



2013100420U

建设项目竣工环境保护 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(0818)号

项目名称: 年产 500 万米高档织物面料建设项目

委托单位: 吴江和兴织造有限公司

常州苏测环境检测有限公司

2016 年 12 月

承担单位：常州苏测环境检测有限公司

法人：蒋国洲

项目负责人：蒋国洲

报告编写：

一 审：

二 审：

签 发：

签发日期：

现场监测负责人：蒋国洲

参加人员：孙敦春、薛志福、陆飞、杨莉等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	年产 500 万米高档织物面料建设项目				
建设单位名称	吴江和兴织造有限公司				
建设项目主管部门	苏州市吴江区环境保护局				
建设项目性质	新建	改扩建	技改	迁建√	其他(划√)
主要产品名称	高档织物面料				
设计生产能力	年产 500 万米				
实际生产能力	与设计生产能力一致				
环评时间	2009 年 3 月		开工日期	/	
投入生产时间	2010 年 4 月		现场监测时间	2016.08.17-08.18	
环评报告表审批部门	吴江市环境保护局		环评表编制单位	苏州科技学院环境影响评价室	
环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/	
投资总概算	700 万美元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.63%
实际总投资	700 万美元	环保投资总概算	30 万元	比例	0.63%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> 1、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 253 号令); 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环保总局第 13 号令,2001 年 12 月); 3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》(江苏省环境保护局,苏环控[2000]48 号); 4、《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,环管[97]122 号); 5、《吴江和兴织造有限公司年产 500 万米高档织物面料建设项目环境影响报告表》(苏州科技学院环境影响评价室,2009 年 3 月); 6、《吴江和兴织造有限公司年产 500 万米高档织物面料建设项目环境影响报告表的审批意见》(吴江市环境保护局,吴环建[2009]231 号,2009 年 3 月 30 日); 7、《吴江和兴织造有限公司年产 500 万米高档织物面料建设项目验收监测方案》(常州苏测环境检测有限公司,2016 年 8 月 15 日)。 				

续表一

验收监测标准 标号、级别	1、污水：		
	该项目生活污水和生产废水经化粪池预处理后一起接入市政污水管网，进入吴江市盛泽水处理发展有限公司处理。污水污染物具体接管标准见下表：		
	污染物	接管浓度标准限值（mg/L）	接管标准
	COD	500	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准
	BOD ₅	300	
	SS	400	
	NH ₃ -N	35	《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ3082-1999）表1标准
	TP	8	
	2、废气：		
	项目无废气产生。		
3、噪声：			
该项目昼间夜间厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，即昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。			

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

1. 建设项目概况

吴江和兴织造有限公司由原吴江市森宝诚纺织品有限公司和香港客商庄丽森女士在吴江区盛泽镇共同投资设立合资企业。吴江和兴织造有限公司前身为吴江市森宝诚纺织品有限公司下属盛泽织造厂，于2009年10月搬迁至吴江市盛泽镇科技路。厂区占地面积为6667平方米，总投资700万美元。目前具有年产高档织物面料500万米的生产能力。

吴江和兴织造有限公司于2009年3月委托苏州科技学院环境影响评价室编制了《吴江和兴织造有限公司年产500万米高档织物面料建设项目环境影响报告表》，并于2009年3月30日得到吴江市环境保护局的审批意见（吴环建[2009]231号）。

该项目现有员工15人，采用三班制生产，每班8小时，年工作300天。该项目无卫生防护距离。

项目产品规模及主要建设内容见表2-1

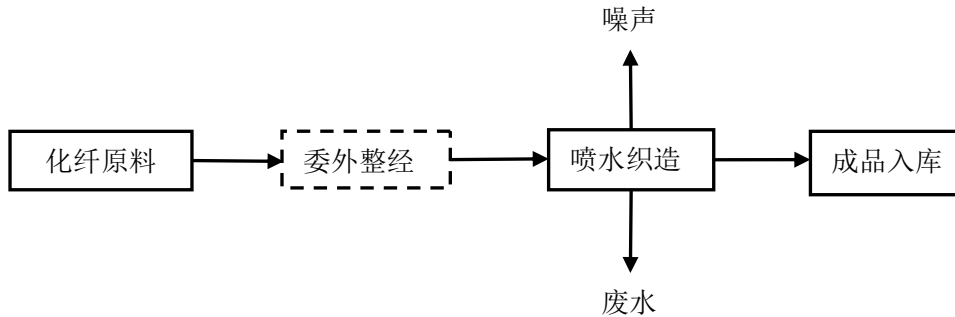
表 2-1 主要建设内容及产品规模

类别	环评及批复内容	实际内容
建设内容	年产高档织物面料500万米	一致
生产设备	GD50多臂龙头机44台	一致
	/	分条牵经机1台
	/	加捻机2台
	/	卷布机1台

续表二

2.生产工艺及产污环节:

(1) 该项目生产工艺流程图:



说明: 验收期间该项目生产工艺与环评及批复一致, 未发生变化。

(2) 该项目生产工艺流程简述:

喷水织机就是利用水的喷射力来引纬的织机, 由于引纬靠水流, 经纬长丝制造过程中没有硬性摩擦, 具有后整理的独特优势, 喷水织机织物质好, 车速高。喷水织机在运行时有废水和较高的噪声产生。

3.主要产污环节如下:

1) 废水: 该项目生活污水和生产废水经化粪池预处理后一起接入市政污水管网, 进入吴江市盛泽水处理发展有限公司处理。

2) 废气: 该项目无废气产生。

3) 噪声: 该项目噪声主要为喷水织机运行产生噪声, 采取优化厂区平面布置、厂房隔声、距离衰减等措施来降低噪声污染。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
污水	生活污水排口	COD、SS、NH ₃ -N、TP	化粪池	混合进吴江市盛泽水处理发展有限公司处理	污水排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
	生产废水排口	COD、BOD ₅ 、SS			污水排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	喷水织机		采取优化厂区平面布置、厂房隔声、距离衰减等措施来降低噪声污染	持续排放	东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼间夜间各 1 次，连续监测 2 天
固废	废丝边		外售综合利用	/	环境管理检查
	生活垃圾		环卫清运		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法	分析仪器
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	HS5618A 积分声级计 AWA6221B 声校准器 WH-A 温湿度表 AVM-01 数字式风速仪 DYM3 空盒压力表
废水	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（GB11914-1989）	YHCOD-100COD 自动消解回流仪
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	SPJ-250 生化培养箱
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB/T11901-1989）	101A-1 电热恒温干燥箱 BT125D 电子天平
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ535-2009）	722S 可见分光光度计
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB11893-1989）	MQQ-280A 手提高压灭菌器 722S 可见分光光度计

续表三

污水监测点位示意图:



说明: 验收期间该项目厂区平面布置图与环评及批复一致, 未发生变化。

注: ★1#为生活污水排放口监测点;

★2#为工艺废水排放口监测点;

2016年8月17日, 污水监测时, 天气晴, 风速<5m/s;

2016年8月18日, 污水监测时, 天气晴, 风速<5m/s。

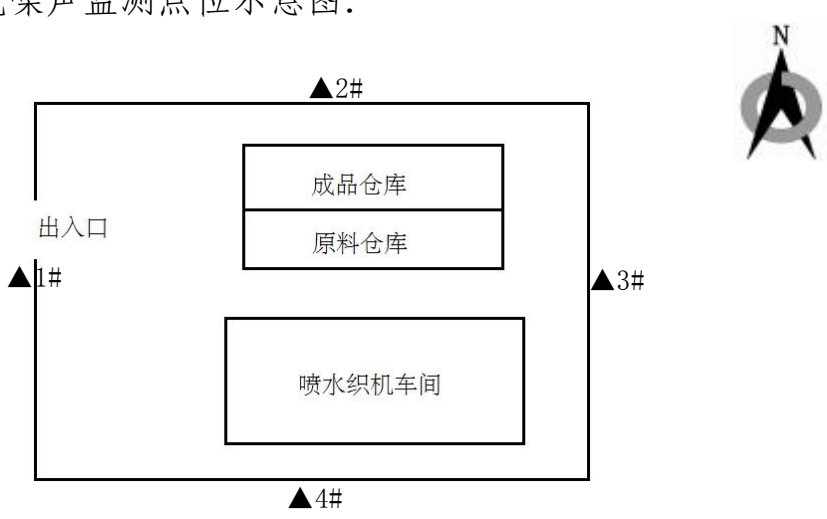
表四、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				处理效率 (%)	执行标准标准值 (mg/L)	参照标准标准值 (mg/L)
			1	2	3	均值或范围			
生活污水排口	COD	8月17日	17.2	21.9	18.5	19.2	/	500	/
	SS		40	39	46	42	/	400	/
	NH ₃ -N		0.055	0.036	0.057	0.049	/	45	/
	TP		0.072	0.073	0.076	0.074	/	8	/
	COD	8月18日	20.8	22.5	19.5	20.9	/	500	/
	SS		40	31	30	34	/	400	/
	NH ₃ -N		0.041	0.047	0.034	0.041	/	45	/
	TP		0.108	0.156	0.105	0.123	/	8	/
生产废水排口	COD	8月17日	388	466	214	356	/	500	/
	SS		130	140	134	135	/	400	/
	BOD ₅		98.5	166	113	126	/	300	/
	COD	8月18日	266	400	260	309	/	500	/
	SS		156	150	150	152	/	400	/
	BOD ₅		71.2	112	69.0	84.1	/	300	/
备注	监测期间,生活污水和生产废水排口中化学需氧量、悬浮物、生化需氧量日均排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;生活污水排口中氨氮、总磷日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ3082-1999)表1标准。								

续表四、废气监测结果（此页无正文）

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)
				1	2	3	最大值		
备注									

表五、噪声及工况监测结果

噪声监测点位布设(示意图)监测结果	<p>厂界环境噪声监测点位示意图:</p>  <p>▲厂界环境噪声, 共 4 个。</p>																																																																										
	<p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 dB(A)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标量</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">08.17</td> <td>西 1#</td> <td>57.8</td> <td>47.3</td> <td rowspan="4">60</td> <td rowspan="4">50</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>北 2#</td> <td>58.3</td> <td>46.4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>东 3#</td> <td>55.1</td> <td>45.9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>南 4#</td> <td>59.1</td> <td>48.6</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">08.18</td> <td>西 1#</td> <td>58.3</td> <td>48.3</td> <td rowspan="4">60</td> <td rowspan="4">50</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>北 2#</td> <td>57.5</td> <td>45.8</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>东 3#</td> <td>55.6</td> <td>47.7</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>南 4#</td> <td>58.9</td> <td>49.1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">2016 年 8 月 17 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s; 2016 年 8 月 18 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s。</td> </tr> </tbody> </table>								监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标量		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	08.17	西 1#	57.8	47.3	60	50	0	0	北 2#	58.3	46.4	0	0	东 3#	55.1	45.9	0	0	南 4#	59.1	48.6	0	0	08.18	西 1#	58.3	48.3	60	50	0	0	北 2#	57.5	45.8	0	0	东 3#	55.6	47.7	0	0	南 4#	58.9	49.1	0	0	备注	2016 年 8 月 17 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s; 2016 年 8 月 18 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s。					
监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标量																																																																					
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间																																																																				
08.17	西 1#	57.8	47.3	60	50	0	0																																																																				
	北 2#	58.3	46.4			0	0																																																																				
	东 3#	55.1	45.9			0	0																																																																				
	南 4#	59.1	48.6			0	0																																																																				
08.18	西 1#	58.3	48.3	60	50	0	0																																																																				
	北 2#	57.5	45.8			0	0																																																																				
	东 3#	55.6	47.7			0	0																																																																				
	南 4#	58.9	49.1			0	0																																																																				
备注	2016 年 8 月 17 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s; 2016 年 8 月 18 日监测期间, 天气晴, 风速小于 5m/s。																																																																										
监测工况及必要的原材料监测结果	<p>1.监测期间, 厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准要求。</p> <p>2.该企业在 8 月 17 日、18 日监测期间设备正常运行, 生产高档织物面料分别 1.4 万米、1.4 万米, 产能分别达到设计生产能力的 82.4%、82.4%, 符合验收监测要求。</p>																																																																										

表六、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

废丝边外售综合利用, 生活垃圾环卫清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

依托厂区现有

环保管理制度及人员责任分工:

有专职环保人员及环保管理制度

监测手段及人员配置:

无监测手段及监测人员

应急计划:

无

存在的问题:

未按规定设置标志牌

其它:

无

表七、变动影响分析

项目在实际建设运行过程中，生产规模与原环评一致，生产工艺与环评一致，新增加 1 台分条经车、1 台倍捻机、1 台卷布机。

对照本项目变动清单，本项目不属于重大变动，故于 2016 年 8 月编制《吴江和兴织造有限公司年产 500 万米高档织物面料建设项目变动影响分析》。

项目实际建设与原环评对比，具体变动情况如下。

建设内容	原环评及批复	实际建设情况
生产设备	GD50 多臂龙头机 44 台	GD50 多臂龙头机 44 台 分条经车 1 台 倍捻机 1 台 卷布机 1 台

表八、环评批复执行情况检查

本项目环评批复执行情况检查结果详见下表：

该项目环评批复意见	实际执行情况检查结果
1、全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，选用先进的生产工艺、设备。	已执行
2、生活污水和生产废水达接管标准后排入污水收集管网接入吴江市盛泽水处理发展有限公司处理至达标排放。	<p>该项目生活污水和生产废水经化粪池预处理后一起接入市政污水管网，进入吴江市盛泽水处理发展有限公司处理。</p> <p>监测期间，污水排放口排放污水中化学需氧量日均排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准；氨氮、总磷、总氮及悬浮物日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ3082-1999）中相关标准。</p>
3、选用低噪声设备、合理布局，并采取有效的减振隔声措施，使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	<p>该项目噪声主要为喷水织机运营产生噪声，采取优化厂区平面布置、厂房隔声、距离衰减等措施来降低噪声污染。</p> <p>监测期间，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准要求。</p>
4、按“减量化、资源化、无害化”处理处置原则，落实各类固体废物的分类收集处理装置和综合利用措施，实现固体废物“零排放”。	废丝边外售综合利用，生活垃圾环卫清运。
5、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）的规定规范设置各类排污口。	企业未按规定设置标志牌
6、做好绿化工作，在厂界四周建设一定宽度的绿化隔离带，以减轻噪声对周围环境的影响。	已执行

表九、验收监测结论及建议

一、 验收监测结论:

1.建设项目概况

吴江和兴织造有限公司由原吴江市森宝诚纺织品有限公司和香港客商庄丽森女士在吴江区盛泽镇共同投资设立合资企业。吴江和兴织造有限公司前身为吴江市森宝诚纺织品有限公司下属盛泽织造厂,于2009年10月搬迁至吴江市盛泽镇科技路。厂区占地面积为6667平方米,总投资700万美元。目前具有年产高档织物面料500万米的生产能力。

吴江和兴织造有限公司于2009年3月委托苏州科技学院环境影响评价室编制了《吴江和兴织造有限公司年产500万米高档织物面料建设项目环境影响报告表》,并于2009年3月30日得到吴江市环境保护局的审批意见(吴环建[2009]231号)。

该项目现有员工15人,采用三班制生产,每班8小时,年工作300天。该项目无卫生防护距离。

监测期间,吴江和兴织造有限公司年产500万米高档织物面料建设项目生产产能均达到设计产能的75%,符合监测要求。

2016年8月17日监测期间,天气晴,风速小于5m/s;

2016年8月18日监测期间,天气晴,风速小于5m/s。

2、废水:经监测,2016年8月17日、18日生活污水排口中NH₃-N、TP排放浓度均符合《污水排入城市下水道水质标准》(CJ3082-1999)表1标准;生活污水排口和工艺废水排口中COD_{Cr}、BOD₅、SS排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准;

3、废气:项目无废气产生。

4、噪声:经监测,2016年8月17日、18日东、西、南、北厂界昼间夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,即昼间≤60dB(A),夜间≤50dB(A);

5、固体废物:废丝边外售综合利用,生活垃圾环卫清运。

续表九、验收监测结论及建议

二、建议

企业尽快按照规范对排污口设置标志牌；

三、附件

1、《吴江和兴织造有限公司年产 500 万米高档织物面料建设项目环境影响报告表的审批意见》（吴江市环境保护局，吴环建[2009]231 号，2009 年 3 月 30 日）；

2、《吴江和兴织造有限公司年产 500 万米高档织物面料建设项目变动影响分析》（2016 年 8 月）；

3、验收报告表编制人员资质证书；

4、污水处理合同；

5、厂方提供的相关资料。