

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年加工 3000 吨定型化纤布建设项目

建设单位（盖章）：湖南晨金纺织有限公司

编制日期：2024 年 3 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1710318669000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	xvmh07		
建设项目名称	年加工3000吨定型化纤布建设项目		
建设项目类别	14--028棉纺织及印染精加工;毛纺织及染整精加工;麻纺织及染整精加工;丝绸纺织及印染精加工;化纤织造及印染精加工;针织或钩针编织物及其制品制造;家用纺织制成品制造;产业用纺织制成品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南晨金纺织有限公司		
统一社会信用代码	91430521MAD1W54PXD		
法定代表人 (签章)	李小薛		
主要负责人 (签字)	李小薛		
直接负责的主管人员 (签字)	李小薛		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	湖南润之清环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430121MA8CWEA34		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
曾志春	2014035430352013439901000623	BH1004887	曾志春
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
曾志春	全部	BH1004887	曾志春

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位湖南润之源环保科技有限公司（统一社会信用代码91430121MA4LQWEA34）郑重承诺：
本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的年加工3000吨定型化纤布建设项目项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为曾志春（环境影响评价工程师职业资格证书管理号2014035430352013439901000623，信用编号BH004887），主要编制人员包括曾志春（信用编号BH004887）（依次全部列出）等1人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

承诺单位（公章）：

2024年1月9日





统一社会信用代码
91430121MA4LQWEA34

营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



提示: 1. 每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
2. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
3. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
4. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
5. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
6. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
7. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
8. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
9. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告
10. 市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送年度报告

名称 湖南润之源环保科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 陈雷

经营范围 环保技术开发服务、咨询、交流服务、环保工程设计、大型污染治理、垃圾无害化、餐厨垃圾处理、建设项目环境影响评价、环境监测、水污染监测、噪声污染监测、室内环境检测、环境评估、环境检测、城市生活垃圾处理、河道保洁、河道淤泥的运输及管理。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本 贰佰万元整

成立日期 2017年06月08日

住所 长沙市雨花区井湾子街道新奥东路308号俊和苑江星·国际公馆二期(商业部分)1028号



登记机关

2023年1月18日

湖南润之源环保科技有限公司
3000吨/年危险废物建设项目



环境影响评价信用平台

环境影响评价

单位名称: 统一社会信用代码: 住所:

序号	单位名称	统一社会信用代码	住所	环评工程师数量 <small>点击查看详细</small>	主要审核人员数量 <small>点击查看详细</small>	信用状态	信用记录
1	湖南兴之通环保科技有限公司	91430012119A6L0V6A3A	湖南省长沙市天心区新湖中路308号仁爱国际公馆二期1028	1	0	正常公示	<input type="button" value="详情"/>

编制单位信用信息

湖南兴之通环保科技有限公司
统一社会信用代码: 91430012119A6L0V6A3A
注册时间: 2022-11-12 - 2098-11-12

基本信息

基本信息

单位名称	湖南兴之通环保科技有限公司	统一社会信用代码	91430012119A6L0V6A3A
住所	湖南省长沙市天心区新湖中路308号仁爱国际公馆二期1028		

编制单位资质信息 (共: 0项)

近三年编制过的环评报告 (共: 0项)

序号	姓名	编制单位	环评报告名称	环评报告编号	环评报告类别
1	曾志春	91430012119A6L0V6A3A	湖南兴之通环保科技有限公司	91430012119A6L0V6A3A	正常公示

环评师信息 (共: 0)

姓名	身份证号	注册类别	注册状态
曾志春	430101198001010011	环评师	正常公示

环评师数量: 0

人员信用信息

曾志春
统一社会信用代码: 91430012119A6L0V6A3A
注册时间: 2022-11-12 - 2098-11-12

基本信息

基本信息

姓名	曾志春	身份证号	430101198001010011
工作单位	湖南兴之通环保科技有限公司		

环评师信息 (共: 0)

姓名	身份证号	注册类别	注册状态
曾志春	430101198001010011	环评师	正常公示

环评师数量: 0

编制单位环评报告 (共: 0项)

近三年编制过的环评报告 (共: 0项)

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人员通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: EP 00016536
No.



持证者签名:

Signature of the Bearer

姓名: 曾志春

性别: 男

Sex: 男

出生年月: 1985年3月

Date of Birth: 1985年3月

专业类别: /

Professional Type: /

批准日期: 2014年5月24日

Approval Date: 2014年5月24日

签发单位盖章: [Red Seal]

Issued by: [Red Seal]

签发日期: 2014年10月24日

Issued on: 2014年10月24日

管理号: 2014035430352013439901000823
File No.

0110037

个人基本信息

在线验证码 17047657139887303

单位编号	4311000000000076107	单位名称	湖南润之源环保科技有限责任公司
个人编号	43120000000102717959	姓名	曾志春
证件类型	居民身份证(户口本)	证件号码	360313198503120036
性别	男	经办机构	长沙县
参保状态	正常参保		
制表日期	2024-01-09 10:28	有效期至	2024-04-09 10:28
	<p>1. 本证明系参保对象自主打印, 使用者须通过以下2种途径验证真实性: (1) 登陆长沙市12333公共服务平台http://www.csl2333.com, 输入证明右上角的“在线验证码”进行验证; (2) 下载安装“长沙人社”App, 使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码或者输入右上角“在线验证码”进行验证。</p> <p>2. 本证明的在线验证有效期为3个月。</p> <p>3. 本证明涉及参保对象的权益信息, 请妥善保管, 依法使用。</p>		
用途			

盖章处:



年加工 3000 吨定型化纤布建设项目专家评审意见修改说明

序号	专家评审意见	修改说明及修改位置
1	核实项目与城镇发展规划的符合性,完善项目选址合理性分析。核实项目产业政策符合性分析。	核对了项目与城镇发展规划的符合性,完善了项目选址合理性分析, P5。核对了项目产业政策符合性分析, P1。
2	细化项目建设内容,完善项目组成表。核实生产设备清单、原辅材料及能源消耗情况、产品方案和规模。核实生产制度。	完善了项目建设内容及组成表, P7。核对了生产设备清单、原辅材料及能源消耗情况、产品方案和规模, P6~P8。核对了生产制度, P9。
3	加强现状调查。完善地表水现状调查。核实主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标。	完善了地表水现状调查, P11。核对了主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标, P12~P14。
4	核实工艺流程及产污节点分析。补充定型工艺原理及助剂添加情况。核实生物质燃料消耗量,核实锅炉烟气产排情况、治理措施。核实定型工序废气污染因子、污染源强。核实挥发性有机物的产排情况、治理措施,完善废气达标排放可行性分析。核实排气筒设置数量、位置、高度及设置合理性。核实噪声源,完善噪声预测、噪声防治措施。核实固体废物产生量、属性、处置措施及去向,细化危险废物暂存环保要求。核实项目风险物质,完善环境风险分析。	核对了工艺流程及产污节点分析,补充定型工艺原理及助剂添加情况, P9。核对了生物质燃料消耗量,核对了锅炉烟气产排情况、治理措施, P16。核对了定型工序废气污染因子、污染源强。核对了挥发性有机物的产排情况、治理措施,完善了废气达标排放可行性分析, P16~P17。核对了排气筒设置数量、位置、高度及设置合理性, P18~P19。核对了噪声源,完善了噪声预测、噪声防治措施, P23~P28。核对了固体废物产生量、属性、处置措施及去向,细化了危险废物暂存环保要求, P29~P30。核对了项目风险物质,完善了环境风险分析, P30~P31。
5	核实环境保护措施监督检查清单、环境监测计划、附图附件。	核对了环境保护措施监督检查清单、环境监测计划、附图附件, P33~P34。

湖南晨金纺织有限公司年加工 3000 吨定型化纤布建设项目
环境影响报告表专家复核表

专家姓名	专家复核意见	专家签名
王瑞英	已按专家意见修改完善。	王瑞英 2024年3月12日
		年 月 日
		年 月 日

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	11
四、主要环境影响和保护措施.....	15
五、环境保护措施监督检查清单.....	33
六、结论.....	35
附表.....	37

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 3000 吨定型化纤布建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	李小薛	联系方式	18593491888
建设地点	湖南省邵阳市邵东市火厂坪镇华中村景秀科技园		
地理坐标	(111 度 53 分 37.58032 秒, 27 度 11 分 24.88888 秒)		
国民经济行业类别	D4430 电力、热力生产和供应业--热力生产和供应 C1751 化纤织造加工	建设项目行业类别	四十一、电力、热力生产和供应业，91、热力生产和供应工程 十四、纺织业-175*；化纤织造及印染精加工
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/
总投资（万元）	300	环保投资（万元）	71
环保投资占比（%）	23.7	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	4000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>根据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，纺织类中限制类不涉及定型机相关设施；淘汰类为：15、使用年限超过 15 年的国产和使用年</p>		

限超过 20 年的进口印染前处理设备、拉幅和定形设备、圆网和平网印花机、连续染色机。

本项目定型机单线生产能力为 3000t/a，采购新的设备，不属于该目录中的鼓励类、限制类及淘汰类，为允许类。本项目采用的工艺技术设备中不含《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录(2010 年本)》中涉及的装备和产品，符合要求。因此项目建设符合国家产业政策要求。

2、“三线一单”相符性分析

表 1-1 “三线一单”相符性分析

内容	符合性分析
生态保护红线	本项目位于湖南省邵阳市邵东市火厂坪镇华中村景秀科技园，用地为工业用地，不在邵东市划定的生态红线范围。项目不在自然保护区、饮用水源保护区等生态保护目标内，符合生态保护红线要求。
资源利用上线	本项目运营过程中消耗一定量的电力、水等资源。项目用电由当地电网提供，项目用电量不大，不会超出当地国家电网的用电负荷；项目主要用水为生活用水，用水量较少。故本项目电力、水的消耗量所占比重较少，符合资源利用上限要求。
环境质量底线	通过对评价区域内空气、地表水、声环境的调查得知，项目所在区域的大气、地表水体、声环境能达到相应的环境质量标准。项目对产生的污染物采取相应的措施后，对周边环境影响较小，符合环境质量底线要求。
负面清单	项目建设符合国家和行业的产业政策，符合邵阳市三线一单生态环境分区管控要求。

根据《邵阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（邵市政发〔2020〕10号），项目所在地位于邵东市火厂坪镇，主体功能定位为省级层面重点开发区，单元编号 ZH43052130001，单元分类：一般管控单元。本项目与其符合性分析详见下表。

表 1-4 项目与邵阳市“三线一单”生态环境管控要求对比分析表

管控维度	管控要求	本项目情况	符合性
经济产业布局	农业种植、休闲农业、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、电子信息、打火机生产、五金、铸造、铝制品加工、铝压延加工、竹木加工、机电设备制造、制鞋、服装加工、建筑材料制造、废旧资源利用、中药饮片加工、打火机制造、橡胶制品、塑料制品、家具制造、康养产业、教育产业。	本项目属于纺织加工，属于服装加工的配套产业。	符合

	主要环境问题	部分企业污染治理设施不到位，城镇生活污水未得到有效处理，农村面源污染未得到有效治理；部分企业地块土壤污染，部分河道受到污染。部分历史遗留的煤矿退出后矿涌水污染未得到治理。	按环评要求设施污染治理设施。	符合
	空间布局约束	<p>(1.1) 建制镇区域内 10 蒸吨/小时以下的工业锅炉必须要求使用清洁能源。当城市燃气供应不能满足需求时，可以过渡使用生物质成型燃料、柴油等非高污染燃料；</p> <p>(1.2) 经风险评估对人体健康有严重影响的被污染场地，未经治理修复或者治理修复不符合相关标准的，不得用于居民住宅、学校、幼儿园、医院、养老场所等项目开发；</p> <p>(1.3) 在生态保护红线区域、饮用水源保护区等保护区以外的区域，在满足区域环境质量要求、污染物实现达标排放以及不超总量的前提下，可开发符合国家产业政策的项目。</p> <p>(1.4) 执行市级空间布局约束相关要求，重点关注红线/大气环境受体敏感重点管控区。</p> <p>(1.5) ①严禁渣土车带泥上路和抛撒漏，划定渣土车禁行路线，设立禁行标志，加强对环境敏感目标的保护。②严禁建成区以外工地渣土车进入城内道路。③严禁民用车辆（非渣土公司车辆）装运渣土。④渣土车离开工地前必须将轮胎、车身冲洗干净，渣土必须密封或覆盖运输。</p> <p>(1.6) 火厂坪镇拟以打火机为主导产业建设特色小镇，应根据有关要求推动申报，促进发展。</p>	<p>(1)项目所在区域目前暂无管道燃气供应，项目使用生物质燃料作为过渡燃料；区域接管道天然气后应使用清洁能源天然气。</p> <p>(2)项目不涉及污染场地；</p> <p>(3)项目不涉及生态红线、饮用水源保护区等保护区</p>	符合
	污染物排放管控	<p>(2.1) 加强企业监管，确保污染物达标排放。</p> <p>(2.2) 推进农村综合环境整治，改善人居环境。</p> <p>(2.3) 加快推进养殖业粪污综合利用。</p> <p>(2.4) 提高城镇生活废水、垃圾的收集、处置效率。</p> <p>(2.5) 执行市级污染物排放管控相关要求，重点关注大气环境高排放重点管控区。</p> <p>(2.6) 城区 20 蒸吨以上燃煤锅炉要限期实施除尘、低氮改造，并安装在线监测设备。未安装烟气在线监测设备或未达到相关排放要求的一律依法停产整</p>	项目不涉及燃煤锅炉；定型废气经水喷淋+高压静电处理后排放，生物质锅炉废气经布袋除尘处理后排放，各污染物能达标排放。	符合

	<p>治。对城区工业企业锅炉、窑炉烟气不能达标排放和具备煤改气条件而不进行煤改气的企业一律限期整改，逾期未完成整改的停产；对已改用生物质锅炉但仍然偷偷使用燃煤和非成型生物质燃料的从严处罚。</p> <p>(2.7) 根据全市大气环境质量状况，统筹安排区域内水泥行业等涉气企业错峰生产。水泥、砖瓦窑、岩棉、石膏板等建材行业特护期停产 50 天以上；冶炼、化工等重点企业采取错峰生产、限产措施减少污染物排放 20%以上，鼓励企业在此期间进行停产检修。同时建立巡查制度，确保错峰生产落实到位。</p> <p>(2.8) 加大对砖瓦和其他严重污染大气的企业环境监管力度，严格执行大气污染物排放总量控制，未取得排污指标和排污许可证的砖瓦企业一律不准生产。凡污染治理设施不完善和虽有处理设施但烟气不能达标排放的，一律停产整治并处罚；对擅自停运烟气治理设施及偷排行为顶格处罚；所有砖瓦窑企业必须限期安装烟气在线监测设备，逾期未安装在线监测设备和不能达标排放的一律不准生产。</p>		
环境 风险 防控	<p>(3.1) 加强企业危险废物监管。</p> <p>(3.2) 加快推进历史遗留煤矿综合治理、工业污染地块整治。</p> <p>(3.3) 执行市级环境风险防控相关要求，重点关注农用地污染风险重点管控区/农用地优先保护区/其他土壤重点管控区/土壤污染风险一般管控区。</p> <p>(3.4) 城区在禁炮区范围内，任何单位和个人不得经营、储存、运输和燃放烟花爆竹。</p>	按要求执行环境风险防控措施	符合
资源 开发 效率 要求	<p>(4.1) 鼓励企业提高废水、余热利用效率。</p> <p>(4.2) 推动污染地块的整治及合理开发。</p> <p>(4.3) 执行市级资源开发效率相关要求，重点关注。</p>	项目租赁场地建设，不涉及土地资源开发。	符合
<p>综上所述，本项目符合“三线一单”要求。</p> <p>2、与《邵阳市十四五”生态环境保护规划》符合性分析</p> <p>根据《邵阳市十四五”生态环境保护规划》，控制挥发性有机物排放，以工业涂装、石化、化工、包装印刷、油品储运销等行业为重点，实施企</p>			

业 VOCs 原料替代、排放全过程控制。按照“分业施策、一行一策”的原则，加大低 VOCs 含量原辅材料的推广使用力度，从源头减少 VOCs 产生。推进使用先进生产工艺设备，减少无组织排放。实行重点排放源排放浓度与去除效率双重控制。加强汽修行业 VOCs 综合治理，加大餐饮油烟污染治理力度，推进县级以上城市餐饮油烟治理全覆盖。

本项目定型生产过程中坯布表面固有的有机油分、柔软剂等因加热而挥发，从而产生一定量的 VOCs。本项目定型过程采取全密闭措施，减少无组织排放；定型废气通过负压收集后经水喷淋+高压静电处理后由 15m 排气筒排放，符合规划要求。

5、选址合理性分析

项目选址于湖南省邵阳市邵东市火厂坪镇华中村，租赁 1814 线旁景秀科技园内的空评场地进行建设，根据邵东市自然资源局出具的证明及项目用地国土证（邵国用（2005）第 0515 号）（详见附件 4），项目用地性质为工业用地。

项目选址不涉及生态红线、基本农田、饮用水源保护区等敏感区域，区域交通运输条件良好，供排水、供电等基础设施齐全，区域内环境质量较好，仍有一定的环境容量。本项目周边主要为邵东县娇绣园纺织有限公司等工业企业，最近的居民位于南面 120m 处，项目锅炉废气经布袋除尘器处理后由 30m 高排气筒排放，可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放限值中燃煤锅炉标准要求：定型废气经水喷淋+高压静电处理后由 15m 排气筒排放，颗粒物及非甲烷总烃均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，对周边环境影响较小。

本项目选址虽然未在工业园区内，但位于邵东县娇绣园纺织有限公司附近，本项目原料化纤布均来源于该公司，本项目是其定向的加工服务单位。因此，本项目选址是合理可行。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、工程内容及规模

(1) 工程概况

湖南晨金纺织有限公司成立于 2023 年 10 月，主要从事面料纺织加工；针纺织品及原料销售；面料印染加工；日用品销售。公司拟在湖南省邵阳市邵东市火厂坪镇华中村 1814 线旁景秀科技园内的空坪场地建设年加工 3000 吨定型化纤布建设项目。项目总占地面积为 4000 平方米，总投资 300 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及其他有关法律、法规的要求，本项目应进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目产品工艺属于“十四、纺织业-棉纺织及印染精加工 171；毛纺织及染整精加工 172；麻纺织及染整精加工 173；丝绢纺织及印染精加工 174；化纤织造及印染精加工 175；针织或钩针编织物及其制品制造 176；家用防止制成品制造 177；产业用纺织制成品制造 178”中环评登记表豁免情形，无需进行环评；本项目属于“四十一、电力、热力生产和供应业--91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）--燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的”，需编制环境影响报告表。

(2) 产品方案

表 2-1 项目产品方案一览表

产品名称	数量	单位	尺寸
定型化纤布	3000	吨/年	根据客户要求确定

(3) 建设内容

本项目主要建设钢结构厂房 1 栋，内设原料暂存区、定型生产区、产品仓库、固废暂存区等，办公楼 1 间，锅炉房 1 间，配套建设污染治理设施等。项目主要建设内容见表 2-2。

表 2-2 项目建设内容一览表

分类	项目组成	建设内容和规模		备注
主体工程	生产车间	建设钢结构厂房 1 栋，1 层，长 70m，宽 35m，高 10m，内设原料暂存区、定型生产区、固废暂存区、成品仓库。		新建
辅助工程	办公楼	1 间		新建
公用工程	供电	由市政供电电网接入		新建
	供水	由市政自来水管网供给		新建
	锅炉房	设置一台 3t/h 生物质导热油锅炉。		新建
环保工程	废水	生活污水	经化粪池处理，再排入火厂坪镇污水处理厂	新建
		地面清洁废水	经沉淀池处理，再排入火厂坪镇污水处理厂	新建
		喷淋废水	经油水分离后循环使用不外排	新建
	废气	锅炉废气	锅炉废气经布袋除尘器处理后由 1 根 30m 排气筒排放 (DA001)	新建
		定型废气	定型废气主要污染物为油烟、非甲烷总烃，经水喷淋+高压静电处理后经 15m 排气筒排放 (DA002)	新建
	固废	生活垃圾	环卫部门统一清运	新建
		固体废物	在车间北侧区域设置一间 30m ² 一般固废暂存间，5m ² 危废暂存间	新建
	噪声	合理布局，设备采取基础减振、隔声等措施；加强设备维护和保养		新建
环境风险	储油罐设置截流沟、危险废物暂存间设置接液托盘 厂区防渗、火灾报警系统等		新建	

(4) 主要原辅料及能源消耗

本项目原辅材料及能源消耗详见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	年消耗量	最大储存量	单位	来源
1	化纤布	3000	100	吨	外购
2	导热油	3	15	吨	外购
3	生物质颗粒	3400	100	吨	外购
4	柔软剂 (主要为有机硅)	18	1.2	吨	外购
5	蓬松剂 (主要为脂肪醇酸等)	18	1.2	吨	外购

本项目生物质颗粒拟来源于湖南晨铭顺生物科技有限公司，根据其生物质检测报告 (附件 5)，其主要性能指标详见下表。

表 2-4 生物质颗粒检测指标表

序号	检测项目	检测结果
1	全水分	6.02%
2	灰分	1.45%
3	挥发分	81.03%
4	固定碳	17.52%
5	全硫	0.026%
6	高位发热量	4510Kcal/Kg
7	低位发热量	4231Kcal/Kg

(5) 主要设备

表 2-5 主要设备一览表

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	定型机	M5469-220*10 节	台	1	
2	生物质导热油锅炉	3t/h	台	1	
3	储油槽	4.5m ³	台	1	
4	膨胀槽	5m ³	台	1	
5	布袋除尘器	/	台	1	
6	定型废气净化装置	ZL-YYJH-D1ES	台	1	
7	引风机	/	台	2	

本项目使用的设备均不属于淘汰落后设备。

2、公用工程

(1) 给水情况

本项目用水主要为员工生活用水和地面拖洗用水，均采用自来水。

(2) 排水情况

本项目雨污分流，雨水经厂区内雨水沟外排；生活污水经化粪池处理、地面清洁废水经沉淀处理后进入火厂坪镇污水处理厂进一步处理；喷淋废水经油水分离后循环使用，不外排。

(3) 供电

本项目供电由市政电网接入。

(4) 供热

本项目拟设置 1 台 3t/h 生物质导热油锅炉供热。

3、平面布置

本项目位于邵阳市邵东市火厂坪镇华中村景秀科技园。项目建设钢结构厂房1栋，厂区出入口位于厂房东南侧，入口东侧为办公楼，正对面为钢结构厂房，锅炉房位于厂房东北侧。具体的平面布置详见附图。

4、工作人员及制度

本项目劳动定员10人，年工作日300天，每天工作24小时，不在厂区内食宿。

1、施工期

本项目施工期主要是钢结构厂房的建设、生产设备安装和调试，土建工程较少。施工期主要影响为施工过程中产生的粉尘、噪声及少量建筑废物，对环境产生的影响较小。

2、营运期

本项目主要进行化纤布定型加工，生产工艺流程详见下图：

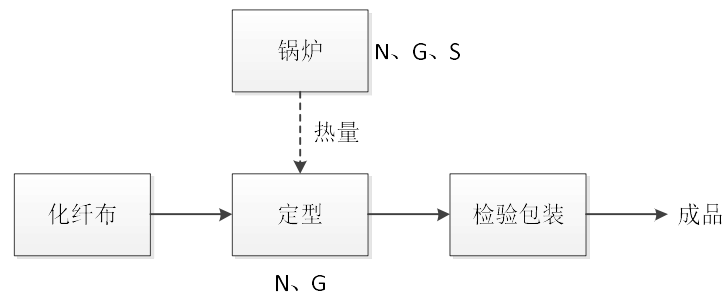


图 2-1 生产工艺流程及产污节点图

工艺说明：本项目原料为化纤布，项目使用定型机进行定型加工，定型也叫免熨整理，通过热能烘干而使得布料具有一定的防缩抗皱的作用，热定型温度为160~200℃，该工序可根据客户需求添加柔软剂和蓬松剂，使织物获得理想的弹性和稳定性，保持柔软、光滑和舒适的手感。定型后的布匹进行手工检验包装即为成品。坯布表面固有的有机油分、柔软剂等因加热而挥发，从而产生一定量的定型废气。

定型机由导热油锅炉供热，锅炉使用生物质成型燃料。根据建设单位提供资料，项目于定型机尾段设置余热回收装置，将定型机尾段的部分热风回用于定型区，实现能源的二次利用；部分尾气通过风机引入废气处理装置，经水喷淋+高压静电处理后排放；喷淋水经油水分离处理后循环使用。

本项目不进行上浆、褪色及染色、印花、喷水织造等其它工艺。

表 2-7 本项目产污汇总情况一览表

类型	名称	产污环节	主要污染物	治理措施及去向
废水	生活污水	员工办公	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷	经化粪池处理后排入污水处理厂
	地面清洁废水	地面拖洗	COD _{Cr} 、SS	经沉淀处理后排入污水处理厂
	喷淋废水	废气处理	SS、石油类	油水分离后循环使用，不外排

工艺流程和产排污环节

	废气	锅炉废气	锅炉供热	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度	经布袋除尘器处理后排放
		定型废气	定型	油烟、非甲烷总烃、臭气	经水喷淋+高压静电处理后排放
	固废	废边角料	生产过程	一般固废	外售综合利用
		废包装材料	拆包、包装工序		
		锅炉灰渣	生物质燃烧		
		除尘灰	布袋收尘		
		油水分离废油	油水分离器	危险废物	有资质单位处理
		废气处理废油	定型废气处理		有资质单位处理
		废导热油	导热油锅炉		有资质单位处理
		生活垃圾	员工生活	生活垃圾	环卫部门清运
噪声	机械噪声	生产活动	机械噪声	隔声减振、距离衰减	
与项目有关的原有环境污染问题	<p>本项目为新建项目，不存在与本项目有关的原有环境污染问题。</p>				

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1、环境空气质量现状					
	(1) 达标区判定					
	<p>本项目所在区域环境空气功能区划为二类区，项目所在区域执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018）中“6.2.1.1 项目所在区域达标判定，优先采用国家或生态环境主管部门发布的平均基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论”。为了解项目所在区域环境空气质量现状，本次评价收集了邵东市空气自动站 2023 年常规数据，监测统计见下表 3-1。</p>					
	表 3-1 2023 年邵东市环境空气监测统计结果 单位 ug/m³					
	监测因子	评价指标	监测浓度	标准值	超标率	达标情况
	SO ₂	年平均质量浓度	9	60	0	达标
	NO ₂	年平均质量浓度	13	40	0	达标
	PM ₁₀	年平均质量浓度	52	70	0	达标
	PM _{2.5}	年平均质量浓度	31	35	0	达标
	CO	95 百分位数日平均质量浓度	900	4000	0	达标
O ₃	90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	100	160	0	达标	
<p>由上表可知，项目所在区域 2023 年环境空气质量 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 的年平均浓度和 CO 的 24 小时平均浓度、O₃ 的日最大 8h 平均浓度均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求，项目所在区域为达标区。</p>						
(2) 特征污染物现状监测						
<p>本环评委托湖南乾诚检测有限公司对所在地大气环境进行现状监测。</p>						
1) 监测项目：非甲烷总烃。						
2) 监测布点：西南面居民处						
3) 监测时间及频次						
<p>监测小时浓度，监测频率为连续 3 天，每天 4 次。</p>						
4) 监测结果：						
<p>根据下表监测结果，非甲烷总烃小时浓度满足《大气污染物综合排放标准详解》中 2mg/m³ 标准要求。</p>						

表3-2 环境空气监测结果一览表 (mg/m³)

监测项目	监测日期	监测值	标准值	达标情况
非甲烷总烃	2024.1.26	0.75~0.83	2.0	达标
	2024.1.27	0.76~0.83	2.0	达标
	2024.1.28	0.76~0.79	2.0	达标

2、地表水环境质量现状监测

本项目废水经预处理后排入火厂坪镇污水处理厂处理后排入清水河，最终汇入蒸水河。根据2023年12月邵阳市环境质量月报以及湖南省生态环境厅网站公布的湖南省地表水水质状况，蒸水余田桥、联江村断面2023年均满足II类水质要求，蒸水水质状况为良好。

表3-3 地表水环境质量监测结果一览表

监测时间	监测结果		达标情况
	蒸水余田桥	蒸水联江村	
2023年1月	II类	II类	达标
2023年2月	II类	II类	达标
2023年3月	II类	II类	达标
2023年4月	II类	II类	达标
2023年5月	II类	II类	达标
2023年6月	II类	II类	达标
2023年7月	II类	II类	达标
2023年8月	II类	II类	达标
2023年9月	II类	II类	达标
2023年10月	II类	II类	达标
2023年11月	II类	II类	达标
2023年12月	II类	II类	达标

3、声环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“厂界外周边50米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况”，本项目厂界外50米范围内无声环境保护目标，因此无需进行声环境质量现状监测。

4、生态环境现状调查

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中提到的“产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查”。本项目位于邵东市火厂坪镇景秀科技园空闲场地，无生态环境保护目标，故无需开展生态环境质量现状调查。

5、地下水、土壤

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中具体编制

	要求“原则上不开展环境质量现状调查。建设项目存在土壤、地下水环境污染途径的，应结合污染源、保护目标分布情况开展现状调查以留作背景值。”结合现场调查及工艺分析，根据现场调查，厂区地面已全部进行硬化，固废暂存间将按要求进行防渗处理，项目不存在地下水和土壤环境污染途径，不开展地下水和土壤环境质量现状调查。																																																																
环境保护目标	<p>根据实地勘察，厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。</p> <p style="text-align: center;">表 3-4 项目大气环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="2">坐标</th> <th rowspan="2">功能</th> <th rowspan="2">保护内容</th> <th rowspan="2">相对厂址方位</th> <th rowspan="2">相对厂界距离(m)</th> <th rowspan="2">保护级别</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>大丰村居民1</td> <td>266</td> <td>-166</td> <td>居民</td> <td>约 100 人</td> <td>东</td> <td>250~500</td> <td rowspan="6">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准</td> </tr> <tr> <td>华中村居民</td> <td>-78</td> <td>-173</td> <td>居民区</td> <td>约 200 人</td> <td>南</td> <td>120-500</td> </tr> <tr> <td>五彩风车幼儿园</td> <td>-162</td> <td>-218</td> <td>幼儿园师生</td> <td>约 50 人</td> <td>西南</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>大丰村居民2</td> <td>-435</td> <td>375</td> <td>居民区</td> <td>约 5 人</td> <td>西北</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>大丰村居民3</td> <td>170</td> <td>345</td> <td>居民区</td> <td>约 120 人</td> <td>东北</td> <td>270-500</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 3-5 其他环境保护目标一览表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>环境要素</th> <th>名称</th> <th>方位</th> <th>直线距离</th> <th>保护内容</th> <th>保护级别</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>声环境</td> <td colspan="4">项目厂界 50m 范围内无声环境敏感点</td> <td>《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准</td> </tr> <tr> <td>地表水</td> <td>清水河</td> <td>东面</td> <td>1700m</td> <td>农业用水</td> <td>《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准</td> </tr> </tbody> </table>	名称	坐标		功能	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	保护级别	X	Y	大丰村居民1	266	-166	居民	约 100 人	东	250~500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准	华中村居民	-78	-173	居民区	约 200 人	南	120-500	五彩风车幼儿园	-162	-218	幼儿园师生	约 50 人	西南	200	大丰村居民2	-435	375	居民区	约 5 人	西北	500	大丰村居民3	170	345	居民区	约 120 人	东北	270-500	环境要素	名称	方位	直线距离	保护内容	保护级别	声环境	项目厂界 50m 范围内无声环境敏感点				《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准	地表水	清水河	东面	1700m	农业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准
	名称		坐标							功能	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离(m)	保护级别																																																			
		X	Y																																																														
	大丰村居民1	266	-166	居民	约 100 人	东	250~500	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准																																																									
华中村居民	-78	-173	居民区	约 200 人	南	120-500																																																											
五彩风车幼儿园	-162	-218	幼儿园师生	约 50 人	西南	200																																																											
大丰村居民2	-435	375	居民区	约 5 人	西北	500																																																											
大丰村居民3	170	345	居民区	约 120 人	东北	270-500																																																											
环境要素	名称	方位	直线距离	保护内容	保护级别																																																												
声环境	项目厂界 50m 范围内无声环境敏感点				《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准																																																												
地表水	清水河	东面	1700m	农业用水	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准																																																												
污染物排放控制标准	<p>1、废水：营运期废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准，氨氮、总磷执行火厂坪镇污水处理厂进水水质标准要求。</p> <p style="text-align: center;">表 3-6 污水排放标准限值 单位：mg/L</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>因子</th> <th>总磷</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>NH₃-N</th> <th>PH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>浓度限值</td> <td>3.5</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>30</td> <td>6~9</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气：生物质锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中新建燃煤锅炉大气排放标准限值；定型废气油烟、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级</p>	因子	总磷	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	PH	浓度限值	3.5	500	300	400	30	6~9																																																		
	因子	总磷	COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	PH																																																										
浓度限值	3.5	500	300	400	30	6~9																																																											

标准要求：厂区内厂房外无组织非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）。

表 3-7 项目废气排放标准表

标准来源	污染物	排放浓度限值	无组织排放监控浓度限值	污染物排放监控位置
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 新建燃煤锅炉标准	颗粒物	50mg/m ³	/	烟囱或烟道
	二氧化硫	300mg/m ³	/	
	氮氧化物	300mg/m ³	/	
	烟气黑度	≤1	/	烟囱排放口
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） 二级标准	颗粒物	120mg/m ³	1.0mg/m ³	周界外浓度最高点
	非甲烷总烃	120mg/m ³	4.0mg/m ³	
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准	臭气浓度	2000（无量纲）	20（无量纲）	/
《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）	非甲烷总烃	1h 平均	10mg/m ³	厂区内厂房外
		任意一次	30mg/m ³	

3、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

表 3-8 噪声排放标准 单位：dB（A）

执行标准	类别	昼间	夜间
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2 类	60	50

4、固体废物：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）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

总量控制指标

（1）大气总量控制指标：

根据工程分析，本项目大气总量控制指标为：SO₂1.50t/a、NO_x3.47t/a、VOCs0.40t/a。

（2）水污染物控制指标：

本项目生活污水及地面清洁废水经预处理后通过厂区废水总排口排入火厂坪镇污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准外排，水污染物总量控制指标为：COD：0.026t/a，NH₃-N：0.003t/a，TP：0.0004。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目施工期主要是钢结构厂房、锅炉房的建设，生产车间装修、生产设备安装和调试等。施工期会产生少量固废、粉尘、噪声及施工人员生活污水，为减小施工过程对周边环境的影响，建设单位应采取下列污染防治措施：</p> <p>（1）基础开挖会产生扬尘，必须辅以持续加压洒水或喷淋设施。现场必须配备洒水设备或保洁人员，每天定时洒水降尘。</p> <p>（2）建筑垃圾、弃土应及时清运，砂石等建筑材料堆放必须实施全覆盖，严禁现场搅拌。</p> <p>（3）运输车辆必须使用有资质的单位进行清运；采取密闭运输，防止建筑材料、垃圾和工程渣土洒落和流溢；严禁抛洒和倾倒，保证运输途中不污染道路和环境卫生。</p> <p>（4）施工期施工人员产生的生活污水经化粪池处理后进入火厂坪镇污水处理厂处理。</p> <p>（5）合理安排施工时间，设备搬运、安装工作均在白天进行，且在室内，施工噪声影响较小。</p> <p>（6）施工期固废统一收集处理，池体开挖产生的少量弃土定时清运至指定的渣土场，不可随意丢弃。</p> <p>项目施工期废气、废水、噪声、固废均能得到有效治理，对周边环境影响较小。同时项目施工期环境影响属于局部、短期、可恢复性的，随着设备安装调试完成，施工期的环境影响随之结束。</p>
---	--

1、废气

本项目运营期主要的大气污染物为锅炉废气及定型废气。

(1) 源强及达标分析

①锅炉废气

本项目设置 1 台 3t/h 生物质导热油锅炉为生产提供热源，约 200 万大卡/小时，本项目采用生物质颗粒为燃料，生物质燃料发热量为 4231Kcal/Kg，则生物质燃料消耗量为 472.7kg/h，锅炉每天运行 24h，每年运行 300 天，则生物质颗粒年用量约为 3400t。

生物质锅炉废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物及烟气黑度。生物质燃烧废气参照《工业源产排污核算方法和系数手册》—4430 工业锅炉（热力供应）行业系数手册进行计算。锅炉废气拟经布袋除尘器处理后经 30m 排气筒排放（DA001），除尘效率按 90%计，则颗粒物排放量为 0.17t/a，排放浓度为 8.01mg/m³；二氧化硫排放量为 1.50t/a，排放浓度为 70.83mg/m³；氮氧化物排放量为 3.47t/a，排放浓度为 163.46mg/m³。锅炉废气中颗粒物、SO₂ 及 NO_x 排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建“燃煤锅炉”大气污染物排放限值：颗粒物 50mg/m³、SO₂300mg/m³、NO_x300mg/m³。

表 4-1 锅炉燃烧废气产污系数表

原料名称	污染物指标	单位	产污系数
生物质燃料	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240
	SO ₂	千克/吨-原料	17S*=0.442
	NO _x	千克/吨-原料	1.02
	颗粒物	千克/吨-原料	0.5

注：S 指生物质中的含硫量，根据生物质颗粒成分检验报告，其生物质颗粒含硫量为 0.026%。

表 4-2 生物质锅炉废气产排情况一览表

废气产生量 (m ³ /h)	污染物名称	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	处理措施	去除效率 (%)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
2947	SO ₂	1.50	70.83	布袋除尘	/	1.50	70.83
	NO _x	3.47	163.46		/	3.47	163.46
	颗粒物	1.7	80.13		90	0.17	8.01

②定型废气

本项目生产过程中热定型温度为 160~200℃，在此温度下，原坯布表面固有的有机油分、柔软剂等因加热而挥发，废气主要污染物为油烟、非甲烷总烃、臭气浓度。

1) 油烟

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》编制说明，热定型废气量较大，每台定型机排风量为 5000~8000m³/h。定型废气油烟颗粒物产生浓度介于 5.41~2821.40mg/m³之间，平均产生浓度约为 200mg/m³；采用静电除尘技术或水喷淋+静电除尘技术二级处理，废气处理设施出口颗粒物排放浓度介于 2.03~43.20 mg/m³之间，平均排放浓度约为 8.7 mg/m³。

2) 非甲烷总烃

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》编制说明，定型机废气的非甲烷总烃指标偏低，现场监测的最大值仅 13.2mg/m³。本项目定型废气烟气量为 8000m³/h，非甲烷总烃产生浓度取 13.2mg/m³，产生量为 0.76t/a，经水喷淋+高压静电处理后经 15m 排气筒排放，水喷淋对非甲烷总烃去除率约 47%，经处理后非甲烷总烃排放浓度为 7.0mg/m³，排放量为 0.4t/a。

3) 臭气

根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》编制说明，定型机废气排放臭气浓度介于 74~550 之间，平均浓度约为 316.5。

本项目定型机采取全密闭措施，定型废气经负压收集后经水喷淋+高压静电处理后经 15m 排气筒排放，废气收集效率取 98%。本项目设 1 台定型机，定型废气烟气量为 8000m³/h，定型废气颗粒物产生浓度取 200mg/m³，非甲烷总烃产生浓度取 13.2mg/m³，定型废气产生及排放情况见下表。

表 4-3 定型废气有组织废气产排情况一览表

污染物名称	排放方式	废气产生量 (m ³ /h)	产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)	去除效率 (%)	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
油烟	有组织	8000	11.52	200	95.6	0.50	8.7
	无组织	/	0.24	/	/	0.24	/
非甲烷总烃	有组织	8000	0.76	13.2	47	0.40	7.0
	无组织	/	0.02	/	/	0.02	/

(2) 处理措施可行性分析

①锅炉废气：根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）中的废气可行技术参考表：生物质锅炉颗粒物可行技术为袋式除尘和旋风除尘，本项目锅炉废气采用布袋除尘工艺，属于规范中的可行技术，处理措施可行。

②定型废气：根据《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》（HJ860.3-2018）表 B.1 中废气可行技术，定型废气可行技术为喷淋洗涤、吸附、喷淋洗涤-静电，本项目定

型废气采用喷淋洗涤-静电，属于规范中的可行技术，处理措施可行。

(3) 影响分析

锅炉废气经布袋除尘器处理后由 30m 高排气筒排放，各污染物排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建“燃煤锅炉”大气污染物排放限值；定型废气经水喷淋+高压静电处理后由 15m 排气筒排放，颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级标准要求，最近居民位于南面 120m 处，达标排放的废气对周边居民影响较小。

(4) 排气筒高度合理性分析

①锅炉废气排气筒：根据《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）4.5 条规定：2~4t/h 燃煤锅炉烟囱最低允许高度为 30m，新建锅炉房的烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物 3m 以上。本项目锅炉房 200m 距离内最高建筑物高度约为 10m，本项目锅炉排气筒高度为 30m，排气筒高度设置合理。

②定型废气排气筒：根据《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），新污染源的排气筒一般不应低于 15m，应高于周围半径 200m 范围的建筑 5m 以上，本项目定型废气排气筒高度为 15m，排气筒高度设置合理。项目废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施见表 4-4，排放口基本情况见表 4-5。

表 4-4 废气产污环节、污染物种类、排放形式及污染防治设施一览表

行业类别	生产单元	生产设施	废气产污环节	污染物种类	排放形式	污染防治设施	
						污染防治设施名称及工艺	是否为可行技术
纺织印染	锅炉房	生物质锅炉	供热工序	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物、烟气黑度	有组织 DA001	布袋除尘器+30m 排气筒	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>
	定型	定型机	定型工序	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	有组织 DA002	水喷淋+静电除尘+15m 排气筒	是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>

表 4-5 排放口基本情况一览表

排放口	排气筒底部中心坐标		排气筒底部海拔高度(m)	排气筒参数				排放口类型
	经度	纬度		高度(m)	内径(m)	温度(°C)	流速(m/s)	
DA001	<u>111°53'38.10174"</u>	<u>27°11'25.86413"</u>	298	30	0.3	80	11.15	一般排放口
DA002	<u>111°53'37.34858"</u>	<u>27°11'24.53161"</u>	298	15	0.5	25	12.35	一般排放口

(5) 非正常工况

当项目环保设施发生故障时，废气未经处理直接向外环境排放。则非正常工况下，项目废气排放情况见下表。

表 4-6 项目非正常排放量核算

序号	污染源	非正常排放原因	污染源	排放速率 kg/h	单次持续时间	年发生频次	应对措施
1	锅炉废气	检修或事故状态	颗粒物	0.236	<30min	偶发	立即停产检修
2	定型废气	检修或事故状态	颗粒物	1.6	<30min	偶发	立即停产检修
			非甲烷总烃	0.106	<30min	偶发	立即停产检修

(5) 大气污染物排放量核算

表4-7 项目大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	有组织排放量 (t/a)	无组织排放量 (t/a)	排放总量 (t/a)
1	SO ₂	1.50	0	1.50
2	NO _x	3.47	0	3.47
3	颗粒物	0.17	0	0.17
4	油烟	0.50	0.24	0.74
5	非甲烷总烃	0.40	0.02	0.42

(6) 监测要求

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018)、《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ860.3-2018)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)、《排污单位自行监测技术指南 纺织印染工业》(HJ 879-2017)等规范的要求，本项目废气监测计划见下表。

表 4-8 运营期废气排放环境监测计划

监测项目	监测点	监测内容	监测频率	执行标准
废气	锅炉废气排放口 DA001	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、林格曼黑度	月	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中“燃煤锅炉”大气污染物排放限值
	定型废气排放口 DA002	非甲烷总烃	季度	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准
		颗粒物	半年	
	臭气浓度	半年		
厂界	非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度	半年		

2、废水

本项目废水主要为生活污水、地面清洁废水及废气喷淋废水。

(1) 源强

①生活污水

本项目劳动定员 10 人，年工作 300 天，不在厂区内食宿。参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020）中办公楼的用水定额通用值 $38\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{a}$ 进行估算，则员工办公生活用水量为 $1.27\text{m}^3/\text{d}$ ， $380\text{m}^3/\text{a}$ 。污水产生系数按 90%计，则生活污水产生量为 $1.14\text{m}^3/\text{d}$ ， $342\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物及浓度分别为 COD 300mg/L 、NH₃-N 20mg/L 、SS 200mg/L 、总磷 3mg/L 。生活污水经化粪池处理后排入污水管网，进入火厂坪镇污水处理厂处理。

②地面清洗废水

本项目生产车间地面每周清洁一次，采用拖把拖洗，需清洁的面积约 1000m^2 ，参考《湖南省用水定额》（DB43/T388-2020），地面清洗用水量按 $2\text{L}/\text{m}^2\cdot\text{次}$ 计算，则地面清洁用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ， $90\text{m}^3/\text{a}$ 。排污系数取 0.9，则地面清洁废水量为 $0.27\text{m}^3/\text{d}$ ， $81\text{m}^3/\text{a}$ ，主要污染物及浓度分别为 COD 200mg/L 、NH₃-N 10mg/L 、SS 200mg/L 。地面清洗清洁经沉淀池处理后排入污水管网，进入火厂坪镇污水处理厂处理。

③废气喷淋废水

本项目定型废气喷淋废水经油水分离后循环使用，不外排，仅需定期补充损耗。

(2) 进入火厂坪镇污水处理厂处理的可行性

邵东市火厂坪镇污水处理厂处理规模为近期（2022 年） $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，远期（2030 年） $4500\text{m}^3/\text{d}$ ，采用“AAO 污水处理工艺”；新建污水收集管网 41855m 及污水泵站。收集范围及服务人口：污水处理厂服务整个镇区，镇区服务人口近期约 3 万人，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 B 标准。

目前邵东市火厂坪镇污水处理厂已经建成并投入运行，处理规模为 $3000\text{m}^3/\text{d}$ ，本项目位于处理厂的纳管范围，项目周边污水管网已铺设完毕，项目能进入污水处理厂。本项目废水排放量为 $1.41\text{m}^3/\text{d}$ ，占污水处理厂的 0.05%，本项目生活污水及地面清洁废水水质简单，可生化性好，水量较小，因此排入邵东市火厂坪镇污水处理厂进一步处理可行。

(3) 项目废水污染物排放信息表

表 4-9 废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				编号	名称	工艺			
生活污水	COD、TP、氨氮	火厂坪镇污水处理厂	间歇排放，流量不稳定，但有周期性规律	TW001	化粪池	厌氧	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
地面清洁废水	COD、SS、氨氮			TW002	沉淀池	沉淀			

表 4-10 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口坐标		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
DW001	111°53'36.80785"	27°11'23.66257"	432	火厂坪镇污水处理厂	间歇排放	全天	火厂坪镇污水处理厂	COD	60
								SS	20
								氨氮	8
								总磷	1.0

表 4-11 废水污染物排放执行标准表

排放口编号	污染物种类	污染物排放标准	
		名称	浓度限值/(mg/L)
DW001	COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准，氨氮、总磷执行火厂坪镇污水处理厂进水水质标准要求	500
	SS		400
	氨氮		30
	总磷		3.5

表 4-12 废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	新增日排放量 (t/d)	全厂日排放量 (t/d)	新增年排放量 (t/a)	全厂年排放量 (t/a)
1	DW001	COD	/	0.000086	/	0.026
		NH ₃ -N	/	0.00001	/	0.003
		TP	/	0.000001	/	0.0004
全厂排放口合计		COD				0.026
		NH ₃ -N				0.003
		TP				0.0004

(6) 监测要求

本项目排放废水主要为生活污水及地面清洁废水，不涉及生产废水，根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017），项目运营期废水监测计划见下表。

表 4-13 运营期废水排放环境监测计划

监测项目	监测点	监测内容	监测频率	执行标准
废水	废水总排口	COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总磷	1次/年	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，氨氮、总磷执行火厂坪镇污水处理厂进水水质标准要求。

3、噪声

（1）项目噪声污染源

项目运营期噪声源主要是生产车间的各种机械设备噪声，主要来源于定型机、风机等设备工作过程中产生的噪声，噪声源强约为 70-95dB（A）。

表 4-14 工业企业噪声源强调查清单

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m				室内边界声级/dB(A)				运行时段	建筑物外噪声声压级/dB(A)				
					X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北		东	南	西	北	建筑物外距离
1	生产车间	风机	95	优先选用低噪	4	8.2	1.2	12.6	36.7	4.3	18.2	81.4	81.3	81.8	81.4	昼夜	60.4	60.3	60.8	60.4	1
2	锅炉房	风机	95	声设备： 风机设置消声器、厂房隔声、基础减震	33.7	21.5	1.2	11.7	4.8	3.3	8.9	85.4	85.5	85.6	85.4	昼夜	64.4	64.5	64.6	64.4	1
3	生产车间	定型机	70	声设备： 风机设置消声器、厂房隔声、基础减震	0.5	-2.9	1.2	9.1	25.9	8.1	29.5	56.4	56.3	56.5	56.3	昼夜	35.4	35.3	35.5	35.3	1

表中坐标以厂界中心为坐标原点，正东向为 X 轴正方向，正北向为 Y 轴正方向

(2) 噪声预测

1) 预测模式

本项目环评采用的模型为《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)附录A(规范性附录)户外声传播的衰减和附录B(规范性附录)中“B.1工业噪声预测计算模型”,模式如下:

①计算户外声传播的衰减

根据声源声功率级计算预测点的声级,按下式计算。

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中: $L_p(r)$ ——预测点处声压级, dB;

L_w ——由点声源产生的声功率级(A计权或倍频带), dB;

DC ——指向性校正,它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB;

A_{atm} ——大气吸收引起的衰减, dB;

A_{gr} ——地面效应引起的衰减, dB;

A_{bar} ——障碍物屏蔽引起的衰减, dB;

A_{misc} ——其他多方面效应引起的衰减, dB。

②计算出预测点的A声级

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^8 10^{0.1[L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_{pi}(r)$ ——预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i ——第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

③在只考虑几何发散衰减时,可按下式计算:

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A_{div}$$

式中: $L_A(r)$ ——距声源 r 处的 A 声级, dB(A);

$L_A(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的 A 声级, dB(A);

A_{div} ——几何发散引起的衰减, dB。

④衰减项的计算:

本项目声源以设备声源为主,为点声源。

A、几何发散引起的衰减 (A_{div})

无指向性点声源几何发散衰减公式:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - 20 \lg(r/r_0)$$

式中： $L_p(r)$ ——预测点处声压级，dB；

$L_p(r_0)$ ——参考位置 r_0 处的声压级，dB；

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

上式中第二项表示了点声源的几何发散衰减： $A_{div}=20Lg(r/r_0)$

B、大气吸收引起的衰减 (A_{atm})

$$A_{atm} = \alpha (r-r_0)/100$$

式中： A_{atm} ——大气吸收引起的衰减，dB；

α ——与温度、湿度和声波频率有关的大气吸收衰减系数，预测计算中一般根据建设项目所处区域常年平均气温和湿度选择相应的大气吸收衰减系数

r ——预测点距声源的距离；

r_0 ——参考位置距声源的距离。

C、地面效应引起的衰减(A_{gr})

地面类型可分为：

- a) 坚实地面，包括铺筑过的路面、水面、冰面以及夯实地面；
- b) 疏松地面，包括被草或其他植物覆盖的地面，以及农田等适合于植物生长的地面；
- c) 混合地面，由坚实地面和疏松地面组成。

本项目所在厂房及其厂区内道路地面均为混凝土坚实地面， A_{gr} 可用“0”代替。

D、障碍物屏蔽引起的衰减(A_{bar})

噪声在向外传播过程中将受到墙体或其它构筑物的阻挡影响，从而引起声能量的较大衰减，具体衰减根据不同声级的传播途径而定，一般取0~30dB(A)。本项目噪声主要受厂房阻挡，其衰减在源强降噪效果中已考虑。

E、其他多方面效应引起的衰减(A_{misc})

其他衰减包括通过工业场所的衰减；通过建筑群的衰减等。在声环境影响评价中，一般情况下，不考虑自然条件（如风、温度梯度、雾）变化引起的附加修正。

a、绿化林带引起的衰减 (A_{fol})

绿化林带的附加衰减与树种、林带结构和密度等因素有关。在声源附近的绿化林带，或在预测点附近的绿化林带，或两者均有的情况都可以使声波衰减。倍频带噪声通过林带传播时产生的衰减根据HJ2.4-2021附录A表A.3选取相应的数值。

b、建筑群噪声衰减 (A_{hous})

建筑群衰减 A_{hous} 不超过10dB时，近似等效连续A声级按下式估算。当从受声点可直接观察到线路时，不考虑此项衰减。

$$A_{\text{hous}} = A_{\text{hous},1} + A_{\text{hous},2}$$

在进行预测计算时，建筑群衰减 A_{hous} 与地面效应引起的衰减 A_{gr} 通常只需考虑一项最主要的衰减。对于通过建筑群的声传播，一般不考虑地面效应引起的衰减 A_{gr} ；但地面效应引起的衰减 A_{gr} （假定预测点与声源之间不存在建筑群时的计算结果）大于建筑群衰减 A_{hous} 时，则不考虑建筑群插入损失 A_{hous} 。

根据现有厂区布置和噪声源强分布及外环境状况，本次评价不考虑工业场所、绿化林带、建筑群引起的衰减。

⑤工业企业噪声计算

$$L_{\text{eqg}} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ni}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Nj}} \right) \right]$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

M ——等效室外声源个数；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s。

2) 预测结果

表 4-15 项目噪声预测结果 单位：dB(A)

预测方位	时段	贡献值 dB(A)	标准限值 dB(A)	达标情况
东侧	昼间	39.1	60	达标
	夜间	39.1	50	达标
南侧	昼间	36.2	60	达标
	夜间	36.2	50	达标
西侧	昼间	45.1	60	达标
	夜间	45.1	50	达标
北侧	昼间	45.1	60	达标
	夜间	45.1	50	达标

预测结果表明，项目设备在通过采取消声、厂房隔声、基础减震等措施后，项目厂界

昼夜间噪声贡献值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（3）噪声污染防治措施

为确保项目运营期噪声不对周边环境造成影响，本次环评要求建设单位：

①选用低噪声设备；对设备进行基础减震等处理，使设备保持在最低噪声值范围内。

②加强设备管理，对生产设备定期检查与维护，使设备保持良好的运行状况，降低运转时产生的噪声。

③严格控制设备的运行时间，将其运行时间压缩到最优化，夜间不生产。

④风机设置消声器，设置隔声间；定型设备采取厂房隔声、减震措施。

⑤加强设备维修和保养工作，防止设备老化产生机械摩擦。

（4）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）等法律法规的要求，运营过程中应对噪声排放进行自行监测，监测计划见表。

表 4-16 运营期噪声监测计划

监测项目	监测点	监测内容	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周外1m	等效A声级	季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为生活垃圾和一般工业固体废物、危险废物。

（1）生活垃圾

本项目员工共10人，不在厂区食宿，生活垃圾产生量按0.5kg/人·d计算，则生活垃圾产生量为5kg/d，1.5t/a。生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理。

（2）一般工业固体废物

①废边角料：项目废边角料产生量约为0.5t/a，经查阅《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），固废代码为175-001-01。收集后暂存于一般固废暂存间，外售废品回收单位。

②废包装物：项目原料拆包及成品包装过程中会产生废包装物，产生量约为0.9t/a，经查阅《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），废包装物属于废复合包装，固废代码为175-001-07。收集后暂存于一般固废暂存间，外售废品回收单位。

③锅炉灰渣和除尘灰：项目锅炉采用生物质为燃料，燃烧灰渣取燃料量的1.5%，生物质燃料年用量为3400t/a，则生物质燃烧灰渣产生量约51t/a，经查阅《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020），固废代码为175-001-64。除尘灰产生量约1.7t/a，固废代码为175-001-66，外售作为农肥。

(3) 危险废物

①油水分离废油：油水分离装置产生废油，产生量约 3t/a，属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-210-08，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

②废气处理废油：项目废气处理设施定期清理产生废油，产生量约 8t/a，属于危险废物，废物类别为 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-210-08，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

③废导热油：根据建设单位提供的资料，废导热油由供应商定期更换、回收（更换周期较长，一般 5 年更换一次）；废导热油属于危险废物，废物类别为：HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为：900-249-08，暂存于危废暂存间，定期交由有资质单位处置。

表 4-17 项目固体废物产生及处理处置一览表

序号	固体名称	形态	固废属性	废物类别及代码	产生量	处理方法
1	生活垃圾	固态	生活垃圾	/	1.5t/a	交由环卫部门处理
2	废边角料	固态	一般工业 固废	175-001-01	0.5t/a	外售废品回收单位
3	废包装物	固态		175-001-07	0.5t/a	外售废品回收单位
4	锅炉灰渣	固态		175-001-64	51t/a	外售，作为农肥
5	除尘灰	固态		175-001-66	1.7t/a	外售，作为农肥
6	油水分离废油	液态	危险废物	900-210-08	3t/a	交由有资质单位处置
7	废气处理废油	半固态		900-249-08	8t/a	
8	废导热油	液态		900-249-08	15t/次，平均 3t/a	

(3) 环境管理要求

本项目拟在生产车间北面设置一个 30m²的一般工业固体废物暂存间和一个 5m²的危废暂存间。

1) 一般工业固体废物暂存间贮存场所的建设需满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求，其防渗层的厚度相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的防渗性能，贮存场禁止危险废物和生活垃圾混入。应建立固废管理台账，设专人管理。根据生态环境部制定的《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（公告 2021 年 第 82 号），一般工业固体废物管理台账实施分级管理。台账记录表各表单的负责人对记录信息

的真实性、完整性和规范性负责。产废单位应当设立专人负责台账的管理与归档，一般工业固体废物管理台账保存期限不少于5年。

2) 危废暂存场所需满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的相关要求:

①贮存场所必须有符合《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276—2022)的专用标志。

②按危险废物的种类和特性进行分区贮存，并设置防流失、防扬散和防渗漏措施。

③应建有堵截泄漏的裙角，地面与裙角要用兼顾防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

④墙面、棚面应防吸附，用于存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。

⑤应设置备用通风系统和监控装置。

3) 危险废物的转移、运输过程中，应做到以下几点:

①危险废物的运输车辆将经过环保主管部门的检查，并持有主管部门签发的许可证，负责废物的运输司机将通过公司内部培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆将设置明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③严禁将危险废物向环境中倾倒、丢弃、遗洒，运输途中发现危废泄漏的，应及时采取措施控制污染。

5、地下水和土壤

本项目厂区地面已全部硬化处理，沉淀池、一般固废暂存间及危废暂存间均采取了相应的防渗措施，在采取上述措施后，项目营运期不会对地下水环境和土壤环境质量造成污染影响。

6、环境风险

(1) 危险物质和风险源分布情况及可能影响途径

①危险物质和风险源分布情况

本项目主要环境风险物质为导热油，本项目环境风险物质种类、数量、总量与临界量比值(q/Q)详见表4-18。

表4-18 本项目环境风险物质数量与临界量比值

序号	危险物质	类别	储存方式	最大储存量(t)	临界量(t)	Q值
1	导热油	油类物质	储槽及管道	15	2500	0.006
2	废油	危险废物	桶装	0.1	50	0.002
合计						0.008

项目 $Q=0.008 < 1$ ，项目环境风险潜势为 I。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)评价等级划分标准，本项目环境风险潜势为 I，只对环境风险进行简单分析。

②环境风险识别

根据本项目特点，本项目潜在的环境事故风险包括：

- 1) 导热油泄漏风险；
- 2) 火灾引起的伴生/次生污染物排放；
- 3) 危险废物泄漏风险；
- 4) 废气非正常排放事故风险。

(2) 环境风险分析及防范措施

1) 泄露、火灾风险分析及防范措施

本项目导热油在使用过程中，可能会因自然或人为因素，出现事故造成泄露，发生泄漏时，将对大气、地表水、地下水和土壤造成影响；导热油属于易燃物，若遇明火会发生火灾，会产生烟尘、CO₂、CO 等空气污染物，同时可能造成经济损失。

防范措施：

①定期检查导热油储槽及导热油管道，避免因破裂引起物料泄漏。导热油储槽地面进行防渗处理，周边设置围堰。

②尽量减少原料存放量，避免在车间内过量存放可燃物、易燃物。

③危险废物暂存间按要求进行防渗，设置接液托盘。

④加强操作人员专业技能培训，进行经常性的安全、环保知识教育。

⑤配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，以便自动预警和及时组织灭火扑救。

⑥加强对厂内电气的漏电保护，定期对电气线路进行检测，发现隐患及时消除。

⑦加强火灾安全教育，发生火灾，应能迅速判断火情大小，及早报警，及早灭火。

⑧严格执行安全和消防规范。厂区内合理布置各生产装置，预留足够的安全距离，以利于消防和疏散。

2) 废气非正常排放事故风险分析及防范措施

本项目锅炉烟气及定型废气处理设施在发生故障情况下，由于设备的处理效率大大降低，致使烟气中颗粒物浓度大大增加而不能达标排放，进而危害周边环境。为防范烟气事故排放，应采取以下防范措施：

①对废气净化系统应定期检修、保养，定期更换布袋，以保证处理效率。

②需配备备用电源和风机，一旦发生事故及时启用备用装置进行处理。

③污染治理设施应与生产装置连锁，采用双回路供电或备用电设施，降低用电不正常引起的设施停运，及由此引发的环境风险。

④当废气处理设施发生故障时，应立即停止生产，检修完毕后，确保废气处理设备正常运行，方能继续运营生产。

(3) 分析结论

综上所述，项目营运期间发生以上环境风险事故的概率极小，在采取相应防范措施的基础上可将风险事故造成的危害降至最低，从环境风险角度分析，本项目实施可行。

7、环保投资

本项目总投资 300 万元，根据项目排污情况分析，估计环保投资约 71 万元，环保投资占项目总投资 23.7%。项目环保投资估算见表 4-19。

表 4-19 环保投资估算一览表

项目		内容	投资 (万元)
废水治理	生活污水	化粪池	1.0
	生产废水	沉淀池	1.0
	喷淋废水	油水分离器（投资并入定型废气处理设施）	/
废气治理	锅炉废气	经布袋除尘器处理后由 30m 排气筒排放（DA001）	20
	定型废气	经水喷淋+高压静电处理后由 15m 排气筒排放（DA002）	35
固废处置	生活垃圾	垃圾桶分类收集，交由环卫部门处理	1.0
	一般工业固体废物	设置一间 30m ² 一般固废暂存间	2.0
	危险废物	设置一间 5m ² 危险废物暂存间，定期交有资质单位处理	5.0
噪声控制		消声器，隔声、减振措施；	1.0
环境风险		导热油储槽围堰、危险废物暂存间设置接液托盘、厂区防渗、火灾报警系统等	5
合计			71

五、环境保护措施监督检查清单

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	执行标准
大气环境	锅炉废气 (DA001)	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、烟气黑度	经布袋除尘器处理后由 30m 排气筒排放	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 2 新建燃煤锅炉排放限值标准
	定型废气 (DA002)	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	经水喷淋+静电除尘处理后由 15m 排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级标准
地表水环境	生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP	经化粪池处理后，排入火厂坪镇污水处理厂	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准；氨氮、总磷执行污水处理厂进水水质标准
	地面清洁废水	COD、SS、NH ₃ -N	经沉淀池处理后，排入火厂坪镇污水处理厂	
	喷淋废水	石油类	油水分离后循环使用	
声环境	厂界	Leq (A)	选用低噪声设备、隔声、减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	<p>生活垃圾分类收集后交由环卫部门处理；生产过程中产生的废边角料、废包装物外售废品回收单位，锅炉灰渣、除尘灰外售作为农肥，废油、废导热油交有资质单位处理。</p>			
土壤及地下水污染防治措施	<p>厂区地面硬化处理，沉淀池、一般固废暂存间及危废暂存间采取相应的防渗措施。</p>			
生态保护措施	/			

<p>环境 风险 防范 措施</p>	<p>1、<u>定期检查导热油储槽及管道，避免因破裂引起物料泄漏。导热油储槽地面进行防渗处理，周边设置围堰。</u></p> <p>2、<u>危险废物暂存间按要求进行防渗，设置接液托盘。</u></p> <p>3、<u>车间内配置相应的灭火装置和设施，设置火灾报警系统，严格执行安全和消防规范。</u></p> <p>4、<u>对废气净化系统应定期检修、保养，定期更换布袋，以保证处理效率。</u></p>
<p>其他 环境 管理 要求</p>	<p>1、<u>“三同时”管理要求</u></p> <p><u>本项目建设过程中，应严格执行“三同时”管理制度，建设单位应保证项目主体工程的设计、建设和污染防治设施工程的设计、建设同时进行，保证生产过程中产生污染的过程与污染防治设施对污染进行治理同步进行。</u></p> <p>2、<u>竣工环境保护验收管理要求</u></p> <p><u>根据国家新修订的《建设项目环境保护管理条例》，已取消建设项目竣工验收环境保护验收行政许可，改为建设单位自主验收。建设项目竣工后，建设单位应及时委托有能力的技术机构编制验收监测报告，如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况。</u></p> <p>3、<u>排污许可</u></p> <p><u>本项目建成后，应按照《排污许可证管理暂行规定》、《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）的要求办理排污许可申请。根据名录要求，本项目属于“十二、纺织业 17 中仅含整理工序的”，属于简化管理；以及“五十一、通用工序中的除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）”，属于登记管理；因此，本项目属于简化管理。</u></p> <p>4、<u>加强对废气收集处置措施的管理，保证废气处理设施正常运行，当废气处理设施出现故障不能正常运行时，应尽快停产进行维修。定期更换布袋，并做好记录，保证废气处理措施的处理效率。</u></p>

六、结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址合理，没有明显的环境制约因素。项目在营运过程中只要充分落实完善好本评价提出的各项环保措施，确保各项污染物达到国家规定的排放标准，污染物对环境保护目标及周围环境影响较小，项目营运对周边环境的影响可以满足环境功能规划的要求。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。

附表：

建设项目污染物排放量汇总表

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目平面布置图

附图 3 项目所在地水系图

附图 4 环境保护目标图

附件：

附件 1 环评委托书

附件 2 营业执照

附件 3 土地租赁合同

附件 4 土地国土证

附件 5 生物物质检测报告

附件 6 现状监测报告及质保单

附件 7 专家评审意见及签到表

附表

建设项目污染物排放量汇总表

分类	项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物产 生量）⑥	变化量 ⑦
废气		SO ₂	/	/	/	1.5t/a	/	1.5t/a	/
		NO _x	/	/	/	3.47t/a	/	3.47t/a	/
		颗粒物	/	/	/	0.17t/a	/	0.17t/a	/
		油烟	/	/	/	0.50t/a		0.50t/a	
		非甲烷总烃	/	/	/	0.40t/a		0.40t/a	/
废水		COD	/	/	/	0.026t/a	/	0.026t/a	/
		氨氮	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	/
		TP	/	/	/	0.0004t/a	/	0.0004t/a	/
一般工业 固体废物		废边角料	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
		废包装物	/	/	/	0.5t/a	/	0.5t/a	/
		锅炉灰渣	/	/	/	51t/a	/	45t/a	/
		除尘灰	/	/	/	1.7t/a	/	1.7t/a	/
危险废物		废油	/	/	/	11t/a	/	11t/a	/
		废导热油	/	/	/	15t/次，平均 3t/a	/	15t/次，平均 3t/a	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



附图 2 项目平面布置图



附图3 项目所在地水系图



附图 4 环境保护目标图

附件 1 环评委托书

环评委托书

湖南润之源环保有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护条例》等有关规定，特委托贵单位对我公司年加工 3000 吨定型化纤布建设项目进行环境影响评价。



委托单位：湖南晨金纺织有限公司

年 月 日

附件 2 营业执照



附件3 土地租赁合同

土地租赁合同

甲方(出租方): 葛明峰 身份证号 430521198812274994
乙方(承租方): 李田洋 身份证号 430521197908284852

根据中华人民共和国有关法律、法规和政策规定,甲乙双方本着自愿公平、诚实守信、等价有偿的基础上,经充分协商,签订本合同,共同信守。

一、甲方自愿将位于 景秀科技园内 大约面积 3000 平方米的空坪场地出租给乙方自建钢结构厂房,甲方负责空坪上的附属物清理。甲方应保证搭建钢结构的合法性,如因甲方原因不能搭建,乙方所相应损失由甲方承担。

二、甲方负责场地硬化,按乙方要求施工浇筑水泥后合格交由乙方自建施工,在场地硬化完工三个月后开始记算租金。

三、硬化后的空坪场地租金为每平方米 30 元/年,共计 元人民币,五年后每年递增 10% (递增额度三年封顶,场地租金每平方米 39 元/年封顶,不在增加),甲方送前栋门面三套住房给乙方做办公及住宿使用。

四、乙方前期支付给甲方的预付款,在乙方租用甲方的所有场地租金均可扣除,直至扣除所有预付款后乙方在进行支付租金。

五、租地期 2023 年 12 月 1 日起至 2033 年 11 月 30 日止,为租 10 年,一年一付,租赁期满若甲方继续出租,如银行收回场地,则由甲方负责赔偿乙方一切损失。

六、乙方在甲方场地投资 200 万元人民币自建钢结构车间厂房,甲方不能以任何借口中途终止合同,如甲方中途终止合同,甲方必须按乙方投资金额赔偿乙方的一切损失。乙方在租赁使用期间发生的水,电等费用有乙方承担并按时交纳至相关收费部门,乙方须按合同规定时间和方式支付租金。

七、合同期满后乙方可自行拆除所搭建的钢结构建筑,甲方不能以任何方式阻难,如甲方有意向收购,也可双方商议作价给甲方,议价后甲方应支付所有款项才能拥有钢结构厂房使用权。

八、本合同经双方签章后生效,协议一式两份,甲乙双方各执一份,均具有同等法律效力。

甲方签字: 葛明峰

乙方签字: 李田洋


2023 年 8 月 28 日


附件 4 土地证

郟 国用 (2005) 第 0515 号

土地使用权人	葛景江		
座落	郟县火厂坪镇羊中村, 1814 线旁		
地号		图号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	
使用权类型	出让	终止日期	2028 年 11 月 1 日
使用权面积	40185.18 M ²	其中	
		独用面积	40185.18 M ²
		分摊面积	— M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。





人民政府 (章)

年 月 日

证 明

邵东县钒钛合金钢球厂该项目于 2002 年 6 月 3 日经邵阳市人民政府批准已办理农用地转用审批，审批单号：(2002) 市政土占第 02 号，土地证号：邵国用 (2005) 第 0515 号，特此证明。

邵阳市自然资源局
2023 年 10 月 18 日





广东生物质（煤炭）检测中心 生物质检测报告

(本报告只适用于本次样品)

受理编号: 2023120705

报告日期: 2023 年 12 月 7 日

送检单位: 湖南晨铭顺生物科技有限公司		样品名: 生物质颗粒 样品	
检验项目	符号	检验结果	分析依据
全水分	MT	6.02%	NY/T1881.2-2010
灰分	Aad	1.45%	NY/T1881.5-2010
挥发分	Vad	81.03%	NY/T1881.4-2010
焦渣特征	CRC	1 类	GB/T212-2008
固定炭	FCad	17.52%	GB/T212-2008
全硫	St, ad	0.026%	GB/T214-2007
高位发热量 (空干基)	Qgr, ad	4510Kcal/Kg	GB/T213-2008
低位发热量 (收到基)	Qnet, ar	4231Kcal/Kg	GB/T213-2008
主检: 周建	审核: 韩东华	批准: 蔡建林	
备注 1: 以上项目的检测综合参照 NY/T1878-2010、NY/T1881 和 DB44T1052-2012。 备注 2: 1 报告未加盖检测专用章无效。2 报告无批准人签名无效。3 复制检测报告无效。4 如对检测结果有疑义, 请于 5 日内提出申请复检。5 敬告任何接受此文件的一方, 报告中所包含的信息仅是本机构根据客户委托, 在当时当地得出的结论。本机构拥有最终解释权。			



湖南乾诚检测有限公司

检测报告

报告编号: HNQC [2024-01] 109 号



项目名称: 年加工 3000 吨定型化纤布建设项目

检测类别: 委托检测

委托方: 湖南晨金纺织有限公司

报告日期: 2024 年 1 月 31 日



一、检测报告基本信息

样品类型	环境空气	采样时间	2024.01.26—2024.01.28
样品来源	委托采样	检测时间	2024.01.26—2024.01.30

二、检测内容

样品类型	检测点位	检测项目	检测频次
环境空气	G1 西南侧居民点	非甲烷总烃（以 C 计）	4 次/天， 连续 3 天

三、检测方法及仪器

检测项目		检测方法	检测仪器	方法检出限
环境空气	非甲烷总烃（以 C 计）	《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	GC-9790 II 气相色谱仪	0.07mg/m ³

四、检测结果

1、环境空气监测气象参数记录表

采样点位	采样时间		天气	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	湿度 (%)	大气压 (kPa)
G1 西南侧居民点	2024.01.26	09:00-09:03	多云	北	1.7	9.5	62	100.7
		11:20-11:23			1.5	11.3	57	100.4
		13:30-13:33			1.6	11.7	58	100.4
		15:22-15:25			1.6	12.0	59	100.3
	2024.01.27	10:00-10:03	多云	西北	1.8	10.5	60	100.5
		11:40-11:43			1.7	11.5	57	100.3
		13:25-13:28			1.7	11.9	58	100.3
		15:30-15:33			1.5	12.3	59	100.1
	2024.01.28	10:00-10:03	晴	北	1.8	8.2	64	100.9
		11:40-11:43			1.7	9.5	60	100.7
		13:07-13:10			1.6	10.2	63	100.6
		16:30-16:33			1.8	10.5	62	100.5

2、环境空气检测结果

采样点位	检测项目	采样时间	检测结果(mg/m ³)				浓度限值 (mg/m ³)
			I	II	III	IV	
G1 西南侧居民点	非甲烷总烃 (以 C 计)	2024.01.26	0.82	0.79	0.75	0.83	2.0
		2024.01.27	0.83	0.76	0.81	0.76	
		2024.01.28	0.76	0.76	0.76	0.79	

备注：执行《大气污染物大气污染物综合排放标准详解》的二级浓度限值。

五、现场采样照片



G1 西南侧居民点

*****报告结束*****

报告编制: 李翔

报告审核: 何京昊

报告签发: 李翔

签发日期: 2024.1.31



质量保证单

我公司为 年加工 3000 吨定型化纤布建设项目 提供了检测数据，并对所提供数据的资料准确性和有效性负责。

建设项目名称	年加工 3000 吨定型化纤布建设项目		
建设项目所在地			
环境影响评价单位名称			
环境影响评价大纲批复文号			
环境影响评价大纲批复日期			
采样时间	2024 年 1 月 26 日—2024 年 1 月 28 日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
环境空气	1 个监测点，12 个数据	无组织废气	\
地表水	\	有组织废气	\
地下水	\	废水	\
土壤	\	噪声	\
噪声	\	\	\

经办人：

审核人：



附件 7 专家评审意见及签到表

湖南晨金纺织有限公司年加工 3000 吨定型化纤布建设项目环境影响报告
表评审意见

2024 年 1 月 27 日，邵阳市生态环境局邵东分局主持召开了《湖南晨金纺织有限公司年加工 3000 吨定型化纤布建设项目环境影响报告表》技术审查会。会议邀请了 3 位专家组成评审组（名单附后），参加会议的有建设单位湖南晨金纺织有限公司和环评单位湖南润之源环保科技有限公司等单位的代表。

会前与会代表踏勘了现场，会上听取了建设单位关于项目建设背景情况的介绍和环评单位关于环境影响报告表主要内容的汇报，与会专家与代表经认真讨论，形成如下技术评审意见：

一、项目概况

本项目主要建设钢结构厂房 1 栋，内设原料暂存区、定型生产区、产品仓库，办公楼 1 间，锅炉房 1 间，配套建设污染治理设施等。项目主要建设内容见表 1。

表 1 项目建设内容一览表

分类	项目组成	建设内容和规模		备注	
主体工程	生产车间	建设钢结构厂房 1 栋，内设原料暂存区、定型生产区。		新建	
辅助工程	办公楼	1 间		新建	
	锅炉房	设置一台 3t/h 生物质导热油锅炉。		新建	
	成品仓库	主要存放产品		新建	
公用工程	供电	由市政供电电网接入		新建	
	供水	由市政自来水管网供给		新建	
环保工程	废水	生活污水	经化粪池处理，再排入火厂坪镇污水处理厂	新建	
		地面清洁废水	经沉淀池处理，再排入火厂坪镇污水处理厂	新建	
		喷淋废水	经油水分离后循环使用不外排	新建	
	废气	锅炉废气	锅炉废气经布袋除尘器处理后由 1 根 30m 排气筒排放（DA001）	新建	
		定型废气	定型废气经水喷淋+高压静电处理后经 15m 排气筒排放（DA002）	新建	
	固废	生活垃圾	环卫部门统一清运		新建
		固体废物	在车间北侧区域设置一间 30m ² 一般固废暂存间，5m ² 危废暂存间		新建
噪声	合理布局，设备采取基础减振、隔声等措施			新建	

表 2 项目产品方案一览表

产品名称	数量	单位	用途	尺寸
定型化纤布	3000	吨/年	箱包材料	根据客户要求确定

项目劳动定员 10 人，年工作日 300 天，每天工作 24 小时，不在厂区内食宿。

二、环境影响报告表编制质量

报告表编制内容较全面；工程与环境概况介绍基本清楚，提出的环保措施总体可行，得出的环境影响分析及评价结论总体可信。报告表经修改完善后，可上报审批。

三、项目建设评估总体结论

项目建设符合国家产业政策，选址较为合理。在认真落实报告表及技术审查提出的污染防治措施的前提下，外排污染物可实现达标排放，从环境保护的角度考虑，项目的建设是可行的。

四、修改建议

1、核实项目与城镇发展规划的符合性，完善项目选址合理性分析。核实项目产业政策符合性分析。

2、细化项目建设内容，完善项目组成表。核实生产设备清单、原辅材料及能源消耗情况、产品方案和规模。核实生产制度。

3、加强现状调查。完善地表水现状调查。核实主要环境保护目标、评价标准、总量控制指标。

4、核实工艺流程及产污节点分析。补充定型工艺原理及助剂添加情况。核实生物质燃料消耗量，核实锅炉烟气产排情况、治理措施。核实定型工序废气污染因子、污染源强。核实挥发性有机物的产排情况、治理措施，完善废气达标排放可行性分析。核实排气筒设置数量、位置、高度及设置合理性。核实噪声源，完善噪声预测、噪声防治措施。核实固体废物产生量、属性、处置措施及去向，细化危险废物暂存环保要求。核实项目风险物质，完善环境风险分析。

5、核实环境保护措施监督检查清单、环境监测计划、附图附件。

专家组成员：

王晚英（组长）、邹铁牛、刘易平（执笔）

2024 年 1 月 27 日

环评文件评审专家签名表

项目名称：年加工 3000 吨定型化纤布建设项目

环评文件类型：报告表

姓名	单位	职称/职务	主审内容	联系方式
王顺英	湖南省邵阳县生态环境监测中心	高工		18023989601
邵秋中	市环境研究所信息中心	工程师		151890260
刘春平	邵阳县研究与信息中心	工程师		180738955

日期：2024 年 1 月 27 日