气质量现状监测数据及评价结果（日均值）单位： mg/m^3

监测点位	检测项目	最小值	最大值	最大占标率	日均值标准 mg/m^3
洪川安置小区	SO_2	0.017	0.024	16	0.15
	NO_2	0.017	0.039	48.75	0.08
	CO	0.4	0.6	15	4
	TSP	0.093	0.198	66	0.3
	PM_{10}	0.049	0.094	62.67	0.15
	$PM_{2.5}$	0.022	0.042	56	0.075
	非甲烷总烃	0.42	0.55	27.5	2（一次值）
前坦村	SO_2	0.016	0.026	17.33	0.15
	NO_2	0.02	0.043	53.75	0.08
	CO	0.4	0.6	15	4
	TSP	0.089	0.197	65.67	0.3
	PM_{10}	0.039	0.091	60.67	0.15
	$PM_{2.5}$	0.016	0.043	57.33	0.075
	非甲烷总烃	0.38	0.62	31	2（一次值）
孔灵村	SO_2	0.018	0.023	15.33	0.15
	NO_2	0.018	0.036	45	0.08
	CO	0.7	0.9	22.5	4

	TSP	0.079	0.146	48.67	0.3
	PM ₁₀	0.034	0.076	50.67	0.15
	PM _{2.5}	0.019	0.038	50.67	0.075
	非甲烷总烃	0.49	0.62	31	2（一次值）

由上表可知，项目所在区域大气污染物 SO₂、NO₂、CO、TSP、PM₁₀、PM_{2.5} 日均浓度均低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中非甲烷总烃背景浓度的要求。

2、地表水环境质量现状

本次评价范围内的地表水是扬之河、犁溪河、洪川河、朗坑河和大源河，其中纳污水体为扬之河，评价范围内地表水体环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。地表水的检测数据引用《安徽绩溪经济开发区跟踪性评价环境影响报告书》委托安徽省分众分析测试技术有限公司于 2018 年 4 月 24 日至 4 月 25 日连续两天的对扬之河的检测数据，具体地表水检测断面的设置位置及相对应的监测结果，详见表 3-3。

表 3-3 地表水环境质量监测结果

河流	断面位置	采样时间	监测结果/（单位：mg/L）(pH 值无量纲)						备注
			pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	石油类	TP	
扬之河	园区污水处理厂排污口上游500m	2018.4.24	7.28	9	3.14	0.36	0.01	0.048	对照断面
		2018.4.25	7.33	10	3.21	0.41	0.01	0.051	
	园区污水处理厂排污口下游500m	2018.4.24	7.47	4	2.08	0.16	0.01	0.138	混合断面
		2018.4.25	7.4	5	2.13	0.22	0.03	0.141	
	绩溪县污水处理厂排污口上游500m	2018.4.24	7.54	13	3.28	0.2	0.01	0.059	控制断面
		2018.4.25	7.51	12	3.25	0.23	0.01	0.062	
	绩溪县污水处理厂排污口下游200m	2018.4.24	7.68	19	3.62	0.19	0.01	0.067	混合断面
		2018.4.25	7.65	18	3.59	0.21	0.01	0.063	
	绩溪县污水处理厂排污口下游2000m	2018.4.24	7.49	18	3.72	0.19	0.01	0.049	消减断面
		2018.4.25	7.55	18	3.8	0.24	0.01	0.045	
（GB3838-2002）Ⅲ类			6~9	≤20	≤4.0	≤1.0	≤0.05	≤0.2	-

由表 3-3 的监测结果可知，评价范围内园区污水处理厂排入扬之河的长下游监测断面、绩溪县污水处理厂排污口的上下游监测断面的水体水质，均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中类III水质标准，其中 COD、BOD₅ 的检测结果较接近标准值，主要原因是扬之河两岸区域污水管网不完善，部分企业生产废水经处理后直接排入扬之河，部分村庄

无生活污水处理设施，生活污水直接排入扬之河。

开发区近年来污水处理设施及配套管网的建设和改造，扩大了污水处理厂污水管网收集系统，加强了污水处理厂监管，提高了污水收集率。建议继续扬之河周边系统的进出水量、水质在线监控及中控系统建设，保证出水的水量、水质满负荷稳定达标，使得区域地表水体水质有一定的改善。

3、声环境质量现状

(1) 监测点位

拟建项目位于安徽省绩溪经济开发区鄞山路与徽山大道交口东北侧，该地块属于绩溪经济开发区的工业用地范围。根据项目厂区分布情况，共布置 4 个噪声监测点位，详见表 3-4 和附图 3。

表 3-4 噪声监测点位一览表

监测点位编号	监测点位名称	监测因子
N1	厂界东	等效连续 A 声级
N2	厂界南	
N3	厂界西	
N4	厂界北	

(2) 监测结果

本项目委托安徽分众分析测试技术有限公司于 2018 年 11 月 1 日~2 日对项目厂址区域开展声环境现状监测，监测结果见表 3-5。

表 3-5 噪声监测结果表 单位：dB(A)

监测地点	序号	测点位置	11 月 1 日		11 月 2 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
项目地块 所在区域	1	东厂界	54.8	47.6	55.2	48.1
	2	南厂界	56.4	48.3	57.0	48.9
	3	西厂界	50.9	45.5	51.3	45.1
	4	北厂界	54.0	47.2	53.8	47.5
GB3096-2008中3类区标准			昼间：65dB(A)，夜间：55dB(A)			

由表可见，项目所在区域声环境质量现状良好，各点位监测结果均能满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于绩溪经济开发区规划范围内，距离项目最近的敏感点为前坦村（NW，645m），项目东南侧 1950m 为项目最终纳污水体一扬之河。

(1) 项目区域环境空气质量需达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

(2) 水环境保护目标：保护临近地表水体-扬之河不因本项目建设而降低现有的功能，水质满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的Ⅲ类标准。

(3) 项目噪声不影响周围居民的正常日常生活，项目四至厂界声环境以《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准要求予以保护。

评价区域内无自然保护区、风景名胜古迹等环境敏感区域。需要保护的环境保护目标总体上不会因本项目的实施而改变区域环境现有功能。本项目主要环境保护目标见下表 3-6 和附图 4。

表 3-6 环境保护目标一览表

环境要素	环保目标名称	相对项目厂址		功能区	规模 户/人	环境功能
		方位	距离/m			
大气环境	洪川安置小区	NE	1350	居住区	198/789	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级
	前坦村	NW	645	居住区	61/232	
	孔灵村	SW	1800	居住区	713/2657	
	绩溪县适之中学	NE	1500	居住区	2689	
	洪川村	NE	1840	居住区	336/1254	
	朗坑村	NW	1270	居住区	190/613	
	绩溪县城	NE	2850	居住区	约 5000 人	
地表水环境	扬之河	SE	1950	河流	中河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类
声环境	厂界	东西南北厂界 1m				《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类

四、评价适用标准

环境质量标准	<p>1、大气环境质量标准</p> <p>环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及其修改单中的二级标准，非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中的相关规定。具体标准值见表 4-1。</p> <p style="text-align: right;">表 4-1 环境空气质量标准限值 单位：mg/m³</p>
--------	---

污染物	标准限值		标准来源
SO ₂	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	24 小时平均	0.15	
	1 小时平均	0.50	
NO ₂	年平均	0.04	
	24 小时平均	0.08	
	1 小时平均	0.20	
TSP	年平均	0.20	
	24 小时平均	0.30	
PM ₁₀	年平均	0.07	
	24 小时平均	0.15	
PM _{2.5}	年平均	0.035	
	24 小时平均	0.075	
非甲烷总烃	一次值	2	《大气污染物综合排放标准详解》

2、地表水环境质量标准

地表水执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的Ⅲ类标准。具体标准值见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

序号	污染因子	标准值 (mg/L)	标准来源
1	pH	6~9 (无量纲)	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) Ⅲ类
2	COD	≤20	
3	氨氮	≤1.0	
4	BOD ₅	≤4.0	
5	TP	≤0.2	
6	石油类	≤0.05	

3、声环境质量标准

区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 的 3 类标准。详见下表。

表 4-3 声环境质量标准

位置	标准限值 dB (A)		标准来源
	昼间	夜间	
厂界	65	55	GB3096-2008 《声环境质量标准》 3 类

污染物排放标准

1、大气污染物排放标准

本项目食堂油烟排放浓度参照执行《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）中小型饮食业（ $1 \leq \text{基准灶头数} < 3$ ）的油烟排放浓度限值。本项目排放的非甲烷总烃，参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中其他行业 VOCs 排放的相关标准，具体的排放限值见表 4-4。

表 4-4 项目大气污染物排放标准

污染物	有组织排放		无组织排放		执行标准
	排放高度（m）	最高允许排放浓度（ mg/m^3 ）	监控点	浓度 mg/m^3	
油烟	出口段平直长度 ≥ 4.5 倍直径	2	厂界	2.0	《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）
VOCs （其他行业）	-	-	厂界	2.0	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）

注：本项目拟建食堂基准灶头数 2 个，属于小型饮食业，净化设施的油烟去除率 $\geq 60\%$ 。

2、废水污染物排放标准

项目生产废水经厂区污水处理站预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后排入园区污水处理厂收集管网，进入绩溪县工业园区污水处理厂处理，处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准，最终排入扬之河。

生活污水、餐饮废水排放执行绩溪县园区污水处理厂的接管标准即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准。

表 4-5 项目废水排放标准 单位： mg/L （pH 值除外）

参考标准	pH	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	石油类
园区污水处理厂接管标准	6~9	500	300	400	25	30
《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	10	5	1

3、环境噪声排放标准

施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的规定；项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

表 4-6 噪声排放标准 单位: dB (A)

时段	标准类别	昼间	夜间
营运期	GB 12348-2008 中 3 类	65	55
施工期	GB12523-2011	70	55

4、固体废物控制标准

一般固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及《关于发布<一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准>(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告 2013 年第 36 号); 危险废物鉴别执行《国家危险废物名录》(2016 年) 和《危险废物鉴别标准》(GB5085.1-5085.7-2007); 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其 2013 年修改单中有关规定。

总量控制指标

(1) 本项目餐饮废水经油烟净化装置处理达标后排放, 加弹工序产生的有机废气经集气罩收集、静电式油烟处理装置处理后无组织排放, 加弹有机废气的排放量为 0.589t/a。

(2) 本项目产生的废水在厂区预处理, 满足接管标准后经园区污水管网进绩溪工业园区污水处理厂处理, 污水处理厂排放浓度执行 GB18918-2002 中一级 A 标准, 本项目总量纳入绩溪工业园区污水处理厂的总量管理, 废水排放量为 18.99 万 m³/a, COD: 9.5 t/a, NH₃-N: 0.95t/a。

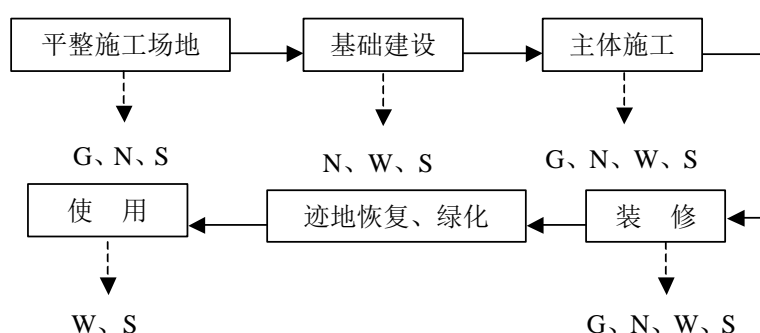
五、工程分析

工程分析

一、施工期

本项目利用原亿通纺织的已有的 3 栋厂房作为主厂房进行生产，新建 1 间厂房，1 栋综合楼，1 栋宿舍楼，新建项目占地面积小，且项目位于工业园区，土建量较小，施工期的工艺流程及环境影响分析如下。

1 施工期工艺流程



注：W、N、G、S 分别表示废水、噪声、废气、固体废物

图 5-1 施工期流程及产污位置图

2 施工期污染因素

（1）场地平整及基础建设施工

包括土方（挖方、填方）、地基处理与基础施工。基础工程挖土方量会大于回填方量，在施工阶段会有弃土产生；推土机、挖掘机、装载机等运行时将产生噪声，在施工过程中也会产生扬尘及固体废弃物和冲洗废水。

（2）工程施工

将产生混凝土振捣棒、卷扬机等施工机械的运行噪声，在挖土、堆场和运输等施工过程中会产生扬尘、冲洗废水、废弃物等环境问题。

（3）装饰工程施工

在对构筑物的室内外进行装修时（如表面粉刷、油漆、喷涂、裱糊、镶贴装饰等），钻机、电锤、切割机等产生噪声，油漆和喷涂产生废气，废弃物料及污水。

从上述污染工序说明可知，施工期环境污染问题主要是：建筑扬尘、施工弃土、施工噪声、混凝土搅拌废水、机械冲洗废水、固体废弃物。这些污染几乎发生于整个施工过程，但

不同污染因子在不同施工阶段污染强度不同。

3、施工期主要污染因素分析

本项目建设用地为原有企业厂房，施工期仅涉及原有钢结构办公房的拆除工序，拆除量较小，拆除过程中产生的废钢材，外售综合利用。

以下从综合楼和宿舍楼、厂房的基础开挖工序开始对施工期污染进行分析。

（1）施工期废气

施工期空气污染主要是运输车辆及施工机械排放的尾气。另外还有建筑材料卸载中的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘等。

（2）施工期废水

施工期水污染源主要为施工区的冲洗废水，主要来源于工具、机械、设备、车辆的洗刷和石料等建材的洗涤，废水中主要污染物为 SS、石油类。冲洗废水的排放特点是间歇式排放，废水量不稳定。因此，施工中往往用水量无节制、废水排放量大，若不采取措施，将会在施工现场随地流淌，对周围的水环境造成一定影响。

（3）施工噪声

施工期噪声源主要是施工机械。土方阶段噪声源主要有挖掘机、推土机、装载机和各种运输车辆，基本为移动式声源，无明显指向性；此外还有打桩机、移动式空气压缩机等，属于固定声源，其中打桩机是强噪声源，为周期性脉冲声源，具有明显的指向性；结构阶段是建筑施工中周期最长的阶段，使用设备较多，是噪声重点控制阶段，主要噪声源包括各种运输设备、混凝土搅拌、振捣棒、吊车等，多属于撞击噪声，无明显指向性；装修阶段一般施工时间较短，声源数量较少。

（4）固体废物

施工期会产生弃土、建筑垃圾等固体废物。

基础工程挖土方经回填后会剩余部分弃土

建筑垃圾主要包括砂石、石块、碎砖瓦、废木料、废金属、废钢筋等杂物。

（5）水土流失

施工期场地开挖等活动将会使地表土松散，在大雨或暴雨天气下受地表径流的冲刷作用而发生水土流失，施工产生的弃土处置不当也可能发生水土流失。

二、营运期

本项目主要生产高档纺织面料，主要的生产设备为喷水织机和喷气织机。通过将外购的涤纶丝、涤棉丝经过加弹、整经、穿综穿筘、络丝、倍捻、倒筒、织造、检验等工序，加工成高档涤棉面料（涤纶面料）。

涤纶面料和涤棉面料的生产工艺流程基本一致，喷水织机和喷气织机的前期经丝和纬丝的预处理过程基本一致，上机织造环节略有不同，具体的生产工艺流程及产污节点详见下图 5-2 所示。

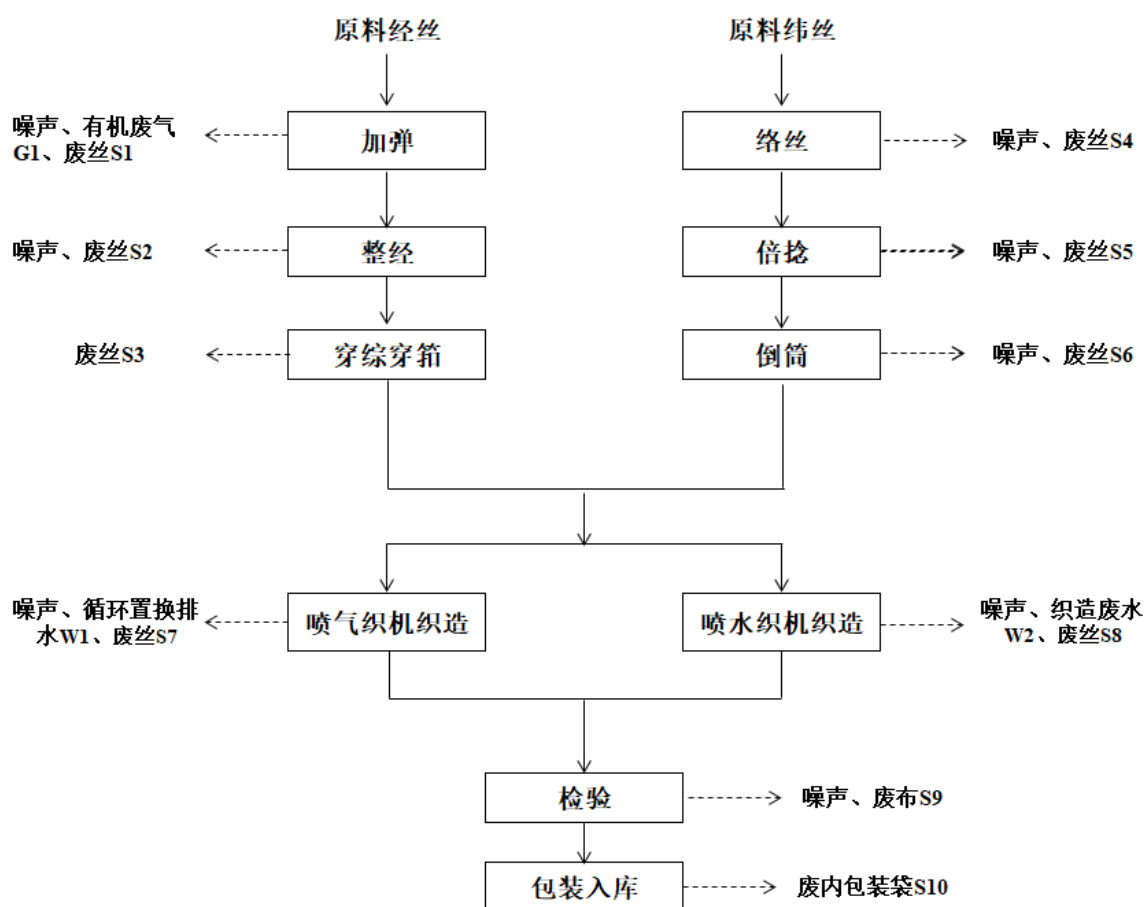


图 5-2 喷水（喷气）织机工艺流程及产污节点图

工艺流程及产污节点分析：

（1）加弹：利用加弹机将部分经丝（涤纶丝/涤棉丝）原料进行加弹，将涤纶丝挂入加弹机，经丝经第一次加热拉伸，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假捻（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。加弹过程中采用电加热的方式，加弹过程温度控制在 120℃，加弹过程涤纶丝受热会产生少量的有机废气（G1），加弹机运行产生噪声及少量的废丝 S1。

（2）整经：利用整经机利用经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。此工序会产生噪声及废纱线 S2。

（3）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。此过程中，会产生废纱线 S3。

（4）络丝：通过络丝机将大卷的原丝（涤纶丝/涤棉丝）分绕道纺锤，以便下道工序使用，此工序产生噪声和废纱线 S4。

（5）倍捻：通过倍捻机将把两股或两股以上的单纱通过加捻粘合成股线，增强原纱的性能，同时确保捻度均匀，便于整经顺利退绕。此过程中，会产生噪声和废纱线 S5。

（6）倒筒：通过倒筒机将定形后的捻丝筒子卷绕成下道工序所需要的筒子，作为纬纱使用，目的是减少织布过程中接头的次数，减少停机时间，提高效率，此工序产生噪声和废纱线 S6。

（7）喷气织机织造：分别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。此过程中，会产生噪声和废纱线（S7）以及空压机的循环冷却置换排水（W1）。

喷水织机织造：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。此过程中，喷水织机的运行会产生噪声、织造废水（W2）和废纱线（S8）。本项目拟建一套废水处理系统，经处理后的清水进入清水池，回用于喷水织布工序。

（8）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，检验过程会产生废布（S9）及噪声。

（9）包装入库：经检验后的成品，经透明防水包装袋包装，暂存于成品仓库，待外运出售，此过程产生少量的废内包装袋（S10）。

主要的污染工序

一、施工期污染物分析

该项目施工期污染源主要有固体废物、废水、噪声和扬尘，根据该项目的特点，该项目施工期污染主要以噪声和扬尘为主。

(1) 废水污染：施工期间主要的水污染源为施工废水和生活污水。施工废水主要来源于机具及石料等建材的洗涤，主要污染物为 SS；生活污水的主要污染物为 COD、氨氮、BOD、SS 等。

(2) 大气污染：施工期的大气污染源主要为大风气象条件下形成的风蚀扬尘，其产生量与风力、表土含水率等因素有关。另外还有施工队伍临时生活炉灶排放的烟气，建筑材料运输、卸载中的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的风蚀扬尘等。

(3) 噪声污染：施工期噪声主要是施工现场的各类机械设备噪声、物料装卸碰撞噪声、施工人员的活动噪声以及物料运输的交通噪声。

(4) 固废污染：施工期的固体废弃物主要是弃土、废渣以及建筑工人的生活垃圾。

以上污染会对环境造成短期的影响，随着施工期的结束，以上影响就会消除。

二、营运期污染物分析

1、本项目营运期主要污染工序见下 5-1。

表 5-1 营运期主要污染工序一览表

污染类别	污染源名称	产生工序	主要污染因子
废气	食堂	职工就餐	油烟
	加弹废气	加弹工序	VOCs
废水	生活污水	职工生活	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS
	餐饮废水	职工就餐	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、动植物油
	生产废水	喷水织机废水	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、石油类
	循环冷却置换排水	空压机冷却排水	COD、SS
噪声	生产设备噪声	生产过程	机械噪声
固废	生活固废	职工生活	生活、餐余垃圾
	生产固废	废纸箱	废纸箱
		废丝、废纱	涤纶丝、棉纶丝
		废布	废布（涤纶布、涤棉布）
		废内包装袋	废包装袋（塑料类）
		隔油、气浮污泥	含油污泥
		絮凝沉淀污泥	一般脱水污泥
		废机油	废机油
		废包装桶	沾染危险化学品“废机油”的包装桶

2、主要污染源及污染物产生及排放情况

2.1 废气污染源及污染物排放情况

(1) 食堂油烟

本项目拟建设一食堂，项目定员为 350 人，其中约 150 人在食堂就餐，食用油消耗系数以 30g/人/天计，则消耗食用油量为 4.5kg/天，项目年工作 330 天，则年消耗量为 1.485t/a，烹饪过程食用油的挥发系数按照 2% 来计算，则油烟的产生量为 0.0297t/a。本项目按照 2 个灶头计，单个灶头的基准排风量为 3000m³/h，则油烟净化器的排风量为 6000m³/h，厨房的灶具和油烟净化器以日运行 4 个小时计，计算得到的油烟产生速率为 0.0225kg/h，产生浓度为 3.75mg/m³。

按照油烟净化装置处理效率 60% 计算，则油烟排放量约为油烟的排放速率为 0.009，排放浓度为 1.5mg/m³，排放量为 0.0118t/a，满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001) 中排放浓度标准 ($\leq 2\text{mg/m}^3$) 后于高空排放，排放高度应高出周围 10m 半径范围内建筑高度 1m 以上，排气筒出口段的长度 ≥ 4.5 倍排放直径 (或当量直径) 的长度。

(2) 加弹有机废气

本项目的加弹工序，主要是将涤纶丝通过电加热丝拉伸，使原料具备一定的弹性，制成化纤加弹丝。加弹工序中不另外添加油剂，此过程涤纶原丝受热会产生少量的含油废气。

根据类比调查《太仓市希昊化纤有限公司新建化纤加弹丝项目环境影响报告表》中加弹工序的原辅材料、工艺条件与本项目基本一致，加弹工序使用涤纶丝 (POY 丝)，含油率约 0.25%，最终产品含油量约 0.2%，即加弹工序中约 0.05% 以废气的形式排放，产生的废气以 VOCs 计。本项目年使用涤纶原丝共 3.1 万吨，其中约 20% 的原料丝需经过加弹工序处理，经核算，本项目加弹工序 VOCs 的产生量为 3.1t/a。

3、废水污染源及污染物排放情况

3.1 生产废水

本项目的生产废水主要分为两部分：织造废水和循环水置换排水。

(1) 循环水置换排水 W1

本项目喷气织机，空压机设备冷却需使用冷却循环水，本项目共有空压机 10 台，每台空压机循环水量为 3m³/d，新鲜水用量为 1.2m³/d/台，排放量为 0.4m³/d/台，即空压机运行新鲜用水量为 12m³/a (3960m³/a)，循环水量为 30m³/d (9900 m³/a)，循环置换排水总排放量为 4m³/d (1320m³/a)，主要污染物为 COD50mg/L、SS30mg/L，经厂区总排口排入园区污水管网。

(2) 织造废水 W2

喷水织机每天的用水量约 $3\text{m}^3/\text{台}$ ，本项目喷水织机共 1200 台，总用水量为 118.8 万吨/a，其中蒸发和织布带走水分损耗约占织机用水的 25%，每台喷水织机织造废水产生量为 $2.25\text{m}^3/\text{d}$ ，即织造废水的总产生量为 $2700\text{m}^3/\text{d}$ ($89.1\text{万 m}^3/\text{a}$)。

织造经集水渠收集、经两级隔油池处理后接入废水处理系统处理，清水指标达到企业回用水的水质指标后，其中 80%清水 (71.28万吨/a , $2160\text{m}^3/\text{d}$) 回用于车间生产 (织造和地面冲洗)，20%废水 (17.82万吨/a , $540\text{m}^3/\text{d}$) 经园区污水管网排入污水处理厂处理。经核算本项目喷水织机生产，一年需补充新鲜水约 47.52万吨/a ($1440\text{m}^3/\text{d}$)。

织造废水 ($2700\text{m}^3/\text{d}$) 主要污染物为废纱线和废润滑油，参考其他同类型项目的喷水织机引纬废水的指标，其中 COD 150mg/L ，BOD $5\ 30\text{mg/L}$ 、NH $_3\text{-N}\ 5\text{mg/L}$ 、SS 100mg/L ，石油类 3mg/L 。

3.2 生活污水

该项目职工人数共 350 人，人均用水量 100L/d 计，则用水量为 $35\text{m}^3/\text{d}$ ($11550\text{m}^3/\text{a}$)。排水系数按 80% 计，则生活污水产生量为 $28\text{m}^3/\text{d}$ ($9240\text{m}^3/\text{a}$)。

生活污水中各主要污染物的指标如下：COD 300mg/L 、BOD $5\ 150\text{mg/L}$ 、SS 100mg/L 、NH $_3\text{-N}\ 25\text{mg/L}$ 。

3.3、餐饮废水

该项目职工人数共 350 人，厂区内就餐人数按照 300 人计算，餐饮用水按照 30L/d/人 计，其中餐饮废水产生量为 25L/d/人 ，本项目年生产 330 天，则餐饮用水量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ($2970\text{m}^3/\text{a}$)，餐饮废水产生量 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ ($2475\text{m}^3/\text{a}$)。

餐饮废水中主要污染物浓度指标如下：COD 400mg/L 、BOD $5\ 250\text{mg/L}$ 、NH $_3\text{-N}\ 30\text{mg/L}$ 、SS 150mg/L 。

本项目废水产生及排放情况见表 5-2。

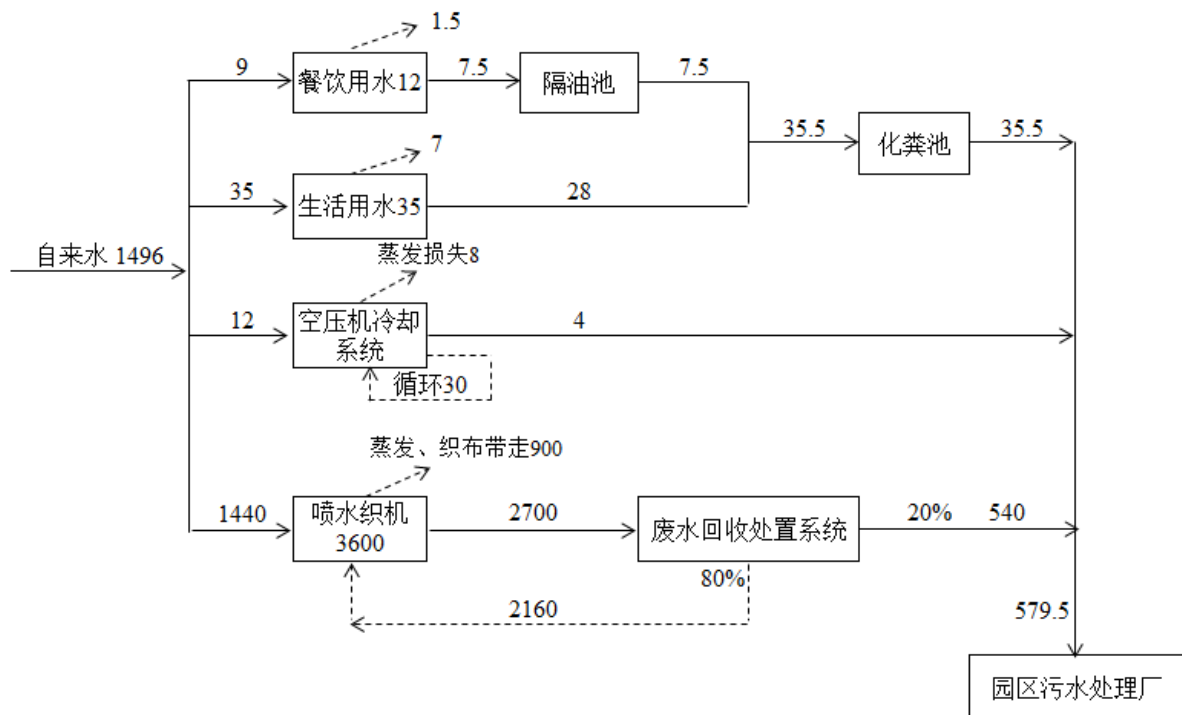
表 5-2 本项目废水产生及排放情况

废水种类	产生情况				处理措施	排放情况			
	织造废水产生量 m ³ /d	污染物种类	浓度 mg/L	产生量 t/a		废水排放量 m ³ /d	污染物种类	排放浓度 mg/L	污染因子排放量 t/a
生产废水	2700	COD	150	133.65	隔油、沉淀、气浮处理 COD 去除率 40%，SS 去除 60%，石油类 60%	540	COD	90	16.04
		SS	100	89.10			BOD ₅	40	7.13
		石油类	3	2.67			SS	1.2	0.21
		BOD ₅	30	26.73			NH ₃ -N	30	5.35
		NH ₃ -N	5	4.46			动植物油	5	0.89
循环水	4	COD	50	0.07	经厂区废水总排口排入园区污水管网	4	COD	50	0.07
		SS	30	0.04			SS	30	0.04
生活污水	28	COD	300	2.77	经化粪池预处理后排入园区污水处理厂	28	COD	300	2.77
		BOD ₅	150	1.39			BOD ₅	150	1.39
		SS	100	0.92			SS	100	0.92
		NH ₃ -N	20	0.18			NH ₃ -N	20	0.18
餐饮废水	7.5	COD	400	0.99	经隔油池、化粪池处理后排放入园区污水管网，隔油池对动植物油的去效率 60%	7.5	COD	400	0.99
		BOD ₅	250	0.62			BOD ₅	250	0.62
		SS	150	0.37			SS	150	0.37
		NH ₃ -N	25	0.06			NH ₃ -N	25	0.06
		动植物油	300	0.74			动植物油	120	0.30

本项目的用水主要分为喷水织机织造用水、空压机循环冷却补充水、员工生活用水、餐饮用水，具体的用水情况见表 5-3，水平衡图见图 5-3。

表 5-3 本项目用水情况一览表

用水种类	用途	总用水量 m ³ /d	新鲜用水量 m ³ /d	废水产生量 m ³ /d	废水排放量 m ³ /d
生产用水	织造用水	3600	1440	2700	540
冷却用水	冷却水补水	42	12	4	4
生活用水	员工生活	35	35	28	28
餐饮用水	餐饮	9	9	7.5	7.5

图 5-3 项目用水平衡图 单位 m^3/d

4、主要噪声污染源

本项目营运期噪声源主要为喷水织机、整经机、加弹机、倍捻机、验布机、空压机等机械设备产生的机械噪声，声级约 65-80dB（A）之间。该项目的生产设备均放置在车间内，生产时车间相对封闭，建设单位拟采取必要的隔声措施，以尽量降低噪声源对周围环境的影响。项目噪声源分布情况见表 5-4。

表 5-4 项目主要噪声源强、防治措施情况一览表

安装位置	产噪设备	数量	声压级 dB（A）	各车间距厂界最近距离 m				治理措施
				东	南	西	北	
1 号车间	喷气织机	480	75	30	15	160	130	选用技术新、低噪声、低振动设备，厂房隔声等措施，降噪 10-15dB（A）
	整经机	2	72					
	空变机	6	78					
	加弹机	6	70					
	空压机	3	80					
2 号车间	喷水织机	80	75	10	100	150	15	选用技术新、低噪声、低振动设备，厂房隔声等措施，降噪 10-15dB（A）
	喷气织机	10	75					
	整经机	10	72					
	加弹机	4	70					
	空压机	3	80					

	空变机	2	78					
3 号车间	喷水织机	400	75	190	15	80	15	选用技术新、低噪声、低振动设备，厂房隔声等措施，降噪 10-15dB(A)
	喷气织机	300	75					
	整经机	5	72					
	加弹机	2	70					
	空压机	4	80					
	倍捻机	150	72					
	倒筒机	10	70					
4 号车间	喷水织机	300	75	260	130	15	15	选用技术新、低噪声设备，厂房隔声等措施，降噪效果 10-15dB(A)
污水处理区	板式压滤机	1	75	170	15	130	130	选用低噪声设备、采用减振、等措施，降噪效果 5-10dB(A)
	废水回收处理设备	2	75					

5、主要固体废物及产生量

本项目运营后产生的固体废弃物主要有：废原料包装、废丝（废线）、废布、废包装袋、污水处理站的气浮污泥、一般污泥、职工生活/餐余垃圾、废润滑油和废包装桶。

（1）废原料包装

本项目原料中涤纶丝和涤棉纱原料，均采用纸箱包装的形式，根据建设单位提供的资料废纸箱包装的产生量为 2t/a，废纸箱包装，暂存于固废存储间，外售，综合利用。

（2）废丝线

项目在经纱及纬纱的准备工序加弹、整经、并轴、穿棕穿筘、络丝、倍捻、络筒等工序均会产生废纱线，其产生量按原材料的 1% 计，其中涤纶丝的年用量为 32000 吨，涤棉纱的年用量为 21000 吨，则项目废丝（废线）的产生量约为 530t/a。废纱线经收集后，暂存于一般固废存储间，定期外售，综合利用。

（3）废布

本项目的涤棉面料和涤纶丝面料的成品检验中会产生不合格废布，根据业主提供资料，本项目的废布产生率约为 2.8%，原料除去废丝线后的总量为 52470 吨/a，则废布年产生总量为 1470t/a。废布经收集后，暂存于固废存储间，定期外售，综合利用。

（4）生活及餐余垃圾

本项目营运期职工定员 350 人，年工作 330 天，拟建项目提供就餐及住宿，残余垃圾和

生活垃圾产生系数按 1kg/人/天，则餐余和生活垃圾产生量为 350t/a。餐余和生活垃圾委托园区环卫部门及时清运。

（5）废产品包装

经喷水（喷气）织机织造后的坯布经检验合格后进入包装工序，为了保证产品的质量及卫生要求，采用透明防水包装袋进行包装后，暂存在仓库区，此过程产生少量的废包装袋（S9），产生量为 0.5t/a。

（6）污水处理站污泥

生产废水处理工艺为隔油、絮凝沉淀、气浮和过滤，其中隔油和气浮工艺产生的废油、污泥及浮渣（以下统称“含油污泥”）中含大量的废矿物油，絮凝沉淀产生的污泥基本不含石油类。

①隔油、气浮污泥

根据生产废水的进出水的机油类浓度的差值以及生产废水的年排放总量，含水率按照 50% 计算，得到隔油、气浮工序分离产生含油污泥的年产生量为 3t/a。此部分污泥主要成分为废机油，根据《国家危险废物名录（2016 版）》，含油污泥属于 HW08 类“含矿物油与含矿物油废物”（废物代码 900-210-08），此部分污泥单经脱水处理后，装袋暂存在污泥暂存库，定期交由有资质危废处置单位进行处置。

②絮凝沉淀污泥

污水处理站年排放生产废水 17.82 万 m³/a，根据废水的排放前后 SS、COD 的差值以及废水总量可以计算出 COD、SS 的削减量；本项目聚合氯化铝的用量为 20t/a，板式压滤机的压滤后污泥含水率为 60%，最终核算得絮凝污泥的产生量约为 400t/a。对照《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）、《国家危险废物名录（2016 版）》可知，此部分污泥属于一般固废，经过板式压滤机后袋装存储，存储在污泥暂存区，定期交由有资质单位处置。

（7）废润滑油

项目生产过程中，机械零部件运行时需要润滑油进行润滑，本项目的润滑油年用量为 4t/a，产生废润滑油量约 1t/a，属于危险固废（废物类别 HW08，废物代码 900-249-08），厂区内暂存后交有资质的单位进行处置。

（8）废包装桶

废切削液包装桶、废清洗剂包装桶产生量约为 1t/a。根据《国家危险废物名录》（2016 修订版），属于危险废物（废物类别 HW49，废物代码 900-041-49），厂区危险废物暂存库暂存后交由资质单位处置。

本项目的固体废物源强及排放情况见表 5-4。

表 5-4 固体废物源强及排放情况

产生工序	名称	主要成分	形态	属性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	处理或处置方式
原料存储	废包装箱	纸箱	固态	一般固废	/	/	2	暂存在固废存储间，外售有关单位，回收利用
整经、加弹等工序	废丝线	涤纶丝、涤棉丝	固态	一般固废	/	/	530	
成品检验	次品	涤棉布、涤纶布	固态	一般固废	/	/	1470	
成品包装	废包装袋	塑料类	固态	一般固废	/	/	0.5	
职工生活	生活/餐余垃圾	纸类、塑料类	固态	一般固废	/	/	350	由环卫部门统一清运
污水处理	絮凝沉淀污泥	污泥	固态	一般固废	/	/	400	含油污泥和絮凝污泥脱水后袋装暂存在污泥暂存区，交由资质单位处理
污水处理	隔油、气浮污泥	废机油	固态	危险固废	HW08	900-249-08	3	
机械润滑	废润滑油	废机油	液态	危险废物	HW08	900-249-08	1	暂存在危险存储间，统一交由送有资质单位统一处理
机械润滑	废包装桶	废机油	固态	危险固废	HW49	900-041-49	1	

三、项目污染物排放三本账

本项目污染物排放三本账见下表 5-5。

表 5-5 主要污染物排放量一览表 单位：t/a

类别	污染物名称	主要成分	产生量 t/a	削减量 t/a	排入环境量 t/a
废气	油烟	油烟	0.0295	0.0177	0.0118
	加弹废气	VOCs	0.00153	0.00124	0.000291
类别	污染物名称	主要成分	产生量 t/a	削减量 t/a	排入环境量 t/a
固废	危险固废	废机油/废包装桶	2	2	0
	危险固废	含油污泥	3	3	0
	一般固废	絮凝污泥	400	400	0
	一般固废	废纱线/废布/废包装	2002.5	2002.5	0
	生活垃圾	生活、餐余垃圾	350	350	0
类别	污染物名称	产生量 t/a	厂内削减量 t/a	排入污水处理厂 t/a	排入环境量 t/a
废水	COD	137.48	117.61	19.87	9.50
	BOD ₅	28.73	25.57	3.17	1.90
	SS	90.43	81.97	8.46	1.90
	NH ₃ -N	4.70	3.56	1.14	0.95
	石油类	2.67	2.46	0.21	0.19
	动植物油类	0.74	0.45	0.30	0.30

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

污染物种类	污染物种类	污染因子	产生浓度/速率及产生量	排放浓度/速率及排放量
大气污染物	餐饮废气	油烟	3.75mg/L, 0.0297t/a	1.5mg/L, 0.0118t/a
	加弹废气	VOCs	0.783kg/h, 3.1t/a	0.149kg/h, 0.589t/a
污染物种类	污染物种类	污染因子	处理前浓度 mg/L 产生量 t/a	排放浓度 mg/L 及排放量 t/a
水污染物	生产废水	生产废水总量	产生量：89.1 万 m ³ /a	排放量：17.82 万 m ³ /a
		COD	150mg/L, 133.65t/a	90mg/L, 16.04t/a
		SS	100 mg/L, 89.10t/a	40mg/L, 7.13t/a
		石油类	3 mg/L, 2.67t/a	1.2mg/L, 0.21t/a
		BOD ₅	30 mg/L, 26.73 t/a	30mg/L, 5.35t/a
		NH ₃ -N	5 mg/L, 4.46t/a	5mg/L, 0.89t/a
	循环冷却置换排水	生产废水总量	产生量：1320m ³ /a	排放量：1320m ³ /a
		COD	50mg/L, 0.07t/a	50mg/L, 0.07t/a
		SS	30mg/L, 0.04t/a	30mg/L, 0.04t/a
	生活污水	生活废水总量	总产生量 9240m ³ /a	排放量 9240m ³ /a
		COD	300mg/L, 2.77t/a	300mg/L, 2.77t/a
		BOD ₅	150mg/L, 1.39t/a	150mg/L, 1.39t/a
		SS	100mg/L, 0.92t/a	100mg/L, 0.92t/a
		NH ₃ -N	20mg/L, 0.18t/a	20mg/L, 0.18t/a
	餐饮废水	餐饮废水总量	总产生量 2475m ³ /a	排放量 2475m ³ /a
		COD	400mg/L, 0.99t/a	400mg/L, 0.99t/a
		BOD ₅	250mg/L, 0.62t/a	250mg/L, 0.62t/a
		SS	150mg/L, 0.37t/a	150mg/L, 0.37t/a
		NH ₃ -N	25mg/L, 0.06t/a	25mg/L, 0.06t/a
		动植物油类	300mg/L, 0.74t/a	120mg/L, 0.3t/a
污染物种类	产生单元	污染因子	产生量 t/a	处置措施
固体废物	原料包装	废纸箱	2t/a	外售有关单位回收利用
	加弹、整经等	废丝线	530t/a	
	成品检验	废布次品	1470t/a	
	成品包装	废包装袋	0.5t/a	
	污水处理站	絮凝沉淀污泥	400t/a	委托有资质单位处理
	污水处理站	含油污泥	3t/a	委托有资质单位处理
	职工生活	生活垃圾	350t/a	环卫部门统一清运
	机械润滑	废润滑油	1t/a	委托有资质单位处置
	机械润滑	废润滑油桶	1t/a	
噪 声	本项目营运期噪声源主要为喷水织机、整经机、加弹机等设备产生的机械噪声，声级约65~80dB(A)之间。在采取噪声防治措施的前提下，运营期厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区排放标准。			

七、环境影响分析

一、施工期环境影响简要分析：

本项目利用现有已建成厂房，主要施工为宿舍楼和办公综合楼施工，因此，本次评价对项目施工期环境影响仅做简要分析。

1、废水污染分析

该项目施工期产生的废水主要为生活污水和施工废水。本工程施工高峰期施工人员可达 100 人左右，工地生活污水按 50L/人 d，产生量为 5m³/d，以排污系数为 0.8 计，排放量为 4m³/d，生活污水依托厂区现有污水管网排入园区污水处理厂处理。施工废水主要是开挖作业面泥浆水，暴雨经流水冲刷泥浆水，场地冲洗水。其中泥浆水和冲洗废水经过简易沉淀池沉淀后循环使用，不外排，对环境不会带来明显影响。

2、大气污染影响分析

（1）施工扬尘

根据《打赢蓝天保卫战三年行动计划》要求，施工单位应将施工工地扬尘污染防治纳入文明施工管理范畴，建立扬尘控制责任制度，扬尘治理费用列入工程造价。重点区域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。

施工期的大气污染物主要是建材运输、卸载中产生的扬尘，土方运输车辆行驶产生的扬尘，临时物料堆场产生的扬尘，少量水泥搅拌产生的水泥粉尘等。扬尘的影响在干燥天气下显得比较突出。为减轻扬尘对周围环境的影响，在作业现场应采取相应的防护措施，如加盖遮盖物，干燥天气时增加地面湿度，以减轻扬尘对周围环境的影响，同时根据《宣城市大气污染防治行动计划实施细则》的要求，主要是采取合适的防护措施：

①要求基础开挖、取土堆存、回填、运输流程设计应布局合理，运距最小，存填土量计算尽量准确；

②禁止在大风时进行装卸和搅拌作业，对物料的运输、堆放等应做到有组织、有计划地进行，落实全封闭设置围挡墙、道路硬化、材料堆放遮盖、进出车辆冲洗、工程里面围护及建筑垃圾清运等措施。

③运输车辆必须实行密闭式运输，避免在运输过程中的抛洒情况；装卸和贮存物料应当防止遗撒或扬尘；

④对施工场地、施工道路应及时洒水、清扫。

(2) 生活炉灶油烟

施工队伍临时生活炉灶排放的油烟，建议使用煤气、液化气等清洁燃料，以减轻对周围大气环境的影响。

(3) 燃油废气

施工过程中燃油设备较多，产生大量的燃油废气。对于施工机械的柴油机工作时排放的烟气，施工单位应做好机械的维护、保养工作，避免油料在柴油机内不完全燃烧而产生大量的黑烟；对燃柴油的大型运输车辆、推土机、挖掘机等要安装尾气净化装置，保证尾气的达标排放。

3、噪声污染分析

噪声污染是施工期的主要环境污染，污染集中在土方工程阶段、基础工程阶段、结构工程阶段和设备安装阶段。施工期声源都在室外，影响范围较远；设备安装期大部分声源在室内，有墙壁阻隔、降噪。综合分析，施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声影响不同，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。由于机械噪声在空旷地带的传播距离较远，因此会造成区域声环境质量的暂时下降。

表 7-1 施工期机械噪声源值

施工阶段	声源	声源强度 dB(A)
土方工程阶段	挖土机	78-96
	打夯机	78-82
	打桩机	95-105
	大型载重车	84-99
基础工程阶段	风镐	100-105
	空压机	75-82
	砂浆搅拌机	80-85
结构工程阶段	振捣机	100-105
	电锯	100-105
	电焊机	90-95
设备安装阶段	电钻	100-105
	电锤	100-105
	多功能木工刨	90-100

根据目前的机械制造水平和施工条件，施工期间的噪声是不可避免的，但只要采取一定的措施、合理安排施工作业时间，加强施工管理，即可减轻施工噪声对环境的影响。施工期噪声控制主要措施有：

①施工过程中，施工单位应严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的有关规定，避免施工扰民事件的发生。

②施工机械产生的噪声往往具有突发性、无规则、不连续和高强度等特点，施工单位应采取合理安排施工机械操作时间的方法加以缓解，并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。

③施工车辆，特别是重型运载车辆的运行线路和时间，应尽量避免噪声敏感区域和敏感时段。

④要求建设单位在施工现场标明投诉电话，一旦接到投诉，建设单位应及时与当地环保部门取得联系，以便及时处理环境纠纷。

4、固体废物环境影响分析

施工期排放的固体废物主要为弃土、建筑垃圾和建筑工人产生的生活垃圾。产生的弃土在运输和处置过程中都可能对环境产生影响，可用于填方场地的低洼处、绿化和道路建设，不外排弃土。建筑垃圾主要是土建工程垃圾，包括砂石、碎砖瓦、废木料、废金属等。建筑废料部分回收利用，不能利用的部分运至政府指定的建筑垃圾堆放场处置。生活垃圾主要包括废弃的各种生活用品以及饮食垃圾，应放置到指定的垃圾箱（桶）里，由环卫部门统一及时处理，避免污染环境，影响人群健康。

由于施工期对环境的影响属于局部、短期、可恢复性的，经过上述相应防治措施后，施工期对环境的影响在可接受的影响范围内。随着施工期的结束，施工期对环境的影响逐渐消失。

二、营运期环境影响分析

1、大气环境影响分析

项目运营期产生的废气主要是食堂排放的油烟废气及加弹工序产生的有机废气 VOCs。

（1）食堂排放的油烟废气

根据工程分析可知本项目油烟的产生量为 0.0297t/a。本项目按照 2 个灶头计，单个灶头的基准排风量为 $3000\text{m}^3/\text{h}$ ，则油烟净化器的排风量为 $6000\text{m}^3/\text{h}$ ，厨房的灶具和油烟净化器以日运行 4 个小时计，计算得到的油烟产生浓度为 $3.75\text{mg}/\text{m}^3$ 。

按照油烟净化装置处理效率 60% 计算，则油烟排放量约为油烟的排放浓度为 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.0118t/a，满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中排放浓度标准（ $\leq 2\text{mg}/\text{m}^3$ ）后于高空排放，排放高度应高出周围 10m 半径范围内建筑高度 1m 以上，排气筒出口段的长度 ≥ 4.5 倍排放直径（或当量直径）的长度。

即食堂排放的油烟废气经过处理效率不低于 60% 的油烟净化装置处理后，排放的油烟废气对周边环境的影响较小。

(2) 加弹废气

根据工程分析本项目加弹工序 VOCs 的产生量为 3.1t/a，加弹工序以每天 12h/d 计（3960h/a），则加弹工序 VOCs 的产生速率为 0.783kg/h。

通过对加弹机的上方设置集气罩对废气进行收集，收集效率以 90% 计，其余未收集的废气呈无组织排放。收集后的废气引入静电式油烟净化装置处理，处理效率为 90% 计，处理后同未收集的部分以无组织形式排放。

经核算 VOCs 的无组织排放总量为 0.589t/a，排放速率为 0.149kg/h。本项目共有 12 台加弹机，分别设置在 1 号、2 号和 3 号生产车间内，无组织排放的等效面积为 240*190m²，排放高度为 5m。

本项目的废气产生排放情况见下表 7-2 所示。

表 7-2 项目废气产生及处理措施情况一览表

污染工序	污染物名称	产生量 t/a	产生速 kg/h	处理措施	排放量 t/a	排放浓度 mg/m ³
餐饮	油烟	0.0297	0.0225	油烟净化装置处理效率≥60%	0.0118	1.5
污染工序	污染物名称	产生量 t/a	处理措施	排放量 t/a	排放总量 t/a	排放速率 kg/h
加弹	非甲烷总烃（无组织）	3.1	集气罩收集效率 90%，静电式油烟净化装置效率 90%	0.31 （未收集部分）	0.589	0.149
				0.279 （收集处理后排放部分）		

(3) 预测源强

本次预测分析的大气污染物主要是加弹工序产生的有机废气 VOCs，项目无组织废气的排放清单见下表 7-3。

表 7-3 项目无组织废气 VOCs 排放清单

产生单元	污染因子	排放量 t/a	排放速率 kg/h	等效面源长度 m	等效面源宽度 m	初始排放高度 m
生产车间	无组织 VOCs	0.589	0.149	240	190	5

(4) 预测结果

采用《环境影响评价技术导则- 大气环境》（HJ2.2-2008）推荐模式清单中的估算模式分别计算本项目排放污染物 VOCs 的下风向轴线浓度，并计算 VOCs 浓度占标率。预测结果详见表 7-4。

表 7-4 废气环境影响预测结果一览表

预测结果	无组织排放		
序号	距离(m)	VOCs 浓度	占标率%
1	10	9.13E-03	0.46
2	100	1.49E-02	0.74
3	100	1.49E-02	0.74
4	200	2.14E-02	1.07
5	300	2.40E-02	1.20
6	307	2.40E-02	1.20
7	400	2.26E-02	1.13
8	500	2.02E-02	1.01
9	600	1.80E-02	0.90
10	700	1.62E-02	0.81
11	800	1.47E-02	0.73
12	900	1.34E-02	0.67
13	1000	1.24E-02	0.62
14	1100	1.15E-02	0.58
15	1200	1.07E-02	0.54
16	1300	1.01E-02	0.50
17	1400	9.45E-03	0.47
18	1500	8.90E-03	0.44
19	1600	8.39E-03	0.42
20	1700	7.93E-03	0.40
21	1800	7.51E-03	0.38
22	1900	7.12E-03	0.36
23	2000	6.77E-03	0.34
24	2100	6.46E-03	0.32
25	2200	6.17E-03	0.31
26	2300	5.91E-03	0.30
27	2400	5.65E-03	0.28
28	2500	5.42E-03	0.27
最大值分析	最大浓度: 0.000093mg/m ³ , 占标率 0.0047%, 质量标准一次值 2mg/m ³		

由预测结果可知,本项目建成运行后,有组织废气污染物排放对区域大气环境质量的影响较小。无组织排放的 VOCs 最大落地浓度为 0.024mg/m³, 占标率为 1.2%。由此可知拟建项目建成运行后,在确保各项环保措施正常运行的条件下,排放的有机废气 VOCs 不会改变区域内大气环境质量。

(3) 防护距离计算

①大气环境防护距离

根据《环境影响评价技术导则—大气导则》(HJ2.2-2008)中的规定,对无组织排放气

体计算设置大气环境防护距离。根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离标准计算程序进行计算，结果如下表 7-5 所示。

表 7-5 大气环境防护距离计算参数及结果

污染因子	面源有效高度 (m)	面源面积 (m ²)	源强 (t/a)	计算结果
VOCs	5	45600	0.589	无超标点

预测结果显示，本项目的加弹工序中 VOCs 的无组织排放在厂界外没有出现浓度超标点，无需设置环境防护距离。

②卫生防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T3840-91)中的有关规定，卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中：C_m——标准浓度限值；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m。根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

各个参数的取值见表 7-6。

表 7-6 卫生防护距离参数

序号	参数	计算结果值
1	Q _c ——污染物无组织排放源 (t/a)	0.589
2	C _m ——标准浓度限值 (mg/Nm ³)	2
3	A	470
4	B	0.021
5	C	1.85
6	D	0.84
7	r——生产单元的等效半径 (m)	0.524

计算所得卫生防护距离在 50m 范围内，根据卫生防护距离的级差要求以及参考《纺织业卫生防护距离 第 1 部分：棉、化纤纺织及印染精加工业》(GB 18080.1-2012)对生产规模小于 6 亿 m/a，的棉化纤纺织及印染加工企业卫生防护距离限值，设定本项目卫生防护距离为 50m，根据厂区总平面图可知本项目的卫生防护距离内无环境敏感点存在。本项目的卫生防护距离分布情况见附图 5。

2、地表水环境影响分析

根据工程分析，本项目产生的废水主要有织造废水、空压机冷却置换排水、生活污水和餐饮废水。

本项目生产废水总产生量为 $2700\text{m}^3/\text{d}$ ，经厂区内的污水处理站处理后，出水指标企业回用水指标后约 80% 水回用于生产，20% ($540\text{m}^3/\text{d}$) 的水排入园区污水处理厂收集管网；本项目的生活污水排放量为 $28\text{m}^3/\text{d}$ ，经化粪池处理达标后排入园区污水管网；餐饮废水排放量为 $7.5\text{m}^3/\text{d}$ ，经隔油隔渣预处理后，经化粪池处理达标后排入园区污水管网；循环冷却置换排水直接排入厂区的废水总排口；本项目的废水经园区污水管接入绩溪县工业园区污水处理厂处理，处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中一级 A 标准后排入扬之河。

(1) 生产废水处理措施可行性分析

根据工程分析，本项目生产废水为喷水织机产生的织造废水，总产生量为 $2700\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目拟建 1 套总处理规模 $3500\text{m}^3/\text{d}$ 的污水回用处理系统，织造废水经废水池收集、隔油池预处理后，采用加药絮凝、高效气浮、过滤工艺处理后，80% 回用于喷水织机上，20% 废水经公司生产废水总排口间歇性排入园区污水管网。该企业设置废水总排口，安装流量、COD、pH、SS、石油类污染源在线监控设施。

隔油池、气浮池产生的污泥单独收集、脱水后袋装存储在污泥暂存区，此部分污泥属于危险固废，定期交由危废处置单位无害化处理。回收处理系统产生的絮凝沉淀污泥排入污泥均质池，经板式压滤机压滤后装入袋中存储，暂存于污泥存储区，定期交由有资质的单位处置。

生活废水主要分为两部分：员工生活污水及食堂餐饮废水，餐饮废水需经隔油池去除油渣和生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网。

本项目生产废水、循环冷却置换排水、生活污水和餐饮废水的处理工艺如图 7-1 所示。

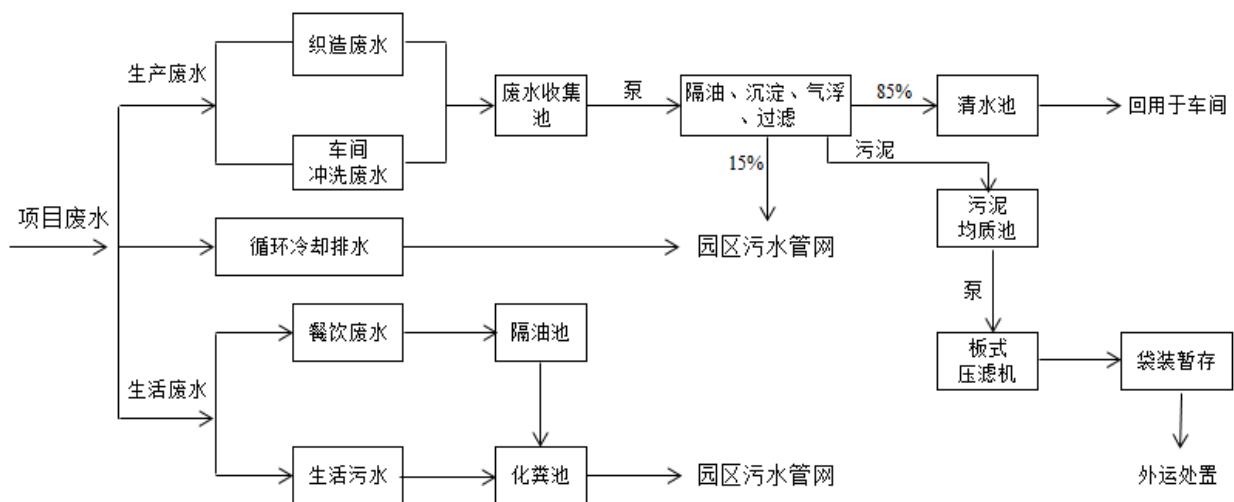


图 7-1 污水处理工艺流程图

(2) 项目废水处理达标可行性

本项目设置废水处理设施用于生产织造的处理，上述废水产生量约 2700m³/d，拟建废水处理设施规模为 3500m³/d，设计处理工艺为隔油、沉淀、气浮、过滤，其中 COD 去除效率 40%，SS 去除效率可达 60%，石油类经隔油气浮处理可达 60%，80% 的水回用于生产，20% 的废水排入园区污水管网；生活污水和餐饮废水化粪池预处理后接入园区污水管网，处理效率不低于 20%。拟建项目废水处理设施达标可行性分析结果如下表所示。

表 7-7 项目废水处理达标可行性一览表

废水种类	产生情况			处理措施	排放情况			接管标准
	产生量 m ³ /d	污染物种类	产生浓度 mg/L		排放量 m ³ /d	污染物种类	排放浓度 mg/L	
生产废水	2700	COD	150	隔油、絮凝沉淀、气浮、过滤处理，COD 去除 40%，SS 处理 60%，石油类 60%	540	COD	90	500
		SS	100			SS	40	400
		石油类	3			石油类	1.2	30
		BOD ₅	30			BOD ₅	30	300
		NH ₃ -N	5			NH ₃ -N	5	25
冷却废水	4	COD	50	直接排入园区污水管网	4	250	50	500
		SS	30			SS	30	400
生活污水	28	COD	300	化粪池预处理后排入园区污水管网	28	COD	300	500
		BOD ₅	150			BOD ₅	150	300
		SS	100			SS	100	400
		NH ₃ -N	20			NH ₃ -N	20	25
餐饮废水	7.5	COD	400	隔油隔渣、化粪池处理，隔油池去除动植物油效率 60%	7.5	COD	400	500
		BOD ₅	250			BOD ₅	250	300
		SS	150			SS	150	400

	NH ₃ -N	25		NH ₃ -N	25	25
	动植物油	300		动植物油	120	-

(3) 项目废水进入园区污水处理厂可行性

①污水管网建设

根据《绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》，现状开发区区域污水管网锦屏路、清凉峰路、金川路以北区域污水管网已经完成建设，本项目所在区域的污水管网已建设，本项目区域企业生产废水、生活污水可经市政管道进入绩溪县污水处理厂处理；开发区其他路段已铺设开发区污水专用管网，结合项目排水规划，项目生产废水、生活污水可经污水管道进入工业园区污水处理厂处理。

②水质达标分析

根据表 7-7 项目废水处理达标可行性分析可知，项目各项废水指标均满足绩溪工业园区污水处理厂的接管标准。

③污水总量达标分析

工业园区污水处理厂设计日处理 10000 m³/d 工业污水，分两期建设，其中一期工程处理规模为 5000 m³/d，二期处理规模为 5000 m³/d，现状污水处理厂一期已建成运营，处理工艺采用“粗格栅+细格栅+沉砂池+水解酸化+A²/O+二沉池+絮凝沉淀池+活性砂滤池污水处理工艺”。目前，园区污水处理厂收水约为 1500-2000m³/d 左右。园区污水处理厂余量充足，本项目废水量为 575.5m³/d。从水量上分析，本项目废水可接入绩溪工业园区污水处理厂处理。

项目所排污废水经园区污水处理厂处理后，满足国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级 A 标准，排入扬之河，故经污水处理厂处理后，本项目的运行对地表水环境影响较小。

3、声环境影响分析

(1) 噪声防治措施

本项目营运期噪声源主要为喷水织机、整经机、加弹机、倍捻机、验布机、空压机等机械设备产生的机械噪声，声级约 65-80dB（A）之间。该项目的生产设备均放置在车间内，生产时车间相对封闭，建设单位拟采取必要的隔声措施，以尽量降低噪声源对周围环境的影响。噪声主要防治措施如下：

A. 采购低噪声设备，生产设备采取加装减振垫、设置隔声罩等降噪措施。

B. 合理布局，在车间设计上科学规划，合理布局，尽可能将噪声设备集中布置、集中管理，充分利用距离衰减的作用降噪。

C. 厂房隔声。利用厂房建筑物隔声屏蔽，通过安装隔声门窗或隔声通风窗等措施，减

少噪声对环境的影响。

D. 定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态，防止机械噪声的升高。

(2) 预测模式

根据项目各个噪声源的特征，噪声源分为面源和点源。对同个厂房内多个设备等效为面源进行处理。本次环境噪声影响预测采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中推荐的噪声预测模式。

A.1.2 单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

如已知声源的倍频带声功率级(从 63Hz 到 8KHz 标称频带中心频率的 8 个倍频带)，预测点位置的倍频带声压级 $L_p(r)$ 可按一下公式计算：

$$L_p(r) = L_w + D_c - A$$

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

式中： L_w —倍频带声功率级，dB；

D_c —指向性校正，dB；它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的级的偏差程度。指向性校正等于点声源的指向性指数 DI 加上计到小于 4π 球面度(sr)立体角内的声传播指数 D_Ω 。对辐射到自由空间的全向点声源， $D_c=0$ dB。

A —倍频带衰减，dB；

A_{div} —几何发散引起的倍频带衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的倍频带衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的倍频带衰减，dB；

A_{bar} —声屏障引起的倍频带衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的倍频带衰减，dB。

对声源位于室内的，按以下公式计算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；

R —房间常数： $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ；

S —房间内表面面积， m^2 ；

α —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：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left\{ \sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{p1j}} \right\}$$

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

L_{pli} —室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N—室内声源总数。

噪声贡献值预测公式如下：

$$Leqg=10\log\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^n t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^m t_j 10^{0.1 L_{Aj}}\right)\right]$$

式中： t_j —在T时间内j声源工作时间，s；

t_i —在T时间内i声源工作时间，s；

T—用于计算等效声级的时间，s；

N—室外声源个数；M—等效室外声源个数。

预测值计算：由上述公式可计算出所产生的噪声贡献值，按声能量迭加公式预测出总声压级。

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

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)。

本项目昼夜均进行生产，采取降噪措施后，项目运营期的各生产车间的昼夜间的噪声源强分布情况见表 7-8。

表 7-8 项目运营期主要噪声源一览表 单位：dB(A)

安装位	序号	产噪设备	数量	声级值 dB	拟采取的措施及治理效果
1 号 车间	1	喷水织机	200	75	采用减振基础、厂房隔声等措施，降噪效果 5~15dB (A)
	2	整经机	2	72	
	3	加弹机	6	78	
	4	空变机	2	70	
	5	空压机	3	80	
2 号 车间	1	喷水织机	500	75	采用减振基础、厂房隔声等措施，降噪效果 20dB (A)
	2	喷气织机	200	75	
	3	整经机	3	72	
	4	加弹机	4	70	
	5	空压机	3	80	
	6	空变机	2	78	
3 号 车间	1	喷水织机	400	75	采用减振基础、厂房隔声等措施，降噪效果 20dB (A)
	2	喷气织机	300	75	
	3	整经机	5	72	

	4	加弹机	2	70	
	4	倍捻机	150	72	
	5	倒筒机	10	72	
	6	空压机	4	70	
4 号车间	1	喷水织机	300	75	采用减振基础、厂房隔声等措施, 降噪效果 20dB (A)
污水处理区	1	板式压滤机	1	75	采用减振、等措施, 降噪效果 10dB (A)
	2	废水回收处理设备	2	75	

(3) 预测结果

根据拟建项目设备噪声源强分布, 利用上述的噪声预测模式, 预测出本工程的主要设备最大噪声源在采取相应的降噪措施后对厂界环境噪声的贡献值, 预测结果见下表 7-9。

表 7-9 项目厂界噪声预测结果 单位: dB(A)

预测点		本底值		贡献值		预测值	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界	东	55	47.8	51.5	51.5	56.6	53.0
	南	56.7	48.6	52.7	52.7	58.1	54.1
	西	51.1	45.3	52.2	52.2	54.7	53.0
	北	53.9	47.3	51	51	55.7	52.5
(GB12348-2008) 3 类区排放标准		昼间: 65dB (A), 夜间: 55dB (A)					

在采取噪声防治措施的前提下, 厂房厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区排放标准。由于项目位于工业园区, 项目厂界周边 500m 范围内没有居民等敏感点, 因此不会造成明显的声环境影响。

4、固体废物环境影响分析

本项目运营后产生的固体废物如下: 一般固废: 废包装纸箱、废丝(废线)、废布、废内包装袋、职工生活、餐余垃圾和污水处理产生的絮凝沉淀污泥; 危险固废: 隔油、气浮工序产生的含油污泥、废润滑油及废包装桶。

(1) 一般固废

废包装纸箱、废丝(废线)、废布、废内包装袋, 暂存于一般固废存储间内, 定期出售有关单位, 综合利用不外排。一般固废的产生量为 2000t/a, 一般固废存储间的面积为 200m², 最大存储量约为 200t, 一般固废的存储周期为 1 个月。

絮凝沉淀污泥总产量为 400t/a, 经板式压滤机脱水后袋装存储在污泥暂存区, 污泥暂存区位于污水处理站区域内, 污水处理站为棚状结构, 污泥暂存区面积约 100m², 存储周期为 2 个月, 定期交由有资质的单位处理。

(2) 危险固废

隔油、气浮污泥含有属于危险固废，污泥的年产生量为 3 吨，含油污泥经脱水处理后，袋装暂存在污水处理站的污泥暂存区，含油污泥属于危险固废，要做到和一般污泥分区收集、存放，脱水后定期交由有资质单位处置。

废润滑油和废包装桶均属于危险固废，收集并暂存于危险废物贮存处，定期送有资质单位处置，存储周期为 6 个月。

结合本项目的工程分析、一般固废和危险固废的产生量及处置情况见表 7-10。

表 7-10 本项目固体废物贮存场所基本情况表

贮存场所	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	总产生量 t/a	预计占地面积 m ²	最大存储量 t/a	贮存方式	贮存周期
危废存储间	废润滑油	HW08	900-217-08	1	50m ²	5	桶装	6 个月
	废包装桶	HW49	900-041-49	1	150m ²	10	桶装	6 个月
污泥暂存区	含油污泥	HW08	900-249-08	3	10	5	袋装	2 个月
污泥暂存区	压缩污泥	一般固废	-	200	90	50	袋装	2 个月
固废存储间	废布、废包装、废丝	一般固废	-	2000	200	200	堆放	1 个月

本项目产生的废包装箱、废丝线、废包装袋均可出售有关单位，综合利用。一般固废存储间是由原厂房改造，可满足防风、防雨等的要求，总占地面积为 200m²，最大存储量为 200t，一般固废存储周期为 1 个月，定期出售有关单位回收利用。

本项目的危险废物产生量较小，其中液态类的危险固废-废润滑油收集到专门的废液桶内，暂存在危废存储间，存储周期为 6 个月，定期交由有资质的单位进行处置。本项目的危废存储间由原有厂房改造，危险废物暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》及 2013 年修改单相关要求建设，危险废物堆放要防风、防雨、防晒、防渗的要求。

含油污泥暂存存储在污泥暂存区，污泥暂存区为棚状结构，本项目产生的含油污泥经脱水处理后，袋装暂存，存储袋要做到防漏，暂存区要防雨、防渗的要求，含油污泥定期交由有资质单位处置。污泥均质池污泥（絮凝沉淀污泥）经脱水后袋装暂存在污泥暂存区，定期交由有资质的污泥处置单位处理。

在采取上述预防措施和办法后，本项目所产生的生活垃圾、危险废物和一般固废均得到了合理有效的处理和处置，项目实现固体废弃物零排放，不对周围环境产生不良影响。

5、地下水环境环境影响分析

本项目可能造成地下水污染途径主要包括污水管线沟槽泄漏下渗、池体池壁下渗等。

(1) 地下水污染途径分析

①污水或液体输送管线跑冒滴漏；

②车间、仓库、一般固废暂存区通过地坪下渗对周围地下水造成污染。

(2) 主要防渗措施

本项目针对污染途径类型均采取相应的防治措施，地下水污染防治措施坚持“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应相结合”的原则，实行分区防渗，本项目主要地下水污染途径及采取的防治措施情况见表 7-11。

表 7-11 本项目地下水污染途径及应采取的防治措施

防渗级别	区域	防渗结构型式	说明
重点防渗区	危废存储间	刚性防渗结构	采取的防渗措施等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$
	污水管沟、污水处理池、 污泥暂存区		
一般防渗区	生产车间、一般固废存储间、 仓库	刚性防渗结构	采取的防渗措施等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s$

本项目在采取上述防治措施的前提下，项目建设和生产对地下水影响较小。

6、环境风险评价

环境风险是指突发性事故造成的重大环境污染的事件，其特点是危害大、影响范围广、发生概率具有很大的不确定性。环境风险评价的目的是分析和预测项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故（一般不包括人为破坏及自然灾害），引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，针对所造成的人身安全、环境影响及其损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

6.1 原辅料的环境风险识别

对照《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《危险化学品目录（2015 版）》（国安监公告 2015 年第 5 号）、《危险化学品生产、储存装置个人可接受风险标准和社会可接受风险标准（试行）》（国安监公告 2014 年第 13 号）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2007）及相关的毒性、反应性、易燃性等鉴别标准方法，本项目使用的辅料“润滑油”的物质危险性识别情况见表 7-12。

表 7-12 各原辅材料的危险特性一览表

物质名称	危险性特征		危险性辨识结果			储存量（t）	
	毒性	闪点	爆炸性	毒性	易燃性	临界量 t	实际存储量 t/a
润滑油	低毒	$\geq 45^{\circ}C$	低	低毒	可燃	5000	4

对照《危险化学品目录（2015 版）》（国安监公告 2015 年第 5 号）、《危险化学品重大危

险源辨识》(GB 18218-2009), 本项目喷水织机等设备运行所用到的润滑油用量较少, 存储、运输均不构成重大风险源, 环境风险较小。

6.2、固体废物处理处置的环境风险识别

参考《建设项目危险废物环境影响评价指南》、《国家危险废物名录》并结合本项目的工程分析、危险废物的产生量及处置情况如表 7-13 所示。

表 7-13 危险废物的产生量及处置情况一览表

序号	废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生单元	贮存场所	占地面积	贮存能力 t/a	年产生量 t/a	贮存周期
1	废润滑油	HW08	900-217-08	机械润滑	危废存储间	50m ²	10	1	6 个月
2	废包装桶	HW49	900-041-49	机械润滑	危废存储间	150m ²	100	1	6 个月
3	含油污泥	HW08	900-249-08	污水处理	污泥暂存区	10	5	3	3 个月

对照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)可知对于危险废物必须要做到分区单独存放; 危险废物必须装入容器内, 并且装载容器必须留够足够空间, 容器材质和为危险废物不发生化学反应, 容器本身无破损; 本项目的废润滑油可收集到废液桶内或其他防漏容器内。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理: 危险废物贮存设施都必须按规定设置警示标志; 危险废物的存储容器要满足做到防漏、防腐蚀等要求, 危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物, 一律按危险废物处理。

危险废物堆放区要做到防风、防雨、防渗, 本项目的危险固废(废润滑油、废包装桶)暂存在危废存储间, 产生量较少, 危险固废应分区存放, 并标上标签, 标明危险废物种类, 可满足防风、防雨、防渗的要求, 危险废物的环境风险较小。

6.3 污水处理站的环境风险识别

(1) 污水输送管道老化、破裂, 停电、设备故障

本项目在最大负荷的运营状态下, 生产废水产生量为 2700m³/d, 现场区的污水处理站处理规模为 3500m³/d。现有的设施有污水收集池(2000m³)、中水池(1600m³)、清水池(1600m³)、隔油池(240m³)、污泥均质池(200m³), 当污水处理设备发生故障、回用水管道破裂等突发环境风险事件时, 现有厂区的污水收集池、中水池的总容量为 3600m³, 可满足企业一天内最大污水量的存储要求, 不会造成废水未经处理外排现象。

(2) 污泥泄露

污泥的脱水区设置污水收集槽, 脱水过程产生的污水回流污水收集池处理后排

放。污水处理站先有污泥均质池 2 个，总容积为 200m³。污泥均质池和隔油池、废水收集处理系统相邻，污泥均质池发生泄露时，废水、污泥可暂排至污水收集池内，不对外界环境产生污染。

污泥暂存区位于污水处理站内，污水处理站为棚状结构。污泥暂存区需设置污水收集渠，万一发生污泥泄露风险事件，可及时排至废水收集系统处理。本项目产生的污泥生化性较低，经板式压滤机脱水后含水率低于 60%。污泥存储区的面积较小，压滤后的污泥应及时外送至有关单位处置，降低污泥暂存泄露风险。

(3) 恶臭气体的排放环境风险识别

污水处理站为棚状结构，通风条件良好。本项目产生的织造废水的可生化性较低，处理工艺隔油、絮凝沉淀、气浮、过滤，不涉及生化处理过程，污水处理过程臭气排放量较少。

6.4 其他风险防范措施

①厂区总图布置严格按照设计与施工规范的要求进行设计，严格控制各建、构筑物的安全防护距离。

②按照有关规范设计设置有效的消防系统，做到以防为主，严格控制操作区的明火，设置“严禁烟火”“禁止吸烟”等警告牌，避免火灾事故的发生。

③在厂区设置干粉灭火器、消防栓、消防水带、消防水枪等应急设备和装备，环境风险源、应急处置措施均设置标志牌，定期对应急设施进行了排查并保存记录。

④仓储区的检查：应定期对原辅材料包装的外部检查，及时发现破损和漏处并采取必要措施。

7、环境管理与监测计划

7.1 环境管理

建设项目的环境管理工作应由专人负责，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核，以及接受环境保护主管部门在具体业务上给予技术指导。环境管理机构主要职责如下：

- (1) 根据公司规模、性质、特点和国家法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针；
- (2) 负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规；
- (3) 协助各车间制定车间的环保规划，并协调和监督各单位具体实施；
- (4) 负责制定和实施公司的年度环保培训计划；
- (5) 负责公司内外部的环境工作信息交流；

- (6) 监督检查各部门环保设施的运行管理,了解污染治理设备的运行状况及治理效率;
- (7) 监督检查各生产工艺设备的运行情况,确保无非正常工况生产事故的发生;
- (8) 负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估;
- (9) 负责应急计划的监督、检查;负责应急事故的协调处理;指导各单位对环保设施的管理;指导各单位应急与预防工作;对公司范围内重点危险区域部署监控措施;
- (10) 负责公司环境监测技术数据统计管理;
- (11) 负责全公司环保管理工作的监督和检查;
- (12) 组织实施全公司环境年度评审工作。

7.2 污染源排放清单

拟建项目废气、废水、固体废物产排节点、污染物及污染治理设施信息见表 7-14。

表 7-14 项目产排污节点、污染物及污染治理设施信息表

污染类别	产污类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施	排放口类型
废气	餐饮废气	油烟	经油烟净化器处理后排放	间歇	油烟净化器	无组织
	加弹废气	VOCs	通过集气罩收集,静电油烟净化装置处理后排放	连续	集气罩、静电式油烟净化器	无组织
废水	生产废水	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、石油类	经厂区废水总排口排入园区污水处理厂	间隙排放	隔油、沉淀、气浮、过滤	主要排放
	生活餐饮废水	COD、SS、NH ₃ -N、BOD ₅ 、动植物油	经隔油池、化粪池处理后排入园区污水管网	连续排放	隔油池、化粪池	次要排放

7.3 运营期监测计划

项目环境监测计划见下表 7-15 所示。

表 7-15 运营期环境监测计划

产污环节	监测项目	监测点位	执行标准	环境监测要求	检测频率
加弹工序	VOCs (无组织)	厂界四周	《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014) 厂界无组织排放限值	排放浓度	每季度 1 次, 实行连续 1h 采样
喷水织机织造	废水	废水总排放口	绩溪工业园区污水处理厂接管标准	COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、pH、SS、石油类的排放浓度	每季度检测 1 次
生产区	噪声	厂界四周各 1 个监测点位	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准	厂界四周各 1 个监测点位	每季度检测 1 次

8、“三同时”验收一览表

本项目的环保投资及“三同时”验收情况见表 7-16。本项目的总投资额为 55000 万元，其中环保投资 360 万元，占投资比例的 0.65%。

表 7-16 本项目环保投资及“三同时”验收一览表

分类	环保工程项目	环保措施项目	投资额 (万元)	验收标准
废水	生产废水	改造现有污水处理站，总处理规模 3500m ³ /d，用于生产织造废水处理，对原污水收集、处理设施进行地面防腐防渗处理，新购置污水处理设备，完善污水收集管网、中水回用管道	200	回用水企业相关回用水标准；废水排放达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准
	生活/餐饮废水处理	拟建隔油池、化粪池	20	《污水综合排放标准》表 4 中三级标准（GB8978-1996）
废气	食堂油烟	通过油烟净化器处理后，引至屋顶排放，排气筒出口段的长度≥4.5 倍排放直径（或当量直径）。	10	满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中排放浓度标准（≤2mg/m ³ ）
	加弹废气	通过集气罩收集，静电式油烟净化装置处理后排放	30	参考《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中其他行业 VOCs 排放的相关标准
噪声	噪声防治	隔声、减振、合理布局等措施	20	《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准
固废	危废存储间	改造原有厂房，占地 200m ² ，用于存放废机油、废包装桶，地面防腐防渗处理，存储周期 6 个月	20	满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中有关规定
	固废存储间	改造原有厂房，占地面积 200m ² ，用于一般固废：废纱线、废包装箱、废布暂存，存储周期 1 个月	20	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改单）有关规定
	污泥暂存区	现有改造，占地面积 100m ² ，设置废水收集渠、地面防腐防渗处理，用于袋装脱水污泥的暂存，存储周期 2 个月	10	满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改单）有关规定
环境管理		企业设置环境管理机构，开展环境监测工作，具体监测计划见表 7-15	20	/
环境风险		制定环境风险应急预案，配备相应应急物资等	10	/
合计			360	/

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染 物	餐饮	油烟	选用处理效率≥60%的油烟净化器处理后排放	满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中排放浓度标准（≤2mg/m ³ ）
	加弹 工序	VOCs	在加弹机的上方安装集气罩收集后，通过管道输送至静电式油烟净化装置处理后达标排放	参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）中其他行业VOCs排放的相关标准
水污 染物	餐饮 废水	COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、植物油类	餐饮废水经隔油隔渣、化粪池处理后排入园区污水管网	达到绩溪工业工业园区污水处理厂接管标准 即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准
	生活 污水	COD、氨氮、SS、BOD ₅	生活污水经化粪池处理后，排入园区污水管网	达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准
	生产 废水	COD、氨氮、SS、BOD ₅ 、石油类	生产废水经隔油+絮凝沉淀+气浮+过滤，处理后排入园区污水管网，进入绩溪工业园区污水处理厂处理	废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准；回用水满足企业回用水标准
固体 废物	原料 包装	废纸箱	可再生利用，外售有关的单位	合理处置，对外环境影响无影响
	加弹/等	废纱线	可再生利用，外售有关的单位	
	成品 检验	废布	可再生利用，外售有关的单位	
	成品 包装	废包装袋	可再生利用，外售有关的单位	
	职工 生活	生活垃圾	环卫部门统一清运	合理处置，对外环境影响较小
	污泥 脱水	压缩污泥	委托有资质单位处理	合理处置，对外环境影响较小
	危险 废物	废润滑油	委托有资质单位安全处置	合理处置，对外环境影响较小
	危险废 物	废包装桶	委托有资质单位安全处置	合理处置，对外环境影响较小
	危险 废物	含油 压缩污泥	含油污泥委托有资质单位综合利用	合理处置，对外环境影响较小
噪声	选用低噪声设备，合理布局，对高噪声设备安装减振基础；定期检查、维修设备，使设备处于良好的运行状态；生产车间封闭，安装隔声门窗，利用建筑物、构筑物形成噪声屏障，阻碍噪声传播。在采取噪声防治措施的前提下，厂房厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区排放标准。由于项目位于工业园区，项目厂界周边500m范围内没有居民等敏感点，因此不会造成明显的声环境影响。			
生态保护措施及预期效果				
在项目运营后要进一步加强管理，确保所有环保设施的正常运行，减少废弃物排放。				

九、结论与建议

一、结论

1、项目概况

安徽绩溪县嘉禾纺业有限公司在安徽省宣城市绩溪县经济开发区原安徽亿通纺织公司原部分厂区内进行建设，对原有 3 栋厂房进行扩建，新建厂房 1 栋、综合楼 1 栋、宿舍 1 栋、改建污水处理站等，项目拟投资 55000 万元，形成年产 16000 万米纺织面料生产能力。

2、项目产业政策、规划及用地符合性

查阅《产业结构调整指导目录（2011 年本）（修正）》（国发[2013] 21 号令），本项目不属于国家产业政策中淘汰、限制类项目；且本项目已经在安徽省绩溪县发展和改革委员会产业发展部备案（发改备案[2018]113 号），因此，本项目符合国家产业政策。

项目选址符合《绩溪县生态工业园区总体规划（2005-2020）》及《安徽绩溪经济开发区规划环境影响跟踪评价报告书》相关要求；所处地块周边均为工业用地，本项目生产车间防护距离内无居民点等敏感目标，项目选址合理。

3、区域环境质量现状

大气环境质量监测结果表明，项目所在区域各监测点位的 SO_2 、 NO_2 、TSP、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准详解》中的标准限值；水环境符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准要求，评价区域环境现状较好。

4、环境影响分析结论

（1）水环境影响分析结论

本项目排放废水量为 $575.5\text{m}^3/\text{d}$ ，其中织机废水经污水处理站，采用隔油、沉淀、气浮、过滤处理后，回用水达到企业回用水标准后约 80% 回用于生产，20% 废水经园区污水管网排入绩溪工业园区污水处理厂处理；空压机循环冷却置换排水可排至污水总排口进入工业园区污水处理站处理；生活污水经化粪池预处理，餐饮废水经隔油池、化粪池预处理后满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后，进入绩溪工业园区污水处理厂处理。

综上，本项目运营产生的废水经绩溪工业园区污水处理厂处理达《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，对受纳水体扬之河的水质影响较小，不会降低区域地表水现有环境功能级别。

（2）大气环境影响分析结论

本项目运营产生的食堂油烟废气，经处理效率不低于 60% 的油烟净化装置处理后排放；生产过程的加弹工序产生的 VOCs，经集气罩收集、静电式油烟处理装置处理达标排放，本项目的卫生防护距离为 50m，卫生防护距离范围内无环境敏感目标，不会对环境产生明显影响。

（3）声环境影响分析结论

本项目营运期噪声源主要为喷水织机、加弹机、验布机等机械设备产生的噪声，声压级在 65~80dB(A) 之间。在采取噪声防治措施的前提下，厂房厂界昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类区排放标准。

拟建项目位于工业园区，项目厂界周边 200m 范围内没有居民等敏感点，因此不会造成明显的声环境影响。

（4）固体废物环境影响分析结论

本项目运营后产生的一般固废：废丝线、废布、废包装箱、包装袋均属于可回收利用的资源，集中收集后出售给相关单位，综合利用。生活、餐余垃圾委托市政环卫部门及时清运。

污水处理产生的絮凝沉淀污泥，暂存在污泥均质池中，经板式压滤机脱水后，袋装暂存在污泥暂存区，定期交由有资质的污泥处置单位处理；污水处理隔油、气浮工序产生的含油污泥，属于危险固废，经压滤机压滤后袋装暂存污泥暂存区，委托有资质的单位处置。

废机油和废包装桶属于危险固废，暂存在危废存储间，定期交由有资质单位回收处置。

综上，项目固体废物得到及时妥善的处理和处置后，不会对周围环境造成二次污染。

5、总量控制

对建设项目所排废气总量进行核算，在污染处理设施运转达到设计要求的前提下，本项目加弹工序产生的有机废气 VOCs 无组织排放量为 0.589kg/a。

本项目废水排放总量 18.99 万 t/a，COD：9.5t/a，NH₃-N：0.95t/a。项目产生的废水经园区污水管网，进入绩溪县工业园区污水处理厂处理，处理满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准标后排入扬之河，项目废水总量纳入绩溪县工业园区工业污水处理厂的总量管理。

6、总结论

综上所述，绩溪县嘉禾纺业“年产 16000 万米纺织品面料生产线项目”符合国家产业政策，符合《宣城市工业经济发展指南》(2016-2020) 要求，项目选址符合绩溪经济开发区相关规划要求。在确保项目拟采取的各项污染防治措施可行，项目的各类污染物均做到稳定达

标排放。

因此，评价认为项目在建设和生产运行过程中，在确保施工安装质量、严格执行“三同时”制度、在严格执行操作规范、保证各项环保设施和措施正常运行的条件下，不会对当地的环境质量造成大的不利影响。从环境保护角度来看项目建设是可行的。

二、建议

（1）项目在建设过程中必须严格执行国家有关建设项目环保管理规定，确保“三废”稳定达标排放。

（2）项目建成投产后，经验收合格后方可正式投入运营。

（3）项目在建设过程中和投入运营后，必须建立有效的环境保护机制，加强环保意识教育，确保环境安全。

（4）建立环境管理和环境监测制度，加强企业的环境管理和职工的岗位培训，增强企业员工的安全意识、环境保护意识。

（5）项目总体设计以环境建设为重点，进行合理设计，优化建设。

（6）如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等有较大变动，应及时向有关部门申报。

预审意见：

经办人：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人：

公 章

年 月 日

审批意见:

经办人:

公 章
年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图

附图 1 建设项目位于绩溪经济开发区的位置示意图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 噪声环境质量现状监测点位布设图

附图 4 项目环境保护目标分布图

附图 5 卫生防护距离分布图

附件 1 环境影响评价委托函

附件 2 立项批准文件

附件 3 噪声环境质量监测报告

附件 4 大气、地表水环境质量现状监测报告

附件 5 建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响,应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征,应选下列 1—2 项进行专项评价。

- 1.大气环境影响专项评价
- 2.水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3.生态影响专项评价
- 4.声影响专项评价
- 5.土壤影响专项评价
- 6.固体废弃物影响专项评价
- 7.环境风险专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项,专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。