

湖南雅绮服饰有限公司  
洗水生产线扩建项目  
竣工环境保护验收监测报告

精检竣监【2024】003号

委托单位：湖南雅绮服饰有限公司

编制单位：湖南精科检测有限公司

二〇二四年六月

建设单位：湖南雅绮服饰有限公司

法人代表：刘剑波

编制单位：湖南精科检测有限公司

法人代表：昌小兵

项目负责人：陈亮

报告编制员：龙舟

建设单位： 湖南雅绮服饰有限公司

电话： /

传真： /

邮编： 422400

地址： 武冈市湘商产业园二期武冈大道  
与恒泰路交叉口

编制单位： 湖南精科检测有限公司

电话： 0731-86953766

传真： 0731-86953766

邮编： 412200

地址： 长沙市雨花区振华路519号聚合工  
业园16栋604-605号



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号：231812052645

名称：湖南精科检测有限公司

地址：长沙市雨花区振华路519号聚合工业园16栋604-605号

经审查，你机构符合国家标准规定的基  
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南精科检测有限公司承担。

本可使用标志



231812052645

发证日期：2023年12月29日

有效期至：2029年12月28日

发证机关：湖南省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

# 目 录

1 项目概况 .....	1
2 验收依据 .....	1
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 .....	1
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范 .....	1
2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定 .....	2
2.4 其他相关文件 .....	2
3 项目建设情况 .....	3
3.1 地理位置及平面布置 .....	3
3.2 建设内容 .....	3
3.3 主要原辅材料及燃料 .....	7
3.4 水源及水平衡 .....	8
3.5 生产工艺 .....	9
3.6 项目变动情况 .....	11
4 环境保护设施 .....	13
4.1 污染物治理/处置设施 .....	13
4.1.1 废水 .....	13
4.1.2 废气 .....	13
4.1.3 噪声 .....	14
4.1.4 固（液）体废物 .....	14
4.2 其他环境保护设施 .....	15
4.2.1 环境风险防范设施 .....	15
4.2.2 污染物排放口规范化情况 .....	17
4.2.3 其他设施 .....	17
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	19
4.4 环评批复落实情况 .....	21
5 建设项目环评报告表的主要结论及审批意见 .....	23

5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论 .....	23
5.2 审批部门审批决定 .....	23
6 验收执行标准 .....	26
6.1 污染物排放标准 .....	26
6.1.1 废气 .....	26
6.1.2 废水 .....	26
6.1.3 厂界环境噪声 .....	27
6.2 污染物总量控制指标 .....	27
7 验收监测内容 .....	28
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	28
7.1.1 废气 .....	28
7.1.2 废水 .....	28
7.1.3 厂界环境噪声 .....	28
8 质量保证及质量控制 .....	29
8.1 监测分析方法 .....	29
8.2 人员能力 .....	30
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	30
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	30
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	31
9 验收监测结果 .....	33
9.1 生产工况 .....	33
9.2 环境保护设施调试效果 .....	33
9.2.1 污染物达标排放监测结果 .....	33
9.2.1.1 废气 .....	33
9.2.1.2 废水 .....	38
9.2.1.3 噪声 .....	40
9.2.1.4 污染物排放总量核算 .....	40

9.3 环保设施去除效率监测结果 .....	41
10.1 环保设施调试运行效果 .....	42
10.1.1 污染物达标排放监测结论 .....	错误！未定义书签。
10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查 .....	43
10.3 结论和建议 .....	43
10.3.1 总体结论 .....	43
10.3.2 建议 .....	44
11 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表 .....	44
附件 .....	46
附件 1 建设项目环境影响评价——环评批复 .....	46
附件 2 登记回执 .....	50
附件 3 排污权证 .....	51
附件 4 自查报告 .....	52
附件 5 其他需要说明事项 .....	55
附件 6 检测报告 .....	57
附件 7 验收意见及签到表 .....	58
附件 8 网上公示截图 .....	73
附图 1 项目地理位置图 .....	74
附图 2 平面布置图 .....	68
附图 3 平面布置图（1#厂房） .....	76
附图 4 平面布置图（4#厂房） .....	78
附图 5 部分现场照片 .....	81

## 1 项目概况

湖南雅绮服饰有限公司成立于 2021 年 4 月，位于武冈经济开发区湘商产业园，是一家专业从事中高档服装研发、生产、销售的企业，湖南雅绮服饰有限公司于 2022 年在武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口建成湖南雅绮服饰有限公司建设项目，项目占地 16666.75m<sup>2</sup>，建有 2 栋厂房，1 栋研发办公楼，1 栋员工宿舍和食堂，建有一条针织服装生产线，一条服装生产线，无染色、印花、洗水和砂洗工艺，为完善工艺生产线，减少成本，湖南雅绮服饰有限公司投资 500 万增加针织服装洗水工艺。

项目于 2023 年 9 月由湖南朗誉环保科技有限公司完成《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》并通过评审，邵阳市生态环境局于 2023 年 12 月 26 日以邵市环评（6）（2023）21 号予以批复。项目于 2024 年 1 月开始建设，2024 年 4 月竣工，2024 年 4 月开始试运行。企业已于 2024 年 6 月 17 日进行了固定污染源排污登记，登记编号：91430500MA4T8GBR99001W。

受湖南雅绮服饰有限公司的委托，湖南精科检测有限公司根据国务院第 682 号令《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及国环规环评〔2017〕4 号文件《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及相关法律法规的规定，对湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作。2024 年 4 月，组织了技术人员对该项目环保处理设施与措施进行了现场调查，调研了相关的技术资料，编制了验收监测方案。2024 年 4 月 24 日~2024 年 4 月 27 日。我公司技术人员对该项目环境保护设施的建设、运行和管理情况进行了现场检查及核实，并对项目污染物排放实施了现场监测，并参考《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）附录，编制了本项目竣工环境保护验收监测报告。

## 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》（2015年1月1日起实施）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日起实施）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修订）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修订）；
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日起实施）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日实施）；
- (7) 中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施；
- (8) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》环办环评函〔2020〕688号文；
- (9) 生态环境部《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。

### 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）。
- (2) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (3) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (4) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (5) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）；
- (6) 《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法》（GB/T16157-1996）；
- (7) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- (8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；
- (9) 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；
- (10) 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）；

- (11) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；
- (12) 《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）；
- (13) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）；
- (14) 《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法》（GB/T16157-1996）；
- (15) 《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）；
- (16) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。

## 2.3 建设项目环境影响报告表（书）及审批部门审批决定

(1) 《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》，湖南朗誉环保科技有限公司，2023年9月；

(2) 邵阳市生态环境局《关于湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》的批复，2023年12月26日，邵市环评（6）〔2023〕21号。

## 2.4 其他相关文件

- (1) 建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

湖南雅绮服饰有限公司位于武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口，项目总占地 16666.75m<sup>2</sup>，主要建设内容：两栋厂房，其中 1#厂房为“L”型，共 4 层，建筑面积 14637m<sup>2</sup>，4#厂房共 5 层，建筑面积 6279.52m<sup>2</sup>，一栋研发办公楼（2#），建筑面积 3883.12m<sup>2</sup>，共 5 层，局部 4 层和 2 层，一栋员工宿舍和食堂（3#），建筑面积 2669.22m<sup>2</sup>，共 5 层，局部 1 层，并配套环保工程、给排水、电力等工程。项目地理位置，见附图 1；厂区平面布置，见附图 2。项目主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 项目主要环境保护目标

环境要素	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	相对厂址方向	相对厂界距离 (m)	环境功能区
		X	Y					
大气环境	长冲村居民	0	-5	居民	约 100 户， 400 人	南	10-500	二类大气环境功能区
	长冲村居民	-15	0	居民	约 30 户， 120 人	西	50-200	
	朱砂井居民	0	60	居民	约 150 户， 600 人	北	200-500	
声环境	长冲村居民	0	-5	居民	约 10 户， 40 人	南	10-500	二类声环境功能区
	长冲村居民	-15	0	居民	约 10 户， 40 人	西	50-200	
地表水环境	龙溪河					西	500m	地表水 III 类水体
	赧水					北	1400m	

#### 3.2 建设内容

建设项目基本情况见表 3-2。

表3-2 建设项目基本情况一览表

项目名称	湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目				
建设单位	湖南雅绮服饰有限公司				
建设地点	武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口				
建设性质	扩建				
行业类别及代码	C1829其他针织或钩针编织服装制造、C1819其他机织服装制造				
法人代表	刘剑波				
统一社会信用代码	91430500MA4T8GBR99				
环评产品及规模	年水洗针织毛衣147万件				
实际产品及规模	年水洗针织毛衣147万件				
开工建设日期	2024年2月	调试日期		2024年4月	
环评文件编制单位及编制日期	湖南朗誉环保科技有限公司、2023年9月				
环评文件审批部门、日期及文号	邵阳市生态环境局，2023年12月26日，邵市环评（6）〔2023〕21号				
投资总概算(万元)	500	环保投资概算(万元)	50	比例(%)	10
实际总投资(万元)	500	实际环保投资(万元)	50	比例(%)	10
劳动定员	项目现有员工200人，年工作300d，每天1班制，每班工作8h，本次扩建不新增员工，不改变现有工作制度				

项目主要建设内容见表 3-3。

表 3-3 现有工程组成情况一览表

工程类别	建筑物名称	建设规模
主体工程	1#厂房	共 4 层，框架结构，22.5m 高，建筑面积 14637m <sup>2</sup> ，设针织服装生产线，一层空置，二层设烫衣区、堆放整理区、成品区，三层设织机区、查片区、缝盘区，倒毛区，四层设仓库
	4#厂房	共 5 层，框架结构，23.7m 高，建筑面积 6279.52m <sup>2</sup> ，设服装生产线，一层设原料成品收发区、二层设裁衣区，三、四层设缝制区，五层设开纽扣缝拉链和熨烫区
辅助工程	停车位	地面停车位 30 个
生活办公设施	2#研发办公楼	共 5 层，框架结构，22.95m 高建筑面积 3883.12m <sup>2</sup> ，设办公区、会议室、直播室
	3#员工宿舍和食堂	建筑面积 2669.22m <sup>2</sup> ，框架结构，宿舍区 5 层，19.1m 高，食堂区 1 层
公用工程	给水	市政供水管网供给
	排水	无生产废水，员工生活污水经隔油池和化粪池处理后排入武冈大道污水管网，汇入武冈市第二污水处理厂处理
	供电	市政电网供给
	消防	厂房内设消防栓、灭火器、1#厂房局部建有地下室，设消防水池和水泵房
环保工程	废水	隔油池+化粪池
	废气	倒毛区和织片区为密闭式、食堂油烟净化装置、油烟通道
	噪声	隔声、减震
	固体废物	垃圾桶、固废暂存间
	绿化	绿化面积 2308m <sup>2</sup>

(续) 表 3-3 洗水生产线扩建项目工程组成一览表

序号	类别名称	建筑物名称	环评建筑内容	实际建设内容
1	主体工程	1#厂房	共 4 层，框架结构，22.5m 高，在空置的一层北部设置洗衣区和锅炉房，对针织服装进行水洗，锅炉房设置一台 0.5t/h 的天然蒸汽锅炉，为水洗后的烘干提供热量	依托现有厂房
2	环保工程	废气	锅炉和蒸汽发生器燃烧废气通过一根 27m 高排气筒排放、洗衣废水处理设施池体密封	与环评一致
		废水	新建洗衣废水处理设施（化粪池+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池），处理能力 20m <sup>3</sup> /d	与环评一致
		噪声	隔声、减震	与环评一致
		环境风险	洗涤剂储存区地面防腐防渗、设置围堰、消防设施、事故池、洗衣废水处理设施池体防腐防渗	与环评一致

项目主要产品方案见表 3-4。

**表 3-4 现有工程产品方案一览表**

序号	名称		单位	年产量	规格
1	针织服装	女装毛衣	万件	90	/
		男装毛衣	万件	40	/
		童装毛衣	万件	30	/
2	成衣	男装（衬衫、上衣、裤装）	万件	50	/
		女装（衬衫、上衣、裤装、裙装）	万件	80	/
		童装	万件	30	/

**(续) 表 3-4 洗水生产线扩建项目主要产品规格**

针织服装	单位	环评设计产量	实际产量
女装毛衣	万件	90	81
男装毛衣	万件	40	36
童装毛衣	万件	30	30

项目主要生产设备见表3-5。

**表 3-5 现有工程生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号	环评数量	用途	实际数量（台）
针织服装					
1	倒毛机	/	2 台	倒毛	2 台
2	电脑横机	52C	70 台	织片	70 台
3	电脑横机	52M	60 台	织片	60 台
4	高速缝盘机	/	200 台	缝合	200 台
5	扣眼机	/	2 台	开扣眼	2 台
成衣					
6	平车	/	100 台	车缝	100 台
7	打边车	/	12 台	打边	12 台
8	冚车	/	8 台	冚骨	8 台
9	钮门机	/	4 台	开钮门	4 台
10	打枣车	/	2 台	打枣	2 台

11	打扣机	/	4 台	钉扣	4 台
12	凤眼车	/	2 台	开凤眼	2 台
13	裁床	/	6 台	裁布	6 台
14	鸡眼车	/	4 台	打鸡眼	4 台
15	烫台	/	8 台	整烫	8 台

(续) 表 3-5 洗水生产线扩建项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号/规格	实际数量 (台)
1	洗衣机	台	4	75S	4
2	脱水机	台	4	N333	4
3	烘干机	台	2	/	2
4	燃气蒸汽锅炉	台	1	0.5t/h	1
5	烫台	台	6	/	6

### 3.3 主要原辅材料及燃料

项目主要原辅材料及能源消耗情况见表3-6。

表 3-6 现有工程原辅材料及能源一览表

序号	名称	单位	年用量	备注
针织服装				
1	羊绒线	t	5	/
2	羊毛线	t	10	/
3	羊毛混纺线	t	30	/
4	羊绒混纺线	t	40	/
5	人造毛线	t	150	/
6	包芯纱	t	150	/
7	棉纱线	t	80	/
8	轻晴棉线	t	100	/
9	纽扣	t	0.1	/
10	包装材料	万个	160	/
成衣				
11	布料	匹	15000	/
12	衬料	匹	5000	/

13	纱线	t	2	/
14	纽扣拉链	t	4	/
15	包装材料	万个	160	/
能源				
16	水	m <sup>3</sup>	6270	/
17	电	Kw·h	50 万	/

(续)表 3-6 洗水生产线扩建项目主要原辅材料及能源消耗

序号	名称	单位	年用量	用途	最大储存量
1	平滑剂	t	0.6	洗衣, 使衣物平滑	0.8
2	枧油	t	0.6	洗衣, 防止服装洗后颜色发灰的现象	0.8
3	硅油	t	0.6	洗衣, 增加衣物光泽度和柔软度	0.8
4	固色剂	t	0.6	洗衣, 防止衣物水洗时掉色	0.8
5	软剂	t	0.6	洗衣, 增加衣物柔软度	0.8
能源					
6	水	t	5846	/	/
7	电	Kw·h	5 万	/	/
8	天然气	m <sup>3</sup>	42871	/	/

### 3.4 水源及水平衡

(1) 供水: 项目用水由市政供水网供给。本次扩建项目用水主要为洗衣用水、蒸汽锅炉用水和蒸汽发生器用水。

产蒸汽用水量: 本项目需要对水洗后的147万件衣服进行烘干, 根据国家标准 GB/T4288-2008《家用和类似用途电动洗衣机》规定, 经脱水机或洗衣机的脱水装置脱水后, 洗涤物的含水率可为70%-115%之间, 本项目取100%。其含水率=(脱水后标准洗涤物的质量-洗涤前干燥状态标准洗涤物的质量)/洗涤前干燥状态标准洗涤物的质量。本项目衣服平均质量为350g/件, 则需烘干水量约514.5t/a, 烘干机用蒸汽间接加热, 加热温度在60-80℃, 水的汽化热查表为2259kJ/kg, 0.7mpa饱和蒸汽的焓值为2762.9kJ/kg, 同时考虑蒸汽间接加热过程热量损失按10%计, 项目所需蒸汽量=(514.5×2259)/2762.9/0.9=467t/a, 产蒸汽用水量参考《湖南省用水定额》(BD43/T388-2020)热力生产和供应业, 用水量按1.5m<sup>3</sup>/t蒸汽计, 计算可得本项目锅炉和蒸汽发生器用水量为701m<sup>3</sup>/a。

洗衣用水量根据建设单位提供资料，1kg针织服装洗衣用水量为10kg，本项目共水洗针织服装147万件，平均每件重量约350g，总重约514.5t，则水洗用水量为5145t/a。扩建项目总用水量为5846t/a。

(2) 排水：项目排水采取“雨污分流”制。项目雨水通过雨水管收集后排入市政雨水管网；本项目锅炉用水和蒸汽发生器用水全部蒸发损耗，废水主要为洗衣废水（洗衣机和脱水机排出的水），废水产生量按用水量的80%计，为4116t/a，洗衣废水经自建污水处理设施处理达《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2间接排放标准及修改单和公告要求后排入武冈大道市政污水管网，汇入武冈市第二污水处理厂处理。

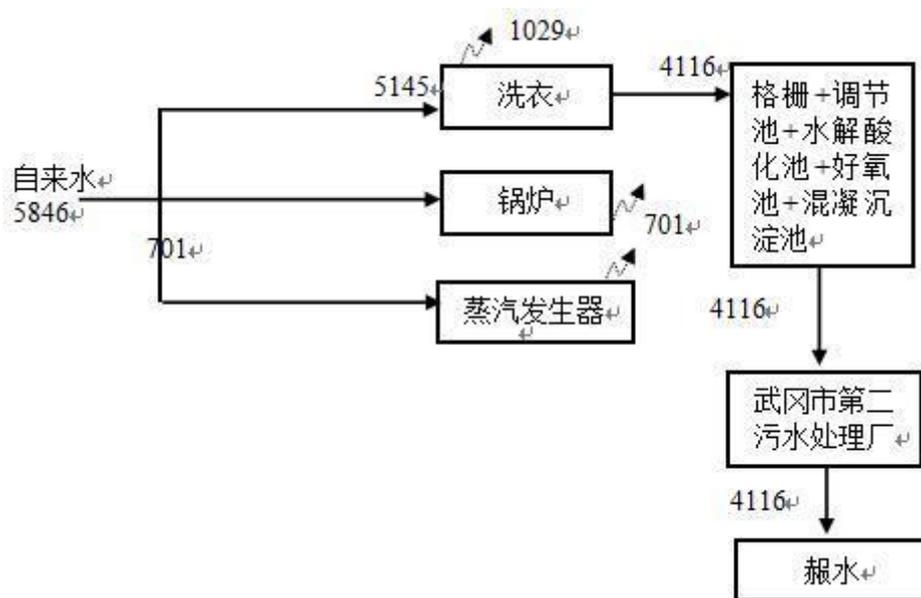


图3-1 洗水生产线扩建项目水平衡图 单位t/a

### 3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程及产污环节见下图：

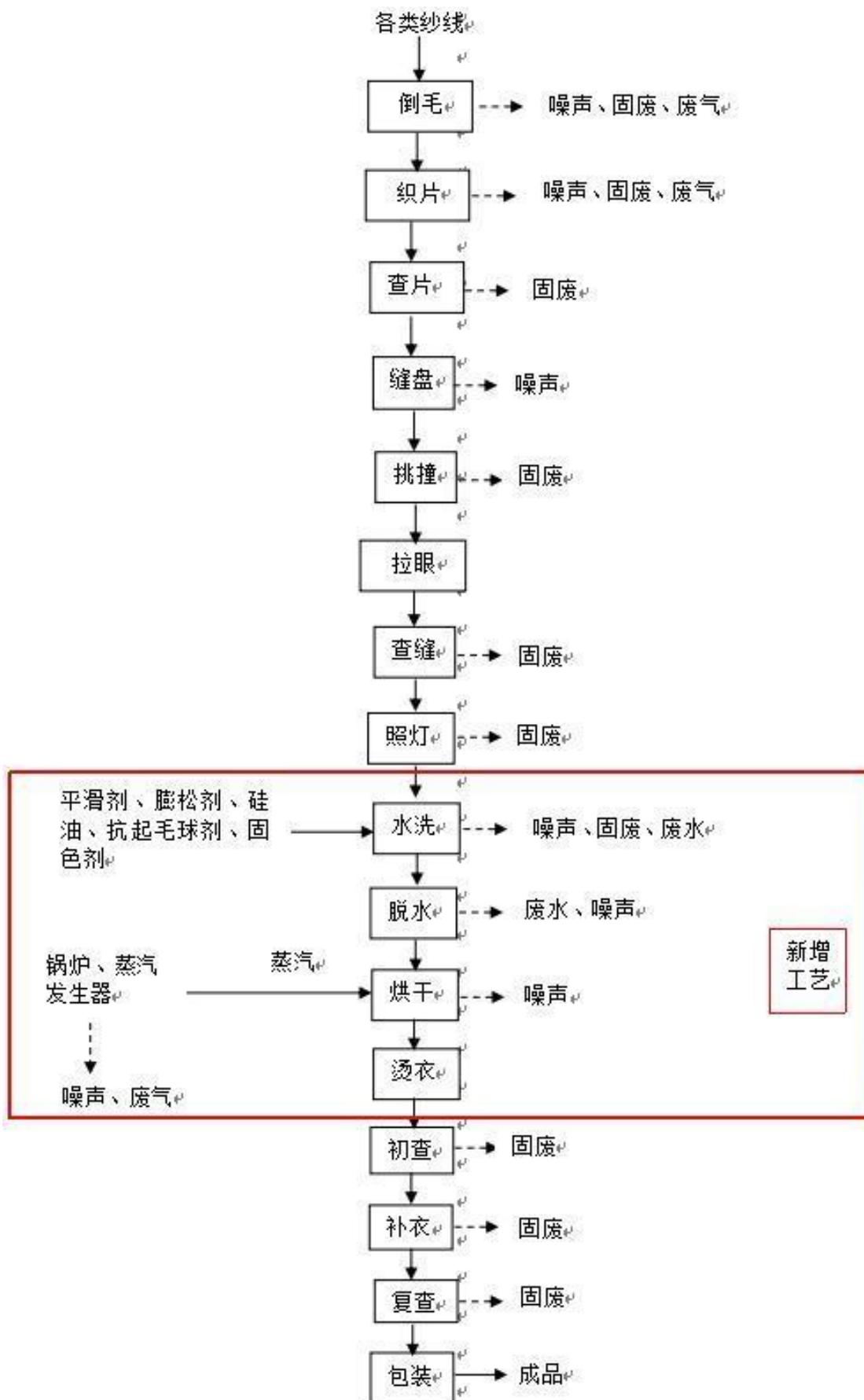


图 3-1 洗水生产线建成后针织服装生产工艺及产污节点图

针织服装水洗工艺简述：

①水洗：将针织毛衣放入洗衣机，加入平滑剂、膨松剂、硅油、抗起毛球剂、固色剂等进行洗涤，洗涤温度为常温，洗涤时间在 10-20min。该过程产生的污染主要为洗衣机噪声、洗衣废水、废洗涤剂包装桶，噪声采取隔声减震等措施，废水排入自建污水处理设施处理，废洗涤剂包装桶收集后外售综合利用。

②脱水：将洗好的针织服装放入脱水机，通过脱水机旋转产生离心力使针织服装脱水。该过程产生的污染主要为脱水机噪声、废水。噪声采取隔声减震等措施，废水排入自建污水处理设施处理。

③烘干：脱水后的针织服装放入烘干机内烘干，利用蒸汽间接加热，蒸汽由蒸汽发生器和锅炉产生，通过管道供应，烘干温度在 60-80℃，烘干时间 10-30min。该过程产生的污染主要为锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气产生的废气，燃烧废气通过一根 27m 高的排气筒排放。

④烫衣：将烘干后的针织衫放在烫台上采用电蒸汽熨斗进行熨烫，熨烫温度在 100-120℃，使衣服平整且达到工艺所要求的尺寸。

### 3.6 项目变动情况

根据本项目环境影响报告表及其批复内容，对照《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，项目变动内容如下：

表 3-8 本项目变动情况一览表

环办环评函[2020]688	实际建设情况	是否属于重大变动
1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能无变化	否
2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	设计生产能力为 160 万件，实际为 147 万件，生产能力未增大	否
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。	无废水第一类污染物排放	否
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。	项目生产、处置或储存能力未增大，没有导致相应污染物排放量增加的	否
5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目厂区地址无变化	否

<p>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：</p> <p>（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；</p> <p>（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；</p> <p>（3）废水第一类污染物排放量增加的；</p> <p>（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。</p>	不新增产品品种，生产工艺无变动	否
<p>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。</p>	物料运输、装卸、贮存方式无变化	否
<p>8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（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。</p>	废气、废水污染防治措施无变化	否
<p>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。</p>	废水直接排放口无变化	否
<p>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。</p>	无新增废气主要排放口	否
<p>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。</p>	噪声、土壤或地下水污染防治措施无变化	否
<p>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。</p>	固体废物利用处置方式无变化	否
<p>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。</p>	事故废水暂存能力或拦截设施无变化	否

经过对湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目现场核查，对照《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）文件内容，项目无重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目现有工程废水为员工生活污水，员工生活污水经隔油池和化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准后排入武冈大道市污水管网，汇入武冈市第二污水处理厂处理。

本次扩建新增废水为洗衣废水，洗衣废水经自建污水处理设施（化粪池+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池）处理后排入武冈大道污水管汇入武冈市第二污水处理厂。

废水治理/处置设施情况，见表 4-1。

表4-1 废水治理/处置设施情况一览表

废水类别	来源	污染物种类	排放规律	排放量 (t/a)	治理设施	工艺与设计处理能力	排放去向
生活污水	员工生活	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、动植物油	间断	270	隔油池+化粪池	/	经市政管网进入武冈市第二污水处理厂
洗衣废水	水洗工序	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、总磷、总氮	间断	4116	化粪池+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池	20t/d	

#### 4.1.2 废气

本项目现有工程废气主要为倒毛和织片产生的粉尘和食堂油烟。倒毛和织片产生的粉尘采取封闭式车间生产；食堂油烟经油烟净化器处理后外排。

本次扩建项目产生的废气主要为锅炉燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。

##### (1) 锅炉燃烧天然气废气

锅炉废气收集后通过 27m 高排气筒 (DA001) 外排。

##### (2) 污水处理设施恶臭

洗衣废水处理设施投入运营后，废水处理过程会产生一定量的恶臭，臭气主要来源于厌氧好氧生化工序，其主要污染因子为 NH<sub>3</sub> 和 H<sub>2</sub>S，恶臭以无组织排放形式进行排放，产生量极少，本项目通过封闭污水处理设施池体等措施，减小污水处理设施恶臭排放量，污水处理设施恶臭经扩散和绿化带吸收对周边环境影响较小。

表4-2 废气治理/处置设施情况一览表

产污设施名称	对应产污环节名称	污染物种类	排放形式	污染防治设施名称	污染防治设施工艺	设计指标	排气筒高度及内直径	排放去向
倒毛机	倒毛、织片	颗粒物	无组织	封闭生产区	自然沉降	/	/	周围环境大气
食堂	食堂	油烟	有组织	油烟净化器	油烟净化	7000m <sup>3</sup> /h	/	周围环境大气
锅炉	锅炉	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织	/	/	/	27m (DA001)	周围环境大气
洗衣废水处理	废水处理	硫化氢、氨	无组织	/	池体密封、厂区绿化	/	/	周围环境大气

### 4.1.3 噪声

本项目现有工程噪声主要为生产设备产生的噪声，通过采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

本次扩建项目营运期噪声主要来源于洗衣机、脱水机、锅炉、烘干机等设备运转过程中产生的噪声，通过采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

### 4.1.4 固（液）体废物

本项目现有工程固废主要为各类纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾。纱线布料边角料、残次品按原料用量的5%计，单匹布平均重量20kg，则纱线布料边角料、残次品产生量约为4.84t/a，收集后交由环卫部门处置，废纱管和废包装材料产生量约1t/a，收集后外售废品回收站；员工生活垃圾产生量按0.54kg人·d计，则生活垃圾产生量为32.4t/a，收集后交由环卫部门处置。

本次洗水生产线扩建项目营运期固废主要为各类废洗涤品包装和废水处理设施污泥，各类废洗涤品包装产生量约0.5t/a，属于一般工业固废，收集后外售综合利用；废水处理设施产生的污泥产生量约2t/a，收集后进行脱水然后送垃圾填埋场处理。

固（液）体废物的处置措施，见表4-3。

表 4-3 固（液）废处理/处置情况一览表

序号	固废名称	产生量	性质	利用处置方式和去向
1	纱线布料边角料、残次品	4.84t/a	一般固废	收集后交由环卫部门处理
2	废纱管和废包装材料	1t/a	一般固废	外售废品回收站
3	员工生活垃圾	32.4t/a	一般固废	收集后交由环卫部门处理
4	废洗涤品包装	0.5t/a	一般固废	收集后外售综合利用
5	废水处理设施污泥	2t/a	一般固废	收集后送垃圾填埋场

## 4.2 其他环境保护设施

### 4.2.1 环境风险防范设施

#### 4.2.1.1 环境风险情景分析

湖南雅绮服饰有限公司存在风险事故情景如下：废水事故排放，废气事故排放，危险废物泄露和发生火灾事件。

#### 4.2.1.2 废气非正常排放事件环境风险后果分析

本项目废气中主要含有颗粒物等，当废气处理设施发生故障时，可能会造成大量未经处理达标的废气直接排入大气中，对周围环境空气质量造成较大的影响，危害周围居民的人身健康。如果抽排风机发生故障或室内排气管道发生破裂，可能导致工作场所空气中的污染物浓度增加，危害员工的人身健康。

因此，本企业需加强废气处理设施的日常管理、巡查维护，排查隐患。一旦发现某个废气处理设施出现异常，应迅速排查故障，确保废气处理设施正常运转，如果短时间无法排除故障的，受影响的车间或工序应停止生产，防止对周围大气环境和居民产生影响。本项目废气经治理后达标排放，对周边区域大气环境影响较小。

#### 4.2.1.3 废水非正常排放事件环境风险后果分析

本公司位于武冈市第二污水处理厂纳污范围内，排放量较少，短期废水非正常排放对第二污水处理厂影响不大，但长期非正常排放会影响第二污水处理厂进水水质，故主要采取以下措施进行防治：①及时堵漏；②及时截流；③及时搬运物资进行现场的综合处理。④发生泄漏事故进行及时抢修，对存储的废水进行消毒，抢修完成后对废水进行处理，相关技术人员应随时在场，可保证废水达标完成处理。

#### 4.2.1.4 有毒有害物质泄漏事故分析

##### (1) 泄漏源强

平滑剂、桉油、固色剂、硅油、软剂等液体原材料。

## (2) 后果分析

原材料仓库场区地面均已硬化，且都为桶装，平滑剂、枧油、固色剂、硅油、软剂为桶装，泄漏后主要在已硬化地面的仓库内，已设置接液盘，以防止泄露时外流，泄漏至周边自然环境可能性较小。公司严格执行管理条例，遵循化学用品分类管理制度，设立醒目标志，禁止焚烧；化学用品泄漏至周边自然环境可能性较小。

### 4.2.1.5 火灾次生环境事件影响分析

湖南雅绮服饰有限公司在生产过程中可能发生电火灾、易燃物火灾等，火灾发生过程中会产生次生环境污染，如废气、消防废水等。火灾、爆炸事故对环境的影响主要表现为热辐射及燃烧废气的影响，燃烧产生的有毒气体可引起窒息及对人体器官具有刺激作用，并对周围大气环境造成危害。在发生火灾、爆炸事故时，消防废水排放也会对周围环境水体造成风险影响，可引发一系列的次生水环境风险事故。

#### ①火灾、爆炸事故次生大气污染事件分析

火灾事故的影响主要表现为热辐射及燃烧废气对周围环境的影响。热辐射会使有机体燃烧，热辐射非常高可能引起其它易燃物质起火。烟气是物质在燃烧反应过程中由于热分解生成的含有大量热量的气态、液态、固态物质与空气的混合物，由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧的灰分及可燃物的其他燃烧分解产物组成。烟气在水平方向的扩散流动速率，火灾初期阶段一般为 0.3m/s，猛烈阶段为 0.5-3m/s，在垂直方向的扩散流动速率较大，通常为 3-4m/s，烟气对人体的危害主要是燃烧产生的有毒气体所引起的窒息和对人体器官的刺激以及高温作用。此类事故最大的危害是人员安全问题，在一定程度导致的人员伤亡和巨大财产损失，对周围环境造成危害。

#### ②消防废水分析

在发生火灾事故时消防灭火时的排水，往往以场地排水或道路排水的形式进入厂区雨水排水管网，流出厂界造成地表水体污染。

根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014），火灾延续时间按 3h 计算。消防废水产生量按一处火灾、一次最大量计，室内消防给水量 30L/s，火灾持续时间按 3h 计，则一次灭火最大消防水量为 324m<sup>3</sup>，公司未设置专门的应急事故池，采用沙袋封堵废水总排放口，极端情况下，若消防废水堵截、收集不当，可能以场地排水或道路排水的形式进入厂区雨水管网外排，造成周边地表水体污染。

公司应加强消防器材特别是消防栓的维护，确保事故发生时能正常使用、加强消防演练，发生火灾时可采取用沙袋封堵雨水沟，在确保人员安全的前提下尽量减少公司财产损失和降低环境损害。

#### 4.2.1.6 外源性环境风险分析

本项目位于武冈市湖南省武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口，本项目现已经建成并投产了，原材料供应充足，供水供电能够满足厂内的需求，周边基础设施完善，交通便利，项目地 200m 范围内无自然保护区、风景名胜区、生活饮用水水源保护区及其它需要特别保护的区域。

#### 6.2.1.7 突发大气环境事件风险等级的确定

根据前文分析，湖南雅绮服饰有限公司生产过程中涉及大气环境风险物质， $Q=0.02464$ ， $Q<1$ ，为  $Q_0$ ，生产过程与大气环境风险控制水平  $M=0$ ，为  $M_1$  水平，企业周边大气环境风险受体为  $E_1$  类型，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般—大气（ $Q_0$ ）”。

#### 6.2.1.8 突发水环境事件风险等级的确定

根据前文分析，湖南雅绮服饰有限公司生产过程中涉水环境风险物质， $Q=0.02464$ ， $Q<1$ ，为  $Q_0$ ，生产过程与水环境风险控制水平  $M=16$ ，为  $M_1$  水平，企业周边水环境风险受体为  $E_3$  类型，根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），企业突发水环境事件风险等级表示为“一般—水（ $Q_0$ ）”。

#### 6.2.1.9 企业突发环境事件风险等级确定与调整

经过以上分析，依据企业突发环境风险分级方法，湖南雅绮服饰有限公司突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级均为：

一般环境风险等级。表示为：一般[一般-大气（ $Q_0$ ）+一般-水（ $Q_0$ ）]。

## 4.2.2 污染物排放口规范化情况

本项目设置有规范的废水、废气排放口，废气排放口建设有监测平台、监测孔等，排口位置张贴标识标牌。

## 4.2.3 其他设施

### (1) “以新代老”改造工程

本项目不涉及“以新带老”改造工程。

### (2) 关停或拆除现有工程

本项目不涉及关停或拆除现有工程的情况。

**(3) 淘汰落后生产装置**

本项目不涉及淘汰落后生产装置的情况。

**(4) 生态恢复工程**

本项目不涉及生态恢复工程。

**(5) 绿化工程**

本项目依托厂区已有绿化工程。

**(6) 边坡防护工程**

本厂区不涉及边坡防护工程。

### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目实际总投资500万元、环保投资50万元，环保投资占总投资额的10%，各项环保设施实际投资情况见表4-4。项目在进行中基本落实了《环评报告表》及批复中提出的环境保护措施，基本落实了环保“三同时”制度。

表 4-4 项目环保投资

治理对象		环评环保措施	环保投资(万元)	环保措施	环保投资(万元)
废气	油烟	油烟净化器	/	与环评一致	/
	锅炉	排气筒	15	与环评一致	15
	废水处理	池体密封	10	与环评一致	10
废水	生活污水	隔油池+化粪池	/	与环评一致	/
	洗衣废水	自建污水处理设施	7	与环评一致	7
噪声	设备噪声	采用低噪声设备、建筑隔声、基础减振等	3	与环评一致	3
固废	纱线布料边角料、残次品	垃圾桶	/	与环评一致	/
	废纱管和废包装材料	固废暂存间	/	与环评一致	/
	员工生活垃圾	垃圾桶	/	与环评一致	/
	废洗涤剂包装	固废暂存间	/	与环评一致	/
风险	环境风险	洗涤剂储存区地面防腐防渗、设置围堰、消防设施、事故池、洗衣废水处理设施池体防腐防渗	15	与环评一致	15
总计		/	50		50

表 4-5 项目“三同时”制度落实一览表

内容要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	实际建设内容
大气环境	倒毛和织片	颗粒物	密闭式倒毛区和织片区	与环评一致
	洗衣废水处理设施	氨气、硫化氢、臭气浓度	密闭式池体、厂区绿化	与环评一致
	食堂	油烟	油烟净化装置+专用油烟通道	与环评一致
	锅炉和蒸汽发生器	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟气黑度	一根 27m 高排气筒	与环评一致
地表水环境	生活污水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、动植物油	隔油池+化粪池	与环评一致
	洗衣废水	COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮、总磷、总氮、色度	格栅+调节池+水解酸化池+好氧池+混凝沉淀池	化粪池+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池
声环境	生产设备	噪声	隔声、减震、绿化	与环评一致
固体废物	垃圾桶、固废暂存间			与环评一致
土壤及地下水污染防治措施	洗涤品储存区地面防腐防渗、设置围堰、洗衣废水处理设施池体防腐防渗			
生态保护措施	绿化			
环境风险防范措施	洗涤品储存区地面防腐防渗、设置围堰、消防设施、事故池、洗衣废水处理设施池体防腐防渗			
其他环境管理要求	<p>①建立健全生产与环境管理制度，设专人负责企业环境保护工作；加大环保投入，确保各项污染防治措施落实到位</p> <p>②拟定定期维修制度，使各项环保设施在营运过程中处于良好的运行状态；加强对环保设施的运行管理，如环保设施出现故障，应立即停止排污并进行检修，严禁非正常排放。</p> <p>③根据国家标准《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995、GB1556.2-1995）和国家环保总局《排污口规范化整治要求（试行）》的技术要求，企业所有排放口（包括水、气、声、渣）必须按照“便于采样、便于计量监测、便于日常现场监督检查”的原则和规范化要求，并按当地环保部分的要求，设置与之相适应的环境保护图形标志牌。排污口的规范化要符合环境监察部门的相关要求。</p> <p>④项目建成投产排污前，应办理排污许可手续；项目建成试运行后，应及时进行环保竣工验收。</p> <p>⑤建设单位应按照排污许可自行监测要求进行自行监测，建议委托第三方监测公司进行监测采样。</p>			

#### 4.4 环评批复落实情况

项目环评批复落实情况详见下表。

表4-6 环评批复落实情况

环评批复意见	落实情况	是否一致
<p>控制废气污染物排放。本项目原有项目废气主要为倒毛和织片产生的粉尘和食堂油烟，本次扩建项目营运期废气主要为锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。倒毛和织片在密闭的车间内，产生的粉尘自然沉降在车间内，少量粉尘无组织排放，颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求；锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气，废气直接通过27米高排气筒排放，污染物排放浓度须达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉标准；污水处理设施恶臭通过采取密闭池体、厂区绿化带吸收措施后无组织排放，无组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级标准。</p>	<p>本项目原有项目废气主要为倒毛和织片产生的粉尘和食堂油烟，本次扩建项目营运期废气主要为锅炉燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。倒毛和织片在密闭的车间内，产生的粉尘自然沉降在车间内，少量粉尘无组织排放，颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，排放浓度满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准要求；锅炉燃烧天然气，废气直接通过27米高排气筒排放，污染物排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉标准；污水处理设施恶臭通过采取密闭池体、厂区绿化带吸收措施后无组织排放，无组织恶臭满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新扩改建二级标准。</p>	是
<p>加强废水污染防治。按照“雨污分流”原则，建立完善的给排水系统。本项目原有项目废水主要为生活污水，本次扩建项目营运期废水主要为洗衣废水。生活污水经隔油池+化粪池处理后排入武冈市第二污水处理厂进行处理；洗衣废水经“格栅+调节池+水解酸化池+好氧池+混凝沉淀池”处理工艺的污水处理设施处理，达《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2间接排放标准及修改单和公告要求后，再排入武冈市第二污水处理厂进行处理。</p>	<p>已严格按照“雨污分流”原则，建立完善的给排水系统。本项目原有项目废水主要为生活污水，本次扩建项目营运期废水主要为洗衣废水。生活污水经隔油池+化粪池处理后排入武冈市第二污水处理厂进行处理；洗衣废水经“化粪池+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池”处理工艺的污水处理设施处理，达《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表2间接排放标准及修改单和公告要求后，再排入武冈市第二污水处理厂进行处理。</p>	是
<p>强化噪声控制管理。项目营运期主要噪声源为各生产设备运行时产生的噪声，采取基础减震、厂房隔声、定期维护保养、厂区绿化等措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。</p>	<p>项目营运期主要噪声源为各生产设备运行时产生的噪声，采取基础减震、厂房隔声、定期维护保养、厂区绿化等措施，厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。</p>	是

<p>妥善处置固体废弃物。本项目原有项目固体废物主要为纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾，本次扩建项目营运期固体废物主要为各类废洗涤品包装。纱线布料边角料、残次品和员工生活垃圾经收集后交由环卫部门处置；废纱管、废包装材料经收集后外售给废品回收站；各类废洗涤品包装经收集后暂存于一般固废暂存间，外售综合利用。生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)要求，待邵阳市中部生活垃圾焚烧发电项目运营后执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及其修改单中的要求；一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求。</p>	<p>本项目原有项目固体废物主要为纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾，本次扩建项目营运期固体废物主要为各类废洗涤品包装。纱线布料边角料、残次品和员工生活垃圾经收集后交由环卫部门处置；废纱管、废包装材料经收集后外售给废品回收站；各类废洗涤品包装经收集后暂存于一般固废暂存间，外售综合利用。生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)要求，待邵阳市中部生活垃圾焚烧发电项目运营后执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及其修改单中的要求；一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的要求。</p>	是
<p>切实加强企业环境管理。建立健全环境管理制度，保障环保设施正常运转。落实风险防范措施和制定突发环境事件应急预案，控制环境污染事故的发生。制定明确的符合自身特点的环境保护工作方案，对全体职工进行环保知识的培训，提高职工的环保意识。</p>	<p>已建立健全环境管理制度，保障环保设施正常运转。落实风险防范措施和制定突发环境事件应急预案，控制环境污染事故的发生。制定明确的符合自身特点的环境保护工作方案，对全体职工进行环保知识的培训，提高职工的环保意识。</p>	是

## 5 建设项目环评报告表的主要结论及审批意见

### 5.1 项目建设项目环评报告表的主要结论

本项目符合地方产业政策，工程选址与平面布置较合理。在建设单位认真落实好本环评报告提出的各项污染防治措施前提下，污染物可实现达标排放，固废能得到妥善处置。从环境保护角度分析，本项目建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定

项目于2023年9月由湖南朗誉环保科技有限公司完成《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》并通过评审，邵阳市生态环境局于2023年12月26日以邵市环评（6）（2023）21号予以批复。

关于湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表的批复  
湖南雅绮服饰有限公司：

你公司报送的《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》及申请项目批复的报告等相关资料收悉。经审查，批复如下：

一、你公司拟投资 500 万元(其中环保投资 50 万元)在武冈 市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口(东经：110° 41' 16.764",北纬：26° 44'44.320")扩建针织服装洗水生产线项目，扩建后针织服装产量不变。原有项目总占地 16666.75m<sup>2</sup>,建设有两栋生产厂房、辅助工程、生活办公设施、公用工程设施和环保工程设施，原有项目无染色、印花、洗水和砂洗工艺，无需办理环境影响评价手续。本次扩建项目在原有项目 1#厂房 1 层增加针织服装洗水生产线，同时配套建设供热工程和环保工程，其余均依托原有项目。根据湖南朗誉环保科技有限公司编制的环境影响报告表分析结论和专家审查意见，项目符合国家有关的产业政策，符合土地利用规划，场区平面布置较合理，项目建设对区域环境带来的影响可控，在你公司认真落实本报告表提出的各项污染防治措施，确保营运期各项污染物达标排放、固体废物得到妥善处置的前提下，同意该项目办理环保审批手续。

二、在工程设计、建设、运行、管理中，应全面落实报告表提出的污染防治、生态保护、环境敏感目标保护与风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，重点作好以下工作：

1.控制废气污染物排放。本项目原有项目废气主要为倒毛和 织片产生的粉尘和食堂油烟，本次扩建项目营运期废气主要为锅 炉和蒸汽发生器燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。倒毛和织 片在密闭的车间内，产生的粉尘自然沉降在车间内，少量粉尘无 组织排放，颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 颗粒物无组织排放监控浓度限值要求；食 堂油烟经油烟净化装置处理后排放，排放浓度须满足《饮食业油 烟排放标准(试行)》 (GB18483-2001) 标准要求；锅炉和蒸汽 发生器燃烧天然气，废气直接通过 27 米高排气筒排放，污染物排 放浓度须达到《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 中 燃气锅炉标准；污水处理设施恶臭通过采取 密闭池体、厂区绿化 带吸收措施后无组织排放，无组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1 新扩改建二级标准。

2.加强废水污染防治。按照“雨污分流”原则，建立完善的 给排水系统。本项目原有项目废水主要为生活污水，本次扩建项 目营运期废水主要为洗衣废水。生活污水经 隔油池+化粪池处理后 排入武冈市第二污水处理厂进行处理；洗衣废水经“格栅+调节 池 +水解酸化池+好氧池+混凝沉淀池”处理工艺的污水处理设施处理，达《纺织染整工 业水污染物排放标准》 (GB4287-2012) 表 2 间接排放标准及修改单和公告要求后， 再排入武冈市第二污水处理厂进行处理。

3.强化噪声控制管理。项目营运期主要噪声源为各生产设备 运行时产生的噪声，采 取基础减震、厂房隔声、定期维护保养、 厂区绿化等措施，厂界噪声须符合《工业企 业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求。

4.妥善处置固体废弃物。本项目原有项目固体废物主要为纱 线布料边角料、残次品、 废纱管、废包装材料、员工生活垃圾， 本次扩建项目营运期固体废物主要为各类废洗 涤品包装。纱线布 料边角料、残次品和员工生活垃圾经收集后交由环卫部门处置； 废 纱管、废包装材料经收集后外售给废品回收站；各类废洗涤品 包装经收集后暂存于一 般固废暂存间，外售综合利用。生活垃圾 执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》 (GB16889-2008) 要求， 待邵阳市中部生活垃圾焚烧发电项目运营后执行《生活垃圾焚 烧 污染控制标准》 (GB18485-2014) 及其修改单中的要求； 一般工 业固体废物暂存 场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中的要求。

5.切实加强企业环境管理。建立健全环境管理制度，保障环保设施正常运转。落实风险防范措施和制定突发环境事件应急预案，控制环境污染事故的发生。制定明确的符合自身特点的环境保护工作方案，对全体职工进行环保知识的培训，提高职工的环保意识。

三、落实排污许可管理制度，在启动生产设施或者在实际排污之前，须申请办理排污许可证或完成排污许可信息登记。

四、项目环境影响评价文件经批准后，如建设项目的性质、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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起，建设项目超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、严格执行环保“三同时”管理制度，项目建设中加强环境管理，项目建成后，应按照规定程序实施竣工环境保护验收。该项目环境保护执行情况监管和日常环境管理由邵阳市武冈生态环境保护综合行政执法大队负责。

## 6 验收执行标准

本项目验收的执行标准，均执行最新颁布的环境质量标准。原则上执行环评报告表（书）及其审批部门审批决定所规定的污染物排放标准，在环评报告表（书）审批之后发布或修订的标准对建设项目执行该标准有明确时限要求的，按新发布或修订的标准执行。本次验收的执行标准如下：

### 6.1 污染物排放标准

#### 6.1.1 废气

本项目有组织执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉标准和《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准；厂界无组织执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准，具体标准值见表6-1。

表6-1 废气排放标准

监测点位	污染因子	排放限值(mg/m <sup>3</sup> )	执行标准
有组织废气	颗粒物	20	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014) 燃气锅炉标准
	二氧化硫	50	
	氮氧化物	200	
	烟气黑度	1 级	
	油烟	2.0	《饮食业油烟排放标准（试行）》 (GB18483-2001) 标准
无组织废气	颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放限值
	硫化氢	0.06	
	氨	1.5	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） 表 1 新改扩建二级标准
	臭气浓度	20	

#### 6.1.2 废水

本项目废水执行《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 间接排放标准及修改单和公告要求后排入武冈大道污水管汇入武冈市第二污水处理厂，具体标准值见表 6-2。

表6-2 废水排放标准

监测点位	污染因子	排放限值(mg/L)	执行标准
废水总排口	pH 值	6-9 无量纲	《纺织染整工业水污染物排放标准》(GB4287-2012)表 2 间接排放标准及修改单和公告要求
	悬浮物	100	
	化学需氧量	200	
	五日生化需氧量	50	
	氨氮	20	
	动植物油	/	
	色度	80	
	总磷	1.5	
	总氮	30	
	阴离子表面活性剂	/	

### 6.1.3 厂界环境噪声

本项目噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准,具体标准值见表6-3。

表6-3 厂界环境噪声排放标准[dB(A)]

类别	时段	限值	区域	标准号及标准等级
厂界环境噪声	昼间	65	3类	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
	夜间	55		

## 6.2 污染物总量控制指标

根据排污权证本项目总量控制指标建议为化学需氧量: 0.46t/a、氨氮: 0.05t/a、二氧化硫: 0.02t/a、氮氧化物: 0.07t/a。

## 7 验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

#### 7.1.1 废气

废气监测内容，见表7-1。

表7-1 废气监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	锅炉排气筒出口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3次/天，连续2天
		烟气黑度	1次/天，连续2天
	油烟排气筒出口	油烟	5次/天，连续2天
无组织废气	厂界上风向	颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度	3次/天，连续2天
	厂界下风向1		
	厂界下风向2		

#### 7.1.2 废水

废水监测内容，见表7-2。

表7-2 废水监测内容

类别	监测点位	监测因子	监测频次
废水	污水处理站进口	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、色度、总磷、总氮、阴离子表面活性剂	4次/天，连续2天
	污水处理站排口		

#### 7.1.3 厂界环境噪声

厂界环境噪声监测内容，见表7-3。

表7-3 厂界环境噪声监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
厂界环境噪声	东侧外 1m 处	噪声Leq (A)	昼、夜各监测1次，连续监测2天
	南侧外 1m 处		
	西侧外 1m 处		
	北侧外 1m 处		

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

监测分析方法，见表8-1。

表8-1 监测分析方法

采样方法				
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ 55-2000）			
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物的采样方法》（GB/T16157-1996）			
废水	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）			
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）			
分析方法				
类别	监测项目	监测方法及来源	使用仪器	检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	/
	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	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪, JKCY-185	3mg/m <sup>3</sup>
	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	MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪, JKCY-185	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	SC8030 林格曼测烟望远镜, JKCY-083	1 级
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.1mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ 1263-2022）	DV215CD 电子天平, KFX-012	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第三篇 第一章 十一（二）亚甲基蓝分光光度法）（第四版-增补版）国家环境保护总局（2007年）	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	3L 气袋	10（无量纲）
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/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》 HJ 636-2012	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/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	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.06mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	KHCOD-8K COD 消解器, JKFX-FZ-013	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	SX811 便携式 PH 计, JKCY-122	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》 HJ 1182-2021	100mL 比色管	2 倍
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
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)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-016	/

## 8.2 人员能力

参加本次验收监测的人员,均经培训,持有合格上岗证,具备验收监测工作的能力。

## 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

仪器与设备依法送检,在检定合格有效期内;仪器测量前后用标准气体进行了检定,气体监测分析过程的质量保证和质量控制严格按照《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范(试行)》(HJ/T 373-2007)进行。

表8-2 废气监测质量控制一览表

项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
油烟	A23030223	14.6±1.2mg/L	15.0mg/L	合格

## 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》(第四版)等的要求进行。对废水样品,采集部分现场空白及现场平行样,在室内分析中采取平行双样、质控样等质控措施。

表 8-3 平行样分析结果统计表

项目	样品编号	测定结果 (mg/L)	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
氨氮	YQ240426W10409	2.25mg/L	0.9%	≤15	合格	现场 密码 平行
	YQ240426W10404	2.29mg/L				
氨氮	YQ240426W20409	2.30mg/L	1.3%	≤15	合格	
	YQ240426W20404	2.24mg/L				
总氮	YQ240427W10409	10.1mg/L	0.5%	≤15	合格	
	YQ240427W10404	10.2mg/L				
总氮	YQ240427W20409	69.9mg/L	0.3%	≤15	合格	
	YQ240427W20404	70.3mg/L				

表8-4 废水监测质量控制一览表

项目	批号	标准值及不确定度	分析结果	结果评价
pH 值	B22110227	7.04±0.05	7.06	合格
pH 值	B22110227	7.04±0.05	7.06	合格
氨	B22120231	0.962±0.050mg/l	0.989mg/L	合格
化学需氧量	2001163	27.8mg/l±2.2	28.0mg/L	合格
化学需氧量	B23030187	105mg/l±5	103mg/L	合格
阴离子表面 活性剂	B23070010	0.303ug/mL±0.032	0.322mg/L	合格
阴离子表面 活性剂	B23070010	0.303ug/mL±0.032	0.311mg/L	合格
氨氮	B22110173	6.97±0.61mg/L	7.37mg/L	合格
动植物油	A23030223	14.6±1.2mg/L	15.6mg/L	合格
总氮	203271	0.940mg/L±0.086	0.906mg/L	合格
总磷	B23050166	0.202mg/L±0.014	0.205mg/L	合格
总磷	B23050166	0.202mg/L±0.014	0.205mg/L	合格

## 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量前后测量仪器均经校准，灵敏度相差不大于0.5dB(A)。监测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s停止测试。

表8-5 噪声监测质量控制一览表

校准日期	声级计校准 型号	声级计仪器 编号	检测前校准值 dB(A)	检测后校准值 dB(A)	前后差值 dB(A)
2024.4.24	SC-05	JKCY-106	93.8	93.8	0
2024.4.25	SC-05	JKCY-106	93.8	93.8	0

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

根据生态环境部“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》对建设项目竣工环保验收监测的技术要求，验收监测应当在确保主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常的情况下进行，并如实记录监测时的实际工况以及决定或影响工况的关键参数，如实记录能够反映环境保护设施运行状态的主要指标。

验收期间企业生产稳定，环保设施运行正常，湖南精科检测有限公司于2024年4月24日~2024年4月27日对湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目进行了竣工环境保护验收监测。验收监测期间生产负荷，见表9-1。

表9-1 验收监测期间生产负荷记录

监测日期	产品名称	设计生产（万件）	实际生产（万件）	生产负荷（%）
2024.4.24	针织毛衣	0.49	0.40	82
2024.4.25			0.41	84
2024.4.26			0.41	84
2024.4.27			0.40	82

### 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 废气

废气监测结果，见表9-3至9-4；监测期间气象参数，见表9-2。

表9-2 监测期间的气象参数

采样点位	采样日期		温度（℃）	气压（kPa）	风向	风速（m/s）
项目厂房外上风向 G1	2024.4.25	第一次	18.2	96.7	北	2.4
		第二次	19.4	96.7	北	2.2
		第三次	18.4	96.7	北	2.2
	2024.4.26	第一次	22.4	96.7	北	2.1
		第二次	23.2	96.7	北	1.8
		第三次	23.1	96.7	北	2.0

项目厂房外下风向 G2	2024.4.25	第一次	18.2	96.7	北	2.4
		第二次	19.4	96.7	北	2.2
		第三次	18.4	96.7	北	2.2
	2024.4.26	第一次	22.4	96.7	北	2.1
		第二次	23.2	96.7	北	1.8
		第三次	23.1	96.7	北	2.0
项目厂房外下风向 G3	2024.4.25	第一次	18.2	96.7	北	2.4
		第二次	19.4	96.7	北	2.2
		第三次	18.4	96.7	北	2.2
	2024.4.26	第一次	22.4	96.7	北	2.1
		第二次	23.2	96.7	北	1.8
		第三次	23.1	96.7	北	2.0

表9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					
		颗粒物			氨		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
项目厂房外上风向 G1	2024.4.25	0.199	0.202	0.196	0.05	0.04	0.05
	2024.4.26	0.198	0.205	0.392	0.06	0.06	0.04
项目厂房外下风向 G2	2024.4.25	0.388	0.418	0.403	0.12	0.11	0.10
	2024.4.26	0.407	0.416	0.420	0.11	0.10	0.13
项目厂房外下风向 G3	2024.4.25	0.393	0.414	0.420	0.10	0.09	0.11
	2024.4.26	0.418	0.423	0.413	0.13	0.12	0.10
标准限值		1.0			1.5		
是否达标		达标			达标		

(续)表9-3 无组织废气监测结果

采样点位	采样日期	检测结果					
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			臭气浓度 (无量纲)		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
项目厂房外 上风向 G1	2024.4.25	0.005	0.006	0.007	<10	<10	<10
	2024.4.26	0.004	0.005	0.006	<10	<10	<10
项目厂房外 下风向 G2	2024.4.25	0.015	0.014	0.013	12	15	14
	2024.4.26	0.016	0.015	0.014	15	17	16
项目厂房外 下风向 G3	2024.4.25	0.014	0.013	0.016	16	18	15
	2024.4.26	0.017	0.016	0.015	12	14	14
标准限值		0.06			20		
是否达标		达标			达标		

由上表内容可知,验收监测期间,颗粒物厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织排放限值,氨、硫化氢、臭气浓度厂界无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1新改扩建二级标准。

表9-4 有组织废气监测结果

采样点 位	采样日期	检测项目		检测结果			标准限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	
锅炉排 气筒出 口	2024.4.25	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		604	937	937	/
		含氧量 (%)		6.4	6.2	6.3	
		烟温 (°C)		91.4	92.3	92.3	/
		含湿量 (%)		8.21	8.18	8.22	/
		流速 (m/s)		4.8	4.9	4.9	/
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0531			/
		颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.6	4.7	4.1	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.7	5.6	4.9	20
			排放速率 (kg/h)	0.00338	0.00440	0.00384	/
		二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4	5	5	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5	6	6	50
			排放速率 (kg/h)	0.00242	0.00469	0.00469	/
		氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	62	68	71	/
			折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	74	80	85	200
			排放速率 (kg/h)	0.0374	0.0637	0.0665	/
	烟气黑度	级	<1			1	
	2024.4.26	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)		632	590	578	/
		含氧量 (%)		6.6	6.1	6.2	/
		烟温 (°C)		91.2	93.4	92.5	/
		含湿量 (%)		8.12	8.10	8.06	/
		流速 (m/s)		5.0	4.7	4.6	/
烟道截面积 (m <sup>2</sup> )		0.0531			/		
颗粒物		实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.6	4.2	5.1	/	
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.8	4.9	6.0	20	
		排放速率 (kg/h)	0.00354	0.00248	0.00295	/	
二氧化硫		实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	4	/	
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	/	/	5	50	
		排放速率 (kg/h)	/	/	0.00231	/	
氮氧化物		实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	62	64	72	/	
		折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	75	75	85	200	
		排放速率 (kg/h)	0.0392	0.0378	0.0416	/	
烟气黑度		级	<1			/	

由上表内容可知，验收监测期间，锅炉、蒸汽发生器废气排气筒出口浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉标准。

（续）表 9-4 有组织废气监测结果监测结果

采样 点位	折算工 作灶头 个数(个)	采样 日期	检测项目	油烟检测结果					平 均 值	标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次		
油烟排气 筒出口	7.1	2024.4.25	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6877	6210	5235	6347	6288	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	0.8	0.7	0.7	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.5	2.0
			数据核验	最大值	有效	有效	有效	有效	/	/
	7.1	2024.4.26	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6168	6038	5849	6138	6147	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.6	0.5	0.1L	0.1L	0.8	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3	0.2	/	/	0.3	0.3	2.0
			数据核验	有效	有效	无效	无效	有效	/	/

注：1.现场采样时间为正常作业期间；

2.油烟废气排口高度：25m，管道内径：63×40cm，烟道截面积：0.2520m<sup>2</sup>；

3.排气罩总投影面积为 7.8m<sup>2</sup>，折算工作灶头个数依据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 4.1 要求计算；

4.五次采样分析结果之间，其中任何一个数据与最大值比较，若该数据小于最大值的四分之一，则该数据为无效值，不能参与平均值计算；

5.标准参考《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的标准限值。

由上表内容可知，验收监测期间，油烟排气筒出口浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。

## 9.2.1.2 废水

废水监测结果，见表 9-5。

表 9-5 废水监测结果

采样 点位	采样 日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲, 色度: 度)									
			pH 值	化学需 氧量	五日生 化需氧 量	氨氮	总磷	总氮	动植物油	悬浮物	色度	阴离子表 面活性剂
污水处 理站进 口	2024.4.26	微黄无味稍浑浊	7.6	140	42.5	22.6	2.20	70.5	4.65	19	8	0.18
		微黄无味稍浑浊	7.6	153	46.5	22.0	2.24	70.1	4.73	20	7	0.19
		微黄无味稍浑浊	7.6	128	39.1	21.8	2.21	74.4	4.72	18	7	0.22
		微黄无味稍浑浊	7.6	146	44.5	21.4	2.20	69.5	4.79	22	7	0.18
	2024.4.27	微黄无味稍浑浊	7.6	131	39.2	22.6	2.19	68.8	4.68	21	9	0.17
		微黄无味稍浑浊	7.6	158	47.1	21.7	2.22	69.5	4.82	20	8	0.21
		微黄无味稍浑浊	7.6	135	41.2	21.0	2.17	68.2	4.74	18	8	0.20
		微黄无味稍浑浊	7.6	150	45.8	22.3	2.23	70.1	5.06	19	9	0.19
废水总 排口	2024.4.26	微黄无味稍浑浊	7.2	23	4.6	2.32	0.23	10.8	1.09	8	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	26	5.3	2.36	0.29	11.2	1.00	9	4	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	25	5.1	2.29	0.28	10.2	0.99	7	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	22	4.5	2.27	0.30	10.1	1.00	6	4	0.05L

采样 点位	采样 日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲, 色度: 度)									
			pH 值	化学需 氧量	五日生 化需氧 量	氨氮	总磷	总氮	动植物油	悬浮物	色度	阴离子表 面活性剂
	2024.4.27	微黄无味稍浑浊	7.2	24	4.6	2.30	0.28	10.6	0.98	8	4	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	23	4.5	2.35	0.30	10.9	1.01	9	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	25	4.6	2.35	0.31	10.8	0.98	8	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	22	4.1	2.27	0.29	10.2	0.99	9	4	0.05L
标准限值			6-9	200	50	20	1.5	30	/	100	80	/

由上表内容可知, 验收监测期间, 废水总排口浓度满足《纺织染整工业水污染物排放标准》( GB4287-2012) 表 2 间接排放标准及修改单和公告要求。

### 9.2.1.3 噪声

厂界环境噪声监测结果，见表9-6。

表9-6 厂界环境噪声监测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东侧外 1m 处	2024.4.24	57	44	65	55
	2024.4.25	57	46	65	55
南侧外 1m 处	2024.4.24	51	48	65	55
	2024.4.25	56	41	65	55
西侧外 1m 处	2024.4.24	52	38	65	55
	2024.4.25	54	44	65	55
北侧外 1m 处	2024.4.24	56	44	65	55
	2024.4.25	58	45	65	55

注：噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

由表 9-6 可知，验收监测期间，项目车间东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值的要求。

### 9.2.1.4 污染物排放总量核算

企业已于2024年5月15日取得邵阳市生态环境局的排污权证，编号为（邵）排污权证（2024）第11号，根据排污权证得出项目的污染物指标为二氧化硫 $\leq 0.02\text{t/a}$ 、氮氧化物 $\leq 0.07\text{t/a}$ 、化学需氧量 $\leq 0.46\text{t/a}$ 、氨氮 $\leq 0.05\text{t/a}$ 。污染物排放总量核算，见下表。

表9-7 污染物排放总量控制核算（单位：t/a）

项目	排污权证总量	验收计算总量
二氧化硫	0.02	0.005
氮氧化物	0.07	0.07
化学需氧量	0.46	0.105
氨氮	0.05	0.0101

注：1、项目年工作时间为 300 天，8 小时制。

2、项目废水排放量为 4386t/a。

锅炉为间歇式生产，生产时间为 1000h/a。

污染物排放总量计算方法如下：

(废水) 平均排放浓度×年废水排放量×10<sup>-6</sup>

化学需氧量：24×4386×10<sup>-6</sup>

氨氮：2.31×4386×10<sup>-6</sup>

(废气) 最大排放速率×年工作时间×10<sup>-3</sup>

二氧化硫：0.00469×1000×10<sup>-3</sup>

氮氧化物：0.0665×1000×10<sup>-3</sup>

由表 9-8 可知，根据验收监测期间的数据计算，二氧化硫的排放量为 0.005t/a，氮氧化物的排放量为 0.07t/a，化学需氧量的排放量为 0.105t/a，氨氮的排放量为 0.0101t/a，满足排污权证总量控制要求。

### 9.3 环保设施去除效率监测结果

项目锅炉废气进口不具备采样条件，废水经自建污水处理站处理后外排。因此本次验收仅对废水进行环保设施处理效率监测。

表 9-8 项目废水治理设施去除效率计算内容一览表

监测项目		2024.4.26			2024.4.27		
		进口监测结果	出口监测结果	处理效率	进口监测结果	出口监测结果	处理效率
		平均值	平均值		平均值	平均值	
化学需氧量	排放浓度	142	24	83	144	24	83
五日生化需氧量	排放浓度	43.2	4.9	89	43.3	4.5	90
氨氮	排放浓度	22.0	2.31	90	21.9	2.32	89
总磷	排放浓度	2.21	0.28	87	2.20	0.30	86
总氮	排放浓度	71.1	10.6	85	69.2	10.6	85
悬浮物	排放浓度	20	8	60	20	9	55
动植物油	排放浓度	4.72	1.02	78	4.82	0.99	79
色度	排放浓度	7	4	43	9	4	56
阴离子表面活性剂	排放浓度	0.19	/	/	0.19	/	/

经计算，项目废水治理设施去除效率结果为20.0%~90.5%。

## 10 验收监测结论

### 10.1 污染物达标排放监测结论

#### (1) 无组织废气

验收监测期间，颗粒物厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值，氨、硫化氢、臭气浓度厂界无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建二级标准。

#### (2) 有组织废气

验收监测期间，锅炉、蒸汽发生器废气排气筒出口浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉标准。

验收监测期间，油烟排气筒出口浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。

#### (3) 废水

验收监测期间，废水总排口浓度满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表 2 间接排放标准及修改单和公告要求。

#### (4) 厂界环境噪声

验收监测期间，项目车间东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值的要求。

#### (5) 固（液）体废物

本项目现有工程固废主要为各类纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾。纱线布料边角料、残次品按原料用量的5‰计，单匹布平均重量20kg，则纱线布料边角料、残次品产生量约为4.84t/a，收集后交由环卫部门处置，废纱管和废包装材料产生量约1t/a，收集后外售废品回收站；员工生活垃圾产生量按0.54kg人·d计，则生活垃圾产生量为32.4t/a，收集后交由环卫部门处置。

本次洗水生产线扩建项目营运期固废主要为各类废洗涤品包装和废水处理设施污泥，各类废洗涤品包装产生量约0.5t/a，属于一般工业固废，收集后外售综合利用；废水处理设施产生的污泥产生量约2t/a，收集后进行脱水然后送垃圾填埋场处理。

## (6) 污染物控制总量核算

根据验收监测期间的数据计算，二氧化硫的排放量为 0.005t/a，氮氧化物的排放量为 0.07t/a，化学需氧量的排放量为 0.105t/a，氨氮的排放量为 0.0101t/a，满足排污权证总量控制要求。

## 10.2 环境管理、环保审批、验收手续执行情况检查

建设单位依据国家有关环保政策的要求，于 2023 年 9 月由湖南朗誉环保科技有限公司完成《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》并通过评审，邵阳市生态环境局于 2023 年 12 月 26 日以邵市环评（6）（2023）21 号予以批复。项目从项目立项，环境影响评价，环境影响评价审批，设计、施工和试生产期的各项环保审批手续及有关资料齐全，验收监测期间各项污染物处理设施均正常运行。

本项目日常环境管理工作和环保设施的日常维修和管理由专人负责；制定了环保管理制度。

## 10.3 结论和建议

### 10.3.1 总体结论

根据中国环境保护部于 2017 年 11 月 20 日发布的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号可知，建设项目环境保护设施存在以下情形之一的，建设单位不得提出验收合格的意见。

表10-1 项目与竣工环境保护验收暂行办法对照情况一览表

序号	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中不得提出验收合格意见的情形	项目实际建设情况	本项目是否存在以上情形
1	未按环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用的	已按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，且与主体工程同时投产使用	否
2	污染物排放不符合国家和地方相关标准、环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定或者重点污染物排放总量控制指标要求的	根据验收监测结果，本项目污染物排放符合国家和地方相关标准、环境影响报告书及其审批部门审批决定	否
3	环境影响报告书（表）经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态	对照《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行），本项目建设性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染、防	否

	破坏的措施发生重大变动，建设单位未重新报批环境影响报告书（表）或者环境影响报告书（表）未经批准的	止生态破坏的措施未发生重大变动	
4	建设过程中造成重大环境污染未治理完成，或者造成重大生态破坏未恢复的	根据调查了解，本项目建设过程中未造成重大环境污染或者造成重大生态破坏未恢复	否
5	纳入排污许可管理的建设项目，无证排污或者不按证排污的	本项目已完成排污许可登记管理，并取得排污许可证	否
6	分期建设、分期投入生产或者使用依法应当分期验收的建设项目，其分期建设、分期投入生产或者使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力不能满足其相应主体工程需要的	本项目涉及分期建设，分期建设使用的环境保护设施防治环境污染和生态破坏的能力可满足其相应主体工程需要的	否
7	建设单位因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的	据调查，建设单位不涉及因该建设项目违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚，被责令改正，尚未改正完成的情形	否
8	验收报告的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺项、遗漏，或者验收结论不明确、不合理的	验收报告基础资料收集完善，内容无重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理	否
9	其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的	本项目不涉及其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情形	否

对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条规定建设单位不得提出验收合格意见的几种情形，本项目不存在以上任意一条不通过验收的情形。

湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目的废气、废水、厂界环境噪声均达标排放，固体废弃物得到妥善处置，环评批复的主要要求得到落实，建议通过环保“三同时”验收。

### 10.3.2 建议

- (1) 加强设备日常维护保养，定期检修，保证各项设备正常有效运行；
- (2) 应定期检查、维修废气处理设施，防止污染物处理系统故障。

## 11 建设项目竣工环境保护“三同时”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	湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目				项目代码	/			建设地点	武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口			
	行业类别（分类管理名录）	C1829 其他针织或钩针编织服装制造、C1819 其他机织服装制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改			厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年水洗针织毛衣 147 万件				实际生产能力	年水洗针织毛衣 147 万件			环评单位	湖南朗誉环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	邵阳市生态环境局				审批文号	邵市环评（6）（2023）21 号			环评文件类型	环评报告表			
	开工日期	2024 年 2 月				竣工日期	2024 年 4 月			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	湖南雅绮服饰有限公司				环保设施监测单位	/			验收监测时工况	82-849%			
	投资总概算（万元）	500				环保投资概算（万元）	50			比例（%）	10			
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	50			比例（%）	10			
	废水治理（万元）	7	废气治理（万元）	25	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	/		绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	15	
新增废水处理设施能力	m <sup>3</sup> /d（依托）				新增废气处理设施能力	m <sup>3</sup> /h			年平均工作时	2400h				
运营单位	湖南雅绮服饰有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91430500MA4T8GBR99			验收时间	2024 年 4 月 24 日 4 月 27 日				
污染物排放与总量控制（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)	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													
	化学需氧量							0.105		0.46				
	氨氮							0.0101		0.05				
	动植物油													
	废气													
	二氧化硫							0.005		0.02				
	氮氧化物							0.07		0.07				

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；

附件

附件1 建设项目环境影响评价——环评批复

# 邵阳市生态环境局

邵市环评(6)【2023】21号

## 关于湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表的批复

湖南雅绮服饰有限公司：

你公司报送的《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》及申请项目批复的报告等相关资料收悉。经审查，批复如下：

一、你公司拟投资500万元（其中环保投资50万元）在武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口（东经：110°41'16.764"，北纬：26°44'44.320"）扩建针织服装洗水生产线项目，扩建后针织服装产量不变。原有项目总占地16666.75m<sup>2</sup>，建设有两栋生产厂房、辅助工程、生活办公设施、公用工程设施和环保工程设施，原有项目无染色、印花、洗水和砂洗工艺，无需办理环境影响评价手续。本次扩建项目在原有项目1#厂房1层增加针织服装洗水生产线，同时配套建设供热工程和环保工程，其余均依托原有项目。根据湖南朗誉环保科技有限公司编制的环境影响报告表分析结论和专家审查意见，项目符合国家有关的产业政策，符合土地利用规划，场区平面布置较合理，项目建设对区域环境带来的影响可控，在你公司认真落实本报告表提出的各项

污染防治措施，确保营运期各项污染物达标排放、固体废物得到妥善处置的前提下，同意该项目办理环保审批手续。

二、在工程设计、建设、运行、管理中，应全面落实报告表提出的污染防治、生态保护、环境敏感目标保护与风险防范措施，严格执行环保“三同时”制度，重点作好以下工作：

1. 控制废气污染物排放。本项目原有项目废气主要为倒毛和织片产生的粉尘和食堂油烟，本次扩建项目营运期废气主要为锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。倒毛和织片在密闭的车间内，产生的粉尘自然沉降在车间内，少量粉尘无组织排放，颗粒物排放浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2颗粒物无组织排放监控浓度限值要求；食堂油烟经油烟净化装置处理后排放，排放浓度须满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准要求；锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气，废气直接通过27米高排气筒排放，污染物排放浓度须达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中燃气锅炉标准；污水处理设施恶臭通过采取密闭池体、厂区绿化带吸收措施后无组织排放，无组织恶臭执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新扩改建二级标准。

2. 加强废水污染防治。按照“雨污分流”原则，建立完善的给排水系统。本项目原有项目废水主要为生活污水，本次扩建项目营运期废水主要为洗衣废水。生活污水经隔油池+化粪池处理后排入武冈市第二污水处理厂进行处理；洗衣废水经“格栅+调节池+水解酸化池+好氧池+混凝沉淀池”处理工艺的污水处理设施处理，达《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表

2 间接排放标准及修改单和公告要求后，再排入武冈市第二污水处理厂进行处理。

3. 强化噪声控制管理。项目营运期主要噪声源为各生产设备运行时产生的噪声，采取基础减震、厂房隔声、定期维护保养、厂区绿化等措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

4. 妥善处置固体废弃物。本项目原有项目固体废物主要为纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾，本次扩建项目营运期固体废物主要为各类废洗涤品包装。纱线布料边角料、残次品和员工生活垃圾经收集后交由环卫部门处置；废纱管、废包装材料经收集后外售给废品回收站；各类废洗涤品包装经收集后暂存于一般固废暂存间，外售综合利用。生活垃圾执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB16889-2008）要求，待邵阳市中部生活垃圾焚烧发电项目运营后执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）及其修改单中的要求；一般工业固体废物暂存场所执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的要求。

5. 切实加强企业环境管理。建立健全环境管理制度，保障环保设施正常运转。落实风险防范措施和制定突发环境事件应急预案，控制环境污染事故的发生。制定明确的符合自身特点的环境保护工作方案，对全体职工进行环保知识的培训，提高职工的环保意识。

三、落实排污许可管理制度，在启动生产设施或者在实际排污之前，须申请办理排污许可证或完成排污许可信息登记。

四、项目环境影响评价文件经批准后，如建设项目的性质、

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，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。环境影响评价文件自批准之日起，建设项目超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

五、严格执行环保“三同时”管理制度，项目建设中加强环境管理，项目建成后，应按照规定程序实施竣工环境保护验收。该项目环境保护执行情况监管和日常环境管理由邵阳市武冈生态环境保护综合行政执法大队负责。

邵阳市生态环境局  
行政审批专用章  
2023年12月26日

份数：一式柒份

抄送：湖南雅绮服饰有限公司、湖南武冈经济开发区管理委员会、  
武冈市应急管理局、湖南朗誉环保科技有限公司、邵阳市武冈生  
态环境保护综合行政执法大队

## 附件2 登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：91430500MA4T8GBR99001W

排污单位名称：湖南雅绮服饰有限公司

生产经营场所地址：湖南省武冈市湘商产业园二期

统一社会信用代码：91430500MA4T8GBR99

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2024年06月17日

有效期：2024年06月17日至2029年06月16日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件3 排污权证

经审核，从2024年05月15日起，持证单位持有下表所列  
排污权指标

指标名称	指标数量
化学需氧量 (吨)	0.46
氨氮 (吨)	0.05
二氧化硫 (吨)	0.02
氮氧化物 (吨)	0.07

备注：2024年05月07日，持证单位通过市场交易（合同号：邵资排转2024-617-001、邵资排转2024-618-001）申购二氧化硫0.02吨，氮氧化物0.07吨。2024年05月15日，持证单位通过市场交易（合同号：邵资排转2024-701-001、邵资排转2024-702-001）申购化学需氧量0.46吨，氨氮0.05吨。

登记单位：邵阳市排污权储备交易所



(邵) 排污权证 (2024) 第11号

持证单位：湖南雅绮服饰有限公司

地址：湖南省武冈市湘商产业园二期

统一社会信用代码：91430500MA4T8GBR99

根据《中华人民共和国环境保护法》和《湖南省主要污染物排污权有偿使用和交易管理办法》及有关法律法規，对排污权持有单位（人）申请登记本证所列排污权进行审查核实，准予发证、登记。

发证单位：



## 附件4 自查报告

### 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目 验收自查报告

2024年4月，我公司建设的湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目验收投入运行，我司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、并对照本项目环境影响评价报告书和湖南省环境保护厅的审批决定等要求对本项目进行环保验收自查，得出结论如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### 1) 建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目

建设性质：扩建

建设地点：武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口

##### 2) 建设过程及环保审批情况

项目于2023年9月由湖南朗誉环保科技有限公司完成《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》并通过评审，邵阳市生态环境局于2023年12月26日以邵市环评（6）〔2023〕21号予以批复。项目于2024年2月开始建设，2024年4月竣工，2024年4月开始试运行。

目前该项目已建成投入运营，生产及环保设施运行状况正常，具备了建设项目竣工环境保护验收监测条件。

##### 3) 投资情况

项目实际总投资500万元、环保投资50万元，环保投资占总投资额的10%。

##### 4) 验收范围

本项目验收范围为年水洗针织毛衣147万件生产线及相关配套设施。

#### 二、工程变动情况

本次验收范围内的建设内容、规模、地点及配套环保设施与环评及批复基本一致，无重大变更。

#### 三、环保设施建设情况

##### 1、废气处理措施

本项目现有工程废气主要为倒毛和织片产生的粉尘和食堂油烟。倒毛和织片产生的粉尘采取封闭式车间生产；食堂油烟经油烟净化器处理后外排。

本次扩建项目产生的废气主要为锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。

#### (1) 锅炉和蒸汽发生器燃烧天然气废气

锅炉废气收集后通过 27m 高排气筒 (DA001) 外排。

#### (2) 污水处理设施恶臭

洗衣废水处理设施投入运营后, 废水处理过程会产生一定量的恶臭, 臭气主要来源于厌氧好氧生化工序, 其主要污染因子为  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$ , 恶臭以无组织排放形式进行排放, 产生量极少, 本项目通过封闭污水处理设施池体等措施, 减小污水处理设施恶臭排放量, 污水处理设施恶臭经扩散和绿化带吸收对周边环境影响较小。

### 2、废水处理措施

本项目现有工程废水为员工生活污水, 员工生活污水经隔油池和化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准后排入武冈大道市污水管网, 汇入武冈市第二污水处理厂处理。

本次扩建新增废水为洗衣废水, 洗衣废水经自建污水处理设施(化粪池+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池)处理后排入武冈大道污水管汇入武冈市第二污水处理厂。

### 3、固体废物

本项目现有工程固废主要为各类纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾。纱线布料边角料、残次品按原料用量的5‰计, 单匹布平均重量20kg, 则纱线布料边角料、残次品产生量约为4.84t/a, 收集后交由环卫部门处置, 废纱管和废包装材料产生量约1t/a, 收集后外售废品回收站; 员工生活垃圾产生量按0.54kg人·d计, 则生活垃圾产生量为32.4t/a, 收集后交由环卫部门处置。

本次洗水生产线扩建项目营运期固废主要为各类废洗涤品包装和废水处理设施污泥, 各类废洗涤品包装产生量约0.5t/a, 属于一般工业固废, 收集后外售综合利用。

### 4、噪声防治措施

本项目现有工程噪声主要为生产设备产生的噪声, 通过采取厂房隔声、选用低噪声设备, 设备局部减振、加强设备日常维护和检修, 来降低噪声对周边环境的影响。

本次扩建项目营运期噪声主要来源于洗衣机、脱水机、锅炉、蒸汽发生器、烘干机等设备运转过程中产生的噪声, 通过采取厂房隔声、选用低噪声设备, 设备局部减振、加强设备

日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

#### **四、自查结论**

经过我司自查，本项目工程内容基本按照环评报告和审批意见建设，无重大变更情况，各项环保设施及污染治理措施基本得到落实，符合建设项目竣工环境保护条件。

湖南雅绮服饰有限公司

2024年4月

## 附件 5 其他需要说明事项

### 其他需要说明的事项

2024 年 6 月，湖南雅绮服饰有限公司根据《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批决定等要求对本项目进行验收。“其他需要说明的事项”如下：

#### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程概况

##### 1.1 设计简况

项目于 2023 年 9 月由湖南朗誉环保科技有限公司完成《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》并通过评审，邵阳市生态环境局于 2023 年 12 月 26 日以邵市环评（6）（2023）21 号予以批复。项目于 2024 年 2 月开始建设，2024 年 4 月竣工，2024 年 4 月开始试运行。

##### 1.2 施工简况

环境保护资金落实到位，对本项目的环境影响报告表和审批部门批复中提出的环境保护对策一一对照进行了建设和实施。

##### 1.3 验收过程简况

本项目于 2024 年 4 月调试使用，由于本项目建设单位湖南雅绮服饰有限公司不具备环境检测能力，2024 年 4 月，与湖南精科检测有限公司签订了委托协议，协议约定湖南精科检测有限公司全权负责湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目竣工环境保护验收监测工作，湖南雅绮服饰有限公司项目提供相关证明材料并对出具的材料真实性和有效性负责。2024 年 4 月 20 日，湖南精科检测有限公司组织技术人员对本项目进行了现场勘查，并编制了验收监测方案。2024 年 4 月 24 日 3 月 27 日，湖南精科检测有限公司对本项目废气、废水、噪声等环保处理设施进行了竣工环境保护验收监测，依据验收监测结果和建设单位提供的资料，编制完成《湖南雅绮服饰有限公司项目竣工环境保护验收监测报告》。2024 年 月 日组织了验收工作会议，验收会议成员由建设单位、验收监测单位、技术专家组组成，于 2024 年 月 日出具了书面的《关于湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告验收意见》，验收意见的结论为工程总体符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

##### 1.4 公众反馈意见及处理情况

根据现场实地走访、查询环保部门意见等方式，未发现本项目设计期、施工期和验收期公众对本项目的投诉等情况。

## **2 其他环境保护措施的落实情况**

### **2.1 制度措施落实情况**

#### **(1) 环保组织机构及规章制度**

本公司建立了环境管理制度。

#### **(2) 环境风险防范措施**

项目可能的风险事故主要是存放或使用易燃物质的生产单元发生燃爆事故以及危险废物贮运过程中发生泄漏导致环境污染事故。湖南雅绮服饰有限公司已做好防雨、防风、防渗漏、防扬散措施。

#### **(3) 环境监测计划落实情况**

本项目按照环评报告表和环保部门要求，定期委托专业环境检测机构进行环境监测，并设立了专门环境监测经费。

### **2.2 配套措施落实情况**

#### **(1) 区域消减及淘汰落后产能**

本项目根据国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》，该项目不属于限制类、淘汰类项目，符合国家产业政策。

#### **(2) 防护距离控制及居民搬迁落实情况**

根据本项目环评及批复，本项目无须设置大气防护距离和卫生防护距离。

### **2.3 其他措施落实情况**

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设等情况。

## **3 整改工作情况**

经现场调查，未发现建设过程中需整改的工作。

附件 6 检测报告



报告编号: JK2404901



# 检测报告

项目名称: 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目

委托单位: 湖南雅绮服饰有限公司



## 检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、授权签字人签发、检测专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：长沙市雨花区振华路 519 号聚合工业园 16 栋 604-605

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

## 1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口
检测类别	委托检测
采样日期	2024.4.24~2024.4.27
检测日期	2024.4.24~2024.5.9
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：无； 5.检测结果小于检测方法检出限用“检出限+L”表示；臭气浓度检测结果小于检测方法检出限用“<+检出限”表示。

## 2 检测依据

检测依据见表 2。

表 2 检测依据一览表

检测项目	采样方法及标准编号	仪器与型号
有组织废气	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、油烟 固定源废气监测技术规范 HJ/T397-2007	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪, JKCY-185
无组织废气	总悬浮颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T55-2000	MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 JKCY-150、JKCY-171、JKCY-172
废水	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、色度、总磷、总氮、阴离子表面活性剂 污水监测技术规范 HJ 91.1-2019	/
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	/

### 3 检测内容

检测内容见表 3。

表 3 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织 废气	锅炉排气筒出口	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	3 次/天， 检测 2 天
		烟气黑度	1 次/天， 检测 2 天
	油烟排气筒出口	油烟	5 次/天，连续 2 天
无组织 废气	厂界上风向	总悬浮颗粒物、氨气、硫化氢、臭气浓度	3 次/天，连续 2 天
	厂界下风向 1		
	厂界下风向 2		
废水	污水处理站进口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、色度、总磷、总氮、阴离子表面活性剂	4 次/天，连续 2 天
	污水处理站排口		
厂界环境 噪声	东侧外 1m 处	噪声 Leq (A)	昼、夜各监测 1 次， 连续监测 2 天
	南侧外 1m 处		
	西侧外 1m 处		
	北侧外 1m 处		
备注	1. 采样点位、检测项目及频次由委托单位指定。		

### 4 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 4。

表 4 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
有组织 废气	低浓度 颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	DV215CD 电子天平， JKFX-012	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪， JKCY-185	3mg/m <sup>3</sup>
	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	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪， JKCY-185	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》HJ 1287-2023	SC8030 林格曼测烟望远镜，JKCY-102	/

类别	检测项目	检测方法	仪器名称及编号	检出限
无组织废气	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.1mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 (HJ 1263-2022)	DV215CD 电子天平, KFX-012	0.007mg/m <sup>3</sup>
	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.01mg/m <sup>3</sup>
	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第三篇 第一章 十一(二)亚甲基蓝分光光度法)(第四版-增补版)国家环境保护总局(2007年)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	3L 气袋	10(无量纲)
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	AS 220.R1 电子天平, JKFX-065	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	LRH-150F 生化培养箱, JKFX-023	0.5mg/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》HJ 636-2012	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.01mg/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	MAI-50G 红外测油仪, JKFX-089	0.06mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	KHCOD-8K COD 消解器, JKFX-FZ-014、JKFX-FZ-013	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722 可见分光光度计, JKFX-080	0.025mg/L
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX811 便携式 PH 计, JKCY-122	/
	色度	《水质 色度的测定 稀释倍数法》HJ 1182-2021	100mL 比色管	2 倍
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-87	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKFX-087	0.05mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5688 多功能声级计, JKCY-016	/	

## 5 检测结果

- 5.1 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目有组织废气检测结果见表 5-1;
- 5.2 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目噪声检测结果见表 5-2;
- 5.3 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目废水检测结果见表 5-3;
- 5.4 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目无组织废气检测结果见表 5-4。

表 5-1 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目有组织废气检测结果

采样点 位	采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
锅炉排 气筒出 口	2024.4.25	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	604	937	937	/	
		含氧量 (%)	6.4	6.2	6.3		
		烟温 (°C)	91.4	92.3	92.3	/	
		含湿量 (%)	8.21	8.18	8.22	/	
		流速 (m/s)	4.8	4.9	4.9	/	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0531			/	
		低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	4.7	4.1	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7	5.6	4.9	20
			排放速率 (kg/h)	0.00338	0.00440	0.00384	/
		二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	5	5	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5	6	6	50
			排放速率 (kg/h)	0.00242	0.00469	0.00469	/
		氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	62	68	71	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	74	80	85	200
	排放速率 (kg/h)		0.0374	0.0637	0.0665	/	
	烟气黑度	级	<1			1	
	2024.4.26	标干风量 (m <sup>3</sup> /h)	632	590	578	/	
		含氧量 (%)	6.6	6.1	6.2	/	
		烟温 (°C)	91.2	93.4	92.5	/	
		含湿量 (%)	8.12	8.10	8.06	/	
		流速 (m/s)	5.0	4.7	4.6	/	
		烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.0531			/	
		低浓度 颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.6	4.2	5.1	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.8	4.9	6.0	20
排放速率 (kg/h)			0.00354	0.00248	0.00295	/	
二氧化硫		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3L	3L	4	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	5	50	
		排放速率 (kg/h)	/	/	0.00231	/	
氮氧化物		实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	62	64	72	/	
		折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	75	75	85	200	
		排放速率 (kg/h)	0.0392	0.0378	0.0416	/	
烟气黑度		级	<1			1	

注：排气筒高度：27 m、排气筒内径：26cm、燃料：天然气。

(续)表 5-1 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目有组织废气检测结果

采样 点位	折算工 作灶头 个数(个)	采样 日期	检测项目	油烟检测结果					平 均 值	标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次		
油烟排气 筒出口	7.1	2024.4.25	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6877	6210	5235	6347	6288	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	0.8	0.7	0.7	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.7	0.6	0.3	0.3	0.3	0.5	2.0
			数据核验	最大值	有效	有效	有效	有效	/	/
	7.1	2024.4.26	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6168	6038	5849	6138	6147	/	/
			实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.6	0.5	0.1L	0.1L	0.8	/	/
			折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.3	0.2	/	/	0.3	0.3	2.0
			数据核验	有效	有效	无效	无效	有效	/	/

注：1.现场采样时间为正常作业期间；  
 2.油烟废气排口高度：25m，管道内径：63×40cm，烟道截面积：0.2520m<sup>2</sup>；  
 3.排气罩总投影面积为 7.8m<sup>2</sup>，折算工作灶头个数依据《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中 4.1 要求计算；  
 4.五次采样分析结果之间，其中任何一个数据与最大值比较，若该数据小于最大值的四分之一，则该数据为无效值，不能参与平均值计算；  
 5.标准参考《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 中的标准限值。

表5-2 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测结果 Leq[dB(A)]		标准限值 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间	昼间	夜间
东侧外 1m 处	2024.4.24	57	44	65	55
	2024.4.25	57	46	65	55
南侧外 1m 处	2024.4.24	51	48	65	55
	2024.4.25	56	41	65	55
西侧外 1m 处	2024.4.24	52	38	65	55
	2024.4.25	54	44	65	55
北侧外 1m 处	2024.4.24	56	44	65	55
	2024.4.25	58	45	65	55

表 5-3 湖南雅绅服饰有限公司洗水生产线扩建项目废水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲, 色度: 度)									
			pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	总氮	动植物油	悬浮物	色度	阴离子表面活性剂
污水处理站进口	2024.4.26	微黄无味稍浑浊	7.6	140	42.5	22.6	2.20	70.5	4.65	19	8	0.18
		微黄无味稍浑浊	7.6	153	46.5	22.0	2.24	70.1	4.73	20	7	0.19
		微黄无味稍浑浊	7.6	128	39.1	21.8	2.21	74.4	4.72	18	7	0.22
	2024.4.27	微黄无味稍浑浊	7.6	146	44.5	21.4	2.20	69.5	4.79	22	7	0.18
		微黄无味稍浑浊	7.6	131	39.2	22.6	2.19	68.8	4.68	21	9	0.17
		微黄无味稍浑浊	7.6	158	47.1	21.7	2.22	69.5	4.82	20	8	0.21
污水处理站出口	2024.4.26	微黄无味稍浑浊	7.6	135	41.2	21.0	2.17	68.2	4.74	18	8	0.20
		微黄无味稍浑浊	7.6	150	45.8	22.3	2.23	70.1	5.06	19	9	0.19
		微黄无味稍浑浊	7.2	23	4.6	2.32	0.23	10.8	1.09	8	3	0.05L
	2024.4.27	微黄无味稍浑浊	7.2	26	5.3	2.36	0.29	11.2	1.00	9	4	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	25	5.1	2.29	0.28	10.2	0.99	7	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	22	4.5	2.27	0.30	10.1	1.00	6	4	0.05L
标准限值	2024.4.27	微黄无味稍浑浊	7.2	24	4.6	2.30	0.28	10.6	0.98	8	4	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	23	4.5	2.35	0.30	10.9	1.01	9	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	25	4.6	2.35	0.31	10.8	0.98	8	3	0.05L
		微黄无味稍浑浊	7.2	22	4.1	2.27	0.29	10.2	0.99	9	4	0.05L
		标准限值	6-9	200	50	20	1.5	30	/	100	80	/

表5-4 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )					
		总悬浮颗粒物			氨		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
项目厂房外上风向 G1	2024.4.25	0.199	0.202	0.196	0.05	0.04	0.05
	2024.4.26	0.198	0.205	0.392	0.06	0.06	0.04
项目厂房外下风向 G2	2024.4.25	0.388	0.418	0.403	0.12	0.11	0.10
	2024.4.26	0.407	0.416	0.420	0.11	0.10	0.13
项目厂房外下风向 G3	2024.4.25	0.393	0.414	0.420	0.10	0.09	0.11
	2024.4.26	0.418	0.423	0.413	0.13	0.12	0.10
标准限值		1.0			1.5		
是否达标		达标			达标		

(续) 表5-4 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目无组织废气检测结果

采样点位	采样日期	检测结果					
		硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			臭气浓度 (无量纲)		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
项目厂房外上风向 G1	2024.4.25	0.005	0.006	0.007	<10	<10	<10
	2024.4.26	0.004	0.005	0.006	<10	<10	<10
项目厂房外下风向 G2	2024.4.25	0.015	0.014	0.013	12	15	14
	2024.4.26	0.016	0.015	0.014	15	17	16
项目厂房外下风向 G3	2024.4.25	0.014	0.013	0.016	16	18	15
	2024.4.26	0.017	0.016	0.015	12	14	14
标准限值		0.06			20		
是否达标		达标			达标		

编制: 龙舟

审核: 龙舟

签发: 王锁成  
(授权签字人)

签发日期: 2024年5月10日



附件1 检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	
项目厂房外上风向 G1	2024.4.25	第一次	18.2	96.7	北	2.4
		第二次	19.4	96.7	北	2.2
		第三次	18.4	96.7	北	2.2
	2024.4.26	第一次	22.4	96.7	北	2.1
		第二次	23.2	96.7	北	1.8
		第三次	23.1	96.7	北	2.0
项目厂房外下风向 G2	2024.4.25	第一次	18.2	96.7	北	2.4
		第二次	19.4	96.7	北	2.2
		第三次	18.4	96.7	北	2.2
	2024.4.26	第一次	22.4	96.7	北	2.1
		第二次	23.2	96.7	北	1.8
		第三次	23.1	96.7	北	2.0
项目厂房外下风向 G3	2024.4.25	第一次	18.2	96.7	北	2.4
		第二次	19.4	96.7	北	2.2
		第三次	18.4	96.7	北	2.2
	2024.4.26	第一次	22.4	96.7	北	2.1
		第二次	23.2	96.7	北	1.8
		第三次	23.1	96.7	北	2.0

\*\*\*检测报告结束\*\*\*

## 附件 7 验收意见及签到表

## 湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目竣工环境保护验收意见

2024年6月23日，由湖南雅绮服饰有限公司组织“湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目”竣工环境保护验收工作组，根据湖南精科检测有限公司编制的《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设项目名称：湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目

建设性质：扩建

建设地点：武冈市湘商产业园二期武冈大道与恒泰路交叉口

**主要建设内容：**两栋厂房，其中1#厂房为“L”型，共4层，建筑面积14637m<sup>2</sup>，4#厂房共5层，建筑面积6279.52m<sup>2</sup>，一栋研发办公楼（2#），建筑面积3883.12m<sup>2</sup>，共5层，局部4层和2层，一栋员工宿舍和食堂（3#），建筑面积2669.22m<sup>2</sup>，共5层，局部1层，并配套环保工程、给排水、电力等工程。

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2023年9月由湖南朗誉环保科技有限公司完成《湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目环境影响报告表》并通过评审，邵阳市生态环境局于2023年12月26日以邵市环评（6）（2023）21号文予以批复。

2024年6月17日，湖南雅绮服饰有限公司取得了排污登记回执（登记编号：91430500MA4T8GBR99001W）。

#### （三）项目投资

实际总投资500万元、环保投资50万元，环保投资占总投资额的10%。

#### （四）验收范围

本项目验收范围为：环境影响评价报告和审批部门审批决定的建设内容。

将项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

## 二、工程变动情况

本项目实际建设情况未涉及《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》内容。因此，本次验收项目未发生重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### 1、废气处理措施

本项目现有工程废气主要为倒毛和织片产生的粉尘和食堂油烟。倒毛和织片产生的粉尘采取封闭式车间生产；食堂油烟经油烟净化器处理后外排。

本次扩建项目产生的废气主要为锅炉燃烧天然气废气、污水处理设施恶臭。

#### （1）锅炉燃烧天然气废气

锅炉废气收集后通过 27m 高排气筒（DA001）外排。

#### （2）污水处理设施恶臭

洗衣废水处理设施投入运营后，废水处理过程会产生一定量的恶臭，臭气主要来源于厌氧好氧生化工序，其主要污染因子为  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{S}$ ，恶臭以无组织排放形式进行排放，产生量极少，本项目通过封闭污水处理设施池体等措施，减小污水处理设施恶臭排放量，污水处理设施恶臭经扩散和绿化带吸收对周边环境影响较小。

### 2、废水处理措施

本项目现有工程废水为员工生活污水，员工生活污水经隔油池和化粪池处理达《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准后排入武冈大道污水管网，汇入武冈市第二污水处理厂处理。

本次扩建新增废水为洗衣废水，洗衣废水经自建污水处理设施（化粪池-调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+清水池）处理后排入武冈大道污水管汇入武冈市第二污水处理厂。

### 3、固体废物

本项目现有工程固废主要为各类纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料、员工生活垃圾。纱线布料边角料、残次品按原料用量的 5% 计，单匹布平均重量 20kg，则纱线布料边角料、残次品产生量约为 4.84t/a，收集后交由环卫部门处置，废纱管和废包装材料产生量约 1t/a，收集后外售废品回收站；员工生活垃圾产生量按 0.54kg 人·d 计，则生活垃圾产生量为 32.4t/a，收集后交由环卫部门处置。

本次洗水生产线扩建项目运营期固废主要为各类废洗涤品包装和废水处理设施

污泥，各类废洗涤剂包装产生量约 0.5t/a，属于一般工业固废，收集后外售综合利用；废水处理设施产生的污泥产生量约 2t/a，收集后进行脱水然后送垃圾填埋场处理。

#### 4、噪声防治措施

本项目现有工程噪声主要为生产设备产生的噪声，通过采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

本次扩建项目营运期噪声主要来源于洗衣机、脱水机、锅炉、烘干机等设备运转过程中产生的噪声，通过采取厂房隔声、选用低噪声设备，设备局部减振、加强设备日常维护和检修，来降低噪声对周边环境的影响。

### 四、环境保护设施调试效果

#### 1、废水

验收监测期间，废水总排口浓度满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）表2间接排放标准及修改单和公告要求。

#### 2、废气

验收监测期间，锅炉、蒸汽发生器废气排气筒出口浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃气锅炉标准。

验收监测期间，油烟排气筒出口浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准。

验收监测期间，颗粒物厂界无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值，氨、硫化氢、臭气浓度厂界无组织排放均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 新改扩建二级标准。

#### 3、厂界环境噪声

验收监测期间，项目车间东、南、西、北侧昼间、夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准限值的要求。

#### 4、固体废物

本项目现有工程固废主要为各类纱线布料边角料、残次品、废纱管、废包装材料

料、员工生活垃圾。纱线布料边角料、残次品按原料用量的5‰计，单匹布平均重量20kg，则纱线布料边角料、残次品产生量约为4.84t/a，收集后交由环卫部门处置，废纱管和废包装材料产生量约1t/a，收集后外售废品回收站；员工生活垃圾产生量按0.54kg人·d计，则生活垃圾产生量为32.4t/a，收集后交由环卫部门处置。

本次洗水生产线扩建项目营运期固废主要为各类废洗涤品包装和废水处理设施污泥，各类废洗涤品包装产生量约0.5t/a，属于一般工业固废，收集后外售综合利用；废水处理设施产生的污泥产生量约2t/a，收集后进行脱水然后送垃圾填埋场处理。

#### 五、工程建设对环境的影响

本项目各项环保设施已按照环评报告表及审批决定的要求基本落实，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响较小。

#### 六、验收结论

验收组通过对项目的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，一致认为本项目环境保护审查、审批手续完备；项目污染控制设施已按照环境影响评价报告表和审批部门审批决定基本落实，满足该建设项目主体工程运行的需要；经核查，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条验收不合格情形，同意项目通过竣工环境保护验收。

#### 七、后续环保工作的建议

1、加强环境管理，制定严格的环境管理制度、污染控制设施操作规程、岗位责任制（制度上墙）。

2、定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修，建立日常运行台账，明确责任人，并依法依规定期监测。

#### 八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组：（名单附后）

湖南雅绮服饰有限公司

2024年6月23日

湖南雅绮服饰有限公司洗水生产线扩建项目竣工环境保护自行验收工作组签到表

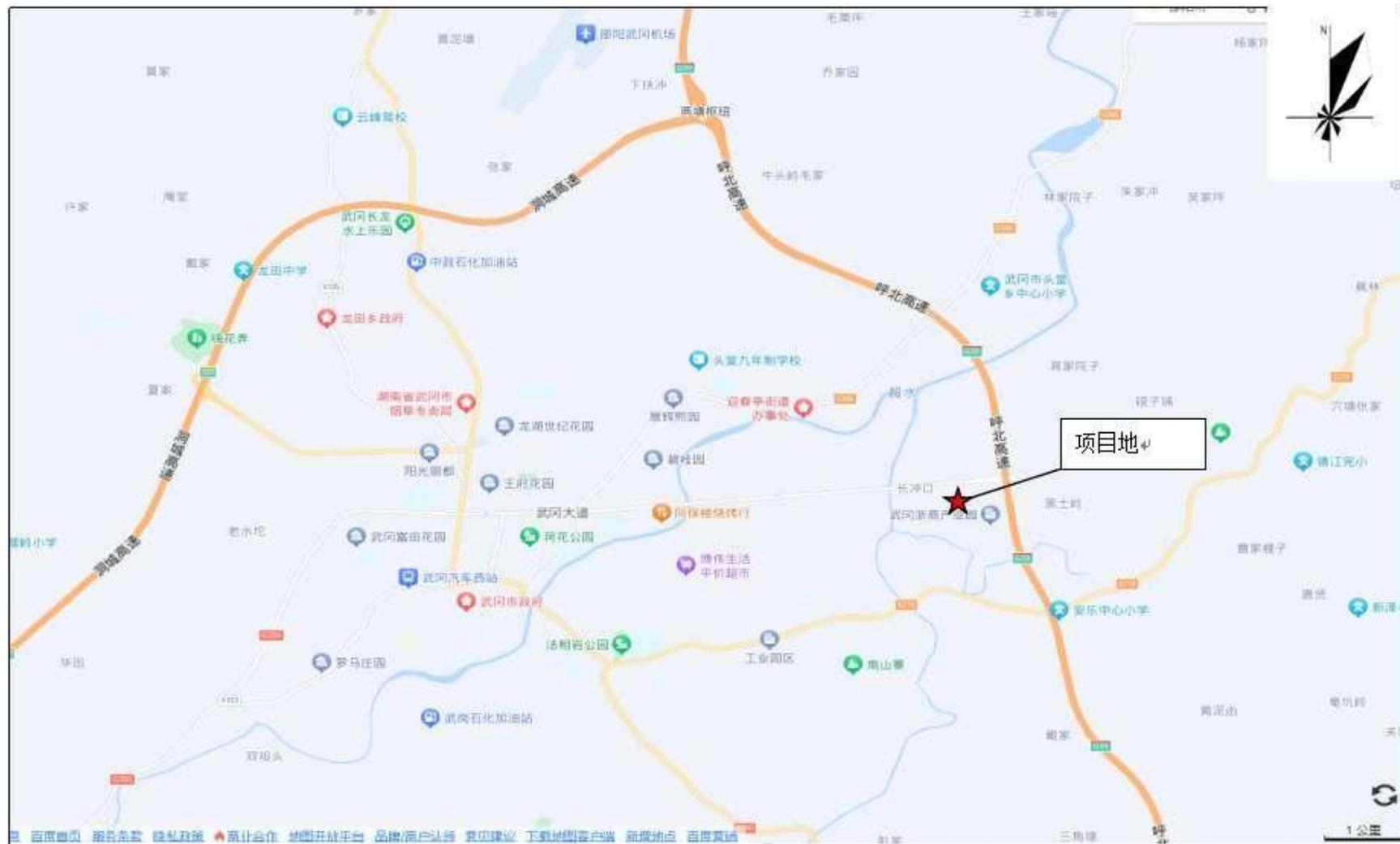
地点:

时间:

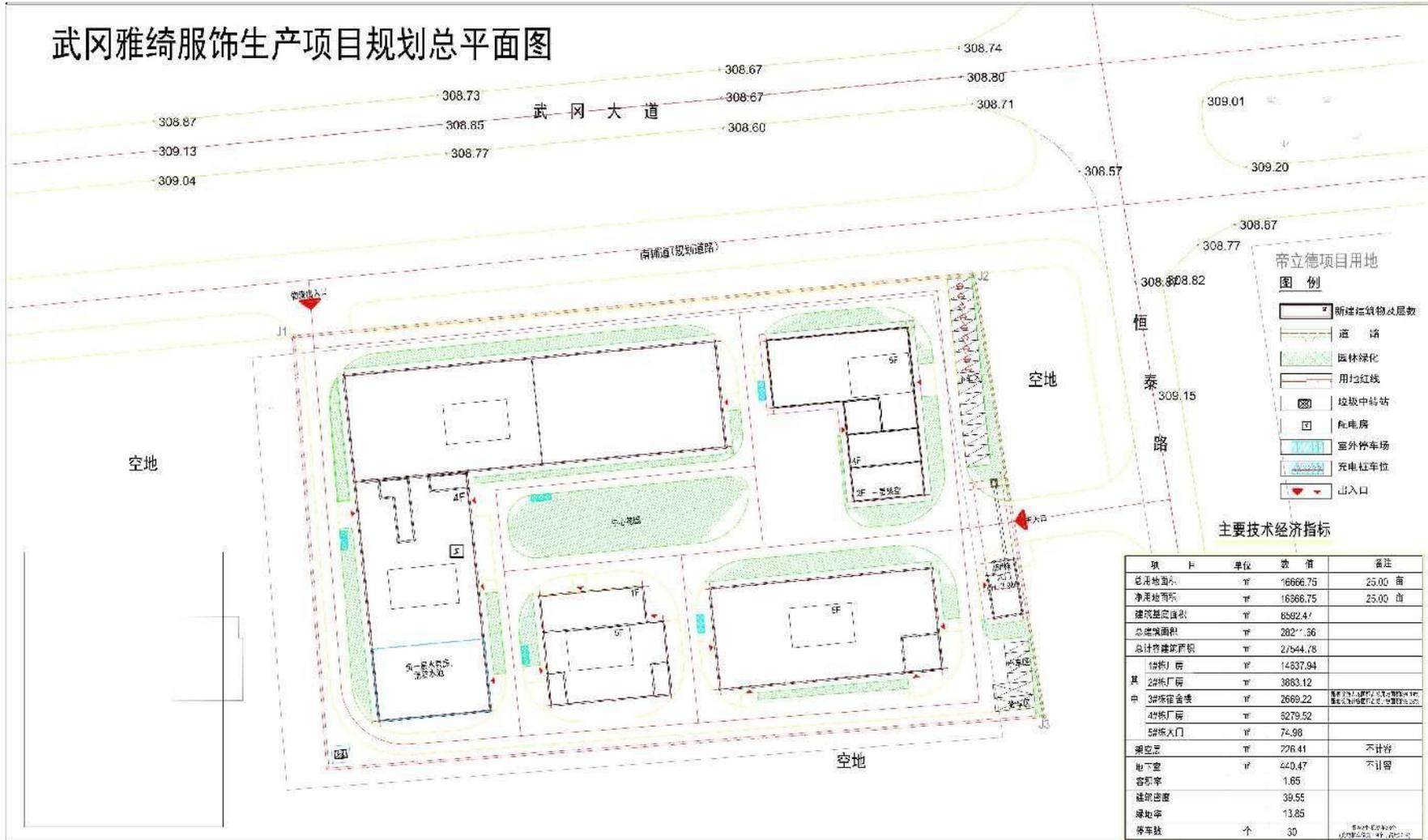
验收工作组	姓名	单位	职称/职务	电话	身份证号码	签名
欧阳利	欧阳利	湖南雅绮服饰有限公司	经理	1877937188		欧阳利
黄益华	黄益华	湖南雅绮服饰有限公司	主管	1877937188		黄益华
柯以信	柯以信	湖南雅绮服饰有限公司	主管	1877937188		柯以信
龙舟	龙舟	湖南雅绮服饰有限公司	工程师	1837496728		龙舟

## 附件 8 网上公示截图

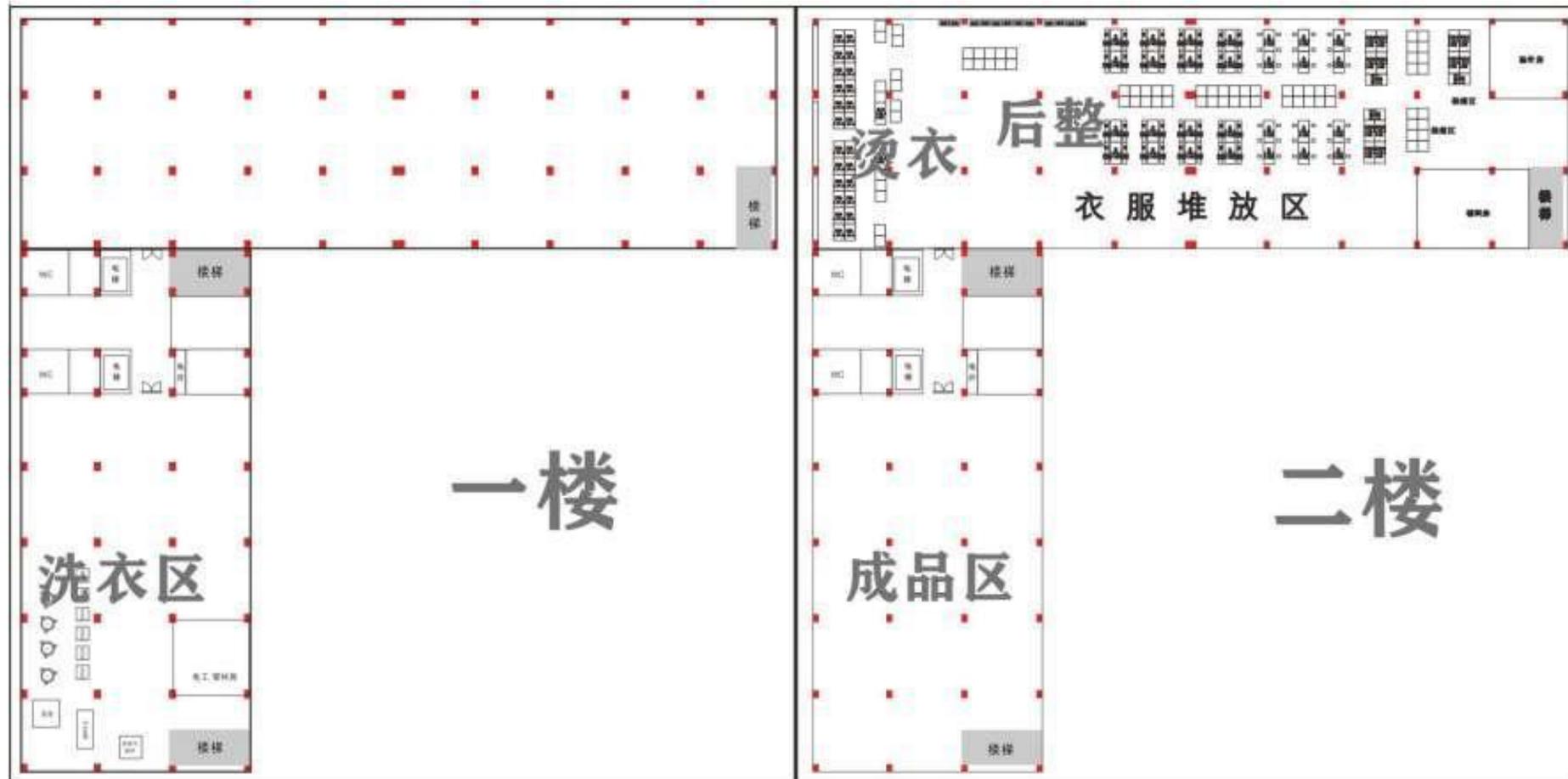
附图 1 项目地理位置图

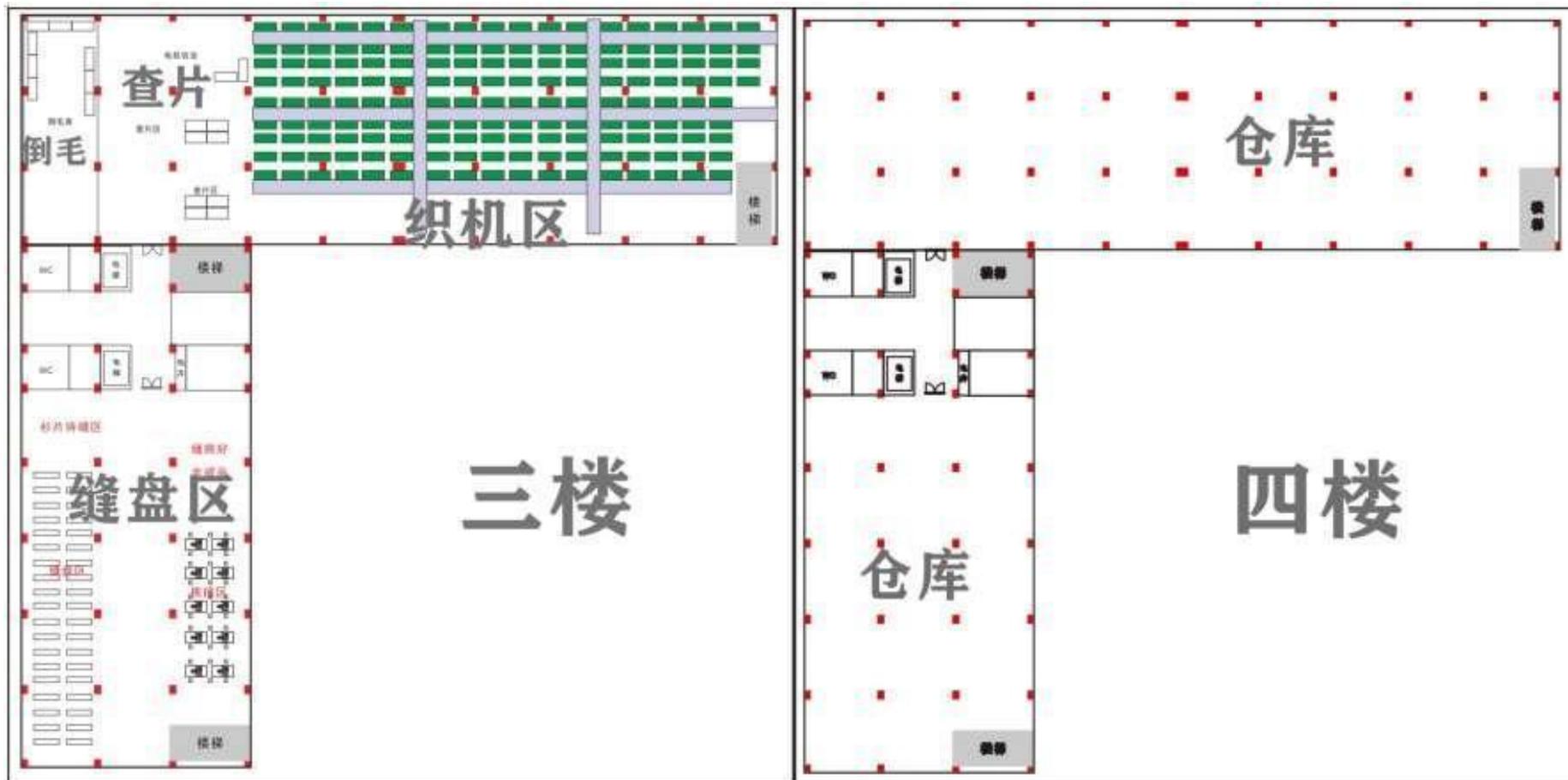


附图 2 平面布置图

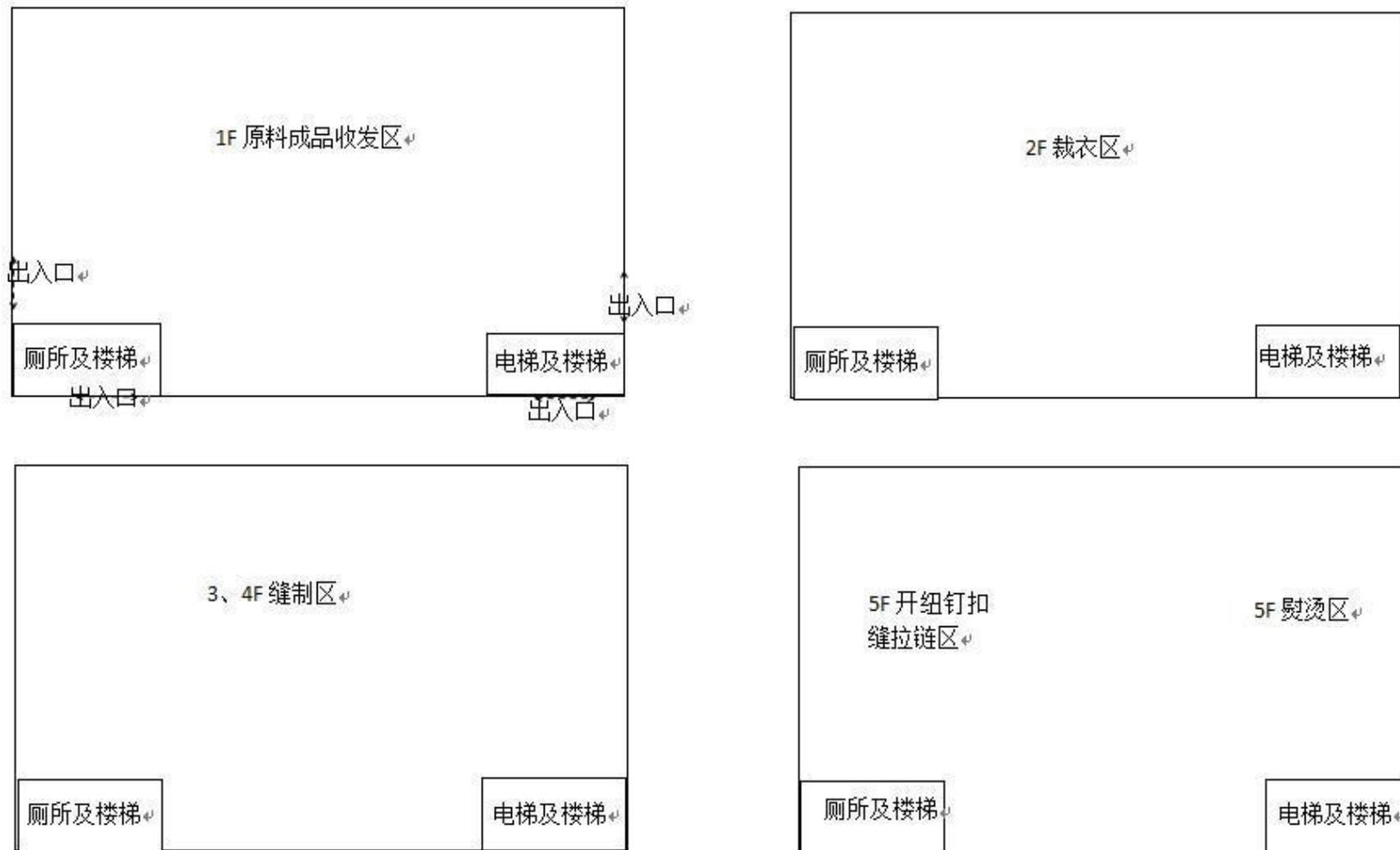


附图3 平面布置图（1#厂房）





附图 4 平面布置图（4#厂房）



附图 5 周边环境及敏感目标位置示意图



附图 6 监测点位图



附图7 主要环保设施照片



## 附图8 部分现场照片

 <p>经度: 110.687629          纬度: 26.745297          地址: 湖南省邵阳市武冈市长冲村          时间: 2024-04-25 11:20:19          备注: A1油烟废气排气筒</p>	
<p>油烟排气筒</p>	<p>锅炉排气筒</p>
 <p>经度: 110.687728          纬度: 26.746153          地址: 湖南省邵阳市武冈市武冈大道长冲村          时间: 2024-04-26 12:42:36          备注: G1</p>	 <p>经度: 110.686912          纬度: 26.745159          地址: 湖南省邵阳市武冈市长冲村          时间: 2024-04-26 12:54:20          备注: G2</p>
<p>厂界上风向</p>	<p>厂界下风向 1</p>
 <p>经度: 110.688166          纬度: 26.745165          地址: 湖南省邵阳市武冈市武冈大道长冲村          时间: 2024-04-26 12:48:37          备注: G3</p>	 <p>经度: 110.688867          纬度: 26.746006          地址: 湖南省邵阳市武冈市武冈大道长冲村          时间: 2024-04-26 15:04:28          备注: W1废水总排口</p>
<p>厂界下风向 2</p>	<p>废水</p>



噪声东采样照片



噪声南采样照片



噪声西采样照片



噪声北采样照片