

宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米 高支高密超细旦仿真丝绸面料项目竣工 环境保护验收监测报告

建设单位：宣城聚力纺织有限公司

编制单位：合肥泉源环境工程有限公司

二〇二四年十一月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位： _____ (盖章)

编制单位 _____ (盖章)

电话： 15301555777

电话： 0551-64313472

传真： /

传真： 0551-66410627

邮编： 242131

邮编： 230011

地址： 宣城市郎溪县郎溪经济开
发区十字园区经都十六路十字纺
织产业园 8 号

地址： 合肥市瑶海区当涂路 325
号东城时代广场 7 幢商务楼商业
G 楼 1216/1216 上

目录

一 项目概况	1
1.1 项目基本情况	1
1.2 验收工作由来	2
1.3 竣工环境保护验收工作过程	2
二 验收依据	4
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	4
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	4
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定	5
2.4 其他相关文件	5
三 工程建设情况	6
3.1 地理位置及平面布置	6
3.2 建设内容	10
3.3 主要原辅材料	12
3.4 主要生产设备	13
3.5 水源及水平衡	13
3.6 生产工艺	15
3.7 项目变动情况	16
四 环境保护设施	18
4.1 污染物治理设施	18
4.2 其他环保设施	24
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	25
五 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定	27
5.1 环境影响报告表主要结论	27
5.2 审批部门审批决定	27
六 验收执行标准	30
6.1 污水排放评价标准	30

6.2 噪声排放评价标准	30
6.3 固体废物执行标准	31
6.4 总量控制指标	31
七 验收监测内容	32
7.1 环境保护设施调试效果	32
八 质量保证和质量控制	33
8.1 监测分析方法	33
8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制	34
九 验收监测结果	36
9.1 生产工况	36
9.2 环境保护设施调试效果	36
十 验收监测结论	39
10.1 环保设施调试运行效果	39
10.2 验收结论	40
10.3 后续要求	40

附件：

- 附件1 环评批复
- 附件2 危废委托处置合同
- 附件3 排污许可证
- 附件4 检测报告

一 项目概况

1.1 项目基本情况

建设项目基本情况详见表 1.1-1。

表 1.1-1 建设项目基本情况一览表

立项	郎溪县发展和改革委员会于 2022 年 3 月 17 日备案		
环评文件	宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表		
环评编制单位	安徽炎羿环保咨询服务有限公司		
环评审批部门	宣城市郎溪县生态环境分局		
环评审批时间	2023 年 06 月 2 日		
环评审批文号	郎环函【2023】71 号		
建设地点	郎溪经济开发区十字园区经都十六路十字纺织产业园 8 号 (中心经度: 119 度 7 分 19.002 秒; 中心纬度: 31 度 0 分 10.296 秒)		
建设性质	新建	行业类别及代码	化纤织造加工 (C1751)

宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目位于郎溪经济开发区十字园区经都十六路十字纺织产业园 8 号。公司规划投资 10100 万元, 项目购置宣城置信置业有限公司所属 8# 厂房进行建设, 建筑面积约 6690.48 平方米, 购置喷水织机 200 台、验布机 2 台、烘干机 2 台、自动穿综机 1 台及配套设备和设施; 形成年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料的生产能力。

本项目工程已于 2022 年 03 月 17 日获得郎溪县发展和改革委员会项目备案表(发改备案【2022】19 号, 项目代码: 2203-341821-04-01-568957), 2023 年 2 月委托安徽炎羿环保咨询服务有限公司进行了环境影响评价, 2023 年 6 月 2 日获得了宣城市郎溪县生态环境分局出具的《关于宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表的批复》(郎环函【2023】71 号)。本项目环评及环评批复文件共批复建设年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料。

公司已于 2024 年 2 月 27 日申领排污许可证, 登记编号为 91341821MA2WTKWL82001P。

公司 2023 年 6 月开工建设,于 2023 年 9 月竣工。厂内安装 1 台穿综扒箱机、198 台喷水织机、1 台空压机、1 台烘干机和 1 台验布机等。项目于 2024 年 3 月进行调试运行,2024 年 6 月调试结束,现已投入预生产,可达到年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料的生产能力。

1.2 验收工作由来

宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目项目已建成,经调试运行,现已投入试生产,根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》(国务院第 682 号令)及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号)等文件有关规定,按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度要求,建设单位需查清工程在施工过程中对环境影响报告表和工程设计文件所提出的环境保护措施和要求的落实情况,调查分析工程在建设和试运行期间对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响,是否已采取有效的环境保护预防、减缓和补救措施。

2024 年 10 月 8 日~10 日,宣城聚力纺织有限公司会同安徽鑫程检测科技有限公司对项目废水、噪声等污染源排放现状和各类环保治理设施的运行状况进行了现场调查与监测。合肥泉源环境工程有限公司根据监测结果及现场环境管理检查情况,在查阅了该项目环境影响报告表、环境影响报告表审批意见等相关资料的基础上,按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(公告 2018 年第 9 号)等文件的要求,编制了《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目竣工环境保护验收监测报告》,为该项目竣工环保验收及管理提供科学依据。

1.3 竣工环境保护验收工作过程

(1) 2024 年 9 月 12 日,宣城聚力纺织有限公司进行了验收自查工作,主要自查了项目环保手续履行情况、项目建成情况、环境保护设施建设情况和有无重大变动情况等事项。

通过验收自查工作的开展,确定了本次验收工作的验收范围和验收内容,具体如下:

针对建设项目厂内已建成的年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料生产设施及其他相应的配套设施和配套的环境保护设施开展验收工作。验收产品方案：600 万米高档超细旦仿真丝绸和 400 万米高档登山面料

(2) 2024 年 9 月 12 日，宣城聚力纺织有限公司会同合肥泉源环境工程有限公司制定了《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目竣工环境保护验收的验收监测方案》。

(3) 2024 年 10 月 9 日，宣城聚力纺织有限公司委托安徽鑫程检测科技有限公司根据其制定的验收监测方案开展了验收监测工作。

(4) 2024 年 10 月 8~10 日，安徽鑫程检测科技有限公司根据制定的验收监测方案，在宣城聚力纺织有限公司厂内进行了废水和噪声的监测工作，并于 2024 年 10 月 23 日出具了《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目检测报告》（编号：2024092401502Y）。

(5) 2024 年 11 月份，合肥泉源环境工程有限公司会同宣城聚力纺织有限公司完成了《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目竣工环境保护验收监测报告》的编制工作。

二 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议通过，2018 年 12 月 29 日施行）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1996 年 10 月 29 日通过，1997 年 3 月 1 日施行；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日施行；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2015 年 8 月 29 日修订，2016 年 1 月 1 日施行；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日修订并施行；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》，中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日试行；
- (8) 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》，中华人民共和国环境保护部，国环规环评【2017】4 号，2017 年 11 月 20 日发布并实施；
- (9) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》，环保部，环办环评函【2017】1235 号，2017 年 8 月 3 日；
- (10) 关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知（环办环评【2018】6 号）《纺织印染建设项目重大变动清单（试行）》；
- (11) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）；
- (13) 《国家危险废物名录（2021 年版）》。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公

告，公告 2018 年 9 号，2018 年 5 月 15 日；

(2) 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程（试行）》（环发【2009】150 号，2009 年 12 月 17 日）；

(3) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办【2015】113 号）；

(4) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017，2017 年 06 月 01 日施行）；

(5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；

(6) 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）；

(7) 《水质采样样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；

(8) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）；

(9) 《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》（HJ 706-2014）。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响评价报告表》（安徽炎羿环保咨询服务有限公司，2023 年 4 月）；

(2) 《关于宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响评价报告表审批意见的函》（宣城市郎溪县生态环境分局，2023 年 6 月 2 日）。

2.4 其他相关文件

(1) 建设项目竣工环境保护验收监测方案（宣城聚力纺织有限公司，2024 年 9 月 12 日）。

(2) 《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目检测报告》（编号：2024092401502Y，安徽鑫程检测科技有限公司，2024 年 10 月 23 日）。

(3) 置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心项目一期工程阶段性竣工环境保护验收报告。

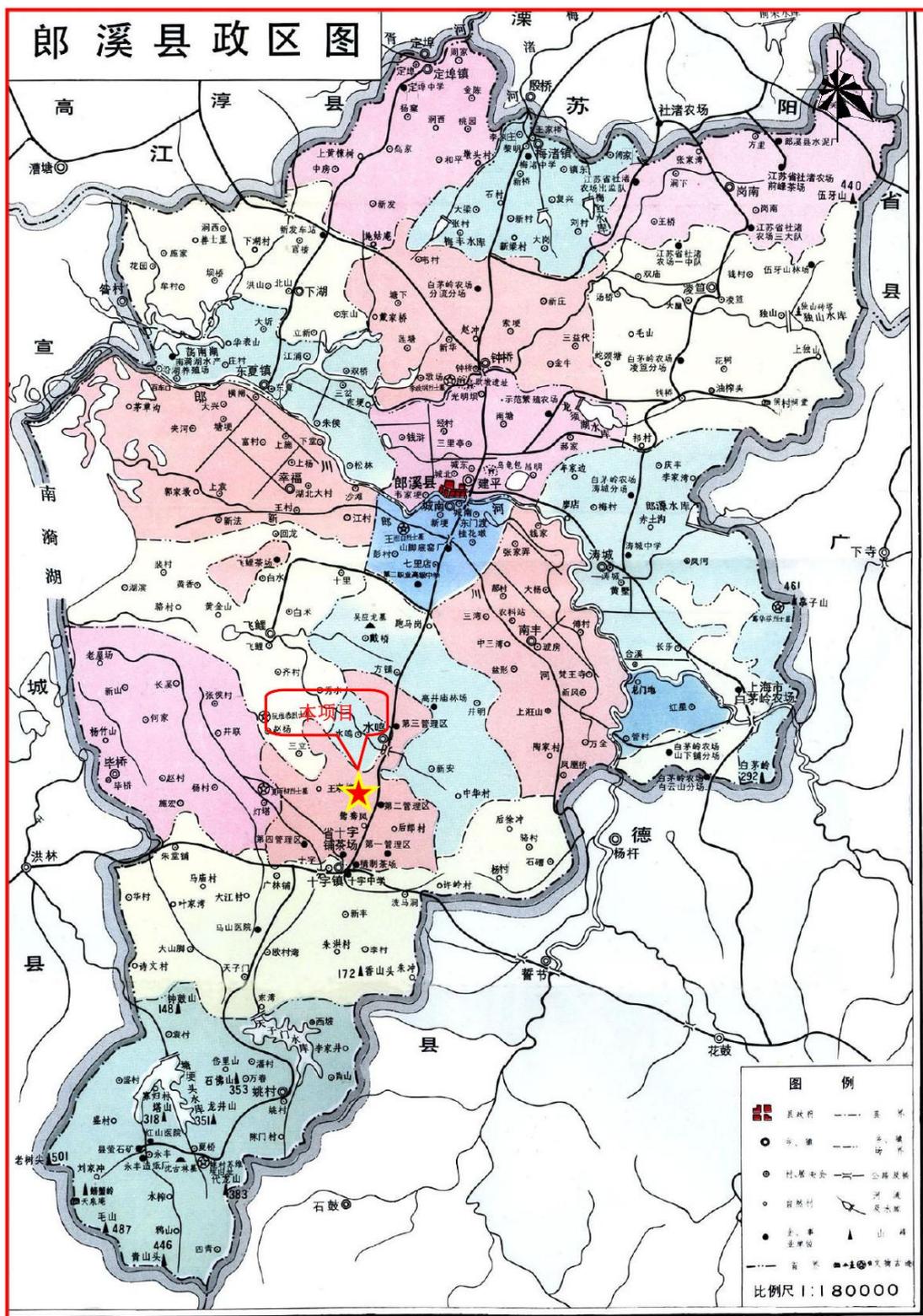
三 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目选址位于郎溪经济开发区十字园区经都十六路以北，经都七路以西。本项目购置宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地内 8#生产车间进行建设生产。项目厂区北侧、南侧、西侧均为置信置业标准化厂房；项目厂区东侧为经都七路，与彩艺纺织、康斯泰纺织、金力源纺织以及嘉运佳纺织相邻；经都十六路南侧、经都大道北侧均为空地、置信置业西侧均为空地。置信置业综合楼位于厂区东北侧，“置信置业”污水处理中心位于置信置业厂区内西南侧，厂区各车间分布均匀，布局合理，道路宽广，设 2 个主出入口、1 个次出入口，贯通置信置业厂区，分别临近厂区北侧经都大道、厂区南侧经都十六路、厂区东侧经都七路。项目具体地理位置详见图 3.1-1 及图 3.1-2。

项目厂址周围 500m 范围内无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素，周围环境对本项目的建设无特殊制约性因素，选址可行，项目符合郎溪经济开发区十字园区总体规划要求。

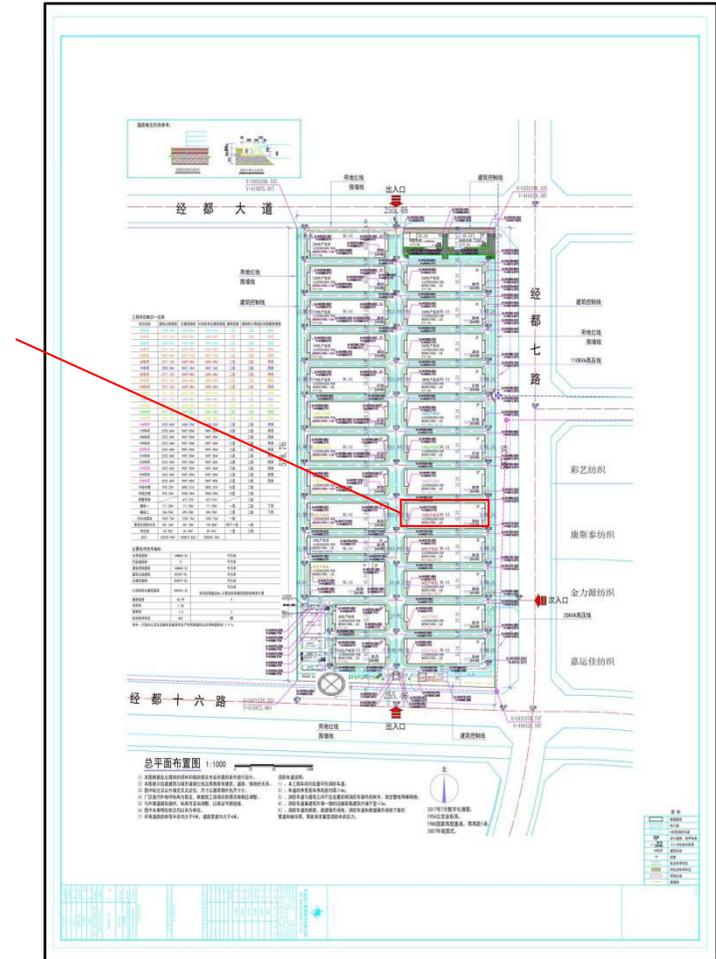
本项目主要声源为穿综扒箱机、喷水织机、烘干机、验布机、空压机等生产设备。项目主体工程为 1 栋生产车间。宣城置信置业有限公司纺织产业集聚基地厂区主出入口位于经都大道侧和经都十六路侧。项目平面布置图详见图 3.1-3。



附图 3.1-1 建设项目地理位置图



附图 3.1-2 建设项目周边土地利用现状图



附图 3.1-3 建设项目平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目总投资

本项目实际总投资额 10100 万元，实际环保投资约为 15 万元，约占实际总投资的 0.15%。

3.2.2 劳动定员

本项目实际职工人数为 30 人，厂区不设食堂但依托园区食堂，年工作日为 300 天，实行三班制，每班工作 8h。

3.2.3 产品方案

《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表》及其审批意见批复的产品方案为：年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料。

目前，可达到年产高档超细旦仿真丝绸面料 1000 万米的生产能力，具体产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 产品方案一览表

环评设计方案		规格型号	环评设计产量	实际产量
产品	高档超细旦仿真丝绸	宽幅：160~200cm 克重：50~100g/m ²	600 万米	600/万米
	高档登山面料	宽幅：160~200cm 克重：50~100g/m ²	400 万米	400/万米

3.2.4 建设内容

本项目环境影响报告表及其审批意见审批决定建设内容与实际建设内容对比分析详见表 3.2-2。

表 3.2-2 工程建设内容一览表

类别	建设名称	环评设计工程内容及规模	实际建设规模及内容	备注
主体工程	8#车间	一层，长 96.64m，宽 32.24m，高 7.5m，建筑面积约为 3345.24m ² ，设有 200 台喷水织机	一层，长 96.64m，宽 32.24m，高 7.5m，建筑面积约为 3345.24m ² ，设有 198 台喷水织机	喷水织机减少 2 台
		二层，长 96.64m，宽 32.24m，层高 5.9m，建筑面积约为 3345.24m ² ，设有 2 台烘干机，2 台验布机，1 台穿综扒箱机	二层，长 96.64m，宽 32.24m，层高 5.9m，建筑面积约为 3345.24m ² ，设有 2 台烘干机，2 台验布机，1 台穿综扒箱机	无变化
储运	原料	依托 8#车间 2 层西北侧区域暂	依托 8#车间 2 层西北侧区域暂	无变化

工程	贮存	存, 占地面积约 200 m ²	存, 占地面积约 200 m ²	
	成品贮存	依托 8 #车间 2 层西南侧区域暂存, 占地面积约 200 m ²	依托 8 #车间 2 层西南侧区域暂存, 占地面积约 200 m ²	无变化
	机油间	位于 8 #车间 1 层东南侧, 主要用于润滑油、黄油等的贮存, 占地面积为 8 m ²	未建设	润滑油、黄油即买即用不暂存
公用工程	办公楼	本项目配备办公区一间, 用于人员办公, 建筑面积约 100 m ² , 位于 8 #车间西北侧	未建设	/
	供水系统	郎溪经济开发区十字园区供水管网, 本项目新鲜水用量为 35456.4t/a (含生活用水 720t/a)	郎溪经济开发区十字园区供水管网, 本项目新鲜水用量为 34922.6t/a (含生活用水 540t/a)	用水量减少
	排水系统	采用雨污分流排水系统, 雨水排入十字园区雨水管网; 生产废水依托“置信置业”污水处理中心处理后, 90%回用于生产线, 10%外排, 本项目生产废水量为 12788.4 t/a 与生活废水排放量 576 t/a, 一同接管入郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂, 达标排放, 尾水排入长溪河	采用雨污分流排水系统, 雨水排入十字园区雨水管网; 生产废水依托“置信置业”污水处理中心处理后, 90%回用于生产线, 10%外排, 本项目生产废水量为 12660.5 t/a 与生活废水排放量 432t/a 一同接管入郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂, 达标排放, 尾水排入长溪河	/
	供电系统	郎溪经济开发区十字园区电网供电, 本项目年用电量为 500 万 kWh	郎溪经济开发区十字园区电网供电, 本项目年用电量为 350 万 kWh	项目用电量减少
	供热系统	项目不设锅炉, 厂内供热为电能和蒸汽, 其中蒸汽来源于郎溪理昂生物质发电有限公司蒸汽供给, 蒸汽用量 720 t/a	项目不设锅炉, 厂内供热为电能和蒸汽, 其中蒸汽来源于郎溪理昂生物质发电有限公司蒸汽供给, 蒸汽用量 720 t/a	未变化
环保工程	废水治理	1 套化粪池: 依托置信置业纺织产业聚集基地已建化粪池, 生活污水经化粪池预处理后接管经都产业基地污水处理厂处理, 达标排放, 尾水排入长溪河	1 套化粪池: 依托置信置业纺织产业聚集基地已建化粪池, 生活污水经化粪池预处理后接管经都产业基地污水处理厂处理, 达标排放, 尾水排入长溪河	未变化
		1 座污水处理中心: 生产废水依托“置信置业”污水处理中心处理(喷水织机废水 425 t/d, 综丝清洗废水 1.28t/d), 喷水织机废水与综丝清洗废水经处理后 90%回用, 10%外排, 回用水规模为 383.652t/d, 外排废水量为	1 座污水处理中心: 生产废水依托“置信置业”污水处理中心处理, 喷水织机废水与综丝清洗废水经处理后 90%回用, 10%外排, 回用水规模为 379.8t/d, 外排废水量为 42.2t/d, 外排废水接管入经都产	未变化

	42.628t/d, 外排废水接管入经都产业基地污水处理厂处理, 达标排放, 尾水排入长溪河	业基地污水处理厂处理, 达标排放, 尾水排入长溪河	
	1 座消防水池: 依托宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地的 1 座消防水池, 容积 388T*2, 用于厂内消防	1 座消防水池: 依托宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地的 1 座消防水池, 容积 388T*2, 用于厂内消防	未变化
	应急事故池: 依托宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心应急事故池(泵井和隔油调节池兼顾应急事故池的使用功能, 一期容量为 1400 m ³ ; 二期工程完成后, 则总容量为 2250 m ³)	应急事故池: 依托宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心应急事故池(泵井和隔油调节池兼顾应急事故池的使用功能, 一期容量为 1400 m ³ ; 二期工程完成后, 则总容量为 2250 m ³)	未变化
废气治理	本项目无废气	本项目无废气	未变化
噪声治理	合理布局、减振基座、隔声降噪、距离衰减降噪等	合理布局、减振基座、隔声降噪、距离衰减降噪等	未变化
固废治理	一般固废堆放点位于车间 1F 东北侧, 面积约 20 m ² , 采取了防扬散、防泄漏、防流失等措施, 设置有不同的分区进行一般固废的暂存	一般固废堆放点位于车间 1F 东北侧, 面积约 20 m ² , 采取了防扬散、防泄漏、防流失等措施, 设置有不同的分区进行一般固废的暂存	未变化
	1 个 5 m ² 危废暂存间, 采用 2 mm 以上的高密度聚乙烯材料防渗, 面铺防渗水泥硬化, 单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s, 危废暂存间位于车间 1F 西北侧	1 个 5 m ² 危废暂存间, 采用高密度聚乙烯材料防渗, 面铺防渗水泥硬化, 位于车间 1F 东北侧	未变化

3.3 主要原辅材料

本项目环境影响报告表及其审批意见审批决定主要原辅材料与实际建设所有主要原辅材料对比情况详见表 3.3-1。

表 3.3-1 主要原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	设计用量	实际消耗量
原辅材料消耗量				
1	涤纶化纤	吨/年	800	800
2	锦纶化纤	吨/年	1244	1244
3	黄油	吨/年	1	1

4	润滑油	吨/年	0.2	0.2
5	无磷洗衣粉	吨/年	0.1	0.1
能源消耗量				
1	水	吨/年	35456.4	34922.6
2	电	万 kWh/年	500	350
3	蒸汽	吨/年	720	720

3.4 主要生产设备

本项目环境影响报告表及其审批意见审批决定主要生产设备及实际建设所配备的主要生产设备对比情况详见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要生产设备一览表

序号	设备品名	规格型号	单位	环评数量	实际数量
1	穿综扒箱机	SAFIR S30	台	1	1
2	喷水织机	ZW8100	台	200	198
3	烘干机	/	台	1	1
4	验布机	/	台	2	2
5	空压机	/	台	1	1

3.5 水源及水平衡

验收监测期间，项目用水采用园区自来水和置信置业污水处理站回用水。

(1) 生活用水

本项目劳动定员 30 人，均不在厂内食宿，职工生活用水约每人每天 60L，则项目生活用水量为 1.8t/d，即 495t/a（全年工作日按 300 天计算），生活污水的产生量取用水量的 80%，则本项目职工生活污水产生量为 1.44t/d。

(2) 引纬用水

本项目在使用喷水织机织造时会产生引纬废水，本项目共设有 198 台喷水织机，喷水织机织布过程中，喷水织机每天用水约 2.5m³，引纬织造工段用水量为 495t/d。约有 15%被坯布带走和挥发损失，其余约为 420.75t/d 形成引纬废水。

(3) 综丝清洗用水

本项目设有 198 台喷水织机，每台设备综丝板循环清洗，每月清洗一遍，人工清洗，清洗剂为无磷洗衣粉，实际生产中，单台喷水织机每次综丝清洗用水量

约为 0.2t/台·次，清洗过程中产生的综丝清洗废水排入置信置业污水处理中心处理后 90%回用于喷水织造，10%排入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，达标排放，尾水排入长溪河。本项目综丝清洗用水量约为 1.2584t/d，约 80%用水成为综丝清洗废水，产生量约为 1.267t/d。

（3）蒸汽冷凝水

项目使用蒸汽约为 2.273t/d，蒸汽损耗约为 0.227t/d，蒸汽冷凝水产生量约为 2.05t/d。蒸汽冷凝水作为引纬用水。

引纬用水实际新鲜水用量约为 113.025t/d。

项目实际总用水量为 116.4t/d，即 34922.6t/a。其中职工生活污水经化粪池预处理后（废水量 1.44t/d）与置信置业污水处理中心外排废水（废水量 42.2t/d）一起接管（接管量 43.64t/a）进入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，达标排放，尾水排入长溪河。本项目水平衡见图 3.5-1。

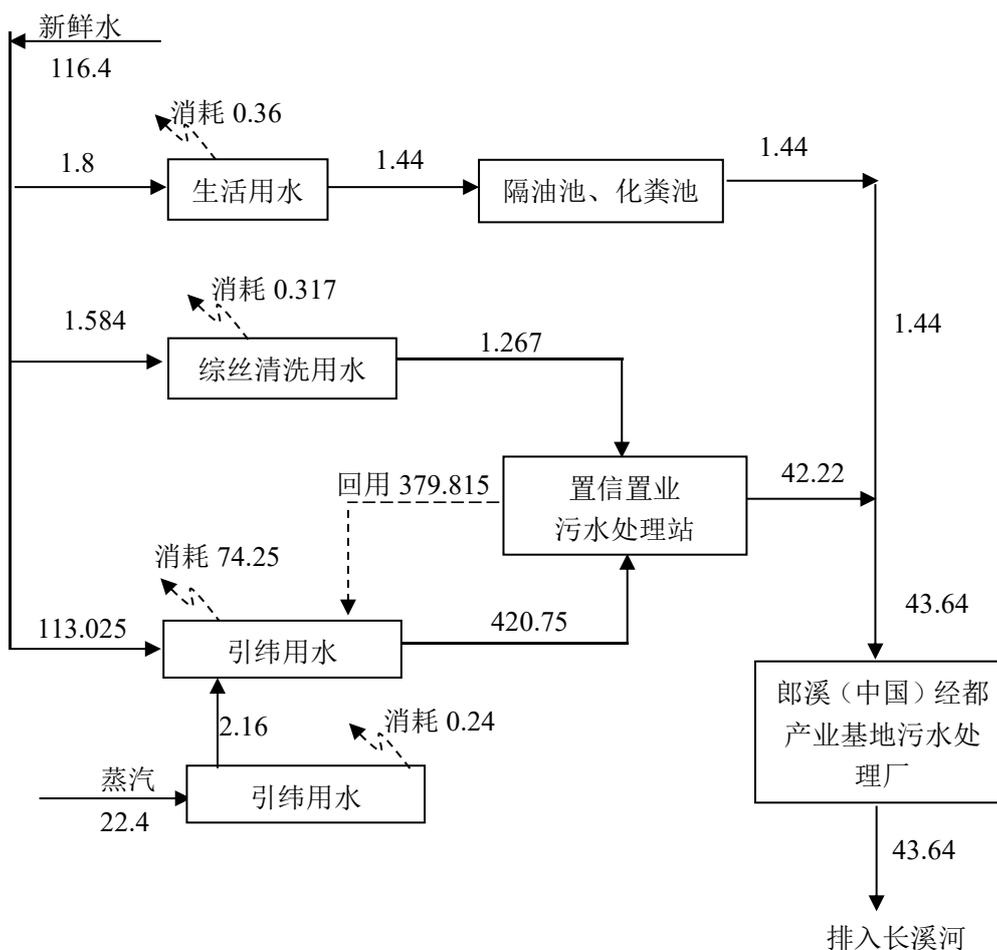


图 3.5-1 项目水平衡图 (m³/d)

3.6 生产工艺

项目生产工艺流程如下。

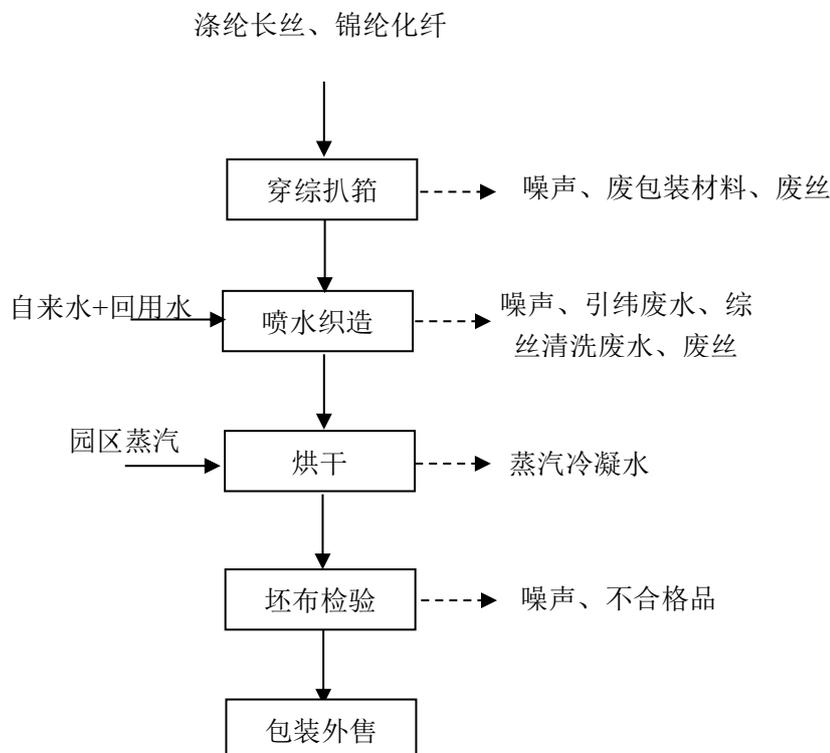


图 3.6-1 项目生产工艺流程及产污环节图

工艺说明：

(1) 穿綜上机

穿綜，即穿結經。這是經紗的準備的最後一道工序，其目的是將織軸上卷繞的經紗根據工藝設計的要求，按一定的規律將經紗穿過停經片，綜眼，箱齒，以滿足織造工序的需要。穿經是在穿綜架上進行的，由人工分紗後，用穿綜鉤（四齒或五齒）從左到右，按工藝單穿綜順序，將穿綜鉤穿過綜絲眼和停經片，再按經紗花型、顏色排列選紗，用穿綜鉤鉤住經紗，將經紗從停經片和綜絲眼中拉出；再用插箱刀把經紗插入箱齒。穿綜上機過程中會產生噪聲和廢包裝材料、廢絲。

(2) 噴水織造

噴水織機是採用噴射水柱牽引緯紗穿越梭口的無梭織機。工作原理是利用水作為引緯介質通過噴射水流對緯紗產生摩擦牽引力，將固定筒子上的緯紗引入梭口。第一步，打緯。在織機上，依靠打緯機構的鋼筘前後往復運動，將一根引入

梭口的纬纱推向织口，与经纱交织，形成符合设计要求的织物的过程称为打纬运动。第二步，送经。织造过程中，经纱与纬纱交织成织物后不断地被卷走。为保证织造过程的持续进行，由送经机构陆续送出适当长度的经纱来进行补充，使织机上经纱张力严格地控制在一定范围之内。对送经的工艺要求是：保证从织轴上均匀地送出经纱，以适应织物形成的要求；给经纱以符合工艺要求的上机张力，并在织造过程中保持张力的稳定。第三步，卷取。喷水织机通常采用积极式连续卷取机构，在织造过程中，织物的卷取工作连续进行。本项目喷水织造过程中会产生喷水织机引纬废水，喷水织机中的综丝板平均 1 个月清洗一次，采用无磷洗涤剂和自来水进行清洗，清洗过程中会产生综丝清洗废水。同时，喷水织造过程中会产生噪声和废丝。

(3) 烘干

坯布烘干定型采用园区蒸汽间接加热方式，在烘干机的烘道内进行烘干，烘干温度为 110~130℃，烘干时间 10~20s。烘干过程中会产生蒸汽冷凝水。

(4) 检验

对烘干后的坯布进行检验，检验项目主要包括物理指标和外观疵点的检验。抽验率一般为 10%~20%，要求高的品种抽验率应适当增加。外部疵点的检验是在验布机上的规定光源下检验坯布的上纱、织疵等是否符合加工要求，以保证其后加工顺利进行。其中，检查出的如缺断纬、双经双纬、棉结杂质、稀路、密路等要及时淘汰废弃，并查找原因。坯布检验过程中会产生不合格品。

(5) 包装入库

检验合格的产品包装入库待售。

3.7 项目变动情况

本项目变动情况详见表 3.7-1。

表 3.7-1 项目变动情况一览表

类别	环评要求	实际建设情况	变动原因及变动情况说明	是否属于重大变动
设备	喷水织机 200 台	喷水织机 198 台	根据厂内布局情况实际布置 198 台喷水织机，比环评设计少 2 台，但总的物料量、产品数量以及生产工艺均不变	否

根据关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知（环办环

评[2018]6 号)《纺织印染建设项目重大变动清单(试行)》中规定,本项目变动情况不属于重大变动。

表 3.7-1 纺织印染建设项目重大变动清单一览表

序号	纺织印染建设项目重大变动清单(试行)		本工程变动情况	是否发生重大变动
1	规模	纺织品制造洗毛、染整、脱胶或缫丝规模增加 30%及以上,其他原料加工(编织物及其制品制造除外)规模增加 50%及以上;服装制造湿法印花、染色或水洗规模增加 30%及以上,其他原料加工规模增加 50%及以上(100 万件/年以下的除外)	根据厂内布局情况较少 2 台喷水织机,但总的物料量、产品数量以及生产工艺均不变	否
2	建设地点	项目重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点	无变动情况	否
3	生产工艺	纺织品制造新增洗毛、染整、脱胶、缫丝工序,服装制造新增湿法印花、染色、水洗工序,或上述工序工艺、原辅材料变化,导致新增污染物或污染物排放量增加	无变动情况	否
4	环境保护措施	废水、废气处理工艺变化,导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)	无变动情况	否
5		排气筒高度降低 10%及以上	无变动情况	否
6		新增废水排放口;废水排放去向由间接排放改为直接排放;直接排放口位置变化导致不利环境影响加重	无变动情况	否
7		危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重	无变动情况	否

综上,对照《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条第一款规定:建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。同时根据关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知(环办环评[2018]6 号)《纺织印染建设项目重大变动清单(试行)》中规定,项目以上变动均不属于重大变动,其他建设内容与环评一致。

四 环境保护设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

本项目主要废水为生活污水、综丝清洗废水和引纬废水。厂区综丝清洗废水和引纬废水依托置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心处理后 90% 回用于厂区喷水织造，10% 的外排废水与生活污水经厂区的化粪池预处理后排入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，达标排放，尾水排入长溪河。

废水污染源及治理措施见表 4.1-1。

表 4.1-1 全厂废水污染源及治理措施一览表

废水种类	来源	主要污染物	产生量	治理措施	排放去向	排放规律
生活污水	办公生活	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	1.44t/d	化粪池	郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂	间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型
综丝清洗废水	综丝清洗	COD、SS、石油类	42.2t/d	依托置信置业污水处理中心		
引纬废水	喷水织机	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、石油类、镉、总磷、总氮				

废水处理装置原理及工艺介绍：

本项目依托“宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心”处理综丝清洗废水和喷水织机引纬废水。置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心项目一期工程阶段性竣工环境保护验收于 2024 年 2 月 2 日完成。

目前，置信置业污水处理中心污水实际具体处理工艺见下图。

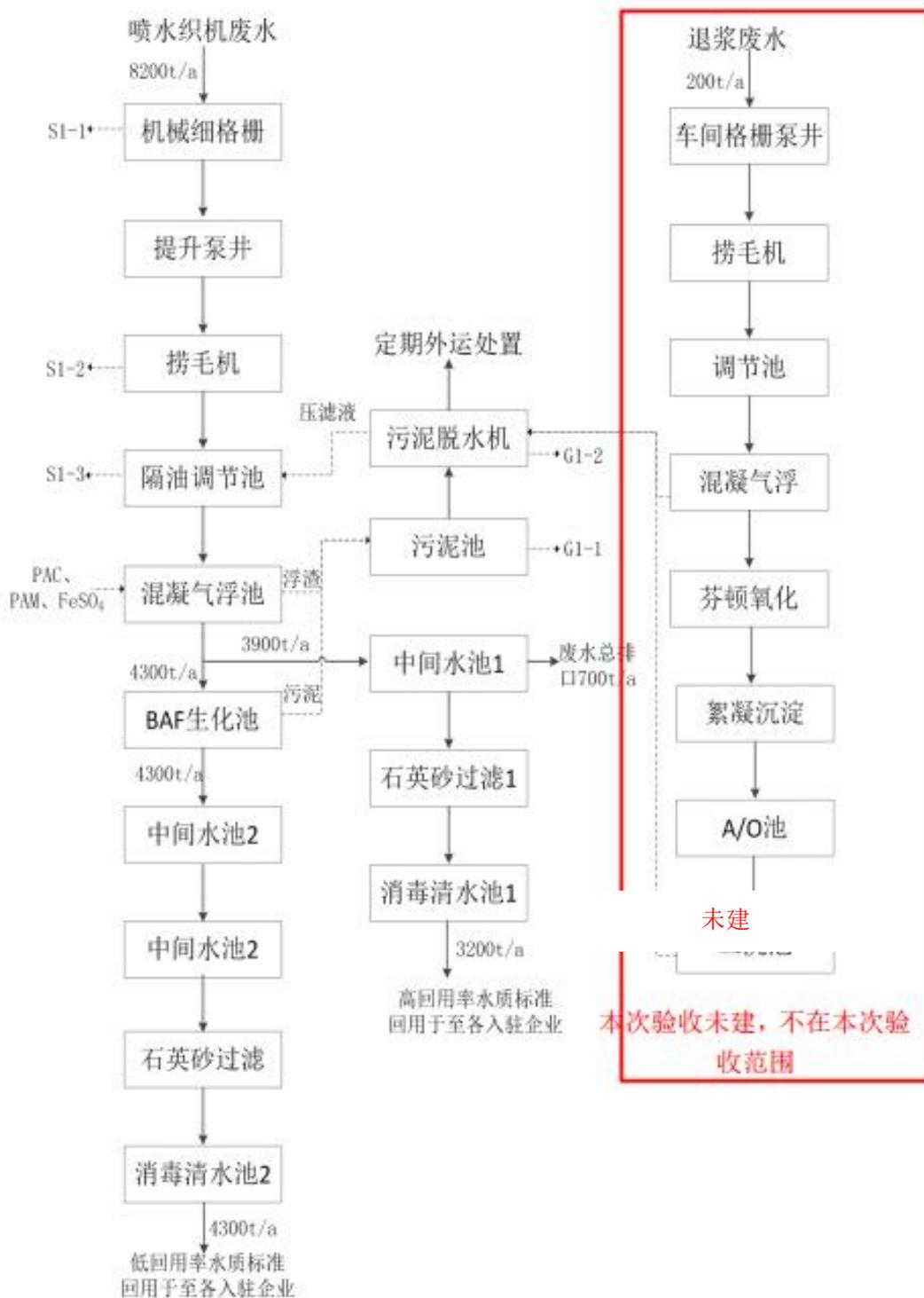


图 4.1-1 置信水处理中心一期工程污水处理工艺工艺流程图

主要工艺说明：

置信置业” 污水处理中心处理，采取污污分流、分质处理的排水体制。

①喷水织机废水处理

各入驻企业产生的喷水织机废水通过纺织产业集聚基地内铺设的废水收集

管道自流至提升泵井，提前泵井前设置有机机械细格栅，以滤除布头、线团等容易堵塞水泵的杂物，机械细格栅过滤过程中会产生栅渣。提升泵井内的废水通过泵提升至隔油调节池，隔油调节池前端分别设置捞毛机和隔油段，通过捞毛机将废水中细的线头和纤维捞除，捞毛机会产生栅渣。通过捞毛机的废水再进入隔油段进行隔油后进入调节池，隔油过程中会产生废油液。隔油后的废水进入调节池将水质、水量调节均匀后通过泵提升至混凝气浮池进行混凝气浮处理，根据《纺织工业污染防治可行技术指南》（HJ1177-2021），混凝过程中投加硫酸亚铁混凝剂去除总锑，气浮方式为浅层气浮，浮渣经刮渣机清理出输送至污泥池。根据需求，部分废水经气浮处理后通过总排口接管入经都产业园污水处理厂处理。对照《纺织工业污染防治可行技术指南》(HJ 1177—2021)中“表 4 化纤制造废水污染防治可行技术”。本项目生产废水处理技术为可行性技术。

根据不同入驻企业所用的喷水织机和产品对用水水质的要求不同，气浮后的废水分别采取不同的工艺进行处理，回用水标准参照执行嘉兴市标准质量建设促进会发布的《喷水织机行业中水回用水质要求》（T/JX001-2018）中的“低回用率水质标准”和“高回用率水质标准”要求。具体标准如下：

表 4.1-2 回用水水质标准

序号	污染因子	单位	低回用率水质标准	低回用率水质标准
1	Ph	无量纲	6-9	
2	COD	mg/L	≤50	≤80
3	BOD5	mg/L	≤10	≤20
4	氨氮	mg/L	≤5	-
5	石油类	mg/L	≤5	≤10

具体处理工艺如下：

①低回用率水质标准回用水处理工艺

气浮过后的废水进入 BAF 生化池（曝气生物滤池）处理，进一步降低废水中的各类污染物。曝气生物滤池中装填有一定量粒径较小的颗粒状滤料，滤料表面附着生长生物膜，滤池内部曝气。污水流经时，污染物、溶解氧及其它物质首先经过液相扩散到生物膜表面及内部，利用滤料上高浓度生物膜的强降解能力对污水进行快速净化，此为生物降解过程；同时，因污水流经时，滤料呈压实状态，利用滤料粒径较小的特点及生物膜的生物絮凝作用，截留污水中的大量悬浮物，

且保证脱落的生物膜不会随水漂出，此为截留作用。曝气生物滤池运行一定时间后，因水头损失的增加，需对滤池进行反冲洗，以释放截留的悬浮物并更新生物膜，反冲洗过程中会产生反冲洗废水，回流至曝气生物滤池处理后的废水进入中间水池 2，再通过石英砂过滤器进行过滤，进一步滤除废水中的悬浮物，进入消毒清水池 2，采用臭氧进行杀菌消毒后通过纺织产业集聚基地内铺设的回用水管网回用至各入驻企业。石英砂过滤器定期需要反冲洗，回流至气浮池进行处理。

②高回用率水质标准回用水处理工艺

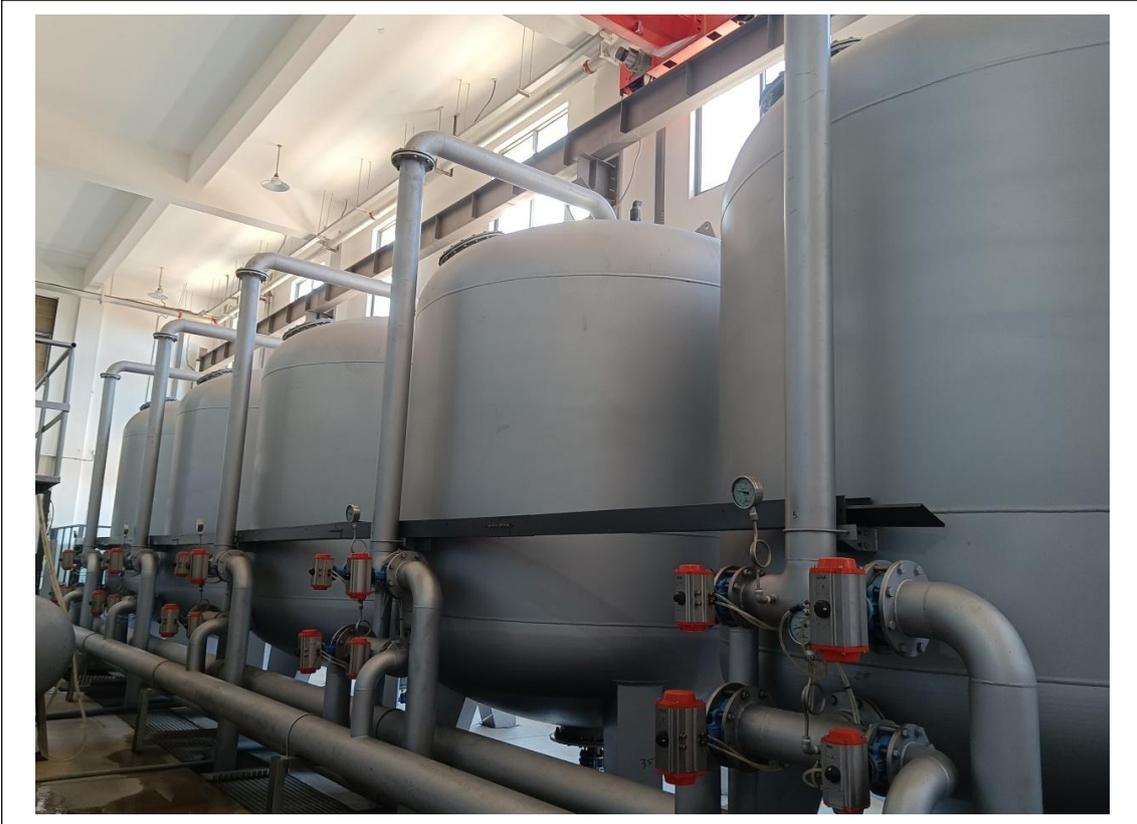
气浮过后的废水进入中间水池 1，再通过石英砂过滤器进行过滤，进一步滤除废水中的悬浮物，进入消毒清水池 1，采用臭氧进行杀菌消毒后通过纺织产业集聚基地内铺设的回用水管网回用至各入驻企业。石英砂过滤器定期需要反冲洗，回流至气浮池进行处理。

污泥池中的污泥通过隔膜泵送至高压隔膜压滤机压滤后，污泥（含水率 60%）定期外运处置。污泥池和污泥脱水机作业过程中会产生恶臭气体。

（2）污水处理中心生产废水处理能力分析

宣城置信置业有限公司在郎溪经济开发区（十字园区）经都十六路 16 号投资建设了纺织产业集聚基地，该纺织产业集聚基地占地面积约 223 亩，共计建设 25 栋生产车间和 2 栋综合楼，主要用于喷水织造类纺织企业的入驻，设计容纳喷水织机 4500 台。污水处理中心设计喷水织机废水处理规模为 13300t/d，退浆废水设计处理规模为 200t/d。考虑到入驻企业的先后次序，污水处理中心分两期进行建设，一期工程完成总体工程的土建工程和设计废水处理能力 8400 t/d（喷水织机废水 8200 t/d、退浆废水 200 t/d、回用水 7500 t/d）的设备安装工程，二期工程完成设计废水处理能力 5100 t/d（喷水织机废水 5100 t/d 和回用水 4500 t/d）的设备安装工程。

本项目为宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地第一批投产项目，喷水织机废水与引纬废水 422.017 t/d，无退浆废水。从水量上分析，本项目生产废水可以接管入污水处理中心处理。



混合反应罐



气浮池



污泥压滤机

4.1.3 噪声

该项目噪声源主要来自生产车间的设备噪声等，主要产生噪声设备详见表 4.1-3。通过优选设备、厂房隔声、优化布局等措施减少噪声对外环境的影响。

表 4.1-3 噪声污染源及治理措施一览表

序号	设备品名	规格型号	单位	实际数量	噪声值 dB(A)
1	穿综扒箱机	SAFIR S30	台	1	80
2	喷水织机	ZW8100	台	198	100
3	烘干机	/	台	1	75
4	验布机	/	台	2	75
5	空压机	/	台	1	90

4.1.4 固体废物

该项目固体废弃物主要为废包装物，废丝，不合格品，废润滑油和员工生活垃圾。

表 4.1-4 固体废物治理措施一览表

编号	名称	环评预计产生量 (t/a)	来源	实际产生量 (t/a)	处置方法
1	不合格品	10	坯布检验	10	厂内集中收集，暂存在一般固废暂存间内，外售
2	废包装物	3.0	原料拆包	3.0	
3	废润滑油	0.01	设备维修保养	0.01	作为危险固废，储存于危废暂存间，定期委托蚌埠市康城市医疗废物集中处置有限公司进行安全处置
4	生活垃圾	6.0	办公生活	5.0	交由环卫部门处理
5	废丝	30.8	穿综扒箱、喷水织造等	60.8	厂内集中收集，暂存在一般固废暂存间内，外售



危废暂存间标识牌



危废暂存间

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

该项目不涉及化学品贮罐、油管等装置，环评文件及批复中未涉及事故池建设要求。该项目主要风险为火灾，宣城聚力纺织有限公司制定并严格执行安全操作手册，配备了必要的应急物资。应急处置物资贮备情况见表 4.2-1。

表 4.2-1 应急处置物资贮备一览表

物资名称	数量	存放位置
灭火器	50	车间内
消防栓	20	车间内、外

4.2.2 在线监测装置

项目环评文件及批复中未要求设置在线监控装置。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本工程环保设施实际建设与环评对照情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环保设施一览表

污染源	环评文件中环保设施“三同时”要求			实际建设内容	落实情况
	环保设施名称	数量	建设内容	实际环保设施建设情况	
废水	生活污水 处理设施	1 座	依托置信置业纺织产业聚集基地已建化粪池	依托置信置业纺织产业聚集基地已建化粪池	已落实
	生产污水 处理设施	1 座	生产废水依托“置信置业”污水处理中心处理，喷水织机废水与综丝清洗废水经处理后 90%回用，10%外排	生产废水依托“置信置业”污水处理中心处理，喷水织机废水与综丝清洗废水经处理后 90%回用，10%外排	已落实
噪声	合理布局、减振基座、隔声降噪、距离衰减降噪等			合理布局、减振基座、隔声降噪、距离衰减降噪等	已落实
固废	生活垃圾：建设单位分类收集委托环卫部门清运处置			生活垃圾：建设单位分类收集委托环卫部门清运处置	已落实
	一般固废：一般固废堆放点位于车间 1F 东北侧，面积约 20m ² ，采取了防扬散、防泄漏、防流失等措施，设置有不同的分区进行一般固废的暂存			一般固废：一般固废：一般固废堆放点位于车间 1F 东北侧，面积约 20m ² ，分区暂存	已落实
	危险固废：1 个 5m ² 危废暂存间，采用 2mm 以上的高密度聚乙烯材料防渗，面铺防渗水泥硬化，单元防渗系数≤-10cm/s，危废暂存间位于车间 1F 西北侧			危险固废：1 个 5m ² 危废暂存间，采用 高密度聚乙烯材料防渗，面铺防渗水泥硬化，位于车间 1F 东北侧	已落实

五 环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告表主要结论

项目的建设单位在切实落实各项污染防治措施,严格执行国家和地方各项环保法律、法规和标准的前提下,从环境影响角度分析,年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目可行。

5.2 审批部门审批决定

关于宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目 环境影响报告表的批复

宣城聚力纺织有限公司:

你公司报来的《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表》及审批申请悉(以下简称报告表)。经专家技术审查及我局集体审议,现批复如下:

一、本项目位于郎溪经济开发区十字园区,拟投资 10100 万元,购置宣城置信置业有限公司所属 8#厂房进行建设,购置喷水织机 200 台、验布机 2 台、烘干机 2 台、自动穿综机 1 台及配套设备和设施,形成年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料的生产能力。

二、项目业经郎溪县发展和改革委员会发改备案[2022]19 号文立项,需全面落实《报告表》中提出的污染防治对策和措施。我局原则同意《报告表》中环境影响评价总体结论和拟采取的生态环境保护措施。

三、你公司在项目实施过程中应重点做好以下工作:

(一) 按要求落实水污染防治措施。综丝清洗废水和引纬废水经宣城置信置业有限公司污水处理中心处理后 90%回用,剩余 10%的生产废水同经化类池预处理后的生活污水接管郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂。

(二) 按要求落实噪声污染防治措施。采取减振、消声、隔声降噪等措施,减少噪声对外界环境的影响,确保厂界噪声及周边声环境功能区达标。

(三) 按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存,分质处置的原则,认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。

(四) 强化风险防范和应急措施。按要求加强运输、贮存、生产等环节风险防范措施，防范污染事件发生。你公司须建立有效的风险防范措施及预警体系，配备相应的应急设施和物资。

(五) 按要求做好分区防渗，规范设置排污口和固废（含危废）暂存场所。

(六) 项目在施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

四、严格执行排污许可制度。建设项目发生实际排污行为之前应申领排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，根据环境保护设施验收条件有关规定，你单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

五、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度，并按照有关规定自主组织竣工环保验收，验收报告公示期满后 5 个工作日内，应当登录全国建设项目竣工环境保护验收信息平台，填报建设项目基本信息、环境保护设施验收情况等相关信息。

六、你公司应严格按照《报告表》进行项目建设，未经我局批准，不得擅自变更，若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者污染防治措施发生重大变动，你公司应重新报批本项目的环评文件。

七、请宣城市生态环境保护综合行政执法支队郎溪县大队负责该项目“三同时”执行情况的监督及日常监管工作。

宣城市郎溪县生态环境分局

2023 年 6 月 2 日

表 5.2-1 环评批复与实际建设内容分析一览表

序号	环评及批复提出内容	实际情况	是否符合
1	按要求落实水污染防治措施。综丝清洗废水和引纬废水经宣城置信置业有限公司污水处理中心处理后 90%回用于喷水织造，剩余 10%的生产废水同经化类池预处理后的生活污水接管郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂。	本项目产生的喷水织机引纬废水、综丝清洗废水依托置信置业污水处理中心处理后 90%回用于喷水织造，剩下的 10%和生活污水一同接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂集中处理，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，尾水达标排入长溪河	符合
2	按要求落实噪声污染防治措施。采取减振、消声、隔声降噪等措施，减少噪声对外界环境的影响，确保厂界噪声及周边声环境功能区达标。	已落实减振、消声、隔声降噪等措施，根据验收监测结果，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求	符合
3	按要求落实固体废物污染防治措施。按分类收集、贮存，分质处置的原则，认真落实固体废物收集、贮存和处置工作。依法严格落实危险废物全过程规范化管理的各项要求。一般工业固废应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及 2013 年修改单中相应标准要求。	厂内生产产生的固体废物均按环评要求存放处置，危险废物定期委托蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)标准要求	符合
4	强化风险防范和应急措施。按要求加强运输、贮存、生产等环节风险防范措施，防范污染事件发生。你公司须建立有效的风险防范措施及预警体系，配备相应的应急设施和物资。	公司已建立有效的风险防范措施及预警体系，配备相应的应急设施和物资	符合
5	按要求做好分区防渗，规范设置排污口和固废(含危废)暂存场所。	厂内已做好分区防渗，落实了排污口和固废(危废)暂存场所规范设置	符合
6	项目在施工和运营过程中，应建立畅通的公众参与平台，满足公众合理的环境保护要求，定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督	项目运营后会定期在网上发布执行报告数据	符合

六 验收执行标准

本项目验收监测评价标准参照《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表》报批稿正文及批复。

6.1 污水排放评价标准

项目喷水织机引纬废水、综丝清洗废水经宣城置信置业有限公司置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心处理后 90%回用于喷水织造,剩下的 10%和生活污水一同接管入郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂集中处理,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,尾水达标排入长溪河。

表 6.1-1 置信置业污水处理中心废水排放标准

污染物项目	单位	污染物排放监控浓度	厂区污水排放标准
pH	无量纲	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
COD	mg/L	200	
SS	mg/L	100	
NH ₃ -N	mg/L	20	
BOD ₅	mg/L	50	
锑	mg/L	0.1	
总氮	mg/L	30	
总磷	mg/L	1.5	
石油类	mg/L	20	

6.2 噪声排放评价标准

项目厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类区标准,具体标准值见表 6.1-2。

表 6.1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	标准值		标准来源
	昼间	夜间	
厂界噪声	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类

6.34 固体废物执行标准

本项目一般工业固体废物储存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

6.4 总量控制指标

根据报批的《宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表》和宣城市郎溪县生态环境分局出具的《关于宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目环境影响报告表的批复》（郎环函【2023】71号），本项目总量控制因子为：

废水污染物指标：COD、氨氮。

（1）废水

本项目喷水织机引纬废水、综丝清洗废水依托置信宣城郎溪开发区纺织产业集聚基地水处理中心处理后 90%回用于厂区喷水织造，10%的外排废水和生活污水一同接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂集中处理，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，尾水达标排入长溪河。

项目废水总量控制纳入污水处理厂总量控制范围内，无需另行申请总量。原环评只提出接管考核量。

COD：2.67t/a，氨氮：0.013t/a。

七 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

7.1.1 废水

项目污水排放监测内容如表 7.1-1 所示。

表 7.1-1 污水排放监测内容

废水类别	监测点位	监测因子	监测频次及监测周期
生产废水	生活废水排口	pH、SS、氨氮 COD、BOD ₅ 、总磷、总氮、 镉、石油类	连续监测 2 天，每天 平均监测 3 批次

7.1.2 废气验收监测内容

本项目无废气产生。

7.1.3 厂界噪声监测

表 7.1-4 项目噪声监测布点、因子、频次一览表

类别	监测点位	点位符号	监测因子	监测周期、频率
厂界噪声	项目西侧厂界外 1 米	▲1	等效连续 A 声 级 (Leq)	连续监测 2 天 每天昼夜各 1 次
	项目南侧厂界外 1 米	▲2		
	项目东侧厂界外 1 米	▲3		
	项目北侧厂界外 1 米	▲4		

八 质量保证和质量控制

为确保本次验收监测时，数据的准确性、有效性和代表性，我公司委托的安徽鑫程检测科技有限公司针对本次验收监测制定并实施了质量保证与控制措施方案。

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气监测分析方法

本项目无生产废气。

8.1.2 废水监测分析方法

本项目废水监测分析方法详见表 8.1-2。

表 8.1-2 本项目废水监测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法	方法依据	检出限
1	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	—
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	4mg/L
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L
5	五日生化需氧量	水质 生化需氧量（BOD）的测定 微生物传感器快速测定法	HJ /505-2009	0.5mg/L
6	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	HJ/t 11893-1989	0.01mg/L
7	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
8	镉	水质 汞、砷、硒、铋和镉的测定 红外分光光度法	HJ 694-2014	0.3μg/L
9	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L

8.1.3 噪声监测分析方法

本项目噪声监测分析方法详见表 8.1-3。

表 8.1-3 本项目噪声监测分析方法一览表

检测指标		方法依据	单位
噪声	等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348-2008）	dB(A)

8.2 监测分析过程中的质量保证和质量控制

8.2.1 人员能力

本次验收监测委托安徽鑫程检测科技有限公司，该公司已通过检验检测机构 CMA 资质认证，具备出具合格验收监测结果报告的能力。

验收采样和分析人员均已参加上岗前培训，并经考核合格后持证上岗，检测结果报告审定人经考核合格。

8.2.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次水质监测采样及样品分析均严格按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）、《固定污染源质量保证和质量控制技术规范（试行）》及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目监测前，监测单位协同建设单位根据监测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

- (1) 生产处于正常。监测期间工况稳定，各污染治理设施运行基本正常；
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法；
- (3) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；
- (4) 监测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。

(5) 现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施：废水检测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册》规定执行。按照质量控制计划的要求通过空白、平行样、质控标样等质控措施做好准确度和精密度控制。

- (6) 检测数据和技术报告实行三级审核制度。

8.2.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次噪声监测采样及样品分析均严格按照《环境监测技术规范（噪声部分）》（国家环保局，1986）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）及相关环境监测技术规范的要求进行，实施全程序质量控制。项目监测前，监测单位协同建设单位根据监测方案制定了详细的质量控制计划，并按照计划实施。具体质控要求如下：

- (1) 生产处于正常。检测期间工况稳定，各污染治理设施运行基本正常。
- (2) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）方法。
- (3) 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- (4) 监测人员经考核并持有合格证书，所有检测仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。
- (5) 现场采样、保存及实验分析阶段均采取相关质控措施：测量仪器为 II 型噪声分析仪。仪器使用前、后均经 A 声级校准器校验，误差确保在 ± 0.5 分贝以内。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。
- (6) 监测数据和技术报告实行三级审核制度。

九 验收监测结果

9.1 生产工况

通过记录验收监测期间的产品产量，来确定本次验收监测的主体工程的实际运行工况。主体工程运行负荷 100%，检测结果具有代表性。生产负荷统计见表 9.1-1。

表 9.1-1 检测期间主体工程生产负荷

日期	产品名称	环评设计产量 (万米/天)	实际产量 (万米/天)	生产负荷 (%)
2024 年 10 月 8 日	高支高密超细旦 仿真丝绸面料	3.03	3.03	100
2024 年 10 月 9 日	高支高密超细旦 仿真丝绸面料	3.03	3.03	100
2024 年 10 月 10 日	高支高密超细旦 仿真丝绸面料	3.03	3.03	100

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水监测结果

安徽鑫程检测科技有限公司于 2024 年 10 月 9 日-10 日对建设项目的的生活废水排放口进行了监测，具体监测结果详见表 9.2-1。

表 9.2-1 废水排放口

监测 点位	监测 时间	监测项目	单位	监测结果				
				I	II	III	IV	均值
生活 废水 排放 口	2024/ 10/9	pH	无量纲	6.2	6.2	6.1	6.1	/
		SS	mg/L	6	5	8	9	7
		氨氮	mg/L	1.28	1.20	1.23	1.22	1.23
		COD	mg/L	10	9	11	10	10
		BOD ₅	mg/L	3.4	3.4	3.5	3.3	3.4
		总磷	mg/L	0.22	0.24	0.22	0.22	0.23
		总氮	mg/L	1.70	1.87	1.68	1.68	1.73
		镉	mg/L	3×10 ⁻⁴ L				
	石油类	mg/L	0.53	0.53	0.51	0.50	0.5	
2024/	pH	无量纲	6.1	6.2	6.1	6.2	/	

10/10	SS	mg/L	8	10	7	9	9
	氨氮	mg/L	1.10	1.12	1.19	1.14	1.14
	COD	mg/L	10	9	10	10	10
	BOD ₅	mg/L	3.2	3.2	3.1	3.2	3.2
	总磷	mg/L	0.20	0.18	0.20	0.20	0.2
	总氮	mg/L	2.13	1.97	1.90	1.96	1.99
	镉	mg/L	3×10 ⁻⁴ L				
	石油类	mg/L	0.59	0.59	0.66	0.63	0.62

根据监测结果表明,本次验收监测期间,废水排放口排放主要污染物满足溪(中国)经都产业基地污水处理厂接管标准和《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。

9.2.1.2 噪声监测结果

安徽鑫程检测科技有限公司于2024年10月8日-9日对建设项目的东、南、西、北四个厂界的噪声进行了监测,具体监测结果详见表9.2-3。

表 9.2-3 厂界噪声监测结果一览表

监测日期	监测点位	监测时段	监测结果	评价标准	评价结果
2024/10/8	厂界东侧	昼间	55.1	65	达标
		夜间	53.7	55	达标
	厂界南侧	昼间	61.7	65	达标
		夜间	54.3	55	达标
	厂界西侧	昼间	61.2	65	达标
		夜间	53.8	55	达标
	厂界北侧	昼间	60.7	65	达标
		夜间	54.0	55	达标
2024/10/9	厂界东侧	昼间	63.1	65	达标
		夜间	54.1	55	达标
	厂界南侧	昼间	63.7	65	达标
		夜间	53.2	55	达标
	厂界西侧	昼间	63.5	65	达标
		夜间	53.4	55	达标
	厂界北侧	昼间	63.6	65	达标
		夜间	53.2	55	达标

根据结果分析,验收期间两日,厂界四周昼间噪声最大监测结果为 63.7dB(A),

夜间噪声最大监测结果为 54.3dB(A)。厂界噪声昼夜监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类声环境功能区标准要求。

9.2.1.4 污染物排放总量核算

（1）废水污染物排放总量核算

本项目生活污水经化粪池、隔油池预处理后接管经都产业基地污水处理厂处理，生产过程中产生的喷水织机引纬废水、综丝清洗废水依托置信置业污水处理中心处理后 90%回用于喷水织造，剩下的 10%和生活污水一同接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂集中处理，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，尾水达标排入长溪河。

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）中“9.2.2.5 污染物排放总量核算”中要求“若项目废水接入污水处理厂的只核算出纳管量，无需核算排入外环境的总量”。

十 验收监测结论

宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料项目竣工环保验收，已建工程验收产能为 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料。本次验收期间，生产和污染治理设施运行正常，满足“三同时”竣工验收要求。

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

10.1.1.1 废水治理设施处理效率监测结果

本项目生活污水和生产废水依托郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂集中处理，达标排放，尾水排入长溪河，故不再核算废水治理设施效率。

10.1.1.2 废气治理设施处理效率监测结果

本项无生产废气。

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废水污染物排放监测结果

本项目生活污水经化粪池、隔油池预处理后接管经都产业基地污水处理厂处理，生产过程中产生的喷水织机引纬废水、综丝清洗废水依托置信置业污水处理中心处理后 90%回用于喷水织造，剩下的 10%和生活污水一同接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂集中处理，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，尾水达标排入长溪河。

本项目生活污水经化粪池、隔油池预处理后满足溪（中国）经都产业基地污水处理厂接管标准和《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。

10.1.2.2 噪声排放监测结果

根据验收监测结果，项目厂界各监测点昼、夜间噪声测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 的 3 类功能区排放限值要求。

10.1.2.3 固体废物暂存、处置结果

本项目的固体废物主要有喷水织造过程中产生的废丝、坯布检验时产生的不合格品、废包装、设备维护与维修时产生的废润滑油以及职工生活产生的生活垃圾。

本项目废丝、不合格品和废包装由厂内集中收集后外售；废润滑油暂存在危废库内，定期交由蚌埠市康城医疗废物集中处置有限公司处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门处理。综上，本项目运营期产生的固体废物均得到了合理处置，对项目区域环境影响较小。

10.2 验收结论

综上，宣城聚力纺织有限公司年产 1000 万米高支高密超细旦仿真丝绸面料在验收范围内各项环保设施建设到位，较好地落实了环评及批复文件提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染。现有环保设施能符合运营期污染物排放及处置要求，满足竣工环保验收条件，建议验收组通过工程竣工环境保护。

10.3 后续要求

(1) 按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及项目所在地环境管理部门对竣工环境保护验收相关管理的要求，完善项目竣工环境保护验收后续程序，公示相关竣工环境保护验收材料。

(2) 完善操作规程和岗位职责，加强对污染防治设施的运行管理，按照环评批复要求加强一般工业废物和危险废物贮存要求。