

目录

1 项目概况	1
1.1 建设项目基本情况	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
2 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
3 项目建设情况	6
3.1 地理位置及平面布置	6
3.2 建设内容	12
3.3 主要原辅材料及燃料	16
3.4 主要生产设备	16
3.5 水源及水平衡	17
3.6 生产工艺	18
3.7 项目变动情况	20
4 环境保护设施	23
4.1 污染物治理/处置设施	23
4.2 其他环境保护设施	24
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况	25
5 环境影响报告主要结论及审批部门审批决定	28
5.1 环境影响报告主要结论	28
5.2 审批部门审批决定	29
6 验收执行标准	32
6.1 污染物排放标准	32
6.2 总量控制指标	33
7 验收监测内容	34
7.1 环境保护设施调试运行效果	34
8 质量保证和质量控制	36
8.1 监测分析方法	36
8.2 监测仪器	36
8.3 人员能力	37
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	37
9 验收监测结果	39
9.1 生产工况	39
9.2 环保设施调试运行效果	39
10 验收监测结论	42
10.1 环保设施调试运行效果	42
10.2 验收结论	43
10.3 后续要求	43

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 验收工况表

附件 3 验收监测报告

附件 4 采样照片

附件 5 电费及水费单

附件 6 危险废物处置合同

附件 7 污泥处置合同

附件 8 排污许可证正本

附件 9 应急预案备案表

附件 10 验收意见

附件 11 三同时一览表

1 项目概况

1.1 建设项目基本情况

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	2020 年 4 月 23 日获得郎溪县发展改革委项目备案表 (备案证号: 发改备案[2020]40 号)		
环评文件	安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤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	2021 年 3 月 30 日		
环评审批文号	郎环函【2021】62 号		
建设地点	安徽省宣城市郎溪经济开发区十字园区柏维力大道以北 (中心经度: 119.143338°, 中心纬度: 30.996409°)		
建设性质	新建	行业类别及代码	化纤织造加工[C1751]
建设规模	年产 5700 万米化纤面料		
项目动工及竣工 时间及调试时间	动工时间: 2022 年 3 月 8 日 竣工时间: 2022 年 10 月 15 日 调试时间: 2023 年 1 月 20 日		

安徽卓凯纺织科技有限责任公司位于郎溪经济开发区十字园区内, 本项目用地原为安徽鑫溢光源科技有限公司厂区用地, 已建有 3 栋生产车间 (1#车间、2#车间均为 1F; 3#车间为局部 3F, 1F 作生产车间, 2、3F 用作办公), 安徽鑫溢光源科技有限公司投产后, 因经营不善, 资金链断缺, 安徽鑫溢光源科技有限公司停止了生产活动, 管委会将其收回, 嫁接给本项目, 作为本项目建设用地。安徽鑫溢光源科技有限公司厂区嫁接至本项目使用时, 已将所有生产设备、原辅材料等搬离厂区, 未留下原有污染源。

本项目在利用安徽鑫溢光源科技有限公司已建的 3 栋生产车间及部分配套设施的基础上, 拟新建 1 栋的生产车间 (4#生产车间)、1 栋综合楼 (5F) 及其他附属设施, 配备相应的生产设备, 建设年产 5700 万米化纤面料项目。本项目总投资 12300 万元, 总占地面积 20330m², 总建筑面积 13391.5m², 其中已建建筑面积 7211.50m², 新建建筑面积 6180m², 主要从事化纤面料的生产活动, 投产后可年产化纤面料 5700 万米。

本项目已于 2020 年 04 月 23 日获得郎溪县发展改革委项目备案表 (项目代码:

2020-341821-17-03-016525)。2020 年 7 月委托安徽炎羿环保咨询服务有限公司编制了环境影响报告表，并于 2021 年 3 月 30 日获得了宣城市郎溪县生态环境分局的审批意见（郎环函[2021]62 号）。

本项目 2022 年 12 月 9 日已提交排污许可证申请，于 2023 年 5 月 25 日已申领排污许可证，证书编号：91341821MA2UD71Y2J001P。公司环评及环评批复文件共批复建设年产 5700 万米化纤面料项目。公司 2022 年 3 月 8 日开工建设，于 2022 年 10 月 15 日竣工。项目于 2023 年 1 月 20 日进行调试运行，现已投入预生产。目前本项目可达到年产 2300 万米化纤面料项目，各项与之配套的环保设施均已调试完成。

1.2 验收工作由来

安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 2700 万米化纤面料项目已建成，经调试运行，现已投入预生产，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。

2023 年 5 月 9 日~10 日，安徽卓凯纺织科技有限责任公司会同安徽春润检测技术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。安徽卓凯纺织科技有限责任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《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》，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

2023 年 4 月 15 日，安徽卓凯纺织科技有限责任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 2300 万米化纤面料开展验收工作。验收产品方案：年产 2300 万米化纤面料。

(1) 2023 年 4 月 16 日, 安徽卓凯纺织科技有限责任公司制定了《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目阶段性竣工环境保护验收监测方案》。

(2) 2023 年 4 月 19 日, 安徽卓凯纺织科技有限责任公司委托安徽春润检测技术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。

(3) 2023 年 5 月 9 日~10 日, 安徽春润检测技术有限公司根据制定的验收监测方案, 在安徽卓凯纺织科技有限责任公司厂内进行了废水和噪声的监测工作, 并于 2023 年 6 月 2 日出具了《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目检测报告》(编号: CJ-202305001-2)。

(4) 2023 年 6 月, 合肥泉源环境工程有限公司完成了《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目阶段性竣工环境保护验收监测报告表》的编制工作。

2 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》(国家主席令第 9 号, 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议第七次会议通过, 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》(第十三届全国人民代表大会常务委员会议第三十二次会议通过, 2022 年 6 月 5 日施行);
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》, (2018 年修正, 2018 年 10 月 26 日起施行);
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》(国家主席令第 70 号, 2018 年 01 月 01 日施行);
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(国家主席令第 31 号, 2020 年 4 月 29 日修改);
- (7) 《建设项目环境保护条例》(国务院第 682 号令, 2017 年 10 月 01 日施行);
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评【2017】4 号, 2017 年 11 月 20 日施行)。

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》(公告 2018 年第 9 号);
- (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 20 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) 排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ861-2017, 2017 年 09 月 29 日施行);
- (5) 《安徽省环保厅关于加强建设项目环境影响评价及环保竣工验收公众参与工作的通知》(皖环发【2013】91 号), 安徽省环保厅, 2013 年 10 月 18 日;
- (6) 《关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单(试行)>的通知》(环办环评函(2020)688 号), 2020 年 12 月 13 日;
- (7) 国家危险废物名录(2021 年版)。

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表》（安徽炎羿环保咨询服务有限公司，2020 年 7 月）；

(2) 《关于安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表审批意见的函》（宣城市郎溪县生态环境分局，2021 年 3 月 30 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（安徽卓凯纺织科技有限责任公司，2023 年 4 月 16 日）；

(2) 《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目验收监测报告》（编号：CJ-202305001-2，安徽春润检测技术有限公司，2023 年 6 月 2 日）；

(3) 环保设计等其他相关资料。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

安徽卓凯纺织科技有限责任公司位于郎溪经济开发区十字园区柏维力大道以北（中心坐标：东经 119.143038°，北纬 30.996616°）。项目厂区东侧为安徽宝吉新材料有限公司，南侧为柏维力大道，柏维力大道以南为宣城妮尚服饰有限公司，西侧为创业路，北侧为鼎梁生物能源有限公司和安徽菲旭宠物用品有限公司；周边均为工业企业，无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，周边无敏感点。建设项目具体地理位置见图 3.1-1 建设项目地理位置图、图 3.1-2 建设项目周边四至关系图。

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。

7

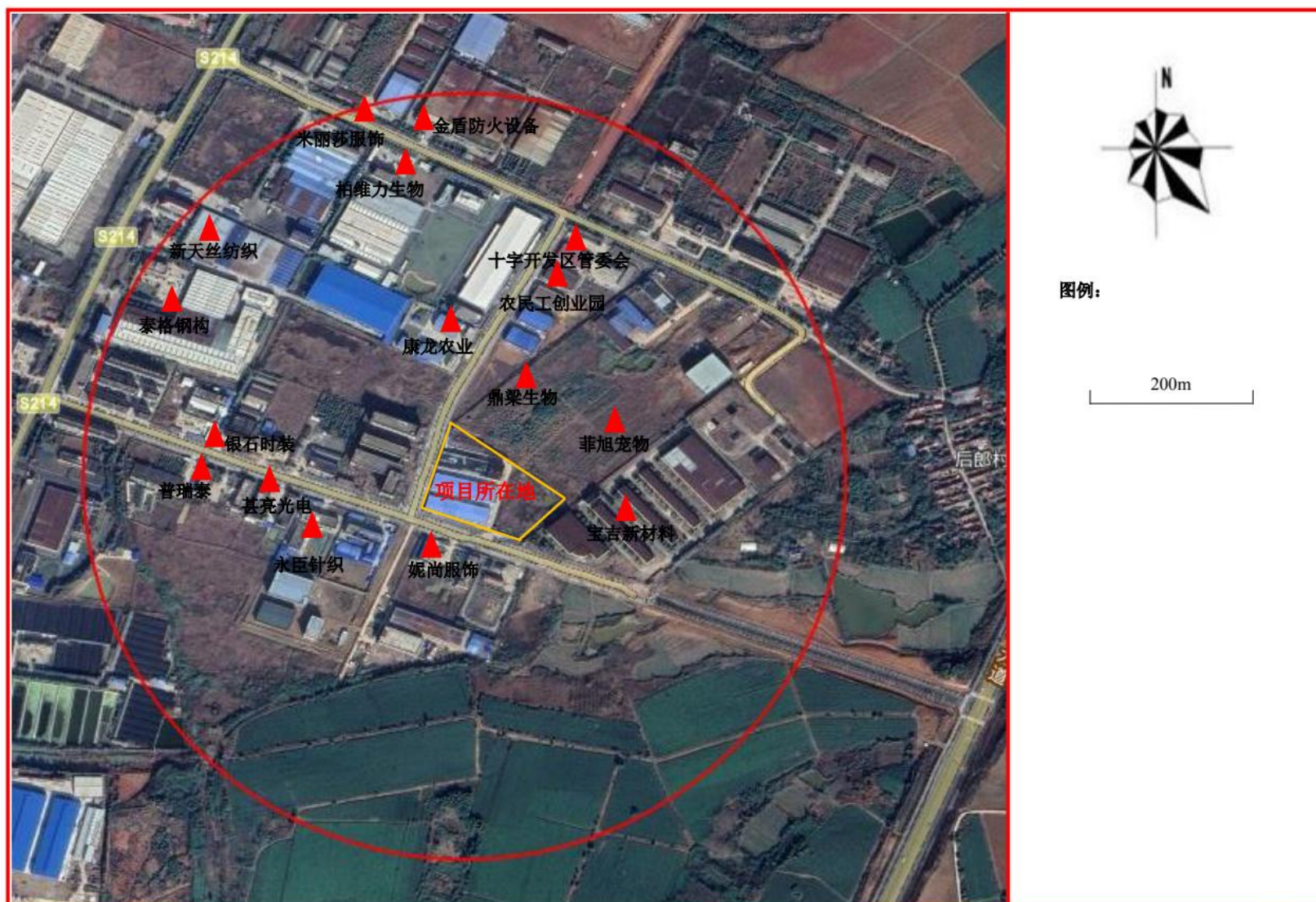
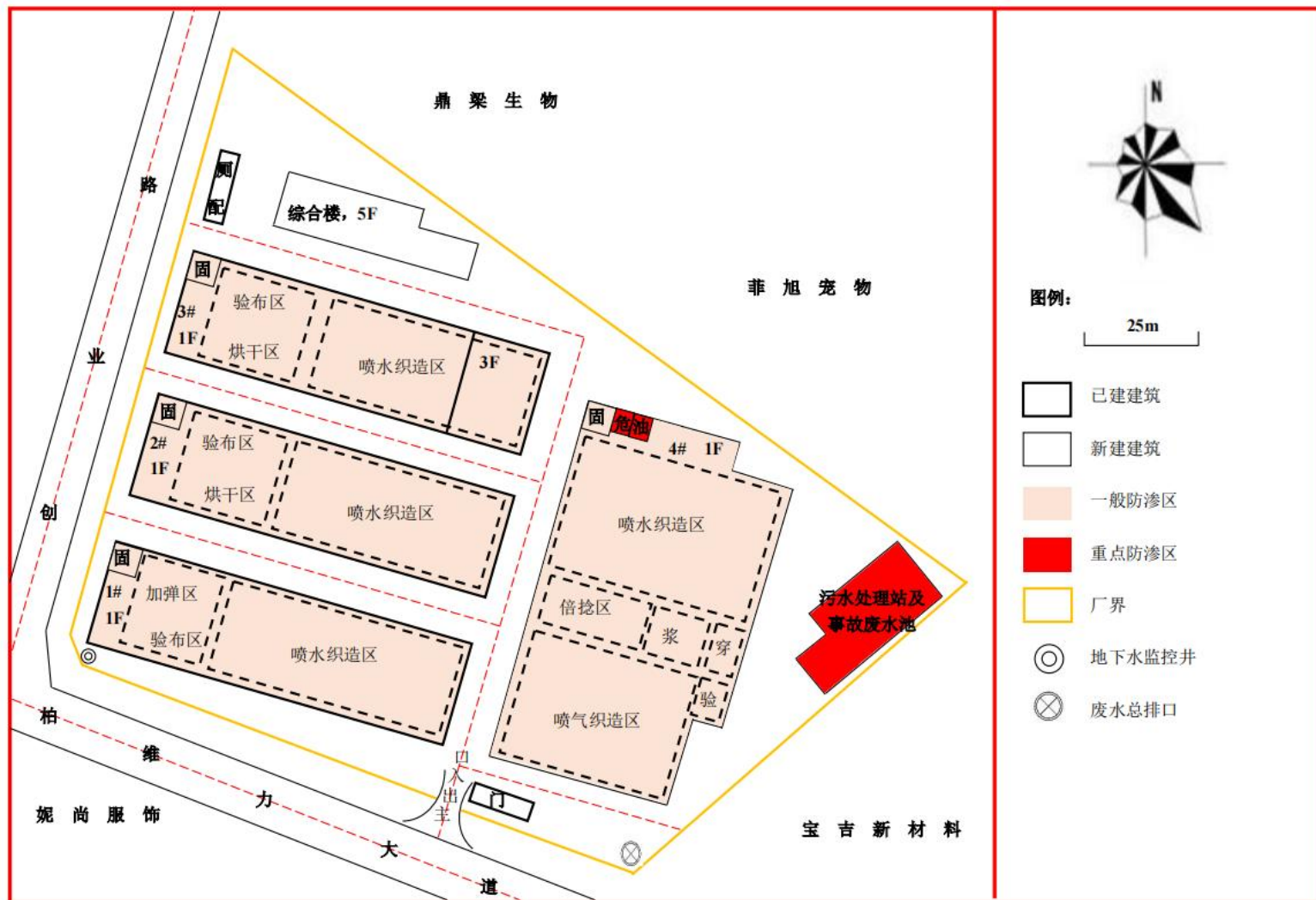


图 3.1-2 建设项目周边四至关系图

3.1.2 平面布置

本项目位于郎溪经济开发区十字园区柏维力大道以北，主体工程为 4 栋生产车间、1 栋综合楼及其相关配套设施。其中 1#车间位于厂区南侧，2#车间位于厂区中部，3#车间位于厂区北侧，新建 4#车间位于厂区东侧，综合楼位于厂区西北侧，1 座污水处理站位于 4#车间东侧。本项目在厂区南侧设有 1 个主出入口，厂区主出入口紧邻柏维力大道。建设项目厂区总平面布置详见图 3.1-3 建设项目总平面布置图。



3.1-3 建设项目总平面布置图

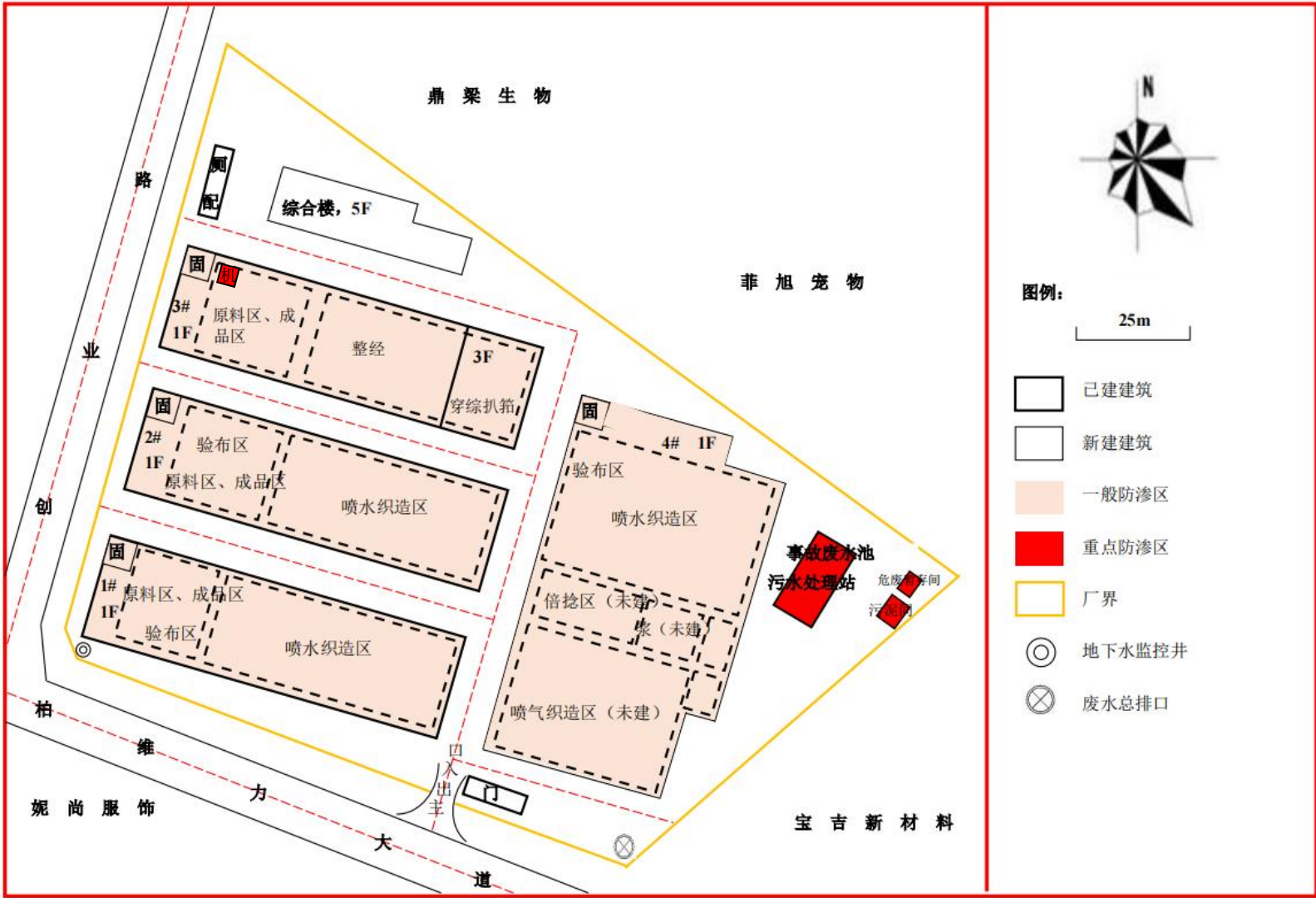


图 3.1-4 本阶段实际建设总平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目总投资

本项目实际总投资额 5340 万元,实际环保投资为 111 万元,占实际总投资的 2.08%。

3.2.2 劳动定员

项目职工人数为 50 人,三班制,每班工作时间 8 小时,均在厂内食宿,年工作时间为 300 天。

3.2.3 产品方案

《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤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 5700 万米化纤面料。

目前,该项目已建设完成年产 2300 万米化纤面料,具体产品方案见表 3.2-1。

表 3.2-1 建设项目产品方案

序号	名称		规格型号	单位	环评及批复数量	本次建成情况及验收范围
1	喷水织造	涤纶面料	宽幅： 190cm~230cm，克重：100~200g/m²	万米/年	3648	1388
		锦纶面料		万米/年	912	912
2	喷气织造	涤纶面料		万米/年	912	/
		锦纶面料		万米/年	228	/
总计			/	万米/年	5700	2300

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

序号	类别	单体工程名称	环评及批复工程内容与规模	实际建设内容与规模	变化情况
1	主体工程	1#车间	1 栋 1F, 建筑面积 2070.25m ² , 1 栋 1F, 主要用于喷水织造, 设有 140 台喷水织机、1 台烘干机、1 台验布机等	1 栋 1F, 建筑面积 2070.25m ² , 1 栋 1F, 主要用于喷水织造, 设有 64 台喷水织机、1 台验布机等	阶段性生产, 喷水织机减少, 无烘干工序
		2#车间	1 栋 1F, 建筑面积 2070.25m ² , 主要用于喷水织造, 设有 140 台喷水织机、1 台烘干机、1 台验布机等	1 栋 1F, 建筑面积 2070.25m ² , 主要用于喷水织造, 设有 108 台喷水织机、2 台验布机等	阶段性生产, 无烘干工序
		3#车间	1 栋 1F(局部 3F), 建筑面积 2940.79m ² , 1F 主要用于喷水织造, 设有 150 台喷水织机、8 台加弹机、1 台验布机等	1 栋 1F(局部 3F), 建筑面积 2940.79m ² , 1F 设有分批整经 2 条、1 台穿综扒箱机 1 台	阶段性生产, 无加弹工序
		4#车间	1 栋 1F, 建筑面积为 4074m ² , 主要用于喷水、喷气织造和整浆并处理, 设有 270 台喷水织机、200 台喷气织机、1 台整浆联合机、4 台打浆机、2 台验布机、2 台穿综扒箱机等	1 栋 1F, 建筑面积为 4074m ² , 设有喷水织机 158 台, 3 台验布机等。喷气织机、整浆联合机、打浆机未建, 不在本次验收范围内	阶段性生产
2	辅助工程	办公楼	依托 3#车间 2F、3F, 主要用于日常办公	依托 3#车间 2F、3F; 食堂位于综合楼北侧, 建筑面积 100m ²	/
		综合楼	1 栋 5F, 建筑面积为 2106m ² , 主要用于办公与食宿	未建	不在本次验收范围内
		门卫室	1 栋 1F, 建筑面积 61.35m ² , 位于厂区南侧	1 栋 1F, 建筑面积 61.35m ² , 位于厂区南侧	同环评
3	贮运工程	原料贮存	依托 3#生产车间内部存储	位于各车间闲置区域	/
		成品贮存	依托 3#生产车间内部存储	位于各车间闲置区域	/
4	公用	供水系统	郎溪经济开发区十字园区供水管网, 年供水量 169088.6m ³ /a (生活和绿化 4131m ³ /a, 生产 164957.6m ³ /a)	郎溪经济开发区十字园区供水管网, 年供水量 8400m ³ /a	用水量发生变化, 用水

5	工程				量减少
		排水系统	采用雨污分流制系统，雨水排入十字园区雨水管网；本项目废水主要为职工生活污水和生产废水：项目生产废水由厂内自建污水处理站处理后约 80%回用于产品生产。经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水和外排的 20%的生产废水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，尾水排入长溪河，废水排放量合计 92763.6m ³ /a	采用雨污分流制系统，雨水排入十字园区雨水管网；本项目废水主要为职工生活污水和生产废水：项目生产废水由厂内自建污水处理站处理后约 100%回用于产品生产。经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，尾水排入长溪河，废水排放量合计 624m ³ /a	生产废水经污水处理设施处理后回用，不外排。
		供电系统	郎溪经济开发区十字园区供电管网供电，年用电量 3000 万 kWh	郎溪经济开发区十字园区供电管网供电，年用电量 416 万 kWh	同环评
		供热系统	本项目厂区生产加热，采用园区集中供热，年用蒸汽 8630t	不涉及	不涉及
		配电房、公侧	建筑面积 68.86m ² ，位于厂区西北角	建筑面积 68.86m ² ，位于厂区西北角	同环评
	环保工程	废水处理	生活污水：经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理	生活污水：经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理	同环评
			生产废水：喷水织机引纬废水、综丝清洗废水经厂内污水处理站处理后，约有 80%生产废水回用于厂内喷水织机生产；20%生产废水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，生产废水排放量为 298.332m ³ /d；污水处理站设计最大处理规模为 2500m ³ /d；采取“絮凝+气浮+精密过滤”处理工艺；在厂区总排口处设置在线监测设备，主要监测内容为流量、pH 值、COD、氨氮	生产废水：喷水织机引纬废水、综丝清洗废水经厂内污水处理站处理后，100%生产废水回用于厂内喷水织机生产；不外排。污水处理站设计最大处理规模为 2500m ³ /d；采取“絮凝+气浮+精密过滤”处理工艺。	生产废水经污水处理设施处理后回用，不外排。
		废气处理	本项目烘干废气产生量较小，在车间内无组织排放	无烘干工序	不涉及
		噪声处理	采用车间隔音、设备减震等措施	采用车间隔音、设备减震等措施	同环评
		固废处理	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	同环评

			设立一般固废暂存间收集暂存一般固体废物，4 个车间均设置有固废暂存间，每个固废暂存间约 20m ²		设立一般固废暂存间收集暂存一般固体废物，4 个车间均设置有固废暂存间，每个固废暂存间约 20m ²	同环评
			设立 1 间危废暂存间，建筑面积约 10m ² ，同时设置“防雨淋、防渗漏、防晒、防风”等措施，采用人工材料防渗，液态危废设托盘防泄漏措施，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，废润滑油、废黄油等危险废物委托有资质单位处置		设立 1 间危废暂存间，建筑面积约 10m ² ，同时设置“防雨淋、防渗漏、防晒、防风”等措施，采用人工材料防渗，液态危废设托盘防泄漏措施，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，废润滑油、废黄油等危险废物集中收集暂存危废暂存间，定期委托枞阳坤鹏再生资源有限公司处置	同环评
		分区防渗	一般防渗区：厂房地面、一般固废暂存场等采用水泥硬化，重点防渗区主要为机油间、污水处理站、事故应急池、危废暂存间	危废暂存间与机油间：均位于 4# 车间西北角，危废暂存间面积约为 10m ² ，主要贮存厂内产生的危险废物；机油间面积为 10m ² ，主要用于贮存润滑油、黄油等。地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	机油间：位于 1#车间西北角，机油间面积为 8m ² ，主要用于贮存润滑油、黄油等。地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s，同时在油料桶下方设托盘防泄露；危废暂存间位于厂区东北角，面积约为 10m ² ，主要贮存厂内产生的危险废物。	危废暂存间、机油间位置发生变化
				污水处理站：位于厂区东侧，采用人工防渗材料防渗，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	污水处理站：位于厂区东侧，采用人工防渗材料防渗，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	同环评
				事故废水池：位于厂区东侧，容积约 200 立方米，设切断阀联通雨水管网，池壁及池底地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	事故废水池：位于厂区东北侧，容积约 500 立方米，设切断阀联通雨水管网，池壁及池底地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s	事故废水池容积增大
		厂区绿化	绿化面积 510m ²		/	/

3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料消耗情况详见表 3.3-1。

表 3.3-1 工程主要原辅材料及能耗表

类别	名称	单位	环评预计年消耗量	验收期间消耗量	储存位置
原辅料消耗	锦纶 DTY 丝	t/a	3065	862	原料仓库
	锦纶 FDY 丝	t/a	780	574	
	涤纶 DTY 丝	t/a	12200	850	
	涤纶 FDY 丝	t/a	3065	1275	
	涤纶 POY 丝	t/a	2250	425	
	锦纶 POY 丝	t/a	2250	287	
	水性丙烯酸共聚乳液	t/a	1200	/	
	黄油	t	2	1.2	
	润滑油	t/a	5	1.5	
	包装物	t/a	10	5.2	
	洗洁精	t/a	0.105	0.05	
能源消耗	自来水	t/a	169088.6	8400	开发区十字园区供水管网
	电	万kWh/a	3000	416	开发区十字园区供电电网
	天然气	m ³ /a	8630	/	/

3.4 主要生产设备

项目主要生产设备情况详见表 3.4-1。

表 3.4-1 主要生产设备情况一览表

序号	设备名称	型号规格	单位	环评数量	实际建设数量	备注
生产设备						
1	加弹机	HY-7	台	8	0	外购加弹丝
2	整浆联合机	GA339	台	1	0	优化工艺，无整浆工序
3	喷水织机	190~230cm	台	700	330	阶段性生产
4	倍捻机	310G	台	50	0	优化工艺，无倍捻工序
5	验布机	ND-151	台	5	6	增加一台备用

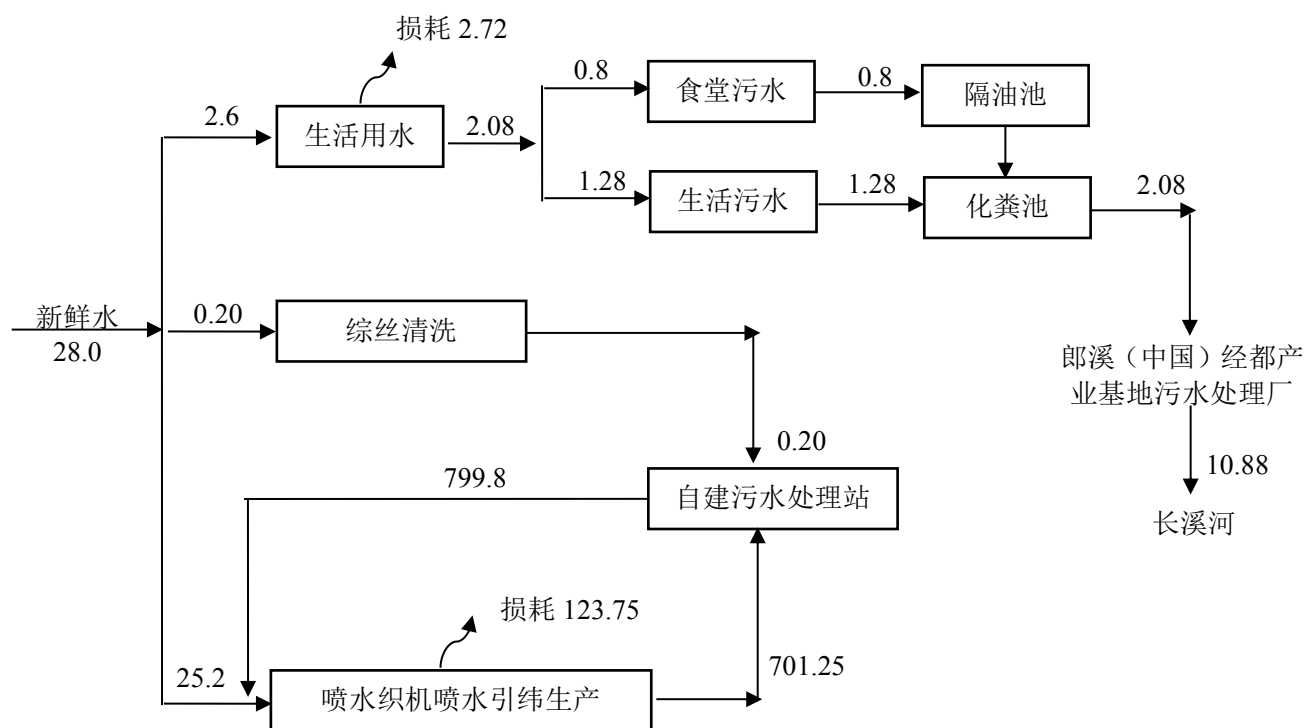
6	打浆机	/	台	4	0	优化工艺, 无打浆工序
7	穿综扒箱机	SAFIR S30	台	2	1	阶段性生产
8	喷气织机	JY710	台	200	0	未在本次验收范围内
9	空压机	BLT-175A/W	台	4	1	/
10	烘干机	/	台	2	0	优化工艺, 无烘干工序
11	整经机	/	台	0	2	增加 2 台整经机
辅助及附属设备						
1	污水处理设备	2500t/d	套	1	1	同环评
2	空压机	UD30-8C	台	1	1	同环评
3	叉车	3t	台	3	3	同环评

由表 3.4-1 可知, 经本项目实际建设情况与原环评批复情况相比, 项目外购成品涤纶、锦纶丝进行生产, 无需加弹机、整浆联合机、倍捻机、打浆机、喷气织机、烘干机等设备。

3.5 水源及水平衡

验收监测期间, 项目用水由郎溪经济开发区十字园区市政供水管网提供。

本项目用水主要为职工生活用水、综丝清洗用水、喷水织机用水。总用水量约为 8400t/a。生产废水综丝清洗用水、喷水织机用水经厂区自建污水处理设施处理后全部回用于喷水织造工序, 不外排; 经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水接管入郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂处理, 尾水排入长溪河, 废水排放量合计 624m³/a, 全厂水平衡见图 3.5-1。

图 3.5-1 建设项目水平衡图 单位: m^3/d

3.6 生产工艺

本项目生产的产品为化纤面料，本次验收年产 2300 万米化纤面料采用喷水织造的生产工艺进行生产。具体生产工艺流程及产污环节见下图。

(1) 化纤面料生产工艺流程：

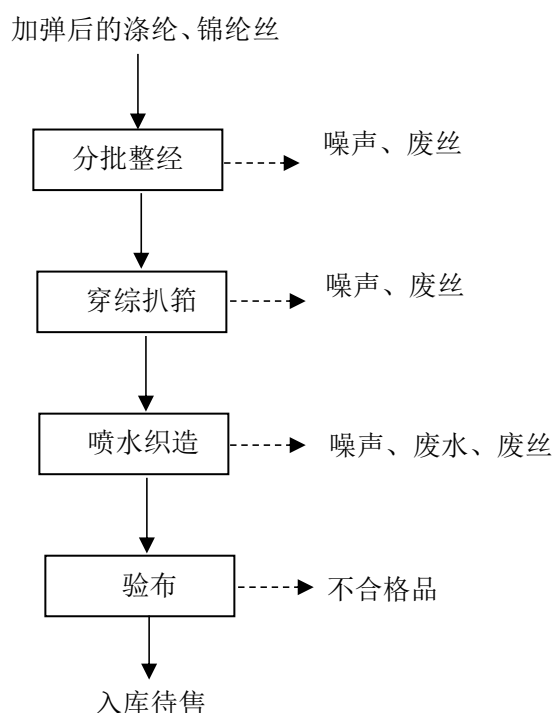


图 3.6-1 喷水织造生产工艺流程图工艺流程和产污环节图

主要工艺说明：

(1) 分批整经

外购加弹后的涤纶、锦纶 DTY、FDY、POY 丝为原料，进行分批整经，分批整经又叫轴经整经，将织物所需的总经根数分成几批，分别卷绕在经轴上，每一批织物片的宽度都等于经轴的宽度，每个经轴的经纱根数尽可能相等，卷绕长度由整经工艺规定。然后再把这几个经轴在并轴机上合并，并按工艺规定长度卷绕到织轴上，为构建织物的经纱系统做准备。分批整经过程中会产生噪声和废化纤丝。

(2) 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，筘齒，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；再用插筘刀把經紗插入筘齒。穿綜上機過程中會產生噪聲和廢化纖絲。

(3) 噴水織造

喷水织机是采用喷射水柱牵引纬纱穿越梭口的无梭织机。工作原理是利用水作为引纬介质通过喷射水流对纬纱产生摩擦牵引力，将固定筒子上的纬纱引入梭口。

第一步，打纬。在织机上，依靠打纬机构的钢筘前后往复运动，将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，采用无磷洗涤精和自来水进行清洗，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化纤丝。

（4）坯布检验

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废布料。

（5）入库待售

检验合格的产品入库待售。

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
环保工程	喷水织机引纬废水、综丝清洗废水经厂内污水处理站处理后，约有 80%生产废水回用于厂内喷水织机生产；20%生产废水接入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，生产废水排放量为 298.332m ³ /d；污水处理站设计最大处理规模为 2500m ³ /d；采取“絮凝+气浮+精密过滤”处理工艺；在厂区总排口处设置在线监测设备，主要监测内容为流量、pH 值、COD、氨氮	喷水织机引纬废水、综丝清洗废水经厂内污水处理站处理后，100%生产废水回用于厂内喷水织机生产；不外排。污水处理站设计最大处理规模为 2500m ³ /d；采取“絮凝+气浮+精密过滤”处理工艺。	减少废水排放量	否
	危废暂存间与机油间：均位于 4#车间西北角，危废暂存间面积约为 10m ² ，主要贮存厂内产生的危险废物；机油间面积为 10m ² ，主要用于贮存润滑油、黄油等。地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s	机油间：位于 1#车间西北角，机油间面积为 8m ² ，主要用于贮存润滑油、黄油等。地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s，同时在油料桶下方设托盘防泄露；危废暂存间位于厂区东北角，面积约为 10m ² ，主要贮存厂内产生的危险废物。	根据布局，危废暂存间机油间位置发生变化	否
	事故废水池：位于厂区东侧，容积约 200 立方米，设切断阀联通雨水管网，池壁及池底地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s	事故废水池：位于厂区东北侧，容积约 500 立方米，设切断阀联通雨水管网，池壁及池底地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s	事故应急池容积增大	否

对照《关于印发<污染影响类建设项目综合重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函〔2020〕688 号），本工程变动不属于重大变动。

表 3.7-2 本工程与污染影响类建设项目重大变动清单分析情况一览表

序号	污染影响类建设项目重大变动清单（试行）		本工程变更情况	是否发生重大变动
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的	未变化	否
2	规模	生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	未变化	否
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	未变化	否
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的	未变化	否
5	建设地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	未变化	否
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	未变化	否
7		物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未变化	/
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	未变化	否
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	未变化	否
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	未变化	否
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	未变化	否
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的	未变化	否
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	未变化	否

4 环境保护设施

4.1 污染治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目为阶段性生产，实际运行过程中无废气产生。

4.1.2 废水

本项目废水主要为综丝废水、喷水织机废水和生活污水。综丝清洗废水排入喷水织机废水处理站处理后回用与喷水织机用水，喷水织机废水经厂内设置的污水处理站处理后全部回用，经隔油池预处理后的食堂废水以及其他生活污水经化粪池处理后一同接管排入郎溪（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。

本项目废水产生、处理、排放情况详见表 4.2-1。

表 4.1-2 本项目废水产生、处理、排放情况一览表

序号	废水类别	污染物种类	排放量 (t/d)	排放规律	治理设施	排放去向
1	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	2.08	间断	隔油池+化粪池	郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂，尾水排入长溪河

4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为喷水织机、整经机、穿综扒箱机、验布机、空压机等生产设备产生的噪声，各噪声源情况见表 4.1-3。

表 4.1-3 建设项目噪声源情况一览表

序号	名称	单位	实际数量	声压级 dB (A)	治理措施
1	喷水织机	台	330	90~105	主要采取了车间隔音、优选设备等措施
2	整经机	台	2	65~75	
3	穿综扒箱机	台	1	75~85	
4	验布机	台	6	65~75	
5	空压机	台	2	90~95	

4.1.4 固体废物

项目运营期间，固体废弃物主要为整经、穿综扒箱、织造时产生的废丝；检验工序产生的不合格产品；设备维护与维修时产生的废润滑油、废黄油，废水处理设施产生的废油渣、污泥及生活垃圾。

本项目废丝、不合格品由厂内集中收集后外售；废润滑油、废黄油、废油渣安全的

暂存在危废库内，定期交由枞阳坤鹏再生资源有限公司处置；污泥暂存污泥间，定期交由安徽舜杰环保科技有限公司处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门处理。

建设项目固体废物产生及治理情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 本项目固废产生及处置措施一览表

序号	名称	分类编号	环评预计产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	主要成分	处理处置方式 (t/a)
1	废丝	一般固废	236.1	46	涤纶、锦纶丝	收集后定期外售
2	不合格品	一般固废	262.2	2.3	涤纶、锦纶丝	
3	污泥	一般固废	380.4	65	污泥	暂存与污泥间，定期交由安徽舜杰环保科技有限公司处置
4	废润滑油	危险废物	0.50	0.34	矿物油等	安全暂存于危废暂存间，定期交由枞阳坤鹏再生资源有限公司处置
5	废黄油	危险废物	0.02	0.03	黄油	
6	废油渣	危险废物	0.40	0.30	矿物油等	
7	生活垃圾	生活垃圾	30	7.50	/	委托环卫部门处置

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 危废暂存间

	
危废暂存间	危废暂存间地面防渗防漏

项目在厂区东北侧设有 1 个危废暂存间，占地面积约 10m²，用于厂内危险废物的暂存，地面硬化，表面使用环氧地坪防腐，危废暂存间内设有导流沟及防渗漏集液槽暂存泄漏液态危废。

（2）排污许可申领情况

安徽卓凯纺织科技有限责任公司于 2023 年 5 月 25 日已申领了排污许可证，证书编号：91341821MA2UD71Y2J001P。

（3）应急预案备案

安徽卓凯纺织科技有限责任公司于 2023 年 6 月编制了突发环境事件应急预案。并取得宣城市郎溪县生态环境分局备案，备案号：341821-2023-034-L。

（4）项目运行过程中风险防范措施

项目所用润滑油贮存在密闭的包装桶内，下设托盘。在物料装卸及使用过程中，加强管理，可避免泄漏。

4.2.2 在线监测装置

根据《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表》，未要求设置在线监控。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投资额 5340 万元，其中环保投资 111 万元，约占实际总投资额的 2.08%。本项目环保设施“三同时”落实情况详见表 4.3-1。

表 4.3-1 本项目环保设施“三同时”落实情况一览表

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
	建设内容	投资 (万元)	实际环保设施建设情况	投资 (万元)	设备单位	施工单位	
废水	喷水织机引纬废水与综丝清洗废水经厂内 1 座污水处理站处理后, 约有 80%生产废水回用于厂内喷水织机生产, 20%生产废水与经隔油池预处理后的食堂废水以及其他生活污水一同接管排入郎溪(中国)经都产业基地污水处理厂处理达标排放, 尾水排入沙河。1 座污水处理站设计最大处理规模 2500m ³ /d	200	喷水织机引纬废水与综丝清洗废水经厂内 1 座污水处理站处理后, 全部回用于厂内喷水织机生产, 经隔油池预处理后的食堂废水以及经化粪池预处理的生活污水一同接管排入郎溪(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。1 座污水处理站设计最大处理规模 2500m ³ /d	70	苏州惠晟环保科技有限公司	苏州惠晟环保科技有限公司	落实
	事故废水池容积为 200m ³ , 一旦出现危险物质泄漏或火灾事故, 泄漏的物料及消防水全部经明沟排入预留事故废水池临时储存	15	事故废水池容积为 500m ³ , 一旦出现危险物质泄漏或火灾事故, 泄漏的物料及消防水全部经明沟排入预留事故废水池临时储存	20	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
噪声	设备选用低噪声设备, 设备减振、合理布局、厂房隔音、隔声房等	2	车设备减振、合理布局、厂房隔音、隔声罩等	3	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
固废	一般固废: 在各车间内设置的一般固暂存处存放: 其中废丝与不合格品集中收集后外售	2	一般固废: 在各车间内设置的一般固暂存处存放: 其中废丝与不合格品集中收集后外售	3	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
	危险固废: 废润滑油、废黄油与废油渣由建设单位收集安全暂存于危废暂存间, 面积 10m ² , 位于 4#车间内西北角		危险固废: 废润滑油、废黄油与废油渣由建设单位收集安全暂存于危废暂存间, 面积 10m ² , 位于厂区东北侧		安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
	生活垃圾委托环卫部门处理		生活垃圾委托环卫部门处理		安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实

						公司	
分区防渗	厂房地面、一般固废暂存间等采用水泥硬化，做一般防渗	20	厂房地面、一般固废暂存间等均地面均做硬化，表面使用环氧地坪防腐	15	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
	危废暂存间、机油间：危废暂存间与机油间均位于4#车间内西北角，危废暂存间面积10m ² ；机油间面积为10m ² ，地面采用人工材料防渗，防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s		危废暂存间： 厂区东北侧设置危废暂存间（面积为10m ² ），做重点防渗，单元防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s		安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
	事故废水池：容积为200m ³ ，池体内部采用人工材料防渗，防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s		事故废水池：容积为500m ³ ，池体内部采用人工材料防渗，防渗系数≤10 ⁻¹⁰ cm/s		安徽卓凯纺织科技有限责任公司	安徽卓凯纺织科技有限责任公司	落实
合计		242	/	111	/	/	/

5 环境影响报告主要结论及审批部门审批决定

5.1 环境影响报告主要结论

5.1.1 污染防治设施效果要求

本项目环评及批复对废水、废气、固体废物及噪声污染防治设施效果要求详见表 5.1-1。

表 5.1-1 建设项目环境影响报告中对污染防治设施效果要求一览表

污染源	环保设施	验收内容及治理效果
废水	喷水织机引纬废水与综丝清洗废水经厂内污水处理站处理后，约有 80%生产废水回用于厂内喷水织机生产，20%生产废水与经自建的隔油池+化粪池预处理的生活污水一同接管排入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理	满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及修改单中间接排放标准，石油类满足经都产业基地污水处理厂接管标准
固废	固体废物处理处置因遵循无害化、减量化、资源化的原则，实行分类收集、分类处理。	废水、不合格品由建设单位分类收集后作一般固废处理，外售物资回收单位；污泥集中收集后交有资质单位处置；废润滑油、废黄油、废油渣等由建设单位收集，安全暂存于危废暂存间，暂存期间做好防雨淋、防渗漏等措施，危废定期委托有资质单位处置处理；生活垃圾由建设单位分类收集后交由环卫部门清运处置。
噪声	生产设备选用低噪声设备，通过距离衰减、合理布置等措施后，厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求。	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 3 类区排放限值要求
分区防渗	按要求做好分区防渗，规范设置排污口和固废（危废）暂存场所。	满足防渗、防泄漏要求

5.1.2 工程建设对环境的影响及要求

5.1.2.1 环境空气影响及要求

本项目废气主要为烘干过程中产生的少量烘干废气。根据生态环境部于2019年06月26日发布的《关于印发<重点行业挥发性有机物综合治理方案>的通知》中“使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施”，本项目不属于重点行业，项目使用的浆料为环保水性浆料，可不要求采取无组织排放收集措施。

经预测，VOCs 厂区内浓度（监控因子为 NMHC）执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中“特别排放限值”（在厂房外设置监控点，监控

点处任意一处浓度值 $20\text{mg}/\text{m}^3$)。

综上所述，项目废气对区域大气环境影响可接受。

5.1.2.2 地表水环境影响及要求

本项目厂区雨水通过开发区雨水管网直接排放；本项目产生生活废水经污水处理站处理后与生活污水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂集中处理，尾水排入长溪河，对区域地表水环境影响较小。

5.1.2.3 声环境影响及要求

预测结果表明，项目在采取相应的隔声降噪措施处理后，各厂界噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准的要求，对厂界四周的声环境现状质量影响程度较小。

5.1.2.4 固废环境影响及要求

本项目固废主要为废丝、不合格品、废润滑油、废黄油、废油渣、污泥和生活垃圾。

本项目废丝、不合格品由厂内集中收集后外售；废润滑油、废黄油、废油渣安全的暂存在危废库内，定期交由枞阳坤鹏再生资源有限公司处置；污泥暂存污泥间，定期交由安徽舜杰环保科技有限公司处置，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。

5.1.3 总结论

安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目符合相关产业政策要求；选址符合郎溪经济开发区规划要求；生产过程中所采用的污染防治措施能保证各种污染物稳定达标排放，且排放的污染物对周围环境影响较小；污染物排放总量满足控制要求。因此，在落实报告表所提出的各项污染防治措施后，从环境影响角度分析，该项目建设可行。

5.2 审批部门审批决定

宣城市郎溪县生态环境分局于 2018 年 10 月 09 日以《关于安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表审批意见的函》（郎环函【2018】297 号）文件对该项目环评文件予以批复，具体批复内容如下：

关于安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表 审批意见的函

安徽卓凯纺织科技有限责任公司:

你公司报来的《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表》及审批申请悉。经专家技术审查及我局集体审议, 现批复如下:

一、本项目位于十字园区柏维力大道以北, 总投资 12300 万元, 嫁接安徽鑫溢光源科技有限公司厂地, 项目总占地面积 20330m², 年产 5700 万米化纤面料。

二、项目经郎溪县发展和改革委员会发改备案【2020】40 号文立项, 在全面落实《报告表》中提出的污染防治对策和措施的基础上, 从环境保护角度, 同意你公司按《报告表》所列建设项目的性质、规模、地点、工艺、环境保护措施进行建设, 并重点做好以下工作:

1、按要求落实水污染防治措施。按照“清污分流、分质处理、综合利用”的原则, 进一步优化、完善各类废水收集处理方案, 强化节水措施, 提高水的利用率。外排的废水接管郎溪十字经济开发区经都产业园污水处理厂, 总排口安装在线监控, 确保稳定达标。

2、按要求落实大气污染防治措施。涉 VOCs 环节应符合《重点行业挥发性有机物综合治理方案》(环大气【2019】53 号) 要求。

3、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。

4、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、处置污染物控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年修改单中相应标准要求。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。

5、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。

6、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。

三、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。

四、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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。在启动生产设施或者实际排污之前申请排污许可证，并按相关规定依法进行竣工环境保护验收。

五、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

2021 年 3 月 30 日

6 验收执行标准

6.1 污染物排放标准

6.1.1 废气污染物排放标准

本项目阶段性生产，项目运营过程无废气产生。

6.1.2 废水污染物排放标准

本项目生产废水综丝清洗用水、喷水织机用水经厂区自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水相关标准后全部回用于喷水织造工序，不外排；经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，尾水排入长溪河。

表 6.1-1 生活污水最高允许排放标准限值 单位：mg/L（pH 值无量纲）

序号	污染物项目	单位	厂区污水排放标准	污染物排放监控浓度
1	pH	无量纲	郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂接管标准	6~9
2	COD	mg/L		200
3	SS	mg/L		100
4	NH ₃ -N	mg/L		20
5	BOD ₅	mg/L		50
6	动植物油	mg/L	污水综合排放标准	100

表 6.1-2 废水污染物回用标准（单位：除 pH 外 mg/L）

污染因子 执行标准	pH	COD	BOD ₅	总磷（以 P 计）	氨氮	石油类
（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水	6.5~8.5	≤60	≤10	≤1	≤10	≤1

6.1.3 噪声排放标准

运营期厂界噪声应执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准，具体标准值见下表。

表 6.1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准（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

6.1.4 固体废物控制标准

（1）一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准（GB18599-2020）》。

（2）危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

6.2 总量控制指标

根据《安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目环境影响报告表》要求：

（1）废水

项目废水为生产废水与生活污水，其中生产废水经项目自建废水处理站处理后，80%回用于喷水织机生产；食堂废水经自建的隔油池处理后与其他生活污水以及 20%的污水处理站排放废水一同接管入经都产业基地污水处理厂处理，达标排放，尾水排入沙河。

建设项目废水污染物总量纳入经都产业基地污水处理厂调剂范围内，本环评仅提出接管考核量，具体情况如下：

废水接管量为：92763.6m³/a，其中 COD：13.509t/a，氨氮：0.082t/a。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废水验收监测内容

废水验收监测期间的监测点位、监测因子、监测频次及监测周期详见表 7.1-1。

表 7.1-1 建设项目废水验收监测情况一览表

序号	废水类别	监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
1	生产废水	污水处理站出口	pH、COD、BOD ₅ 、总磷（以 P 计）、氨氮、石油类	3 次/天	2 天
2	生活污水	污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油	3 次/天	2 天

7.1.2 噪声验收监测内容

噪声验收监测期间的监测点位、监测项目、监测频次及监测周期详见表 7.1-2。

表 7.1-2 建设项目噪声验收监测情况一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次	监测周期
1	建设项目东厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	昼、夜各一次	2 天
2	建设项目南厂界外 1m 处			
3	建设项目西厂界外 1m 处			
4	建设项目北厂界外 1m 处			



图 7-1 监测点位示意图

8 质量保证和质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废水监测分析方法

本项目废水监测分析方法详见表 8.1-1。

表 8.1-1 本项目废水监测分析方法一览表

检测指标	检测方法名称及标准号	方法检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/
COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
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
动植物油	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
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L

8.1.2 噪声监测分析方法

本项目噪声监测分析方法详见表 8.1-2。

表 8.1-2 本项目噪声监测分析方法一览表

检测指标	检测方法名称及标准号	仪器设备名称/编号
噪声	工业企业厂界噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级/CJYQ-C002/003 声校准/CJYQ-C007

8.2 监测仪器

表 8.2-1 监测仪器

序号	监测仪器名称	仪器编号
1	便携式 pH 计	CJYQ-C044
2	塑料活塞滴定管	CJYQ-A047
3	COD 自动消解回流仪	CJYQ-A038
4	万分位天平	CJYQ-A015
5	紫外可见分光光度	CJYQ-A012
6	生化培养箱	CJYQ-A017
7	溶解氧测定仪	CJYQ-A011
8	红外分光测油仪	CJYQ-A013
9	紫外可见分光光度	CJYQ-A012
10	多功能声级	CJYQ-C002/003
11	声校准	CJYQ-C007

8.3 人员能力

本次验收监测委托安徽春润检测技术有限公司，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。

8.4 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。

8.5 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。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

安徽春润检测技术有限公司于 2023 年 5 月 9 日-10 日对建设项目厂内的废水、噪声等内容进行了监测。验收监测期间，主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，建设单位进行了工况的记录，具体记录情况详见表 9.1-1。

表 9.1-1 建设项目验收期间工况记录情况一览表

序号	名称		规格型号	单位	设计 产量	验收 产量	产量		负荷	
							2023.5.9	2023.5.10	2023.5.9	2023.5.10
1	喷水 织造	涤纶 面料	宽幅： 190cm~230cm ，克重： 100~200g/m ²	万米/年	3648	1388	4.63	4.63	100%	100%
		锦纶 面料		万米/年	912	912	3.04	3.04	100%	100%

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水污染物排放监测结果

安徽春润检测技术有限公司于 2023 年 5 月 9 日-10 日对建设项目厂内污水处理站出口、厂区总排口的水质进行了监测，具体监测结果详见表 9.2-1~9.2-2。

表 9.2-1 建设项目厂内污水处理站出口监测结果一览表 单位：mg/L，pH 值无量纲

监测日期	监测点位	监测频次	pH	COD	BOD5	氨氮	石油类	总磷
2023.5.9	污水处理站出口	2305001-2001A	7.6	40	8.5	3.52	N	0.72
		2305001-2002A	7.5	35	8.4	4.68	N	0.80
		2305001-2003A	7.6	31	8.8	4.53	N	0.87
均值			7.6	35.3	8.6	4.24	N	0.80
2023.5.10	污水处理站出口	2305001-2001B	7.5	32	8.3	3.72	N	0.88
		2305001-2002B	7.6	31	8.0	4.53	N	0.87
		2305001-2003B	7.5	28	8.0	4.33	N	0.88
均值			7.43	30.3	8.1	4.26	N	0.88
《城市污水再生利用 工业用水水质》 GB/T 19923-2005 中工艺与产品用水			6.5~8.5	60	10	10	1	1

由表 9.2-1 可知，建设项目厂内污水处理站出口主要污染物 pH 均值 7.50（无量纲）、COD 均值 32.80mg/L、BOD₅ 均值 8.35mg/L、氨氮均值 4.25mg/L、石油类未检出、总磷

均值 0.84mg/L，满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水相关标准要求。

表 9.2-2 建设项目厂内污水总排口监测结果一览表 单位：mg/L，pH 值无量纲

监测日期	监测点位	监测频次	pH	COD	BOD ₅	氨氮	SS	动植物油
2023.5.9	污水总排口	2305001-2004A	7.4	70	22	15.2	53	N
		2305001-2005A	7.5	68	23	15.8	52	N
		2305001-2006A	7.6	71	22	15.4	52	N
均值			7.5	69.7	22.3	15.5	52.3	N
2023.5.10	污水总排口	2305001-2004B	7.4	72	25	15.2	51	N
		2305001-2005B	7.5	66	23	14.8	50	N
		2305001-2006B	7.6	68	24	15.2	51	N
均值			7.5	68.7	24	15	50.7	N
郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂接管标准及污水综合排放标准			6~9	200	50	20	100	100

由表 9.2-2 可知，建设项目厂内生活污水排放口主要污染物 pH 均值 7.5（无量纲）、COD 均值 69.2mg/L、BOD₅ 均值 23.15mg/L、氨氮均值 15.25mg/L、SS 均值 51.5mg/L 动植物油未检出，满足郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂接管标准。

9.2.1.2 噪声排放监测结果

安徽春润检测技术有限公司于 2023 年 5 月 9 日、10 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 建设项目厂界噪声监测结果一览表 单位：dB（A）

编号	测点位置	监测日期	监测值（Leq(A)）	
			昼间	夜间
1#	建设项目东厂界	2023.5.9	53	50
		2023.5.10	63	48
2#	建设项目南厂界	2023.5.9	58	50
		2023.5.10	57	48
3#	建设项目西厂界	2023.5.9	51	48
		2023.5.10	58	47
4#	建设项目北厂界	2023.5.9	59	51
		2023.5.10	54	48
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准			65	55

是否达标	达标	达标
------	----	----

根据监测结果表明，本次验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声监测结果最大值为 63dB(A)，夜间噪声监测结果最大值为 51dB(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

本项目生活污水接管入郎溪（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。

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纳管量，无需核算排入外环境的总量。”本项目废水污染物纳管量核算情况详见表 9.2-4。

表 9.2-4 建设项目废水污染物纳管量核算情况一览表

废水种类	纳管废水量 (t/a)	污染物纳管情况			去向
		主要污染物	纳管浓度 (mg/L)	纳管量 (t/a)	
生活污水	624t/a	COD	69.2	0.043	郎溪（中国） 经都产业基地 污水处理厂
		BOD ₅	23.15	0.014	
		SS	51.5	0.032	
		氨氮	15.25	0.01	

注：主要污染物纳管浓度取验收监测期间的各污染物的监测值的平均值。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 污染物排放监测结果

10.1.1.1 废水污染物排放监测结果

本项目生产废水综丝清洗用水、喷水织机用水经厂区自建污水处理设施处理后达到《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水相关标准后全部回用于喷水织造工序，不外排；经隔油池预处理后的食堂废水与其他生活污水接管入郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂处理，尾水排入长溪河。根据安徽春润检测技术有限公司于 2023 年 5 月 9 日-10 日对建设项目厂内污水处理站出口及生活污水排放口的水质监测结果可知：建设项目厂内污水处理站出口主要污染物 pH 均值 7.50（无量纲）、COD 均值 32.80mg/L、BOD₅ 均值 8.35mg/L、氨氮均值 4.25mg/L、石油类未检出、总磷均值 0.84mg/L，满足《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T19923-2005）中工艺与产品用水相关标准要求。建设项目厂内生活污水排放口主要污染物 pH 均值 7.5（无量纲）、COD 均值 69.2mg/L、BOD₅ 均值 23.15mg/L、氨氮均值 15.25mg/L、SS 均值 51.5mg/L 动植物油未检出，满足郎溪（中国）经都产业基地污水处理厂接管标准。

10.1.1.2 噪声排放监测结果

本项目主要噪声设备为整经机、穿综扒箱机、喷水织机、空压机等生产设备产生的噪声，通过设备减振，合理布局，厂房隔声减小噪声影响。

根据监测结果表明，本次验收监测期间，项目厂界四周昼间噪声监测结果最大值为 63dB(A)，夜间噪声监测结果最大值为 51dB(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 类区标准要求。

10.1.1.3 固体废物暂存、处置结果

本项目固体废弃物主要为整经、穿综扒箱、织造时产生的废丝；检验工序产生的不合格产品；设备维护与维修时产生的废润滑油、废黄油，废水处理设施产生的废油渣、污泥及生活垃圾。

本项目废丝、不合格品收集暂存于一般固废暂存间中，统一外售予物资回收部门；废润滑油、废黄油、废油渣安全的暂存在厂区东北侧设置的 1 个危废暂存间（面积 10m²）内，定期交由枞阳坤鹏再生资源有限公司处置；污泥暂存污泥间，定期交由安徽舜杰环保科技有限公司处置；职工生活垃圾委托当地环卫部门处理。

10.2 验收结论

综上，安徽卓凯纺织科技有限责任公司年产 5700 万米化纤面料项目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) 规范建设危废暂存间及环保标识。
- (2) 完善操作规程和岗位职责，加强对废污染防治设施的运行管理，按照环境管理要求加强例行监测，确保各项污染物稳定达标排放。