

湖州唐诗新材料有限公司
年产 4500 万米高档纺织面料项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：湖州唐诗新材料有限公司

编制单位：湖州中环安生态环境规划设计有限公司

2025 年 2 月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：湖州唐诗新材料有限公司（盖章）

编制单位：湖州中环安生态环境规划设计有限公司（盖章）

电话：13819273135

电话：13362209633

传真：/

传真：/

邮编：313009

邮编：313200

地址：湖州市南浔区石淙镇镇西工业园区

地址：浙江省湖州市德清县阜溪街道长虹中街 198 号阜溪街道办事处西侧 102 办公室

表一

建设项目名称	湖州唐诗新材料有限公司年产 4500 万米高档纺织面料项目				
建设单位名称	湖州唐诗新材料有限公司				
建设项目性质	改建				
建设地点	湖州市南浔区石淙镇镇西工业园区				
主要产品名称	高档面料、包边布条				
设计生产能力	年产 4500 万米高档纺织面料				
实际生产能力	年产 4500 万米高档纺织面料				
建设项目环评时间	2024 年 10 月	开工建设时间	2024 年 12 月		
调试时间	2025 年 2 月	验收现场监测时间	2025-2-10、2025-2-11 补测（2025-3-3、2025-3-4）		
环评报告表审批部门	湖州市生态环境局南浔分局	环评报告表编制单位	湖州宝丽环境技术有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	6000 万元	环保投资总概算	71 万元	比例	1.183%
实际总概算	5980 万元	环保投资	75 万元	比例	1.254%
验收监测依据	1. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 3. 《关于发布<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）； 4. 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术规范污染影响类》的公告》（生态环境部公告公告 2018 年第 9 号）； 5. 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 纺织染整》（HJ709-2014）； 6. 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）； 7. 《地表水环境质量监测技术规范》（HJ91.2-2022）； 8. 《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T92-2002）； 9. 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）； 10. 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；				

	<p>11.《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861—2017）；</p> <p>12.《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；</p> <p>13.《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；</p> <p>14.《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ 861—2017）；</p> <p>15.《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）；</p> <p>16.《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）；</p> <p>17.《湖州唐诗新材料有限公司年产4500万米高档纺织面料项目环境影响报告表(石淙镇七家企业打捆项目内)》（湖州宝丽环境技术有限公司）；</p> <p>18.《关于湖州盛泉丝绸有限公司年产2000万米化纤面料等石淙镇七家企业打捆项目环境影响报告表的审查意见》（湖浔环建[2024]68号）。（七家企业含湖州唐诗新材料有限公司）</p>															
<p>验收监测 评价标准、 标号、级 别、限值</p>	<p>1.1 废水验收标准</p> <p>（1）生活污水及生产废水</p> <p>生活污水经化粪池预处理后纳管至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理。生产废水经污水站预处理后90%回用，10%通过市政污水管网送至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理。根据《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单（环境保护部公告2015年第19号）、《关于调整<纺织染整工业水污染物排放标准>（GB4287-2012）部分指标执行要求的公告》（环境保护部公告2015年第41号），废水纳管排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2中的间接排放限值及其修改单（环境保护部公告2015年第19号），见表1-1。石油类排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，见表1-2。</p> <p>表 1-1 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 标准及其修改单 单位：mg/L（pH 值，色度除外）</p> <table border="1" data-bbox="384 1753 1374 2004"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th>限值</th> <th rowspan="2">污染物排放监控位置</th> </tr> <tr> <th>间接排放</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>pH 值</td> <td>6~9</td> <td rowspan="3">企业废水总排放口</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>BOD₅</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	序号	污染物	限值	污染物排放监控位置	间接排放	1	pH 值	6~9	企业废水总排放口	2	COD _{Cr}	200	3	BOD ₅	50
序号	污染物			限值		污染物排放监控位置										
		间接排放														
1	pH 值	6~9	企业废水总排放口													
2	COD _{Cr}	200														
3	BOD ₅	50														

4	悬浮物	100	
5	色度	80	
6	氨氮	20	
7	总氮	30	
8	总磷	1.5	
9	总锑	0.1	
单位产品基准排水量 (m ³ /t 标准品)	棉、麻、化纤及混纺织物	140	排水量计量位置与污染物排放监控位置相同

注：环境保护部关于调整《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）部分指标执行要求的公告。暂缓实施 GB4287-2012 修改单中“废水进入城镇污水处理厂或经由城镇污水管线排放，应达到直接排放限值”。

表 1-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

水质指标	石油类
三级标准	30mg/L

(2) 回用水水质控制要求

项目生产废水经自建污水站处理后 90% 回用，根据企业提供的废水设计方案，项目回用水水质见表 1-3。

表 1-3 回用水水质控制要求

单位：mg/L（pH 除外）

项目	pH	化学耗氧量	悬浮物	石油类
最高允许浓度	6~9	≤700	≤100	≤20

1.2 废气验收标准

本项目废气主要包括粉尘废气、污水站臭气。

(1) 粉尘废气

颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的新污染源大气污染物排放限值，见表 1-4。

表 1-4 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物（其他）	周界外浓度最高点	1.0

(2) 污水站臭气

污水站臭气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的二级标准，见表 1-5。

表 1-5 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

序号	污染物项目	排放标准值		厂界无组织浓度限值 (mg/m ³)
		排气筒高度 (m)	排放量 (kg/h)	
1	硫化氢 (H ₂ S)	15	0.33	0.06
2	氨 (NH ₃)	15	4.9	1.5
3	臭气浓度 (无量纲)	15	2000	20

1.3 噪声验收标准

项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，见表 1-6。

表 1-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
	2 类		60

敏感点环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准，见表 1-7。

表 1-7 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

厂界外声环境功能区类别	时段	昼间[dB(A)]	夜间[dB(A)]
	2 类		60

1.4 固体废物验收标准

(1) 一般固废执行根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）（采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过程的污染控制，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定。

(2) 危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单。

1.5 总量控制指标

根据环评及批复，本项目总量控制指标见表 1-8。

表 1-8 环评总量控制建议值

污染物名称		本项目总量控制值 (t/a)
废水 (外排环境量)	水量	19236
	COD _{Cr}	0.769
	氨氮	0.038

表二

2.1 工程建设内容

2.1.1 本项目环评审批情况简介

湖州唐诗新材料有限公司位于湖州市南浔区石淙镇镇西工业园区，主要从事高档面料的生产与销售。企业于 2024 年 10 月委托湖州宝丽环境技术有限公司编制了《湖州唐诗新材料有限公司年产 4500 万米高档纺织面料项目环境影响报告表》，并于同年 12 月通过湖州市生态环境局南浔分局审批，文号为湖浔环建[2024]68 号。企业现有职工 50 人，实行昼夜三班制生产，年生产天数 300d。

根据现场踏勘及企业提供资料，企业环境保护设施竣工时间为 2025 年 1 月，环境保护设施调试公示起止时间为 2025 年 1 月 4 日至 2 月 14 日，目前产能已基本能达到设计产能（年产 4500 万米高档面料），各类污染防治措施均已落实到位，现申请竣工验收。

2.1.2 项目工程建设内容

表 2-1 工程建设内容一览表

序号	类别	主项名称	主要内容及规模		变化情况
			原审批环评	项目实际实施情况	
1	主体工程	生产车间	利用现有厂房，1 层至 2 层为喷水织造车间，面积约为 3700m ² ，每层布设 100 台喷水织机。3 层为设置分切区域以及仓库，面积约为 3000m ² ，4 层为仓库以及员工办公室。	利用现有厂房，1 层至 2 层为喷水织造车间，面积约为 3700m ² ，每层布设 100 台喷水织机。3 层为设置分切区域以及仓库，面积约为 3000m ² ，4 层为仓库，职工办公利用出租方办公室。	职工办公区利用出租方办公室。
		产品及产能	产品为高档纺织面料，年产量为 4500 万米。	产品为高档纺织面料，年产量为 4500 万米。	/
		主要工艺	喷水织造、面料分切。	喷水织造、面料分切。	/
2	辅助工程	办公区	位于 4 层车间北侧，面积约为 1000m ² 。	利用出租方办公室，面积约为 200m ² 。	利用出租方办公室。
3	储运工程	成品仓库以及原料仓库	位于 3 层以及 4 层车间，面积约为 3000m ² ，用于存放成品以及原材料。	位于 3 层以及 4 层车间，面积约为 3000m ² ，用于存放成品以及原材料。	/
		药剂仓库	位于污水处理车间旁，面积约为 10m ² ，用于存放 PAC、片碱等。	位于污水处理车间旁，面积约为 10m ² ，用于存放 PAC、片碱等。	/
4	依托工程	废水处理	项目生活污水依托出租方化粪池进行处理，生活污水经管道送至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理；提升现有污水处理站工艺（增加生化处理系统），本项目生产废水经升级后污水处理站处理后，90%回用于生产，10%废水通过市政管网排入湖州南浔城投石淙污水处理有限公司进行深度处理，处理达标后外	项目生活污水依托出租方化粪池进行处理，生活污水经管道送至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理；生产废水经升级后污水处理站处理后，90%回用于生产，10%废水通过市政管网排入湖州南浔城投石淙污水处理有限公司进行深度处理，处理达标后外	/

			公司进行深度处理，处理达标后外排。	排。	
5	公用工程	给水系统	生活以及生产给水水源为市政自来水，由当地自来水厂供给，用水量30106t/a。	生活以及生产给水水源为市政自来水，由当地自来水厂供给，用水量30070t/a。	略有减少
		排水系统	实行雨污分流； 雨水：经厂区内雨水管网排至市政雨水管网。 生活污水：经化粪池预处理后纳管进湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理； 生产废水（包括织造废水、清洗废水）：经自建污水站（工艺进行提升）处理后90%回用于生产，剩余10%纳管进湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理。	实行雨污分流； 雨水：经厂区内雨水管网排至市政雨水管网。 生活污水：经化粪池预处理后纳管进湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理； 生产废水（包括织造废水、清洗废水）：经自建污水站（工艺进行提升）处理后90%回用于生产，剩余10%纳管进湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理。	/
		供电系统	由国家电网石淙供电公司供电，年用电量339.8万kwh。	由国家电网石淙供电公司供电，年用电量310万kwh。	略有减少
		供气系统	设置1台空压机供应压缩空气，供气量为2.5m ³ /min。	设置1台空压机供应压缩空气，供气量为2.5m ³ /min。	/
6	环保工程	废气处理	粉尘废气：少量，无组织排放； 污水站臭气：经水喷淋装置处理后，高空排放。	粉尘废气：少量，无组织排放； 污水站臭气：经水喷淋装置处理后，高空排放。	/
		废水处理	生活污水：经化粪池预处理后纳管入湖州南浔城投石淙污水处理有限公司处理后达标排放； 生产废水：经自建污水处理站（进行工艺提升）处理后，90%回用生产，10%纳管至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司处理后达标排放。	生活污水：经化粪池预处理后纳管入湖州南浔城投石淙污水处理有限公司处理后达标排放； 生产废水：经自建污水处理站（进行工艺提升）处理后，90%回用生产，10%纳管至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司处理后达标排放。	/
		噪声防治	设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施；生产时关闭车间隔声门窗。	设置隔声门窗，生产时关闭隔声门窗；对主要噪声源设置隔声、减振、消声等措施；生产时关闭车间隔声门窗。	/
		固废处置	一般固废：生活垃圾委托当地环卫部门清运；废丝、废布、废包装材料：收集后出售给物资回收公司；生化脱水污泥委托给具有污泥处置资质的单位处置。 危险废物：废包装袋、废包装桶、浮油、物化污泥、废机油、废抹布以及手套收集后委托资质单位处置。	一般固废：生活垃圾委托当地环卫部门清运；废丝、废布、废包装材料：收集后出售给物资回收公司；生化脱水污泥委托给具有污泥处置资质的单位处置。 危险废物：废包装袋、废包装桶、浮油、物化污泥、废机油、废抹布以及手套收集后委托资质单位处置。	/
		固废仓库	设有1个一般固废仓库，位于1层车间东南侧，总面积约35m ² 。 设有1个危险废物暂存库，污水站东侧，总面积约18m ² 。	设有1个一般固废仓库，污水站旁，总面积约35m ² 。 设有1个危险废物暂存库，污水站旁，总面积约15m ² 。	危险废物暂存库面积约15m ²
		环境风险	配备干粉灭火器、手套、口罩等应急物资。利用出租方应急池。	配备干粉灭火器、手套、口罩等应急物资。利用出租方应急池。	/
7	总投资	6000万元	5980万元	减少20万元	
8	环保投资	71万元	75万元	增加4万元	

2.1.3 项目主要产品方案

表 2-2 企业实际产品方案与报批情况对照表

序号	产品名称		设计年产量			涉及工艺
			审批环评	2025 年 1 月实际生产量 (万米)	折算 2025 全年生产量 (万米/a)	
1	高档纺织面料	2000 万米 (2880t)	2000 万米 (2880t)	165	1980	喷水织造
2		2500 万米	2500 万米	206	2472	仅进行切布

2.1.4 项目主要生产设备情况

表 2-3 生产设备情况一览表

序号	设备名称	型号	数量 (台/套)		备注
			审批环评量	现实情况	
1	喷水织机	230 型	100	100	/
2	喷水织机	360 型	100	100	/
3	整经机	Y506S	4	4	/
4	码布机	/	4	4	/
5	验布机	/	2	2	/
6	空气压缩机	YQ-069AH	1	1	/
7	分切机		10	10	/
8	污水处理系统	/	1	1	/
9	水喷淋装置	/	1	1	/
合计		/	223	223	/

2.1.5 验收范围及内容

湖州唐诗新材料有限公司年产 4500 万米高档面料项目位于湖州市南浔区石淙镇镇西工业园区。本次验收范围为年产 4500 万米高档面料。

本次验收范围及内容如下：

- ①废水——生活污水及生产废水排放去向落实情况，回用水去向落实情况，为具体检测内容。
- ②废气——项目各废气排放及处理情况，为具体检测内容。
- ③噪声——项目厂界噪声，为具体检测内容。
- ④固体废物——项目产生的固体废物为检查内容。
- ⑤工程环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保机构及规章制度建设情况等，为本工程验收报告的检查内容。

2.1.6 原有工程情况

湖州唐诗新材料有限公司是一家专业从事化纤布的生产与销售的企业，成立于 2021 年 4 月。湖州唐诗新材料有限公司吸纳善琮镇湖州南浔善琮金德纺织有限公司（机台数 136 台）、湖州南浔善琮金田纺织有限公司（机台数 36 台）、南浔善琮沈建峰纺织厂（机台数 28 台）产能淘汰进行生产。

企业原有项目主要生产设备为喷水织机以及切边机，年产量为 2000 万米高档纺织面料以及 2500 万米包边条，产品产量数量一致。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料消耗

表 2-4 原辅材料和能源消耗对照表

序号	原辅材料	包装形式/形态	报批年耗量 (t)	2025 年 1 月	折算全年消耗量 (t)	变化量 (t)
1	涤纶化纤丝	纸箱/固态	2936	242.5	2910	-26
2	包边布面料	散装/固态	1200	98.5	1182	-18
3	PAC	25kg/袋/固态	3.5	0.28	3.36	-0.14
4	片碱	25kg/袋/固态	1.5	0.12	1.44	-0.06
5	硫酸亚铁	25kg/袋/固态	5.4	0.4	4.8	-0.6
6	机油	200kg/铁桶/液态	1	0.05	0.6	-0.4
7	水	/	30106	2505.8	30070	-36
8	电	/	366万kWh	29.5 万 kWh	354 万 kWh	-12 万 kWh

★项目部分原辅材料理化性质

①聚合氯化铝

一种净水材料，无机高分子混凝剂，简称聚铝，英文缩写为 PAC (poly aluminum chloride)，它是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}L_m]$ ，其中 m 代表聚合程度，n 表示 PAC 产品的中性程度。m 品的中，n=1-5 为具有 Keggin 结构的高电荷聚合环链体，对水中胶体和颗粒物具有高度电中和及桥联作用，并可强力去除微有毒物及重金属离子，性状稳定。检验方法可按国际 GB15892 标准。由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用，生产出来的聚合氯化铝是相对分子质量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。

②片碱（固体）

表 2-5 片碱理化性质分析

标识	中文名：氢氧化钠	英文名：Sodium hydroxide	
	分子式：NaOH	分子量：40	UN 编号：1824
	危险类别：第 8.2 类碱性腐蚀品	危规号：82001	CAS 号：1310-73-2
理化性质	外观与性状：无色透明液体或粉末。		
	溶解性：易溶于水。		
	熔点（℃）：318.4	沸点（℃）：1390	
	相对密度：2.13g/cm ³		
危险性	引燃温度（℃）：不燃	闪点（℃）：不适用	
	爆炸下限（%（v/v））：不适用	爆炸上限（%（v/v））：不适用	
	禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水	避免接触条件：/	
	危险特性：与酸发生中和反应并放热。固碱易潮解，遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸汽大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。		
	灭火剂：雾状水、砂土。		
毒性	急性中毒：LD ₅₀ ：无资料。		
	刺激性：家兔经眼：1%重度刺激；家兔经皮：50mg/24 小时，重度刺激。		
健康危害	侵入途径：吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。		
	本品有强烈刺激和腐蚀性。刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；直接接触皮肤和眼可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。		
急救	眼睛接触：应立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟，或用 3% 硼酸溶液冲洗，迅速就医。		
	吸入：迅速脱离现场值空气新鲜处。必要时进行人工呼吸，迅速就医。		
	食入：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，迅速就医。		
防护	工程控制：密闭操作，注意通风。		
	呼吸系统防护：必要时佩戴防毒口罩。		
	眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。		
	身体防护：穿工作服（防腐材料制作）。		
	手防护：戴橡胶手套。		
其他：工作后，沐浴更衣。注意个人清洁卫生。			
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。		
储运	氢氧化钠应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。应远离火种、热源。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。		

2.2.2 水平衡

项目水平衡图见图 2-1。

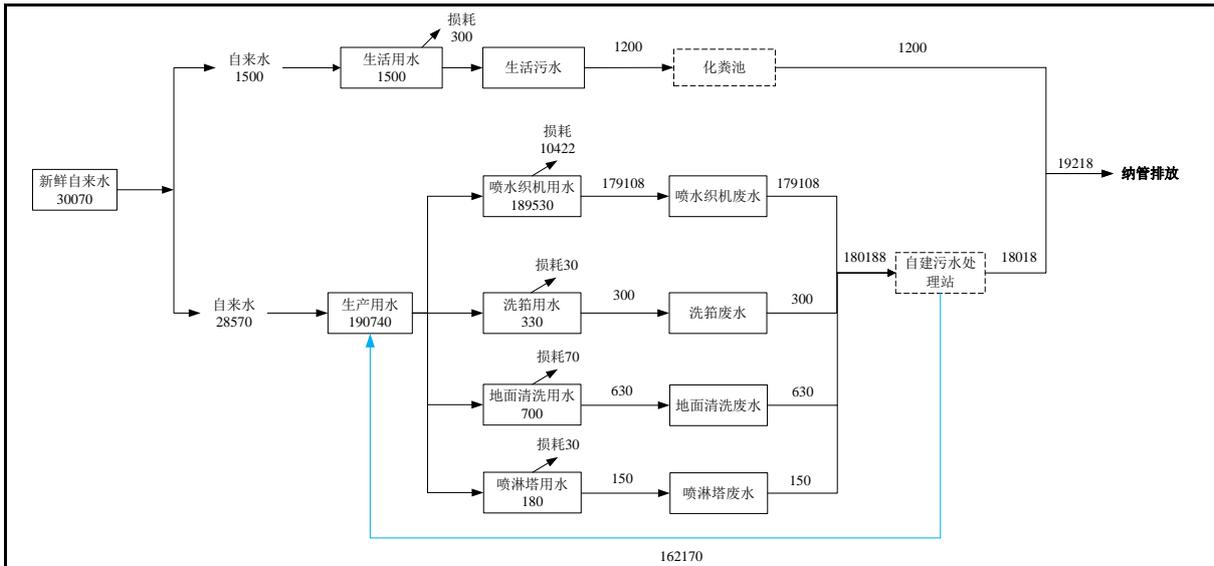


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

2.3 主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

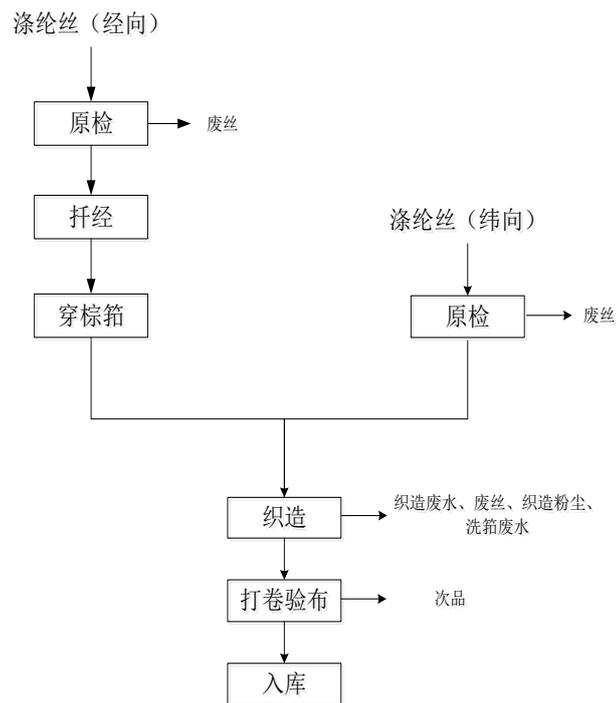


图 2-2 高档纺织面料喷水织造生产工艺和产污流程图

工艺流程说明：

表 2-6 高档纺织面料喷水织造生产工艺流程说明一览表

序号	工序名称	工序说明	产污状况
1	原检以及扞经	将外购的涤纶丝经检验后进入扞经工艺。扞经是指将一定根数的化纤丝按工艺设计规定的长度和幅宽，以适宜的、均匀的张力平行卷绕在经轴或织轴上，为织造做准备，为形成织轴做好初步的准备。	废丝
3	穿棕箱	将织轴上卷绕的经纱根据工艺设计的要求，按一定的规律将经纱穿过停经片、棕眼、笄齿，以满足织造工序的需要。	废丝
4	纬线原检	将外购的涤纶丝（纬线）经检验后，待织造。	废丝
5	喷水织造	通过喷水织布机根据织物规格要求，按照一定的工艺设计交织成织物（织造工序一般都需要由开口、引纬、打纬、送经、卷取等五大运动的有机配合以及其他辅助运动的配合，才能得以完成）。	织造粉尘 洗箱废水 废丝
6	验布以及码布	对织造后的织物进行检验、码布后，即可出售。	次品

注：噪声伴随整个生产过程。

(2) 包边布（2500 万米，仅涉及分切）

包边布条原材料为包边布面料，经分切机裁切至客户需要的尺寸即为销售。生产期间产生边角料。

★工程变动情况

根据现场核查：

- a) 原辅材料年使用量根据实际生产情况有所减少；
- b) 企业仍位于原有厂址，办公区域有所调整现利用出租方办公室。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）、《环境影响评价法》以及《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。2018 年 1 月 30 日原环境保护部发布《关于印发制浆造纸等十四行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号），结合不同行业的环境影响特点，制定了制浆造纸等 14 个行业建设项目重大变动清单，对照其中“5. 纺织印染建设项目重大变动清单（试行）”，企业现有情况分析见表 2-7。

表 2-7 污染影响类建设项目重大变动清单对照表

内容	清单表	项目对照情况	是否属于重大变动
规模	纺织品制造洗毛、染整、脱胶或缫丝规模增加 30%及以上，其他原料加工（编织物及其制品制造除外）规模增加 50%及以上；服	● 项目不涉及纺织品制造洗毛、染整、脱胶或缫丝及原料加工，项目也不涉及服装制造湿法印花、染色或水洗及其他原料加工。	否

	装制造湿法印花、染色或水洗规模增加 30%及以上,其他原料加工规模增加 50%及以上(100 万件/年以下的除外)。	● 目前实际产能为年产 4500 万平米高档面料,与环评设计产能一致。	
建设地址	项目重新选址;在原厂址附近调整(包括总平面布置变化)导致防护距离内新增敏感点。	企业仍位于原有厂址,办公区域有所调整现利用出租方办公室,原环评未设置大气防护距离,也不涉及其他防护距离,周围敏感点未发生变化。	否
生产工艺	纺织品制造新增洗毛、染整、脱胶、缫丝工序,服装制造新增湿法印花、染色、水洗工序,或上述工序工艺、原辅材料变化,导致新增污染物或污染物排放量增加。	企业不涉及新增生产工艺。	否
环境保护措施	废水、废气处理工艺变化,导致新增污染物或污染物排放量增加(废气无组织排放改为有组织排放除外)。	企业不涉及废水、废气处理工艺变化。	否
	排气筒高度降低 10%及以上。	排气筒高度未降低。	否
	新增废水排放口;废水排放去向由间接排放改为直接排放;直接排放口位置变化导致不利环境影响加重。	企业未新增废水排放口,废水纳管排放。	否
	危险废物处置方式由外委改为自行处置或处置方式变化导致不利环境影响加重。	危废暂存于危废库,委托有资质单位处理。	否
结论	该项目未改变主体生产工艺,生产地点未发生变化,目前实际产能为年产 4500 万平米高档面料,未加重环境影响,不属于建设项目重大变动。		

表三

3.1 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1.1 主要污染源、污染物处理及排放情况

（1）废水

本项目产生的废水包括生活污水和生产废水。

a) 生活污水：经化粪池预处理后纳管进湖州浙环污水处理有限公司集中处理；

b) 生产废水（包括织造废水、码布废水、洗箱废水、地面冲洗废水和喷淋废水）：经自建污水站处理后 90%回用于生产，剩余 10%纳管排放。

（2）废气

本项目废气主要包括粉尘废气和污水站臭气。

a) 粉尘废气：加强车间通风；

b) 污水站臭气：经收集后通入一套水喷淋装置处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放。

（3）噪声

本项目噪声主要为各类设备的机械噪声，具体降噪措施如下：

a) 尽量选用优质低噪设备，以减轻噪声对环境的污染；

b) 设备定期维护保养，维持设备良好的运转状态，避免设备非正常运转噪声。

（4）固废

本项目产生的固废主要为生活垃圾和生产固废。

a) 生活垃圾：收集后委托环卫部门清运处理，不排放；

b) 生产固废：一般固废：生活垃圾委托当地环卫部门清运；废丝、废布、废包装材料：收集后出售给物资回收公司；生化脱水污泥委托给具有污泥处置资质的单位处置；危险废物：废包装袋、废包装桶、浮油、物化污泥、废机油、废抹布以及手套收集后委托资质单位处置。

表 3-1 项目固体废物产生及排放情况汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	原报批情况				实际生产情况				
				主要成分	产生量 (t/a)	属性	处置去向	主要成分	2025年1月统计产生量 (t)	折算/预计年产生量 (t/a)	属性	处置去向
1	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	15	生活垃圾	委托环卫部门清运	生活垃圾	1.2	14.4	生活垃圾	委托环卫部门清运
2	废丝	穿综、 捻经、 织造	固态	废丝	30	一般固废	出售给物资回收公司	废丝	2.4	28.8	一般固废	出售给物资回收公司
3	废布	检验	固态	废布	26	一般固废	出售给物资回收公司	废布	1.8	21.6	一般固废	出售给物资回收公司
4	废包装材料	经纱、 纬纱 包装	固态	纸箱	7	一般固废	出售给物资回收公司	纸箱	0.52	6.24	一般固废	出售给物资回收公司
5	废包装袋	PAC、 硫酸 亚铁 及片 碱包 装	固态	包装袋	0.3	危险废物	委托有资质单位处置	包装袋	0.02	0.24	危险废物	委托有资质单位处置
6	废包装桶	润滑油 包装	固态	塑料	0.075	危险废物	委托有资质单位处置	塑料	0.006	0.072	危险废物	委托有资质单位处置
7	生化污泥	污水 站运 行	半 固 态	污泥	39	一般固废	委托有处理能力的单位处置	污泥	3	36	一般固废	委托有处理能力的单位处置
8	浮油	污水 站运 行	液 态	浮油	1.8	危险废物	委托有资质单位处置	浮油	0.12	1.44	危险废物	委托有资质单位处置
9	物化污泥	污水 站运 行	液 态	污泥	14.4	危险废物	委托有资质单位处置	物化污泥	1	12	危险废物	委托有资质单位处置
10	废机油	设备 维护	液 态	废机油	0.4	危险废物	委托有资质单位处置	废机油	0.03	0.36	危险废物	委托有资质单位处置
11	废抹布、 手套	机修	固 态	含油 抹布、 含油 手套	0.3	危险废物	委托有资质单位处置	含油 抹布、 含油 手套	0.022	0.264	危险废物	委托有资质单位处置

3.1.2 本项目废气及噪声监测图



检测期间主导风向：西南风

图 3-1 湖州唐诗新材料有限公司废气无组织排放监控点、有组织废气采样点、工业企业厂界环境噪声、区域环境噪声测点布置图

3.1.3 “三废”处理工艺流程

(1) 废气

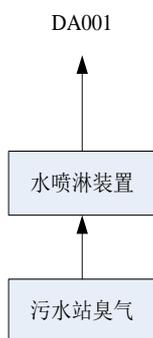


图 3-2 污水站臭气处理工艺简图

(2) 废水

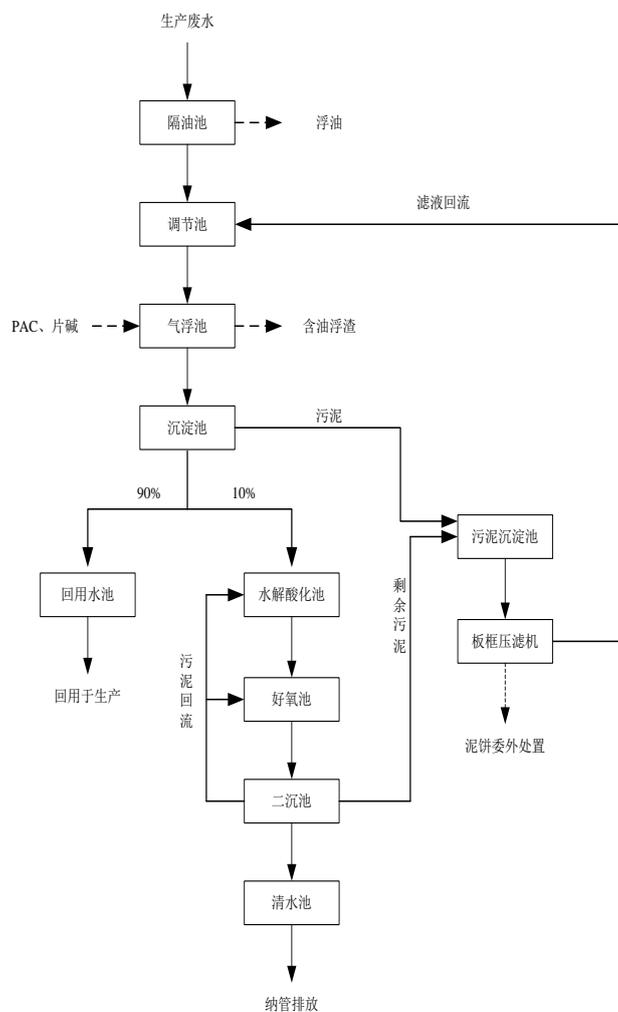


图 3-3 废水处理工艺流程图

废水流入隔油池，隔油池前端设置格栅井，以截留大体积污染物。通过隔油池去除废水中大部分的油类物质，减少后续工序处理负荷。隔油池同时设置沉淀功能，去除其中的部分悬浮物，避免调节池内积泥。最终流入调节池进行均匀水质，调节池内设有液位计，通过液位高低来控制泵的启停。隔油池打捞的浮油作为危险废物委托资质单位处置。

在气浮池中先加入 NaOH，使 pH 控制在 8.0 左右，再加入 PAC 药剂，使废水中的杂质形成絮状体，最后在增压溶气的作用下形成水-气-颗粒三相混合体系，颗粒粘附气泡后，形成表观密度小于水的絮体而上浮到水面，形成污泥层被刮除，从而实现固液分离。气浮池视具体情况可相应增加刮泥次数。保证气浮池没有大量污泥随水流入回用水池，保证后续工艺的安全运行。经气浮池处理后的水再经过一道沉淀，进一步保证没有大量污泥随水流入回用水池。经沉淀处理后的 90% 通过回用水泵送至织造车间，剩余 10% 生产废水进入水解酸化池进一步生化处理。

10% 生产废水进入水解酸化池，在厌氧条件下，厌氧微生物利用有机物进行新陈代谢，将大分子有机物降解为小分子有机物，从而进一步提高废水的可生化性，经水解后的废水自流入氧化池。

好氧生物法是利用好氧微生物（包括兼性微生物）在有氧气存在的条件下进行生物代谢以降解有机物，使其稳定、无害化的处理方法。微生物利用水中存在的有机污染物为底物进行好氧代谢，经过一系列的生化反应，逐级释放能量，最终以低能位的无机物稳定下来，达到无害化的要求，以便进入二沉池。

好氧池出水自流进入二沉池。生化池流失的部分微生物在二沉池中沉淀形成生化污泥，达到与污水分离的目的。二沉池内设污泥回流泵，污泥定量回流至生化池内，以调节生化池内的微生物量。经二沉池处理后的生产废水进入清水池，从而达标纳管排放。排放口设置在线流量计。

(3) 固废



固（液）体废物暂存场所建设符合情况分析：本项目建立全厂统一的固废分类收集、统一堆放场地制度。厂区内设置一般废物暂存点，一般固废按其资源化、无害化的方式进行处置，一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。企业实际生产过程中不设置污泥仓库，主要是将污泥放置在污泥池中，待满一车后直接运走，不在厂区内长期暂存，暂存时间约为 10d~15d。

危险废物暂存仓库位于污水处理站旁，面积 15m²，已满足防风、防雨要求，固体类废物分质、分类堆放，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（从 2023 年 7 月 1 日执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），要求根据标准进一步完善）。

3.1.4 其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

项目不涉及重大危险源，落实了相关应急措施，按要求配备了干粉灭火器、手套、口罩等应急物资，利用出租方事故应急池，并按照规定配备阀门。车间内产生的不同种类的固体废物不得混放，固体废物设置标识牌，各生产车间应注重减少各类固体废物的产生，做到节能降耗、清洁生产。

（2）在线监测装置

项目属于化纤织造加工 C1751，不属于国家重点监控企业，以及纳入各地年度减排计划且向水体集中直接排放污水的规模化畜禽养殖场（小区）。企业废水经自建污水处理站处理后纳管至当地污水处理厂，企业纳管口已按照要求安装在线监测设施。



在线监测房

3.1.5 环保设施投资

(1) 环保设施投资

投资一览表

时间	序号	类别	污染防治设施或措施名称	实际投资	备注
运营期	1	废水	自建污水站	50 万元	废水处理
	2	噪声	噪声防治	8 万元	设备养护、减振垫、消声器等
	3	固废	危废暂存场所	5.0 万元	危废废物暂存
	4		污泥暂存场所	2.0 万元	污泥暂存
	5		一般固废暂存场所	3.0 万元	一般固废暂存
	6	废气	水喷淋装置	5.0 万元	污水站臭气处理
其他		风险防范等		2.0 万元	风险防范等
合计				75 万元	

环保投资估算需 71 万元，约占项目投资总概算（6000 万元）的 1.183%；实际环保投资 75 万元，约占项目实际总投资（5980 万元）的 1.254%。

(2) “三同时”落实情况

本项目“三同时”落实情况见第 3 章节。

项目废气和废水环保设施初步设计与实际建设情况见表 3-4。

表 3-4 废气、废水初步设计与实际建设情况一览表

序号	环保设施名称	环保设施初步设计	实际建设情况	备注
1	废水处理设施	污水站：40t/h	污水站：40t/h	/
		生化段：4t/h	生化段：4t/h	/
2	废气处理设施	水喷淋装置—污水站臭气	水喷淋装置—污水站臭气	/

表四

4.1建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

表 4-1 本项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定表

类别	审批部门	环境影响报告表主要结论	环评审批意见
废水	湖州市生态环境局南浔分局	湖州唐诗新材料有限公司年产 4500 万米高档纺织面料项目符合“三线一单”，符合规划，符合国家、地方产业政策，项目营运过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，基本总量控制和达标排放的原则，对环境的影响不大，环境风险较小，项目的实施不会改变所在地的环境质量水平和环境功能。 从环保角度分析，本项目在湖州市南浔区石淙镇镇西工业园区实施是可行的。	加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。生活污水经厂区内预处理后与部分生产废水纳管至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理，废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）等相关限制标准。
废气			加强废气污染防治。各企业废气分别经各自厂区内处理设施处理。除新强发外，各企业污水站臭气经水喷淋处理后由 15m 高排气筒排放。废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）等相关排放限值要求。
噪声			加强噪声污染防治。各企业应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到 GB12348-2008 中的相应标准。
固废			加强固废污染防治。本项目固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 相应要求。危险固废须按照 GB18597-2001 及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移联单制度。
总量控制			严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。
日常检测			建立完善的企业自行环境监测制度。你单位应按照国家有关规定设置规范的污染物排放口。
日常管理			加强项目日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备、环保设施的运行和管理，建立污染防治设

		施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。
安全生产		项目污染防治措施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。
信息公开		建立健全项目信息公开机制。按照环保部《建设项目环境影响评价信息公开机制》(环发(2015)162号)等要求，及时、如实向社会公开建设项目信息，并主动接受社会监督。

表 4-2 本项目环评落实情况

类别	环评批复要求	实际落实情况
废水防治	加强废水污染防治。项目必须按照污水零直排建设要求做好水污染防治工作。项目须实施雨污分流、清污分流，做好各类废水的分质收集、处理及回用。生活污水经厂区内预处理后与部分生产废水纳管至湖州南浔城投石淙污水处理有限公司集中处理，废水排放执行《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)等相关限制标准。	已落实，已实行清污分流、雨污分流；生活污水经化粪池预处理后纳管排放，生产废水经自建污水站处理后 90%回用于生产，剩余 10%纳管排放，实现污水零直排。
废气防治	加强废气污染防治。各企业废气分别经各自厂区内处理设施处理。除新强发外，各企业污水站臭气经水喷淋处理后由 15m 高排气筒排放。废气排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)等相关排放限值要求。	已落实，各类废气经处理后达标排放。
噪声防治	加强噪声污染防治。各企业应优化平面布置，合理安排布局。选用低噪声设备，并采取隔音、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声达到 GB12348-2008 中的相应标准。	已落实，项目合理安排布局，同时主要噪声源置于封闭式车间内，利用墙壁的作用，使噪声受到不同程度的隔绝和吸收，确保厂界噪声达到 GB12348-2008 中的相应标准。
固废防治	加强固废污染防治。本项目固体废弃物应按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台帐制度，规范设置废物暂存场所，危险固废和一般固废分类收集、堆放、分质处置，提高资源综合利用率，确保处置过程不对环境造成二次污染。一般固废的贮存和处置须符合 GB18599-2020 相应要求。危险固废须按照 GB18597-2001 及其标准修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)要求收集、贮存，并委托资质单位处置，规范转移，严格执行转移	已落实，生活垃圾委托当地环卫部门，各类危险废物收集后委托有资质单位进行处置；废丝、废布和废包装材料收集后出售给物资回收公司；生化污泥委托有处理能力的单位处置。一般固废设置一般固废仓库，危险废物设置单独的危废仓库，危险废物严格执行转移联单制度。

	联单制度。	
总量控制	严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论，污染物排放控制按《环评报告表》要求执行。	已落实，企业污染物排放总量均在《环评报告表》总量之内，且已完成化学需氧量及氨氮总量交易制度。
日常检测	建立完善的企业自行环境监测制度。你单位应按照国家 and 地方有关规定设置规范的污染物排放口。	企业已建立自行检测方案，并按照要求设置规范的污染物排放口。
日常管理	加强项目日常管理和环境风险防范。项目应建立健全各项环保规章制度和岗位责任制，配备环保管理人员，做好各类设备、环保设施的运行和管理，建立污染防治设施运行和污染物排放的日常管理台账，确保环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放。严格落实各项环境风险防范措施，突发性环境事件应急预案应按应急防范要求进行完善并报当地环保部门备案，有效防范和应对环境风险。	企业已编制突发环境事件应急预案，已报当地生态环境部门备案。
安全生产	项目污染防治措施及危废贮存场所等，须与主体工程一起按照安全生产要求设计，并纳入本项目安全预评价，经相关职能部门审批同意后方可实施。有效防范因污染物事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险，确保周边环境安全。	企业已委托项目单位编制安全现状评价报告。

表五

5.1验收监测质量保证及质量控制

5.1.1 监测分析方法

表 5-1 本项目检测方法表

类别	检测项目	检测方法	检测仪器
废水	pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	PHBJ-260F 便携式 pH 计 XC-001
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-003
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	PR224ZH 万分之一电子分析天平 SY-006 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SY-121
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-003
	总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-003
	镉	水质汞、砷、硒、铋和镉的测定原子荧光法 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 SY-112
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	CHC-100 红外测油仪 SY133
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	PWN85ZH 十万分之一电子天平 SY-129
	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	/
	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-003
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年) 5.4.10.3 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2007 年) 3.1.11.2	
废气	排气流速	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 及修改单	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 XC-040、XC-041
	排气温度		

	水分含量		
	排气流量		
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 GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 XC-112、XC-030
	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	
备注	废水采样按 HJ91.1-2019《污水监测技术规范》执行； 废气无组织采样按 HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》及 HJ 905-2017《恶臭污染环境监测技术规范》执行； 废气固定源采样按 HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》执行。		

表 5-2 本项目验收检测仪器情况表

检测项目	检测方法	检测仪器	备注
pH 值	水质 pH 值的测定电极法 HJ1147-2020	PHBJ-260F 便携式 pH 计 XC-244	各类监测仪器已检定合格并在有效使用期内
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/	
五日生化需氧量	水质五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	YSI-PRO20 溶解氧测定仪 SY-145、LRH-150 生化培养箱 SY-142	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	FA2104 万分之一电子分析天平 SY-018 GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱 SY-014	
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136	
总氮	水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-136	
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	CHC-100 红外测油仪 SY133	
色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021	PHSJ-3F pH 计 SY-140	
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	PWN85ZH 十万分之一电子天平 SY-144	
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-005	
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年) 5.4.10.3	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-005	
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	/	

排气流速	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 及修改单	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 XC-207
排气温度		
含湿量		
排气流量		
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	PWN85ZH 十万分之一电子天平 SY-144
氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-005
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2007年) 5.4.10.3	T6 新世纪紫外可见分光光度计 SY-005
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	/
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 XC-130
环境噪声	声环境质量标准 GB3096-2008	

5.1.2 人员资质

参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

5.1.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行。

(1) 废气监测质量保证与质量控制

为了确保监测数据具有代表性、可靠性、准确性，在本次验收监测中对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节进行严格的质量控制。具体要求如下：

- a) 验收监测工况负荷达到额定负荷的 75% 以上。
- b) 现场采样、分析人员经技术培训、安全教育持证上岗后方可工作。
- c) 本次监测所用仪器、量器为计量部门检定合格和分析人员校准合格的。
- d) 监测分析方法采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法。
- e) 所有监测数据、记录必须经监测分析人员、质控负责人和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由授权签字人审定。
- f) 根据被测污染因子特点选择监测分析方法，并确定监测仪器。

(2) 废水监测质量保证与质量控制

本项目水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室分析过程一般应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

（3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。

（4）固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样过程中应采集一定比例的平行样；实验室样品分析时应使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

表六

6.1验收监测内容

本项目验收监测内容具体见表 6-1。

表 6-1 本项目验收监测内容表

测点编号	测点名称	检测项目	检测频次
W01	污水站调节池以及收集池	pH 值、化学需氧量、 悬浮物、氨氮、总氮、 总磷、总锑、石油类	4 次/天，检测 2 天
W02	污水站出口		
G01	厂界上风向	颗粒物、氨、硫化氢、 臭气浓度	3 次/天，检测 2 天；臭气 浓度 4 次/天，检测 2 天
G02	厂界下风向一		
G03	厂界下风向二		
G04	厂界下风向三		
G05	污水站废气处理设施进口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/周期，检测 2 个周期
G06	污水站废气处理设施出口	氨、硫化氢、臭气浓度	3 次/周期，检测 2 个周期
N01	厂界东	工业企业厂界环境噪 声	昼、夜间各检测 1 次，检 测 2 天
N02	厂界南		
N03	厂界西		
N04	厂界北		
N05	厂区外镇西村村委	环境噪声	

表七

7.1验收监测期间生产工况记录

采样期间，湖州唐诗新材料有限公司正常生产。

表7-1 监测期间生产工况

设计规模	实际能力	监测日期	产品名称	实际加工量（米）	生产负荷
年产量4500万米高档面料	预计2025年产量4452万米高档面料	2025-2-10	纺织面料（涉及喷水织造）	6.5万	97.5%
			包边布条（仅涉及分切）	8万	96%
		2025-2-11	纺织面料（涉及喷水织造）	6.29万	94.35%
			包边布条（仅涉及分切）	7.68万	92.16%
备注	监测期间湖州唐诗新材料有限公司正常生产，环保设施正常运行				

7.2验收监测结果

7.2.1 废气

废气监测结果见表7-2~表7-3。

表7-2 废气无组织排放检测结果表

采样时间	测点位置（编号）	采样频次	臭气浓度（无量纲）	氨（mg/m ³ ）	硫化氢（mg/m ³ ）	颗粒物（mg/m ³ ）
2025-2-10	厂界上风向（G01）	第一次	<10	0.03	<0.001	0.287
		第二次	<10	0.05	<0.001	0.258
		第三次	<10	0.04	<0.001	0.315
		第四次	<10	0.05	<0.001	0.275
	厂界下风向一（G02）	第一次	13	0.09	<0.001	0.464
		第二次	<10	0.11	0.002	0.560
		第三次	12	0.10	0.001	0.622
		第四次	<10	0.12	<0.001	0.487
	厂界下风向二（G03）	第一次	14	0.13	0.001	0.571
		第二次	<10	0.15	<0.001	0.584
		第三次	11	0.13	0.002	0.610

		第四次	<10	0.17	0.002	0.535
	厂界下风向 三 (G04)	第一次	<10	0.13	0.002	0.470
		第二次	<10	0.14	<0.001	0.538
		第三次	13	0.11	0.001	0.522
		第四次	15	0.12	<0.001	0.457
	最大值		15	0.17	0.002	0.622

表 7-3 废气无组织排放检测结果表

采样时间	测点位置 (编号)	采样频 次	臭气浓度 (无量纲)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
2025-2-11	厂界上风向 (G01)	第一次	<10	0.06	<0.001	0.288
		第二次	<10	0.05	<0.001	0.243
		第三次	<10	0.06	<0.001	0.266
		第四次	<10	0.05	<0.001	0.249
	厂界下风向 一 (G02)	第一次	15	0.12	<0.001	0.473
		第二次	11	0.13	0.001	0.486
		第三次	<10	0.12	<0.001	0.556
		第四次	<10	0.14	0.001	0.454
	厂界下风向 二 (G03)	第一次	<10	0.16	0.001	0.571
		第二次	12	0.17	0.002	0.455
		第三次	<10	0.15	<0.001	0.540
		第四次	13	0.14	<0.001	0.473
	厂界下风向 三 (G04)	第一次	<10	0.16	<0.001	0.524
		第二次	<10	0.16	0.001	0.448
		第三次	13	0.17	<0.001	0.382
		第四次	<10	0.17	0.002	0.438

	最大值	15	0.17	0.002	0.571
--	-----	----	------	-------	-------

表 7-4 废气检测结果

采样时间		2025-2-10			
测点位置 (编号)		生化池废气处理设施进口 (G05)			
废气处理设施		水喷淋			
排气筒高度 (m)		15			
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
排气流速 (m/s)		10.7	10.7	10.3	—
排气温度 (°C)		11.9	11.7	12.1	—
水分含量 (%)		4.13	4.08	4.16	—
排气流量 (m ³ /h)		1120	1121	1077	1106 (平均值)
氨	排放浓度 (mg/m ³)	1.51	2.89	1.26	2.89
	排放速率 (kg/h)	1.69×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³	1.36×10 ⁻³	3.24×10 ⁻³
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.082	0.068	0.053	0.082
	排放速率 (kg/h)	9.18×10 ⁻⁵	7.62×10 ⁻⁵	5.71×10 ⁻⁵	9.18×10 ⁻⁵
臭气浓度 (无量纲)		478	309	354	478

表 7-5 废气检测结果

采样时间		2025-2-10			
测点位置 (编号)		生化池废气处理设施出口 (G06)			
废气处理设施		水喷淋			
排气筒高度 (m)		15			
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
检测项目		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
排气流速 (m/s)		9.4	9.4	8.3	—
排气温度 (°C)		10.3	10.3	10.9	—

水分含量 (%)		5.84	5.88	5.75	—
排气流量 (m ³ /h)		976	976	861	938 (平均值)
氨	排放浓度 (mg/m ³)	0.97	0.88	1.37	1.37
	排放速率 (kg/h)	9.47×10 ⁻⁴	8.59×10 ⁻⁴	1.18×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.027	0.023	0.021	0.027
	排放速率 (kg/h)	2.64×10 ⁻⁵	2.24×10 ⁻⁵	1.81×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵
臭气浓度 (无量纲)		173	199	131	199

表 7-6 废气检测结果

采样时间		2025-2-11			
测点位置 (编号)		生化池废气处理设施进口 (G05)			
废气处理设施		水喷淋			
排气筒高度 (m)		15			
采样频次		第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值
检测项目					
排气流速 (m/s)		10.0	9.7	9.6	—
排气温度 (°C)		12.4	12.6	12.1	—
水分含量 (%)		4.29	4.22	4.19	—
排气流量 (m ³ /h)		1046	1015	1006	1022 (平均值)
氨	排放浓度 (mg/m ³)	0.99	0.98	0.86	0.99
	排放速率 (kg/h)	1.04×10 ⁻³	9.95×10 ⁻⁴	8.65×10 ⁻⁴	1.04×10 ⁻³
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.064	0.081	0.049	0.081
	排放速率 (kg/h)	6.69×10 ⁻⁵	8.22×10 ⁻⁵	4.93×10 ⁻⁵	8.22×10 ⁻⁵
臭气浓度 (无量纲)		309	269	354	354

表 7-7 废气检测结果

采样时间	2025-2-11				
测点位置 (编号)	生化池废气处理设施出口 (G06)				
废气处理设施	水喷淋				
排气筒高度 (m)	15				
检测项目 \ 采样频次	第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值	
排气流速 (m/s)	9.9	9.7	9.4	—	
排气温度 (°C)	10.9	11.1	10.8	—	
水分含量 (%)	5.91	5.93	5.95	—	
排气流量 (m ³ /h)	1025	1003	973	1000 (平均值)	
氨	排放浓度 (mg/m ³)	0.72	0.81	0.75	0.81
	排放速率 (kg/h)	7.38×10 ⁻⁴	8.12×10 ⁻⁴	7.30×10 ⁻⁴	8.12×10 ⁻⁴
硫化氢	排放浓度 (mg/m ³)	0.020	0.023	0.017	0.023
	排放速率 (kg/h)	2.05×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	1.65×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵
臭气浓度 (无量纲)	131	112	151	151	

7.2.2 废水

废水检测结果见表 7-8~表 7-11。

表 7-8 废水检测结果

采样时间	2025-2-10				
测点位置	污水站调节池/收集沟				
样品编号	25HY02001-W01-001	25HY02001-W01-002	25HY02001-W01-003	25HY02001-W01-004	平均值
检测项目 \ 样品性状	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	—
pH 值 (无量纲)	7.0	7.1	7.1	7.1	—
化学需氧量 (mg/L)	4.18×10 ³	4.39×10 ³	4.61×10 ³	4.54×10 ³	4.43×10 ³

氨氮 (mg/L)	0.135	0.144	0.147	0.141	0.142
悬浮物 (mg/L)	236	212	240	234	230
总磷 (mg/L)	2.39	2.57	2.30	2.49	2.44
总氮 (mg/L)	3.28	3.43	3.53	3.59	3.46
铍 (μg/L)	369	303	333	337	336

表 7-9 废水检测结果

采样时间	2025-2-10				
测点位置	污水站排放口				
样品编号	25HY02001-W02-001	25HY02001-W02-002	25HY02001-W02-003	25HY02001-W02-004	平均值
检测项目 样品性状	浅灰、微浑	浅灰、微浑	浅灰、微浑	浅灰、微浑	—
pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.3	—
化学需氧量 (mg/L)	79	82	77	97	84
氨氮 (mg/L)	0.106	0.106	0.103	0.100	0.104
悬浮物 (mg/L)	68	52	63	54	59
总磷 (mg/L)	0.41	0.42	0.39	0.41	0.41
总氮 (mg/L)	1.58	1.60	1.68	1.80	1.66
铍 (μg/L)	36.6	40.3	43.0	41.0	40.2

表 7-10 废水检测结果

采样时间	2025-2-11				
测点位置	污水站调节池/收集沟				
样品编号	25HY02001-W01-005	25HY02001-W01-006	25HY02001-W01-007	25HY02001-W01-008	平均值
检测项目 样品性状	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	—
pH 值 (无量纲)	7.2	7.3	7.3	7.2	—
化学需氧量 (mg/L)	6.38×10^3	6.26×10^3	6.58×10^3	6.76×10^3	6.50×10^3
氨氮 (mg/L)	0.176	0.208	0.164	0.193	0.185
悬浮物 (mg/L)	202	196	224	204	206

总磷 (mg/L)	1.52	1.58	1.46	1.50	1.52
总氮 (mg/L)	20.7	20.0	21.2	19.5	20.4
锑 (μg/L)	306	326	317	281	308

表 7-11 废水检测结果

采样时间	2025-2-11				
测点位置	污水站排放口				
样品编号	25HY02001-W02-005	25HY02001-W02-006	25HY02001-W02-007	25HY02001-W02-008	平均值
检测项目 样品性状	浅灰、微浑	浅灰、微浑	浅灰、微浑	浅灰、微浑	—
pH 值 (无量纲)	7.5	7.5	7.4	7.4	—
化学需氧量 (mg/L)	97	90	107	102	99
氨氮 (mg/L)	0.102	0.106	0.112	0.109	0.107
悬浮物 (mg/L)	38	33	36	37	36
总磷 (mg/L)	0.53	0.57	0.48	0.52	0.52
总氮 (mg/L)	3.46	3.60	3.32	3.74	3.53
锑 (μg/L)	50.9	54.8	45.9	42.6	48.6

企业于 2025 年 3 月 3 日~4 日委托湖州乐辉检测技术有限公司对企业污水站调节池/收集沟和污水站排放口进行了补充监测，根据企业介绍，2025 年 3 月 3 日~4 日企业生产负荷约为 95%，监测结果见表 7-12~15。

表 7-12 废水检测结果

采样时间	2025-3-3				
测点位置	污水站调节池/收集沟				
样品编号	25HTY0300-1-W01-001	25HTY0300-1-W01-002	25HTY0300-1-W01-003	25HTY0300-1-W01-004	平均值
检测项目 样品性状	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	—
石油类 (mg/L)	9.04×10^3	9.41×10^3	9.80×10^3	1.01×10^4	9.59×10^3

表 7-13 废水检测结果

采样时间	2025-3-3				
测点位置	污水站排放口				
样品编号	25HTY0300 1-W02-001	25HTY0300 1-W02-002	25HTY0300 1-W02-003	25HTY0300 1-W02-004	平均值
检测项目 样品性状	浅黄、微浑	浅黄、微浑	浅黄、微浑	浅黄、微浑	—
石油类 (mg/L)	0.96	0.98	0.97	0.97	0.97

表 7-14 废水检测结果

采样时间	2025-3-3				
测点位置	污水站调节池/收集沟				
样品编号	25HTY0300 1-W01-005	25HTY0300 1-W01-006	25HTY0300 1-W01-007	25HTY0300 1-W01-008	平均值
检测项目 样品性状	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	灰色、浑浊	—
石油类 (mg/L)	1.10×10^4	1.14×10^4	1.16×10^4	1.19×10^4	1.15×10^4

表 7-15 废水检测结果

采样时间	2025-3-3				
测点位置	污水站排放口				
样品编号	25HTY0300 1-W02-005	25HTY0300 1-W02-006	25HTY0300 1-W02-007	25HTY0300 1-W02-008	平均值
检测项目 样品性状	浅黄、微浑	浅黄、微浑	浅黄、微浑	浅黄、微浑	—
石油类 (mg/L)	0.91	0.93	0.93	0.95	0.93

7.2.3 噪声

噪声检测结果见表 7-16~表 7-19。

表 7-16 工业企业厂界环境噪声检测结果

测点编号	测点位置	2025-2-10				
		昼间		夜间		
		等效声级 [dB(A)]	主要声源	等效声级 [dB(A)]	最大声级 [dB(A)]	主要声源
N01	厂界东	51	车间设备	46	55	车间设备

N02	厂界南	57	车间设备	48	52	车间设备
N03	厂界西	52	车间设备	45	54	车间设备
N04	厂界北	57	车间设备	49	53	车间设备

表 7-17 工业企业厂界环境噪声检测结果

测点编号	测点位置	2025-2-11				
		昼间		夜间		
		等效声级 [dB(A)]	主要声源	等效声级 [dB(A)]	最大声级 [dB(A)]	主要声源
N01	厂界东	52	车间设备	47	52	车间设备
N02	厂界南	56	车间设备	48	50	车间设备
N03	厂界西	50	车间设备	46	51	车间设备
N04	厂界北	55	车间设备	49	55	车间设备

表 7-18 环境噪声检测结果

测点编号	测点位置	2025-2-10				
		昼间		夜间		
		等效声级[dB(A)]	主要声源	等效声级 [dB(A)]	最大声级 [dB(A)]	主要声源
N05	镇西村村委	48	交通	39	55	交通

表 7-19 环境噪声检测结果

测点编号	测点位置	2025-2-11				
		昼间		夜间		
		等效声级[dB(A)]	主要声源	等效声级 [dB(A)]	最大声级 [dB(A)]	主要声源
N05	镇西村村委	47	交通	38	49	交通

表 7-20 无组织废气、环境空气气象参数表

采样时间	风向	温度 (°C)	湿度 (%)	气压 (kPa)	风速 (m/s)
------	----	---------	--------	----------	----------

2025-2-10	西南风	6.2~9.2	46.1~46.7	101.70~101.78	2.2~2.7
2025-2-11	西南风	9.1~9.9	52.2~52.8	102.11~102.18	2.8~3.2

7.2.4 总量控制指标

本项目有关总量控制污染物排放量统计结果见表 7-20。

表 7-20 总量控制污染物排放量统计表

类别	指标名称	总量控制建议值 (t/a)	目前实际统计排 放量 (t/a)	符合情况
废水	水量	19236	19218	符合
	COD _{Cr}	0.769	0.769	符合
	氨氮	0.038	0.038	符合

备注：验收监测期间平均处理水量为 64.06 吨/日(企业提供)，年运行时间以 300 天计。

注：

(1) 现有职工定员 50 人；

(2) 本项目单位产品排水量为 9.706m³/t (单位产品排水量=排水量 19218m³/1980 万 m³产
品=9.706m³/t)，小于《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)规定的 140m³/t 标准
品限值。

项目环保设施去除效率主要体现在废气方面，见表 7-21。

表 7-21 废气处理设施去除效率表

废气种类	污染物 种类	监测时间	速率 kg/h (平均值)		去除率 (%)
			进口	出口	
污水站 臭气	氨	2025-2-10	3.24×10 ⁻³	1.18×10 ⁻³	63.5
		2025-2-11	1.04×10 ⁻³	8.12×10 ⁻⁴	20.9
	硫化氢	2025-2-10	9.18×10 ⁻⁵	2.64×10 ⁻⁵	71.24
		2025-2-11	8.22×10 ⁻⁵	2.31×10 ⁻⁵	71.89
	臭气浓度	2025-2-10	478	199	58.36
		2025-2-11	354	151	57.34

项目氨气处理效率未达到原审批环评中 50% 的处理效率，是由于废气初始浓度
过低。企业已定期对处理设施进行维护、检查，已保证废气稳定达标排放。

(2) 废水治理设施

根据监测结果，项目废水达标排放，COD 去除效率约为 98%、氨氮去除效率约
为 26.7%、悬浮物去除效率约为 74.34%、总氮去除效率约为 52%、总磷去除效率约
为 83.2%、石油类去除效率约为 99.9%。

8.1验收监测结论

8.1.1 污染物排放评价

(1) 该公司废水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、总锑浓度符合《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB 4287-2012) 表 2 规定的水污染物间接排放限值, 石油类浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准。

(2) 该公司废气无组织排放监控点颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的无组织排放监控浓度限值; 氨、硫化氢、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 1 中的二级(新扩改建) 标准。

(3) 该公司污水站臭气排放口氨、硫化氢排放速率及臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 中的排放标准值。

(5) 该公司厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点昼间、夜间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 2 类功能区标准。

(6) 厂区外镇西村村委环境噪声符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

(7) 根据验收结果统计, 本项目废水主要污染物化学需氧量、氨氮排放量符合环评中的总量控制指标要求。

8.1.2 固体废物调查结论

本项目产生的一般固废基本按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 的要求进行了分类收集、存放, 并进行相应的处理。

本项目危险废物已按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 的要求建造了专用的危险废物仓库, 危险废物的收集、贮存和处置基本符合环评要求。要求企业根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 进一步完善。

8.1.3 总体结论

湖州唐诗新材料有限公司年产 4500 万米高档面料项目位于原环评审批地址, 经验收监测废气、废水、噪声已做到达标排放, 对周围环境影响较小。结合实际情况

分析，本项目基本能履行相关环保手续、项目主体及辅助工程已基本建成，环境保护及其他设施已按批复要求落实，项目污染物排放总量均在环评审批范围内。据此，我认为湖州唐诗新材料有限公司年产4500万米高档面料项目可申请建设项目竣工环境保护验收。