

# 年产 5000 万米化纤胚布项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：安徽恒协纺织有限公司

2023 年 9 月

建设单位：安徽恒协纺织有限公司

法人代表：陈剑

联系人：陈剑

编制单位：安徽宏安生态环境科技有限公司

法人代表：王辉

联系人：王辉

建设单位：安徽恒协纺织有限公司

电话：15842051565

传真：--

邮编：241000

项目建设地址：安徽省芜湖市无为市高沟  
工业园区西内环中路1号

编制单位：安徽宏安生态环境科技有限公司

电话：15955363388

传真：--

邮编：241000

地址：安徽省芜湖市鸠江区官陡街道苏宁环球A  
座1016

表一

建设项目名称	年产 5000 万米化纤胚布项目				
建设单位名称	安徽恒协纺织有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	安徽省芜湖市无为市高沟工业园区西内环中路 1 号				
主要产品名称	弹力化纤胚布（宽幅 190cm~230cm）				
设计生产能力	年产 5000 万米				
实际生产能力	年产 5000 万米				
环评时间	2021 年 11 月	开工建设时间	2022 年 2 月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2023 年 7 月 3 日~7 月 4 日、2023 年 7 月 13 日、2023 年 8 月 3 日~8 月 4 日		
环评报告表审批部门	无为市生态环境分局	环评报告表编制单位	芜湖民宇环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	12000 万元	环保投资总概算	50 万元	比例	0.41%
实际总概算	6500 万元	环保投资总概算	173 万元	比例	2.66%
验收监测依据	<b>建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</b> (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 01 月 01 日）； (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）； (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；				

	<p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号，2017年10月1日）。</p> <p><b>建设项目竣工环境保护验收技术规范</b></p> <p>(1) 《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，2015年12月31日）</p> <p>(2) 关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>(3) 《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2018年第9号）；</p> <p><b>建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《安徽恒协纺织有限公司年产5000万米化纤胚布项目环境影响报告表》（芜湖民宇环境科技有限公司，2021年11月）；</p> <p>(2) 芜湖市生态环境局对《安徽恒协纺织有限公司年产5000万米化纤胚布项目环境影响报告表批复》（无环审〔2022〕3号），2022年1月21日。</p> <p><b>其他相关文件</b></p> <p>(1) 《安徽恒协纺织有限公司年产5000万米化纤胚布项目检测报告》（报告编号：2023062600801Y、T-20230712H06-1、2023080200805Y）。</p>																		
验收监测评价标准	<p><b>污染物排放标准</b></p> <p>1、废气</p> <p>本项目废气主要是整经工序产生的粉尘及污水处理厂产生的废气。</p> <p>整经工序产生的粉尘无组织排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“其他颗粒物”的厂界浓度限值要求，污水处理厂产生的废气无组织排放浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表1相关限值要求。具体标准限值见下表。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 大气污染物无组织排放标准</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">污染源</th> <th style="width: 20%;">污染物</th> <th style="width: 25%;">无组织排放浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 30%;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>整经工序</td> <td>颗粒物（其他）</td> <td>1.0</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">企业边界</td> <td>《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">污水处理厂</td> <td>硫化氢</td> <td>0.06</td> <td rowspan="3">《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）</td> </tr> <tr> <td>氨气</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>臭气浓度</td> <td>20（无量纲）</td> </tr> </tbody> </table>	污染源	污染物	无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		标准来源	整经工序	颗粒物（其他）	1.0	企业边界	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	污水处理厂	硫化氢	0.06	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）	氨气	1.5	臭气浓度	20（无量纲）
污染源	污染物	无组织排放浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )		标准来源															
整经工序	颗粒物（其他）	1.0	企业边界	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)															
污水处理厂	硫化氢	0.06		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）															
	氨气	1.5																	
	臭气浓度	20（无量纲）																	

## 2、废水

本项目外排废水主要是生产废水和生活废水，执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单中间接排放标准，石油类执行高沟污水处理厂接管标准，废水进入高沟污水处理厂处理后，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准最后排入天河。

**表 1-5 厂区外排废水水质标准 单位：mg/L（pH 值除外）**

污染因子	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	石油类	总磷	总氮	色度
《纺织染整工业水污染物排放标准》 （GB4287-2012）	6-9	200	50	20	100	/	1.5	30	80
《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	5（8）	10	1.0	0.5	15	/

备注：石油类执行高沟污水处理厂接管标准，接管浓度为 20mg/L。

## 3、噪声

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准。

**表 1-6 项目环境噪声排放标准 单位：dB(A)**

标准	昼间	夜间
3 类标准	65	55

## 4、固体废物

一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）中有关要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。

表二

## 工程建设内容

### 1、工程基本情况

安徽恒协纺织有限公司坐落于安徽省芜湖市无为市高沟工业园区西内环中路1号，占地48亩，主要从事面料纺织加工；产业用纺织制成品制造；针织或钩针编织物及其制品制造；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料、合成纤维销售等。本项目于2021年4月19日获得了无为市发展和改革委员会对项目的立项备案（无发改备字【2021】81号）。

企业于2021年9月委托芜湖民宇环境科技有限公司编制《安徽恒协纺织有限公司年产5000万米化纤胚布项目环境影响报告表》，并于2022年1月21日取得芜湖市生态环境局对《安徽恒协纺织有限公司年产5000万米化纤胚布项目环境影响报告表的批复》（无环审【2022】3号）。

本项目于2022年12月28日完成《安徽恒协纺织有限公司生产安全事故应急救援预案》的备案工作（备案编号：341422-2022-00060）。

根据《排污许可证申请与核发技术规范》，项目于2023年4月4日取得排污许可证（证书编号：91340225MA2XK2AE36001P）。

本项目委托芜湖泽天环保科技有限公司对污染源在线监测设备进行安装和调试，于2023年5月31日完成污水排放口在线监测设备的比对监测，并形成《污染源自动监控设施调试和运行报告》。具体可见附件10。

项目实际总投资6500万元，其中环保投资173万元，占总投资2.66%。本项目劳动定员180人，实行三班制，每天工作8小时，年运营330天。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号和生态环境部公告（2018年第9号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》的规定和要求，安徽恒协纺织有限公司于2023年6月委托安徽天净环绿环境科技有限公司、安徽鑫程检测科技有限公司对本项目进行竣工环境保护验收检测，接受委托后，安徽天净环绿环境科技有限公司、安徽鑫程检测科技有限公司组织专业技术人员前往该项目进行现场勘查。根据国家相关文件的要求和规定，以及建设单位提供的有关资料，在现场勘查、了解和收集项目相关资料的基础上编制了该项目竣工验收监测方案，并于2023年7月3日~7月4日、2023年7月13日及2023年8月3日~8月4日组织技术人员进行了该项目竣工环境保护验收的监测工作，安徽宏安生态环境科技有限公司根据现场调查和监测结果编制了本验收监测报告。

本次验收范围：整体验收。

验收规模：年产 5000 万米弹力化纤胚布（宽幅 190cm~230cm），具体产品方案见下表：

表 2-1 产品方案

序号	名称	单位	规格型号	计划生产规模	实际生产规模
1	弹力化纤胚布	米	宽幅 190cm~230cm	5000 万	5000 万

## 2、地理位置及平面布置

本项目位于安徽省芜湖市无为市高沟工业园区西内环中路 1 号，建筑面积约 21219.43m<sup>2</sup>。项目地理位置图见附图 1。项目购置芜湖联东金江实业有限公司空置厂房，东侧为无为县高沟混凝土有限公司，北侧为空旷厂房，南侧、西侧均为空地。项目周边概况见附图 2。

项目设置大生产车间，车间内设有生产设备喷水织机布、整经机、穿综机等，厂内污水处理站布置在车间外西北侧，总体厂区平面布置较合理。项目平面布置图详见附图 3。

## 3、项目建设情况

项目新建主体、公用、环保工程详见表 2-2。

表 2-2 工程建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	环评建设内容及规模	实际建设内容及规模
1	主体工程	生产车间	车间面积 17400m <sup>2</sup> ，总产能为 5000 万米，车间内布设喷水织机 576、整经机 4 套、倍捻机 60 台，加弹机 2 台等配套生产设备	车间面积 20736m <sup>2</sup> ，总产能为 5000 万米，车间内布设喷水织机 576、整经机 2 台、穿综机 2 台，验布机 11 台等生产设备
2	辅助工程	办公区	办公楼一栋，共 2 层，建筑面积为 1000m <sup>2</sup>	办公楼一栋，位于厂区南侧，共 2 层，建筑面积约 1000m <sup>2</sup>
3	公用工程	供水	市政供水管网供给，年用水量 346896t/a	市政供水管网供给，年用水量 345279t/a
		排水	实行雨污分流制，雨水直接排入市政雨水管网；生活污水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后排入厂区污水管网；生产废水 90%经处理后回用，10%废水经处理后满足污水处理厂接管标准后接管，进入高沟污水处理厂处理，最终排入天河，排水量为 32884.5t/a	实行雨污分流制，雨水直接排入市政雨水管网；生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网；生产废水 95%经处理后回用，5%生产废水经处理后满足污水处理厂接管标准后接管，进入高沟污水处理厂处理，最终排入天河，排水量为 16925.37t/a（食堂废水不在本次验收范围内）
		供电	市政供电供给，用电量 768 万 kW·h/a	市政供电供给，用电量为 800 万 kWh/a
4	储运工程	成品仓库	占地面积 1150m <sup>2</sup> ，作为成品暂存区	位于 1#车间左侧，占地面积

5	环保工程		使用	1728m <sup>2</sup> ，作为成品暂存区使用	
		原料仓库	占地面积 1150m <sup>2</sup> ，作为原料暂存区使用	位于 1#车间右侧，占地面积 1728m <sup>2</sup> ，作为原料暂存区使用	
		废气处理	1、整经机工序的原料为成品 DTY 丝，整经工序产生的微量的粉尘在车间内无组织排放； 2、加弹废气：加弹工序使用 DTY 油剂，加热温度 120℃ 低于 DTY 丝沸点 200℃，不考虑 BOY 丝的 VOCs 的产生，考虑加弹油的无组织挥发，车间内无组织挥发。	1.整经工序产生的粉尘在密闭车间环境下，自然沉降，无组织排放； 2.加弹废气：加弹工序委外处理	
		废水处理	织造废水经自建的污水处理站（沉淀+气浮+过滤，处理能力为 100m <sup>3</sup> /d）处理后 90%回用，定期投入沉淀剂清理沉淀污泥，补充消耗水维持循环水质。10%的的生产织造废水经处理后满足接管标准和生活废水经化粪池处理后排入厂区污水处理厂，最终排入园区污水管网。	生产废水包括织造废水和综丝综条清洗废水，清洗废水经隔油池预处理后，汇同织造废水排入厂区污水处理站，废水经自建的污水处理站（气浮+混凝沉淀+过滤+过滤，处理能力为 100t/h）处理后 95%回用，定期投入沉淀剂清理沉淀污泥，补充消耗水维持循环水质。5%的生产织造废水经处理后满足接管标准（厂区安装有在线监测装置），汇同经化粪池处理的生活污水排入市政污水管网，进入高沟污水处理厂处理，最终排入天河。	
		噪声治理	基础减振、隔声、消声等	厂房做隔声处理，设备安装减震垫	
		固废处理	一般固废暂存区	位于厂区生产车间西侧，建筑面积约 20m <sup>2</sup>	位于厂区生产车间东侧，建筑面积 20m <sup>2</sup>
			危废暂存区	位于厂区厂房西侧，建筑面积约 20m <sup>2</sup>	位于厂区生产车间东侧，建筑面积 60m <sup>2</sup>
		一般防渗	厂房地面、一般固废暂存场等采用一般防渗措施：水泥硬化处理	厂房地面、一般固废暂存区等采用一般防渗措施：水泥硬化处理	
		重点防渗	1.危废暂存间与机油间位于车间西北角，地面防渗层采用人工防渗材料涂层防渗，单元防渗系数≤ 10 <sup>-10</sup> cm/s； 2. 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≤ 10 <sup>-10</sup> cm/s； 3.新建事故废水池位于厂区东侧，容积约 180 立方米，设切断阀联通	1.危废暂存间和机油间位于车间东北角，防渗措施：混凝土硬化+SPS 渗透型防水防腐保护涂料+接油盘； 2.污水处理站位于厂区西北侧，厂区 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。 防渗措施：混凝土硬化+SPS 渗	

		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	透型防水防腐保护涂料涂抹形成完整、致密的防渗涂层； 3.厂区西北侧新建事故废水池，容积约 192m <sup>3</sup> ，防渗采用混凝土硬化+SPS 渗透型防水防腐保护涂料涂抹形成完整、致密的防渗涂层。
	环境风险	设置风险防范措施，设置 180 立方米的事事故应急池	设置 192 立方米的事事故应急池，位于厂区西北侧

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 2-2。

表 2-2 主要原辅料消耗一览表

序号	产品名称	单位	设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	涤纶丝	t	6000	6000	有 DTY、BOY、POY 等
2	弹力 T400 原料	t	3000	1000	/
3	润滑油	kg	500	3600	因设备维护比较特殊，维护时需整台设备油量全部换新，一个车间的耗油量约 900kg，共 4 个车间，200kg/桶
	加弹油	t	16.5	0	加弹工序外协
4	PAC	t	2	2	污水处理站使用
5	聚丙烯酰胺	kg	/	2	
6	氯化铝	kg	/	50	
7	破乳剂	t	0.2	0.2	
8	氢氧化钠	kg	/	35	
9	消泡剂	t	/	1.5	

### 2、主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	整经机	JT500-NS	4	2	-2
2	喷水织机	RJW8100	576	576	0
3	自动穿综机	HDS5800	2	2	/
4	验布机	/	/	11	+11

5	加弹机	1000 型	2	0	加弹工序外协
6	倍捻机	RF303	60	0	倍捻工序外协
7	高速络筒机	RF303	4	0	-4
8	蒸纱定型机	/	1	0	-1
9	压滤机	/	0	1	+1

### 3、用水及水平衡

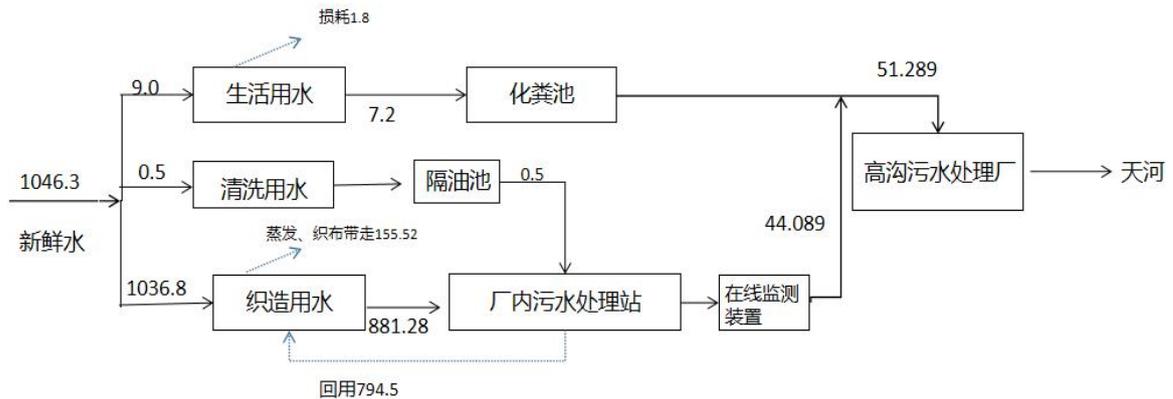


图 2-1 项目水平衡图 t/d

### 项目变动情况

表 2-5 项目变动情况一览表

项目	污染影响类建设项目重大变动清单批复要求	实际情况	是否属于重大变更
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的	本项目位于安徽省芜湖市无为市高沟工业园区西内环中路 1 号，占地 48 亩，主要从事面料纺织加工等，可年产 5000 万米化纤胚布	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。 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。 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。	项目年产 5000 万米化纤胚布；厂房面积由 17400m <sup>2</sup> 扩大到 20736m <sup>2</sup> ，不增加污染物排放量。	否
地点	5.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。	本项目位于安徽省芜湖市无为市高沟工业园区西内环中路 1 号，废水处理站由东侧改为西南侧，厂区 500m	否

		范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。	
生产工艺	6.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。 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。	在生产过程中，机器带入灰尘，粘上灰尘的综丝、综条会将新的综丝刮花，所以综丝、综条需要清洗，人工将其清洗后再上设备进行生产，清洗的污染物主要是灰尘；与环评相比，因加弹、倍捻工序全部外协，生产工艺简化，废气排放减少，但污水处理站废水处理过程中会有少量臭气、氨气、及硫化氢的产生，对环境影响较小，不做定量分析	否
环境保护措施	8.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。	与环评相比，因加弹工序外协，不产生加弹工序产生的无组织废气	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。	废气：整经工序产生的粉尘在密闭车间环境下，自然沉降，无组织排放；加弹废气：加弹工序委外处理。 废水：生产废水包括织造废水和综丝综条清洗废水，清洗废水经隔油池预处理后，汇同织造废水排入厂区污水处理站，废水经自建的污水处理站（气浮+混凝沉淀+过滤+过滤，处理能力为100t/h）处理后95%回用，定期投入沉淀剂清理沉淀污泥，补充消耗水维持循环水质。5%的生产织造废水经处理后满足接管标准（厂区安装有在线监测装置），汇同经化粪池处理的生活污水排入市政污水管网，进入高沟污水处理厂处理，最终排入天河。	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。		
	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。	噪声：厂房进行隔声处理，设备配有减震垫； 土壤或地下水污染防治措施：危废间、事故废水池做重点防渗，防渗措施：采用混凝土硬化+SPS渗透型防水防腐保护涂料涂抹形成完整、致密的防渗涂层，危废间同时还配有接油托盘。	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	项目产生的一般固废废丝线、次品、废包装袋、絮凝污泥统一收集后定期外售，	否	

行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	综合利用；危险废物废润滑油、废润滑油桶、废试剂、废消泡剂桶收集后交由安徽远扬环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清理。	
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。	厂区西南新建事故废水池，容积约 192m <sup>3</sup> ，设有切断阀	否

对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688 号文相关条例，本项目不属于重大变更。

### 主要工艺流程及产污环节：

工艺流程如下图所示

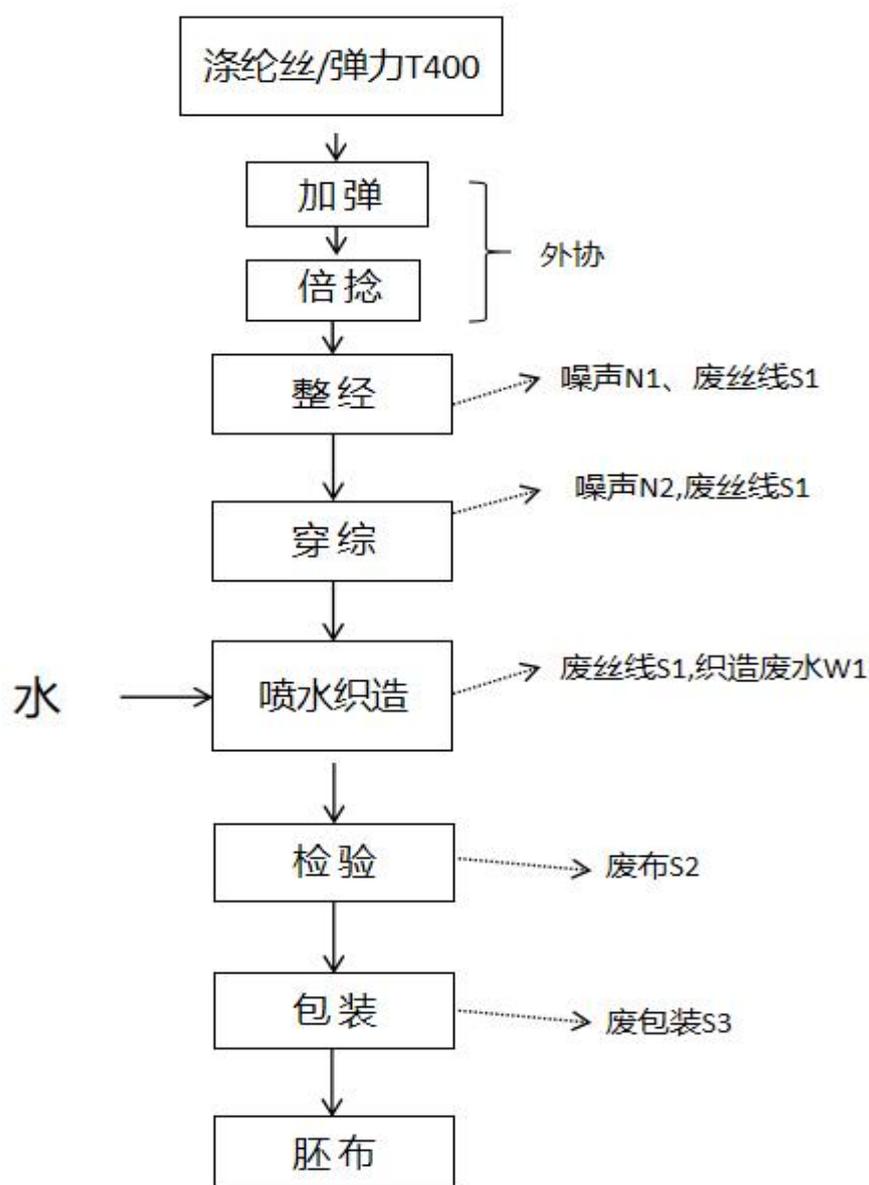


图 2-1：化纤布生产工艺流程及产污节点图

生产工艺流程简述：

(1) 加弹、倍捻工序已全部外协，不使用该工序；

(2) 整经

整经工序在常温下进行，以涤纶丝（包含 POY 丝等）/弹力 T400 经纱为原料，先将全幅织物所需的总经纱根数的一部分按照需要组成一个条带，然后将其卷绕在整经滚筒上。当一根条带绕到规定长度时，剪断并穿入绞线，然后紧挨前一条带平行地卷绕另一条带，如此依次绕上一根根的条带，直至绕到规定的条数为止。最后将整经滚筒上的全幅经纱用倒轴机构卷绕到织轴上。此工序会产生噪声（N1）及废纱线（S1）。

(3) 穿综

把整经好的经纱，用自动穿综机穿进综丝和综杆里面，完成经纱准备的最后一道工序。机此工序会产生噪声（N2）及废纱线（S1）。

(4) 喷水织造

将经轴和纬纱筒分别安装到喷水织机上，利用高压水的喷射动力将纬纱喷射到经纱之间，通过织布机综片运动的和筘运动，使纬纱和经纱交织在一起完成织布。此过程中，喷水织机的运行会产生噪声、织造废水（W1）和废丝线（S1）。

(5) 检验

检验经过喷水织布机织造的布料，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，检验过程会产生废布（S2）。

(6) 包装入库

织造后的成品，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包装袋（S3）。

### 表三

#### 主要污染源、污染物处理和排放

##### 1、废气

本项目生产废气主要为整经工序产生的粉尘、污水处理厂废水处理过程中产生的废气。

##### (1) 整经废气

车间密闭+自然沉降，无组织排放。

##### (2) 污水处理厂废气

产生量较小，对环境影响不大，无组织排放。

表 3-1 项目废气污染源情况

序号	排放源	污染物名称	治理措施
1	整经工序	颗粒物	车间密闭+自然沉降
2	污水处理厂废气	臭气浓度、硫化氢、氨气	/

##### 2、废水

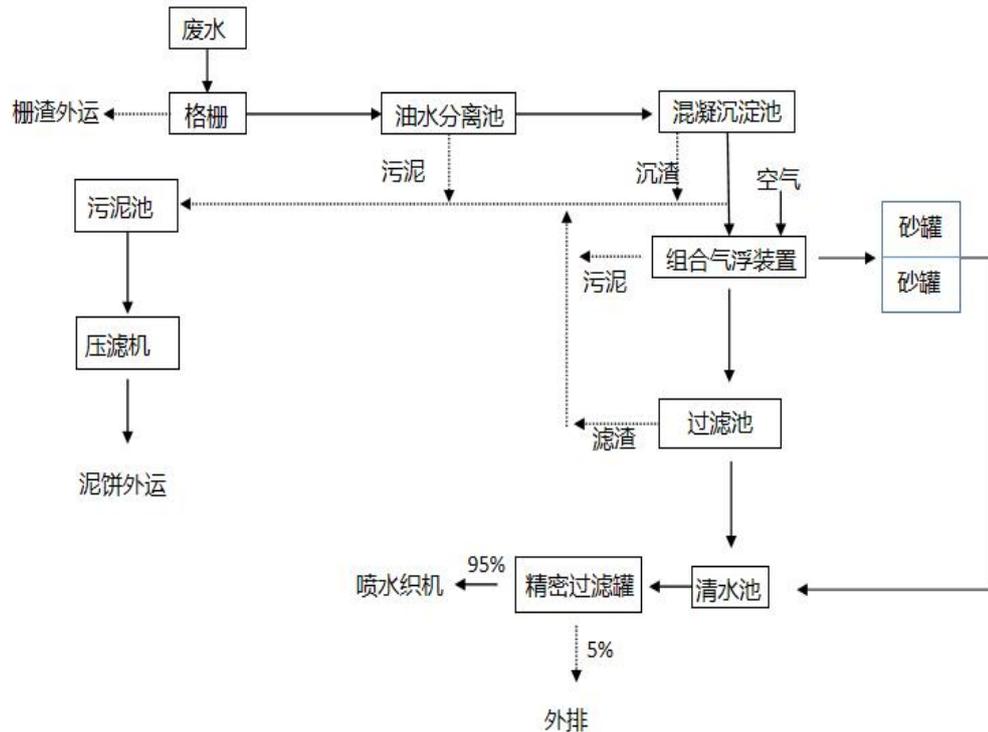
本项目主要包括生活污水、生产废水（包括织造废水和清洗废水）。

清洗废水经隔油池预处理后，汇同织造废水排入厂区污水处理站，废水经自建的污水处理站（气浮+混凝沉淀+过滤+过滤）处理后 95%回用，5%的生产废水经处理后满足接管标准汇同经化粪池处理后的生活污水排入市政污水管网，进入高沟污水处理厂集中处理，最终排入天河。另污水处理站的处理能力可达 100m<sup>3</sup>/h, 污水池的尺寸为 14.6m\*10.8m\*3.25m, 清水池的尺寸为 14.6m\*10.8m\*5.25m; 同时外排的污水接厂区在线监测装置，主要监测的指标包括 COD、氨氮、PH 值及流量，具体可见附件 10。

表 3-2 项目废水污染源情况

废水类别	主要污染物	处理方法
生活污水	PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N	化粪池+市政管网
清洗废水	COD、SS、石油类	隔油池+厂内污水处理站+市政管网
织造废水	PH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、石油类、总磷、总氮、色度	厂内污水处理站+市政管网

污水处理站采用“格栅--调节--一级气浮+二级气浮--过滤”工艺，具体处理工艺如下：



污水处理厂处理工艺简图

生产废水经过格栅滤出固体颗粒、毛丝等大颗粒物后进分离池，然后再进入混凝沉淀池中进行沉淀，沉淀后的水经组合气浮装置处理（这个过程会加入少量药剂，为进一步降低废水中不溶颗粒物的含量），之后水流入过滤池进一步过滤，颗粒物含量高的水再经砂罐过滤，处理后的下层清水经集水管集流至清水池，最后在精密过滤罐中进一步净化水质，95%清水供回流水使用，剩余废水外排。工艺过程中过滤出的污泥、沉渣等会进入污泥池经压滤机处理后泥饼外运，交给第三方专业机构定期处理。



第一道和第二道气浮池



混凝沉淀池



清水池



污水排放口



事故应急池

图 3-2 废水处理

### 3、噪声

本项目噪声主要为整经机、穿综机等生产设备的运行噪声。企业通过厂房隔声，对噪声设备设置减震基座等防治措施处理后，降噪量达 25dB (A) 以上。根据监测结果，厂界四周昼、夜间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### 4、固废废物

本项目产生的固体废物主要为一般工业固废和危险废物。

一般固废包括废丝线、次品、废包装袋、絮凝污泥及生活垃圾；危险固废包括废润滑油、废润滑油桶、废试剂、废消泡剂桶。具体的产排情况见下表。

表 3-3 固体废物产生及处理处置一览表 (单位: t/a)

序号	名称	属性	来源	废物类别	代码	形态	环评产生量 (t/a)	产生量 (t/a)	主要成分	有害成分	危险特性	拟采取的利用或处置方式
1	废丝线	一般固废	织造工序	SW59	/	固态	6.0	3.5	/	/	/	收集后暂存于一般固废间，定期外售，综合利用
2	废包装袋		织造工序	SW59	/	固态	0.5	0.5	/	/	/	
3	次品		织造工序	SW59	/	固态	6.0	3.4	/	/	/	
4	絮凝污泥		厂内污水处理站	SW07	/	固态	120	120	/	/	/	交专业第三方处理
5	生活垃圾		职工生活	/	/	固态	27	27	/	/	/	由环卫部门统一清运
6	废润滑油	危险废物	设备维护	HW08	900-217-08	液态	0.2	1.44	/	/	T,I	交由安徽远扬环保科技有限公司处理
7	废润滑油桶		设备维护	HW08	900-249-08	固态	0.1	0.18	/	/	T,I	
8	废试剂		厂内污水处理站	HW49	772-006-49	液态	/	0.18	/	/	T/In	
9	废消泡剂桶		厂内污水处理站	HW49	900-041-49	固态	/	0.1	/	/	T/In	



图 3-3 危废暂存间

### 5、环保投资

项目总投资为 6500 万元，其中实际环保投资 173 万元，环保投资占总投资的比例 2.66%，建立了较为完善的污染控制措施，有效的控制了废水、废气、固废和噪声等对环境的污染。项目主要污染源治理设施和措施投资情况详见表 3-4。

表 3-4 建设项目环保投资

类别	环评		项目实际建设	
	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	投资 (万元)	治理措施 (设施数量、规模、处理能力等)	投资 (万元)
废气	整经、加弹、织造粉尘：加强车间密闭，减少无组织废气排放	/	整经、织造粉尘：加强车间密闭，减少无组织废气排放	/
废水	90%织造废水收集管网、污水处理设施；10%的织造废水经处理后满足接管标准和《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单中间接排放标准后和生活污水化粪池处理后进厂区排污口后进入园区污水管网	10	织造废水收集管网、生活污水化粪池及在线监测设备等污水处理设施，在线监测设备安装于厂区西北角，已完成安装及调式运行	133
固废	一般固废：设置符合规范要求的一般固废临时堆场 20m <sup>2</sup> ，用于堆放产生的边角料；新建污泥暂存库，占地面积 10m <sup>2</sup> ，地面做好重点防腐防渗	10	一般固废：设置一般固废暂存间，约 20m <sup>2</sup> ，用于堆放厂区一般工业固废，厂区东北角设置污泥暂存库，约 100m <sup>2</sup> ，地面做一般防渗处理，设沟槽	5
	危险固废：占地面积 20m <sup>2</sup> ，地面防腐防渗，危废桶装暂存，定期委托危废资质单位安全处置	3	危废固废：设置危废暂存间 20m <sup>2</sup> ，地面混凝土硬化+SPS 渗透型防水防腐保护涂料涂抹形成完整、致密的防渗涂层	8
	生活垃圾：环卫部门统一处理		生活垃圾：环卫部门统一处理	
噪声	噪声防治设施：局部隔声、加装减振器、减震垫、墙体吸声材料	5	噪声防治设施：局部隔声、加装减振器、减震垫、墙体吸声材料	5
环境风险	新建事故应急池，总容积 180m <sup>3</sup>	16	厂区西北方新建事故应急池，总容积 192m <sup>3</sup>	15
环境管理	企业配备环境管理专员，开展环境监测工作	2	企业配备环境管理专员，开展环境监测工作	2
其他	厂区绿化	4	厂区绿化	5
合计		50	合计	173

表四

**建设项目环评报告表的主要结论及审批部门审批决定：**

**一、环评主要结论**

安徽恒协纺织有限公司“年产 5000 万米化纤坯布项目”符合产业政策和相关规划，选址合理，符合“三线一单”。在严格落实本环评提出的环保对策及措施，执行“三同时”制度情况下，各项污染治理措施能够满足环保管理的要求，废气、废水、噪声、固体废物均能实现达标排放和合理处置，对大气环境、声环境、地表水环境的影响较小。从环境影响角度分析，该项目的建设是可行的。

**二、审批部门审批意见**

序号	环评批复要求	实际建设情况
1	<p>根据市发改委备案文件（无发改备字【2021】81号），该项目位于无为市高沟工业园，占地面积 48 亩，购置喷水织机 576 台，倍捻机 60 台，加弹机 2 台，高速络筒机 4 台，蒸纱定型机 1 台，整经机 4 台及其它配套设备。项目建成后可形成 5000 万米弹力化纤坯布。项目总投资 12000 万元，其中环保投资 50 万元。项目建设符合国家产业政策，运营过程产生的各类污染物经采取相应措施后，可实现达标排放，从环境影响角度考虑，该项目建设是可行的。</p>	<p>已落实。项目位于无为市高沟工业园，占地面积 48 亩，购置喷水织机 576 台，整经机 2 台，穿综机 2 台，验布机 11 台及其他配套设备，实际总投资为 6500 万元，其中实际环保投资 173 万元，同时项目对废气、废水、噪声都采取了相应的处理措施</p>
2	<p>上报的《报告表》可作为该项目环境管理的技术依据，提出的各项污染防治措施，建设单位在运营过程中要认真加以落实。</p>	<p>已落实。废气：整经工序产生的粉尘在密闭车间环境下，自然沉降，无组织排放；加弹废气：加弹工序委外处理。                      废水：生产废水包括织造废水和清洗废水，清洗废水经隔油池预处理后，汇同织造废水排入厂区污水处理站，废水经自建的污水处理站（气浮+混凝沉淀+过滤+过滤）处理后 95%回用，5%的的生产废水经处理后满足接管标准（厂区安装有在线监测装置），汇同经化粪池处理的生活污水排入市政污水管网，进入高沟污水处理厂处理，最终排入天河。</p>

		噪声：厂房进行隔声处理，设备配有减震基座。
3	<p>项目建设和运营过程中应重点做好如下工作：</p> <p>(1) 实施雨污分流措施。优化污水处理工艺，隔绝生活污水与生产废水，采取有效措施防止二者混排。生产废水经自建的污水处理设施处理达到标后接入高沟镇污水处理厂处理，生产废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)及其修改单中间接排放标准及高沟镇污水处理厂接管浓度限值要求。生活污水预处理后接入高沟镇污水处理厂处理，生活污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准及高沟镇污水处理厂接管浓度限值要求；</p> <p>(2) 加强废气无组织排放的管控，废气无组织排放须相应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中大气污染物无组织排放限值要求。厂区内VOCs排放须满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)限值要求；</p> <p>(3) 落实声环境保护措施。优先选用低噪声设备，采取隔声、减振等降噪措施，确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准限值；</p> <p>(4) 严格落实固体废物污染防治措施。生活垃圾收集后定期交由环卫部门集中处理。废丝线、废布、次品、废包装袋外售综合利用。污水处理污泥送污泥处置单位处置。废润滑油、废润滑油包装桶炭等危险废物收集后委托有资质的单位处理，危险废物暂存须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求；</p> <p>(5) 严格落实《报告表》提出的分区防渗措施，防止污染土壤及地下水。落实《报告表》提出的风险防范措施。</p>	<p>已落实。</p> <p>验收监测期间，厂区废水排口pH值、COD、氨氮、BOD5、悬浮物、总磷、总氮等排放浓度均满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)的排放浓度限值要求，石油类满足高沟污水处理厂接管标准；</p> <p>验收监测期间，厂界总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求，硫化氢、氨气、臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)无组织排放浓度限值要求，因加弹工序外协处理，故厂区生产无VOCs产生；</p> <p>验收监测期间，厂界昼间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准限值要求；</p> <p>项目产生的一般固废废丝线、次品、废包装袋统一收集后定期外售，综合利用；絮凝污泥交由专业第三方机构处理；危险废物废润滑油、废润滑油桶、废试剂、废消泡剂桶收集后交由安徽远扬环保科技有限公司处理；生活垃圾由环卫部门统一清理；</p> <p>危废库及污水处理厂防渗措施采用混凝土硬化+SPS渗透型防水防腐保护涂料涂抹，形成完整、致密的防渗涂层；厂区西南侧新建事故应急池，容量约192m<sup>3</sup>。</p>
4	建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动的，建设单位应重新向我局报批；项目自批	对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函（2020）688号文相

	准之日起满 5 年才开工建设的，应报我局重新审核。	关条例，本项目不属于重大变更
5	请市环境监察大队按照《建设项目环境保护事中事后监督管理办法（试行）》的要求，负责该项目的事中事后环境监督检查工作，请高沟镇政府做好项目环保设施建设的督促工作。	已落实

表五

## 测质量保证及质量控制

## 1、监测分析方法

表 5-1 废气监测分析方法及方法来源

类别	项目	分析标准
无组织废气	总悬浮颗粒物 (TSP)	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T15432-1995
	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)
	氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022
废水	pH 值	pH 值 《水质 PH 值的测定 电极法》HJ1147-2020
	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017
	BOD <sub>5</sub>	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB11901-1989
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ636-2012
	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
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008

## 2、监测仪器

表 5-2 监测仪器一览表

监测设备名称	设备型号
万分之一电子天平	ATX124
溶解氧仪	5PB-607A
便携式 PH 计	PHBJ-260
恒温恒湿箱	THC2-100
生化培养箱	SPX-250B
紫外可见分光光度计	T6-新世纪//752SD
电热鼓风干燥箱	101-3A

红外测油仪	OIL-8
手提式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-18SII
多功能声级计	AWA5688
声校准器	AWA6022A 型
便携式风向风速仪	PLC-16025

### 3、人员资质

参加竣工验收监测采样和测试的人员，经考核合格并持证上岗。

### 4、废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气验收监测质量控制与质量保证按照《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)中有关规定执行。尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；对采样仪器的流量计定期进行校准。

### 5、废水监测过程中的质量保证和质量控制

样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T373-2007)、《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求以及各监测项目标准分析方法规定的质量控制要求。

### 6、噪声监测过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定进行；测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前、后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB (A)。

表六

验收监测内容

1、废气

表 6-1 废气验收监测内容

监测点位	监测项目	采样频次
无组织废气 厂界上风向 1#、厂界下风向 2#、厂界下风向 3#、下厂界风向 4#	总悬浮颗粒物 (TSP)、氨气、硫化氢、臭气浓度	2 天，每天 3 次

2、废水

表 6-2 废水验收监测内容

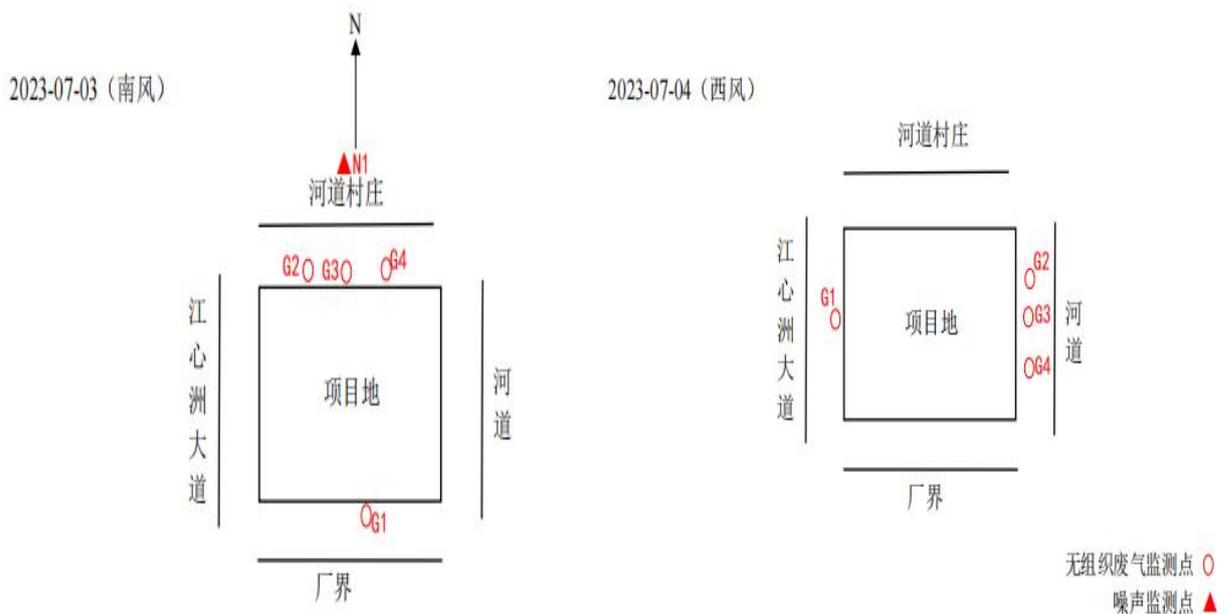
监测点位	监测项目	采样频次
废水总排口	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、石油类、色度	2 天，每天 3 次

3、噪声

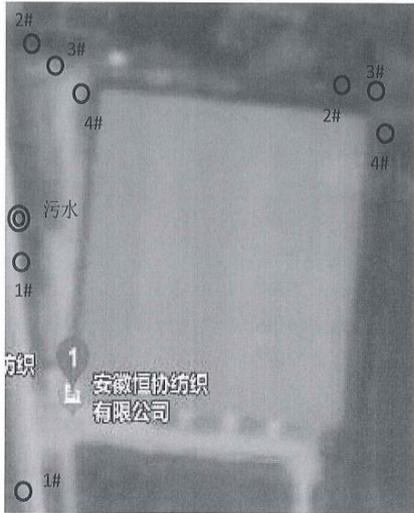
表 6-3 噪声验收监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频率
噪声	厂界东、南、西、北	昼间、夜间噪声	昼夜各 1 次，连续 2 天

3、监测点位图

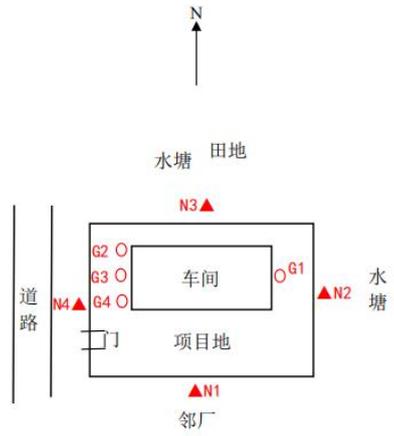


2023-7-13 (西南)



- 无组织废气采样点
- ◎ 采水点

2023-8-3 (东南)



- 无组织废气监测点
- ▲ 噪声监测点

表七

### 验收期间生产工况记录

根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》关于建设项目环境保护设施竣工验收监测的要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

2023年7月3日~7月4日、2023年7月13日、2023年8月3日~8月4日安徽天净环绿环境科技有限公司、安徽鑫程检测科技有限公司对安徽恒协纺织有限公司年产5000万米化纤胚布项目的无组织废气、废水及噪声进行现场监测。验收监测期间，该项目正常生产，各生产设施均处于正常运行状态，满足竣工验收监测工况条件的要求。具体工况见表7-1。

表 7-1 验收监测期间生产负荷一览表

监测日期	产品名称	设计产能	本次验收产能	实际生产量	生产负荷
2023.7.3	弹力化纤胚布	5000 万米/a	15.15 万米/d	12 万米/d	79%
2023.7.4				13.5 万米/d	89%
2023.7.13				12.5 万米/d	83%
2023.8.3				11.5 万米/d	76%
2023.8.4				13 万米/d	87%

备注：该项目年生产 330 天，验收监测期间产量数据由企业提供。

验收监测结果：

#### 1、废气监测结果

##### (1) 无组织废气

验收期间，无组织废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 无组织废气监测结果表

采样地点	采样时间	检测指标	检测结果	标准限值	达标情况
厂界上风向 1#	2023.7.13	总悬浮颗粒物 (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	0.371	≤1.0	达标
			0.342	≤1.0	达标
			0.353	≤1.0	达标
	2023.8.3		0.272	≤1.0	达标
			0.279	≤1.0	达标
			0.277	≤1.0	达标
厂界下风向 2#	2023.7.13	总悬浮颗粒物 (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	0.415	≤1.0	达标
			0.387	≤1.0	达标
			0.443	≤1.0	达标

	2023.8.3		0.305	≤1.0	达标
	2023.8.3		0.318	≤1.0	达标
	2023.8.3		0.317	≤1.0	达标
厂界下风向 3#	2023.7.13	总悬浮颗粒物 (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	0.404	≤1.0	达标
			0.457	≤1.0	达标
			0.467	≤1.0	达标
	2023.8.3		0.351	≤1.0	达标
			0.354	≤1.0	达标
			0.329	≤1.0	达标
下风向 4#	2023.7.13	总悬浮颗粒物 (TSP) (mg/m <sup>3</sup> )	0.435	≤1.0	达标
			0.425	≤1.0	达标
			0.487	≤1.0	达标
	2023.8.3		0.303	≤1.0	达标
			0.303	≤1.0	达标
			0.317	≤1.0	达标
厂界上风向 G1	2023.7.3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.06	≤1.5	达标
			0.05	≤1.5	达标
			0.05	≤1.5	达标
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.006	≤0.06	达标
			0.005	≤0.06	达标
			0.005	≤0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	未检出	≤20	达标
			未检出	≤20	达标
			未检出	≤20	达标
	2023.7.4	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.07	≤1.5	达标
			0.06	≤1.5	达标
			0.06	≤1.5	达标
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.005	≤0.06	达标
			0.007	≤0.06	达标
			0.007	≤0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	未检出	≤20	达标
			未检出	≤20	达标
			未检出	≤20	达标
厂界下风向 G2	2023.7.3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	≤1.5	达标
			0.10	≤1.5	达标
			0.09	≤1.5	达标
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.009	≤0.06	达标
			0.012	≤0.06	达标
			0.011	≤0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	未检出	≤20	达标

			11	≤20	达标		
			未检出	≤20	达标		
			2023.7.4	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12	≤1.5	达标
					0.10	≤1.5	达标
					0.10	≤1.5	达标
			2023.7.4	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	≤0.06	达标
					0.011	≤0.06	达标
					0.011	≤0.06	达标
			2023.7.4	臭气浓度 (无量纲)	未检出	≤20	达标
					未检出	≤20	达标
					未检出	≤20	达标
			厂界下风向 G3	2023.7.3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.14	≤1.5
0.13	≤1.5	达标					
0.12	≤1.5	达标					
2023.7.3	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.016			≤0.06	达标	
		0.015			≤0.06	达标	
		0.017			≤0.06	达标	
2023.7.3	臭气浓度 (无量纲)	未检出			≤20	达标	
		未检出			≤20	达标	
		未检出			≤20	达标	
2023.7.4	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15		≤1.5	达标		
		0.13		≤1.5	达标		
		0.13		≤1.5	达标		
	2023.7.4	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )		0.016	≤0.06	达标	
				0.017	≤0.06	达标	
				0.015	≤0.06	达标	
	2023.7.4	臭气浓度 (无量纲)		11	≤20	达标	
				未检出	≤20	达标	
				未检出	≤20	达标	
厂界下风向 G4	2023.7.3	氨 (mg/m <sup>3</sup> )		0.08	≤1.5	达标	
				0.09	≤1.5	达标	
				0.07	≤1.5	达标	
		2023.7.3	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.012	≤0.06	达标	
				0.011	≤0.06	达标	
				0.011	≤0.06	达标	
		2023.7.3	臭气浓度 (无量纲)	11	≤20	达标	
				未检出	≤20	达标	
				未检出	≤20	达标	
	2023.7.4	氨 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	≤1.5	达标		
			0.08	≤1.5	达标		

			0.07	≤1.5	达标
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	0.010	≤0.06	达标
			0.011	≤0.06	达标
			0.012	≤0.06	达标
		臭气浓度 (无量纲)	未检出	≤20	达标
			11	≤20	达标
			未检出	≤20	达标

由上表可知，验收监测期间，厂界总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放浓度限值要求，硫化氢、氨气、臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）无组织排放浓度限值要求。

## 2、废水监测结果

厂区废水总排口监测结果详见表 7-3、7-4。

**表 7-3 废水监测结果表** 单位：mg/L (pH 值除外)

样品来源	采样时间		pH	COD	氨氮	BOD5	悬浮物
废水排口	2023.7.13	第一次	7.1	161	2.62	45.6	20
		第二次	7.2	153	3.64	48.4	23
		第三次	7.1	173	1.77	43.4	19
废水排口	2023.8.3	第一次	7.8	170	0.452	34.2	81
		第二次	7.6	170	0.468	32.2	80
		第三次	7.7	171	0.472	35.2	83
执行标准限值			6~9	200	20	50	100
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标

**表 7-4 废水监测结果表** 单位：mg/L

样品来源	采样时间		总磷	总氮	色度	石油类
废水排口	2023.7.3	第一次	0.21	1.34	2L	0.13
		第二次	0.21	1.31	2L	0.11
		第三次	0.20	1.38	2L	0.12
	2023.7.4	第一次	0.20	1.30	2L	0.11
		第二次	0.21	1.37	2L	0.10
		第三次	0.20	1.32	2L	0.10

执行标准限值	1.5	30	80	1.0
达标情况	达标	达标	达标	达标

由上表可知，验收监测期间，厂区废水排口 pH 值、COD、氨氮、BOD5、悬浮物、总磷、总氮等排放浓度均满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）的排放浓度限值要求，石油类满足高沟污水处理厂接管标准。

表 7-5 采样期间气象参数表

日期	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气情况
2023.7.3	南	1.4~1.6	32~33	100.0	多云
2023.7.4	西	1.4~1.5	30~32	100.1	多云
2023.7.13	西南	3.9~4.2	30~32	100.1	晴
2023.8.3	东南	0.8~1.1	32~36	100.0	晴
2023.8.4	东	1.2~1.5	28~37	100.1	多云

### 3、厂界噪声监测结果

项目噪声验收监测结果详见表 7-6。

表 7-6 噪声监测结果表

检测点位	对应位置	检测项目	测量时间	昼间噪声检测结果 dB(A)	夜间噪声检测结果 dB(A)
N1	厂界东	工业企业厂界 环境噪声	2023.8.3	56.3	50.9
N1	厂界东		2023.8.4	56.0	52.8
N2	厂界南		2023.8.3	62.0	52.5
N2	厂界南		2023.8.4	64.2	53.0
N3	厂界西		2023.8.3	63.0	53.1
N3	厂界西		2023.8.4	64.4	53.1
N4	厂界北		2023.8.3	62.6	52.5
N4	厂界北		2023.8.4	59.9	53.1
河道村庄 N1	厂界北	环境噪声	2023.7.3	56	45
			2023.7.4	58	45
标准限值				65	55
达标情况				达标	达标

由上表可知，验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值要求。

### 4、废水排污总量核算：

根据监测报告，COD、NH<sub>3</sub>-N 总量控制指标结果详见表 7-7。

表 7-7 项目总量控制指标核算

污染物名称	COD	NH <sub>3</sub> -N
排污许可核算总量 (t/a)	4.787	0.029
实际排放总量 (t/a)	2.815	0.026

表八

## 验收监测结论及建议

### 验收监测结论

#### 1、废气监测结论

验收监测期间,厂界总悬浮颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求,硫化氢、氨气、臭气排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)无组织排放浓度限值要求。

#### 2、废水监测结论

验收监测期间,厂区废水排口 pH 值、COD、氨氮、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、总磷、总氮等排放浓度均满足《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)的排放浓度限值要求,石油类满足高沟污水处理厂接管标准。

#### 3、噪声监测结论

验收监测期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准限值要求。

#### 4、固体废物治理结论

本项目产生的固体废物分为一般废物和危险废物两类。一般固废包括废丝线、次品、废包装袋、絮凝污泥及生活垃圾;危险固废包括废润滑油、废润滑油桶、废试剂、废消泡剂桶。废丝线、次品、废包装袋统一收集后定期外售,综合利用;絮凝污泥交由专业第三方机构处理;废润滑油、废润滑油桶、废试剂、废消泡剂桶收集后交由安徽远扬环保科技有限公司处理;生活垃圾由环卫部门统一清理。

#### 5、竣工验收监测总结论

根据本次建设项目环保设施竣工环境保护验收监测结果可知:

本项目落实了环境保护“三同时”制度和环境影响评价报告表及批复的意见。有较健全的环保管理制度,在正常营业的情况下,废水、废气、噪声污染物排放符合有关标准。该项目基本符合建设项目环境保护设施竣工验收要求。

#### 6、建议

1、加强废气收集处理,定期对水治理设施进行维护和保养,确保污染物长期稳定达标排放;发现故障及时排除,并加强对车间的消声、隔音、降噪等措施,生产期间关闭门窗,对周边环境影响尽量降到最小,不断完善各项环保管理制度,减少各类污染物的排放。

2、加强危废管理。

## 附图

- 附图 1 项目地理位置图
- 附图 2 项目周边关系图
- 附图 3 厂区总平面图
- 附图 4 厂区雨污水管网图

## 附件

- 附件 1 营业执照复印件
- 附件 2 项目立项
- 附件 3 环评批复
- 附件 4 土地证
- 附件 5 排污许可证正本
- 附件 6 验收检测报告
- 附件 7 危废处理合同
- 附件 8 危废单位经营许可证
- 附件 9 生产安全事故应急预案备案表
- 附件 10 污染源自动监控设施调试和运行报告
- 附件 11 验收意见及签到表

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 安徽恒协纺织有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 5000 万米化纤胚布项目				项目代码	—			建设地点	无为市高沟工业园区西内环中路 1 号		
	行业类别(分类管理名录)	纺织业 175 化纤织造及印染精加工				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 5000 万米化纤胚布				实际生产能力	年产 5000 万米化纤胚布		环评单位	芜湖民宇环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	无为市生态环境分局				审批文号	无环审（2022）3 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2021 年 2 月				竣工日期	2022 年 10 月		排污许可证申领时间	2023 年 4 月 4 日			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可编号	91340225MA2XK2AE36001P			
	验收单位	安徽宏安生态环境科技有限公司				环保设施监测单位	安徽天净环绿环境科技有限公司、安徽鑫程检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	12000				环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	0.41			
	实际总投资（万元）	6500				实际环保投资（万元）	173		所占比例（%）	2.66			
	废水治理（万元）	133	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	13	绿化及生态（万元）	5	其他（万元）	17	
	新增废水处理设施能力	-				新增废气处理设施能力	-		年平均工作时	7920h			
运营单位	安徽恒协纺织有限公司			运营单位社会统一信用代码(组织机构代码)			91340225MA2XK2AE36		验收时间	2023.8			
污染物排放达标与总量控制(工业建设项目详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水	/	/	/	/	/	1.6925	/	/	1.6925	/	/	+1.6925
	化学需氧量	/	/	/	/	/	2.815	/	/	2.815	/	/	+2.815
	氨氮	/	/	/	/	/	0.026	/	/	0.026	/	/	+0.026
	石油类	/	/	/	/	/	0.0018	/	/	0.0018	/	/	+0.0018
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

	工业固体废物	/	/	/	/	/	0.0129	/	/	0.0129	/	/	+0.0129
	与项目有关的其他特征污染物	SS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		总磷	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水、气污染物排放浓度——吨/年