

太湖宸麒玻纤新材料有限公司
玻璃纤维织造生产项目
阶段性竣工环境保护验收监测报告表

太湖宸麒玻纤新材料有限公司

2023 年 2 月

建设单位法人代表：沈林兴

项目负责人：沈林兴

报告编写人：沈林兴

建设单位	太湖宸麒玻纤新材料 有限公司	编制单位	太湖宸麒玻纤新材料 有限公司
电话：	13901691659	电话：	13901691659
传真	/		/
邮编：	246400	邮编：	246400
地址：	安徽太湖经济开发区 广庵路东、普贤路南 侧	地址：	安徽太湖经济开发区 广庵路东、普贤路南 侧



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161212050563

名称: 安徽威正测试技术有限公司

地址: 合肥市高新区潜水东路 5-9 号 2 幢生产厂房

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



161212050563

发证日期: 2021年12月28日

有效期至: 2022年12月28日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

目 录

表一	项目基本情况	1
表二	工程建设内容	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放	19
表四	建设项目环境影响报告表主要结论	25
表五	验收监测质量保证及质量控制	28
表六	验收监测内容	37
表七	验收监测结果	39
表八	验收监测结论	50

附表：

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面图

附图 3 项目厂区雨污管网图

附图 3 项目监测点位图

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 备案表

附件 3 环评批复

附件 4 检测报告

表一 项目基本情况

建设项目名称	太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目				
建设单位名称	太湖宸麒玻纤新材料有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	安徽太湖经济开发区广庵路东、普贤路南侧				
主要产品名称	玻璃纤维胚布、电子级玻璃纤维布、工业级玻璃纤维布				
设计生产能力	1000 万 m ² /年、950 万 m ² /年、50 万 m ² /年				
实际生产能力	玻璃纤维胚布：262.5 万 m ² /年 电子级玻璃纤维布：237.5 万 m ² /年 工业级玻璃纤维布：未生产				
项目环评时间	2019 年 9 月	开工日期	2020 年 2 月		
投入使用时间	2022 年 10 月	现场监测时间	2022 年 11 月 23 日-2022 年 11 月 24 日		
环评报告表审批部门	安庆市太湖县生态环境分局	环评报告表编制单位	安徽志远环境工程有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	太湖宸麒玻纤新材料有限公司		
投资总概算	8000 万元	环保投资总概算	89 万元	比例	1.1%
实际总投资	6000 万元	实际环保投资	165 万元	比例	2.75%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日 2、中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》； 3、中华人民共和国生态环境部（国环规环评[2017]4 号）《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》； 4、中华人民共和国生态环境部公告[2018]第 9 号《关于发布<建设项目竣工环境保护验收技术指南-污染影响类>的公告》； 5、《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》（安徽志远环境工程有限公司，2019 年 9 月）； 6、安庆市太湖县生态环境分局关于太湖宸麒玻纤新材料有限公司《玻				

	玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》的批复（太环建函[2020]2 号，2020 年 1 月 17 日）。						
验收监测评价标准、标号、级别、限值	污染物排放标准：						
	一、噪声						
	运营期噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体限值见下表：						
	表 1-1 噪声排放限值 单位：dB(A)						
	标准名称				昼间	夜间	
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）		3 类		65	55	
	二、废水						
	废水排放执行《污水综合排放标准》（G8978-1996）表 4 中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求。						
	表 1-2 废水排放标准 单位:mg/L						
	污染物	pH	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	动植物油
《污水综合排放标准》（G8978-1996）表 4 中三级标准	6~9	≤500	≤300	-	≤400	≤100	
太湖县城东污水处理厂接管标准	6~9	≤350	≤130	≤30	≤200	--	
本项目执行标准	6~9	≤350	≤130	≤30	≤200	≤100	
三、废气							
浆纱烘干、后处理烘干有机废气 VOCs 参照执行天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 挥发性有机物有组织排放限值中“其他行业”标准以及表 2 挥发性有机物无组织排放限值；							
表 1-3 污染物排放标准							
污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）		无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）			标准来源
		排气筒高度（m）	二级	监控点	监控点处 1h 平均浓度值	监控点处任意一次浓度值	

TRVOC	60	15	1.8	在厂 房外 设置 监控 点	2	4	天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》 (DB12/524-2020)
纱浆烘干、后处理烘干产生的天然气燃烧废气以及一次退浆（前处理）、二次退浆（后处理）产生的废气执行《工业窑炉大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56号）中相关限值“重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米改造。”							
表 1-4 工业炉窑废气排放执行标准							
污染源	污染物名称	最高允许排放浓度 (mg/m ³)			标准来源		
燃烧废气	烟尘	30			《工业窑炉大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56号）中相关限值		
	SO ₂	200					
	NO _x	300					
无组织排放废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染排放限值。							
表1-5 大气污染物综合排放标准							
污染物 名称	无组织排放监控浓度限值			依 据			
	监控点	浓度（mg/m ³ ）					
颗粒物	周界外浓度 最高点	1.0		《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）			
SO ₂		0.4					
NO _x		0.12					
厂区内无组织排放 VOCs 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；							
表1-6 厂区内VOCs无组织排放限值 单位：mg/m ³							
污 染 物	特别排放限值(mg/m ³)	限值含义		无组织排放 排放监控位 置	标准来源		
NMHC	6	监控点处1 h平均 浓度值		在厂房外设置 监控点	《挥发性有机物无 组织排放控制标准》 （GB37822-2019）		
	20	监控点处任意一次 浓度值					
食堂设 4 个灶头，食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》试行（GB18483-2001）中型的最低去除效率 75%和标准限值（2.0mg/m ³ ）要							

	求标准值详见下表所示。			
	表 1-7 饮食业油烟排放标准			
	规模	小型	中型	大型
	基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
	对应灶头总功率	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
	排气罩灶面总投影面积（平方米）	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	2.0		
	净化设施最低去除率（%）	60	75	85
<p>四、固体废物</p> <p>一般固体废物执行《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》（GB18597-2001）及 2013 年修改单。</p>				
总量控制	/			

表二 工程建设内容

工程建设内容：

一、项目由来

太湖宸麒玻纤新材料有限公司是一家从事玻璃纤维制品、绝缘材料、机械设备生产销售企业。玻璃纤维作为一种新兴的产品工业，玻璃纤维布具有抗腐蚀、耐热性、绝缘性等显著优点，具有很强的适应性，是一种具有广阔发展前景的材料，为抢占市场先机，太湖宸麒玻纤新材料有限公司在安徽太湖经济开发区广庵路以东、普贤路以南投资 8000 万元建设玻璃纤维织造生产项目。项目位于安徽太湖经济开发区广庵路以东、普贤路以南，主要内容：一期新建厂房 12000 平方米，仓库 300 平方米，研发楼 1000 平方米及配套设施，购置织布机、整经机、焖烧炉等生产设备建设玻璃纤维织造生产项目线。二期建设综合办公楼，购置相关生产设备，建成后，生产规模为：年产玻璃布 2000 万平方米。项目已经太湖县发改委于 2019 年 7 月 23 日备案（项目编码为 2019-340825-30-03-017996）。2019 年 9 月安徽志远环境工程有限公司编制完成了《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》；2020 年 1 月 17 日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了批复（太环建函〔2020〕2 号）。太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目于 2020 年 2 月开工建设，项目分阶段进行建设，生产设备分阶段购入、分阶段投入生产，目前已投入的生产设备主要有：1 台纱浆机（环评批复 4 台），1 台纱浆烘干卧式烘箱（环评批复 4 台），100 台喷气织布机（环评批复 200 台，其中 100 台为二期购入），2 台整经机（环评批复 5 台），2 台并捻机（环评批复 4 台），2 台前处理设备（环评批复 4 台），1 台后处理设备（环评批复 4 台），1 台后处理立式烘箱（环评批复 4 台），4 台焖烧炉（二次退浆设备，环评批复 4 台），并投入运营。项目实际生产产能主要根据纱浆机、后处理设备的实际数量决定。现阶段实际生产产能为：年产玻璃纤维胚布 262.5 万 m²，年产电子级玻璃纤维布 237.5 万 m²。

本次验收内容为现阶段实际建设内容。

本次阶段性验收项目实际总投资 6000 万元，其中实际环保投资 165 万元，占比 2.75%。现阶段项目已投入运营，具备阶段性竣工验收条件。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》等有关环境管理规定和要求，建设单位正式启动

自主验收程序。

根据建设项目“三同时”制度规定，为考核建设项目环境保护“三同时”执行情况以及各项环保设施实际运行情况和效果，依据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令 第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》、《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》及安庆市太湖县生态环境分局对该项目《环境影响报告表》的批复要求，2022 年 11 月，太湖宸麒玻纤新材料有限公司委托安徽威正测试技术有限公司对“太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目”进行阶段性竣工环境保护验收监测。2022 年 11 月 23 日-2022 年 11 月 24 日，安徽威正测试技术有限公司对该项目进行了现场监测。通过对该工程环保设施“三同时”执行情况和执行效果的检查，并依据监测结果及国家有关标准，太湖宸麒玻纤新材料有限公司编制完成了《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目阶段性竣工环保验收监测报告表》，以此作为该项目阶段性竣工环保验收和环境管理的依据。

本次验收监测的内容包括：（1）废气监测；（2）废水监测；（3）噪声监测；（4）固废调查；（5）环境管理检查等。

本次验收范围只针对太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环评及批复建设的阶段性建设内容，待其他生产设备购入并投入生产后再进行总体竣工环保验收。

二、建设内容

1、地理位置

太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目位于安徽太湖经济开发区广庵路东、普贤路南侧，中心坐标为（东经 116°21'30.142"，北纬 30°28'17.455"）。项目区西侧隔广庵路为空地，南侧、东侧为空地，北侧隔普贤路为空地。距离本项目最近的敏感目标为余家新屋，距离本项目最近距离为 321m。

2、建设内容

项目现阶段建设内容：建设 2 栋 1F 生产车间，其中 1#生产车间建筑面积为 7966m²，2#生产车间建筑面积 5200m²，辅助用房建筑面积 759m²。购置 1 台纱浆机、1 台纱浆烘干

卧式烘箱、100 台喷气织布机、2 台整经机、2 台并捻机、2 台前处理设备、1 台后处理设备、1 台后处理立式烘箱、4 台焖烧炉（二次退浆设备）等生产设备。配套建设给排水、供配电等公用工程以及废水处理、废气处理、噪声治理、固废暂存等环保工程。详见表 2-1。

表 2-1 项目阶段性建设内容一览表

工程类别	单项工程名称	环评及批复工程内容及规模	实际建设内容及规模	变动情况
主体工程	1#生产车间	位于厂区北部，设置整经机、验布机、喷气织布机、焖烧炉等设备，建筑面积为 6520m ²	位于厂区北部，设置整经机、验布机、喷气织布机、纱浆机、焖烧炉（二次退浆设备）、前处理设备、后处理设备	根据现阶段生产需要，生产车间内设备布局发生变化
	2#生产车间	位于厂房南部，设置并捻机、前处理机、后处理机、涂布机等设备，建筑面积为 5200m ²	位于厂房南部，设置前处理设备，以及仓库。危废间。	根据现阶段生产需要，生产车间内设备布局发生变化
储运工程	临时原料库	位于 1#车间西侧中部，用于存放玻璃纤维纱，面积约 250m ²	位于 1#车间西侧中部，用于存放玻璃纤维纱，面积约 250m ²	无变化
	化学品库	位于 1#车间北侧，用于存放分散液、偶合剂，面积约 50m ²	位于 2#车间，面积约 5m ² ，用于存放硅烷偶合剂、PVA	未设置涂层工序，不涉及分散液的使用和暂存，根据现阶段生产需要，项目化学品最大暂存量根据实际生产情况大量减少，因此化学品库面积减小至 5m ² ，可满足化学品的暂存需要，根据实际生产布局，调整化学品库的建设位置至 2#车间。
辅助工程	研发车间	位于 1#车间东侧，面积约 1000m ²	/	未设置研发车间
	食堂	位于厂区北侧，面积约 100m ²	位于厂区北侧，面积约 130m ²	
	办公楼	位于厂区西南，面积约 3000m ²	办公用房位于厂区北侧，面积为 50m ²	办公楼属于二期建设内容，尚未建设
公用工程	给水	市政供水	市政供水	无变化
	排水	雨污分流，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，清洗废水经混凝沉淀一体机处理，以上	雨污分流，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，清洗废水经混凝沉	未设置锅炉，不涉及锅炉排水，其他无变化

环保工程		废水汇同锅炉排水、纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理	淀一体机处理，以上废水汇同纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理	
	供电	依托区域供电管网	依托区域供电管网	无变化
	废水治理	食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，清洗废水经混凝沉淀一体机处理，以上废水汇同锅炉排水、纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理	食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，设备清洗废水经混凝沉淀处理，以上废水汇同纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理	未设置锅炉，不涉及锅炉排水，其他无变化
	废气治理	锅炉废气经低氮燃烧器处理+1#排气筒排放；浆纱烘干天然气燃烧废气经 2#排气筒排放；浆纱烘干有机废气经 uv 光解+活性炭装置后由 3#排气筒排放；织布车间粉尘由布袋除尘装置处理由 4#排气筒排放，退浆焖烧废气经玻璃纤维滤布处理后由 5#排气筒外排；后处理烘干天然气燃烧废气经 6#排气筒排放；后处理烘干有机废气经 uv 光解+活性炭装置后由 7#排气筒排放；涂层烘干天然气燃烧废气经 8#排气筒排放；涂层烘干有机废气经 uv 光解+活性炭装置后由 9#排气筒排放；食堂油烟经油烟净化器处理后由烟囱排放。	纱浆烘干有机废气和纱浆烘干天然气燃烧废气一同经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。织布车间粉尘经车间通风设备无组织排出。每台前处理设备分别设置废气处理装置，一次退浆（前处理）废气经收集后经玻璃纤维滤布除尘处理后经 15m 高排气筒（DA002、DA003）排出。4 台焖烧炉（二次退浆）的废气统一收集排放，二次退浆废气经收集后经 15m 高排气筒（DA004）排出。对单台后处理设备单独设置废气处理装置，后处理废气经管道进入 uv 光解+活性炭装置处理后经 15m 高排气筒（DA005）排出。	未设置锅炉，不涉及锅炉废气。根据纱浆烘干设备的实际运行情况，纱浆烘干采用天然气燃烧尾气直接烘干，天然气燃烧废气和纱浆烘干产生的有机废气一同排放，因此将纱浆烘干有机废气和纱浆烘干天然气燃烧废气一同经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出。织布车间面积大，且织布过程产生的粉尘微量，经车间通风设备无组织排出。根据一次退浆设备布局以及设备运行实际情况，对每台一次退浆设备产生的废气分别进行收集处理。由于经过一次退浆的高温处理，玻璃纤维布在二次退浆过程中几乎无粉尘产生，二次退浆工序产生的废气主要为天然气燃烧尾气，因此二次退浆废气经管道收集后经排气筒直接排放。后处理工序烘干采用天然气燃烧尾气直接烘干，天然气燃烧废气和后处理烘干产生的有机废气一同排放，因此后处理烘干有机废气和后处理烘干天然气燃烧废气一同经管道进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出。根据后处理

				设设备布局以及设备运行实际情况，对单台后处理设备产生的废气单独进行收集处理。
	噪声治理	厂房隔声、高噪声设备减振基座	厂房隔声、高噪声设备减振基座	无变化
	固废治理	生活垃圾定期由环卫部门清运与处置，废包装材料定期收集后外售，危废暂存于 1# 车间东北侧 10m ² 危废暂存间，定期交由有资质单位处置	生活垃圾定期由环卫部门清运与处置，废包装材料定期收集后外售，危废暂存间位于 2# 生产车间西南角，面积约 10m ² ，危险废物在危险废物暂存间暂存后定期交由有资质的单位处置	根据现阶段生产需要，调整车间布局，危险废物暂存间位置由 1# 车间东北侧调整至 2# 车间西南角。

三、产品方案

表 2-2 项目现阶段产品方案一览表

序号	产品名称	环评及批复年产量	现阶段年产量	变动情况	用途
1	玻璃纤维胚布	1000 万 m ² /a	262.5 万 m ² /a	-737.5 万 m ² /a	饰面、保温、热气体过滤
2	电子级玻璃纤维布	950 万 m ² /a	237.5 万 m ² /a	-712.5 万 m ² /a	地板覆盖物、防水、胶粘剂
3	工业级玻璃纤维布	50 万 m ² /a	0	-50 万 m ² /a	电子线路、食品工业输送带

四、项目设备清单

项目主要设备清单详见表 2-3。

表 2-3 项目主要设备阶段性投入清单

序号	设备名称	规格型号	环评及批复数量(台/套)	现阶段投入数量(台/套)	变动情况	用途
1	喷气织布机	TOYOTA JAT810、PS109e、ZA103i、ZAX150、PS109i-2N、ZAX190、ZAX170	200 台	100 台	-100 台	织布
2	智能型分条整经机	HF988C	2 台	1 台	-1 台	整经
3	前处理设备	FCU209	4 台	2 台	-2 台	一次退浆
4	后处理设备	FCU306	4 台	1 台	-3 台	后处理
	立式烘箱	1.6*1.6*10	4 台	1 台	-3 台	后处理烘干

5	验布机	YC303	6 台	2 台	-4 台	检验
6	整经机	HFGA122	3 台	1 台	-2 台	整经
7	浆纱机	HFGA122	4 台	1 台	-3 台	浆纱
	卧式烘箱	1.6*6*1.2m	4 台	1 台	-3 台	浆纱烘干
8	并捻机	CGKV550A、 常州万兴 165	4 台	2 台	-2 台	并捻
9	焖烧炉	CU4030	4 台	4 台	/	二次退浆
10	空压机	110kw	4 台	2 台	-2 台	/
11	空压机	75kw	2 台	2 台	/	/
12	涂层设备	FCU306-150、 FCU306-250、	2 台	0 台	-2 台	涂层
13	立式烘箱	3.6*1.6*10	2 台	0 台	-2 台	涂层烘干
14	锅炉	WNS-2.0-Q	1 台	0 台	-1 台	蒸汽滚筒供 热

五、劳动定员及工作制度等

项目不提供住宿，现阶段项目劳动定员 90 人，三班制，每班工作 8 小时，年工作日为 300 天，项目区设食堂。

六、原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料阶段性消耗情况一览表

序号	材料名称	环评及批复年消耗量	年实际消耗量	变动情况	规格、形态	包装方式	实际最大储存量	变化情况
1	玻璃纤维纱	3000t/a	750t/a	-2250t/a	纱线	纸箱	10t	因现阶段投入设备较环评阶段拟投入设备减少，玻璃纤维纱现阶段用量较环评阶段拟用量减少
2	PVA(聚乙烯醇)	12t/a	3t/a	-9t/a	颗粒，聚乙烯醇>94%，甲醇<1%，乙酸乙酯<1%	袋装	0.2t	因现阶段投入设备较环评阶段拟投入设备减少，PVA 现阶段用量较环评阶段拟用量减少
3	聚四氟乙烯浓缩分散液	10t/a	0	-10t/a	/	/	/	未设置涂层工序，不涉及聚四氟乙烯浓缩分散液的使用与暂存
4	硅烷偶合剂	1t/a	0.25t/a	-0.75t/a	液体，甲醇 49-67%；(3-三甲氧基硅基)-1,2-乙二	塑料桶	0.003t	因现阶段投入设备较环评阶段拟投入设备减少，硅烷偶合剂现阶段用量较环评阶段拟

					胺丙 基乙基苯基 甲基衍生物 26-38%; N-[3-(三甲氧 基硅基)丙 基]-1,2- 乙二胺 8-12%			用量减少,最大暂存量 减少
5	天然气	49 万 m ³ /a	22.25 万 m ³ /a	18.25 万 m ³ /a	/	管道	/	因现阶段投入设备较 环评阶段拟投入设备 减少,天然气现阶段用 量较环评阶段拟用量 减少
6	机油	200kg/a	80kg/a	-120kg/a	/	/	不在厂区内 暂存	因现阶段投入设备较 环评阶段拟投入设备 减少,机油现阶段用量 较环评阶段拟用量减 少,机油由设备维修方 进行更换和添加,更换 的机油不在厂区内暂 存

七、给排水

项目现阶段用水为员工生活用水、食堂用水、纯水机用水、设备清洗用水,排水主要为食堂废水、员工生活污水、清洗废水、纯水机浓水。

(1) 生活用水

现阶段项目职工总人数 90 人,项目采用三班制,厂区内不设住宿,员工总用水量按生活用水定额 50L/(每人·每天)进行估算,则用水量约为 4.5t/d(1350t/a),排水系数以 0.85 计,则本项目生活污水排放量约为 3.83t/d(1147.5t/a)。项目生活污水经厂区化粪池处理后排入园区市政污水管网,由市政管网排入太湖县城东污水处理厂处理。

(2) 食堂用水

项目食堂就餐人数以 90 人次/d 计,根据《建筑给排水设计规范(2009 年修订)》(GB50015-2003),每人每餐用水定额以 20L/人·次。则食堂用水量为 1.8t/d(540t/a),产污系数以 0.85 计,则食堂废水量为 1.53t/d(459t/a),食堂含油废水经隔油沉淀预处理后进入厂区内化粪池,经化粪池处理后排入园区市政污水管网,由市政管网排入太湖县城东污水处理厂处理。

(3) 纯水制备用水

项目 PVA 浆液、硅烷偶合剂均需要纯水配制，配制比例分别为纯水：PVA=100:6，纯水：硅烷偶合剂=100:3，据此计算，本项目纯水总用量为 58.3t/a（0.194t/d），项目纯水仪制备超纯水效率为 50%。则制备纯水所需的新鲜水用水量约为 0.388t/d，116.6t/a。纯水制备排放的浓水量为 0.194t/d，58.3t/a。经厂区内污水管道排入园区市政污水管网，由市政管网排入太湖县城东污水处理厂处理。

（4）设备清洗用水

项目纱浆、后处理设备浆槽需要用自来水定期清洗，根据建设单位提供资料，设备清洗周期为 2 次/月，每次用水量约为 0.5t，则项目清洗年用水量为 0.5t/次，12t/a，排污系数为 0.85，设备清洗废水量为 0.43t/次，10.2t/a。设备清洗废水经混凝沉淀处理后，经厂区污水管道排入园区市政管网，由市政管网排入太湖县城东污水处理厂处理。

表 2-5 建设项目用水量一览表

序号	类 别	数量	用水系数	最高日用水量 (t/d)	年用水量 (t/a)	日排放量 (t/d)	年排水量 (t/a)
1	生活用水	90 人	50L/人·d	4.5	1350	3.83	1147.5
2	食堂用水	90 人次	20L/人·次	1.8	540	1.53	459
3	纯水制备用水	/	效率为 50%	0.388	116.6	0.194	58.3
4	设备清洗用水	2 次/月	0.5t/次	0.5	12	0.43	10.2
合计				7.188	2018.6	5.984	1675

现阶段项目水平衡图见下图：

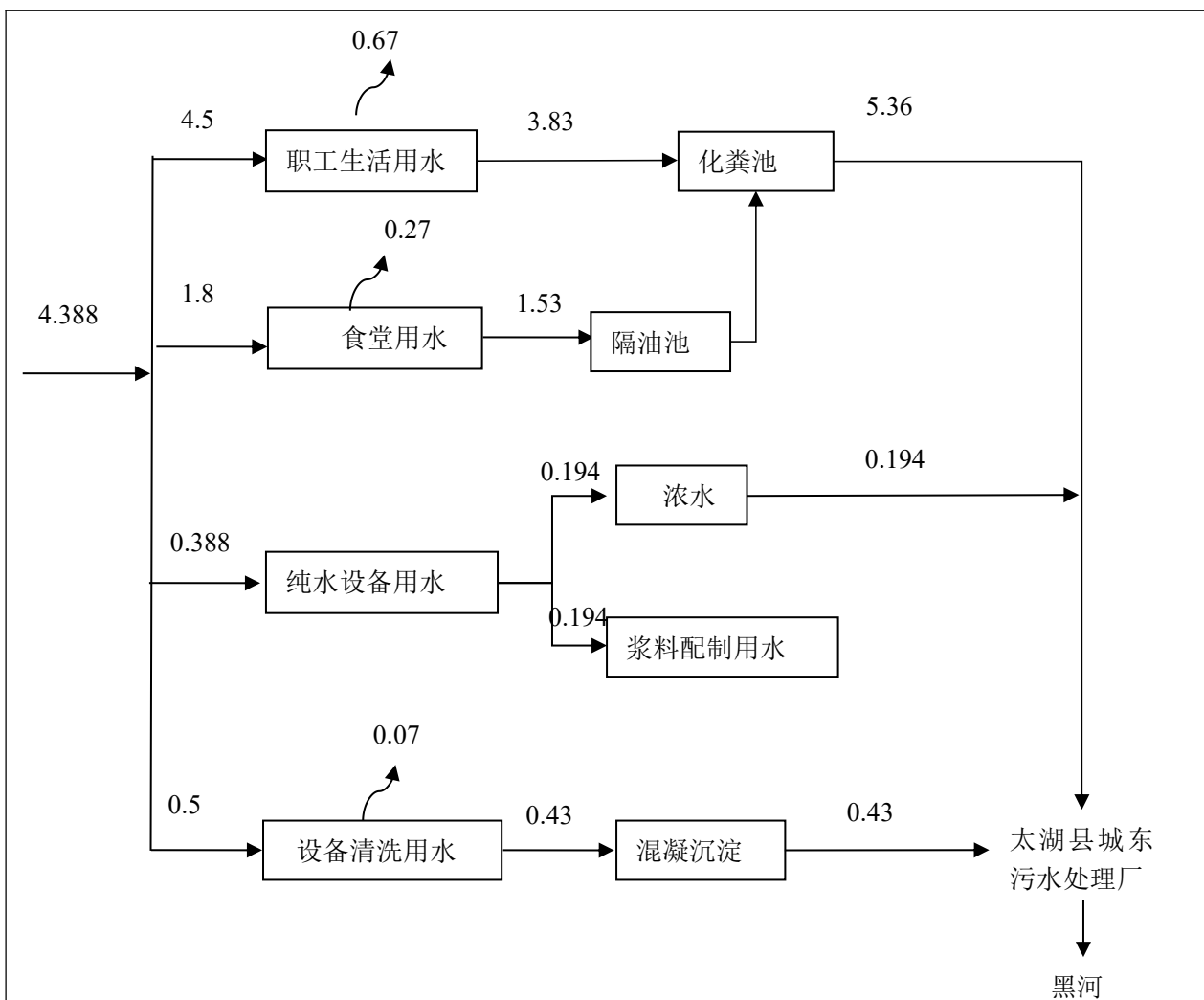
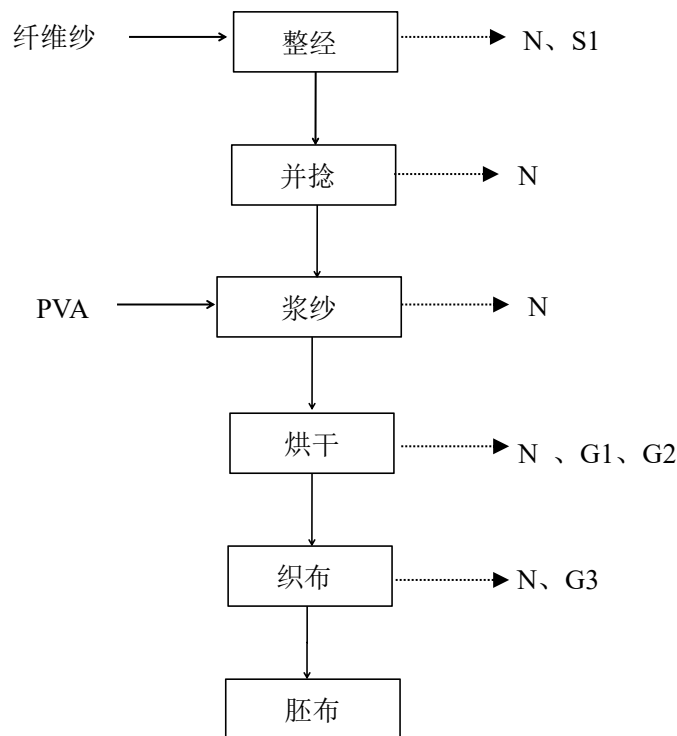


图2-1 现阶段项目水平衡图 单位: m³/d

八、主要工艺流程及产污环节:

根据项目《环境影响报告表》中项目生产工艺流程以及现场核查的现阶段项目的实际生产情况,现阶段项目产品生产工艺和环评基本一致,纱浆工序烘干取消锅炉蒸汽烘干,工业级电子纤维布尚未进行生产,不涉及工业级电子纤维布的生产工艺。

玻璃纤维胚布工艺流程及产污节点图



注：N：噪声 G1：浆纱烘干天然气燃烧废气；G2：浆纱烘干有机废气 G3：粉尘；S1：废包装材料

图 2-2 玻璃纤维胚布生产工艺流程及产污节点图

工艺流程简述：

整经：经过纱架每根纱并排成一条，每次一条一条叠排后，再并盘头，供织造用。

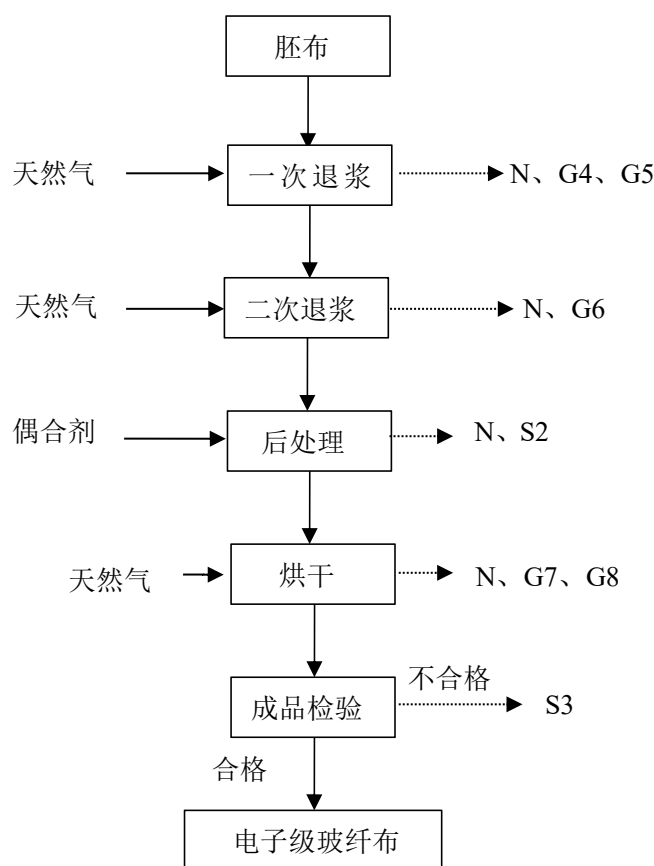
并捻：玻璃纤维纱放在纱架上，每一根 Z 方向加捻后再有二根玻璃纤维纱合捻 S 方向合并一股玻璃纤维纱成型纱筒上。将单股纱经并捻机合并成多股纱，并捻后将相同根数的经纱分别卷绕在几个经轴上，再将数只轴并合，形成织轴。

浆纱：经整经、并捻后的玻璃纤维纱经过纱架导滚轮引入浆纱机浆槽内的浆液中（浆液为纯水中加入一定比例 PVA 颗粒配制，PVA：纯水=6:100），再经浆纱机的压浆辊挤压，使之达到所需的含浆量。

烘干：上浆后的经纱导滚轮由卧式烘箱入口（孔径为 20cm）引入烘箱内进入烘干处理，以 0.2m/s 的速度通过卧式烘干箱（尺寸为 1.6m*6m*1.2m）烘干，烘箱采用天然气燃烧加热，烘干温度控制在 150℃左右，烘箱出口设置集中罩收集废气。

织布：喷气织机用喷射出的压缩气流对纬纱进行牵引与经纱交错织合，织成玻璃纤维胚布。

电子玻璃纤维布生产工艺流程



注：N：噪声；G4：一次退浆废气；G5：一次退浆天然气燃烧废气；G6：二次退浆天然气燃烧废气；G7：后处理烘干天然气燃烧废气；G8：后处理烘干有机废气；S2：废包装桶 S3：不合格产品

图 2-3 电子级玻璃纤维布生产工艺流程及产污节点图

电子级玻纤布工艺流程简述：

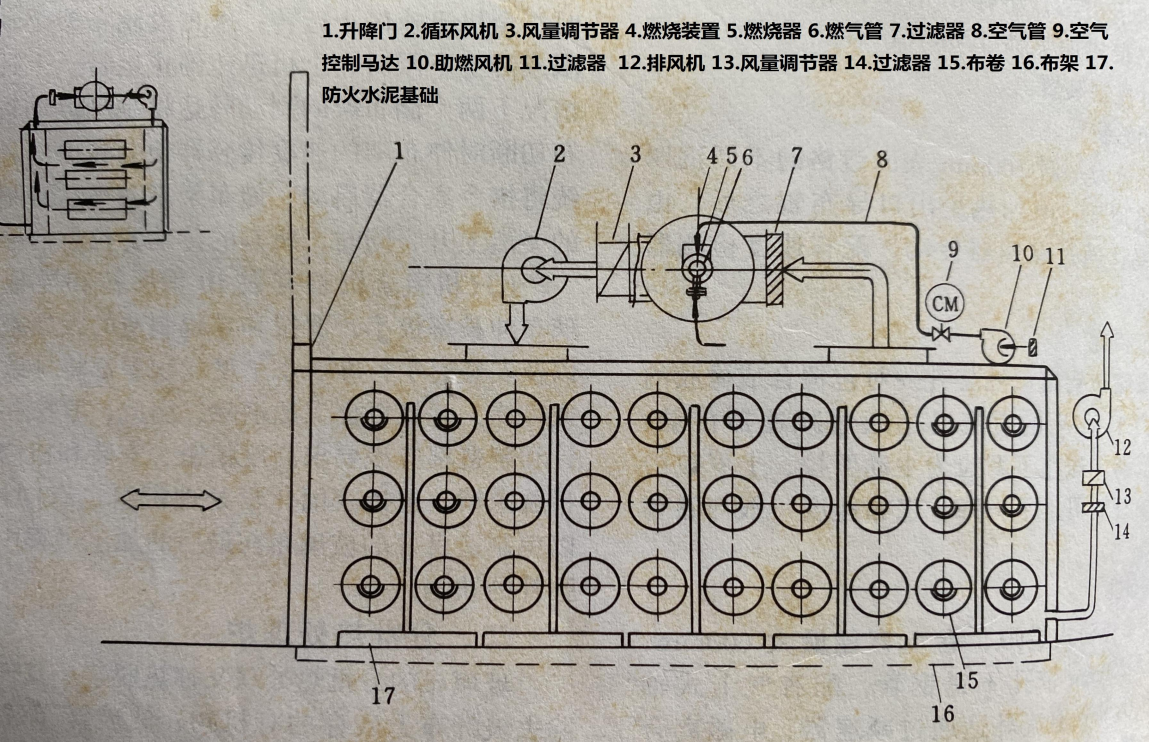
一次退浆：织布完成后，胚布经过导滚轮进入前处理箱内，前处理箱工作时为全密闭状态，连续线速度控制再复卷玻璃纤维布。利用前处理设备对织布进行退浆，去除浆料，项目采用高温燃烧处理方式，燃烧炉采用天然气燃烧，燃烧温度控制在 650℃左右，处理时间为连续工作 24 小时，坯布退浆后卷绕成捆。

根据 PVA（聚乙烯醇）MSDS，PVA（聚乙烯醇）在 160℃时开始分解，主要分解为醋酸、丁烯醇、乙醛和水过热蒸汽，在燃烧炉内继续燃烧，根据相关资料显示，醋酸、丁烯醇、乙醛燃烧温度分别为 454℃、156℃、8℃，项目燃烧温度为 650℃，远大于分解蒸汽的燃烧温度，因此，分解物醋酸、丁烯醇、乙醛和水过热蒸汽继续燃生成 CO₂ 和水。

二次退浆：前处理后的玻璃纤维布用铁架架空每卷布，高温闷烧玻璃纤维布上的粘物，

再以批次方式将布捆集中进入焖烧炉进行二次退浆，焖烧炉工作时为全密闭状态，去除布面残浆。焖烧炉采用天然气供热，控制加热温度约 400℃，加热时间 72 小时，退浆后坯布颜色由黄色变为白色。

焖烧炉内部结构图如下：



后处理：为了增加玻纤布与树脂的结合力。纤维布在偶合剂溶液（硅烷偶合剂：纯水=3:100）中浸涂。

烘干：浸涂后坯布送入立式烘箱内（1.6*1.6*10m）进行烘干，烘箱工作时为全封闭状态，采用天然气供热，控制加热温度约 180℃，将浸润的水分蒸发完全，浸润剂中的硅烷偶合剂在烘干过程中挥发。此工序产生烘干有机废气以及天然气燃烧废气。

成品检验：成品送入验布机进行布面外观检验，检验合格后打包入库，检验时会产生不合格品。

项目营运期主要污染工序如下：

表 2-6 营运期主要污染工序一览表

类别	产污工序	产污代码	污染物	措施及去向
废气	浆纱烘干废气	G1	烟尘、SO ₂ 、NO _x	经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。
		G2	VOCs	
	织布	G3	粉尘	车间通风装置，无组织排放

	一次退浆（前处理）	G4	颗粒物	经收集后经玻璃纤维滤布除尘处理后经15m高排气筒（DA002、DA003）排出。
		G5	烟尘、SO ₂ 、NO _x	
	二级退浆（焖烧）	G6	烟尘、SO ₂ 、NO _x	二次退浆废气经收集后经15m高排气筒（DA004）排出。
	后处理烘干废气	G7	烟尘、SO ₂ 、NO _x	经管道进入 uv 光解+活性炭装置处理后经15m 高排气筒（DA005）排出。
		G8	VOCs	
	食堂	G9	食堂油烟	经油烟净化器处理后高空排放
废水	职工生活	W ₁	COD _{Cr} 、氨氮	食堂废水经隔油池处理，以上废水汇同与生活污水一起化粪池预处理，设备清洗废水经混凝沉淀处理，以上废水汇同纯水机浓水由市政管网排入太湖县城东污水处理厂处理。
	食堂废水	W ₂	COD _{Cr} 、氨氮	
	设备清洗废水	W ₃	COD _{Cr} 、氨氮	
	纯水机浓水	W ₄	COD、SS	
噪声	机械设备	N	噪声	选用低噪声设备，采用厂房隔声、减震降噪措施。
固废	整经	S1	废包装材料	收集后外售物资回收公司。
	后处理	S2	废包装桶	收集暂存后交有资质单位处置。
	检验	S3	不合格品	收集后交环卫部门统一清运处置。
	机械设备	S4	废机油	收集暂存后交有资质单位处置。
	职工生活	S5	生活垃圾	收集后交环卫部门统一清运处置。
	废气处理	S6	废活性炭	收集后交有资质单位处置。
		S7	废滤布	收集后交环卫部门统一清运处置。
	废水处理	S8	污泥	收集后交有资质单位处置。

九、项目与环评变动情况

根据《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》，本次验收核查内容主要为工程建设内容、规模、配套环保设施的核查。

主体工程：1#生产车间和2#生产车间建设现状与环评报告及批复内容一致，主要变动为实际投入生产设备数量的变化(根据市场需求分阶段投入)以及车间内设备布局的变化，本次验收按照实际建设情况进行阶段性验收，因此不属于重大变动。

辅助工程：研发车间尚未建设，办公楼属于二期建设内容，尚未建设，本次验收按照实际建设情况进行阶段性验收，因此不属于重大变动。

储运工程：项目未设置涂层工序，不涉及分散液的使用和暂存，根据现阶段生产需要，项目化学品最大暂存量根据实际生产情况大量减少，因此化学品库面积减小至5m²，可满足化学品的暂存需要，根据实际生产布局，调整化学品库的建设位置至2#车间。本次验收

按照实际建设情况进行阶段性验收，因此不属于重大变动。

公用工程：供水、供电无变化，由于未设置锅炉，因此排水工程中不涉及锅炉排水，本次验收按照实际建设情况进行阶段性验收，因此不属于重大变动。

环保工程：

废水处理：未设置锅炉，不涉及锅炉排水，其他无变化。本次验收按照实际建设情况进行阶段性验收，因此不属于重大变动。

废气处理：未设置锅炉，不涉及锅炉废气。根据纱浆烘干设备的实际运行情况，纱浆烘干采用天然气燃烧尾气直接烘干，天然气燃烧废气和纱浆烘干产生的有机废气一同排放，因此将纱浆烘干有机废气和纱浆烘干天然气燃烧废气一同经集气罩收集后进入UV光解+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排出。织布车间面积大，且织布过程产生的粉尘微量，经车间通风设备无组织排出。根据一次退浆设备布局及设备运行实际情况，对每台一次退浆设备产生的废气分别进行收集处理。由于经过一次退浆的高温处理，玻璃纤维布在二次退浆过程中几乎无粉尘产生，二次退浆工序产生的废气主要为天然气燃烧尾气，因此二次退浆废气经管道收集后经排气筒直接排放。后处理工序烘干采用天然气燃烧尾气直接烘干，天然气燃烧废气和后处理烘干产生的有机废气一同排放，因此后处理烘干有机废气和后处理烘干天然气燃烧废气一同经管道进入UV光解+活性炭吸附装置处理后经15m高排气筒排出。根据后处理设备布局及设备运行实际情况，对单台后处理设备产生的废气单独进行收集处理。不属于重大变化。

噪声治理：无变化

固废治理：根据现阶段生产需要，调整车间布局，危险废物暂存间位置由1#车间东北侧调整至2#车间西南角。

综上所述，项目不存在重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

<p>一、废水</p> <p>项目实行雨污分流，食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，设备清洗废水经混凝沉淀处理，以上废水汇同纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理。</p> <p>二、废气</p> <p>纱浆烘干有机废气和纱浆烘干天然气燃烧废气一同经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。织布车间粉尘经车间通风设备无组织排出。每台前处理设备分别设置废气处理装置，一次退浆（前处理）废气经收集后经玻璃纤维滤布除尘处理后经 15m 高排气筒（DA002、DA003）排出。4 台焖烧炉（二次退浆）的废气统一收集排放，二次退浆废气经收集后经 15m 高排气筒（DA004）排出。每台后处理设备分别设置废气处理装置，后处理废气经管道进入 uv 光解+活性炭装置处理后经 15m 高排气筒（DA005）排出。</p> <p>三、噪声</p> <p>本项目运营期噪声主要来自于生产设备噪声。噪声控制措施主要有：选用低噪声设备，采用厂房隔声、减震降噪措施。</p> <p>四、固体废物</p> <p>项目生活垃圾、废滤布、不合格品收集后定期由环卫部门清运处置。废包装材料收集后定期外售。废活性炭、废机油、废包装桶、污泥分类收集在危险废物暂存间分区安全暂存后交有资质的单位处置。</p> <p>五、环保设施投资及“三同时”落实情况</p> <p>1、项目环保设施投资内容</p> <p>本项目实际总投资 6000 万元，实际环保投资 165 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 2.75%。实际环保设施投资情况具体见表 3-1。</p>				
<p style="text-align: center;">表 3-1 现阶段项目实际环保投资一览表</p>				
环保投资名称		现阶段防治措施		费用（万元）
运营期	废气治理	浆纱烘干天然气燃烧废气	经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出	20
		浆纱烘干有机废气		
		织布粉尘	车间通风设备	20

		一次退浆废气	每台前处理设备分别设置废气处理装置，一次退浆（前处理）废气经收集后经玻璃纤维滤布除尘处理后经 15m 高排气筒（DA002、DA003）排出。	20
		一次退浆天然气燃烧废气		
		二次退浆天然气燃烧废气	二次退浆废气经收集后经 15m 高排气筒（DA004）排出。	10
		后处理烘干天然气燃烧废气	对单台后处理设备单独设置废气处理装置，后处理废气经管道进入 uv 光解+活性炭装置处理后经 15m 高排气筒（DA005）排出。	20
		后处理烘干有机废气		
		食堂油烟	油烟净化器	2
	废水治理	生活污水	厂区新建雨污管网、化粪池	50
		食堂废水	隔油池	
		设备清洗废水	混凝沉淀处理设施	
	噪声治理	产噪设备	选用低噪声设备安装减振垫、厂房隔声	10
	固废治理	废包装桶	新建危险废物暂存间，2#车间西南角，面积 10m ² ，防风、防雨、防晒、防渗漏	5
		废机油		
		废活性炭		
		污泥		
		废包装材料	收集后暂存于一般固废暂存区，定期外售物资回收公司	3
		不合格品	环卫清运处理	5
		废滤布		
		生活垃圾		
	总计			165

2、环保设施“三同时”落实情况

项目环保设施环评及实际建设内容一览表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目环保设施环评、实际建设情况一览表

类别	环评及批复要求	验收监测及调查结果	落实情况
废水防治措施	落实《报告表》提出的地表水污染防治措施，厂区排水严格实行雨污、清污分流。雨水直接排入开发区雨水管网；食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，清洗废水经混凝沉淀一体机处理，以上废水汇同锅炉排水、纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂	落实了《报告表》提出的地表水污染防治措施，厂区排水严格实行雨污、清污分流。雨水直接排入开发区雨水管网；食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，清洗废水经混凝沉淀处	已落实，未设置锅炉，不涉及锅炉排水

	<p>处理。废水排放执行太湖县城东污水处理厂接管及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，同时须设置明渠及环保图形标志。</p> <p>项目应结合“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等全方位防止地下水污染。针对物料堆场、罐区、原料仓库、生产装置区、污水收集运送管线及处理池、固废堆场、危险废物临时贮存设施等采取分区防渗措施。</p>	<p>理，以上废水汇同纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理。废水排放满足太湖县城东污水处理厂接管及《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，并设环保图形标志。</p> <p>项目结合“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应等全方位防止地下水污染。针对物料堆场、原料仓库、生产装置区、污水收集运送管线及处理池、固废堆场、危险废物临时贮存设施等采取分区防渗措施。</p>	
废气防治措施	<p>严格落实相关大气污染防治政策及《报告表》提出的废气防治措施要求，严控 VOCs 排放。项目采用天然气作为燃料。纱浆烘干、后处理烘干、涂层烘干等烘干工序产生的有机废气分别经 UV 光解+活性炭装置处理，织布车间粉尘由布袋除尘装置处理，退浆焖烧废气经玻璃纤维滤布处理，食堂油烟经油烟净化器处理。应切实加强操作人员培训、生产管理和设备维修，及时修理、更换破损的管道、机泵、阀门及污染治理设备，减少和防止生产过程中的跑冒滴漏和事故性排放，减少厂界无组织排放浓度。确保全厂 VOCs 处理符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）要求。项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 规定的大气污染物特别排放限值，烘干炉废气排放需符合《工业窑炉大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中要求，VOCs 排放执行《天津市</p>	<p>严格落实了相关大气污染防治政策及《报告表》提出的废气防治措施要求，严控 VOCs 排放。项目采用天然气作为燃料。食堂油烟经油烟净化器处理。</p> <p>纱浆烘干有机废气和纱浆烘干天然气燃烧废气一同经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒（DA001）排出。织布车间粉尘经车间通风设备无组织排出。每台前处理设备分别设置废气处理装置，一次退浆（前处理）废气经收集后经玻璃纤维滤布除尘处理后经 15m 高排气筒（DA002、DA003）排出。4 台焖烧炉（二次退浆）的废气统一收集排放，二次退浆废气经收集</p>	<p>已落实，未设置锅炉，不涉及锅炉废气。根据纱浆烘干设备的实际运行情况，纱浆烘干采用天然气燃烧尾气直接烘干，天然气燃烧废气和纱浆烘干产生的有机废气一同排放，因此将纱浆烘干有机废气和纱浆烘干天然气燃烧废气一同经集气罩收集后进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出。织布车间面积大，且织布过程产生的粉尘微量，经车间通风设备无组织排出。根据一次退浆设备布局以及设备</p>

	<p>工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“其他行业”排放限值，食堂油烟排查执行《饮食业油烟排放标准》试行（GB18493-2001）中型标准限值。纱浆烘干、后处理烘干、涂层烘干等烘干工序产生的有机废气分别经 UV 光解+活性炭装置处理，织布车间粉尘由布袋除尘装置处理，退浆焖烧废气经玻璃纤维滤布处理，食堂油烟经油烟净化器处理。应切实加强操作人员培训、生产管理和设备维修，及时修理、更换破损的管道、机泵、阀门及污染治理设备，减少和防止生产过程中的跑冒滴漏和事故性排放，减少厂界无组织排放浓度。确保全厂 VOCs 处理符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）要求。项目锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 规定的大气污染物特别排放限值，烘干炉废气排放需符合《工业窑炉大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中要求，VOCs 排放执行《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 中“其他行业”排放限值，食堂油烟排查执行《饮食业油烟排放标准》试行（GB18493-2001）中型标准限值。</p>	<p>后经 15m 高排气筒（DA004）排出。对单台后处理设备单独设置废气处理装置，后处理废气经管道进入 uv 光解+活性炭装置处理后经 15m 高排气筒（DA005）排出。切实加强操作人员培训、生产管理和设备维修，及时修理、更换破损的管道、机泵、阀门及污染治理设备，减少和防止生产过程中的跑冒滴漏和事故性排放，减少厂界无组织排放浓度。全厂 VOCs 处理符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部公告 2013 第 31 号）要求。</p>	<p>运行实际情况，对每台一次退浆设备产生的废气分别进行收集处理。由于经过一次退浆的高温处理，玻璃纤维布在二次退浆过程中几乎无粉尘产生，二次退浆工序产生的废气主要为天然气燃烧尾气，因此二次退浆废气经管道收集后经排气筒直接排放。后处理工序烘干采用天然气燃烧尾气直接烘干，天然气燃烧废气和后处理烘干产生的有机废气一同排放，因此后处理烘干有机废气和后处理烘干天然气燃烧废气一同经管道进入 UV 光解+活性炭吸附装置处理后经 15m 高排气筒排出。根据后处理设备布局以及设备运行实际情况，对单台后处理设备产生的废气单独进行收集处理。</p>
噪声控制措施	<p>落实《报告表》提出的噪声控制措施。应优先选用低噪声设备，高噪声设备合理布局，采用隔声、吸声、减震、密闭等降噪措施，加强设备维护和管理，确保厂界噪声排放符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。</p>	<p>落实了《报告表》提出的噪声控制措施。优先选用低噪声设备，高噪声设备合理布局，采用隔声、吸声、减震、密闭等降噪措施，加强设备维护和管理，厂界噪声排放符合 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类标准。</p>	已落实
固废治理措施	<p>落实《报告表》提出的固废污染防治措施。生活垃圾、不合格品、废滤布收集</p>	<p>落实了《报告表》提出的固废污染防治措施。生活</p>	已落实

	<p>后定期由环卫部门清运处置,废包装材料收集后定期外售,以上固废在厂区临时贮存时按 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》中的要求进行,贮存场应防风、防雨。</p> <p>项目产生的危险废物收集后集中送危险废物处置资质的单位处置,转移时应按照《危险废物转移联单管理办法》办理转移报批手续,厂内暂存应严格按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求,建设危险废物贮存场所,设置危险废物识别标志,做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。</p>	<p>垃圾收集后定期由环卫部门清运处置,不合格品、废包装材料收集后定期外售,以上固废在厂区临时贮存时按一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求进行,贮存场应防风、防雨。项目产生的危险废物收集后集中送危险废物处置资质的单位处置,转移时应按照《危险废物转移管理办法》办理转移报批手续,厂内暂存应严格按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》要求,建设危险废物贮存场所,设置危险废物识别标志,做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。</p>	
环境风险防范措施	<p>落实《报告表》中提出的风险防范和应急措施。本项目涉及的风险物质硅烷偶合剂具有挥发性、易燃特性,可能造成爆炸、火灾、中毒事故,必须采取有效的防范措施。建设单位应采取设置应急池、仓库地面防渗处理、规范管理制度,安排专人对仓库进行管理并定期进行检查等防范措施;按照应急管理和消防部门要求落实安全生产和消防相关要求,根据全厂风险事故特点制定完备的突发环境事件应急预案,加强演练,配备必要的应急物资,加强管理,杜绝风险事故发生。</p>	<p>落实了《报告表》中提出的风险防范和应急措施。仓库地面防渗处理、规范管理制度,安排专人对仓库进行管理并定期进行检查等防范措施。</p>	<p>部分已落实,正在编制厂区突发环境事件应急预案,要求加强演练,配备必要的应急物资,加强管理,杜绝风险事故发生。应急池待建设。</p>
规范建设排污口	<p>各类排污口附近醒目处应设立环境保护图形标志牌,按要求加以标识,在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台,危废间设置防扬撒、防流失、防渗漏等措施,并按照规定设置与之相适应的环境保护图形标准牌。建设单位必须负责日常的维护保养,任何单位和个人不得擅自拆除。</p>	<p>各类排污口附近醒目处设立了环境保护图形标志牌,按要求加以标识,在适当位置设置便于采样、监测的采样口和采样平台,危废间设置防扬撒、防流失、防渗漏等措施,并按照规定设置了与之相适应的环境保护图形标准</p>	<p>已落实</p>

		牌。安排专人负责日常的维护保养。	
加强施工期环境管理	<p>严格落实《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《关于严格执行全市城区房屋建筑施工现场扬尘治理六个百分百标准的通知》以及《安庆市人民政府关于引发安庆市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》等相关文件要求，施工现场封闭式管理、场区道路硬化、洒水清扫保洁、物料密闭运输、出入车辆清洗。施工期生活污水采取临时化粪池收集处理后排入市政污水管网，施工机械车辆冲洗水采取隔油池、二级沉淀池隔油沉淀后，上清液用于施工场地抑尘。加强施工期机械噪声管理，选用低噪声机械及新施工工艺，施工现场设置围挡，机械作业时采用吸声、隔声、减震材料和措施，禁止夜间施工。挖方应及时回填或清运，避免造成水土流失，运输车辆规范运输、“净车出场”，防止土方洒落和造成扬尘污染，施工人员生活垃圾实行袋装化，交由环卫部门集中处置。</p>	<p>项目施工期严格落实了《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》、《关于严格执行全市城区房屋建筑施工现场扬尘治理六个百分百标准的通知》以及《安庆市人民政府关于引发安庆市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》等相关文件要求，施工现场封闭式管理、场区道路硬化、洒水清扫保洁、物料密闭运输、出入车辆清洗。施工期生活污水采取临时化粪池收集处理后排入市政污水管网，施工机械车辆冲洗水采取隔油池、二级沉淀池隔油沉淀后，上清液用于施工场地抑尘。施工期严格机械噪声管理，选用低噪声机械及新施工工艺，施工现场设置围挡，机械作业时采用吸声、隔声、减震材料和措施，夜间未施工。挖方及时回填或清运，未造成明显水土流失，运输车辆规范运输、“净车出场”，防止土方洒落和造成扬尘污染，施工人员生活垃圾实行袋装化，交由环卫部门集中处置。</p>	已落实

表四 建设项目环境影响报告表主要结论

建设项目环境影响报告表主要结论及批复：

4.1 环境影响评价的主要结论

根据《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》（安徽志远环境工程有限公司，2019年9月），项目环境影响评价的主要结论如下：

以下内容摘抄自《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》原文。

1、项目概况

太湖宸麒玻纤新材料有限公司在安徽太湖经济开发区广庵路以东、普贤路以南投资8000万元建设玻璃纤维织造生产项目。项目位于安徽太湖经济开发区广庵路以东、普贤路以南，主要建设内容：一期新建厂房12000平方米，仓库300平方米，研发楼1000平方米及配套设施，购置织布机、整经机、烘干炉等生产设备建设玻璃纤维织造生产项目线。二期建设综合办公楼，购置相关生产设备，建成后，生产规模为：年产玻璃布2000万平方米。

2、产业政策及规划符合性分析

本项目属于《产业结构调整指导目录（2011年本，2013年修订）》中鼓励类。因此，该项目的建设符合当前国家产业政策要求。

根据《安徽太湖经济开发区总体发展规划（2013-2030）》——产业布局规划，开发区以新型材料、机械制造、轻工纺织等产业为重点，发展高新技术产业，积极发展外向型经济，加快培育科技创新新型、资源深加工型、劳动密集型的优势特色产业集群。加快推进特色产业园区建设，努力打造产业集聚的高新技术产业园区。本项目为玻纤布制造，属于轻工纺织产业，符合安徽太湖经济开发区要求。

3、规划、选址可行性分析

本项目位于安徽太湖经济开发区广庵路以东、普贤路以南。根据《太湖县城市总体规划（2012-2030）》及《太湖县城TH06控制详细规划》（2018年）（见附图6、7），该地块建设用地性质为工业用地，项目性质符合太湖县规划用地性质。因此，该项目的建设符合太湖县规划要求和用地规划要求。且本项目未被列入国土资源部国家发展和改革委员会关于发布实施《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》。

本项目建设符合用地规划要求。

项目周边无特殊保护文物古迹、自然保护区和特殊环境制约因素。根据太湖县城市总体规划（2012-2030），项目为工业用地，周边规划亦为工业用地。同时，通过采取相应的环保措施，项目的运营对周边环境影响较小。因此，项目的建设及周边环境相容。

本项目在认真落实“环保三同时”的前提下，不会对周围环境造成大的影响，因此项目选址从环境影响角度来看，基本合理。

4、环境质量现状

建设项目所在区域环境空气质量能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准浓度限值；黑河水质满足 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中III类标准要求；项目区域声环境质量良好，满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）中3类标准。

5、营运期环境影响分析

（1）水环境影响分析

项目产生的食堂废水经隔油池处理后，与生活污水一起经化粪池处理，清洗废水经混凝沉淀一体机处理，以上废水汇同锅炉排水、纯水机浓水排入市政污水管网，由市政污水管网排入太湖县城东污水处理厂处理，处理达标后排入黑河。不会降低地表水派河的现有水环境功能。

（2）大气环境影响分析

项目生产有废气项目生产工艺产生的废气主要锅炉废气；浆纱烘干废气；织布工序产生的少量玻璃纤维粉尘；一次退浆、二次退浆产生的废气；后处理烘干废气；涂层烘干废气在正常气象条件下，估算模式计算污染物最大落地浓度都低于《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值的要求，占标率均低于10%，正常生产排放的废气对区域环境空气质量影响较小。项目环境防护距离包络线无环境敏感点。

（3）噪声环境影响分析

项目拟加强噪声源采用装减震垫、加隔声罩、车间密闭、装消声器等措施，采取上述措施后，项目厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准。对区域声环境质量影响较小。

（4）固体废弃物环境影响分析

项目产生的废包装材料、不合格品收集出售给物资回收单位，废滤布、生活垃圾定期由环卫部门清运。项目产生的废塑料桶、废机油、废活性炭、污泥属于危废，该固废委托具相关危废处理资质单位处理；本项目固废均可得到合理回收利用或妥善处理，对周围环

境影响不大。

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合地区发展的要求。项目所排废水、废气、噪声、固废在采用本评价推荐的污染防治措施后，各项污染物均可实现达标排放，项目营运不会降低评价区域原有环境质量功能级别。建设项目在规划建设过程中，必须认真严格执行环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度。因此，项目在认真落实“三同时”制度，从环境影响角度而言，该项目的建设是可行的。

4.2 环评批复

安庆市太湖县生态环境分局关于太湖宸麒玻纤新材料有限公司《玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》的批复（太环建函[2020]2号），见附件3。

4.3 建设项目“三同时”制度执行情况

该项目相关手续齐备，未违反过环境相关法律法规，环保设施依照规定同时设计，同时施工，同时投入使用，项目已于2019年7月23日取得了太湖县发展改革委的备案（项目编码为2019-340825-30-03-017996，备案号：发改许可字[2019]209号）；2019年9月安徽志远环境工程有限公司编制完成了《太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目环境影响报告表》；2020年1月17日安庆市太湖县生态环境分局对项目环境影响报告表出具了环评批复（太环建函〔2020〕2号）。目前废气、噪声、废水等处理设施、固废暂存设施已经建成并投入调试运行。

4.4 环境保护机构设置、环境管理规章制度及落实情况

公司成立了环境保护工作领导小组，明确领导小组职责，相关负责人分管各自工作范围内的环境保护工作。公司制定了详细的环境保护管理规定，内容主要包括废水的治理设施、固废暂存设施的管理等各项内容。

4.5 排污许可管理

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》本项目属于“二十五、非金属矿物制品业30”“玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造306”中“以天然气为燃料的”简化管理的行业。

4.5 生态保护、环境绿化和水土保持措施落实情况

项目建设区域不属于敏感或脆弱生态系统。该项目运营过程产生的污染物在采取有效的控制和处理后，不会对当地动植物的生长、局部小气候、水土保持造成影响，因此本项目的建设没有对当地生态环境带来不利影响。

表五 验收监测质量保证及质量控制

<p>1 质量保证措施</p> <p>1.1 监测过程中工况负荷满足有关要求；</p> <p>1.2 监测点位布设合理，保证各监测点位的科学性和可比性；</p> <p>1.3 监测分析方法采用国家有关部门颁发的标准分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；</p> <p>1.4 有组织废气、无组织废气、废水现场监测和实验室监测检定合格，并按照国家环保局 发布的《固定污染源监测质量控制与质量保证技术规范（试行）》、《环境监测质量管理技术导则》、《水污染物排放总量监测技术规范》的要求进行全过程质量控制，声级计测量前后均进行了校准；</p> <p>1.5 在监测期间，样品采集、运输、保存按照国家标准，保证监测分析结果的准确可靠；</p> <p>1.6 为确保实验室分析质量，对实验室分析进行发放盲样质控样品的质控措施；监测数据 严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。</p> <p>2 监测分析方法</p>				
类别	项目	分析方法	方法来源	检出限
噪声	噪声(昼/夜)	工业企业厂界噪声排放标准	GB12348-2008	/
有组织 废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996 及其修改单	/
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	3mg/m ³
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附-气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
无组织 废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005mg/m ³
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附 气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定(BOD ₅) 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ1147-2020	/

	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
	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
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989	4mg/L

3 监测分析使用仪器

序号	检测项目	设备名称及型号	设备编号	检定/校准日期	有效期
1	悬浮物	真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2022.11.10	2023.11.09
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2022.11.10	2023.11.09
2	氨氮	紫外可见分光光度计 752N	WZ003-1	2022.11.10	2023.11.09
3	pH	便携式多参数测量仪/SX751型	WZ055-3	2022.06.29	2023.06.28
4	五日生化需氧量	生化培养箱 LRH-150	WZ009-1	2022.11.10	2023.11.09
		溶解氧测定仪/JPSJ-605	WZ046-1	2022.04.18	2023.04.17
5	化学需氧量	酸式滴定管 50mL	DDG-01	2020.11.20	2023.11.19
6	二氧化硫、氮氧化物	自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260	WZ031-5	2022.03.01	2023.02.28
			WZ031-6	2022.03.01	2023.02.28
		紫外可见分光光度计 752N	WZ003-2	2022.11.10	2023.11.09
7	颗粒物	恒温恒湿箱 HS-150	WZ009-2	2022.05.13	2023.05.12
		真空干燥箱 DZF-6020	WZ007-1	2022.11.10	2023.11.09
		电子天平/FA2004N	WZ002-8	2022.11.10	2023.11.09
8	挥发性有机物	气相色谱质谱联用仪 GC-MS3200	WZ056-1	2022.09.26	2023.09.25

4.1.1 烟气测试仪器校准（2022.11.23 DA001 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.2 烟气测试仪器校准（2022.11.24 DA001 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	

标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.3 烟气测试仪器校准 (2022.11.23 DA002 废气出口)

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.4 烟气测试仪器校准 (2022.11.24 DA002 废气出口)

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.5 烟气测试仪器校准 (2022.11.23 DA003 废气出口)

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.6 烟气测试仪器校准 (2022.11.24 DA003 废气出口)

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值 (mg/m ³)	5.12		100.09		201.27	

测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.7 烟气测试仪器校准（2022.11.23 DA004 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值（mg/m ³ ）	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.8 烟气测试仪器校准（2022.11.24 DA004 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值（mg/m ³ ）	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.9 烟气测试仪器校准（2022.11.23 DA005 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值（mg/m ³ ）	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200
示值误差	±5%		±5%		±5%	
是否合格	是		是		是	

4.1.10 烟气测试仪器校准（2022.11.24 DA005 废气出口）

检测项目	O ₂ (%)		SO ₂ (ppm)		NO(ppm)	
标准证书编号	GBW(E)061844		GBW(E)062009		GBW(E)062013	
标准值（mg/m ³ ）	5.12		100.09		201.27	
测试前后	测试前	测试后	测试前	测试后	测试前	测试后
测定值	5.1	5.1	100	99	201	200

示值误差	±5%	±5%	±5%
是否合格	是	是	是

4.1.11 流量校准

主机鉴定证书编号	仪器编号	标准值 (L/min)	校准前示值 (L/min)	是否符合要求
YLCEAA082250041	WZ037-1	1.0	1.0	是

4.2.1 质控样结果统计表

检测项目	化学需氧量		五日生化需氧量		氨氮	pH(无量纲)
质控样品编号	B21110286	B21110286	200261	200261	BW80100DW	B22020100
标准值(mg/L)	107	107	40.5	40.5	1.50	7.05
不确定度(mg/L)	5	5	5.5	5.5	0.08	0.05
测定值(mg/L)	105	104	39.7	39.8	1.51	7.05
是否合格	是	是	是	是	是	是

4.3.1 实验室平行样结果统计表

检测项目	化学需氧量				五日生化需氧量				氨氮			
样品编号	S01		S10		S01		S10		S01		S10	
样品浓度(mg/L)	142	147	145	152	46.3	44.3	42.6	47.4	11.3	13.6	12.8	13.4
均值(mg/L)	144		148		45.3		45.0		12.4		13.1	
相对偏差(%)	1.7		2.4		2.2		5.3		9.2		2.3	
允许范围(%)	≤10		≤10		≤20		≤20		≤10		≤10	
是否合格	是		是		是		是		是		是	

4.4.1 密码平行样结果统计表

样品编号	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
S08	67	20.3	9.96
S08(平行)	61	21.9	10.5
均值(mg/L)	64	21.1	10.2
相对偏差(%)	4.7	3.8	2.6
允许范围(%)	≤15	≤20	≤10
是否合格	是	是	是

4.4.2 密码平行样结果统计表

样品编号	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮
S17	63	23.0	9.54

S17(平行)	65	25.0	10.7
均值(mg/L)	64	24.0	10.1
相对偏差(%)	1.6	4.2	5.7
允许范围(%)	≤15	≤20	≤10
是否合格	是	是	是

4.5.1 空白样结果统计表

检测项目	化学需氧量		五日生化需氧量		pH（无量纲）		悬浮物		氨氮	
样品编号	S09	S18	S09	S18	S09	S18	S09	S18	S09	S18
样品浓度(mg/L)	<4	<4	<0.5	<0.5	7.0	7.0	<4	<4	<0.025	<0.025
技术要求(mg/L)	<4	<4	<0.5	<0.5	7.0	7.0	<4	<4	<0.025	<0.025
是否合格	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是

4.5.2 无组织废气空白样结果统计表

检测项目	二氧化硫				氮氧化物			
样品编号	空白（1）	空白（2）	空白（6）	空白（7）	空白（3）	空白（4）	空白（8）	空白（9）
样品浓度(mg/m ³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
技术要求(mg/m ³)	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
是否合格	是	是	是	是	是	是	是	是

4.5.3 无组织废气挥发性有机物空白结果统计表

检测项目	样品编号	样品浓度(μg/m ³)	技术要求(μg/m ³)	是否合格
挥发性有机物	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	空白（5）	<0.3	是
	1,1-二氯乙烯	空白（5）	<0.5	是
	氯丙烯	空白（5）	<0.3	是
	二氯甲烷	空白（5）	<1.0	是
	1,1-二氯乙烷	空白（5）	<0.4	是
	顺式-1,2-二氯乙烯	空白（5）	<0.5	是
	三氯甲烷	空白（5）	<0.4	是
	1,1,1-三氯乙烷	空白（5）	<0.4	是
	四氯化碳	空白（5）	<0.6	是
	苯	空白（5）	<0.8	是

	1,2-二氯乙烷	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	三氯乙烯	空白 (5)	<0.5	<0.5	是
	1,2-二氯丙烷	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	顺式-1,3-二氯丙烯	空白 (5)	<0.5	<0.5	是
	甲苯	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	反式-1,3-二氯丙烯	空白 (5)	<0.5	<0.5	是
	四氯乙烯	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	1,1,2-三氯乙烷	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	1,2-二溴乙烷	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	氯苯	空白 (5)	<0.3	<0.3	是
	乙苯	空白 (5)	<0.3	<0.3	是
	间,对-二甲苯	空白 (5)	<0.6	<0.6	是
	邻-二甲苯	空白 (5)	<0.6	<0.6	是
	苯乙烯	空白 (5)	<0.6	<0.6	是
	1,1,2,2-四氯乙烷	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	4-乙基甲苯	空白 (5)	<0.8	<0.8	是
	1,2,4-三甲基苯	空白 (5)	<0.7	<0.7	是
	1,3,5-三甲基苯	空白 (5)	<0.8	<0.8	是
	1,3-二氯苯	空白 (5)	<0.6	<0.6	是
	1,4-二氯苯	空白 (5)	<0.7	<0.7	是
	苄基氯	空白 (5)	<0.4	<0.4	是
	1,2-二氯苯	空白 (5)	<0.7	<0.7	是
	1,2,4-三氯苯	空白 (5)	<0.7	<0.7	是
	六氯丁二烯	空白 (5)	<0.6	<0.6	是

4.5.4 无组织废气挥发性有机物空白结果统计表

检测项目		样品编号	样品浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	技术要求 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	是否合格
挥发性有机物	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	空白 (10)	<0.3	<0.3	是
	1,1-二氯乙烯	空白 (10)	<0.5	<0.5	是
	氯丙烯	空白 (10)	<0.3	<0.3	是
	二氯甲烷	空白 (10)	<1.0	<1.0	是
	1,1-二氯乙烷	空白 (10)	<0.4	<0.4	是

	顺式-1,2-二氯乙烯	空白（10）	<0.5	<0.5	是
	三氯甲烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	1,1,1-三氯乙烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	四氯化碳	空白（10）	<0.6	<0.6	是
	苯	空白（10）	<0.8	<0.8	是
	1,2-二氯乙烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	三氯乙烯	空白（10）	<0.5	<0.5	是
	1,2-二氯丙烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	顺式-1,3-二氯丙烯	空白（10）	<0.5	<0.5	是
	甲苯	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	反式-1,3-二氯丙烯	空白（10）	<0.5	<0.5	是
	四氯乙烯	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	1,1,2-三氯乙烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	1,2-二溴乙烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	氯苯	空白（10）	<0.3	<0.3	是
	乙苯	空白（10）	<0.3	<0.3	是
	间,对-二甲苯	空白（10）	<0.6	<0.6	是
	邻-二甲苯	空白（10）	<0.6	<0.6	是
	苯乙烯	空白（10）	<0.6	<0.6	是
	1,1,2,2-四氯乙烷	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	4-乙基甲苯	空白（10）	<0.8	<0.8	是
	1,2,4-三甲基苯	空白（10）	<0.7	<0.7	是
	1,3,5-三甲基苯	空白（10）	<0.8	<0.8	是
	1,3-二氯苯	空白（10）	<0.6	<0.6	是
	1,4-二氯苯	空白（10）	<0.7	<0.7	是
	苊基氯	空白（10）	<0.4	<0.4	是
	1,2-二氯苯	空白（10）	<0.7	<0.7	是
	1,2,4-三氯苯	空白（10）	<0.7	<0.7	是
	六氯丁二烯	空白（10）	<0.6	<0.6	是

5 噪声监测前后校准记录

项目	标定日期	仪器型号	校准前 (dB)	校准后 (dB)	标准值 (dB)	示值误差(dB)	允许误差(dB)	是否符合要求
----	------	------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	--------

噪声 Leq	2022-11-23	AWA5688	93.9	93.9	94.0	-0.1	±0.5	是
	2022-11-24		93.9	93.9		-0.1		是

表六 验收监测内容

根据项目环境影响评价报告表、环评批复内容及现场勘察，本次验收不进行环境质量监测，只进行环境保护设施调试效果监测，通过对各类污染物达标排放的监测，来说明环境保护设施调试效果。监测点位图详见附图 4，具体监测内容如下：

6.1 废气监测

(1) 有组织废气

表 2 有组织废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DA001	纱浆废气排放口	VOCs、颗粒物、NO _x 、SO ₂	每天 3 次，连续 2 天	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)、《工业窑炉大气污染物综合治理方案》(环大气[2019]56 号)
DA002	1#一次退浆(前处理)废气排放口	颗粒物、NO _x 、SO ₂	每天 3 次，连续 2 天	
DA003	2#一次退浆(前处理)废气排放口	颗粒物、NO _x 、SO ₂	每天 3 次，连续 2 天	
DA004	二次退浆废气排放口	颗粒物、NO _x 、SO ₂	每天 3 次，连续 2 天	
DA005	后处理废气排放口	VOCs、颗粒物、NO _x 、SO ₂	每天 3 次，连续 2 天	

(2) 无组织废气

表 3 无组织废气监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
G1	厂界外上风向 10m 范围内	VOCs、颗粒物、NO _x 、SO ₂	每天 3 次，连续 2 天	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)、《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)
G2	厂界外下风向 10m 范围内			
G3	厂界外下风向 10m 范围内			
G4	厂界外下风向 10m 范围内			

6.2 废水监测

表 6-2 废水监测点位、监测项目及监测频次

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
DW001	厂区废水总排放口	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	每天 4 次，连续 2 天	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准及太湖县城东污水处理厂接管标准
DW002	设备清洗废水处理设施排放口	pH、COD、NH ₃ -N、BOD ₅ 、SS	每天 4 次，连续 2 天	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中的三级标准及太湖县城东污水处理厂接管标准

6.3 噪声监测

表 6-3 噪声环境监测点一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	执行标准
N1	厂界东 1m	等效连续 A 声级 Leq(A)	监测 2 天，分昼间和夜间两个时段	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准
N2	厂界南 1m			
N3	厂界西 1m			
N4	厂界北 1m			

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

监测期间,项目正常运营,环保设施运行正常,符合阶段性验收条件。

验收监测结果:

一、噪声

项目验收期间,厂界噪声检测结果一览表检测结果详见表7-1~7-2。

表 7-1 2022 年 11 月 23 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界噪声	昼间	17:35	55	阴	2.4
N2	厂界噪声		17:41	53		
N3	厂界噪声		17:48	54		
N4	厂界噪声		17:54	53		
N1	厂界噪声	夜间	22:05	44		1.0
N2	厂界噪声		22:11	43		
N3	厂界噪声		22:17	44		
N4	厂界噪声		22:23	43		

表 7-2 2022 年 11 月 24 日噪声检测结果一览表

测点号	主要噪声源	测试时间		检测结果 Leq[dB(A)]		
				测量值	天气	风速(m/s)
N1	厂界噪声	昼间	17:40	55	晴	2.2
N2	厂界噪声		17:46	54		
N3	厂界噪声		17:51	54		
N4	厂界噪声		17:56	53		
N1	厂界噪声	夜间	22:07	44		1.0
N2	厂界噪声		22:13	44		
N3	厂界噪声		22:19	43		
N4	厂界噪声		22:24	43		

根据上述监测结果,验收期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

二、废气

1) 无组织废气

项目验收期间，气象要素记录表详见表 7-3，无组织废气检测结果详见表 7-4~7-7。

表 7-3 气象要素记录表

监测日期	监测时间	天气	温度(℃)	大气压(kPa)	风向	风速(m/s)	湿度(%)
2022-11-23	08:30	阴	11.4	102.7	西南	2.4	71
	10:30		15.3	102.2	西南	2.1	67
	12:30		17.4	101.8	西南	2.0	62
2022-11-24	08:32	晴	11.2	102.7	西南	2.2	70
	10:32		16.1	102.3	西南	1.9	65
	12:32		17.7	102.0	西南	1.7	61

表 7-4 无组织排放废气检测结果一览表（1）

检测项目	颗粒物	完成日期	2022-11-26	检出限(mg/m ³)	0.001
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2022-11-23	08:30-09:30	0.233	0.300	0.400	0.283
	10:30-11:30	0.250	0.317	0.467	0.317
	12:30-13:30	0.200	0.367	0.433	0.300
2022-11-24	08:32-09:32	0.217	0.300	0.483	0.350
	10:32-11:32	0.267	0.350	0.450	0.367
	12:32-13:32	0.233	0.333	0.417	0.333

表 7-5 无组织排放废气检测结果一览表（2）

检测项目	二氧化硫	完成日期	2022-11-25	检出限(mg/m ³)	0.007
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2022-11-23	08:30-09:30	0.010	0.016	0.030	0.021
	10:30-11:30	0.008	0.019	0.028	0.019
	12:30-13:30	0.014	0.018	0.026	0.018
2022-11-24	08:32-09:32	0.011	0.017	0.032	0.022
	10:32-11:32	0.008	0.021	0.030	0.020
	12:32-13:32	0.009	0.020	0.028	0.020

表 7-6 无组织排放废气检测结果一览表（3）

检测项目	氮氧化物	完成日期	2022-11-24	检出限(mg/m ³)	0.005
采样日期	采样时间	采样位置			

		G1	G2	G3	G4
2022-11-23	08:30-09:30	0.036	0.046	0.059	0.042
	10:30-11:30	0.041	0.050	0.056	0.041
	12:30-13:30	0.039	0.049	0.056	0.043
2022-11-24	08:32-09:32	0.037	0.045	0.057	0.041
	10:32-11:32	0.040	0.048	0.059	0.044
	12:32-13:32	0.040	0.047	0.054	0.043

表 7-7 无组织排放废气检测结果一览表（4）

检测项目	挥发性有机物	完成日期	2022-11-30	检出限(ug/m ³)	/
采样日期	采样时间	采样位置			
		G1	G2	G3	G4
2022-11-23	08:30-08:50	76.3	187	326	194
	10:30-10:50	85.0	156	265	152
	12:30-12:50	78.4	201	298	155
2022-11-24	08:32-08:52	79.6	192	247	162
	10:32-10:52	86.5	183	266	146
	12:32-12:52	94.6	169	253	139

根据上述检测结果，验收期间，厂界无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度满足 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中表 2 中无组织厂界监控限值浓度要求，无组织排放的挥发性有机物排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 2 挥发性有机物无组织排放限值标准要求。

2) 有组织废气

项目验收期间，有组织废气检测结果详见表 7-8~7-24。

表 7-8 DA001 纱浆废气排放口颗粒物监测结果一览表

采样日期	检测项目	颗粒物	
	检出限(mg/m ³)	/	
	完成日期	2022-11-26	
	采样位置	DA001 废气出口	
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	22.4	0.154

	第二次	21.3	0.148
	第三次	22.1	0.154
	第一次	21.9	0.152
	第二次	21.7	0.151
	第三次	22.3	0.153

表 7-9 DA001 纱浆废气排放口二氧化硫、氮氧化物监测结果一览表

采样日期	检测项目	二氧化硫		氮氧化物	
	检出限(mg/m³)	3		3	
	完成日期	2022-11-24			
	采样位置	DA001 废气出口			
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	7	4.81×10 ⁻²	24	0.165
	第二次	7	4.86×10 ⁻²	23	0.160
	第三次	8	5.55×10 ⁻²	23	0.159
2022-11-24	第一次	8	5.56×10 ⁻²	22	0.153
	第二次	7	4.86×10 ⁻²	21	0.146
	第三次	8	5.50×10 ⁻²	19	0.131

表 7-10 DA001 纱浆废气排放口挥发性有机物监测结果一览表

采样日期	检测项目	挥发性有机物	
	检出限(mg/m ³)	/	
	完成日期	2022-11-30	
	采样位置	DA001 废气出口	
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	1.97	1.35×10 ⁻²
	第二次	2.23	1.55×10 ⁻²
	第三次	2.18	1.51×10 ⁻²
2022-11-24	第一次	2.54	1.77×10 ⁻²
	第二次	2.35	1.63×10 ⁻²
	第三次	2.27	1.56×10 ⁻²

表 7-11 管道参数

采样 日期	采样 位置	采样 频 次	排气 筒高 度(m)	截面 积 (m²)	大气 压 (kPa)	烟 温 (°C)	含湿 量(%)	平均 流速 (m/s)	工况 风量 (m³/h)	标干 风量 (m³/h)
2022-11-23	DA001 废 气出口	第一次	15	0.196	102.7	25.3	3.2	11.0	7762	6876
		第二次	15	0.196	102.7	25.4	3.2	11.1	7832	6936
		第三次	15	0.196	102.7	25.8	3.1	11.1	7832	6934
2022-11-24		第一次	15	0.196	102.7	24.7	3.2	11.1	7832	6952
		第二次	15	0.196	102.7	25.2	3.1	11.1	7832	6948
		第三次	15	0.196	102.7	25.6	3.2	11.0	7762	6869

表 7-12 DA002 1#一次退浆（前处理）废气排放口颗粒物监测结果一览表

采样日期	检测项目	颗粒物			
	检出限(mg/m ³)	/			
	完成日期	2022-11-26			
	采样位置	DA002 废气出口			
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)	
2022-11-23	第一次	26.8		2.55×10 ⁻³	
	第二次	26.6		2.58×10 ⁻³	
	第三次	26.2		2.49×10 ⁻³	
2022-11-24	第一次	26.9		2.58×10 ⁻³	
	第二次	26.4		2.53×10 ⁻³	
	第三次	26.7		2.62×10 ⁻³	

表 7-13 DA002 1#一次退浆（前处理）废气排放口二氧化硫、氮氧化物监测结果一览表

采样日期	检测项目	二氧化硫		氮氧化物	
	检出限(mg/m³)	3		3	
	完成日期	2022-11-24			
	采样位置	DA002 废气出口			
	<div>检测指标 采样频次</div>	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	3	2.85×10 ⁻⁴	5	4.75×10 ⁻⁴
	第二次	ND	/	5	4.85×10 ⁻⁴
	第三次	3	2.85×10 ⁻⁴	4	3.80×10 ⁻⁴

2022-11-24	第一次	ND	/	4	3.84×10^{-4}
	第二次	3	2.88×10^{-4}	5	4.80×10^{-4}
	第三次	3	2.94×10^{-4}	5	4.90×10^{-4}

表 7-14 管道参数

采样 日期	采样 位置	采样 频 次	排气 筒高 度(m)	截面 积 (m²)	大气 压 (kPa)	烟 温 (°C)	含湿 量(%)	平均 流速 (m/s)	工况 风量 (m³/h)	标干 风量 (m³/h)
2022-11-23	DA002 废 气出口	第一次	15	0.008	102.3	63.2	3.0	4.2	121	95
		第二次	15	0.008	102.3	63.7	3.0	4.3	124	97
		第三次	15	0.008	102.3	64.1	3.1	4.2	121	95
2022-11-24		第一次	15	0.008	102.4	61.7	3.1	4.2	121	96
		第二次	15	0.008	102.4	62.4	3.0	4.2	121	96
		第三次	15	0.008	102.4	62.8	3.1	4.3	124	98

表 7-15 DA003 2#一次退浆（前处理）废气排放口颗粒物监测结果一览表

采样日期	检测项目	颗粒物			
	检出限(mg/m ³)	/			
	完成日期	2022-11-26			
	采样位置	DA003 废气出口			
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)		排放速率(kg/h)	
2022-11-23	第一次	21.2		5.11×10^{-2}	
	第二次	20.9		5.07×10^{-2}	
	第三次	20.8		5.00×10^{-2}	
2022-11-24	第一次	20.6		4.99×10^{-2}	
	第二次	21.7		5.22×10^{-2}	
	第三次	21.3		5.07×10^{-2}	

表 7-16 DA003 2#一次退浆（前处理）废气排放口二氧化硫、氮氧化物监测结果一览表

采样日期	检测项目	二氧化硫		氮氧化物	
	检出限(mg/m³)	3		3	
	完成日期	2022-11-24			
	采样位置	DA003 废气出口			
	<div>检测指标 采样频次</div>	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)

2022-11-23	第一次	5	1.21×10^{-2}	9	2.17×10^{-2}
	第二次	4	9.71×10^{-3}	7	1.70×10^{-2}
	第三次	4	9.61×10^{-3}	7	1.68×10^{-2}
2022-11-24	第一次	5	1.21×10^{-2}	10	2.42×10^{-2}
	第二次	5	1.20×10^{-2}	8	1.92×10^{-2}
	第三次	5	1.19×10^{-2}	9	2.14×10^{-2}

表 7-17 管道参数

采样 日期	采样 位置	采样 频 次	排气 筒高 度(m)	截面 积 (m²)	大气 压 (kPa)	烟 温 (°C)	含湿 量(%)	平均 流速 (m/s)	工况 风量 (m³/h)	标干 风量 (m³/h)
2022-11-23	DA003 废 气出口	第一次	15	0.071	102.3	60.4	3.2	11.9	3042	2411
		第二次	15	0.071	102.3	61.2	3.1	12.0	3067	2428
		第三次	15	0.071	102.3	61.5	3.2	11.9	3042	2403
2022-11-24		第一次	15	0.071	102.4	62.3	3.1	12.0	3067	2420
		第二次	15	0.071	102.4	64.1	3.2	12.0	3067	2404
		第三次	15	0.071	102.4	64.5	3.2	11.9	3042	2382

表 7-18 DA004 二次退浆废气排放口颗粒物监测结果一览表

采样日期	检测项目	颗粒物			
	检出限(mg/m ³)	/			
	完成日期	2022-11-26			
	采样位置	DA004 废气出口			
	检测指标 采样频次	实测浓度(mg/m ³)	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
2022-11-23	第一次	23.4	25.9	1.13×10^{-2}	
	第二次	23.7	26.5	1.19×10^{-2}	
	第三次	22.9	25.4	1.14×10^{-2}	
2022-11-24	第一次	23.3	26.0	1.17×10^{-2}	
	第二次	23.5	26.0	1.13×10^{-2}	
	第三次	23.1	25.8	1.16×10^{-2}	

表 7-19 DA004 二次退浆废气排放口二氧化硫、氮氧化物监测结果一览表

采样日期	检测项目	二氧化硫	氮氧化物
	检出限(mg/m ³)	3	3

	完成日期	2022-11-24					
	采样位置	DA004 废气出口					
	检测指标 采样频次	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2022-11-23	第一次	5	6	2.40×10 ⁻³	10	11	4.81×10 ⁻³
	第二次	4	4	2.00×10 ⁻³	9	10	4.51×10 ⁻³
	第三次	5	6	2.50×10 ⁻³	7	8	3.49×10 ⁻³
2022-11-24	第一次	5	6	2.51×10 ⁻³	7	8	3.51×10 ⁻³
	第二次	4	4	1.93×10 ⁻³	7	8	3.37×10 ⁻³
	第三次	4	4	2.00×10 ⁻³	10	11	5.01×10 ⁻³

表 7-20 管道参数

采样 日期	采样 位置	采样 频次	排气筒高度(m)	截面积 (m²)	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	平均流速 (m/s)	工况风量 (m³/h)	标干风量 (m³/h)
2022-11-23	DA004 废气 出口	第一次	15	0.071	102.2	64.2	3.1	9.8	2.4	613	481
		第二次	15	0.071	102.2	64.7	3.1	9.9	2.5	639	501
		第三次	15	0.071	102.2	65.3	3.3	9.8	2.5	639	499
2022-11-24		第一次	15	0.071	102.3	63.4	3.1	9.9	2.5	639	502
		第二次	15	0.071	102.3	63.9	3.1	9.8	2.4	613	482
		第三次	15	0.071	102.3	64.5	3.0	9.9	2.5	639	501

表 7-21 DA005 后处理废气排放口颗粒物监测结果一览表

采样日期	检测项目	颗粒物	
	检出限(mg/m ³)	/	
	完成日期	2022-11-26	
	采样位置	DA005 废气出口	
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	24.2	5.97×10 ⁻²
	第二次	24.9	6.10×10 ⁻²
	第三次	24.5	5.99×10 ⁻²
2022-11-24	第一次	24.0	5.91×10 ⁻²
	第二次	24.5	5.98×10 ⁻²
	第三次	24.3	6.02×10 ⁻²

表 7-22 DA005 后处理废气排放口二氧化硫、氮氧化物监测结果一览表

采样日期	检测项目	二氧化硫		氮氧化物	
	检出限(mg/m³)	3		3	
	完成日期	2022-11-24			
	采样位置	DA005 废气出口			
	<div>检测指标 采样频次</div>	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	4	9.87×10 ⁻³	8	1.97×10 ⁻²
	第二次	4	9.80×10 ⁻³	8	1.96×10 ⁻²
	第三次	3	7.33×10 ⁻³	8	1.96×10 ⁻²
2022-11-24	第一次	4	9.86×10 ⁻³	7	1.72×10 ⁻²
	第二次	5	1.22×10 ⁻²	8	1.95×10 ⁻²
	第三次	3	7.44×10 ⁻³	8	1.98×10 ⁻²

表 7-23 DA005 后处理废气排放口挥发性有机物监测结果一览表

采样日期	检测项目	挥发性有机物	
	检出限(mg/m ³)	/	
	完成日期	2022-11-30	
	采样位置	DA005 废气出口	
	检测指标 采样频次	排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
2022-11-23	第一次	2.59	6.39×10 ⁻³
	第二次	3.16	7.74×10 ⁻³
	第三次	2.98	7.28×10 ⁻³
2022-11-24	第一次	3.06	7.54×10 ⁻³
	第二次	2.78	6.78×10 ⁻³
	第三次	3.34	8.28×10 ⁻³

表 7-24 管道参数

采样日期	采样位置	采样频次	排气筒高度(m)	截面积(m ²)	大气压(kPa)	烟温(°C)	含湿量(%)	平均流速(m/s)	工况风量(m ³ /h)	标干风量(m ³ /h)
2022-11-23	DA005 废	第一次	15	0.071	102.7	57.5	3.4	12.1	3093	2468

2022-11-24	气出口	第二次	15	0.071	102.7	57.6	3.3	12.0	3067	2449
		第三次	15	0.071	102.7	57.9	3.4	12.0	3067	2444
		第一次	15	0.071	102.7	55.3	3.4	12.0	3067	2464
		第二次	15	0.071	102.7	55.8	3.4	11.9	3042	2440
		第三次	15	0.071	102.7	56.4	3.3	12.1	3093	2479

根据上述监测结果，验收期间，项目有组织排放的浆纱、后处理烘干有机废气 VOCs 满足天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 挥发性有机物有组织排放限值中“其他行业”标准。有组织排放的后处理烘干、一次退浆（前处理）、二次退浆（后处理）天然气燃烧废气污染物 NO_x、SO₂、颗粒物满足《工业窑炉大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中相关限值“重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米改造。”相关要求。

三、废水

项目验收期间，废水检测结果详见表 7-25-7-26。

表 7-25 项目综合废水检测结果一览表

采样位置	DW001 废水排口				完成日期	2022-11-23~2022-11-30			
样品名称	综合废水				样品性状	微浑			
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2022-11-23				2022-11-24				
	08:35-08:46	11:10-11:22	13:40-13:51	16:11-16:22	08:00-08:12	10:30-10:42	13:00-13:13	15:30-15:40	
pH(无量纲)	7.4	7.2	7.2	7.3	7.2	7.3	7.2	7.2	
悬浮物	91	95	92	96	86	94	85	89	
化学需氧量	144	136	146	151	148	149	136	155	
氨氮	12.4	12.2	13.3	11.9	13.1	13.5	11.2	12.8	
五日生化需氧量	45.3	46.3	47.9	43.9	45.0	44.6	45.8	42.2	

表 7-26 项目生产废水检测结果一览表

采样位置	DW002 排口				完成日期	2022-11-23~2022-11-30			
样品名称	生产废水				样品性状	微浑			
检测项目	采样日期、时间及结果								
	2022-11-23				2022-11-24				
	08:51-09:02	11:26-11:36	13:55-14:07	16:16-16:39	08:16-08:27	10:46-10:57	13:17-13:28	15:43-15:57	

pH(无量纲)	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8
悬浮物	55	56	46	49	50	45	52	53
化学需氧量	60	62	55	64	58	69	73	64
氨氮	8.84	10.6	9.72	10.2	9.12	10.3	10.6	10.1
五日生化需氧量	21.3	23.7	26.5	21.1	22.4	21.8	24.8	24.0

根据上述检测结果，验收期间，项目废水中各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（G8978-1996）表 4 中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求。

四、环保设施运行情况

在验收监测期间，各环保设施运行正常。

五、固废处置情况

项目生活垃圾、废滤布、不合格品收集后定期由环卫部门清运处置。废包装材料收集后定期外售。废活性炭、废机油、废包装桶、污泥分类收集在危险废物暂存间分区安全暂存后交有资质的单位处置。

六、环境管理及监测机构情况

建设单位定期进行环保设施的维护与管理，设置了相关环保标识，建立了环保措施运行台账，并委托相关资质的监测机构对各类污染物进行了监测。

表八 验收监测结论

验收监测结论：

一、监测期间环保设施调试运行效果

验收监测期间，项目运营正常，环保设施运行良好，符合验收监测条件。本次监测结果可以作为阶段性验收的依据。

二、验收监测结果

①废气

验收期间，项目有组织排放的浆纱、后处理烘干有机废气 VOCs 满足天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 1 挥发性有机物有组织排放限值中“其他行业”标准。有组织排放的后处理烘干、一次退浆（前处理）、二次退浆（后处理）天然气燃烧废气污染物 NO_x、SO₂、颗粒物满足《工业窑炉大气污染物综合治理方案》（环大气[2019]56 号）中相关限值“重点区域原则上按照颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30、200、300 毫克/立方米改造。”的相关要求。项目无组织排放的颗粒物、SO₂、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源大气污染排放限值；无组织排放的 VOCs 满足天津市地标《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2020)表 2 挥发性有机物无组织排放限值要求。

②噪声

验收期间，厂界噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

③废水

验收期间，项目废水中各污染物排放浓度均满足《污水综合排放标准》（G8978-1996）表 4 中三级标准以及太湖县城东污水处理厂接管标准要求。

④固体废物

项目生活垃圾、废滤布、不合格品收集后定期由环卫部门清运处置。废包装材料收集后定期外售。废活性炭、废机油、废包装桶、污泥分类收集在危险废物暂存间分区安全暂存后交有资质的单位处置。

三、结论

该项目在建设过程中按照《建设项目环境影响报告表》要求，落实了环评报告表中的污染防治措施和“三同时”制度，污染物达标排放，各环保设施运行正常。验收监测、核查结果表明，该项目满足建设项目阶段性竣工环保验收条件，建议本工程通过阶段性竣工环境保护验收。

四、建议

加强各项环保设施的日常管理，完善生产期间环保措施运行台账，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：太湖宸麒玻纤新材料有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	太湖宸麒玻纤新材料有限公司玻璃纤维织造生产项目				项目代码	2019-340825-30-03-017996		建设地点		安徽太湖经济开发区广庵路以东、普贤路以南		
	行业类别（分类管理名录）	二十七、非金属矿物制品业 30 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306				建设性质	☑新建□改扩建□技术改造						
	设计生产能力	年产玻璃纤维胚布 1000 万 m²/a、电子级玻璃纤维布 950 万 m²/a、工业级玻璃纤维布 50 万 m²/a				实际生产能力	年产玻璃纤维胚布 262.5 万 m²/a、电子级玻璃纤维布 237.5 万 m²/a		环评单位		安徽志远环境工程有限公司		
	环评文件审批机关	安庆市太湖县生态环境分局				审批文号	太环建函[2020]2 号		环评文件类型		环境影响报告表		
	开工日期	2020 年 3 月				竣工日期	2022 年 10 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	太湖宸麒玻纤新材料有限公司		排污许可证编号		/		
	验收单位	太湖宸麒玻纤新材料有限公司				环保设施监测单位	安徽威正测试技术有限公司		验收监测时工况		正常生产		
	投资总概算（万元）	8000				环保投资总概算（万元）	89		所占比例（%）		1.1		
	实际总投资	6000				实际环保投资（万元）	165		所占比例（%）		2.75		
	废水治理（万元）	50	废气治理（万元）	92		噪声治理（万元）	10	固体废物治理（万元）	13	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
新增废水处理设施能力	0.5m³/d				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时		7200			
运营单位		太湖宸麒玻纤新材料有限公司				登记号		91340825MA2TW48A58		验收时间		2022 年 11 月	
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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
挥发性有机物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年；