

# 年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目 (阶段性)竣工环境保护验收报告

建设单位:安徽宏祥丝绸织造有限公司

编制单位: 广德经纬项目咨询服务有限公司

二零一八年十一月

建设单位：安徽宏祥丝绸织造有限公司  
法人代表：秦祥宏

编制单位：广德经纬项目咨询服务有限公司  
法人代表：陈晓青  
项目负责人：卢燕

建设单位：安徽宏祥丝绸织造  
有限公司

电话：13905637828

传真：/

邮编：242200

地址：安徽省广德县经济开发区

编制单位：广德县经纬项目咨询  
服务有限公司

电话：0563-6058508

传真：0563-6058508

邮编：242200

地址：广德县桐汭西路 155 号

表一

建设项目名称	年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目				
建设单位名称	安徽宏祥丝绸织造有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	广德经济开发区				
主要产品名称	高档真丝绸面料				
设计生产能力	年产 528 万米高档真丝绸面料				
实际生产能力	年产 132 万米高档真丝绸面料				
建设项目环评时间	2017 年 11 月	开工建设时间	2018 年 3 月 25 日		
调试时间	2018 年 6 月	验收现场监测时间	2018.10.08~2018.10.09		
环评报告表审批部门	广德县环境保护局	环评报告表编制单位	安徽三的环境科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	21540	环保投资总概算(万元)	200	比例	0.93%
实际总概算(万元)	5000	环保投资(万元)	50	比例	1%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1)；</p> <p>(2) 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》2017.11.22；</p> <p>(3) 生态环境部公告 (公告 2018 年 第 9 号)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》2018.05.15；</p> <p>(4) 环境保护部环发〔2009〕150 号文：《建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收管理规程(试行)》，2009.10；</p> <p>(5) 环境保护部办公厅文件环办[2015]113 号：《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》；</p> <p>(6) 广德县发展和改革委员会：安徽宏祥丝绸织造有限公司 年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目 备案表；</p>				

	<p>(8) 安徽三的环境科技有限公司《安徽宏祥丝绸织造有限公司年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目 》，2017 年 11 月；</p> <p>(9) 广德县境保护局《关于安徽宏祥丝绸织造有限公司年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目 环境影响报告表的审批意见》（广环审[2018]47 号），2018 年 2 月 12 日；</p> <p>(10) 安徽宏祥丝绸织造有限公司提供的相关技术、管理资料。</p>																					
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废水排放执行广德县第二污水处理厂接管标准。广德县第二污水处理厂排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准。（和环评一致）</p> <p>2、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类功能区标准，施工期噪声执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 中的标准值。（和环评一致）</p> <p>3、一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013 年修改）中的有关规定。（和环评一致）</p> <p>具体标准限值详见表 1-1：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 污染物排放标准限值</b></p> <table><tr><th colspan="7">废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）</th></tr><tr><th>/</th><th>pH</th><th>COD</th><th>BOD<sub>5</sub></th><th>NH<sub>3</sub>-N</th><th>SS</th><th>动植物油</th></tr><tr><td>广德县第二污水处理厂接管标准</td><td>6~9</td><td>450</td><td>180</td><td>30</td><td>200</td><td>30</td></tr></table> <p>备注：括号外数值为水温&gt;12<sup>0</sup> C 时控制指标，括号内数值为水温≤12<sup>0</sup> C 时控制指标。</p> <p style="text-align: center;">噪声排放标准（单位：dB）</p>	废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）							/	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	动植物油	广德县第二污水处理厂接管标准	6~9	450	180	30	200	30
废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）																						
/	pH	COD	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N	SS	动植物油																
广德县第二污水处理厂接管标准	6~9	450	180	30	200	30																

	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	3 类标准	昼间：65	夜间：55

表二

**工程建设内容：****1、项目概况**

项目名称：年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目；

建设单位：安徽宏祥丝绸织造有限公司；

建设地点：广德经济开发区；

建设性质：新建；

占地面积：33335.3 平方米；

投资总额：项目投资 5000 元。

**2.1 建设内容及规模**

本项目为新建项目，总用地面积为 33335.3 平方米，总建筑面积为 15641.06 平方米。包括员工宿舍、泡丝车间、食堂、检验车间、力织车间、准备车间以及发展车间等等。新建项目完成后可完成 528 万米高档真丝绸面料的生产。

验收阶段可完成 132 万米高档真丝绸面料的生产，具体建设内容一览表见表 2-1。

**表 2-1 项目工程一览表**

工程类别	工程名称	环评阶段工程内容及规模	验收阶段
主体工程	1#力织车间	1F，建筑面积为3500平方米，主要作为并丝车间以及织造车间，布置有40台剑杆织机。可完成220万米高档真丝绸面料的织造工序	布置有24台剑杆织机。可完成132万米高档真丝绸面料的织造工序
	2#力织车间	1F，建筑面积为4621平方米，主要作为并丝车间以及织造车间，布置有56台剑杆织机。可完成308万米高档真丝绸面料的织造工序	目前设备尚未到位，不在本次验收范围内；现状主要作为晾丝车间以及仓库
	泡丝车间	1F，建筑面积为200平方米，主要作为泡丝工序的车间，布置有4台泡丝机、可完成528万米高档真丝绸面料的泡丝工序	1F，建筑面积为200平方米，主要作为泡丝工序的车间，布置有2台泡丝机以及一台甩干机，可完成132万米高档真丝绸面料的泡丝工序 <b>备注：</b> 甩干后的水返回到泡丝工序

	锅炉房	1F, 建筑面积为300平方米, 主要作为产品的晾干以及烘干场所, 设置有三台电锅炉		目前, 企业未采用电锅炉; 泡丝机自带电加热功能; 建设单位设置了一个30平方米烘干房(电)对泡丝后的产品进行烘干, 烘干房位于泡丝间的东侧位置
	准备车间	1F, 建筑面积为3500平方米, 主要作为加捻、整经、倒筒以及络丝、并丝等车间, 布置有50台倍捻机、4台分条整经机、96台络丝机、24台并丝机以及16台包覆机, 可完成528万米高档真丝绸面料的加捻、整经、倒筒、包覆、并丝以及络丝工序		布置有13台倍捻机、1台分条整经机、12台络丝机、4台倒筒机、4台并丝机以及, 可完成132万米高档真丝绸面料的加捻、整经、倒筒、并丝以及络丝工序
	食堂	两栋一层, 建筑面积为800平方米, 为员工提供就餐服务		将项目北侧食堂改造为包覆车间, 布局有9台包覆机, 可完成132万米高档真丝绸面料的包覆工作
				1栋1层, 建筑面积为400平方米, 为员工提供就餐服务
	检验车间	1F, 建筑面积为1500平方米, 作为项目的检验、修补车间, 并作为项目的出货临时周转区域		和环评一致
辅助工程	门卫及附属房	1栋1层, 建筑面积20平方米	接待用	和环评一致
	宿舍楼	两栋三层, 总建筑面积为1500平方米		和环评一致
	原材料以及成品库	依托各个生产车间, 运转周期 3d, 一次最大暂存量为 30t		和环评一致, 目前一次最大暂存量可达到为 60t
公用工程	供配电	依托开发区供电管网, 年用电550万度电		现状年用电量为250万度电
	给排水	供水区域供水管网接入, 排水建设雨污分流	用水量11863.8t/a, 年排废水量为7200t/a	验收阶段用水量2931.9t/a, 年排废水量为1920t/a

环保工程	污水处理设施	生活污水通过化粪池、隔油池预处理达到接管标准后通过广德县第二污水处理厂进行处理	年排生活污水量 7200t/a 其中化粪池 40m <sup>3</sup> 、隔油池 2m <sup>3</sup>	生活污水通过化粪池、隔油池预处理达到接管标准后通过广德县第二污水处理厂进行处理；年排生活污水量 1920t/a  目前已按照环评要求设置了 40m <sup>3</sup> 化粪池以及 2m <sup>3</sup> 隔油池
	废气处理设施	项目不产生废气		和环评一致
	噪声治理设施	采取基础减振和厂房隔声措施		对主要噪声工序均安装了减振垫，并采用封闭式厂房进行隔声降噪
	地下水	车间普通防渗即可		均采用水泥地面，能够满足普通防渗即可
	固废处理措施	按照要求设置一般固体废物的存放场所		设置 5 平方米的一般固体废物的存放场

## 2.2 项目变动情况

对照环评及其批文并结合现场实际情况，本项目主要变动情况主要有如下几点。

①设备变动：项目新增一台甩干机，将泡丝后的产品进行甩干，加快水分的蒸发；甩干后尾水不对外排放重新返回泡丝机中；

②新增一个烘干房，并采用电能烘干；环评阶段项目设置了三套电锅炉，由于设计原因企业现状未设置电锅炉，而是直接采用电能加热空气对泡丝后的产品进行烘干；

③平面布局变动：将环评设计在厂区北侧食堂区域改造为包覆车间，并布局了 9 台包覆机。

其它无变动，对照中华人民共和国环境影响评价法第二十四条，建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。根据上述分析可知本项目建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺以及防治污染均没有发生变动，因此本项目上述变动不属于重大变动。

## 2.3 主要设备

表 2-3 设备一览表

序号	设备名称	环评阶段数量 台（套）	验收阶段数 量台（套）	备注
一	主要生产设备	/	/	本项目为阶段性验收，目前设备约为总设备的 25%
1	剑杆织机	96	24	
2	倍捻机	50	13	
3	分条整经机	4	1	
4	无捻并丝机	24	4	
5	包覆机	16	9	
6	倒筒机	12	4	
7	泡丝机	4	2	
8	络丝机	48	12	
9	电锅炉	2	0	
10	电锅炉	1	0	
11	电烘干房（30 平方米）	0	1	
二	办公及公用辅助设备			
1	办公家具及信息化设备	1	1	
2	变压器及开关柜系统	1	1	
3	给湿空调	60	16	
4	检验设备	2	2	

### 3、验收阶段劳动定员及生产班制

职工人数：本项目劳动定员 80 人；

工作时数：项目年工作日以 300 天计，实行 3 班制，每班工作 8h；

工程总投资：5000 万元；

环保投资：50 万元。

#### 4、验收阶段产品方案

表 2.4 产品一览表

序号	产品品种	产 品 规 格			环评设计产量(万米/年)	验收阶段产量(万米/年)
		长	宽	厚度		
1	弹 力 缎	440--1320cm	108cm	19m/m	150	37.5
2	斜 纹 绸	430--492cm	140cm	14m/m	53	13.25
3	双 绉	370--578cm	114cm	16m/m	90	22.5
4	素 绉 缎	500--1019cm	140cm	14m/m	150	37.5
5	珍 珠 缎	410--471cm	114cm	12m/m	85	21.25
合 计		/			528	132

#### 原辅材料消耗及水平衡：

##### 1、原辅料消耗

表 2-4 本项目验收阶段原辅材料及能耗表

序号	物料名称	单位	环评阶段年消耗量	验收阶段消耗量	备注
1	白厂丝	t/a	800	250	本项目属阶段性验收，验收阶段原材料的消耗量相对应的为132万 m/a 的产能
2	柔软助剂	t/a	1.28	0.5	
3	食用色素	t/a	3.9	1.5	
4	水	t/a	11863.8	2931.9	
5	电	万 Kwh/a	550	250	

##### 2、水平衡

###### 1、废水

本项目用水主要有生活用水、绿化用水、工艺配比用水。

###### ①职工生活用水

本项目现状员工 80 人、年工作 300 天，工作人员用水量按照 100L/人·d 计算，则用水量为 8t/d（2400t/a）。

###### ②泡丝用水

根据建设单位提供的资料可知，泡丝机在泡丝的过程中由设备自动添加水和柔软助剂。根据企业实际生产经验，目前泡丝机工艺用水量为 134.4t/a（0.448t/d）；

###### ③色素配比用水：根据企业实际生产经验，色素配比用水量为 97.5t/a（0.325t/d）；

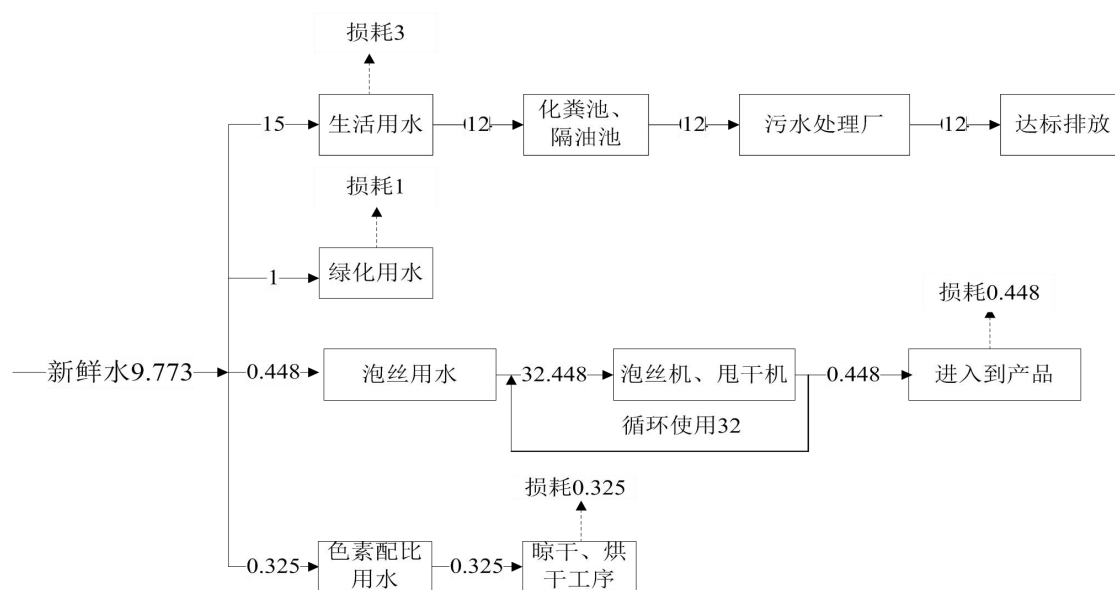
④绿化用水按照 0.5L/m<sup>2</sup>·d 计算，绿化面积 2000m<sup>2</sup>，则用水量为 1t/d(300t/a)；

综上，本项目建设完成后用水量为 9.773t/d（2931.9t/a）。

本项目用水量分析见表 2-5。

表 2-5 建设项目用水量表（t/d）

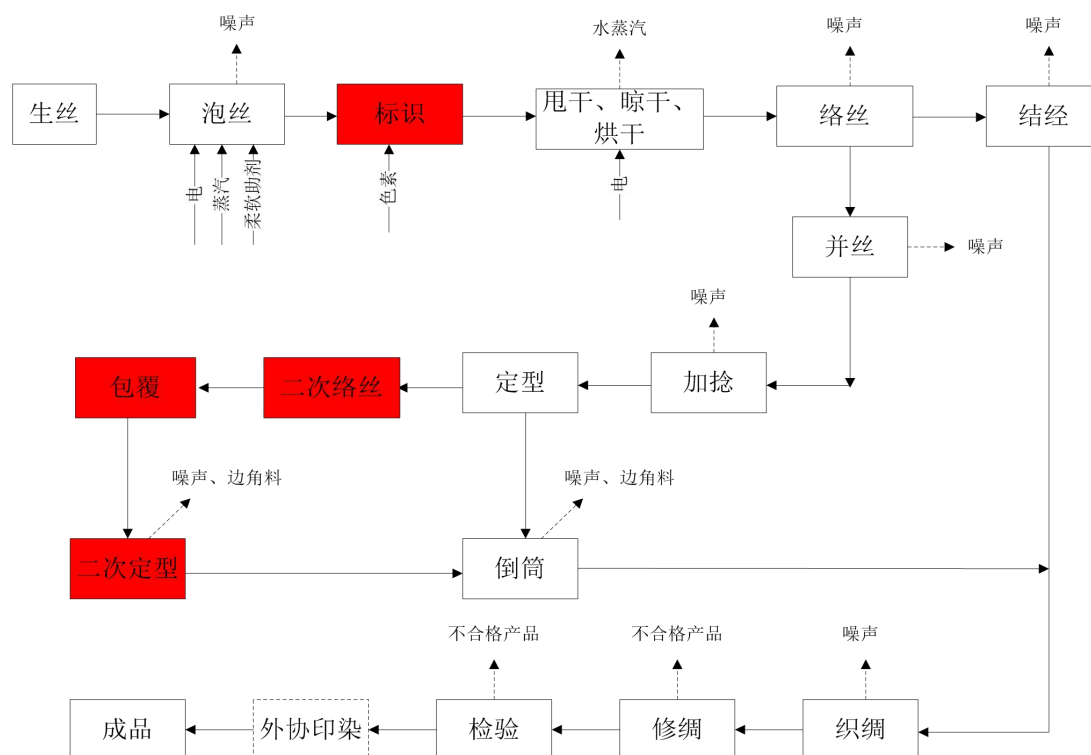
序号	名称	用水标准	本项目用水量	污水产生量
1	生活用水	100L/人·d	8	6.4
2	泡丝用水	0.448t/d	0.448	0
3	色素配比用水	色素：水=1:50	0.325	0
4	绿化用水	1L/m <sup>2</sup> ·d	1	0
5	用水总量	/	9.773	6.4



图一 本项目水平衡图 单位：t/d

## 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）

本项目主要 5 种产品，五种产品的生产工艺、所用设备完全一致，其主要区别在于在生产过程通过设备来自动调节控制丝绸的厚度、长度、柔软度，从而区分不同产品的产品质量标准，主要设备以及原材料均可以共用：



备注：红色为部分选择工艺

图二 生产工艺流程图

1.泡丝：其主要目的是为了提高丝的柔软性、润滑性、强力和伸长，提高丝的抱合力，降低生丝的摩擦静电，从而降低织造的断头率。其工艺在泡丝机中进行，生丝浸泡对温度和水质有着一定的要求，一般在夏季室温控制在 39℃—42℃，在冬天则控制在 42℃—44℃之间。水中自动添加柔软助剂（酯基季铵盐 1-30%，亲水氨基硅油 1-30%，水 40-100%），循环使用不外排。此部分工序会有少量的噪声和水蒸汽外泄。

2.标识：将食用色素和水进行稀释，稀释比例为 1:50，通过喷淋的方法将其附着在生丝上；

3、甩干、晾干、烘干：浸泡后的生丝通过甩干机进行甩干之后需要进行晾干或者烘干（甩干后的废水返回到泡丝工序）。在晾干之前需检查晾丝杆是否清洁，套杆

布是否破损，如完好，挂上厂丝按顺序理清绞丝的正反面，正面朝外，晾晒 24 小时后反动一次旋转 180°，直至晾干。

烘干一方面可在泡丝车间配置有专有的烘干房（30 平方米），通过控制车间内温度进行烘干，另一个方面可在捻丝区上方，利用捻丝机工作时发出热量来把生丝烘干。此部分工序会有少量的噪声和水蒸汽产生。烘干后的丝一般水分控制在 10-13%，这个比例的含水率有利于后续加工，提高成品率，烘干工序需采用电能进行。

4、络丝：络丝是指将管纱、绞纱等重新卷绕成各种形式的筒子的过程，其主要目的是为了消除纱线的残缺，提高后续加工的成品率。此部分工序会有少量的噪声。

备注：络丝后分为两个工序，其主要目的是为了得到丝绸的“经”和“纬”，然后再通过织造机将其结合起来，最终得到丝绸成品。

5、结经（牵经）：牵经是纺织业的术语，是将已卷绕在簇子上的丝线，按织物规格要求均匀地卷绕到经轴上去。结经是经纱准备工程的最后一道工序，其目的在于按织物的工艺要求将经纱依次穿入停经片、综丝和钢筘，使经纱在织造时按所设计的织物组织提升和降落。此部分工序会产生噪声。

6、并丝：并丝是将两根及两根以上的单丝合并成一根股线，或者将两根及两根以上的股线再合并成一根复合股线的加工过程。本项目采用的为无捻并丝工艺，筒子规格：Φ80×Φ36×L94、Φ115×Φ60×L165、Φ115×Φ60×L210；移丝动程：87-107mm，165-210mm，线速：125-350m/min。

7、加捻：加捻是一个把原料丝绕成线的过程。本项目采用的是 FY165 型真丝倍捻机，该机进行单丝或双丝加捻，转速可达 13000rpm-15000rpm，6 根或 8 根多股丝线加捻，转速可达 8000rpm-9000rpm。该机采用机电一体化，电子显示仪直接显示锭速、线速、捻度，并通过 PC 接口，有联网显示功能，便于现代化管理；采用变频调速技术，上、下层各有一只变频器控制电机，两层之间互不干扰，省却因改变锭速而需要换皮带轮的麻烦；张力调节采用两道调节，在导丝盘上、下通过加重块的调节外，锭盘上丝线出口处还装有张力微调装置，从而确保丝线气圈的形状，使加捻角成合理的角度，达到丝线张力均匀、波动小。捻度调整范围大，根据不同的工艺要求，丝线可在 151-3980TM 之间进行加捻。此部分工序会有噪声产生。

8、定型：就是对已加上的捻度的丝线，进行高温高压、高温常压或自然定型等方式来进行对加捻丝线的捻度稳定工序。高温高压定型时间通常需要 50 分钟，自然

定型通常需要 48 小时。本项目采用的为自然定型。

9、二次络丝：和络丝工艺基本一致且采用普通络丝机即可二次络丝。二次络丝是指将管纱、绞纱卷绕成各种形式的筒子的过程后通过二次络丝将其加粗。

10、包覆：通过包覆机进行，采用一组芯线用另一组线均匀地卷绕在芯线外面。芯线和包线可以是一样的原料，也可以是不一样的原料组成。可以是单层包覆，也可能是多层包覆，完成不同加工材料的组合。

11、二次定型：和定型工艺一致，不再赘述。

12、倒筒：倒筒机是一种清理纺织过程中小卷丝和筒袜丝的机械设备。其目的是为了清理线头。此部分工序会有边角料、噪声产生。

13.织绸：此部分工序主要是将把经线和纬线交织在一起，织成绸。本项目采用的为 R880 型剑杆织机。R880 型剑杆织机拥有最高 550 转的转速，和 1200 米/分钟的引纬率。简化的机械驱动装置，代替常规的刹车和离合器装置。可自由编程的织造速度简化了织机速度的调整。马达启动时的高打纬力，生产的布匹质量好。R880 带电子多臂剑杆织机一般常规织机幅宽：1900-3400 毫米、速度：最高速度 550 转/分钟，或引纬率 1200 米/分钟。

14.修绸：对少部分瑕疵的产品进行人工修复，其它产品检验合格后外协印染即可得到成品。

15、检验合格后即可得到成品。

备注：加工过程中始终通过给湿空调控制车间的温度和湿度，提高成品率。车间内始终保持一定的温度和湿度而丝线本身在泡丝工序就含有一定量的水分，因此在加工的过程中基本无粉尘产生。

表三

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)

1、废水污染源及治理措施

本项目废水主要有生活污水。生活废水主要污染因子主要为 pH、COD、BOD5、SS、NH3-N、动植物油。

生活污水通过隔油池、化粪池预处理后达到接管标准后通过广德县第二污水处理厂进行处理。处理工艺如下:

表 3-1 废水治理设施一览表

序号	废水类别	处理设施及去向
1	生活污水	化粪池、隔油池处理后经总排口入广德县第二污水处理厂

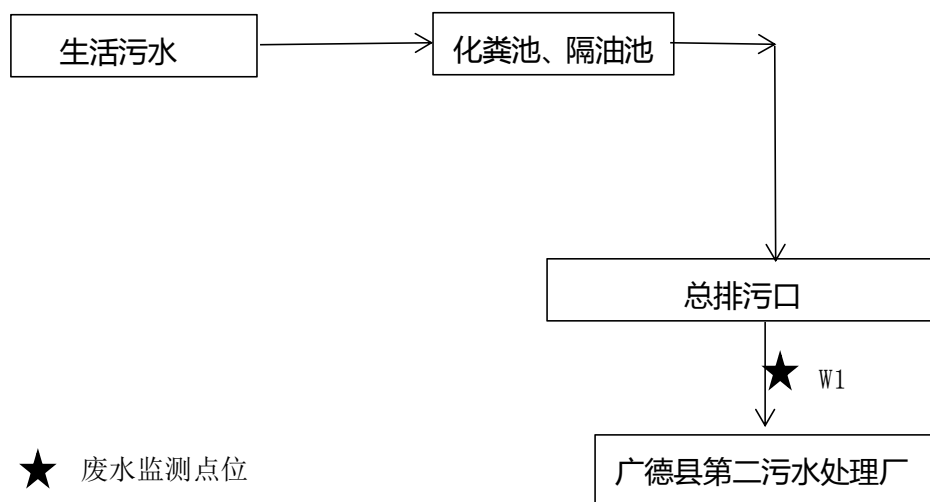


图 3-2 废水处理流程示意图及监测布点图

## 2. 废气污染源及治理措施

加工过程中始终通过给湿空调控制车间的温度和湿度，提高成品率。车间内始终保持一定的温度和湿度而丝线本身在泡丝工序就含有一定量的水分，因此在加工的过程中基本无废气产生。

3、噪声污染源及治理措施

本项目主要噪声设备剑杆织机、络丝机、倒筒机等等，声源强度不高，属中低频稳态噪声，项目单位采取以下噪声治理措施：

- ①加强车间的隔音措施，少开启门窗；
- ②将高噪声设备安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响；
- ③距离衰减。

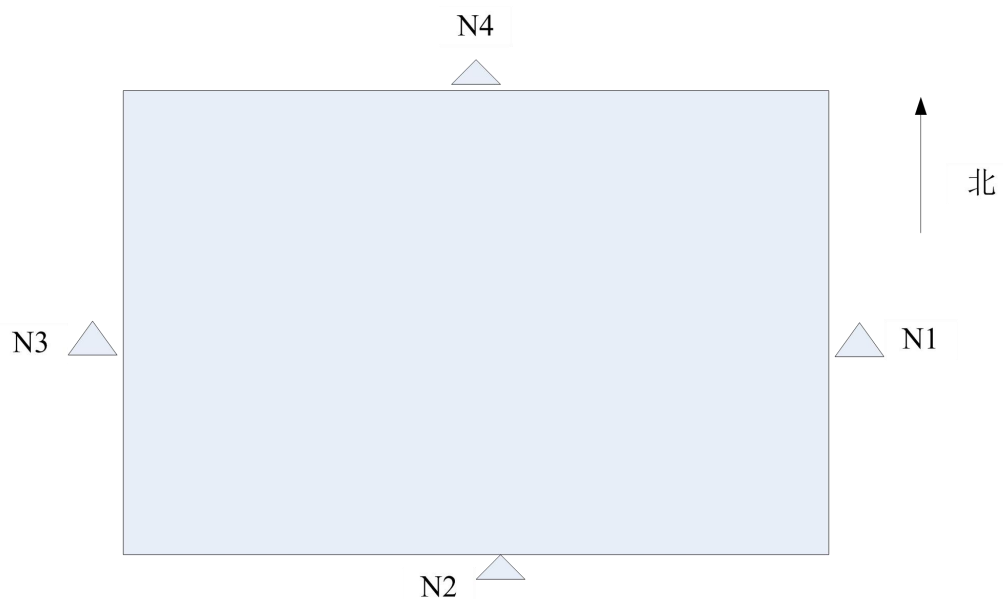


图 3-4 项目噪声检测布点示意图

4、固废污染源及治理措施

本项目营运期固废主要为职工生活垃圾、各类边角料、不合格产品、废弃的包装材料。

表 3-3 固体废弃物产生和排放状况

序号	名称	分类编号	产生量 t/a	处理处置方式	排放量(t/a)
1	生活垃圾	一般	12	环卫部门清理	0
2	不合格产品	一般	0.01	外售处理	0
3	边角料	一般	0.01		0
4	废弃的包装材料	一般	0.5	环卫部门清理	0

表四

**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：**

**一. 结论**

**1. 项目概况**

本项目为新建项目，总用地面积为 33335.3 平方米，总建筑面积为 26374 平方米。包括员工宿舍、泡丝车间、食堂、检验车间、力织车间、准备车间以及发展车间等等。新建项目完成后可完成 528 万米高档真丝绸面料新建项目。

**2.项目所在地环境质量现状**

根据广德县顺诚达环境检测有限公司提供的监测数据，本项目所在区域大气污染物 TSP 日均浓度，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 小时均浓度范围均符合 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准浓度限值。 pH、NH<sub>3</sub>-N、COD 等指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类水质标准要求，本项目少量生活污水经厂区预处理后通过园区污水管网入广德县第二污水处理厂处理，不会增加无量溪河的负担。项目区环境噪声监测点昼间、夜间等效声级均满足 GB3096-2008《声环境质量标准》中 3 类标准，评价结果表明项目区的声环境质量良好。

**3. 产业政策符合性**

安徽宏祥丝绸织造有限公司年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目属于“国家产业结构调整指导目录(2011 年本)鼓励类第二十条、纺织：符合生态、资源综合利用与环保要求的特种动物纤维、麻纤维、竹原纤维、桑柞茧丝、彩色棉花、彩色桑茧丝类天然纤维的加工技术与产品、采用高速机电一体化无梭织机、细针距大园机等先进工艺和装备生产高支、高密、提花等高档机织、针织纺织品类”项目。

本项目符合《国家产业振兴和技术改造专项重点方向》的专题七：“轻纺工业重点领域技术改造”第五条“传统纺织改造提升和品牌建设”中的“2、智能化缫丝、数码织造等丝绸行业技术进步与改造”和专题十：“中西部地区特色产业升级和技术改造”第一条“民族医药品、清真食品、民族民间艺品、民族服饰、特色纺织品、高原生物制品等重点骨干企业的升级改造”其中“特色纺织品”的相关要求。

综上，本项目符合国家相关产业政策。

**4. 施工期环境影响及处理措施**

严格按照规范要求，加强对施工噪声、施工扬尘、机动车尾气、施工废水、施工渣土、生态环境等环境管理，杜绝施工期污染物的无序排放，加强水土流失防治，缓减对区域生态环境的影响。

**5. 运营期环境影响及处理措施**

**(1) 废水**

本项目生活污水产生量为 7200t/a 本项目产生的生活污水依托原好龙玩具厂已建设的 2m³隔油池、40m³化粪池预处理后通过广德县第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 B 标准后最终排入无量溪河，对地表水的环境影响很小。

**(2) 废气**

本项目无废气产生。

**(3) 噪声**

本项目噪声经设置减振、距离衰减、消声和距离衰减等措施后，实现厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中的 3 类功能区标准，对周围声环境影响轻微。

**(4) 固体废物**

本项目产生的边角料、不合格产品拟外售处理，生活垃圾和废弃的包装材料集中收集后委托环卫部门清理，不会造成二次污染，符合环境卫生管理要求。

**6. 环保投资**

该工程环保投资预计为 200 万元，占工程总投资的 0.93%。

**7. 环境保护“三同时”验收一览表**

依据建设项目管理办法，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在建设项目完成后，应对环境保护设施进行验收。拟建工程环保设施“三同时”验收内容见表 4-1。

**表 4-1 环境保护设施“三同时”验收一览表**

分类	环保措施名称	验收内容	验收标准	实际建设情况
废水	雨、污水管网铺设	整个项目区雨污分流	满足接管标准	和环评一致
	隔油池（已建，依托现有）	2m³		

	化粪池（已建，依托现有）	40m <sup>3</sup>		
固体废物	垃圾分类收集箱		/	和环评一致，设置了5平方米的一般固废临时堆场
	一般固废临时堆场		《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（2013年修改版）	
噪声	减振垫、隔声墙、消声器等设施		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类功能区标准	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类功能区标准
地下水	车间普通防渗		/	车间进行了水泥硬化，能够满足车间普通防渗需求

## 8. 结论

综上所述，该项目符合国家当前的产业和环保政策；在加强管理，落实本报告提出的环保措施后，运营过程中“三废”可以实现达标排放；同时项目运营过程中当地的环境功能能够达标，不会降低项目区域原有环境质量功能级别。在确保项目建设执行“三同时”管理基础上，从环境影响角度分析认为该项目是可行的。

## 二. 建议

- (1)为了使场内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议建立健全的环境保护制度，设置专人负责，负责经常性的监督管理；加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。
- (2)建议项目周围进行积极的绿化。绿化不仅能净化空气，并有美化环境、降低感觉噪声、防止水土流失等功能。

## 二、审批部门审批决定

建设项目环评批复见表 4-2:

**表 4-2 环评批复及落实情况一览表**

序号	环评、环评批复要求	落实情况
1	该项目经县开发区 2017 年第三次项目预审会审查通过,2017 年 9 月 27 日,广德县发改委对该项目立项备案(项目编码:2017-341822-17-03-024936)。按照《报告表》要求落实各项污染防治措施后,从环保角度分析项目建设基本可行。我局同意你公司在广德经济开发区赵联路嫁接原广德好龙玩具有限公司进行本项目建设	建设地点未发生变化,为嫁接广德经济开发区赵联路原广德好龙玩具有限公司
2	本项目主要生产原料是白厂丝、柔软剂、食用色素等;主要生产工艺是泡丝,烘干(或晾干)和纺织,生产产品为高档真丝绸面料 528 万米/年。	项目主要生产原材料以及生产工艺和批文保持一致,验收阶段生产产品为高档真丝绸面料 132 万米/年。
3	做好废水污染防治工作,项目废水主要职工生活污水。你公司应做好厂区雨污分流工作,职工生活污水需收集后经“隔油池+化粪池装置”预处理达接管标准后方可排入开发区污水管网,再经过广德县第二污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 B 标准后外排。你公司泡丝工段不得涉及废水排放。	本项目厂区进行了雨污分流,其中职工生活污水通过“隔油池+化粪池装置”预处理达接管标准接入开发区污水管网;其中泡丝工段无废水排放,甩干机后尾水返回到泡丝工序实现生产废水零排放
4	做好噪声污染防治工作 你公司应对主要噪声源设备和风机采取减震、隔声、降噪等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)III 类标准要求。	验收监测期间,厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。
5	项目固废主要有废边角料、不合格产品、废包装材料和职工生活垃圾等。废边角料、不合格产品、废包装材料等一般固废尽量回用于生产,不能回用的外售资源化利用;职工生活垃圾委托环卫部门统一处理,不得随意丢弃。	一般固废外售资源化利用,职工生活垃圾委托环卫部门统一处理;其中生产加工过程产生的少量边角料由肖进个人进行收购处理。
6	你公司应严格《报告表》所述内容进行项目建设和生产,严禁擅自增加染色生产工序,其中泡丝工段添加食用色素起辨识作用,不得添加分散染料。如项目生产规模和生产工艺发生重大变化需重新进行环境	验收阶段项目区无染色生产工序,其中泡丝工段添加食用色素起辨识作用,没有添加分散染料。对照环评及其批文,项目生产规模和生产工艺无重大变化

	影响评价	
7	你公司不得在本厂区内从事蚕茧蒸煮生产	验收阶段项目区没有从事蚕茧蒸煮生产
8	项目建成后,你公司应及时自行组织环保验收,经验收合格后方可投入正式生产	目前正办理自主竣工环境保护验收相关手续

### 3、公司环境管理体系、制度、机构建设情况

为认真执行国家环境保护法律法规与行政规章，做好环保工作，项目由企业主要负责人负责环境管理，包括对废水、噪声和废弃物的管理，确保各项环保工作的正常开展；保管新建项目的所有设备、工艺及各项技术资料，方便日常使用和查询。建立相关环境管理制度。

### 4、环保设施建设管理及运行维护情况

自投运至今，制定相关操作规程，所有环保设施均运行正常，缺少环保设施的运行记录。环境保护档案有专门的场所存放，有专人管理，基本做到归档及时，从立项、环评、到试运行期间，本项目与环境保护有关的文件、资料、图纸等基本齐全。

### 5、排污口规范化整治情况

验收监测期间经现场检查监测，废水未设置规范化排污口标识。

### 6、应急预案及环境风险防范

环评未要求企业编制环境风险应急预案。

### 7、环境监测计划落实情况

项目未设置专门环境监测实验室，目前委托第三方进行日常监测。

### 8、绿化情况

企业利用自身厂区建设，绿化面积为 2000 m<sup>2</sup>。

### 9、环境防护距离

环评阶段未设置环境防护距离。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制：

## 5.1 监测分析方法

表 5-1 废气监测分析及依据

监测项目	分析及依据	方法检出限
无组织颗粒物	GB/T15432-1995 重量法	0.001

表 5-2 噪声监测分析及依据

项目名称	分析方法	仪器检出限（dB）
厂界噪声	GB12348-2008 声级计法	0.1

表 5-3 废水监测分析及依据

项目名称	分析方法	方法检出限（mg/L）
pH	GB 6920-1986 玻璃电极法	pH 无量纲
悬浮物	GB 11901-89 重量法	—
CODcr	HJ 828-2017 重铬酸盐法	4
BOD5	HJ505-2009 稀释与接种法	0.5
氨氮	HJ535-2009 纳氏试剂分光光度法	0.025
动植物油	HJ 637-2012 红外分光光度法	0.04

## 5.2 监测仪器

表 5-4 噪声监测仪器

监测项目	仪器名称	型号
厂界噪声	声级计	HS5671

表 5-5 废水监测仪器

监测项目	仪器名称	型号
pH	pH 酸度计	PHS-3C
悬浮物	电子天平	FA1004B
CODcr	电子天平	FA1004B
BOD5	生化培养箱	TF-1A

氨氮	紫外可见分光光度计	752N
动植物油	红外分光测油仪	OIL460

#### 5.4 噪声监测质量控制

噪声测量仪器为Ⅱ型分析仪器。测量方法及环境气象条件的选择按照国家有关技术规范执行。仪器使用前、后均经 A 声级校准器检验，误差确保在 $\pm 0.5$  分贝以内。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；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(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。噪声仪器校验结果见表 5-6。

表 5-6 声级计校核表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	单位	标准值	校准日期	仪器显示	示值误差	是否合格
声级计	HS5671	AHZW-HJ-016	dB(A)	93.8 (标准声源)	2018 年 10 月 08 日测量前	93.8	0.0	合格
					2018 年 10 月 08 日测量后	93.8	0.0	合格
					2018 年 10 月 09 日测量前	93.8	0.0	合格
					2018 年 10 月 09 日测量后	93.8	0.0	合格

#### 5.5 水质监测分析过程中质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范（水和废水部分）》和《环境水质监测质量保证手册（第二版）》规定执行，实验室分析过程中采取全程空白、平行样等质控措施。

表 5-7 水质监测质控结果

监测项目	样品数	平行样		质控样	
		平行样(个)	合格率(%)	质控(个)	合格率(%)
pH	18	2	100	2	100
氨氮	18	2	100	2	100
COD	18	2	100	2	100

BOD5	18	——	——	2	100
SS	18	——	——	——	——
动植物油	18	——	——	2	100

表六

验收监测内容：

1、废水监测

本项目废水监测点位、项目、频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测点位、项目、频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
综合废水	总排口	PH、SS、CODcr、BOD5、氨氮、动植物油	4 次/天，2 天

2、厂界噪声监测

本项目厂界噪声监测点位、项目、频次见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声监测点位、项目、频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
沿项目东、南、西、北厂界各布设 1 个监测点，编为 N1~N4 号测点；	昼、夜间噪声等效声级（Leq）	昼、夜间各监测 1 次，连续监测 2 天

表七

**验收监测期间生产工况记录：**

验收监测期间生产工况：安徽宏祥丝绸织造有限公司年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目（阶段性）竣工环境保护验收现场监测工作于 2018 年 10 月 08~10 月 09 日进行。根据有关规定，为保证监测结果能正确反映企业正常生产时污染物实际排放状况，监测期间对企业的生产负荷进行现场核查，由下表可知，本项目于 2018 年 10 月 8 日以及 9 日产能分别为 0.38 万米、35 万米，生产负荷分别为 86.36%、79.55%。核查结果工况稳定，环保设施运行正常，满足环保验收监测要求。

**表 7-1 企业验收监测期间生产负荷**

序号	产品品种	验收阶段年产量 (万米/年)	2018 年 10 月 8 日 (万米)	2018 年 10 月 9 日 (万米)
1	弹 力 缎	37.5	0.15	0.12
2	斜 纹 绸	13.25	0.04	0.06
3	双 绉	22.5	0	0
4	素 绉 缎	37.5	0	0
5	珍 珠 缎	21.25	0.19	0.17
6	汇总	132	0.38	0.35
阶段性验收负荷			86.36%	79.55%

## 验收监测结果：

### 1、废水

废水监测数据见表 7-1

表 7-1 废水监测结果（单位：mg/L（pH：无量纲）

采样点	采样日期及频次		检测项目					
			pH (无量纲)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	动植物油 (mg/L)
废水总排口	2018.10.09	I	7.19	45	132	11.2	45.7	1.02
		II	7.20	52	142	12.2	49.8	0.98
		III	7.18	47	105	11.2	34.8	0.73
		IV	7.19	46	114	13.4	38.4	0.89
	2018.10.10	I	7.19	55	146	12.6	51.1	1.11
		II	7.18	53	129	12.0	44.3	0.79
		III	7.19	49	122	11.2	41.6	0.91
		IV	7.21	60	140	11.7	48.9	1.05
广德县第二污水处理厂接管标准厂接管标准			6~9	200	450	180	30	30
是否达标			是	是	是	是	是	是

根据表 7-1 监测结果可知，该项目总排口出水水质稳定，pH 范围及其他各项因子 SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、动植物油日均值监测指标符合本次验收采用的广德县第二污水处理厂接管标准。

### 2、噪声

表 7-2 厂区噪声监测结果

单位：dB（A）

监测位置	测点号	采样日期			
		2018.10.08		2018.10.09	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
厂界东	N1	57.3	52.0	58.0	51.7
厂界南	N2	54.5	50.1	54.6	49.2
厂界西	N3	54.3	50.3	54.2	49.7

厂界北	N4	53.9	49.3	53.7	49.2
-----	----	------	------	------	------

根据表 7-4 监测结果，验收监测期间厂区厂界东侧、厂界南侧、厂界西侧、厂界北侧共 4 个监测点位厂界噪声昼夜噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类区标准。

## 表八

### 验收监测结论：

安徽省中望环保节能检测有限公司于 2018 年 10 月 09~10 日对安徽宏祥丝绸织造有限公司《年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目》（阶段性）进行环保验收监测。监测期间对企业现场核查，核查结果满足环保验收监测的要求，企业各项污染治理设施运行正常，工况基本稳定。通过该项目废气监测、废水监测、厂界噪声监测和环境管理检查得出结论如下：

#### 1 废水监测结论

监测的结果表明，验收监测期间，该项目总排口出水水质稳定，pH 范围及其他各项因子 SS、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、动植物油日均值监测指标符合本次验收采用的广德县第二污水处理厂接管标准。

#### 2 噪声监测结论

验收监测期间厂区厂界东、南、西、北侧共 4 个监测点位厂界噪声昼夜噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 3 类区标准。

#### 3 总量控制结论

本项目的废水依托已建设污水处理装置预处理达到广德县第二污水处理厂接管标准后通过园区污水管网入广德县第二污水处理厂处理，排放总量：COD：0.43t/a、氨氮：0.06t/a。

目前，验收阶段排放总量：COD：0.115t/a、氨氮：0.015t/a，项目废水总量控制纳入广德县第二污水处理厂总量控制范围。

#### 建议

- 1、企业严格落实安全生产工作制度，加强各类环保设施的管理与维护，确保其长期稳定运行，并严格控制工艺操作参数。
- 2、按照相关环保要求，落实排污许可申报工作。
- 3、进一步规范各类固废暂存工作、原料贮存，落实相应环保措施、按规范填写

危险废物台账。

4、加强环境管理，杜绝生产过程中一切“跑、冒、滴、漏”现象。

附件 1

建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）： 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		年产 528 万米高档真丝绸面料新建项目				建设地点		广德经济开发区								
	行业类别		绢纺和丝织加工 C1742				建设性质		新建								
	设计生产能力		年产 528 万米高档真丝绸面料				实际生产能力		年产 132 万米高档真丝绸面料		环评单位		安徽三的环境科技有限公司				
	环评审批机关		广德县环境保护局				审批文号		广环审[2018]47 号		环评文件类型		环境影响报告表				
	开工日期		2018 年 3 月 25 日				竣工日期		2018.06		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		/		本工程排污许可证编号		/				
	验收单位		安徽省中望环保节能检测有限公司				环保设施监测单位		/		验收监测时工况		75%以上				
	投资总概算（万元）		21540				环保投资总概算（万元）		200		所占比例（%）		0.93%				
	实际总投资（万元）		5000				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		1%				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		1	噪声治理（万元）		30	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		15	其它（万元）	1
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力（Nm³/h）				/				年平均工作日（h/a）		7200	
运营单位	安徽宏祥丝绸织造有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91341822153394565E				验收时间		2018.10.09-2018.10.10	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 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		--	--	--	--	--	--	--	--	0.192	--	--	--	+0.192		
	化学需氧量		--	128.75	450	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	氨 氮		--	11.94	30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
	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		--	--	--	0.008	0.008	0	--	--	--	--	--	--	0		
与项目有关的其他 特征污染物		VOCS	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。







