

龙感湖非凡纺织有限公司  
年产3000万米高档仿真丝面料项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：龙感湖非凡纺织有限公司

编制单位：龙感湖非凡纺织有限公司

二〇二五年四月

**建设单位：**龙感湖非凡纺织有限公司

**建设单位法人代表：**刘伟（签字）

**编制单位：**龙感湖非凡纺织有限公司

**编制单位法人代表：**刘伟（签字）

**建设单位：**龙感湖非凡纺织有限公司（盖章）

**电话：**13986562196

**注册地址：**龙感湖管理区工业园

**编制单位：**龙感湖非凡纺织有限公司（盖章）

**电话：**13986562196

**建设地址：**龙感湖管理区工业园

# 目 录

表一	项目基本情况 .....	1
表二	工程概况 .....	5
表三	主要污染源、污染物处理和排放 .....	13
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定 .....	16
表五	验收监测质量保证及质量控制 .....	18
表六	验收监测内容 .....	20
表七	验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果 .....	22
表八	环保检查结果 .....	26
表九	验收监测结论 .....	32
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	34

附图：

附图1 项目地理位置示意图

附图2 项目周边环境关系示意图

附图3 项目总平面布置图及雨污管网图

附图4 厂房回用水平面布置图

附图5 项目卫生防护包络线图

附图6 项目验收监测点位示意图

附件：

附件1 项目环评批复

附件2 原有环评批复

附件3 原有验收批复

附件4 承诺函

附件5 工况证明

附件6 一般固废处置协议（污泥）

附件7 一般固废处置协议（废丝）

附件8 生产废水全部回用情况说明

附件6 危险废物承诺函

附件10 说明

附件11 验收监测报告

附件12 生产设备及产能情况说明

附件13 排污许可证

附件14 企业用水量发票

附表：

1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产3000万米高档仿真丝面料项目				
建设单位名称	龙感湖非凡纺织有限公司				
建设项目性质	新建 ■改建 迁建 技术改造				
环评设计规模	年产仿真丝面料3000万米				
实际建设规模	年产仿真丝面料3000万米				
建设项目环评时间	2021年1月	开工建设时间		2021年2月	
投入试生产时间	2022年12月	验收现场监测时间		2025年3月12日~3月13日	
环评报告表审批部门	黄冈市龙感湖管理区环境保护局	环评报告表编制单位		湖北黄达环保技术咨询有限公司	
环保设施设计单位	龙感湖非凡纺织有限公司	环保设施施工单位		龙感湖非凡纺织有限公司	
投资总概算	26000万元	环保投资总概算	64万元	比例	0.25%
实际总投资	20000万元	实际环保投资	85万元	比例	0.425%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订, 2015年1月1日实施);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起实施);</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022年6月5日施行);</p> <p>(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年9月1日施行);</p> <p>(7) 《建设项目环境保护管理条例》(中华人民共和国国务院令 第682号, 2017年10月1日起施行);</p> <p>(8) 关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告</p>				

	<p>(国环规环评[2017]4号, 2017年11月22日实施);</p> <p>(9)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年5月16日实施);</p> <p>(10)关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020]688号, 2020年12月);</p> <p>(11)湖北黄达环保技术咨询有限公司编制的《年产3000万米高档仿真丝面料项目环境影响报告表》(2021年1月);</p> <p>(12)关于龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目环境影响报告表的批复(龙环函[2021]2号), 2021年1月20日;</p> <p>(13)2023年9月已完成排污许可证重点管理, 证书编号: 91421100055403253B001P。有效期为: 2023年09月03日至2028年09月02日。</p>
--	---

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

1、污染物排放标准

(1) 废气：本项目运营期废气主要为颗粒物、氨、硫化氢，厂界无组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中排放限值要求；污水处理站废气根据排污许可证申请与核发技术规范纺织印染工业（HJ 861—2017）中要求氨、硫化氢废气排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1排放标准要求。

(2) 废水：本项目运营期废水主要为办公生活废水、生产废水。生活废水经隔油池和化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准后，进入龙感湖污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单中一级A标准后排放。生产废水经厂内污水处理站处理后回用于生产，不外排。

(3) 噪声：本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

(4) 固废：项目一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

表1-1 污染物排放标准明细表

要素分类	标准名称	标准限值		评价对象
		参数名称	限值	
废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2要求 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1要求	颗粒物	1.0mg/m <sup>3</sup>	项目厂界无组织废气
		氨	1.5mg/m <sup>3</sup>	
		硫化氢	0.06mg/m <sup>3</sup>	
废水	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级	pH	6~9	项目生活废水
		COD	500mg/L	
		氨氮*	45mg/L	
		SS	400mg/L	
		动植物油	100mg/L	
		总磷*	8mg/L	
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	等效连续A声级	3类：昼间 65dB(A)/夜间 55dB(A)	厂界执行3类
		固体废物	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）和危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	

	<p>备注：*参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准以及排污许可证要求执行严格排放限值。</p>
--	---



## 表二 工程概况

### 1、项目建设基本情况

我公司（龙感湖非凡纺织有限公司）位于湖北龙感湖工业园区，成立于2012年10月，经营范围包括纺织品生产销售。我公司于2020年12月在黄冈市龙感湖管理工业园区扩建“龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目”，项目总占地面积12000m<sup>2</sup>，购置生产设备300台（套）。

2014年5月21日，龙感湖管理区环保局以龙环函[2014]12号文批复了《龙感湖非凡纺织有限公司年产1000万米高档仿真丝面料生产线建设项目》环境影响评价报告表，该项目于2016年6月12日通过竣工环境保护验收，验收文号为：龙环验(2016)52号。本项目为扩建项目，利用厂内现有空地新建厂房及附属设施，扩建项目总占地面积12000m<sup>2</sup>，投资26000万元，其中环保投资64万元，项目主要建设内容包括生产设备300台套。

龙感湖非凡纺织有限公司的环保手续见下表。

表1 龙感湖非凡纺织有限公司已履行环保手续一览表

项目名称	报告类别（编号）	审批文号（有效时间）
年产1000万米高档仿真丝面料项目	环评报告表	龙环函[2014]12号
年产1000万米高档仿真丝面料项目	竣工验收报告表	龙环验[2016]52号
年产3000万米高档仿真丝面料项目	报告表	龙环函[2021]2号
排污许可	91421100055403253B001P	2023年09月03日至2028年09月02日

本次验收为扩建项目，验收内容为：在现有空地新建1栋生产车间及附属设施12000m<sup>2</sup>，购置相关生产设备300台（套），年产3000万米高档仿真丝面料。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）、国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》（2017年修订版）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关规定，建设单位进行自主验收。我公司进行资料核查和现场踏勘，查阅了有关文件和技术资料，查看了污染物治理及排放、环保设施的落实情况，并根据环评报告表、环评批复文件及相关标准要求于2025年3月编制了监测方案。同时委托武汉天泽检测有限公司于2025年3月12日~3月13日对龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目的废水、废气、噪声进行竣工验收检测并出具检测报告。并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》编制完成竣

工环境保护验收监测报告表。

项目验收核查内容主要为龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目的主体工程、配套设施、辅助设施、环保设施的建设、运行及环保要求的落实情况。监测内容为废水排放监测、废气排放监测、噪声排放监测、固体废物处置情况检查、环境管理检查。

## 2.工程内容及规模

### (1) 地理位置

本次项目位于湖北龙感湖工业园区龙感湖非凡纺织有限公司厂区内现有空地。地理坐标为E: 115.957965° , N: 29.908620° 。项目东北侧460m处为沙湖分场一队居民点, 东侧200m处为湖北琅雅, 东侧与北侧紧邻福银高速, 南侧紧邻纺织大道, 西侧紧邻湖北济丰纺织, 西侧123m处为湖北明成纺织, 西北侧485m处为项新圩村居民点, 东南、南侧及西侧均有大面积农田。项目周边环境附图2。

### (2) 建设内容

本项目建设产品及规模见表2-1, 建设概况核查见表2-2, 主要工程内容核查见表2-3, 主要生产设备见表2-4。

表2-1 项目产品及规模一览表

序号	产品名称	环评设计年生产规模	本次验收实际年生产规模	备注
2	3000万米高档仿真丝面料	3000万米	3000万米	/

表2-2 项目概况核查表

序号	基本情况	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	与环评一致性
1	项目名称	龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目	龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目	一致
2	建设地点	龙感湖管理工业园区	龙感湖管理工业园区	一致
3	占地面积	12000m <sup>2</sup>	12000m <sup>2</sup>	一致
4	项目性质	扩建	扩建	一致
5	项目所属行业	C1751化纤织造加工	C1751化纤织造加工	一致
6	总投资	26000万元	20000万元	变化
7	环保投资	65万元	85万元	变化
8	劳动定员	70人	70人	一致
9	工作制度	24h/d	24h/d	一致
10	年工作日	300天	300天	一致
11	食堂	有食堂	有食堂	一致

表2-3 项目主要工程内容核查表

类别	内容	环评及批复阶段建设内容	实际建设情况	依托关系	与环评一致性
主体工程	生产车间	位于厂区北侧，长*宽*高为112m*81m*10m，建筑面积为9072m <sup>2</sup> ，单层钢结构厂房。主要用于捻丝、络丝、定型、牵经、水喷织布。	位于厂区北侧，长*宽*高为112m*81m*10m，建筑面积为9072m <sup>2</sup> ，单层钢结构厂房。主要用于捻丝、络丝、定型、牵经、水喷织布。	新建厂房	一致
贮运工程	仓库	位于厂区北侧，为不规则多边形，建筑面积为2800m <sup>2</sup> ，单层钢结构厂房。厂房西侧用于存放原、辅材料；东侧用于存放成品。	位于厂区北侧，为不规则多边形，建筑面积为2800m <sup>2</sup> ，单层钢结构厂房。厂房西侧用于存放原、辅材料；东侧用于存放成品。	新建厂房	一致
辅助工程	综合楼	位于厂区东南部，占地面积为1200m <sup>2</sup> ，3层砖混机构，用于办公与员工生活。	位于厂区东南部，占地面积为1200m <sup>2</sup> ，3层砖混机构，用于办公与员工生活。	依托原有	一致
公用工程	给水	来自龙感湖管理区自来水管网	园区市政管网系统	依托原有工程供水管网	一致
	排水	实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政管网，项目织布废水经污水处理站（加药混凝+气浮+过滤）净化处理后循环利用不外排，生活污水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及龙感湖污水处理厂接管标准后，进入龙感湖污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单中一级A标准后排入高排干。	实行雨污分流，雨水经雨水管网直接排入市政管网，项目织布废水经污水处理站（加药混凝+气浮+过滤）净化处理后循环利用不外排，生活污水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及龙感湖污水处理厂接管标准后，进入龙感湖污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单中一级A标准后排入高排干。	依托原有工程雨污管网	一致
	供电	龙感湖管理区电网供电	龙感湖管理区电网供电	依托原有工程电网	一致
环保工程	废水	项目织布废水经污水处理站处理后（加药混凝+气浮+过滤）循环利用不外排，生活污水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及龙感湖污水处理厂接管标准后，进入龙感湖污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单中一级A标准后排入高排干。	项目织布废水经污水处理站处理后（加药混凝+气浮+过滤）循环利用不外排，生活污水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准及龙感湖污水处理厂接管标准后，进入龙感湖污水处理厂处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》及其修改单中一级A标准后排入高排干。	依托原有污水处理站、隔油池、化粪池和污水管网	一致
	废气	食堂油烟经过油烟净化装置处理后通过专用烟道排放。	食堂油烟经过油烟净化装置处理后通过专用烟道排放。	依托原有	
	固废	生活垃圾交由环卫部门清运；废丝与不合格品回用于生产；废包装材料交由物资回收部门回收；含油污泥交由有处理能力的资质单位处理；废机油交由有处理能力的资质单位处理。	生活垃圾交由环卫部门清运；废丝与不合格品回用于生产；废包装材料交由物资回收部门回收；含油污泥交由有处理能力的资质单位处理；废机油交由有处理能力的资质单位处理。	依托原有危废间和一般固废暂存间	一致

噪声	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。	依托原有	一致
----	---	---	------	----

**表2-4 本项目主要设备一览表**

序号	实际建设的主要生产设备		与环评一致性		备注
	设备名称	本次扩建项目数量	设备名称	本次扩建项目数量	
1	喷水织机	160台	喷水织机	250台	项目已竣工，设备数量已超过环评设计数量，因实际设备规格设计产能不一致，设备数量增加见附件12。
2	倍捻机	130台	倍捻机	150台	
3	牵经车	3台	牵经车	3台	
4	络丝机	5台	络丝机	10台	
5	定型机	2台	定型机	2台	

**原辅材料消耗及水平衡：**

(1) 本项目主要原辅材料消耗量见表2-5。

**表2-5 主要原辅材料消耗情况一览表**

序号	名称	单位	环评设计年消耗量	实际年消耗量	备注
1	涤纶丝	t/a	2000t/a	2000t/a	外购
7	电	kW·h	1080万kW·h	1080万kW·h	市政供电
8	水	m <sup>3</sup> /a	17400m <sup>3</sup> /a	12594	市政供水

**(2) 水平衡**

供水：项目用水由园区供水管网供给。项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、住宿用水、织布用水，总用水量分别为560m<sup>3</sup>/a、600m<sup>3</sup>/a、1800m<sup>3</sup>/a、210000m<sup>3</sup>/a。

排水：根据企业提供的用水资料并结合现场核查，①本项目员工70人，40人住宿，办公生活用水量为105m<sup>3</sup>/a，废水产生量按85%计，废水年产生量为89.25m<sup>3</sup>/a，该废水经化粪池处理后通过市政管网排入龙感湖污水处理厂进一步处理；②厂内设有食堂，就餐140人次/d，年运营300天，食堂用水量按25L/人·次，则年用水量为1050m<sup>3</sup>/a，废水产生量按85%计，废水年产生量为892.5m<sup>3</sup>/a，该废水经隔油池和化粪池处理后通过市政管网排入龙感湖污水处理厂进一步处理；③住宿员工40人，每天生活用水按150（L/人·d）计，年工作300天，则本项目生活用水量为6m<sup>3</sup>/d，1800m<sup>3</sup>/a。废水产生量按85%计，废水年产生量为1530m<sup>3</sup>/a，该

废水经化粪池处理后通过市政管网排入龙感湖污水处理厂进一步处理；④根据业主提供的全厂年用水资料及实际生产情况，一期制造总用水量（织布用水设施主要为126台）和一期办公生活用水量约6000m<sup>3</sup>/a，则本项目织布用水（设施主要为250台喷水织机），按每台每天用水1.285m<sup>3</sup>计，则总用水量为96390m<sup>3</sup>/a，蒸发损耗量为10%，则废水产生量为约86751m<sup>3</sup>/a，该废水经厂区污水处理站处理后全部回用于生产，不外排。

项目用水、排水情况见表2-6，水平衡见图2-1。

表2-6 项目给排水情况（单位：m<sup>3</sup>/a）

项目	给水		排水			备注
	总给水量	新鲜水量	回用水量	损耗量	产生量	
办公生活用水	105	105	0	15.75	89.25	/
食堂用水	1050	1050	0	157.5	892.5	/
住宿用水	1800	1800	0	270	1530	/
织布用水	96390	9639	86751	9639	0	/
合计	99345	12594	86751	10082.25	2511.75	/

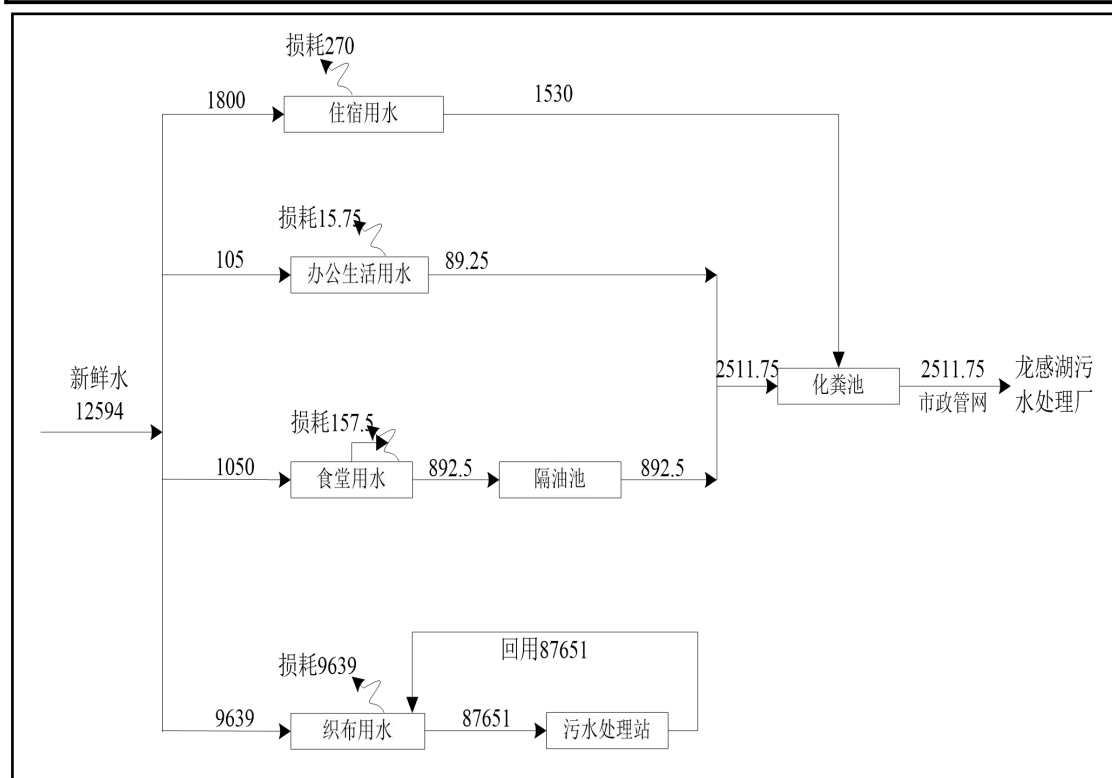


图2-1 水平衡图（m<sup>3</sup>/a）

主要工艺流程及产污环节：

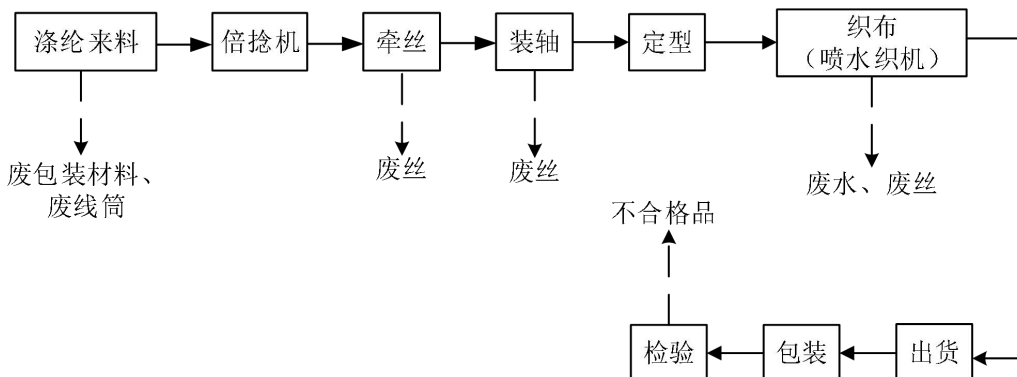


图2-3 仿真丝面料生产工艺流程及产污节点图

**工艺说明：**

**络丝：**将原料通过络丝机转绕至丝筒上。

**倍捻：**通过倍捻机将两根或两根以上的单股丝捻合在一起形成多股倍捻丝。

**牵丝、装轴：**将倍捻之后的丝进行整理装轴，使其符合织物设计的经纱根数。

此过程中会产生废弃尾丝，经回收后再利用。

**定型：**装抽后的线需进行加热使其定型，现有工程采用电加热方式。

**喷水织布：**将经轴安装在织布机上，同时安装纬纱筒，利用高压水的喷射动力将纬丝喷射经丝之间，通过织布机综片运动和扣板运动，使经丝和纬丝交织在一起并形成布。

项目运营期各类污染物情况见下表。

表2-7 项目运营期污染因子汇总一览表

类别	污染工序	主要污染物	污染防治措施
废气	织布	粉尘	自然沉降，加强通风
	食堂	油烟	油烟净化装置
废水	生活污水	BOD <sub>5</sub> 、COD、SS、动植物油、氨氮	隔油池、化粪池
	生产废水（织造废水）	SS	污水处理站
固废	生活垃圾	办公生活垃圾	交由环卫部门处理
	生产	废包装材料	交由物资回收部门回收
	生产	废丝、不合格品	外售
	废水沉淀池	沉淀池污泥	交由黄冈龙祥环保科技有限公司处置
	水处理	含油污泥	交由有资质单位处理
设备维护	废机油		
噪声	生产过程	等效连续A声级	低噪声设备、减震、消声等

### 项目变动情况：

根据龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目工程建设内容与《龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目环境影响报告表》及其批复（龙环函[2022]18号）文件资料，项目有部分内容发生变化，变化内容如下：

具体变动情况对照重大变动清单见表2-8。

**表2-8 项目验收内容变动对照表**

类别	序号	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	实际变动情况分析	是否属于重大变动
性质	1	建设项目开发、使用功能发生变化的	无此项变动	无此项变动
规模	2	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	部分设备增加，实际产能未增长，实际单台设备生产能力小于环评设计生产能力详见附件12。	不属于重大变动
	3	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	生产废水经污水处理站处理后回用，生活废水经隔油池+化粪池处理后外排，废水排放量未增加	无此项变动
	4	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	5	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境保护距离范围变化且新增敏感点的。	无此项变动	无此项变动
	6	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	部分设备增加，实际产能未增长，实际单台设备生产能力小于环评设计生产能力详见附件12。	无此项变动
生产工艺	7	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	无此项变动

	8	废气、废水污染防治措施变化，导致新增排放污染物种类、位于环境质量不达标区相应污染物排放量增加、废水第一类污染物增加、其他污染物排放量增加10%以上的（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的。	无此项变动	否
环境保护措施	9	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	10	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的。	无此项变动	无此项变动
	11	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	12	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	无此项变动	无此项变动
	13	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	无此项变动	无此项变动

根据《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”，以及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》环办环评函[2020]688号。按照法律法规要求，结合项目相关的变更问题，本项目涉及的变更情况，不属于重大变更问题。



### 表三 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：

##### (1) 废气

本项目废气主要为倍捻粉尘、污水处理站废气、食堂油烟，废气治理情况见下表3-1。废气设施处理流程见图3-1。

表3-1 项目废气治理情况一览表

废气名称	来源	污染物种类	排放方式	治理措施	排放去向
废气	织造粉尘	颗粒物	无组织	通过自然沉降以及安装滤网的排风扇加强通风	大气环境
	污水处理站废气	氨、硫化氢	无组织	通过加强绿化和通风无组织排放	大气环境
	食堂油烟	油烟	无组织	经抽油烟机通过烟道抽至室外排放	大气环境

##### (2) 废水

根据项目用水资料并结合现场核查，项目用水主要为办公生活用水、食堂用水、住宿用水以及织布用水。食堂废水经隔油池处理后汇同办公生活废水、住宿废水一起经化粪池处理后通过市政污水管网排入龙感湖污水处理厂处理做进一步处理。织布废水经厂区污水处理站处理后回用，不外排。项目废水治理情况一览表见表3-2。

表3-2 项目废水治理情况一览表

废水类别	来源	主要污染物种类	排放规律	排放量	治理设施	排放去向
办公生活污水、住宿废水、食堂废水	职工生活、住宿	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub> 、动植物油、总磷、总氮	间断	2511.75 m <sup>3</sup> /a	隔油池+化粪池	龙感湖污水处理厂
生产废水	喷水织布过程	COD、SS、BOD <sub>5</sub> 、石油类	连续	0m <sup>3</sup> /a	污水处理站（工艺：加药混凝+气浮+过滤）	全部回用，不外排。

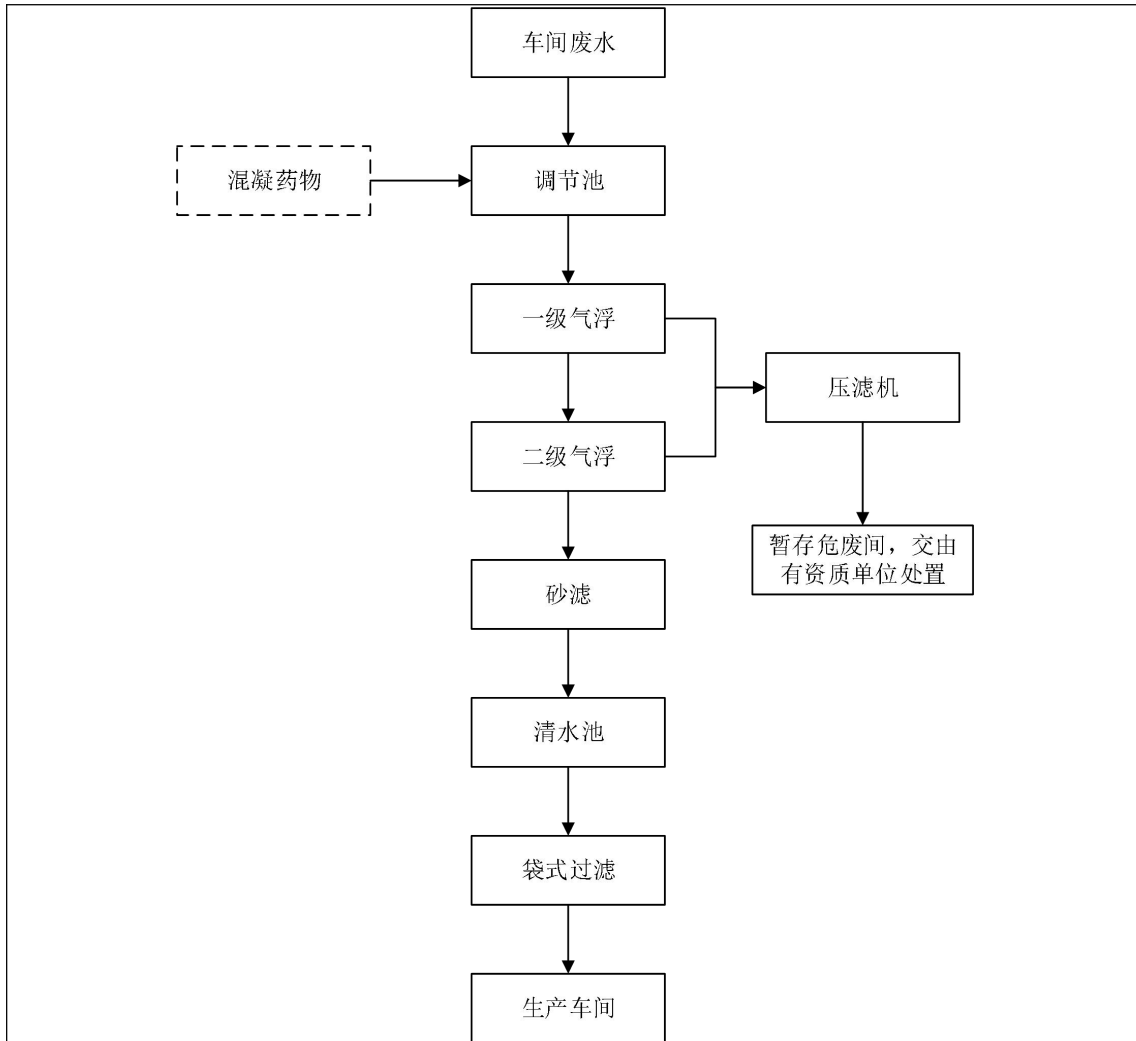


图3-1 污水处理站工艺流程图

**污水处理站工艺简要说明:**该污水处理站采用“加药混凝+气浮+过滤”对生产废水进行处理。因本项目织布生产工序中没有涉及印染工艺，只进行织布生产，所以生产过程中产生的废水主要是布纤维，可对废水进行絮凝、气浮处理。由于涤纶等中含有的油类及织机中夹带的润滑油，在织布过程中会被带入废水中，因此絮凝过程产生的混凝物属于危废。污水由污水泵打入后续气浮池，在此先投加碱调节 pH 在 8 左右，再加入 PAC、PAM 进行混凝反应，去除有机污染物和悬浮颗粒物，废水进入气浮池接触室与溶气水释放器放出微气泡相遇，絮粒与气泡粘附，即在气浮分离室进行渣、水分离，浮渣布于池面，定期清理气浮浮渣，清水由集水槽引出，在二级气浮池内进行泥水分离，出水通过过滤泵进入滤砂器处理后，进入清水池，通过袋式过滤器过滤后，进入生产车间循环使用；污泥定期排至污泥池，污泥池内上清液重新进入污水处理系统进行处理，池内污泥通过压滤后定期交由黄冈龙祥环保科技有限公司，废油泥则暂存危废间，定期交由有

资质单位处理。

### (3) 噪声

项目噪声主要为生产过程中产生的加工设备噪声，噪声值约为90-100dB(A)，项目主要设备采用低噪声设备，对噪声设备采用隔声、消声、减振等降噪措施。本项目各声源级值详见表3-3。

**表3-3 噪声污染源分析结果一览表**

序号	设备名称	平均声级 (dB (A))	治理措施
1	喷水织机	95~100	选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。
2	倍捻机	90~95	
3	牵经机	45~65	
4	污水处理设备	95~100	

### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废丝、不合格品废机油、含油污泥、含油抹布及废手套。生活垃圾交由环卫部门处理；废丝定期交由物资部门回收利用；沉淀池污泥暂存于污泥暂存处，经压滤后交由黄冈龙祥环保科技有限公司；废机油、含油污泥暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运处置。具体固体废物治理情况见下表3-4。

**表3-4 项目固体废物治理情况一览表**

固废名称	来源	固废代码	产生量	处理处置方式
生活垃圾	办公生活	/	5.5t/a	交由环卫部门清运处理
废丝、不合格品	生产加工	SW99,900-999-99	9.94t/a	集中收集后外售至物资部门
沉淀池污泥	废水沉淀池	SW99,900-999-99	60t/a	交由黄冈龙祥环保科技有限公司处置
废包装材料	生产加工	SW99,900-999-99	4t/a	集中收集后外售
废机油	设备维修	HW08 (900-210-08)	0.1t/a	暂存危废暂存间后，交由有资质单位处理
含油污泥	废水处理设施	HW08 (900-210-08)	0.2t/a	
含油抹布及废手套	设备维修	HW49,900-041-49	0.01t/a	豁免类，混入生活垃圾，交由环卫部门清运处置

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定

### 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) 环境影响报告表主要结论

总体而言，项目符合产业政策，土地功能符合规划要求。项目建成投产后有良好的经济、社会效益，符合当地的社会经济发展规划。通过对项目运营期的污染分析、环境影响分析，项目在运营期会产生一定量的废气、废水、固废及噪声等污染，建设单位应制定相关污染防治措施，使生产过程中产生的污染影响降低。同时建设单位需要根据本环评所提出的污染防治对策和建议认真落实污染防治措施，切实执行环境保护“三同时”制度。在达到本环评要求的前提下，从环境保护的角度考虑，本项目的建设是可行的。

#### (2) 主管环境管理部门批复要求（龙环函[2021]2号）

龙感湖非凡纺织有限公司：

你公司年产3000万米高档仿真丝面料项目环境影响报告表已收悉，经研究，根据项目所在地环境规划目标，对该项目环评的审批意见如下：

一、2014年5月21日，我局以龙环函[2014]12号文批复了《龙感湖非凡纺织有限公司年产1000万米高档仿真丝面料生产线建设项目》环境影响评价报告表，该项目于2016年6月12日通过竣工环境保护验收，验收文号为：龙环验〔2016〕52号。本项目为扩建项目，利用厂内现有空地新建厂房及附属设施，扩建项目总占地面积12000m<sup>2</sup>，投资26000万元，其中环保投资64万元，项目主要建设内容包括生产设备300台套。项目符合国家产业政策及地方相关规划，在落实《报告表》提出的环境保护措施后，污染物可达标排放。因此，我局原则同意《报告表》内容和意见。

#### 二、项目运行管理中应重点做好的工作

1、严格落实各项废气处理措施。项目不新增食堂，油烟废气经油烟净化装置处理后经屋顶烟道排出，油烟排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的标准限值；落实生产车间、物料储存、输送过程中的无组织排放废气防治措施，按照《报告表》提出的措施，确保粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准，确保车间内空气环境良好。

2、严格落实各类废水污染防治措施。项目应按“雨污分流、清污分流”原

则建设给排水系统，切实做好各类管网的防腐、防漏和防渗措施。雨水管路、清水管路和污水管路应严格分开。规范设置排污口，项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后和其他生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后经污水管网排入龙感湖污水处理厂。项目生产过程中有生产废水产生，经污水处理设施处理后循环使用，部分废水外排，外排生产废水由工业园区管委会统一安排，外排废水中主要污染物须满足龙感湖污水处理厂接纳污水标准。

3、落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保各噪声设备对厂界的影响满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；下脚料和废包装袋综合利用，及时清运；污水处理中产生的污泥由工业园区管委会不定期转运至有资质单位处理，各类固体废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。

5、必须认真采纳落实《报告表》中提出的其它建议。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，建设单位必须按规定程序和标准自行组织环境保护验收，验收合格后方可投入生产或使用，验收合格信息及时公布。在公开上述信息的同时，应当向环境保护主管部门报送相关信息，并接受监督检查。

四、本批复自下达之日起5年内有效。项目建设地点、工程规模、生产工艺以及污染防治措施等发生重大变更时，应按照法律法规的规定，重新履行相关审批手续。国家相关法规、政策、标准有新变化的，按新要求执行。

五、龙感湖管理区环境监察大队负责该项目的日常环境监督管理工作，重点核实检查本项目批建的符合性、施工行为环境达标、环保“三同时”等内容，确保各项环境保护措施落实到位。

## 表五 验收监测质量保证及质量控制

本次验收现场监测委托武汉天泽检测有限公司进行，监测过程我公司人员全程进行参与和监督。

### 5.1 监测分析方法

本次监测的质量严格按照《环境监测技术规范》的要求进行，所有监测仪器经过计量部门检定并在有效期内，现场监测仪器使用前经过校准，监测数据实行三级审核。质量监测分析方法及仪器见表5-1。

表5-1 监测分析方法、方法及分析仪器来源

类别	监测项目	分析方法及依据	主要仪器名称、型号及编号	检出限
废水	pH值	《水质pH值的测定电极法》 (HJ1147-2020)	pH828+笔式pH检测计 (JLJC-CY-153-07)	6-9
	水温	《水质水温的测定温度计或颠倒温度计 测定法》(GB 13195-91)	水银温度计 (TZJC-CY-001-06)	-
	悬浮物	《水质悬浮物的测定重量法》(GB 11901-89)	ES-J224X电子分析天平 (TZJC-JC-001-02)	-
	化学需氧量	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	KH COD- 100型 COD自动消 解回流仪 (TZJC-JC-012-02)	4mg/L
	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分 光光度法》 (GB 11893-89)	UV755B紫外可见分光光 度计 (TZJC-JC-002-01)	0.01mg/L
	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫 外分光光度法》(HJ636-2012)	UV755B紫外可见分光光 度计 (TZJC-JC-002-01)	0.05mg/L
	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂 分光光度 法》(HJ 535-2009)	UV755B紫外可见分光光 度计 (TZJC-JC-002-01)	0.025mg/L
	动植物油	《水质石油类和动植物油类的测定红外 分光光度法》(HJ 637-2018)	OIL460红外分光测油仪 (TZJC-JC-004-01)	0.06mg/L
无组织 废气	氨	《环境空气和废气氨的测定纳氏试剂分 光光度法》(HJ 533-2009)	V-5600可见分光光度计 (TZJC-JC-003-01)	0.02mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版2007年)亚甲基蓝分光光度法	UV755B紫外可见分光 光度计 (TZJC-JC-002-01)	0.001mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测 定重量 法》(HJ 1263-2022)	FB2055电子分析天平 (TZJC-JC-001-03)	--
噪声	等效连续 A 声 级	《工业企业厂界环境噪声 排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688型多功能声级计 (TZJC-CY-019-03)、 AWA6022A型声校准器 (TZJC-CY-020-03)	--

### 5.2 监测质量保证措施

(1) 本次检测所有采样、检测人员均持证上岗。

- (2) 本次监测所使用仪器、设备均经计量检定，且在有效期内使用。
- (3) 检测数据和报告均实行三级审核。
- (4) 严格按照国家标准与技术规范实施检测。
- (5) 检测过程实行空白检测、重复检测、加标回收、控制样品分析等质控措施，确保检测数据的准确性。

**表 5-2 全程空白样检测结果统计一览表**

样品类型	检测项目	单位	检测结果	质控评价
废气	氨	mg/m <sup>3</sup>	ND(0.02)	合格
	硫化氢	mg/m <sup>3</sup>	ND(0.001)	合格
废水	化学需氧量	mg/L	ND(4)	合格
	氨氮	mg/L	ND(0.025)	合格

备注：ND 表示检测结果低于方法检出限

**表 5-3 平行双样检测结果统计一览表**

类别	监测项目	平行样结果		相对偏差	质量控制要求	结果判定
		平行样1	平行样2			
废水	化学需氧量 (mg/L)	211	214	0.7%	≤10%	合格
	氨氮 (mg/L)	3.64	3.72	1.1%	≤10%	合格
	悬浮物 (mg/L)	26	27	1.9%	≤10%	合格

**表 5-4 有证标准物质检测结果统计一览表**

类别	监测项目	质控样编号	测试结果	质量控制要求	结果判定
废水	化学需氧量 (mg/L)	2001192	148	149±10	合格
	氨氮 (mg/L)	B23080154	1.91	1.94±0.16	合格

**表 5-5 声级计校准结果统计一览表**

监测项目	监测日期	标准值	测量前校准	测量后校准	允许误差	结果判定
等效连续A声级 [dB(A)]	03月12日	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格
	03月13日	94.0	93.8	93.8	≤±0.5	合格

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容：

此次竣工验收是龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目的环保设施的建设、运行和管理情况进行全面考核，对环保设施的处理效果和排污状况进行现场监测，同时检查各类污染防治措施是否达到设计能力和预期效果，并评价其他污染物排放是否符合设计要求和国家标准。

本次验收监测内容包括：1) 废水监测；2) 废气监测；2) 厂界噪声监测。

#### (1) 废水监测

项目废水监测内容见表6-2。

**表6-2 废水监测内容一览表**

测点编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
废水	废水总排口(S1#)	pH 值、水温、悬浮物、化学需氧量、总磷、总氮、氨氮、动植物油	4 次/天,连续 监测 2 天	拍摄现场取样 工作照片

#### (2) 废气监测

项目废气污染物监测内容见表6-2。

**表6-2 无组织废气污染物排放监测内容**

类别	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1#(Q1#)	氨、硫化氢、颗粒物	3 次/天,连续 监测 2 天
	厂界下风向 2#(Q2#)		
	厂界下风向 3#(Q3#)		

#### (3) 噪声监测

噪声监测内容见表6-3。

**表6-3 噪声监测内容**

类别	监测点位	监测项目	监测频次
噪声	厂界东外 1m 处(N1#)	等效连续 A 声级	昼、夜各一次,连 续监测 2 天
	厂界南外 1m 处(N2#)		
	厂界西外 1m 处(N3#)		
	厂界北外 1m 处(N4#)		

本项目废水、废气、厂界噪声监测期间监测点位见下图6-1。





图6-1 本项目验收监测点位图

表七 验收监测期间生产工况记录以及验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

根据现场调查以及资料数据显示, 2025年3月12日~3月13日武汉天泽检测有限公司对本次项目的废气、废水、噪声进行现场采样监测。现场监测时生产状况正常, 环保处理设施运行正常。具体生产负荷统计见表7-1。

表7-1 验收监测期间项目生产负荷统计一览表

主要内容	检测日期	设计年生 产量	设计日生产 量	实际生产 天数	验收监测期间 日生产量	生产负荷 (%)
仿真丝面料	2025.3.12	3000万米	10万米	300d	9万米	90%
	2025.3.13				9万米	90%

验收监测结果:

(1) 废水检测结果

在验收监测期间, 生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下, 该项目生活污水排口中pH、悬浮物、化学需氧量、动植物油均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准要求; 氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。具体检测结果见表7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

监测点 位	监测项目	监测日期: 2025年03月12日					监测日期: 2025年03月13日					标准 限值	是否 达标
		监测结果											
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值 或范围	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值 或范围		
废水总 排口 (S1#)	水温 (°C)	8.7	9.0	8.9	8.9	8.7~9.0	9.0	9.1	9.1	9.2	9.0~9.2	--	--
	pH值(无量纲)	6.7	6.8	6.7	6.8	6.7~6.8	6.7	6.8	6.7	6.7	6.7~6.8	6~9	达标
	悬浮物(mg/L)	27	26	26	27	26	25	27	27	26	26	400	达标
	氨氮(mg/L)	3.52	3.48	3.72	3.40	3.53	3.56	3.48	3.52	3.68	3.56	45	达标
	总磷(mg/L)	0.21	0.23	0.23	0.21	0.22	0.20	0.22	0.22	0.21	0.21	8	达标
	总氮(mg/L)	6.53	6.32	6.42	6.19	6.36	6.32	6.14	6.27	6.10	6.21	70	达标
	化学需氧量(mg/L)	223	233	229	232	229	221	230	216	212	220	500	达标
动植物油(mg/L)	1.74	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.76	1.76	1.76	100	达标	

监测结果及分析	本次监测，废水中pH值、悬浮物、化学需氧量和动植物油监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4 中三级标准限值要求。氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准。
---------	---

**(2) 废气检测结果**

①无组织废气

在验收监测期间，生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下，该项目厂界无组织废气颗粒物排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织废气排放监控浓度限值：颗粒物1.0mg/m<sup>3</sup>。无组织废气氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中排放限值要求：氨1.5mg/m<sup>3</sup>、硫化氢0.06mg/m<sup>3</sup>。项目无组织废气具体监测结果见表7-3。

**表7-3 厂界无组织废气检测结果一览表**

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果			气象参数			
			氨 (mg/m <sup>3</sup> )	硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
厂界上风向1# (Q1#)	03月12日	第1次	0.05	ND(0.001)	0.179	13.1	100.7	2.9	北
		第2次	0.05	ND(0.001)	0.193	13.3	100.7	2.9	北
		第3次	0.05	ND(0.001)	0.190	13.5	100.6	2.9	北
	03月13日	第1次	0.05	ND(0.001)	0.186	13.5	100.8	3.0	北
		第2次	0.05	ND(0.001)	0.183	13.6	100.8	3.0	北
		第3次	0.05	ND(0.001)	0.196	13.8	100.7	3.0	北
厂界下风向2# (Q2#)	03月12日	第1次	0.06	ND(0.001)	0.278	13.1	100.7	2.9	北
		第2次	0.06	ND(0.001)	0.297	13.3	100.7	2.9	北
		第3次	0.06	ND(0.001)	0.303	13.5	100.6	2.9	北
	03月13日	第1次	0.06	ND(0.001)	0.288	13.5	100.8	3.0	北
		第2次	0.06	ND(0.001)	0.317	13.6	100.8	3.0	北
		第3次	0.06	ND(0.001)	0.312	13.8	100.7	3.0	北
厂界下风向3# (Q3#)	03月12日	第1次	0.08	ND(0.001)	0.302	13.1	100.7	2.9	北
		第2次	0.08	ND(0.001)	0.324	13.3	100.7	2.9	北
		第3次	0.08	ND(0.001)	0.310	13.5	100.6	2.9	北
	03月13日	第1次	0.08	ND(0.001)	0.316	13.5	100.8	3.0	北
		第2次	0.08	ND(0.001)	0.325	13.6	100.8	3.0	北
		第3次	0.08	ND(0.001)	0.335	13.8	100.7	3.0	北
标准限值			1.5	0.06	1.0	--	--	--	--
是否达标			达标	达标	达标	--	--	--	--

监测结果及分析	本次监测，无组织废气中氨监测结果最大值为0.08mg/m <sup>3</sup> ，氨、硫化氢均未检出，监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中二级“新扩改建”标准限值要求，颗粒物监测结果最大值为0.335mg/m <sup>3</sup> ，监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求。
---------	---

### (3) 噪声检测结果

在验收监测期间，该项目各设施运转正常，厂界四周昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准：昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。噪声具体监测结果见表7-4。

**表7-4 项目噪声检测结果一览表**

监测点位	监测日期	昼间		夜间		标准 限值 [dB(A)]	是否 达标
		监测时段	监测结果 [dB(A)]	监测时段	监测结果 [dB(A)]		
厂界东外1m处 (N1#)	03月12日	11:10~11:15	61	22:01~22:06	52	昼间：65 夜间：55	达标
厂界南外1m处 (N2#)		11:19~11:24	60	22:09~22:14	50		达标
厂界西外1m处 (N3#)		11:28~11:33	62	22:18~22:23	48		达标
厂界北外1m处 (N4#)		11:40~11:45	58	22:27~22:32	52		达标
厂界东外1m处 (N1#)	03月13日	09:32~09:37	60	22:02~22:07	51		达标
厂界南外1m处 (N2#)		09:39~09:44	56	22:09~22:14	48		达标
厂界西外1m处 (N3#)		09:46~09:51	57	22:17~22:22	50		达标
厂界北外1m处 (N4#)		09:55~10:00	58	22:25~22:30	51		达标
监测结果及分析	本次检测厂界东外1m处（N1#）、厂界南外1m处（N2#）、厂界西外1m处（N3#）和厂界北外1m处（N4#）监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值要求。						

### (4) 污染物排放总量核算

根据国家确定对COD、氨氮、总磷/磷酸盐、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、挥发性有机物、烟粉尘等七种污染物实施总量控制。根据国家对实施污染物排放总量控制的要求以及环评报告的内容，结合本项目的工艺特征和污染物排放特点，确定此项目污染物排放量控制因子为粉尘颗粒物、COD、氨氮。

本次项目环评要求：运营期产生的微量粉尘无组织排放。生产废水经污水处

理站处理达标后回用于生产不外排，办公生活废水进入隔油池+化粪池处理达标后进入龙感湖污水处理厂进行后续处理，项目废水中的COD、NH<sub>3</sub>-N已纳入龙感湖污水处理厂总量控制范围内，污水处理厂尾水可达《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级A标准。因此本项目不进行总量申请。

实际验收情况：项目食堂、办公生活废水经“隔油池+化粪池”处理后，通过市政污水管网排入龙感湖污水处理厂处理做进一步处理。生产废水经自建污水处理设施处理后，全部回用于生产，不外排。项目内生产工序产生的粉尘通过安装滤网的排风扇自然沉降，无组织排放。因此本次验收项目不进行排放量核算。

## 表八 环保检查结果

### 固体废弃物综合利用处理：

本次项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废丝、不合格品、废包装材料、废机油、含油污泥、含油抹布及废手套。生活垃圾交由环卫部门处理；废丝、不合格品、废包装材料定期交由物资部门回收利用；含油污泥暂存于污泥暂存处，经压滤后交由有资质公司处置；废机油暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运处置。

### 环保管理制度及人员责任分工：

公司已经成立了环保管理领导小组，由公司总经理刘伟担任负责人，协调和管理公司的环保工作，各个岗位均有专人负责管理。

### 环保设施运行、维护情况



成品存放区



废水处理收集池



厂区雨水收集沟



收集池



隔油池



汽浮处理装置



循环水池



回用水管网



压滤机



一般固废间



一般固废间标识



危险废物暂存间

### 卫生防护距离落实情况

根据本次项目环境影响评价报告表及批复的内容，本项目未设置卫生防护距离。

### 项目竣工环境保护验收清单落实情况

该项目环保审批手续齐全，执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。对比环评报告表“三同时”竣工验收清单、环保投资以及项目实际环保措施落实情况如下：

表8-1 项目“三同时”竣工验收清单及环保投资一览表

项目	污染源	环境保护措施	设计环保投资（万元）	预计处理效果	实际采取的环保措施	实际环保投资（万元）	落实情况
废气	粉尘	安装滤网的排风扇自然沉降，加强通风	1	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2浓度限值	通过自然沉降，排风扇加强通风，无组织排放	5	已落实
	食堂油烟	经油烟净化装置处理后通过专用烟道高于屋顶排放	2	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中“小型”排放浓度标准要求	经抽油烟机通过烟道抽至室外排放	2	已落实
废水	生活污水	项目生活污水经隔油池+化粪池处理后，经厂区污水总排口进入园区污水管网，最后排入龙感湖污水处理厂进行后续处理	10	满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	项目食堂、办公生活废水经“隔油池+化粪池”处理后，通过市政污水管网排入龙感湖污水处理厂处理做进一步处理	10	已落实
	生产	项目生产废水	25		生产废水经自建	35	已落



	废水	(喷水织布废水)经污水处理站(絮凝沉淀+气浮+过滤)处理后全部回用生产			污水处理设施(絮凝沉淀+气浮+砂滤)处理后,全部回用于生产,不外排		实	
噪声	设备噪声	选用低噪声设备,车间合理布局,设备进行减振处理,加强设备维护,进行建筑隔声,绿化降噪		5	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类	5	已落实	
固体废物	办公生产	生活垃圾	交由环卫部门清运	9	不排入外环境,妥善处置	交由环卫部门清运处置	20	已落实
	一般工业固废	废丝	暂存于固废间,综合处置利用			定期外售		
		不合格品				交由有资质公司处置		
		沉淀池污泥				交由黄冈龙祥环保科技有限公司处置		
危险废物	废机油	交由危废资质单位处置	暂存危废暂存间后,交由有资质单位处理					
	含油污泥		混入生活垃圾,交由环卫部门清运处置					
	含油抹布及废手套							
绿化	植树种草		8	/	加强绿化	8	已落实	
合计				64	/	/	85	/

表8-2 项目环评批复落实一览表

项目	环评批复中提出的环境保护措施	环境保护措施的实际执行情况	是否落实
建设内容	本项目为扩建项目,利用厂内现有空地新建厂房及附属设施,扩建项目总占地面积12000 m <sup>2</sup> ,投资26000万元,其中环保投资64万元,项目主要建设内容包括生产设备300台套。	本项目为扩建项目,利用厂内现有空地新建厂房及附属设施,扩建项目总占地面积12000 m <sup>2</sup> ,实际投资20000万元,其中环保投资85万元,项目实际购置安装喷水织机250台、倍捻机150台等。	已落实
废水	严格落实各类废水污染防治措施。项目应按“雨污分流、清污分流”原则建设给排水系统,切实做好各类管网的防腐、防漏和防渗措施。雨水管路、清水管路	食堂、办公生活废水经“隔油池+化粪池”处理后,通过市政污水管网排入龙感湖污水处理厂处理作进一步处理。生产废水经自建污水处理设施(絮凝沉淀+气浮	已落实

	和污水管路应严格分开。规范设置排污口，项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后和其他生活污水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准后经污水管网排入龙感湖污水处理厂。项目生产过程中有生产废水产生，经污水处理设施处理后循环使用，部分废水外排，外排生产废水由工业园区管委会统一安排，外排废水中主要污染物须满足龙感湖污水处理厂接纳污水标准。	+过滤)处理后，全部回用于生产，不外排。外排废水满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级标准要求。	
废气	严格落实各项废气处理措施。项目不新增食堂，油烟废气经油烟净化装置处理后经屋顶烟道排出，油烟排放浓度应满足《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的标准限值；落实生产车间、物料储存、输送过程中的无组织排放废气防治措施，按照《报告表》提出的措施，确保粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准，确保车间内空气质量良好。	项目织造单元产生的粉尘通过自然沉降以及安装滤网的排风扇加强通风。污水处理站废气通过加强绿化和通风无组织排放。食堂油烟经抽油烟机通过烟道抽至室外排放。粉尘满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放标准。污水处理站的无组织排放废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级标准。	已基本落实
噪声	落实噪声污染防治措施。项目应选购噪声排放值低的设备，对产噪机械设备合理布局，尽量安装在远距厂界、环境敏感目标的地方等。通过消声、减振、隔音和距离衰减等一系列措施确保各噪声设备对厂界的影响满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	设备选用低噪声设备，车间合理布局，设备进行减震处理，加强设备维护，进行建筑隔声，绿化降噪。厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。	已落实
固体废物	落实各项固体废物处理处置措施。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运安全处置；下脚料和废包装袋综合利用，及时清运；污水处理中产生的污泥由工业园区管委会不定期转运至有资质单位处理，各类固体废物严格按《报告表》提出的要求妥善处置。	生活垃圾交由环卫部门处理；废丝、不合格品定期交由物资部门回收利用；沉淀池污泥暂存于污泥暂存处，经压滤后交由有资质公司处置；废机油、含油污泥暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处理。含油抹布及废手套混入生活垃圾，交由环卫部门清运处置。	已落实

## 监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ879-2017)以及环评报告中自行监测要求，建设单位应定期委托第三方对项目排放的污染物进行监

测，具体监测内容如下。

(1) 监测计划：本项目监测计划见表8-3。

**表8-3 监测计划一览表**

项目	监测点位	监测指标	监测频次	监测机构
无组织废气	厂界四周	颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度	每半年监测一次	委托第三方有资质监测单位
噪声	厂界四周	等效连续A声级	每季度监测一次	委托第三方有资质监测单位
雨水	YS001	COD、SS	排放期间监测	委托第三方有资质监测单位

(2) 监测数据的分析处理与管理

①在监测过程中，如发现某参数有超标异常情况，应分析原因并上报管理机构，及时采取改进或加强污染控制的措施；

②建立合理可行的监测质量保证措施；保证监测数据客观、公正、准确、可靠、不受行政和其它因素的干预；

③定期对监测数据进行综合分析，掌握废气达标排放情况，并向管理机构做出书面汇报；

④建立监测资料档案。

## 表九 验收监测结论

### 验收监测结论:

#### 1、环境保护设施调试运行效果

##### (1) 污染物排放监测结果

在验收监测期间的生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,通过监测结果分析得出以下结论:

该项目落实了环境影响评价建议和审批意见要求,建设单位执行环保“三同时”制度,基本做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,落实了提出的污染防治措施和建议及相应环保投资。

①废水监测结果:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目生活污水排口中pH、悬浮物、化学需氧量、动植物油均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准要求;氨氮、总磷、总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准。

##### ②废气监测结果:

无组织废气:在验收监测期间,生产负荷满足要求、环保设施运行正常条件下,该项目厂界无组织废气颗粒物排放浓度均能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织废气排放监控浓度限值:颗粒物 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织废气氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中排放限值要求:氨 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、硫化氢 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ 。

③噪声监测结果:在验收监测期间,该项目各设施运转正常,厂界四周昼夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准:昼间 $65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $55\text{dB}(\text{A})$ 。

④固体废物处置调查情况:固体废物主要为生活垃圾、废丝、不合格品、沉淀污泥、废机油、含油污泥、含油抹布及废手套。生活垃圾交由环卫部门处理;废丝、不合格品定期交由物资部门回收利用;沉淀池污泥暂存于污泥暂存处,经压滤后交由有资质公司处置;废机油、含油污泥暂存于危废暂存间,定期交由有资质单位处理。含油抹布及废手套混入生活垃圾,交由环卫部门清运处置。

#### 2、验收结论

经我公司自查,龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目

验收情况基本落实了环评及批复的要求，并依据验收监测结果，废水、废气、噪声主要污染指标达标排放，固体废物均妥善处置。符合环境保护验收条件，同意通过验收。

### **3、建议**

（1）加强环境管理，做好设备的运行和维护，确保废气、噪声稳定达标排放，并按监测计划定期开展环境监测。

（2）做好重点区域的防渗措施，完善危险废物储存、转运等过程管理的台账记录。

（3）加强事故风险防范和应急措施，确保能及时有效防范污染事故的发生。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：龙感湖非凡纺织有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	龙感湖非凡纺织有限公司年产3000万米高档仿真丝面料项目					建设地点		龙感湖管理区沙湖工业园				
	建设单位	龙感湖非凡纺织有限公司					邮编	435500	联系电话	13986562196			
	行业类别	C1751化纤织造加工	建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			建设项目开工日期	2022年11月	投入试运行日期	2023年6月			
	设计生产能力	年产仿真丝面料3000万平方米					实际生产能力	年产仿真丝面料2700万平方米					
	投资总概算（万元）	26000	环保投资总概算（万元）	64	所占比例%		0.25	环保设施设计单位	龙感湖非凡纺织有限公司				
	实际总投资（万元）	20000	实际环保投资（万元）	85	所占比例%		0.425	环保设施施工单位	龙感湖非凡纺织有限公司				
	环评审批部门	黄冈市龙感湖管理区环境保护局		批准文号	龙环函[2021]2号		批准时间	2021年1月20日		环评单位	湖北黄达环保技术咨询有限公司		
	初步设计审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/		环保设施监测单位	武汉天泽检测有限公司		
	环保验收审批部门	/		批准文号	/		批准时间	/					
废水治理（万元）	45	废气治理（万元）	7	噪声治理（万元）	5	固废治理（万元）	20	绿化及生态（万元）	8	其它（万元）	/		
污染物排放达标与总量控制（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）	区域平衡替代削减量（10）	排放增减量（11）	
	废水				0.251175		0.251175	/					
	化学需氧量			/	/		/	/					
	氨氮			/	/		/	/					
	工业固体废物			/	0.01994		0.01994	/					
	废气			/	/		/	/					
	二氧化硫			/	/		/	/					
	氮氧化物			/	/		/	/					
	粉尘			/	/		/	/					
	非甲烷总烃			/	/		/	/					
与项目有关的其它特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（11）=（6）-（8）-（10），（9）=（4）-（5）-（8）-（10）+（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