

**湖州三金特种纺织股份有限公司
年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目
竣工环境保护验收监测报告(先行)**

建设单位：湖州三金特种纺织股份有限公司

编制单位：湖州三金特种纺织股份有限公司

2020 年 08 月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项 目 负 责 人:

报 告 编 写 人:

建设单位

电话:

传真: /

邮编: 313100

地址:浙江省湖州市长兴县李家巷
镇新世纪工业园区

编制单位

电话:

传真:

邮编: 313100

地址:浙江省湖州市长兴县李家巷
镇新世纪工业园区

目 录

1、项目概况	5
2、验收依据	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范	7
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定	7
3、项目建设情况	8
3.1 地理位置及平面布置	8
3.2 建设内容	8
3.3 主要原辅材料及燃料	9
3.4 水源与水平衡	10
3.5 生产工艺	10
3.6 项目变动情况	11
4、环境保护设施	12
4.1 污染物治理/处置设施	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定	15
5.1 环评要求与建议	15
5.2 环评总结论	15
5.3 审批部门审批决定	15
6、验收执行标准	17
6.1 废水	17
6.2 废气	17
6.3 噪声	18
6.4 固废	18
7、验收监测内容	19
7.1 环境保护设施调试运行效果	19
8、质量保证及质量控制	21
8.1 监测分析方法	21

8.2 监测仪器.....	21
8.3 人员资质.....	21
8.4 监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
9、验收监测结果.....	22
9.1 生产工况.....	22
9.2 环境保护设施调试效果.....	22
9.3 工程建设对环境的影响.....	27
10、验收监测结论.....	28
10.1 工程建设对环境的影响.....	29
10.2 总结论.....	29
10.3 建议.....	29

1、项目概况

湖州三金特种纺织股份有限公司成立于 2002 年,原名为长兴县三金特种纺织有限公司,主要经营粘合衬的生产和销售,企业位于长兴县李家巷镇新世纪工业园区,生产场所分两块,分为老厂区和新厂区。

2008 年,企业年产粘合衬 950 万米项目通过长兴县环境保护局审批,文号:长环管[2008]421 号,该项目位于老厂区内,于 2008 年 10 月 24 日通过环保验收。

2011 年,企业年新增经编面料 3600 吨、纺织面料 850 万米项目通过长兴县环境保护局审批,文号:长环管[2011]512 号,该项目位于新厂区内,于 2014 年 12 月 5 日通过环保验收,文号:长环许验[2014]48 号。

2013 年,企业年产粘合衬 1800 万米技改项目通过长兴县环境保护局审批,文号:长环管[2013]089 号,该项目位于老厂区内,于 2014 年 12 月 5 日通过环保验收,文号:长环许验[2014]47 号。

2018 年 1 月,杭州忠信环保科技有限公司编制完成了《长兴县三金特种纺织有限公司年产粘合衬布 1800 万米项目环境影响报告表》,2018 年 1 月 29 日长兴县环境保护局以《关于湖州三金特种纺织股份有限公司年产粘合衬布 1800 万米项目环境影响报告表的批复》(长环管[2018]33 号)予以批复,同意该项目在湖州市长兴县李家巷镇新世纪工业园区建设,于 2019 年通过环保验收。

本项目为扩建项目,2019 年 3 月,杭州忠信环保科技有限公司编制完成了《湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目环境影响登记表》,2019 年 4 月 2 日湖州市生态环境局长兴分局以《关于湖州三金特种纺织股份有限公司湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目环境影响登记表的备案》(长环改备 2019-15 号)予以备案,同意该项目在湖州市长兴县李家巷镇新世纪工业园区建设。

备案内容:企业投资 2900 万元,利用新厂区现有土地,建造生产厂房 20000 平方米,新增购置喷气织机、预缩机等生产及相关辅助设备,项目建成投产后,具备新增年产纺织面料及衬布 1650 万米的生产能力。

2020 年 6 月,湖州三金特种纺织股份有限公司参照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(征求意见稿)有关要求,开展相关验收调查工作,

同时湖州三金特种纺织股份有限公司委托杭州希科检测技术有限公司于 2020 年 6 月 9 日-10 日进行了竣工验收检测并出具检测报告。我公司根据现场调查情况和检测报告按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》编制完成先行竣工环境保护验收报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

1、《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令第九号，2015 年 1 月 1 日起施行）；

2、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日修订施行）；

3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订施行）；

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订施行）；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日修订施行）；

6、《建设项目环境保护管理条例》，国务院令 682 号，2017 年 10 月 1 日起施行；

7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，环境保护部国环规环评[2017]4 号；

8、《浙江省建设项目环境保护管理办法》，浙江省人民政府令第 364 号，2018 年 3 月 1 日起施行。

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

1、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定

1、《湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目环境影响登记表》，杭州忠信环保科技有限公司，2019 年 3 月；

2、《关于湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目环境影响登记表长兴县企业投资项目承诺制改革环评备案受理书》，湖州市生态环境局长兴分局，长环改备 2019-15 号，2019 年 4 月 2 日。

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置及周围环境概况

本项目位于浙江省湖州市长兴县李家巷镇新世纪工业园区。本项目周边环境详见下表。项目地理位置图见图 3-1。

表 3-1 项目周围环境概况

序号	相对本项目方位	名称
1	东	杨家浦港支流、长兴玻璃厂
2	南	长兴兴康丝织厂
3	西	集中区道路、浙江介臣木业有限公司
4	北	长兴李家巷新世纪污水处理有限公司

3.1.2 平面布置

湖州三金特种纺织股份有限公司位于浙江省湖州市长兴县李家巷镇新世纪工业园区。具体地理位置图及平面布置图见附图。

3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

(1) **项目名称：**湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目

(2) **建设性质：**扩建

(3) **建设地点：**浙江省湖州市长兴县李家巷镇新世纪工业园区

(4) **环评单位：**杭州忠信环保科技有限公司

(5) **建设单位：**湖州三金特种纺织股份有限公司

(6) **项目投资：**2900 万元，实际投资 2000 万元

3.2.2 生产规模及产品方案

环评备案建设规模：年产纺织面料和衬布 1650 万米

目前实际建设规模：年产纺织面料和衬布 620 万米

3.2.3 公用工程

(1) 给排水

给水：本项目用水主要为职工生活用水，均采用自来水，由市政供水系统供水。

排水：本项目排水采用雨污分流制排水系统，雨水经雨水管网收集后，排入附近水体；职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送污水处理厂处理后达标排放。

(2) 供电

本项目供电由当地市政供电系统供电。

3.2.4 主体工程

本项目新建厂房主要经济技术指标详见表 3-2。

表 3-2 主要技术经济指标

序号	项目		单位	数量	备注
1	总用地面积		m ²	5000	-
2	总建筑面积		m ²	20000	-
3	计容建筑面积		m ²	20000	-
4	其中	新建厂房	m ²	20000	4 层厂房

3.2.5 生产组织与劳动定员

本项目新厂区新增员工 50 人，工作时间为三班制生产；年生产天数 300 天。

3.2.6 生产设备

本项目主要生产设备清单见表 3-3。

表 3-3 本项目主要设备表

序号	设备名称	审批数量	实际数量	增减情况	备注
		数量(台/个/套)	数量(台/个/套)		
1	喷气织机	150	26	-124	SQPE851
2	预缩机	2	1	-1	ASMA503 (9) -200 型
3	整经机	5	2	-3	ASGA221-800-200

3.3 主要原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料消耗详见表 3-4。

表 3-4 本项目主要原辅材料消耗

序号	名称	审批用量	实际用量
1	化纤丝	1000t/a	400t/a
2	天然气	26 万 m ³ /a	15 万 m ³ /a

3.4 水源与水平衡

企业用水由市政供水管网统一供给。通过供水管道与项目的供水系统相连接。本项目无生产性废水的产生与外排，外排的主要为职工生活污水。该项目现有员工 50 人，人均用水量以 100L/d 计，年工作 300d，则生活用水量 1500t/a，生活污水产生量以用水量的 85%计，则生活污水产生量约为 1275t/a，具体水平衡如下图所示，详见图 3-3。

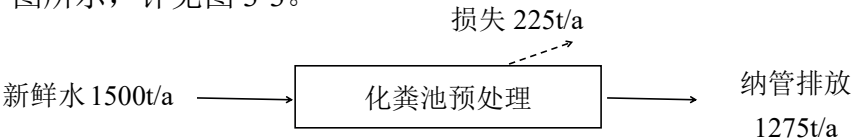


图 3-1 本项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目生产工艺如下所示：

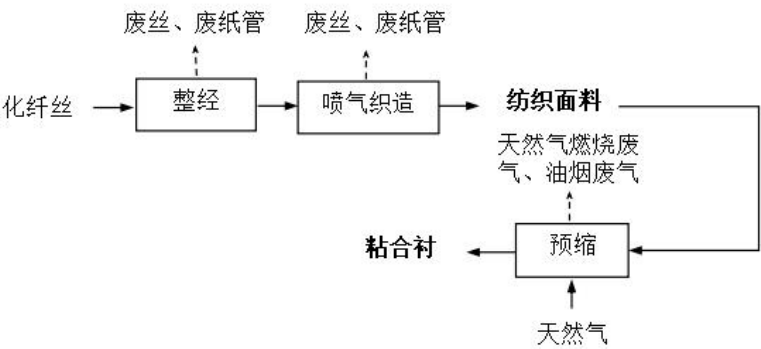


图 3-2 本项目生产工艺及产污流程图

工艺简介：

序号	工序	简介	产污状况
1	整经	将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上的工艺过程。	噪声、废丝、废纸管
2	喷气织造	利用空气作为引纬介质，以喷射出的压缩气流对纬纱产生摩擦牵引力进行牵引，将纬纱带过梭口，通过喷气产生的射流来达到引纬的目的。设备具有效率高、车速高、噪音低等优点。	噪声、废丝、废纸管
3	预缩	织造好的布匹经向受到张力，经向的屈曲波高减小，因而会出现伸长现象，采用预缩机松弛预缩处理，使织物经、纬向都发生收缩。在 90℃的情况下就能达到预缩效果，以天然气为能源。（注：本项目预缩过程为干式烘干，不添加水或其他试剂。）	噪声、天然气燃烧废气、油烟废气

3.6 项目变动情况

本项目地址、生产工艺、生产规模与环评及批复基本一致。

4、环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废水

本项目无生产性废水的产生与排放，外排的主要为职工生活污水。职工生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网送污水处理厂处理后达标排放。

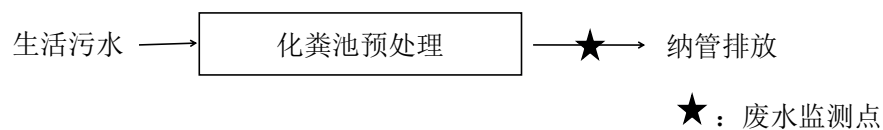


图 4-1 项目废水处理工艺流程图

4.1.2 废气

本项目废气主要为预缩烘干油剂废气及天然气燃烧废气。

1、预缩烘干油剂废气

本项目预缩、烘干工段外购化纤丝加热过程会产生一定量油剂废气，废气收集后通过静电油烟净化系统处理后沿不低于 15m 高排气筒高空排放。

2、天然气燃烧废气

本项目烘干设备天然气燃气废气经收集后沿 15m 高排放筒高空排放。

4.1.3 噪声

本项目产生的噪声主要为生产车间内各生产设备运行时产生的工作噪声，企业选用低噪声、节能设备，车间设备布局比较合理，在厂界围墙设置隔音墙，生产时关闭门窗。

4.1.4 固废

本项目产生的固废主要为生产过程中产生的废丝、废纸管、废纸箱，油烟净化设备收集的废油和员工生活垃圾。

生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运；生产过程中产生的废丝、废纸管、废纸箱在厂区内统一收集后，定期出售给相关废旧物资回收单位综合利用；油烟净化设备收集的废油委托相关资质单位安全处置。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.2.1 环保设施投资：

环保投资：项目实际总投资 2000 万元，环保总投资实际为 28 万元，占实际总投资的 1.4%，各项环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 项目主要环保投资

项目	环保措施	具体分项内容措施	投资（万元）
1	废水	管道、化粪池	2.0
2	废气	2 级水喷淋+除雾塔+活性炭、排气筒等	20.0
3	噪声	减振、消声、吸声等降噪材料或设备	5.0
4	固废	固废暂存场所	1.0
总计			28.0

4.2.2 环保设施“三同时”落实情况

环评中提出的废水、废气污染防治措施落实情况及环评批复落实情况见表 4-3、表4-4。

表 4-3 环评污染防治措施落实情况对照表

内容 类型	排放源	污染物名称	污染防治措施	实际落实情况
大气污 染物	预缩烘干 (新厂区)	油剂废气	集气收集、静电型油烟净化装置处理，净化后的废气沿 15m 高排气筒高空连续排放。	环保措施有变化。现实为 2 级水喷淋+除雾塔+活性炭处理后排放，根据监测报告显示，厂界废气均能达标。
	烘干 (新厂区)	天然气燃烧 废气（SO ₂ 、 NO _x ）	经 15m 高排气筒高空排放。	已落实。
水污染 物	职工生活	生活污水	经化粪池预处理纳入市政污水管网，由长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理排放	已落实。
固体废 物	生产过程	废丝	由物资回收单位回收综合利用。	已落实。
	包装材料	废纸管、废纸 箱		
	油烟净化	废油	委托相关资质单位安全处置。	已落实。
	职工生活	生活垃圾	在厂区内收集后委托环卫部门及时清运，统一作卫生清运处理。	已落实。职工生活垃圾委托当地环卫部门清运。
噪声	(1) 对主要生产设备基础设减振垫，以减少设备运行噪声及相应引起的振动噪声和振动噪声的传递等； (2) 加强设备的维护保养，防止设备故障形成的非正常生产噪声； (3) 加强厂区绿化，厂界四周与道路两侧空地尽可能种植高大常绿乔木，以通过绿化达到美化环境与降低噪声的影响。			已落实。企业选用低噪声、节能设备，车间设备布局比较合理，在厂界围墙设置隔音墙，生产时关闭门窗。厂界噪声达标。

表 4-4 批复落实情况对照表

项目	环评备案要求	实际落实情况
	长环改备 2019-15 号	
项目选址与建设内容	该项目总投资 2900 万元，位于浙江省湖州市长兴县李家巷镇新世纪工业园区，利用新厂区现有土地，建造生产厂房 20000 平方米，新增购置喷气织机、预缩机等生产及相关辅助设备，项目建成投产后，具备新增年产纺织面料及衬布 1650 万米的生产能力。根据项目环境影响报告表、县经信委浙江省企业投资项目备案（赋码）信息表（项目代码 2019-330522-17-03-006227-000）和其他相关部门预审意见，原则同意项目环评报告结论。	本项目地址、生产工艺与环评及批复基本一致。项目生产规模实际为年产纺织面料及衬布 620 万米。
废 水	本项目建成营运后，实行室外雨污分流、室内清污分流。雨水通过雨水管道排入市政雨水管网。新厂区员工生活污水要求经化粪池预处理后纳入市政污水管网，由长兴李家巷新世纪污水处理有限公司处理达标后排放。	已落实。
废 气	预缩烘干有机废气经收集净化后，尾气通过 15m 高排气筒高空排放，有机废气排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源、二级标准”的非甲烷总烃排放标准。天然气燃烧废气沿 15m 高排气筒高空排放，二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 一燃气锅炉污染物特别排放限值。	环保措施有变化。现实为 2 级水喷淋+除雾塔+活性炭处理后排放，根据监测报告显示，厂界废气均能达标。
噪 声	厂区平面合理布局，加强噪声污染防治。生产过程中需加强厂房的密闭性，对机械设备安装减震垫，采取有效的隔声降噪措施，同时加强厂区环境绿化，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的相应标准。	已落实。
固废	生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运；生产过程中产生的废丝、废纸管、废纸箱在厂区内统一收集后，定期出售给相关废旧物资回收单位综合利用；油烟净化设备收集的废油委托相关资质单位安全处置。	已落实。

5、建设项目环评登记表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 环评要求与建议

为确保项目建设与运行过程中对周围环境造成的污染影响最小化，提出如下建议：

1、建设单位应严格执行建设项目“三同时”制度，在项目建设同时落实各项环保治理措施；

2、企业应积极推行清洁生产，通过清洁生产审计，核对企业各单元操作中原料、产品、能耗等因素，从而确定污染物的来源、数量和类型，进而制定污染削减目标，提出相应的技术措施；

3、设备安装时应做减振处理。平时应加强对设备的保养与维护，严格按照规范操作，确保各污染物均能得到有效控制并始终达标排放；

4、建议在公司管理机构中设立兼职环保人员，负责对整个厂区的环保监督与管理工作。健全环保制度，落实环保岗位责任制，环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。同时加强环境保护宣传教育，增强全体职员的环境意识；

5、须按本次环评向环境保护管理部门申报的具体产品方案和生产规模组织生产，如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗、生产场地等生产情况有大的变动时，应及时向环境保护管理部门申报。

5.2 环评总结论

综合以上各方面分析评价，湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目选址符合环境功能区划的要求；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求；且符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划、国家和省产业政策等的要求。

鉴此，本环评认为，从环境保护角度来说本项目在该拟建地实施是可行的。

5.3 备案部门备案决定

湖州市生态环境局长兴分局，长环改备 2019-15 号《关于湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目环境影响登记表长兴

县企业投资项目承诺制改革环评备案受理书》主要内容如下：

你单位于 2019 年 04 月 02 日提交申请备案申请书、湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目环境影响登记表、湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目备案承诺书、湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目基本情况表等材料悉，经审查，符合受理条件，同意备案。

项目在投入生产或者使用前，请你单位及时委托第三方机构编制环保设施竣工验收报告，向社会公开后报环保部门备案。办理备案手续前按以下要求整理准备好材料：

- 1、建设项目环保设施竣工验收备案申请。
- 2、环保设施竣工验收报告及全本公开情况说明。

6、验收执行标准

6.1 废水

本项目废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 4 三级标准，具体标准值见表 6-1，氨氮接管标准参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中限值，具体标准值见表 6-2。

表 6-1 污水综合排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

污染物	pH	COD _{cr}	SS	氨氮	总磷
三级标准	6~9	500	400	35	8

*注：氨氮、总磷参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

表 1 标准。

表 6-2 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）单位：除 pH 外为 mg/L

项目 级别	pH	SS	COD	氨氮	总磷
一级 A 类	6~9	100	200	20	1.5

6.2 废气

本项目新增预缩烘干工段（预缩机）废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，具体指标详见表 4-8。

新增预缩烘干工段燃天然气，燃烧废气主要成分为烟尘、二氧化硫、氮氧化物，燃气废气排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中干燥炉、窑的二级标准，但 GB9078-1996 中燃气炉窑未规定 SO₂、NO_x 的排放标准，故参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3—燃气锅炉污染物特别排放限值，具体指标详见表 4-9。

表 4-8 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	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	
		排气筒 (m)	二级	监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120 (其他)	15	3.5	周界外浓	1.0
非甲烷总烃	120	15	10	度最高点	4.0

表 4-9 天然气燃烧废气排放执行标准 单位：mg/m³

炉窑类别	标准级别	烟气黑度 (林格曼级)	SO ₂	NO _x	排气筒高度
干燥炉窑	二级	1	50	150	≥15m

6.3 噪声

6.3.1 厂界噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，具体标准值见表 6-3。

表 6-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

（单位：LeqdB(A)）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

6.3.2 声环境

本项目噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准，具体标准值见表 6-4。

表 6-4 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

（单位：LeqdB(A)）

类别	昼间	夜间
2 类	60	50

6.4 固废

固体废弃物处置依据《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准》（GB5085.1~6-2007）、《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）和《固体废物鉴别标准通则》（GB34330—2017），来鉴别一般工业废物和危险废物。

项目产生的一般固体废弃物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）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。

生活垃圾处理参照执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

7、验收监测内容

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1 环境保护设施调试运行效果

7.1.1 废气监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 3 个有组织废气监测点和 4 个无组织废气监测点（见图 7-1）。

表 7-1 废气监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
G1	整浆工序废气处理设施进口	非甲烷总烃	每天 3 次，连续 2 天
G2	预缩烘干及天然气燃烧废气处理设施进口	非甲烷总烃	
G3	废气总排口	非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物	
G4	厂区东侧（上风向）	非甲烷总烃、颗粒物	每天 4 次，连续 2 天
G5	厂区西北侧（下风向）		
G6	厂区西侧（下风向）		
G7	厂区西南侧（下风向）		

7.1.2 废水监测

(1) 监测点位置

根据监测目的和该项目废水排放情况，共设置 1 个废水监测点（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

表 7-2 废水监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
W1	生活污水排放口	pH、COD _{Cr} 、氨氮、SS、总磷	每天 4 次，连续 2 天

7.1.3 噪声监测

(1) 监测点位置

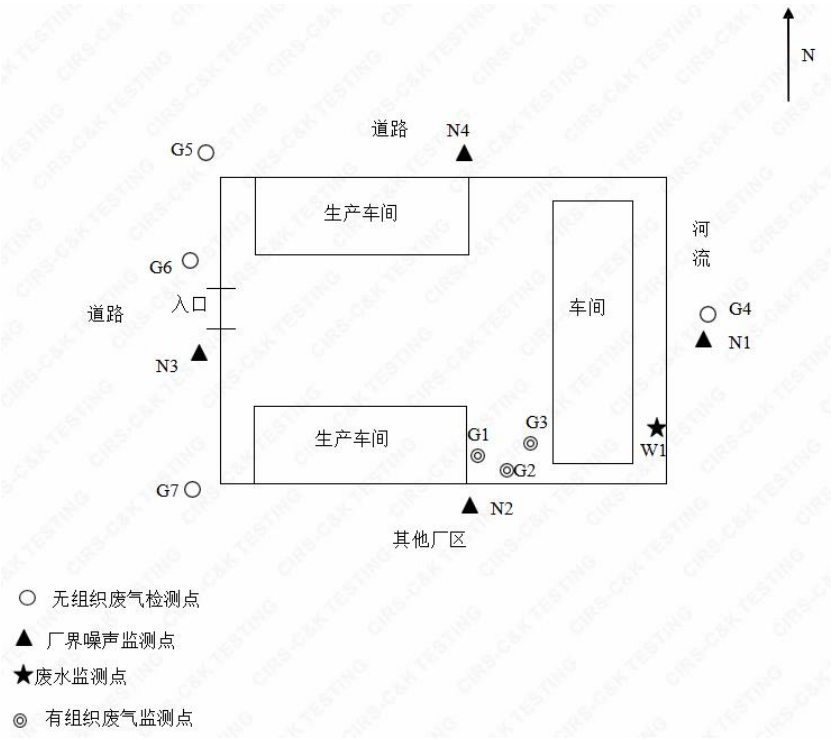
根据监测目的和该项目废气排放情况，共设置 4 个厂界噪声监测点位和 1 个声环境监测点位（见图 7-1）。

(2) 监测项目及频次

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次
------	------	------	------

N1	厂界东	噪声	昼间、夜间 1 次，连续 2 天
N2	厂界南	噪声	
N3	厂界西	噪声	
N4	厂界北	噪声	



8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

样品类别	检测项目	检测方法
废气	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014
	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
	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995+修改单
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
	烟气黑度	测烟望远镜法《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）
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	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
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

8.2 人员资质

所有监测人员包括采样人员与检测人员均经过培训考核并持有上岗证。

8.3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 检测期间生产负荷均大于 75%，满足验收检测对工况的要求。

(2) 检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有上岗证书。

(3) 采样和分析方法根据《浙江省环境监测技术规范》、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）等分析方法执行。

(4) 样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规定》要求进行。

(5) 检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。

9、验收监测结果

9.1 生产工况

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间生产设备需正常运行，废气处理设施均正常运行，产品工况见表 9-1。

表 9-1 监测期间产品工况表

监测时间	产品名称	实际产量
2020.6.9	纺织面料	0.66 万米
2020.6.10	纺织面料	0.66 万米
2020.6.9	衬布	0.66 万米
2020.6.10	衬布	0.66 万米

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1 废水

项目废水监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 废水监测结果

单位：mg/L，pH 为无量纲

监测日期	采样地点	监测项目	检测结果				均值 (范围)	标准限值	单位
			1	2	3	4			
2020-06-09	W1 生活污水排放口	样品性状	微白微臭 微浊液体	微白微臭 微浊液体	微白微臭 微浊液体	微白微臭 微浊液体	/	/	/
		pH 值	7.84	8.03	7.94	7.99	7.84-8.03	6~9	无量纲
		氨氮	13.0	13.5	12.3	13.8	13.2	≤35	mg/L
		化学需氧量	449	450	447	432	444	≤500	mg/L
		悬浮物	96	89	95	98	94	≤400	mg/L
		总磷	5.25	5.09	5.38	5.21	5.23	≤8	mg/L
2020-06-10	W1 生活污水排放口	样品性状	微白微臭 微浊液体	微白微臭 微浊液体	微白微臭 微浊液体	微白微臭 微浊液体	/	/	/
		pH 值	7.93	8.13	7.98	8.03	7.93-8.13	6~9	无量纲
		氨氮	12.3	12.2	13.2	13.0	12.7	≤35	mg/L
		化学需氧量	448	419	421	444	433	≤500	mg/L
		悬浮物	97	92	90	98	94	≤400	mg/L
		总磷	5.35	5.29	5.18	5.15	5.24	≤8	mg/L

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间,湖州三金特种纺织股份有限公司生活污水排放口中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

(DB 33/ 887-2013)标准要求,其他测试项目符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4,三级标准要求。

9.2.1.2 废气

(1) 有组织废气

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日进行了废气监测,废气监测结果见表 9-3 所示。

表 9-3 监测结果

监测日期	采样地点	排气筒高度(m)	标干烟气流量	监测项目	浓度				标准	速率(kg/h)	标准
					1	2	3	均值			
2020-06-09	G1 整浆工序废气处理设施进口	/	3.64×10^3	非甲烷总烃	523	467	548	513	/	1.87	/
	G2 预缩烘干及天然气燃烧废气处理设施进口	/	3.55×10^3	非甲烷总烃	5.00	3.95	4.44	4.46	/	0.0158	/
	G3 废气总排口	15	8.13×10^3	非甲烷总烃	49.0	26.2	77.5	50.9	≤ 120	0.414	≤ 10
				氮氧化物	6	7	9	7	≤ 150	0.0570	/
				二氧化硫	3	4	4	4	≤ 50	0.0326	/
				颗粒物	2.1	2.2	2.4	2.2	≤ 200	0.0179	/
2020-06-10	G1 整浆工序废气处理设施进口	/	3.92×10^3	非甲烷总烃	512	588	485	528	/	2.07	/
	G2 预缩烘干及天然气燃烧废气处理设施进口	/	3.68×10^3	非甲烷总烃	4.52	3.87	3.90	4.09	/	0.0151	/
	G3 废气总排口	15	8.36×10^3	非甲烷总烃	55.5	44.8	72.8	57.7	≤ 120	0.482	≤ 10
				二氧化硫	3	3	3	3	≤ 50	0.0252	/
				氮氧化物	5	5	5	5	≤ 150	0.0420	/
				颗粒物	3.8	2.3	3.9	3.3	≤ 200	0.0276	/

烟气黑度 (2020-06-09)

检测点位	观测点位置与观测条件	
	烟囱高度	15m

废气总排口	烟囱距离	15m
	烟囱所在方向	西
	烟囱出口形状	圆
	风向	东风
	风速	1.6m/s
烟气黑度（林格曼级）	<1 级	
标准	≤1 级	

烟气黑度（2020-06-10）

检测点位	观测点位置与观测条件	
废气总排口	烟囱高度	15m
	烟囱距离	15m
	烟囱所在方向	西
	烟囱出口形状	圆
	风向	东风
	风速	1.8m/s
烟气黑度（林格曼级）	<1 级	
标准	≤1 级	

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间内，废气总排口中二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 燃气锅炉标准要求，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求，颗粒物、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 干燥炉、窑二级标准要求。

（2）无组织废气

无组织废气监测结果见表 9-4。

表 9-4 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

监测项目	监测日期	采样位置	厂界浓度				标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
	2020-0	G4 厂区东侧（上风向）	1.06	1.09	0.99	1.05	≤4.0
		G5 厂区西北侧（下风向）	1.46	1.26	1.30	1.71	≤4.0
		G6 厂区西侧（下风向）	1.69	1.29	1.18	1.46	≤4.0

非甲烷总烃	6-09	G7 厂区西南侧（下风向）	1.43	1.33	1.48	1.48	≤4.0
	2020-06-10	G4 厂区东侧（上风向）	1.08	1.01	1.01	1.04	≤4.0
		G5 厂区西北侧（下风向）	1.48	1.52	1.52	1.21	≤4.0
		G6 厂区西侧（下风向）	1.48	1.43	1.17	1.39	≤4.0
		G7 厂区西南侧（下风向）	1.45	1.23	1.15	1.33	≤4.0
颗粒物	2020-06-09	G4 厂区东侧（上风向）	0.128	0.132	0.125	0.138	≤1.0
		G5 厂区西北侧（下风向）	0.190	0.177	0.188	0.198	≤1.0
		G6 厂区西侧（下风向）	0.193	0.178	0.180	0.205	≤1.0
		G7 厂区西南侧（下风向）	0.182	0.195	0.178	0.200	≤1.0
	2020-06-10	G4 厂区东侧（上风向）	0.128	0.123	0.118	0.122	≤1.0
		G5 厂区西北侧（下风向）	0.178	0.185	0.162	0.170	≤1.0
		G6 厂区西侧（下风向）	0.175	0.165	0.178	0.173	≤1.0
		G7 厂区西南侧（下风向）	0.172	0.168	0.173	0.177	≤1.0

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间内，厂界无组织废气各监测点中颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织标准要求。

9.2.1.3 噪声

噪声监测点位见图 7-1，监测结果见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果

采样时间	测试点位	检测项目	检测结果	标准	单位
2020-06-09	N1 厂界东侧	夜间	47	≤50	dB(A)
		昼间	56	≤60	dB(A)
	N2 厂界南侧	夜间	48	≤50	dB(A)
		昼间	56	≤60	dB(A)
	N3 厂界西侧	夜间	49	≤50	dB(A)
		昼间	53	≤60	dB(A)
	N4 厂界北侧	夜间	48	≤50	dB(A)
		昼间	56	≤60	dB(A)
2020-06-10	N1 厂界东侧	夜间	49	≤50	dB(A)
		昼间	56	≤60	dB(A)
	N2 厂界南侧	夜间	48	≤50	dB(A)
		昼间	57	≤60	dB(A)
	N3 厂界西侧	夜间	47	≤50	dB(A)

	N4 厂界北侧	昼间	54	≤60	dB(A)
		夜间	48	≤50	dB(A)
		昼间	59	≤60	dB(A)

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测周期内，湖州三金特种纺织股份有限公司厂界东、厂界南、厂界北昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1，2 类标准要求。

9.2.1.4 固废

9.2.1.4.1 种类和属性

本项目产生的固废如表 9-6 所示。

表 9-6 企业固废实际产生情况及处理情况

序号	固废名称	属性	环评处置方式	实际情况	符合情况
1	废丝	一般固废	收集后出售给物资回收公司回用	收集后出售给物资回收公司回用	符合
2	废纸管、废纸箱	一般固废			符合
3	废油	危险固废	委托有资质的危废单位安全处置	委托有资质的危废单位安全处置	符合
4	生活垃圾	一般固废	委托环卫部门定期清运	委托环卫部门定期清运处置	符合

9.2.1.4.2 固废收集、储存情况及固体废物管理制度

本项目产生的固废主要为废丝、废纸管、废纸箱，油烟净化设备收集的废油和员工生活垃圾。

生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运；生产过程中产生的废丝、废纸管、废纸箱在厂区内统一收集后，定期出售给相关废旧物资回收单位综合利用；油烟净化设备收集的废油委托相关资质单位安全处置。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废气

根据报告编号：EN20060059《湖州三金特种纺织股份有限公司年产纺织面料和衬布 1650 万米扩建项目验收监测报告》（杭州希科检测技术有限公司）出具的报告中相关内容表明，本项目验收监测出口浓度可达到相关标准。

9.3 工程建设对环境的影响

9.3.1 声环境

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中并未对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测，根据本项目验收监测结果分析得知，本项目废气污染物均可达标排放。本项目工程建设对环境的影响轻微，项目所在区域环境空气、地表水、土壤、地下水质量均可维持现状。

10、验收监测结论

10.1 污染物排放监测结果

10.1.1 废水验收监测结论

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间，湖州三金特种纺织股份有限公司生活污水排放口中氨氮、总磷符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887-2013）标准要求，其他测试项目符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4，三级标准要求。

10.1.2 废气验收监测结论

1、有组织废气

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间内，废气总排口中二氧化硫、氮氧化物符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 燃气锅炉标准要求，非甲烷总烃符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准要求，颗粒物、烟气黑度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）表 2 干燥炉、窑二级标准要求。

2、无组织废气

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测期间内，厂界无组织废气各监测点中颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织标准要求。

10.1.3 噪声验收监测结论

2020 年 6 月 9 日-6 月 10 日监测周期内，湖州三金特种纺织股份有限公司厂界东、厂界南、厂界北昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1，2 类标准要求。

10.1.4 固废验收监测结论

本项目产生的固废主要为废丝、废纸管、废纸箱，油烟净化设备收集的废油和员工生活垃圾。

生活垃圾设置专门的垃圾堆放处，由环卫部门进行定期清运；生产过程中产生的废丝、废纸管、废纸箱在厂区内统一收集后，定期出售给相关废旧物资回收单位综合利用；油烟净化设备收集的废油委托相关资质单位安全处置。

10.2 工程建设对环境的影响

本项目工程建设对环境无影响。

10.3 总结论

该项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评登记表和备案意见中要求的环保设施与措施；监测期间废水达标排放，基本符合建设项目环境保护设施竣工验收条件。

10.4 建议

（1）建议进一步提高环保管理水平，健全各项规章制度并严格遵照执行，本着“以防为主，综合治理，以管促治”的原则，加强科学管理，切实落实企业制定的各项环保措施，以进一步减少污染的排放量。

（2）按规范要求设置标准化排污口。

