

苏州市吴江三泰纺织整理有限公司年产
涂层面料 8000 万米项目竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位：苏州市吴江三泰纺织整理有限公司

编制单位：苏州市吴江三泰纺织整理有限公司

2020 年 6 月

建设单位法人代表:蒋月明

编制单位法人代表:蒋月明

项 目 负 责 人:蒋月明

填 表 人:蒋月明

苏州市吴江三泰纺织整理有限公司

电 话: 18852997777

传 真: /

邮 政 编 码: 215228

地 址: 盛泽镇圣塘村

表一、项目概况、验收监测依据及排放标准

建设项目名称	年产涂层面料 8000 万米项目				
建设单位名称	苏州市吴江三泰纺织整理有限公司				
建设项目性质	■新建（补办） 改扩建 技改 迁建				
建设地点	盛泽镇圣塘村				
主要产品名称	涂层面料				
设计生产能力	年产涂层面料 8000 万米/年				
实际生产能力	年产涂层面料 8000 万米/年				
建设项目环评时间	2016-04	开工建设时间	2010-03		
调试时间	2010-04	验收现场监测时间	2019-10-04~2019-10-05		
环评报告表审批部门	苏州市吴江区环境保护局	环评报告表编制单位	南京师范大学		
环保设施设计单位	苏州巨联环保有限公司	环保设施施工单位	苏州巨联环保有限公司		
投资总概算	800 万元	环保投资总概算	150 万元	比例	18.75%
实际总概算	800 万元	环保投资	150 万元	比例	18.75%
验收监测依据	(1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月)。 (2)《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)。 (3)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(生态环境部公告 公告 2018 年 第 9 号, 2018 年 5 月 15 日)。 (4)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号, 2017 年 11 月 20 日)。 (5)《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环控[1997]122 号, 1997 年 9 月)。 (6)《国家危险废物名录》(2016 年版)(环境保护部令 第 39 号, 2016 年 8 月 1 日)。 (7)《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境管理检查工作的通知》(中国环境监测总站, 总站验字[2005]188 号文)。 (8)《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256 号, 2015 年 10 月 26 日)。 (9)《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办[2019]327 号, 2019 年 9 月 24 日)。 (10)《吴江市三泰丝绸整理有限公司年产涂层面料 8000 万米项目环境影响报告表》(南京师范大学, 2016 年 3 月)。 (11)关于对吴江市三泰丝绸整理有限公司建设项目环境影响报告表的审批意见(吴环建[2016]369 号, 苏州市吴江区环境保护局, 2016 年 7 月 08 日)。 (12)苏州市吴江三泰纺织整理有限公司与本项目有关的其他资料。				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	1、废水污染物排放标准：						
	表 1-1 废水污染排放标准 （单位：pH 无量纲）						
	污染物名称 （生活污水）	pH	化学需氧量	悬浮物	氨氮	总磷	总氮
	限值（mg/L）	6~9	500	400	45	8	70
	排放标准	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）表 4 三级标准			《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015） 表 1 中 B 等级		
	2、大气污染物排放标准：						
	表 1-2 大气污染排放标准						
	污染物名称	最高允许排放浓度 （mg/Nm ³ ）	最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值		排放标准
			高度 m	/	监控点	浓度 （mg/m ³ ）	
	VOCs	80	15	/	周界外浓度最高点	2	《纺织涂层工业大气污染物排放标准》 （Q/LM-SZ003-2015） 表 1、表 2 限值
	甲苯	20		/		2.0	
	DMF	20		/		0.4	
	乙酸乙酯	30		/		2.0	
	NMHC	特别排放限值(mg/m ³)	监控点处 1h 平均浓度值			6	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1
	3、厂界环境噪声排放标准：						
	表 1-3 厂界噪声排放标准						
污染物名称	功能区类别	限值（dB(A)）				排放标准	
厂界噪声	2	昼间	60	夜间	50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	
4、总量控制指标：							
表 1-4 污染物总量指标							
废水污染因子	接管量	CODcr	SS	氨氮	总磷	总氮	
总量控制标准（t/a）	816	0.0408	0.0082	0.0041	0.0004	0.0122	
废气污染因子	VOCs		甲苯		DMF	乙酸乙酯	
总量控制标准（t/a）	4.062		2.06		1.397	0.59	
总量控制来源	环评中“总量控制指标”						

表二、工程建设内容、原辅料消耗及水平衡、生产工艺及产污环节

工程建设内容：

苏州市吴江三泰纺织整理有限公司位于盛泽镇圣塘村，租赁吴江市弘元布业有限公司闲置厂房，中心坐标为：东经 120° 38'09.1"、北纬 30° 52'12.6"；设计年产涂层面料 8000 万米项目。

该项目环评中已有明确表述，项目属于新建（补办），由于未按照相关规范办理环保审批手续并收到处罚；现已取得环保审批手续并取得环评审批意见。

项目于 2016 年 1 月 25 日取得苏州市吴江区盛泽镇人民政府的备案（盛政经备发[2016]62 号），委托南京师范大学于 2016 年 4 月编制环评报告表，该报告表于 2016 年 7 月 8 日取得苏州市吴江区环境保护局的审批意见（吴环建[2016]369 号）。

项目现有职工人数 20 人，工作时间每天 12 小时，实行两班制，年工作日 300 天，年工作 7200 小时。本项目不设置食堂和宿舍。

主体工程及产品方案见表 2-1，主要生产设备见表 2-2，贮运、公辅、环保工程建设内容见表 2-3。

表 2-1 主体工程及产品方案一览表

工程名称	产品名称	设计产能	实际生产能力	年运行
生产车间	涂层面料	8000 万米/年	8000 万米/年	7200h

表 2-2 项目主要生产及辅助设备核实一览表

环评阶段			验收期间		备注
设备名称	规格型号	数量	规格型号	数量	
涂层机	--	4 台	--	4 台	--
压光机	--	4 台	--	4 台	--
打卷机	--	4 台	--	4 台	--
DMF 及甲苯废气回收装置	--	1 套	--	1 套	--
打浆机	--	/	--	3 台	环评漏评

表 2-3 贮运工程、公辅工程、环保工程建设内容核实一览表

工程类型	环评阶段			验收期间		
	建设名称	设计能力	备注	实际能力	备注	
主体工程	生产车间	3000m ²	--	3000m ²	--	
贮运工程	原材料运输	约 884 吨	陆运	800m ²	陆运	
	仓库	原料仓库 20m ² 、产品仓 20m ²	原料、产品储存	原料仓库 20m ² 、产品仓 20m ²	原料、产品储存	
公用工程	给水	1270m ³ /a	由区域自来水厂供应	1270m ³ /a	由区域自来水厂供应	
	排水	816t/a	经市政管网排入盛泽水处理发展有限公司处理，尾水排入烂溪塘。	816t/a	托运至盛泽水处理发展有限公司处理	
	供电	20 万 kwh/a	由区域供电所供电	20 万 kwh/a	由区域供电所供电	
环保工程	废气处理		1 套 DMF 及甲苯废气回收装置	--	1 套 DMF 及甲苯废气回收装置	--
	废水处理	生活污水	化粪池	由环卫部门定期清运至吴江市盛泽水处理发展有限公司第六分公司处理	化粪池	由苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所托运至盛泽水处理发展有限公司联合污水厂处理
		DMF 废水	专用车辆拖运	拖运至苏州巨联科技有限公司处理	专用车辆拖运	拖运至苏州巨联科技有限公司处理
	噪声治理		隔声量 ≥20dB（A）	减震、隔声	隔声量≥20dB（A）	减震、隔声
	固废		固废临时存放点 10m ²	暂存厂区一般固废	一般固废仓库 50m ² ，危废仓库 10m ²	分类贮存

原辅材料消耗及水平衡：

1、原辅材料

项目主要原辅料本次根据工况产量核实预计用量；环评阶段主要原辅料及实际建设阶段核实情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅料核实一览表

原料名称	环评阶段	正常投产后预计年用量	备注
	年用量		
染色布	8200 万米	8200 万米	根据本次验收监测期间工况统计，监测期间满足验收工况，故原辅料预计年用量符合环评预计年用量
PA 涂层胶	15t/a	15t/a	
PU 涂层胶	15t/a	15t/a	
水性涂层胶（水性丙烯酸共聚物乳液）	300t/a	300t/a	
PA 胶稀释剂（补充量）	3.19（使用量 22.5）	3.19（使用量 22.5）	
PU 胶稀释剂（补充量）	2.22（使用量 5）	2.22（使用量 5）	

2、水平衡

该项目验收监测期间产生的有生活污水，生活污水委托苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所托运至盛泽水处理发展有限公司联合污水厂处理；冷却工段产生的冷却水循环使用，只定期补充蒸发损耗，不排放；验收期间现有职工 20 人，生活污水参照环评用水量及其损耗系数；该项目用水及排放情况如下：

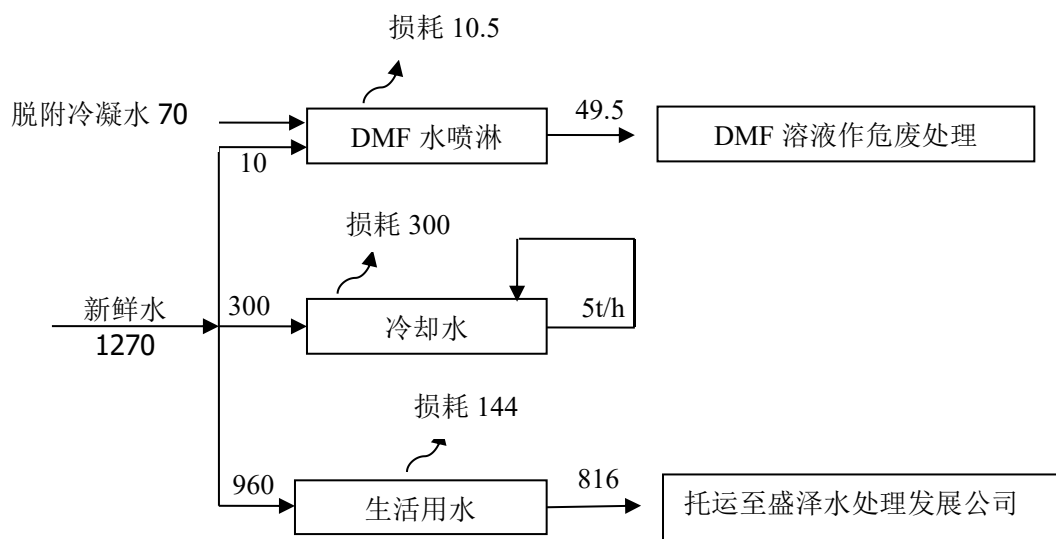


图 2-1 水平衡图 (t/a)

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）

1、涂层面料生产工艺

主要生产工艺见图 2-2。

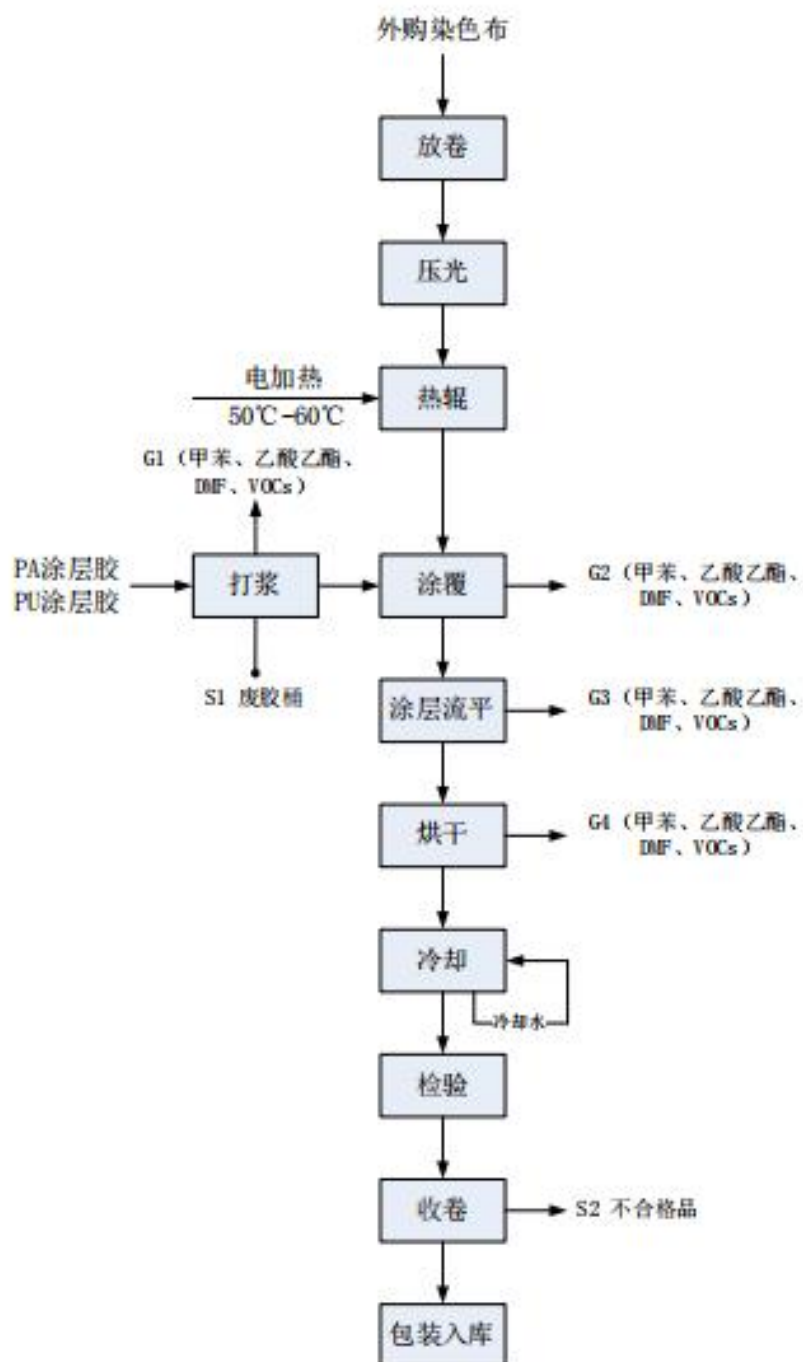


图 2-2 涂层面料生产工艺流程及产污环节

工艺流程说明：

放卷：外购的卷装染色布经人工装载至涂层机放卷架上，以便后续的涂层走布，速度 20~25 米/分。该工序无污染产生。

压光：压光是通过一定压力，温度，速度对织物进行挤压，使织物更平整，纤维与纤维之间的间隙更小，达到控制涂布量和增进织物光泽的整理过程。

热辊：放卷展开的染色布通过两热辊之间加压受热，使染色布平整干燥，防止因布坯含水分而造成产品起泡报废，热辊过程采用电加热，温度控制在 50~60℃，该过程主要挥发少量水蒸汽。

打浆：涂覆前需先将外购的涂层胶与稀释剂按一定比例（PA 胶 1:1.5，PU 胶 1:0.3）混合并用打浆机搅拌均匀，打浆过程中有产生有机废气 G1、废胶桶 S1。

涂覆：经热辊后的坯布在传动轴带动下不停走布的同时，利用涂层机的刮刀将气泵抽出的胶水涂覆在基布表面，使其具有防水、耐水压、通气透湿、阻燃防污等特殊功能。涂覆过程中会有少量有机废气 G2 产生。

流平：涂覆后涤纶布水平走布使涤纶布表面涂覆的胶水摊平均匀，保证了涂层的平整度，流平过程中有少量有机废气 G3 产生。

烘干：流平布坯进入密闭烘道烘干，烘干利用热电厂提供的蒸汽夹套加热，烘干温度 150℃~160℃，时间 2min。在烘道内有机溶剂基本全部挥发，从而使胶水中的固份可以牢牢的粘附在基布上。该工序有有机废气 G4 产生。

冷却：烘干后的涂层面料温度较高，采用冷却辊间接冷却，冷却水循环使用。

检验、收卷、包装入库：冷却后的涂层面料经检验合格后由打卷机收卷，并包装入库即得成品。该工序有不合格品 S2 产生。

表三、建设项目变动情况

该项目验收监测期间，对照环评及批复相关内容以及《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）中“其他工业类建设项目重大变动清单”对项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施等五个因素进行逐一核实；变动内容见表3-1，重大变动清单对照见表3-2。

(1) 变动内容

表 3-1 主要变动内容

序号	类别	环评阶段	实际建设
1	环境保护措施	DMF 废水拖运至苏州巨联环保科技有限公司处理，废包装桶供应商回收，环评漏评废抹布、废胶水	DMF 废水、废包装桶、废抹布、废胶水均作为危废委托苏州巨联环保科技有限公司处理

表 3-1 重大变动清单对照表

类别	重大变动核实	核实实际建设情况		
	重大变化条件	环评情况	建设情况	重大界定
性质	主要产品品种发生变化（变少的除外）。	涂层面料	涂层面料	无
规模	生产能力增加 30%及以上。	8000 万米/年	8000 万米/年	无
	配套的仓储设施（储存危险化学品或其他环境风险大的物品）总储存容量增加 30%及以上。	仓储（原料、产品）800m ²	仓储（原料、产品）800m ²	无
	新增生产装置，导致新增污染因子或污染物排放量增加；原有生产装置规模增加 30%及以上，导致新增污染因子或污染物排放量增加。	见“表 2-2 项目主要生产及辅助设备核实一览表”	见“表 2-2 项目主要生产及辅助设备核实一览表”环评漏评打浆机，实际有 3 台	无
地点	项目重新选址。	盛泽镇圣塘村	盛泽镇圣塘村	无
	在原厂址内调整（包括总平面布置或生产装置发生变化）导致不利环境影响显著增加。	见“附图 3、项目平面布置图”	见“附图 3、项目平面布置图”	无
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点。	/	项目周边不涉及新增敏感点	无

续表 3-2 重大变动清单对照表

类别	重大变动核实	核实实际建设情况		
	重大变化条件	环评情况	建设情况	重大界定
地点	厂外管线路由调整，穿越新的环境敏感区；在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大。	/	不涉及厂外路由调整	无
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加。	见报告表二章节	见报告表二章节	无
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整，导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加；其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动。	见报告表四章节	见报告表四章节	无

(2)变动说明

针对变动的内容，根据重大变动条件，具体说明如下：

①性质：项目建设后生产产品品种不发生变化，与环评阶段一致，仍为涂层面料；

②规模：项目建成后年生产涂层面料 8000 万米；

③地点：项目建设后建设地点不变，位于盛泽镇圣塘村，租赁吴江市弘元布业有限公司闲置厂房；与环评阶段一致；

④生产工艺：项目建设后产品主体工艺未发生变化，主要原辅料与环评阶段一致，不涉及新增污染因子；

⑤环境保护措施：生活污水由苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所托运至盛泽水处理发展有限公司联合污水厂处理，车间废气经 DMF 水洗塔+活性炭吸附后 15 米高排放，危废暂存区 10m²，DMF 储罐 30m³，生活垃圾交环卫处置，危废交有资质单位处置。

(3)变动环境影响结论

针对以上变动内容及变动说明，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件，本项目无重大变动，从环保角度考虑，项目可以纳入竣工验收程序。

表四、主要污染源、污染物处理和排放

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）					
主要污染物产生、处理和排放见表 4-1，危险固废产生及处置情况见表 4-2。					
表 4-1 污染物产生及处理情况表					
生产设施/排放源		主要污染物	处理设施		
			“环评”/初步设计要求	实际建设	
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、总磷、总氮	由区域污水管网接入盛泽水处理发展有限公司，处理达标后排放	委托苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所托运至盛泽水处理发展有限公司联合污水厂处理	
	DMF 废水	DMF	交由苏州巨联科技有限公司处理不外排	交由苏州巨联环保科技有限公司作危废处理	
废气	涂覆、烘干、流平	VOCs、甲苯、DMF、乙酸乙酯	废气经集气罩收集后进入废气回收装置处理，最后通过 1 根 15 米高排气筒（1#）排放	集气罩收集，经 DMF 水洗塔+活性炭吸附后通过 1 根 15 米高 1#排气筒排放	
	打浆、涂覆、烘干、流平	VOCs、甲苯、DMF、乙酸乙酯	未被收集的有机废气在车间内以无组织形式排放	未被收集的有机废气在车间内以无组织形式排放	
噪声	各类生产设备	噪声	隔声、减震等措施	选用低噪声设备、合理布局、减震隔声、等措施	
危废 废物	胶水打浆	废包装桶	全部由供应商回收	现与苏州巨联环保科技有限公司签订危废处置合同	
		回收脱附有机溶剂	作稀释剂回用至原料	作稀释剂回用于生产	
		脱附废水	进 DMF 喷淋塔	进 DMF 喷淋塔	
		废活性炭	委托资质单位处置	现与苏州巨联环保科技有限公司签订危废处置合同	
		废胶水	漏评	现与苏州巨联环保科技有限公司签订危废处置合同	
		废抹布	漏评		
	DMF 喷淋	DMF 废液	交由苏州巨联科技有限公司处理		
	职工办公	生活垃圾	由环卫部门收集后作无害化处理	依托租赁方交由吴江区盛泽环境卫生管理所签订有偿服务协议	

表 4-2 危险固废产生及处置情况				
固废名称	环评阶段		验收期间	
	废物代码	产生量 (t/a)	废物代码	处置情况
废胶水桶	/	0.5	900-041-49	设规范化危废暂存间, 现与苏州巨联环保有限公司签订危废处置合同
废胶水	/	/	900-014-13	
废活性炭	900-499-42	10	900-041-49	
废抹布等	/	/	900-041-49	
DMF 废液	/	/	900-404-06	

注：①危废转移情况（如转移时间、转移频次、转移量等），详见危废转移联单。



图 4-1 有组织废气监测点位示意图

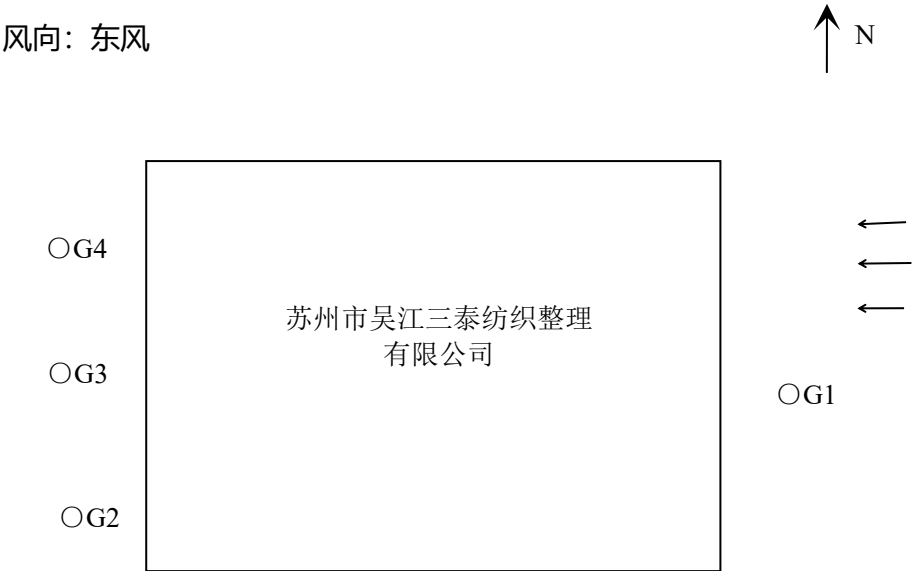


图 4-2 无组织废气监测点位示意图

表五、环评主要结论及审批部门审批决定

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评主要结论

吴江市三泰丝绸整理有限公司年产涂层面料 8000 万米项目在落实本环评提出的各项污染防治措施后，污染物均能达标排放，符合总量控制原则，项目实施后各污染物经治理达标排放后对周围环境的贡献量较小，当地环境质量仍能维持现状。

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，在严格落实环评提出的各项污染防治措施后，可以认为从环保角度而言可行。

上述评价结果是仅根据建设方提供的规模、工艺、布局所做出的，如建设方扩大规模、变动工艺、改变布局，建设方必须按照建设项目环境管理程序要求，进行申报审批。

2、审批决定

吴环建[2016]369 号

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。生活污水收集后清运至排至盛泽水处理发展有限公司处理，尾水达标排放。废气处理装置 DMF 水洗塔产生的 DMF 废水委托苏州巨联科技有限公司处理后回用，不得外排；冷却水循环使用，不得外排。

3、本项目产生的废气须收集处理后排放，排气筒高度不得低于 15 米，其中 VOCs、甲苯、DMF 和乙酸乙酯排放执行《纺织涂层工业大气污染物排放标准》（Q/LM-SZ003-2015）表 1 排放限值及表 2 无组织排放限值；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。

4、选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

5、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，确保不对周围环境和地下水造成影响。

6、按环评要求以车间边界为起算点均设置 100 米卫生防护距离，该范围内不得建设环境敏感点。

7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122 号)的规定规范各类排污口及标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规[2011]1 号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。

8、做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。

9、请做好其他有关污染防治工作。

表六、验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

该项目竣工环境保护验收监测质量控制与质量保证按照国家有关技术规范要求进行，监测全过程受检测公司《管理手册》及有关程序文件控制。

(1)监测点位布设、因子、频次、抽样率

按规范要求合理设置监测点位，确定监测因子与频次，以保证监测数据具有科学性和代表性。

(2)验收监测人员资质管理

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；根据相关规范要求，企业实行自主验收，根据规范编写验收监测报告表。

(3)监测数据和报告制度

监测数据和报告由检测单位执行三级审核制度。

(4)水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水验收监测的水样采集、运输、保存、实验室分析和数据处理的全过程均按照《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)、《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）及《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)的要求进行；生活污水详见质量控制统计表。

(5)气体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)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)中有关规定执行；有组织废气及厂界无组织废气详见质量控制统计表。

(6)噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器定期检验合格，并在有效期内使用；每次测量前、后在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差小于 0.5dB 测量结果有效。

表七、验收监测内容

验收监测内容：

1、废水

本项目生活污水托运处理，本次验收未监测生活污水。

2、废气

表 7-2 废气监测内容

类别	监测点位		监测编号	监测项目	监测频次
有组织 废气	1#排气筒	处理设施前	◎G1	VOCs、甲苯、DMF、 乙酸乙酯	3 次/天，2 天
		处理设施前	◎G2	VOCs、甲苯、DMF、 乙酸乙酯	3 次/天，2 天
无组织 废气	上风向布设 1 个对照点， 下风向布设 3 个监控点		○G1~○G4	VOCs、甲苯、DMF、 乙酸乙酯	4 次/天，2 天

3、噪声

本项目为厂中厂项目，本次验收未监测厂界噪声。

表八、验收监测分析及仪器

验收监测分析方法：

表 8-1 监测分析方法及方法来源

项目	分析方法	方法来源
有组织废气		
VOCs	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
甲苯	活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 年 6.2.1.1	/
DMF	工作场所空气有毒物质测定酰胺化合物	GBZ/T160.62-2004
乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物	GBZ/T160.63-2007
无组织废气		
VOCs	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
甲苯	活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2003 年 6.2.1.1	/
DMF	工作场所空气有毒物质测定酰胺化合物	HJ 759-2015
乙酸乙酯	工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物	HJ 604-2017

表九、验收监测期间工况及年排放总量

验收监测期间生产工况记录：

江苏安诺检测技术有限公司于 2019 年 10 月 04 日~2019 年 10 月 05 日对苏州市吴江三泰纺织整理有限公司年产涂层面料 8000 万平米项目进行竣工验收监测。

项目主体工程及其环境保护措施已建设完成，验收监测期间生产线生产正常，各项环保治理设施均处于运行状态，满足竣工验收监测工况条件的要求。监测期间，该项目 PA 胶面料和 PU 胶面料全部正常使用于生产，本次采用产品产量法核算工况负荷，具体如下：

表 9-1 监测期间工况负荷统计

名称	设计年产量	年生产时间	设计折算日产量	监测日期	监测期间产量	负荷(%)
涂层面料	8000 万平米/年	300d	26.7 万平米/天	2019-10-04	23	86.1
				2019-10-05	25	93.6

年排放总量控制：

废水：生活污水未监测，本次未核算废水污染物排放总量；

废气：废气污染物排放总量根据监测结果(即平均排放速率)与年排放时间计算。

该项目污染物排放总量见表 9-2。

表 9-2 主要污染物排放总量控制考核情况表

污染物名称	废水量	CODcr	SS	氨氮	总磷	总氮
年排放量(t/a)	816	/	/	/	/	/
批复要求总量(t/a)	816	0.0408	0.0082	0.0041	0.0004	0.0122
是否符合要求	符合	符合	符合	符合	符合	符合

污染物名称	VOCs		甲苯		乙酸乙酯		DMF	
设计年运行时间(h)	7200							
年排放量(t/a)	0.072		0.051		0.036		0	
批复要求总量(t/a)	4.791		2.48		0.71		1.568	
是否符合要求	符合		符合		符合		符合	

表十、验收监测结果

废气监测结果：								
1、有组织废气								
表 10-1 工艺废气监测结果								
项目		单位	2019-10-04			2019-10-05		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
排气筒名称		/	生产废气排气筒处理设施前（◎G1）					
排气筒高度		m	/					
截面积		m ²	0.7085					
废气温度		℃	72	73	73	74	74	73
废气流速		m/s	7.3	7.3	7.1	7.2	7.1	7.0
废气标干量		Nm ³ /h	14632	14540	14255	14281	14174	14085
VOCs	排放浓度	mg/m ³	4.5	4.3	4.4	4.7	4.3	4.6
	排放速率	kg/h	6.58×10^{-2}	6.25×10^{-2}	6.27×10^{-2}	6.71×10^{-2}	6.09×10^{-2}	6.48×10^{-2}
甲苯	排放浓度	mg/m ³	3.95	3.83	3.92	3.78	3.92	3.63
	排放速率	kg/h	5.78×10^{-2}	5.57×10^{-2}	5.59×10^{-2}	5.40×10^{-2}	5.56×10^{-2}	5.11×10^{-2}
乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	1.6	1.8	1.8	1.9	1.3	1.3
	排放速率	kg/h	2.34×10^{-2}	2.62×10^{-2}	2.57×10^{-2}	2.71×10^{-2}	1.84×10^{-2}	1.83×10^{-2}
DMF	排放浓度	mg/m ³	3.0	3.3	3.1	3.6	3.3	3.2
	排放速率	kg/h	4.39×10^{-2}	4.80×10^{-2}	4.42×10^{-2}	5.14×10^{-2}	4.68×10^{-2}	4.51×10^{-2}

续表 10-1 工艺废气监测结果

项目		单位	2019-10-04			2019-10-05		
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次
排气筒名称		/	生产废气排气筒处理设施后 (◎G2)					
排气筒高度		m	15					
截面积		m ²	0.7085					
废气温度		°C	33	33	33	33	33	33
废气流速		m/s	9.3	9.2	9.1	9.1	9.5	9.2
废气标干量		Nm ³ /h	14529	14529	14308	14203	14750	14392
VOCs	排放浓度	mg/m ³	0.668	0.601	0.614	0.668	0.677	0.655
	排放速率	kg/h	9.71×10 ⁻³	8.73×10 ⁻³	8.78×10 ⁻³	9.49×10 ⁻³	9.98×10 ⁻³	9.43×10 ⁻³
	浓度限值	mg/m ³	80					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标
甲苯	排放浓度	mg/m ³	0.48	0.47	0.48	0.49	0.50	0.49
	排放速率	kg/h	6.97×10 ⁻³	6.83×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	6.96×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	7.05×10 ⁻³
	浓度限值	mg/m ³	20					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标
乙酸乙酯	排放浓度	mg/m ³	0.32	0.35	0.33	0.34	0.32	0.36
	排放速率	kg/h	4.65×10 ⁻³	5.09×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	4.83×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³
	浓度限值	mg/m ³	30					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标
DMF	排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	排放速率	kg/h	—	—	—	—	—	—
	浓度限值	mg/m ³	20					
	评价结果		达标	达标	达标	达标	达标	达标

注：①详细气象参数见附件检测报告；②“ND”表示未检出，DMF 检出限为 2.5mg/m³。

2、无组织废气

表 10-2 无组织排放废气监测结果统计表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 （mg/m ³ ）					限值	是否达标
			上风向 （OG1）	下风向 （OG2）	下风向 （OG3）	下风向 （OG4）	最大值		
VOCs	2019-10-04	第 1 次	0.228	0.412	0.375	0.362	0.450	2	达标
		第 2 次	0.260	0.416	0.400	0.425			
		第 3 次	0.256	0.450	0.450	0.408			
		第 4 次	0.247	0.409	0.385	0.383			
	2019-10-05	第 1 次	0.238	0.399	0.394	0.376	0.423		达标
		第 2 次	0.219	0.381	0.411	0.366			
		第 3 次	0.245	0.409	0.423	0.423			
		第 4 次	0.248	0.394	0.392	0.413			
甲苯	2019-10-04	第 1 次	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	达标
		第 2 次	ND	ND	ND	ND			
		第 3 次	ND	ND	ND	ND			
		第 4 次	ND	ND	ND	ND			
	2019-10-05	第 1 次	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		第 2 次	ND	ND	ND	ND			
		第 3 次	ND	ND	ND	ND			
		第 4 次	ND	ND	ND	ND			

续表 10-2 无组织排放废气监测结果统计表

续表 10-2 无组织排放废气监测结果统计表									
监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 （mg/m ³ ）					限值	是否达标
			上风向 （OG1）	下风向 （OG2）	下风向 （OG3）	下风向 （OG4）	最大值		
乙酸乙酯	2019-10-04	第 1 次	ND	ND	ND	ND	0.450	2.0	达标
		第 2 次	ND	ND	ND	ND			
		第 3 次	ND	ND	ND	ND			
		第 4 次	ND	ND	ND	ND			
	2019-10-05	第 1 次	ND	ND	ND	ND	0.423		达标
		第 2 次	ND	ND	ND	ND			
		第 3 次	ND	ND	ND	ND			
		第 4 次	ND	ND	ND	ND			
DMF	2019-10-04	第 1 次	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	达标
		第 2 次	ND	ND	ND	ND			
		第 3 次	ND	ND	ND	ND			
		第 4 次	ND	ND	ND	ND			
	2019-10-05	第 1 次	ND	ND	ND	ND	ND		达标
		第 2 次	ND	ND	ND	ND			
		第 3 次	ND	ND	ND	ND			
		第 4 次	ND	ND	ND	ND			

注：“ND”表示未检出，甲苯检出限为 0.01mg/m³，乙酸乙酯检出限为 0.2mg/m³，DMF 检出限为 2.5mg/m³。

表十一、环境管理及环评审批决定落实情况

环境管理情况：		
表 11-1 环境管理情况检查一览表		
序号	检查内容	执行情况
1	建设项目从立项到生产各阶段执行国家建设项目环境管理制度情况	项目于 2016 年 1 月 25 日取得苏州市吴江区盛泽镇人民政府的备案（盛政经备发[2016]62 号），委托南京师范大学于 2016 年 4 月编制环评报告表，该报告表于 2016 年 7 月 8 日取得苏州市吴江区环境保护局的审批意见（吴环建[2016]369 号）。
2	“三同时”制度执行情况	项目按相关法律、法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时竣工、同时投入使用
3	公司环境管理体系、制度、机构建设情况及监测计划安排情况	公司制定了环境管理制度和责任分工，有专人负责公司的环保工作
4	环保设施建设、运行及维护情况	该项目废气环保设施由苏州巨联环保有限公司设计和施工，监测期间该项目主体工程及环保设施正常运行；环保设施今后应进行定期维护
5	排污口规范化及在线监测仪联网情况	按规范化要求设置了各类排污口和标志，废气排放口设置了采样口、监测平台，污水口、雨水排放口、排气筒排放口、危废暂存场所皆设规范化环保标识牌，排气筒排放口设 VOCs 在线监测仪并与环保部门联网
6	固体废物种类、产生量、处理处置情况、综合利用情况	项目产生的危险废物设危废暂存间贮存，产生的危废（废活性炭、DMF 废液、废胶水、废抹布、废包装桶）现与苏州巨联环保有限公司签订处置合同；生活垃圾依托租赁方，交苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所，签订有偿服务协议
7	厂区环境绿化情况	依托租赁方
8	清洁生产水平情况检查	该项目采用先进的设备和生产工艺，产品使用广泛，符合循环经济“三 R 原则”，建设方注重资源利用率，降低污染物产生量，使用电能、蒸汽等清洁能源、生产废水循环使用不排放，危废交有资质单位处置，进一步贯彻了清洁生产原则和循环经济理念
9	建设期间和生产阶段是否因本项目发生了扰民和污染事故	无扰民和污染事故发生

环评审批决定落实情况：

表 11-2 环评审批决定落实情况一览表

环评批复要求	落实情况
1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。	全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的生产工艺及设备，通过加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。
2、按“清污分流、雨污分流”原则设计、建设厂区给排水系统。生活污水收集后清运至排至盛泽水处理发展有限公司处理，尾水达标排放。废气处理装置 DMF 水洗塔产生的 DMF 废水委托苏州巨联科技有限公司处理后回用，不得外排；冷却水循环使用，不得外排。	依托租赁方雨污管网实行雨污分流，委托苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所托运至盛泽水处理发展有限公司联合污水厂处理；废气处理装置 DMF 水洗塔产生的 DMF 废水委托苏州巨联环保科技有限公司作危废处置，冷却水循环使用不排放。
3、本项目产生的废气须收集处理后排放，排气筒高度不得低于 15 米，其中 VOCs、甲苯、DMF 和乙酸乙酯排放执行《纺织涂层工业大气污染物排放标准》（Q/LM-SZ003-2015）表 1 排放限值及表 2 无组织排放限值；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。	本项目产生的废气经集气收集处理后排放，排气筒高度 15 米，监测期间有组织废气排放口监测的 VOCs、甲苯、乙酸乙酯和 DMF 浓度及厂界无组织废气监测的指标浓度均符合《纺织涂层工业大气污染物排放标准》（Q/LM-SZ003-2015）表 1 排放限值和 2 无组织排放限值。
4、选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。	本项目为厂中厂项目，本次验收未监测厂界噪声。
5、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，确保不对周围环境和地下水造成影响。	项目产生的危险废物设危废暂存间贮存，产生的危废（废活性炭、DMF 废液、废胶水、废抹布、废包装桶）现与苏州巨联环保科技有限公司签订处置合同；生活垃圾依托租赁方，交苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所，签订有偿服务协议。不合格品收集后外售。
6、按环评要求以车间边界为起算点均设置 100 米卫生防护距离，该范围内不得建设环境敏感点。	监测期间以车间边界为起算点设置 100 米卫生防护距离，该范围内未建设环境敏感点。
7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122 号）的规定规范各类排污口及标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规[2011]1 号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。	按规范化要求设置了各类排污口和标志，废气排放口设置了采样口、监测平台，污水口、雨水口、排气筒排放口、危废暂存场所皆设规范化环保标识牌，排气筒排放口设 VOCs 在线监测仪并与环保部门联网。
8、做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。	依托租赁方绿化工作。
9、请做好其他有关污染防治工作。	按相关法律法规要求落实完善环保制度。

表十二、验收监测结论

验收监测结论：

表 12-1 监测结论一览表		
类别	污染物达标情况	总量控制情况
废气	监测期间，有组织废气排放口监测的 VOCs、甲苯、乙酸乙酯和 DMF 排放浓度符合《纺织涂层工业大气污染物排放标准》（Q/LM-SZ003-2015）表 1 限值； 厂界无组织废气监控点监测的 VOCs、甲苯、乙酸乙酯和 DMF 浓度符合《纺织涂层工业大气污染物排放标准》（Q/LM-SZ003-2015）表 2 限值。	大气污染物排放总量（吨/年）：VOCs0.0358、甲苯 0.0166、DMF 0
废水	本项目生活污水托运处理，本次验收未监测生活污水。	/
噪声	本项目为厂中厂项目，本次验收未监测厂界噪声。	/
固体废物	项目产生的危险废物设危废暂存间贮存，产生的危废（废活性炭、DMF 废液、废胶水、废抹布、废包装桶）现与苏州巨联环保有限公司签订处置合同； 生活垃圾依托租赁方，交苏州市吴江区盛泽环境卫生管理所，签订有偿服务协议。不合格品收集后外售。	“零”排放
总结论	该项目执行了“三同时”制度，并建立了较为完善的环境管理组织体系和职责明确的环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理措施运行正常，生产工况满足要求。项目所测的各类污染物均达标排放，本次验收总量符合批复要求，满足竣工验收要求，可以通过项目验收。	

后续：

(1) 贯彻落实国家及地方环保法律、法规、条例等管理要求，定期自查自纠，制定隐患排查制度，及时落实应急预案及备案，根据预案定期开展演练；全过程加强安全生产，确保环境安全；

(2) 加强项目污染治理设施的运行与管理，定期对污染治理措施进行维护与保养，确保污染物长期稳定运行、达标排放，并做好台账记录；

(3) 加强对产生的危险废物的收集、暂存、处置管理，进一步做好进、出暂存区及台账记录，加强危险废物全流程跟踪管理，确保安全处置；

(4) 加强建设项目环境保护意识，本次验收仅对环评审批的项目实际工况条件下进行，若发生增加其他生产工艺、延伸作业或与本次验收内容不一致时，应首先征求当地环境保护主管部门后方可施行。

项目经办人（签字）：

25

	总氮						/	0.0122					
	VOCs						0.072	4.791					
	甲苯						0.051	2.48					
	DMF						0	1.568					
	乙酸乙酯						0.036	0.71					

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

附图 1、项目地理位置图



附图 2、项目周边概况图及卫生防护距离



附图 3、项目车间平面布置图



苏州市吴江区盛泽镇人民政府

盛政经备发〔2016〕62 号

关于吴江市三泰丝绸整理有限公司 年产涂层面料 8000 万米项目备案通知书

吴江市三泰丝绸整理有限公司：

你单位报送的“年产涂层面料 8000 万米项目备案申请”及相关材料收悉。经审核，该项目符合《江苏省企业投资项目备案暂行办法》的有关要求，准予备案。请据本备案通知书开展有关工作。待办理节能、环保等相关手续后方可实施。项目实施过程中，如主要内容发生变化，应重新备案。本备案通知书有效期为 2 年。

项目名称：年产涂层面料 8000 万米项目

建设地点：盛泽镇圣塘村

总投资：800 万元（其中设备投资 710 万元）

建设内容：新增涂层机 4 台、压光机 4 台、打卷机 4 台、甲苯及 DMF 回收装置各 1 套。



主题词：项目 备案 通知

抄送：区发改委、环保局、统计局，镇经济发展和改革局、建设和环境保护局，
存档

盛泽镇人民政府

2016 年 1 月 25 日印发

（共印 11 份）

苏州市吴江区环境保护局文件

吴环建〔2016〕369 号

关于对吴江市三泰丝绸整理有限公司 建设项目环境影响报告表的审批意见

吴江市三泰丝绸整理有限公司：

你公司报送的《年产涂层面料 8000 万米项目项目环境影响报告表》均悉。经研究，批复如下：

一、该项目未批先建，违反了建设项目管理相关规定，该项目已依法实施行政处罚。现根据南京师范大学编制的环境影响评价结论，同意该项目按报告表所述内容补办环评手续。

二、根据《报告表》评价结论，在落实《报告表》中提出的各项污染防治措施的前提下，你公司在盛泽镇圣塘村建设年产涂层面料 8000 万米项目具有环境可行性。

三、在项目工程设计、建设和环境管理中，你公司须落实《报告表》中提出的各项环保要求，确保各类污染物达标排放。并须着重做好以下工作：

1、全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，选用先进的

生产工艺及设备，加强生产管理和环境管理，落实节能、节水措施，减少污染物产生量和排放量，确保各项清洁生产指标达到国内外先进水平。

2、按“清污分流、雨污分流”原则设计，建设厂区给排水系统。生活污水经市政污水管网排至盛泽水处理发展有限公司处理，尾水达标排放。废气处理装置 DMF 水洗塔产生的 DMF 废水委托苏州巨联科技有限公司处理后回用于涂层集中区 DMF 洗涤塔补充水，不得外排；冷却水循环使用，不得外排。

3、本项目产生的废气须收集处理后排放，排气筒高度不得低于 15 米，其中 VOCs、甲苯、DMF 和乙酸乙酯排放执行《纺织涂层工业大气污染物排放标准》（Q/LM-SZ 003-2015）表 1 排放限值及表 2 无组织排放限值；加强对无组织排放源的管理，规范生产操作，减少废气无组织排放。

4、选用低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的减振、隔声等降噪措施并合理布局，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值。

5、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物特别是危险废物的收集、处置和综合利用措施，危险废物必须委托有资质单位安全处置。厂内危险废物暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，确保不对周围环境和地下水造成影响。

6、按环评要求以车间边界为起算点均设置 100 米卫生防护距离，该范围内不得建设环境敏感点。

7、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控〔1997〕122 号）的规定规范各类排污口及标识；按《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》（苏环规〔2011〕1 号）要求，建设、安装自动监控设备及其配套设施。

8、做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻废气、噪声等对周围环境的影响。

9、请做好其他有关污染防治工作。

四、本项目总量必须控制在批准范围内。

五、本项目须经我局验收后方可正式投产。

六、本项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

苏州市吴江区环境保护局

2016 年 07 月 08 日

抄送：盛泽镇人民政府 南京师范大学

苏州市吴江区环境保护局

2016 年 07 月 08 日印发

（共印 6 份）

附件 3、排污许可证



排污许可证

证书编号: 91320509757963001F001P

单位名称: 苏州市吴江三泰纺织整理有限公司
注册地址: 盛泽镇圣塘村
法定代表人: 蒋月明
生产经营场所地址: 盛泽镇圣塘村
行业类别: 化纤织物染整精加工
统一社会信用代码: 91320509757963001F
有效期限: 自 2020 年 04 月 13 日至 2023 年 04 月 12 日止

发证机关: (盖章) 苏州市生态环境局
发证日期: 2020 年 04 月 13 日





检 测 报 告

TEST REPORT

编号: AN19092402

检测类别:	验收检测
委托单位:	吴江市三泰丝调整理有限公司
报告日期:	2019-10-24

江苏安诺检测技术有限公司
JIANGSU ANNUO TESTING TECHNOLOGY CO.,LTD

声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖我公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效。

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责。不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、我公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向我公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得部分复制本报告；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、检测结果中“ND”表示未检出，“/”表示未检测。

七、若项目左上角标注“*”，表示该项目不在我公司 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

八、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江苏省苏州市吴中东路 18 号

邮政编码：215128

电 话：0512-65771718

传 真：0512-65771312

电子邮件：service@annuo.cc

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

受检	名称	吴江市三泰丝绸整理有限公司		
单位	地址	盛泽镇圣塘村		
采样日期	2019.10.04~10.05	检测周期	2019.10.04~10.6	
采样人员	李经纬、张淼、滕玉班、王超、徐通			
检测目的	对吴江市三泰丝绸整理有限公司废气进行检测。			
检测内容	有组织废气: VOCs、甲苯、乙酸乙酯、二甲基甲酰胺 无组织废气: VOCs、甲苯、乙酸乙酯、二甲基甲酰胺			
检测结果	详见表 (1) ~ (2)			
检测依据	详见表 (3)			
编制: 审核: 签发: 检测报告专用章 签发日期: 年 月 日				

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表(1) 有组织废气检测数据统计表

监测点位	1#排气筒进口 Q1		排气筒高度	—
处理设施	—		采样日期	2019.10.04
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.7085		
含湿量	%	1.6	1.6	1.6
烟气温度	°C	72	73	73
烟气流速	m/s	7.3	7.3	7.1
标干流量	Nm ³ /h	14632	14540	14255
VOCs 实测浓度	mg/m ³	4.5	4.3	4.4
VOCs 排放速率	kg/h	6.58×10 ⁻²	6.25×10 ⁻²	6.27×10 ⁻²
甲苯实测浓度	mg/m ³	3.95	3.83	3.92
甲苯排放速率	kg/h	5.78×10 ⁻²	5.57×10 ⁻²	5.59×10 ⁻²
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	1.6	1.8	1.8
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.34×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	2.57×10 ⁻²
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	3.0	3.3	3.1
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	4.39×10 ⁻²	4.80×10 ⁻²	4.42×10 ⁻²

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表(1) 有组织废气检测数据统计表

监测点位	1#排气筒进口 Q1		排气筒高度	—
处理设施	—		采样日期	2019.10.05
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次
烟道截面积	m ²	0.7085		
含湿量	%	1.6	1.7	1.7
烟气温度	°C	74	74	73
烟气流速	m/s	7.2	7.1	7.0
标干流量	Nm ³ /h	14281	14174	14085
VOCs 实测浓度	mg/m ³	4.7	4.3	4.6
VOCs 排放速率	kg/h	6.71×10^{-2}	6.09×10^{-2}	6.48×10^{-2}
甲苯实测浓度	mg/m ³	3.78	3.92	3.63
甲苯排放速率	kg/h	5.40×10^{-2}	5.56×10^{-2}	5.11×10^{-2}
乙酸乙酯实测浓度	mg/m ³	1.9	1.3	1.3
乙酸乙酯排放速率	kg/h	2.71×10^{-2}	1.84×10^{-2}	1.83×10^{-2}
二甲基甲酰胺实测浓度	mg/m ³	3.6	3.3	3.2
二甲基甲酰胺排放速率	kg/h	5.14×10^{-2}	4.68×10^{-2}	4.51×10^{-2}

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表(1) 有组织废气检测数据统计表

监测点位	1#排气筒出口 Q2		排气筒高度	15	
处理设施	DMF 及甲苯回收装置		采样日期	2019.10.04	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m ²	0.7085			—
含湿量	%	3.5	3.5	3.5	—
烟气温度	°C	33	33	33	—
烟气流速	m/s	9.3	9.2	9.1	—
标干流量	Nm ³ /h	14529	14529	14308	—
VOCs 实测浓度	mg/m ³	0.668	0.601	0.614	80
VOCs 排放速率	kg/h	9.70×10 ⁻³	8.73×10 ⁻³	8.78×10 ⁻³	—
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.48	0.47	0.48	20
甲苯排放速率	kg/h	6.97×10 ⁻³	6.83×10 ⁻³	6.87×10 ⁻³	—
乙酸乙酯 实测浓度	mg/m ³	0.32	0.35	0.33	30
乙酸乙酯 排放速率	kg/h	4.65×10 ⁻³	5.09×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	—
二甲基甲酰胺 实测浓度	mg/m ³	ND(<2.5)	ND(<2.5)	ND(<2.5)	20
二甲基甲酰胺 排放速率	kg/h	—	—	—	—
备注	纺织涂层工业大气污染物排放标准 (Q/LM—SZ003—2003) 表 1。				

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表(1) 有组织废气检测数据统计表

监测点位	1#排气筒出口 Q2		排气筒高度	15	
处理设施	DMF 及甲苯回收装置		采样日期	2019.10.05	
检测项目	单位	第一次	第二次	第三次	标准限值
烟道截面积	m ²	0.7085			—
含湿量	%	3.5	3.5	3.5	—
烟气温度	°C	33	33	33	—
烟气流速	m/s	9.1	9.5	9.2	—
标干流量	Nm ³ /h	14203	14750	14392	—
VOCs 实测浓度	mg/m ³	0.668	0.677	0.655	80
VOCs 排放速率	kg/h	9.49×10 ⁻³	9.98×10 ⁻³	9.43×10 ⁻³	—
甲苯实测浓度	mg/m ³	0.49	0.50	0.49	20
甲苯排放速率	kg/h	6.96×10 ⁻³	7.38×10 ⁻³	7.05×10 ⁻³	—
乙酸乙酯 实测浓度	mg/m ³	0.34	0.32	0.36	30
乙酸乙酯 排放速率	kg/h	4.83×10 ⁻³	4.72×10 ⁻³	5.18×10 ⁻³	—
二甲基甲酰胺 实测浓度	mg/m ³	ND(<2.5)	ND(<2.5)	ND(<2.5)	20
二甲基甲酰胺 排放速率	kg/h	—	—	—	—
备注	纺织涂层工业大气污染物排放标准 (Q/LM—SZ003—2003) 表 1。				

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表(2) 无组织废气检测数据统计表

采样日期		2019.10.04					
检测项目		单位	第一次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.3	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	°C	20.2	20.2	20.2	20.2	—
	湿度	%	58.7	58.7	58.7	58.7	—
	气压	kPa	101.8	101.8	101.8	101.8	—
VOCs		mg/m ³	0.228	0.412	0.375	0.362	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4
检测项目		单位	第二次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.2	2.2	2.2	2.2	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	°C	24.2	24.2	24.2	24.2	—
	湿度	%	58.5	58.5	58.5	58.5	—
	气压	kPa	101.7	101.7	101.7	101.7	—
VOCs		mg/m ³	0.260	0.416	0.400	0.425	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4

地址: 江苏省苏州市吴中东路 18 号

电话: 0512-65771718

第 6 页 共 11 页

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表(2) 无组织废气检测数据统计表

检测项目		单位	第三次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.2	2.2	2.2	2.2	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	24.7	24.7	24.7	24.7	—
	湿度	%	58.5	58.5	58.5	58.5	—
	气压	kPa	101.7	101.7	101.7	101.7	—
VOCs		mg/m ³	0.256	0.450	0.450	0.408	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4
检测项目		单位	第四次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.3	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	21.8	21.8	21.8	21.8	—
	湿度	%	58.2	58.2	58.2	58.2	—
	气压	kPa	101.8	101.8	101.8	101.8	—
VOCs		mg/m ³	0.247	0.409	0.385	0.383	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4
备注		纺织涂层工业大气污染物排放标准 (Q/LM—SZ003—2003) 表 2 无组织。					

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表(2) 无组织废气检测数据统计表

采样日期		2019.10.05					
检测项目		单位	第一次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.4	2.4	2.4	2.4	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	19.4	19.4	19.4	19.4	—
	湿度	%	68.8	68.8	68.8	68.8	—
	气压	kPa	101.9	101.9	101.9	101.9	—
VOCs		mg/m ³	0.238	0.399	0.394	0.376	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4
检测项目		单位	第二次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.2	2.2	2.2	2.2	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	22.8	22.8	22.8	22.8	—
	湿度	%	58.4	58.4	58.4	58.4	—
	气压	kPa	101.8	101.8	101.8	101.8	—
VOCs		mg/m ³	0.219	0.381	0.411	0.366	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

续表(2) 无组织废气检测数据统计表

检测项目		单位	第三次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.3	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	24.5	24.5	24.5	24.5	—
	湿度	%	57.0	57.0	57.0	57.0	—
	气压	kPa	101.6	101.6	101.6	101.6	—
VOCs		mg/m ³	0.245	0.409	0.423	0.423	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4
检测项目		单位	第四次				标准 限值
			上风向OG1	下风向OG2	下风向OG3	下风向OG4	
气象 参数	风速	m/s	2.3	2.3	2.3	2.3	—
	风向	—	东	东	东	东	—
	气温	℃	21.8	21.8	21.8	21.8	—
	湿度	%	58.6	58.6	58.6	58.6	—
	气压	kPa	101.7	101.7	101.7	101.7	—
VOCs		mg/m ³	0.248	0.394	0.392	0.413	2.0
甲苯		mg/m ³	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	2.0
乙酸乙酯		mg/m ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	—
二甲基甲酰胺		mg/m ³	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	ND (<2.5)	0.4
备注		纺织涂层工业大气污染物排放标准 (Q/LM—SZ003—2003) 表 2 无组织。					

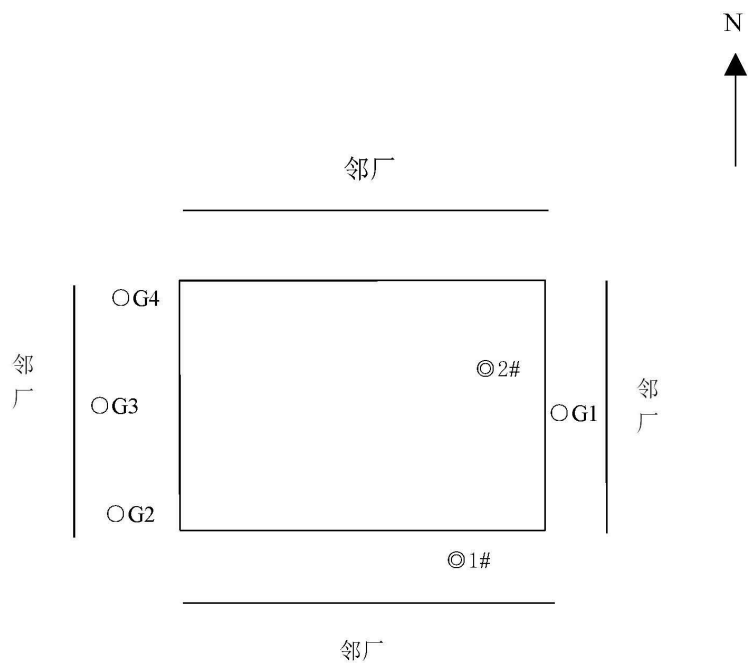
江苏安诺检测技术有限公司检测报告

表(3) 检测依据

检测类别	检测项目	检测标准	仪器名称	仪器型号	仪器编号
有组织废气	VOCs	《固定污染源 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ734-2014)	气质联用仪	Agilent6890N/5973	A-1-021
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 6.2.1.1	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
	乙酸乙酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》(GBZ/T160.63-2007)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
	二甲基甲酰胺	《工作场所空气有毒物质测定 酰胺化合物》(GBZ/T160.62-2004)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
无组织废气	VOCs	《固定污染源 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法》(HJ734-2014)	气质联用仪	Agilent6890N/5973	A-1-021
	甲苯	活性炭吸附二硫化碳解析气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 2003 年 6.2.1.1	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
	乙酸乙酯	《工作场所空气有毒物质测定 饱和脂肪族酯类化合物》(GBZ/T160.63-2007)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016
	二甲基甲酰胺	《工作场所空气有毒物质测定 酰胺化合物》(GBZ/T160.62-2004)	气相色谱仪	GC-2010	A-1-016

江苏安诺检测技术有限公司检测报告

附监测点位图：



◎表示有组织废气监测点位

○表示无组织废气监测点位

—报告结束—

