

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：年产 1000 万张竹帘生产线建设项目

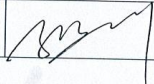
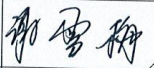
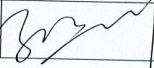
建设单位（盖章）：湖南省栢竹田科技有限公司

编制日期：2025 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1760150280000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	3qs5c2		
建设项目名称	年产1000万张竹帘生产线建设项目		
建设项目类别	41-091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
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）	湖南省栢竹田科技有限公司		
统一社会信用代码	91430522MAENPYXE7N		
法定代表人（签章）	刘丽红		
主要负责人（签字）	曾广洋		
直接负责的主管人员（签字）	曾广洋		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南朗誉环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430500MA4L77FB60		
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
孙超雄	2015035440350000003510440074	BH026121	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
谢雪梅	区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、环境保护措施监督检查清单、结论	BH027644	
孙超雄	建设项目基本情况、建设项目工程分析、主要环境影响和保护措施	BH026121	



环境影响评价工程师

Environmental Impact Assessment Engineer



本书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、生态环境部批准颁发。资源表明持证人通过国家统一组织的考试，具有环境影响评价工程师的职业水平和能力。

姓名: 孙超雄

证件号码: 430522198206195897

性别: 男

出生年月: 1982年06月

批准日期: 2015年06月24日

管理号: 20150354403500610440074

用于年产1600万张竹帘生产新建项目环境影响评价报告表



中华人民共和国人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部



建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 湖南朗誉环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430500MA4L77FB60）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产1000万张竹帘生产线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）的编制主持人为孙超雄（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 2015035440350000003510440074，信用编号 BH026121），主要编制人员包括孙超雄（信用编号 BH026121）、谢雪梅（信用编号 BH027644）（依次全部列出）等 2 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）：

2025年9月28日



编制单位承诺书

本单位 湖南朗誉环保科技有限公司（统一社会信用代码 91430500MA4L77FB60）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下列第 7 项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
3. 出资人、举办单位、业务主管单位或者挂靠单位等变更的
4. 未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性变更的
5. 编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
6. 编制人员未发生第5项所列情形，全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位（公章）：

2023 年 3 月 10 日



编制人员承诺书

本人孙超雄（身份证件号码430601198707170017）郑重承诺：
本人在湖南朗泰环保科技有限公司单位（统一社会信用代码91430500MA4L77FB60）全职工作，本次在环境影响评价信用平台提交的下列第8项相关情况信息真实准确、完整有效。

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 编制单位终止的
6. 被注销后从业单位变更的
7. 被注销后调回原从业单位的
8. 补正基本情况信息

承诺人(签字): 孙超雄

2023 年 3 月 10 日

年产 1000 万张竹帘生产线建设项目
环境影响报告表

专家复核表

序号	专家姓名	专家复核意见	专家签名
1	邵江	已按要求修改到位	邵江

目 录

一、建设项目基本情况	- 1 -
二、建设项目工程分析	- 1 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	- 16 -
四、主要环境影响和保护措施	- 22 -
五、环境保护措施监督检查清单	- 41 -
六、结论	- 42 -
附表	- 43 -

附图:

- 附图 1 地理位置示意图
- 附图 2 环境质量现状监测布点示意图
- 附图 3 项目平面布置示意图
- 附图 4 主要环保目标分布示意图
- 附图 5 地表水系图
- 附图 6 新邵县坪上镇国土空间规划（2021-2035 年）

附件:

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照及法人身份证
- 附件 3 厂房租赁合同
- 附件 4 湖南东顺建设用地规划许可证及红线图
- 附件 5 污水处理协议
- 附件 6 生物质颗粒成分分析单
- 附件 7 情况说明
- 附件 8 专家评审意见及签字表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 1000 万张竹帘生产线建设项目			
项目代码	/			
建设单位联系人	曾总	联系方式	173****0215	
建设地点	湖南省邵阳市新邵县坪上镇新开村			
地理坐标	(<u>111</u> 度 <u>30</u> 分 <u>22.538</u> 秒, <u>27</u> 度 <u>34</u> 分 <u>34.575</u> 秒)			
国民经济行业类别	C2041 竹制品制造 D4430 热力生产和供应	建设项目行业类别	17-35 竹、藤、棕、草等制品制造 41-91 热力生产和供应工程(包括建设单位自建自用的供热工程)	
建设性质	☒ 新建(迁建) ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 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)	200	环保投资(万元)	25	
环保投资占比(%)	12.5	施工工期	1 个月	
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	10000	
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置原则表			
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不排放有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气	无需设置
	地表水	新增工业废水直排建设项目(槽罐车外送污水处理厂的除外);新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无工业废水排放	无需设置
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目风险物质未超过临界量	无需设置
	生态	取水口下游500米范围内有	本项目不涉及	无需

		重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目		设置
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及	无需设置
	注：1、废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。 2、环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。 3、临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C			
规划情况	《新邵县国土空间总体规划（2021-2035）》			
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	1、与《新邵县国土空间总体规划（2021-2035）》符合性分析 （1）总体空间格局 根据《新邵县国土空间总体规划（2021-2035）》，新邵县整体构建“一主两副三极四带”的总体空间格局。 “一主”为酿溪镇。推动中心城区强心提质建设，完善宜居宜业功能，增强综合承载能力，辐射带动全域发展。 “两副”以雀塘镇、坪上镇为县域城镇体系的副中心。依托雀塘循环经济产业园大力发展绿色循环经济，推动高铁新城与坪上镇融合发展。 “三极”以陈家坊镇、龙溪铺镇、新田铺镇为支撑点，打造三个经济增长极。 “四带”包括南部城镇集聚发展带，串联小塘镇、新田铺镇、中心城区、雀塘镇、陈家坊镇及沿线地区，作为区域产业集聚带。邵坪城镇产业发展带，沿二广高速、邵坪高速、G207 形成的城镇发展轴线，是邵阳市南北向的城镇、产业聚合带重要组成部分。西部城镇产业发展带，沿 S236、石马江流域串联新田铺镇、巨口铺镇、龙溪铺镇、迎光乡，打造新邵县西部城镇产业发展带。资水文化旅游发展带，沿资水形成的景观旅游轴线，串联中心城区、小三峡等沿线旅游资源，打造“资水画廊”。			

	(2) 产业园区规划 构建“一区三园”的产业园区发展格局。“一区”指湖南新邵经济开发区，“三园”指资江两岸先进制造产业园（含石背垅片区和塘口片区）、雀塘循环经济产业园、坪上高铁新城产业园。其中，资江两岸先进制造产业园和雀塘循环经济产业园建成区规划为主区，雀塘循环经济产业园拓展区和坪上高铁新城产业园规划为发展方向区。省级及以上产业园内生产性用地（包括工业用地、仓储用地）比例不低于60%，引导新增产业用地集中布局园区，对园区外的产业用地进行有序腾退。 资江两岸先进制造产业园（石背垅片区、塘口片区）。园区控制线范围4.46平方千米（石背垅片区2.86平方千米、塘口片区1.60平方千米），重点发展智能制造、机械制造、电子信息、绝缘新材料、生物医药、农产品深加工等产业。 雀塘循环经济产业园。园区控制线范围1.84平方千米，重点发展循环经济和现代商贸物流产业，建设循环产业链，促进资源循环利用。 坪上高铁新城产业园。园区控制线范围0.83平方千米，重点发展新材料产业，将高铁新城打造成产业聚集特色鲜明的新材料产业基地。 本项目位于新邵县新邵县坪上镇新开村，属于高铁新城，租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1#厂房北部以及外面空坪，项目用地为工业用地，总体空间格局方面属于新邵县“两副”区域；产业园区规划方面属于坪上高铁新城产业园。项目属于“C2041 竹制品制造”，为新材料行业，符合坪上高铁新城产业园的产业规划，与新邵县国土空间总体规划相符合。
--	---

其他符合性分析	1、产业政策符合性分析 本项目属于 C2041 竹制品制造和 D4430 热力生产和供应，根据《产业结构调整指导目录》（2024 年本），本项目不属于其中“限制类”和“淘汰类”建设项目，所用锅炉、生产设备及生产工艺均不属于淘汰和落后类。因此，本项目符合国家及地方产业政策。根据国家发展和改革委员会商务部《市场准入负面清单》（2025 年版），本项目不属于市场禁止准入类、不违反市场准入相关的禁止性规定，因此，本项目不属于国家、地方禁止或限制投资的建设项目。 2、与邵阳市生态环境分区管控基本要求暨生态环境管控单元（除省级以上产业园区外）生态环境准入清单（2023 年版）符合性分析 新邵经济开发区扩区工作正在进行，《湖南省生态环境分区管控总体管控要求暨省级以上产业园区生态环境准入清单》（2023 年版）暂不包含坪上镇高铁新城的内容。本项目位于新邵县坪上镇新开村，根据《邵阳市生态环境局关于发布邵阳市生态环境分区管控更新成果（2023 版）的通知（邵市生环函〔2024〕66 号）》，坪上镇属于一般管控单元，编码为 ZH43052230002。本项目与环境管控单元生态环境准入清单对照分析见下表： 表 1-2 项目与邵阳市环境管控单元生态环境准入清单对照分析表 <table><tr><th colspan="2">环境管控单元编码</th><th colspan="2">ZH43052230002</th></tr><tr><td colspan="4">经济产业布局：农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、旅游开发及旅游产品加工、机械加工制造、竹制品加工、能源开发、建筑材料、其他轻工业。</td></tr><tr><th>管 控 维 度</th><th>管 控 要 求</th><th>本 项 目 情 况</th><th>符 合 性</th></tr><tr><td>空 间 布 局 约</td><td>（1.1）生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严禁开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，确保</td><td>（1.1）（1.2）（1.3）不涉及；</td><td>符 合</td></tr></table>	环境管控单元编码		ZH43052230002		经济产业布局：农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、旅游开发及旅游产品加工、机械加工制造、竹制品加工、能源开发、建筑材料、其他轻工业。				管 控 维 度	管 控 要 求	本 项 目 情 况	符 合 性	空 间 布 局 约	（1.1）生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严禁开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，确保	（1.1）（1.2）（1.3）不涉及；	符 合
	环境管控单元编码		ZH43052230002														
	经济产业布局：农业种植、畜禽养殖、农副产品加工、食品加工、旅游开发及旅游产品加工、机械加工制造、竹制品加工、能源开发、建筑材料、其他轻工业。																
	管 控 维 度	管 控 要 求	本 项 目 情 况	符 合 性													
	空 间 布 局 约	（1.1）生态保护红线内，自然保护区核心区原则上禁止人为活动，其他区域严禁开发性、生产性建设活动，在符合现行法律法规前提下，除国家重大战略项目外，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动，确保	（1.1）（1.2）（1.3）不涉及；	符 合													

	束	生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。 (1.2) 严禁在资江、邵水岸线 1 公里等区域范围内新(改、扩)建尾矿库。 (1.3) 加强水产种质资源保护区管控, 核实保护区范围。禁止新建排污口、禁止围湖造田。		
	污 染 物 排 放 管 控	(2.1) 废水: 实施农村生活污水治理规划, 以环境敏感区周边村庄、乡镇政府驻地和中心村为重点梯次推进农村生活污水治理, 推动城镇污水处理设施和服务向城镇近郊农村延伸。 (2.2) 废气: (2.2.1) 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。 (2.2.2) 加强扬尘污染治理。 (2.3) 固体废弃物: (2.3.1) 持续推动塑料污染全链条治理。 (2.3.2) 实施生活垃圾分类制度, 建设分类投放、分类收集、分类运输、分类处置的生活垃圾管理系统。 (2.3.3) 推动建筑垃圾资源化利用。 (2.3.4) 推动农作物秸秆、畜禽粪污、林业废弃物、农产品加工副产品等农林废弃物的高效利用。	(2.1) 项目生活污水依托湖南东顺新材料科技有限公司化粪池进行处理; (2.2) 本项目无 VOCs 产生, 生产位于车间内; (2.3) 项目生活垃圾经收集后交由环卫部门处置, 其他固废均分类暂存定期处置;	符合
	环 境 风 险 防 控	(3.1) 建设用地风险防控: (3.1.1) 完善准入管理机制, 严格污染地块用途管制, 列入建设用地土壤污染风险管控和修复名录的地块, 不得作为住宅、公共管理与公共服务用地。 (3.1.2) 合理规划污染地块再开发利用时序, 对涉及成片污染地块分期分批开发的要优化开发时序, 原则上住宅、公共管理与公共服务等敏感类用地应后开发。 (3.2) 加大优先保护类耕地保护力度, 确保面积不减少、环境质量不下降; 在永久基本农田集中区域, 不得规划新建可能造成土壤污染的建设项目。 (3.3) 对污染突出、环境敏感和管控难度较大的污染地块, 避免作为高功能用地性质进行开发使用。	(3.1) 项目土地性质为工业用地; (3.2) (3.3) (3.4) 不涉及;	符合

		(3.4)以饮用水水源地上游尾矿库为重点,建立健全尾矿库环境预警监测体系;鼓励开展尾矿资源化利用,严禁未经审批回采尾矿。加强尾矿库安全管理,最大限度降低溃坝等事故导致尾矿进入农田风险,因地制宜管控矿区环境风险。		
	资源开发效率要求	(4.1)能源: (4.1.1)优化能源结构,构建清洁低碳、安全高效的现代能源体系,控制化石能源消费总量,合理控制煤炭消费总量,提升煤炭清洁化利用率,“十四五”期间煤炭消费基本达峰,形成以非石化能源为能源消费增量主体的能源结构。 (4.1.2)实施终端能源清洁化替代,加快工业、建筑、交通等领域电气化发展,推行清洁能源替代,逐步改善农村用能结构,提倡使用太阳能、石油液化气、电、沼气等清洁能源。 (4.2)水资源:到2025年,新邵县用水总量控制在2.073亿立方米,万元地区生产总值用水量比2020年下降20.15%,万元工业增加值用水量比2020年下降18.15%,农田灌溉水有效利用系数0.563。 (4.3)土地资源:到2035年,坪上镇耕地保有量不低于4.7万亩,永久基本农田面积不低于4.21万亩,生态保护红线面积不少于6207.69公顷,城镇开发边界规模不超过361.21公顷。	(4.1))(4.3)不涉及; (4.2)项目锅炉用水可重复利用,提高废水利用效率;	符合
综上,本项目符合《邵阳市生态环境局关于发布邵阳市生态环境分区管控更新成果(2023版)的通知(邵市生环函〔2024〕66号)》中的管控要求。 3、与《邵阳市蓝天保卫战实施方案》符合性分析 《邵阳市蓝天保卫战实施方案》明确: (1)严格执行大气污染物排放总量控制;加强燃煤锅炉整治,在2018年1月底划定高污染燃料禁燃区。县城建成区10蒸吨及以下所有燃煤小锅炉全部淘汰“清零”;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。				

	(2) 加强建筑施工场地管理,有效控制建筑工地扬尘污染;城区所有建筑施工场地严格落实扬尘污染防治“6 个 100%”。 (3) 加强渣土、建筑材料运输管理,对未清洗轮胎、未封闭运输的,一经查处依法从严处罚,情节严重的取消渣土运输资格。加强道路扬尘控制,加大洒水降尘力度,完善园林绿化洒水、道路清扫冲洗联合作业制度。 本项目位于新邵县坪上镇新开村,不属于高污染燃料禁燃区,使用的为 4t/h 的生物质锅炉,燃料为成型生物质颗粒。项目租赁已建成空置厂房,施工期仅为设备安装,不存在施工扬尘、施工渣土等,施工建筑材料采用密闭车辆输送,减轻车辆道路扬尘对周边空气的影响。因此,本项目符合《邵阳市蓝天保卫战实施方案》相关要求。 4、项目选址合理性分析 本项目位于新邵县坪上镇新开村,租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1# 厂房北部以及外面空坪用于建设年产 1000 万张竹帘生产线建设项目。项目地区域基础设施完善,交通便捷,周边楠竹资源丰富。 项目区域内空气、地表水体以及声环境质量能满足相应功能区要求;项目与周围环境的协调性好。项目地不属于自然保护区、风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湖泊周边、文物古迹所在地、地质遗迹保护区、基本农田保护区;项目范围内无古树名木和国家保护动植物。项目最近敏感点位于东南面 145m,与项目之间有山体阻隔,项目产生的各类污染物经过有效措施治理之后对周围环境影响较小。 项目用地类型为工业用地,符合用地规划,符合《新邵县国土空间总体规划(2021-2035)》,符合《邵阳市生态环境局关于发布邵阳市生态环境分区管控更新成果(2023 版)的通知(邵市生环函〔2024〕66 号)》中的管控要求。 综上所述,项目选址合理可行。 4、平面布置合理性分析
--	---

	项目租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1# 厂房北部以及外面空坪区域建设，入口设置在厂区西面，连接主出入口。生产车间北部区域从西至东依次布设锅炉区（固废间设置在锅炉区内）、烤房（20 间）、成品区（包括半成品堆放区 1000m²）和危废间，生产车间南部区域从西至东依次布设破碎分条区、编帘区。锅炉烟气排气筒烟囱紧挨锅炉区北面，远离周边居民。烤好的竹帘直接外售湖南东顺新材料科技有限公司。危废暂存间设置在车间东北角。原料区位于 1# 厂房西面的空坪，连接出入口，方便运输。厂区内功能分区明确，便于生产管理。项目总体布局较为合理。
--	--

二、建设项目工程分析

建设内容	1、项目由来 新邵县是邵阳市楠竹资源最丰富的县之一，新邵县林竹资源中，以楠竹资源最具特色。全县现有楠竹面积约 28 万亩，蓄积量 2200 万根，是全省楠竹开发基地县。楠竹可分为龙山山系集中区，中部山地一般区和丘陵散生区。龙山山系是全县楠竹的集中产区，竹林占全县面积楠竹面积的 55.8%，亩平产楠竹 90 根左右。 为了满足市场需求，积极带动当地经济发展，湖南省栢竹田科技有限公司拟投资 200 万元租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1#厂房北部以及外面空坪区域建设年产 1000 万张竹帘生产线建设项目，生产的产品主要供应给湖南东顺新材料科技有限公司。 根据《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》等有关建设项目环境保护管理的规定和相关要求，项目需进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）中“十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品——35 竹、藤、棕、草等制品制造“采用胶合工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨以下的，或年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨及以上的”和“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）“使用其他高污染燃料”应编制环境影响报告表。本项目不使用胶合工艺和涂料，使用一台 4t/h 的生物质锅炉，因此，应该编制报告表。湖南省栢竹田科技有限公司委托湖南朗誉环保科技有限公司承担该项目的环评影响评价工作。接受委托后，评价公司组织有关人员对项目场址及其周围环境状况进行了详细踏勘，并收集有关本项目的工程资料，完成了本项目环境影响报告表的编制工作。 2、工程概况 湖南东顺新材料科技有限公司总占地面积为 80049m²，总建筑面积 53552.99m²，主要建设内容包括 1#厂房 14127.67m²、2#厂房 22472.96m²、3#仓库 15314.61m²、食堂 1431.32m²、门卫室 60m²、垃圾站 39m²、雨棚 107.43m²，根据现场调查，目前 1#厂房、2#厂房、3#仓库已建成，其他正在建设中。 本项目租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1#厂房北部以及外面空坪进行建设，总占地面
------	--

积约 10000m²，其中原料区位于外面空坪，约 2000m²，生产车间约 7000m²，生产车间主要分为破碎分条区和编帘区 2000m²、烘干区（20 间烤房）600m²、锅炉区 250m²、成品区 2500m²（包括外购的半成品堆放区 1000m²），同时配套建设环保设施，供电和给排水依托厂房现有设施。主要建设内容见下表 2-1。

表 2-1 工程组成情况一览表

分类	建设内容	建筑面积及设备配置		备注
主体工程	生产车间	钢结构厂房，建筑面积 7000m ² ，主要分为破碎分条区和编帘区（2000m ² ）、烘干区（600m ² ，20 间烤房）等		依托现有 1#厂房
储运工程	成品区	占地面积 2500m ² （包括外购的半成品堆放区 1000m ² ）		改造
	原料区	占地面积 2000m ² ，用于存放竹子		依托厂房外空坪
公用工程	供水	依托厂房现有，由市政自来水管网提供		/
	供电	依托厂房现有，由当地供电电网供给		/
	供热	锅炉区（250m ² ），内设有 1 台 4t/h 生物质蒸汽锅炉		新建
	排水	项目营运期无废水外排，锅炉冷凝水循环使用不外排，生活污水依托东顺公司化粪池处理，软水制备产生的浓水近期依托东顺公司沉淀处理后用于厂区绿化和周边道路清洁，远期可作为清净水排入市政管网。		/
环保工程	废水处理	锅炉废水	蒸汽冷凝水储存罐	新建
		生活污水	化粪池	依托东顺
	废气处理	颗粒物	厂房自然沉降	新建
		锅炉废气	旋风+布袋除尘器+35m 高排气筒（DA001）	新建
	噪声处理	选用低噪声设备、隔声减震、风机消声、距离衰减		新建
	固废处理	一般固废暂存间（50m ² ）、危废暂存间（10m ² ）、垃圾桶		新建
	风险防范措施	危险废物暂存间地面防渗，地面设有围堰、接液盘等防渗漏措施		新建

3、项目主要产品方案及原辅材料

（1）产品方案

项目的生产规模为年产 1000 万张竹帘，主要产品方案和规格见表 2-2。

表 2-2 主要产品方案

序号	名称	产品规格	年产量	备注
1	竹帘	2460×1270×2.2m	800 万张	含水率<6%
2		1700×1350×2.2m	200 万张	

注：项目主要为湖南东顺新材料科技有限公司做配套服务，生产的产品大部分直接经东

顺车间内的通道运至 2# 车间作为东顺公司的原料，少部分成品暂存在成品区。

(2) 原辅材料

项目主要原辅材料及能源消耗见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗情况表

序号	名称		年用量	备注
1	原辅材料	毛竹	1.5 万 t	外购
2		半成品竹帘	850 万张	外购半成品，主要为周边散户编织的竹帘，场内进行烘干，作为竹帘生产线原料
3		纱线	1.5 吨	外购，用于编织
4		润滑油	0.05t	外购，25kg/桶，用于设备保养
5		反渗透膜和离子交换树脂	0.05t	外购，软水制备耗材
6		布袋	0.05t	外购，废气处理耗材
7	能源	生物质颗粒	1896t	外购
8		水	2440m³/a	当地供水管网
9		电	85 万 kW·h/a	当地供电网
备注：项目生产无需用胶水和清漆				

4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-4。

表2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	冲片机	DN-102	1 台	破竹
2	破篾机	DA-1600	2 台	
3	编帘机	BZ-1100	20 台	编竹
4	锯断机	BX-600	2 台	锯竹
5	风机	/	20 台	烘干
6	锅炉	SZH4-1.25-SC	1 台	烘干，燃料为生物质颗粒
7	风机+旋风+布袋除尘器	/	1 台	废气处理

5、劳动定员和工作制度

厂区不设宿舍和食堂，项目劳动定员为 40 人，均为当地居民，不在项目内食宿。项目竹帘生产年运行时间 260 天，采用 1 班 8h 制，锅炉年运行 160 天，采用 2 班 16h 制，安排 2 人轮班。

6、公用工程

(1) 供电：由当地电网供给，接入项目配电房。

(2) 供热：本项目采用 1 台 4t/h 的生物质蒸汽锅炉提供生产所需蒸汽，其燃料为外购的生物质颗粒。

(3) 供水：项目用水主要为生活用水和锅炉用水。由当地供水管网供给。

①生活用水：项目劳动定员 40 人，均不在项目内食宿，根据《湖南省地方标准用水定额 第 3 部分：生活、服务业及建筑业》（DB43/T388.3-2025）同时参考同类型项目，员工生活用水量按 50L/人·d 计，则项目员工生活用水量为 520m³/a。

②锅炉用水：项目锅炉总计蒸发量以 4t/h 计，锅炉用水量参照《湖南省用水定额 第 2 部分：工业》（DB43/T388.2-2025）中表 23 热力生产和供应行业通用值 1.5m³/t 计，锅炉每天运行时间约 16h，年运行 160d（2560h），锅炉用水量为 6m³/h，15360m³/a，蒸汽损耗率按 10%计，则补充水量为 1536m³/a。锅炉用水需要使用软水，项目设有一套软水制备系统，采用离子交换树脂进行制备，软水制备率为 80%，因此锅炉原水用量为 1920m³/a，浓水排放量为 384m³/a。

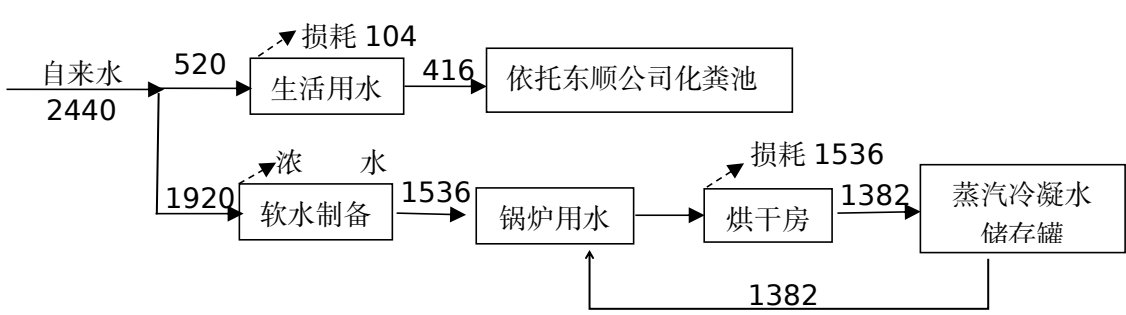


图 2-1 水平衡图（单位 m³/a）

(4) 排水：生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量 416m³/a，生活污水依托湖南东顺新材料科技有限公司化粪池进行处理；软水制备产生的浓水近期依托东顺公司沉淀处理后用于厂区绿化和周边道路清洁，远期可作为清净下水排入市政管网；锅炉蒸汽冷凝水收集至储存罐后用于补充锅炉用水不外排。

7、用地及四至情况

本项目位于新邵县坪上镇新开村,项目租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1#厂房北部以及外面空坪进行建设,用地现状为工业用地,项目南面为湖南东顺新材料科技有限公司,北面 102m 为铁路,东面为规划的工业用地,西面为未投入运营的汽车客运站,考虑到坪上镇的需求情况,该客运站已规划调整为汽车货运站,且不再以客运站启用。最近的居民房位于东南面 145m 处。

8、项目平面布置

项目租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1#厂房北部以及外面空坪区域建设,入口设置在厂区西面,连接主出入口。生产车间北部区域从西至东依次布设锅炉区(固废间设置在锅炉区内)、烤房(20 间)、成品区(包括半成品堆放区 1000m²)和危废间,生产车间南部区域从西至东依次布设破碎分条区、编帘区。锅炉烟气排气筒烟囱紧挨锅炉区北面,远离周边居民。烤好的竹帘直接外售湖南东顺新材料科技有限公司。危废暂存间设置在车间东北角。原料区位于 1#厂房西面的空坪,连接出入口,方便运输。厂区内功能分区明确,便于生产管理。项目总体布局较为合理。具体布置图见下图及附图 3。



图 2-2 平面布置图

9、投资情况

本项目投资 200 万元,其中环保投资 25 万元,占总投资的 12.5%,项目投资具体内容

见表 2-5，项目环保投资情况见表 2-6。

表 2-5 投资情况分布表

序号	项目	金额（万元）
1	厂房租赁及工程建设费用	1
2	设备购置及安装费用	100
3	环保费用	25
4	流动费用	74
5	合计	200

表 2-6 项目环保投资情况表

序号	污染类型	防治措施	环保投资估算（万元）
1	废水	锅炉废水	蒸汽冷凝水储存罐
		生活污水	化粪池（依托）
2	废气	颗粒物	自然沉降
		锅炉废气	旋风+布袋除尘器+35m 高排气筒
3	噪声	隔声减震、风机消声	2
4	固体废物	一般固废暂存间（50m ² ）、危废暂存间（10m ² ）、垃圾桶	2
5	风险防范	危险废物暂存间地面防渗，地面设有围堰、接液盘等防渗漏措施	1
合计			25

1、营运期工艺及产污节点简述：

项目生产工艺流程及产污节点见下图 2-3。

工艺流程和产排污环节

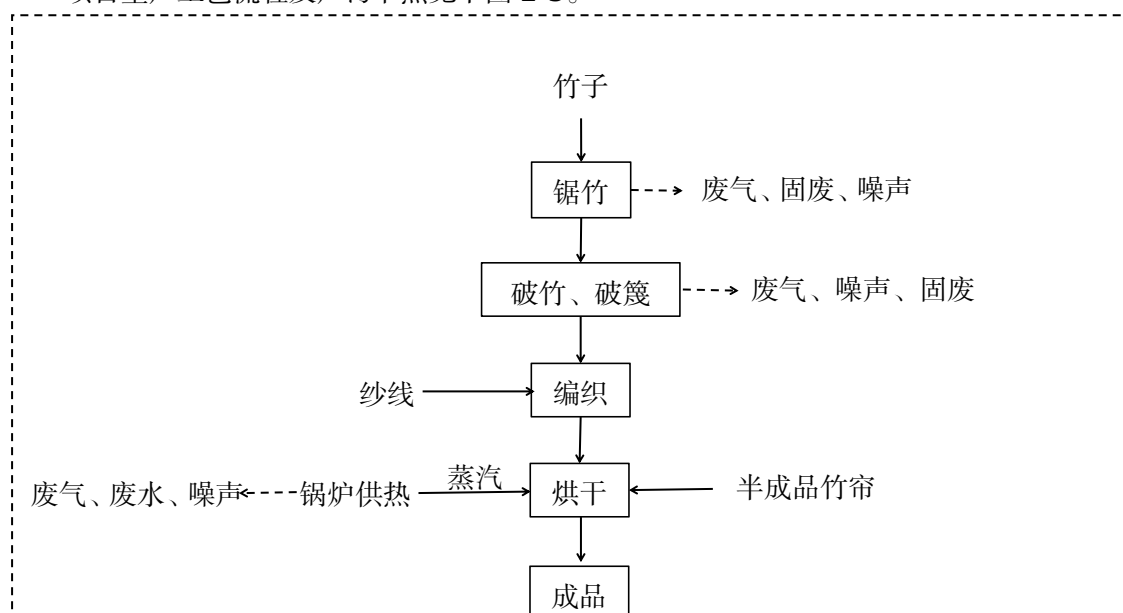


	图 2-3 营运期工艺流程及产污节点图 工艺流程及产污节点简述： 项目外购回来的竹子经自动锯竹机锯成合适的规格后，再经破竹机破开备用，破好的竹条再经开片机破篾成合适的规格，再放入编织机内进行自动编织，编织完成后竹帘运至烤房进行烘干，烘干温度为 60-120℃。烘干工序由锅炉供热，采用间接加热空气，热空气通过管道接入烤房内进行烘干，烘干后的成品外售。 2、主要污染工序 ①项目营运期产生的废气主要为颗粒物和锅炉废气。 ②废水主要包括生活污水、锅炉浓水和锅炉蒸汽冷凝水。 ③噪声主要为各设备运行过程中产生的机械噪声。 ④固体废物主要为废边角料和粉尘渣、锅炉燃烧灰渣、除尘器收集的粉尘、软水制备产生的反渗透膜和离子交换树脂、废气处理设施产生的废布袋、废含油抹布及手套、生活垃圾。
与项目有关的原有环境问题	本项目租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1# 厂房北部以及外面空坪，根据现场踏勘，湖南东顺新材料科技有限公司的 1#、2# 和 3# 厂房均已建成，目前正在进行设备的安装，尚未实施生产，场地不存在原有污染情况。

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

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），区域环境质量现状大气环境：常规污染物引用与建设项目距离近的有效数据，包括近 3 年的规划环境影响评价的监测数据，国家、地方环境空气质量监测网数据或生态环境主管部门公开发布的质量数据等。排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

1.1 区域大气环境质量现状

本项目位于新邵县坪上镇新开村，本项目 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 等基本污染物环境空气质量现状采用邵阳市生态环境局公开发布的新邵县环境空气自动监测站（新邵县档案局）2024 年年度常规监测数据，该环境空气质量自动监测点监测数据，其采用自动连续监测，为空气质量日报点，结论来源可靠，具体情况见表 3-1。

表 3-1 新邵县 2024 年度环境空气质量状况统计表 单位：μg/m³

污染物	评价指标	现状浓度	标准值	占标率%	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	6	60	10	是
NO ₂	年平均质量浓度	9	40	22.5	是
PM ₁₀	年平均质量浓度	42	70	60	是
PM _{2.5}	年平均质量浓度	28.3	35	80.86	是
CO	第 95 百分位数 24h 平均质量浓度	1	4	25	是
O ₃	第 90 百分位数最大 8h 平均质量浓度	106	160	66.25	是

根据统计数据结果可知，新邵县 2024 年大气监测因子浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目所在区域为环境空气质量达标区。

1.2 项目所在地大气环境质量

本项目租赁湖南东顺新材料科技有限公司 1# 厂房北部以及外面空坪，本次环评引用《湖南东顺新材料科技有限公司竹木复合材料生产基地建设项目（重新报批）环境影响报告书（报

批稿)》中湖南新安检测技术有限公司于 2024 年 12 月 24 日至 2024 年 12 月 30 日对东顺项目所在地和南面 155m 居民点大气环境质量现状进行的监测数据。自监测至今,项目区域自然及社会环境未发生重大变化,引用数据的时间以及位置均符合导则关于引用环境质量监测数据近三年,属于同一评价范围的规定,引用数据基本能够反映项目区域环境质量情况,具体监测结果见下表。

①监测点位信息

表3-2 监测点布设

监测点名称	监测点坐标		监测因子	监测时段	相对厂址方向	相对厂界距离
	X	Y				
G1 东顺项目地	111.505697556	27.575370418	TSP	24h 均值	南面	105m
G2 东顺项目南面 155m 居民点	111.505152420	27.572951205			南面	385m

②监测结果

表3-3 其他污染物环境质量现状监测结果

监测点位	监测点位坐标		污染物	平均时间	评价标准 μg/m ³	监测浓度范围 μg/m ³	最大浓度占标率%	超标率%	达标情况
	X	Y							
G1 东顺项目地	111.505697556	27.575370418	TSP	24h 均值	300	140-145	/	0	达标
G2 东顺项目南面 155m 居民点	111.505152420	27.572951205				147-154	/	0	达标

根据上表监测结果可知,TSP 能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改清单中二级标准限值要求。

2、声环境质量现状

本项目位于新邵县坪上镇新开村,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)》,需要监测厂界外周边 50 米范围内存在的声环境保护目标,根据现场调查,项目厂界外周边 50m 范围内无敏感点,因此本项目可不开展声环境现状监测。

		村居民				180 人	(GB3095-2012) 二级标准		体阻隔)
		时容桥村居民	+390	+40	人群	8 户 32 人		东北	250-400(山体阻隔)
		时容桥村居民	0	+265	人群	约 60 户 240 人		北	240-460(山体阻隔)
		新开村居民	0	-360	人群	10 户 40 人		南	345-440(待拆迁)
		邵阳高铁北站	-610	0	/	/		西	480-800
		新开村在建标准化厂房	-345	-250	/	在建		西南	310-445
	声环境	项目厂界 50m 范围内无声环境敏感点							
地表水环境	峰水河					(GB3838-2002)	东北	270	
		渔业用水区(新邵县疗养院至球溪码头)				III 类标准	西	6000	
	资江	球溪水源保护区(新邵县坪上镇筱溪村筱溪水电站大坝至取水口下游 200m)				(GB3838-2002) II 类标准	西	4900	
生态环境	项目所在地及周边 200m 农田及植被								
污染物排放控制标准	1、废气：本项目新建锅炉采用生物质颗粒作为燃料，项目锅炉废气参考执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃煤锅炉标准；颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值；具体标准限值详见表 3-6、3-7。								
	表 3-6 大气污染物排放标准								
	执行标准		污染物		标准限值		排放速率		
	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)		颗粒物		50mg/m ³		/		
			SO ₂		300mg/m ³		/		
			NO _x		300mg/m ³		/		
汞及其化合物			0.05mg/m ³						
格林曼黑度			≤1						

《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	颗粒物(无组织)	1.0mg/m ³ (周界外浓度最高点)
---------------------------------	----------	------------------------------------

表 3-7 排气筒最低允许高度

执行标准	锅炉房装机总容量	排气筒最低允许高度
《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	4~<10t/h	35m

2、废水：营运期无生产废水外排，生活污水依托湖南东顺新材料科技有限公司化粪池处理后，近期经地理式一体化设施处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后由吸污车定期运至新邵县坪上镇污水处理厂处理，远期达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和纳管要求后，经市政污水管网汇入邵阳高铁新城污水处理厂处理达标后排入峰水河。具体标准限值见表 3-8。

表 3-8 废水排放执行标准 单位：mg/L

标准类别	pH 值	COD	SS	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷
GB8978-1996 三级标准(近期)	6-9	500	400	300	/	/
GB8978-1996 三级标准和污水处理厂进水水质要求(远期)	6-9	300	200	150	30	4.0

3、噪声：本项目运行期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准。具体标准限值见表 3-9。

表 3-9 噪声排放标准

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

4、固体废物：项目生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)及其修改单；工业固废执行《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》(GB 18597-2023)。

总量控制指标	根据工程分析可知，本项目营运期无生产废水外排，生活污水依托湖南东顺新材料科技有限公司化粪池处理，纳入高铁新城污水处理厂总量指标内，不另行申购生活污水总量。因此，项目无需另行申购废水总量指标。 废气总量控制建议指标为 SO₂: 1.2893t, NO_x: 1.9340t。需在排污权交易平台购买总量指标。
--------	---

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	项目施工期主要为生产设备安装，施工期约 1 个月，施工建设过程中对环境造成主要影响是施工所产生的废气、施工产生的废水、施工过程产生的噪声、固体废物。 1、废水 本项目施工废水主要来源于施工人员的生活污水。项目施工期不设施工营地和食堂。项目平均施工人数 10 人，施工期 1 个月，生活用水量按 45L/人·d 计，则项目施工期施工人员生活用水量为 13.5m³。废水排放系数取 0.85，则项目施工期施工人员生活污水产生量约为 11.5m³，主要污染物为 COD 和 SS 等，生活污水依托现有化粪池处理。 2、废气 施工期废气主要为焊接烟尘。项目生产设备安装过程中采用电焊进行密封牢固，电焊采用手工电弧焊的焊接方式，主要对各类接口进行焊接密封，焊条使用量少，会有少量的焊接烟气产生。项目施工量不大，焊接烟尘产生量较少，本次评价不进行定量分析。 3、噪声 施工噪声：项目施工期间的噪声主要有施工机械噪声、施工作业噪声和运输车辆产生的交通噪声。通过合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间，避免在中午（12:00-14:00）和夜间（22:00-6:00）施工，避免在同一时间集中使用高噪声的机械设备；严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，在施工过程中，尽量减少机械设备的运行数量，尽可能使动力机械设备均匀地使用；施工平面进行合理布局，尽量使高噪声机械设备远离附近的环境噪声敏感点。通过采取以上措施，可降低噪声对周围环境的影响。 4、固体废物 施工建筑垃圾经收集后尽量回收利用，不能利用的清运至城建部门指定堆放场所；施工人员生活垃圾经收集后统一交由当地环卫部门处理。
-----------	---

运营
期环
境影
响和
保护
措施

1、废水

项目营运期废水主要为锅炉蒸汽冷凝水和生活污水。

根据第二章水平衡分析可知，生活污水产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 416m³/a，生活污水依托湖南东顺新材料科技有限公司化粪池处理；锅炉蒸汽冷凝水收集至储存罐后用于补充锅炉用水不外排；锅炉软水制备产生的浓水近期经沉淀处理后用于厂区绿化和周边道路清洁，远期可作为清浄下水排入市政管网。

生活污水产排情况见表 4-1。

表 4-1 项目生活污水及污染物产排情况一览表

类别	污染物	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	处理措施	排放浓度 mg/L	排放量 t/a
生活污水 量 416m³/a	COD	350	0.1456	依托湖南东 顺新材料科 技有限公司 化粪池处理	300	0.1248
	BOD ₅	200	0.0832		150	0.0624
	SS	220	0.0915		200	0.0832
	氨氮	35	0.0146		30	0.0125

废水处理可行性分析：

营运期无生产废水外排，生活污水依托湖南东顺新材料科技有限公司化粪池处理后（污水处理协议见附件 5），近期经地理式一体化设施处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后由吸污车定期运至新邵县坪上镇污水处理厂处理，远期达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准和纳管要求后，经市政污水管网汇入邵阳高铁新城污水处理厂处理达标后排入峰水河。项目锅炉蒸汽冷凝水设置有储罐，仅需定期往里补充锅炉用水即可，无废水外排，废水处置可行。锅炉软水制备产生的浓水近期经沉淀处理后用于厂区绿化和周边道路清洁，远期可作为清浄下水排入市政管网。

新邵县坪上镇污水处理厂位于新邵县坪上镇坪新社区两条河流交汇处，距离本项目东南角直线距离 3.6km，污水处理工艺采用 AAO+MBR 创新技术，处理能力为 1000m³/d，目前实际日处理量为 350m³，尚有足够容量处理本项目废水，近期废水处理可行；

邵阳高铁新城污水处理厂位于邵阳高铁新城坪江路西侧，沪昆高铁线以北约 200m

处，服务范围为高铁新城，规模为 3000m³/d，污水处理工艺采用“污水→粗格栅→提升泵→细格栅→平流沉砂池→HPB 生化池→浓缩池→高效沉淀池→转盘过滤器→接触消毒池（次氯酸钠消毒）→排入西侧小溪”再流经 1.4km 汇入峰水河；出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。本项目属于高铁新城污水处理厂纳污范围，远期所在地配套污水管网建成后，营运期无生产废水外排，生活污水排放水质简单，因此，本项目废水处理措施可行，项目废水对周边环境影响较小。

2、废气

项目营运期产生的废气主要为锯竹、破竹、破篾产生的粉尘和锅炉废气。

（1）废气污染源强

①粉尘

根据《逸散性工业粉尘控制技术》（1989 年 12 月，美国俄亥俄州环境保护局和污染工程分公司编），木材加工作业粉尘产生系数 0.175kg/t 物料，本项目年用竹子 15000t，新鲜竹子含水率较高（50%左右），本项目生产工序（锯竹、破竹、破篾）粉尘产生系数取 0.1kg/t 原料，则颗粒物产生量为 1.5t/a。项目生产工序（锯竹、破竹、破篾）均在钢结构厂房内，有较好的遮盖效果，颗粒物溢散后在厂房沉降 80%，则生产工序颗粒物无组织排放量约为 0.3t/a、排放速率为 0.0975kg/h，为无组织排放，经大气扩散后对周边环境影响较小。

②锅炉废气

根据业主提供资料（见附件 7），项目设有 1 台 4t/h 的生物质蒸汽锅炉，每天运行 16h，年工作 160 天，锅炉所使用的燃料为外购的生物质颗粒，根据业主提供的生物质燃料资料（见附件 6），其工业分析和元素分析见下表 4-2。项目生物质年消耗量约为 1896t/a。

表 4-2 生物质燃料原料分析

序号	项目	化验结果
1	内水	3.89%
2	全水	7.15%
3	空干基灰分	1.58%

4	全硫份	0.04%
5	高位发热量	4667 大卡/kg
6	低位发热量	4183 大卡/kg

烟气中污染物产生量参照《第二次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中生物质锅炉来计算，污染物产生系数见下表。

表 4-3 工业锅炉产排污系数表-生物质工业锅炉

产品名称	原料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水/ 其他	生物质燃料（散烧）	所有规模	废气量	m ³ /t-原料	6240
			SO ₂	kg/t-原料	175
			颗粒物	kg/t-原料	0.5
			NO _x	kg/t-原料	1.02

注：二氧化硫的产排污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。本项目使用的生物质颗粒燃料，其含硫量取 0.04%。

建设单位拟采用旋风+布袋除尘器对锅炉烟气进行处理后，然后通过 35m 高排气筒排放，颗粒物处理效率约 99.7%，锅炉废气的产排情况见下表。

表 4-4 锅炉废气产排情况一览表

污染物	产生量	产生浓度	处理措施	排放量	排放浓度
废气量	1183.104 万 m ³ /a		旋风+布袋除尘器 +35m 高排气筒	1183.104 万 m ³ /a	
SO ₂	1.2893t/a	108.9744mg/m ³		1.2893t/a	108.9744mg/m ³
颗粒物	0.948t/a	80.1282mg/m ³		0.0028t/a	0.2404mg/m ³
NO _x	1.9340t/a	163.4615mg/m ³		1.9340t/a	163.4615mg/m ³

项目外排废气能满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃煤锅炉标准限值；排气筒高度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）烟囱最低允许高度要求，对周围大气环境的影响较小。

③非正常排放

非正常排放工况：锅炉除尘器故障，锅炉废气未经处理直接排放。

表 4-5 废气污染物非正常排放一览表

排放源	非正常排	污染物	非正常排	非正常	单次持	年发生	应对措施
-----	------	-----	------	-----	-----	-----	------

	放原因		放浓度 (mg/m³)	排放速 率 (kg/h)	续时间 (h)	频次/次	
DA001	锅炉除尘 器故障	SO ₂	108.9744	0.6198	1	1	停止生 产，及时 维修
		颗粒物	80.1282	0.4558			
		NO _x	163.4615	0.9298			

(2) 大气污染物核算

大气污染物排放核算情况见下表。

表 4-6 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m³)	核算排放速 率 (kg/h)	核算年排 放量 (t/a)
一般排放口					
1	锅炉废气排气筒 (DA001)	颗粒物	0.2404	0.0014	0.0028
		SO ₂	108.9744	0.6198	1.2893
		NO _x	163.4615	0.9298	1.9340
一般排放口合计		颗粒物			0.0028
		SO ₂			1.2893
		NO _x			1.9340
有组织排放总计					
有组织排放总计		颗粒物			0.0028
		SO ₂			1.2893
		NO _x			1.9340

表 4-7 废气排气筒基本情况

污染源名称	排气筒底部中心坐标(°)		排气筒底 部海拔高 度(m)	排气筒参数		
	经度	纬度		高度 (m)	内径 (m)	温度 (°C)
锅炉废气排气筒 (DA001)	111.506115912	27.576440458	211.78	35	0.5	80.00

表 4-8 大气污染物无组织排放量核算表

序号	产污环节	污染 物	主要 污染 防治 措施	国家地方污染物排放标准		年排放 量 t/a
				标准名称	浓度限值 (mg/m³)	
1	生产（锯 竹、破竹、 破篾等）	颗粒 物	封闭 式厂 房	《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)	1.0	0.3

无组织排放总计		
无组织排放总计	颗粒物	0.3

表 4-9 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
1	颗粒物	0.3028
2	SO ₂	1.2893
3	NO _x	1.9340

(3) 废气处理可行性分析

对照《排污许可证申请与核发技术规范 人造板》(HJ1032-2019)和《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018),本项目项目竹帘生产线工艺粉尘主要工序为锯竹、破竹、破篾,原料毛竹含水率 40%,工艺粉尘产生量较小,且各工序均在车间内,粉尘经自然沉降后对环境的影响较小;锅炉废气采用旋风+布袋除尘器,并定期更换布袋,去除率可达 99.7%,外排废气能满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃煤锅炉标准限值。因此,项目废气治理措施可行。

(4) 排气筒设置合理性分析

根据《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃煤锅炉的要求,本项目锅炉房装机容量为 4t/h,排气筒最低允许高度为 35m,同时还应高出周边 200m 半径范围内的建筑 3m 以上。

根据现场调查,本项目周边 200 米最高建筑物为 4 层居民楼(因地势高差,相对厂址水平面高度约 16 米),本项目锅炉废气 DA001 排气筒高度为 35m,可满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)设置要求。因此,项目排气筒高度设置是合理可行的。

(5) 监测计划

根据《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》(HJ953-2018),本项目废气监测计划见下表。

表 4-10 废气监测项目内容计划

类型	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
----	------	------	------	------

废气	锅炉废气排气筒 (DA001)	颗粒物、 SO ₂ 、NO _x 、 林格曼黑度	每月一次	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表2中燃煤 锅炉排放限值
	厂界	颗粒物	每年一次	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)表2无组织 排放浓度限值

3、噪声

(1) 主要噪声源强及分布

项目营运期噪声主要为设备运行时产生的噪声，其噪声源强一般在 70-85dB(A)之间。项目生产设备均布置于室内，设置基础减振和隔声，并选用低噪声设备，各类设备噪声经减振和厂房隔声，噪声值可降低 15dB (A)。

表 4-11 工业企业噪声源强一览表（室内声源） 单位：dB(A)

序号	建筑物名称	设声源名称	数量	声压级/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	建筑物插入损失/dB(A)	建筑物外噪声				
						X	Y	Z	东	南	西	北	东	南	西	北			声压级/dB(A)				建筑物外距离
																			东	南	西	北	
1	生产车间	冲片机	1台	80	选用低噪声设备，采取合理布局、基础减振、厂房隔声	25	12	1.0	165	12	25	24	35.7	58.4	52.0	52.4	昼间	15	20.7	43.4	37.0	37.4	1m
2		破篾机	2台	80(等效后83)		32	10	1.0	158	10	32	26	39.0	63.0	52.9	54.7	昼间	15	24.0	48.0	37.9	39.7	1m
3		编帘机	20台	70(等效后83)		80	10	1.0	110	10	80	26	42.2	63.0	44.9	54.7	昼间	15	27.2	48.0	29.9	39.7	1m
4		锯断机	2台	80(等效后88)		16	10	1.0	174	10	16	26	43.2	68.0	63.9	59.7	昼间	15	28.2	53.0	48.9	44.7	1m
5		风机	20台	85(等效后98)		75	28	1.5	115	28	75	8	56.8	69.1	60.5	79.9	昼间	15	20.7	43.4	37.0	37.4	1m

注：本项目以生产车间西南角拐点为原点，正东、西方向为X轴；正南、北方向为Y轴；高度为Z轴，车间地面高度取0。

表 4-12 工业企业噪声源强一览表（室外声源） 单位：dB(A)

序号	声源名称	数量	空间相对位置/m			声压级/dB(A)	声源控制措施	处理后声压级/dB(A)	运行时段
			X	Y	Z				
1	锅炉风机	1 台	65	28	1	85	消声、隔音间	60	昼夜

注：本项目以生产车间西南角拐点为原点，正东、西方向为X轴；正南、北方向为Y轴；高度为Z轴，车间地面高度取0。

(2) 噪声衰减分析

本工程的噪声主要生产设备等产生的噪声。按照《环境影响评价技术导则声环境（HJ2.4-2021）》的要求，可选择点声源预测模式，来预测本项目主要声源排放噪声随距离的衰减变化规律。

①对室外噪声源主要考虑噪声的几何发散衰减及环境因素衰减：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中：

L_2 ——点声源在预测点产生的声压级，dB(A)；

L_1 ——点声源在参考点产生的声压级，dB(A)；

r_2 ——预测点距声源的距离，m；

r_1 ——参考点距声源的距离，m；

ΔL ——各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量），dB(A)。

②对室内噪声源采用室内声源噪声模式并换算成等效的室外声源：

$$L_n = L_e + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$
$$L_w = L_n - (TL + 6) + 10 \lg S$$

式中：

L_n ——室内靠近围护结构处产生的声压级，dB；

L_w ——室外靠近围护结构处产生的声压级，dB；

L_e ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m；

R ——房间常数； $R = S\alpha / (1 - \alpha)$ ， S 为房间内表面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

Q ——指向性因数；通常对无指向性生源，当声源放在房间中心是， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；本项目 Q 取 1；

TL ——隔墙（或窗户）倍频带或 A 声级的隔声量，本项目取 20 dB；

S——透声面积，m²

③对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声压级采用下面公式：

$$L_{p1i}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right)$$

式中：

$L_{p1i}(T)$ ——靠近围栏结构处室内 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

L_{p1ij} ——室内 j 声源 i 倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

④多声源叠加噪声预测值：

$$L_{eq} = 10 \lg \left(10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}} \right)$$

式中：

L_{eq} ——预测点的噪声贡献值，dB (A)；

L_{eqg} ——预测点的噪声贡献值，dB (A)；

L_{eqb} ——预测点的噪声贡献值，dB (A)

(3) 预测结果

本项目夜间不生产，厂界噪声预测结果见下表4-13。

表 4-13 项目厂界噪声预测结果与达标分析表

车间	方位	对厂界的贡献值 /dB(A)	标准值	达标情况
生产车间	东侧	31.9	60	达标
	南侧	55.4	60	达标
	西侧	49.6	60	达标
	北侧	57.3	60	达标

本项目夜间不生产，建设单位通过将项目生产设备均布置于室内，设置基础减振和隔声，并选用低噪型设备等措施后，根据预测结果可知，项目厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类昼间标准要求；项目周边 50m 范围内无敏感目标，营运期噪声对敏感点影响较小。

为降低设备噪声源，本评价要求建设单位采取以下措施减小噪声影响：

(1) 尽量选用低噪声、振动小的生产设备,采取合理布设高噪声设备等措施减少噪声,对锅炉风机采取消声等措施;

(2) 对设备设置减振基础或减振垫,加强机械设备的日常维护,生产设备要注意润滑,并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换,以此降低磨擦,减小噪声强度。

经这些措施处理后,可有效降低噪声对外环境的影响。

(4) 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017),本项目噪声监测计划见下表。

表 4-14 监测项目内容计划

类型	监测点位	监测项目	监测频率	执行标准
噪声	东面、南面、西面和北面厂界	Leq(A)	每季度一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准

4、固废

项目营运期固体废物主要为一般工业固废、危险废物和生活垃圾,其中一般工业固体废物包括废边角料和粉尘渣、锅炉燃烧灰渣、除尘器收集的粉尘、软水制备产生的反渗透膜和离子交换树脂、废气处理设施产生的废布袋;危险废物包括废润滑油、含油抹布及手套。

(1) 一般工业固废

①废边角料和粉尘渣

项目锯竹、破竹、破篾工序会产生废边角料和粉尘渣,根据业主提供资料,废边角料产生量约为毛竹用量的 15%,则边角料产生量为 2250t/a,根据废气分析章节,车间内自然沉降的粉尘渣约为 1.2t/a,废边角料和粉尘渣经收集后外售。

②锅炉燃烧灰渣

项目锅炉使用生物质颗粒作为燃料,生物质颗粒燃烧过程中将产生锅炉烟气,根据业主提供资料,生物质灰分含量为 1.58%,项目生物质燃料用量约为 1896t/a,则灰渣产生量约 29.96t/a,收集后外售综合利用。

③除尘器收集的粉尘

根据工程分析,项目通过除尘器收集的粉尘量约为 0.9452t/a,收集后外售综合利用。

④软水制备产生的反渗透膜和离子交换树脂

根据业主提供资料,项目生产过程软水制备机耗材(离子交换树脂)和废反渗透膜产生量约为 0.05t/a,经收集后外售综合利用。

⑤废气处理设施产生的废布袋

项目布袋除尘器在使用过程中发生破损、老化等情况,需要定期更换,废布袋产生量约为 0.05t/a,交由厂家回收处理。

(2) 危险废物

项目生产设备需要定期进行保养维护,会有一定的废润滑油、含油抹布及手套产生。产生量约为 0.01t/a,废润滑油属于危险废物中 HW08 废矿物油与含矿物油废物,危险废物代码为 900-217-08,废含油抹布及手套属于危废类别 HW49,危险代码为 900-041-49。危险废物收集后暂存于危废暂存间内再交由危废资质公司处置。

(3) 生活垃圾

本项目劳动定员为 40 人,均不在项目内食宿。员工生活垃圾以 0.3kg/d·人计,年工作 260 天,则本项目生活垃圾产生量为 3.12t/a,生活垃圾经收集后交由当地环卫部门处置。

表 4-15 固废污染源强核算表

序号	固废名称	产生环节	属性	危险废物类别	危险废物代码	产生量 t/a	处理措施	处置量 t/a
1	废边角料和粉尘渣	生产过程	一般废物	/	/	2251.2	外售综合利用	2251.2
2	锅炉燃烧灰渣	生产过程	一般废物	/	/	29.96		29.96
3	除尘器收集的粉尘	生产过程	一般废物	/	/	0.9452		0.9452
4	废反渗透膜和	生产过程	一般废物	/	/	0.05		0.05

	离子交换树脂							
5	废布袋	废气处理	一般废物	/	/	0.05	交由厂家回收处理	0.05
6	废含油抹布和手套	设备检修	危险废物	HW49	900-041-49	0.01	交由资质单位处置	0.01
	废润滑油			HW08	900-217-08			
7	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	/	/	3.12	交由环卫部门处理	3.12

(4) 环境管理要求

①一般工业固体废物管理要求

建设单位应根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中的相关要求,建设、运行管理一般工业固体废物贮存场。

A、防渗性能应至少相当于渗透系数 $1.0 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 、厚度 0.75m 的天然基础层。

B、不相容的一般工业固体废物应设置不同的分区进行贮存作业。

C、危险废物和生活垃圾不得进入一般工业固体废物贮存场。

D、制定运行计划,运行管理人员应定期参加企业的岗位培训。

E、建立档案管理制度,并按照相关法律法规进行整理与归档,永久保存。

F、贮存场的环境保护图形标志,应按 GB15562.2 规定进行检查和维护。

G、采取分区作业、覆盖、洒水等有效抑尘措施防止扬尘污染。

②危险废物

建设单位应根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求建设危险废物暂存间、堆放危险废物、运行和管理危险废物暂存间。贮存设施的控制要求如下:

A、贮存设施应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径,采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施,不应露天

	堆放危险废物。 B、贮存设施应根据危险废物的类别、数量、形态、物理化学性质和污染防治等要求设置必要的贮存分区，避免不相容的危险废物接触、混合。 C、贮存设施或贮存分区内地面、墙面裙脚、堵截泄漏的围堰、接触危险废物的隔板和墙体等应采用坚固的材料建造，表面无裂缝。 D、贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。贮存危险废物直接接触地面的，还应进行基础防渗，防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数不大于 10^{-7}cm/s），或至少 2mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于 10^{-10}cm/s），或其他防渗性能等效的材料。 E、同一贮存设施宜采用相同的防渗、防腐工艺（包括防渗、防腐结构或材料），防渗、防腐材料应覆盖所有可能与废物及其渗滤液、泄漏液等接触的构筑物表面；采用不同防渗、防腐工艺应分别建设贮存分区。 F、贮存设施应采取技术和管理措施防止无关人员进入。 ③生活垃圾 A、禁止一般工业固体废物和危险废物的混入。 综上所述，采取以上措施后，本项目产生的固体废弃物均能得到妥善安置，因此本项目的固废处置措施是可行的。 5、地下水、土壤 （1）地下水 项目营运期可能存在的地下水污染的途径主要为危险废物泄漏污染地下水。 环评要求建设单位需按“源头控制、分区防治、污染监控”原则做好地下水污染防治，危废间按重点防治区进行防腐防渗处理，防渗系数达到$\leq 1.0 \times 10^{-10}\text{cm/s}$，同时设置事故收集池，可有效防止危险废物泄漏对地下水环境带来的威胁，不会对地下水环境产生明显影响。
--	--

（2）土壤

项目运营期可能存在的土壤污染的途径主要为大气沉降、危险废物泄漏垂直入渗。项目对土壤环境的影响如下：

A、废气对土壤环境的影响

项目废气污染物主要为颗粒物、SO₂、NO_x，产生量较小，且不属于重金属污染物，经大气扩散、植被吸收后一般不会造成沉降影响或对土壤造成累积影响。

B、危险废物对土壤环境的影响

项目危废间按重点防治区进行防腐防渗处理，同时设置接液盘，若发生泄漏可有效收集，通过采取以上措施，项目危险废物不会对周围土壤环境产生明显影响。

6、环境风险分析

（1）环境风险调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中的风险物质及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）相关规定，本项目涉及的环境风险物质主要为润滑油和危险废物。

（2）风险潜势和评价等级判定

依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）的有关规定，按照下表确定环境风险潜势。

表 4-16 建设项目环境风险潜势划分

环境敏感程度（E）	危险物质及工艺系统危险性（P）			
	极高危害（P1）	高度危害（P2）	中度危害（P3）	轻度危害（P4）
环境高度敏感区（E1）	IV ⁺	IV	III	III
环境中度敏感区（E2）	IV	III	III	II
环境低度敏感区（E3）	III	III	II	I

注：IV⁺为极高环境风险。

由上表可知项目环境风险潜势判断需依据 P 值和 E 值来确定。

本项目 P 的分级确定如下：

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的

比值 Q:

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质的最大存在总量, 单位: t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —各危险化学品相对应的临界量, 单位: t。

当 $Q < 1$ 时, 该项目环境风险潜势为 I;

当 $Q \geq 1$ 时, 将 Q 值划分为: ① $1 \leq Q < 10$; ② $10 \leq Q < 100$; ③ $Q \geq 100$ 。

根据建设单位提供的资料, 经查阅《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 本项目的环境风险物质和临界量比值计算见表 4-17。

表 4-17 环境风险物质及其临界量比值 Q 计算

风险物质	最大储存量 t	临界量 t	储存量/临界量
润滑油	0.05	2500	0.00002
危险废物	0.01	2500	0.000004
合计			0.000024

根据上述可知, 本项目 $Q < 1$, 风险潜势为 I, 环境风险评价等级按下表的分级判断进行划分:

表 4-18 评价等级判别表

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
环境评价等级	一	二	三	简单分析

本项目风险潜势为 I, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 等级划分依据, 本项目环境风险评价工作等级为简单分析。

(3) 风险事故分析

①项目润滑油和危险废物的储存过程中发生泄漏事故, 可能会对周边地下水及土壤造成污染;

②项目原材料竹子贮存及使用过程中, 遇明火或高温存在火灾事故风险。火灾会产生 CO、SO₂、NO_x 和烟尘, 会大大影响周围的空气质量而造成大气环境污染, 其中, 燃烧产生的一氧化碳对周围空气质量影响最大, 造成大气环境污染最严重, 一旦发生火灾, 产生的消防废水可能流入水体, 对周边水体和土壤造成污染。

(4) 风险防范措施

①严格落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求,设置规范的危废间,设置专人管理,禁止无关人等进入,危险废物定期交由资质单位转运处置。危险废物暂存间地面防渗,地面设有围堰等防渗漏措施。润滑油储存区域设置接液盘。

②在车间内配置好消防栓,灭火器材等,分区专人管理,严格划分防火区。

③进行安全化管理来改善设备、工艺和操作的安全性;完善标准及操作规程,加强运行期间的日常监督和管理,定期进行安全检查。

④加强职工的岗位操作培训,提高职工的安全生产意识和风险防范意识,规范操作,将安全隐患降到最低。

(5) 突发环境事件应急预案要求

①建设单位应根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《邵阳市突发环境事件应急预案》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等相关法律、法规,结合本单位实际情况,制定突发环境事件应急预案。

②应急预案每三年内至少修订、更新一次。

③企业应将最新版本应急预案自签发之日起 30 天内报当地生态环境局备案,并做好备案文件的存档工作。

④设立应急组织体系,定期组织预案的演练和培训。

表 4-19 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	年产 1000 万张竹帘生产线建设项目			
建设地点	湖南省	邵阳市	新邵县	坪上镇新开村
地理坐标	经度	111°30'22.538"	纬度	27°34'34.575"
主要危险物质及分布	危险废物位于危废暂存间,原料储存于原料区			
环境影响途径及危害结果	危险废物的储存、润滑油的泄露、火灾导致次生污染			

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="308 226 499 432">风险防范措施要求</td><td data-bbox="499 226 1372 432"> 1、车间应挂有安全标识牌，地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造。厂区配备相应品种和数量的防毒面积、消防器材，预留必要的安全间距，远离火种和热源。 2、厂界设置围墙与周边树木隔离，避免火势蔓延。 3、危险废物暂存间地面防渗，地面设有围堰等防渗漏措施。 </td></tr> <tr> <td data-bbox="308 432 499 557">填表说明</td><td data-bbox="499 432 1372 557"> 只要各工作岗位严格遵守岗位操作规程，避免误操作，加强设备的维护和管理，严格落实环评提出的各项防范措施和应急预案后，其环境风险就可防可控，项目的风险事故水平是可以接受的。 </td></tr> </table>	风险防范措施要求	1、车间应挂有安全标识牌，地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造。厂区配备相应品种和数量的防毒面积、消防器材，预留必要的安全间距，远离火种和热源。 2、厂界设置围墙与周边树木隔离，避免火势蔓延。 3、危险废物暂存间地面防渗，地面设有围堰等防渗漏措施。	填表说明	只要各工作岗位严格遵守岗位操作规程，避免误操作，加强设备的维护和管理，严格落实环评提出的各项防范措施和应急预案后，其环境风险就可防可控，项目的风险事故水平是可以接受的。
风险防范措施要求	1、车间应挂有安全标识牌，地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造。厂区配备相应品种和数量的防毒面积、消防器材，预留必要的安全间距，远离火种和热源。 2、厂界设置围墙与周边树木隔离，避免火势蔓延。 3、危险废物暂存间地面防渗，地面设有围堰等防渗漏措施。				
填表说明	只要各工作岗位严格遵守岗位操作规程，避免误操作，加强设备的维护和管理，严格落实环评提出的各项防范措施和应急预案后，其环境风险就可防可控，项目的风险事故水平是可以接受的。				
	从环境保护角度来说，建设单位在落实本环评提出的各项风险防范措施，加强对员工的安全操作培训，人工做到按照要求和规范操作，杜绝人为操作而引起的事故发生，本项目的环境风险是可以接受的。				

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	生产（锯竹、破竹、破篾）颗粒物	颗粒物	自然沉降	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放浓度限值
	锅炉废气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	旋风+布袋除尘器+35m高排气筒（DA001）	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2燃煤锅炉排放限值
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮	化粪池（依托湖南东顺新材料科技有限公司）	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
	锅炉蒸汽冷凝水	/	蒸汽冷凝水储存罐	循环使用不外排
声环境	生产设备	噪声	隔声、减震、消声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准
固体废物	一般固废暂存间（50m ² ）、危废暂存间（10m ² ）、垃圾桶			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间按重点防治区进行防腐防渗处理，防渗系数达到 $\leq 1.0 \times 10^{-10}$ cm/s			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	危险废物定期交由资质单位转运处置；地面硬化、车间设置消防设施（灭火器、消防栓等）。危险废物暂存间地面防渗，地面设有围堰、接液盘等防渗漏措施。			
其他环境管理要求	①项目建成投产排污前，应办理排污许可证。 ②项目建成运行后，应及时进行环保竣工验收，依法开展自行监测。 ③建设单位应按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）规定的图形，在各气、水、声排污口挂牌标识，做到各排污口环保标志明显，便于企业管理和公众监督制定各环保设施操作规程，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。			

六、结论

本项目的建设选址可行，符合产业政策要求，符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目的运行具有较好的经济效益。项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在施工过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。

因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

建议：

1、加强企业管理，搞好清洁文明生产，减少能耗、物耗。

2、提高环保意识、定期向环保行政主管部门汇报环境设施运转和污染物排放情况，自觉接受监督检查。

3、加强环境意识教育，指定环保设施操作管理规程，建立健全各项环保岗位责任制，确保环保设施正常、稳定运行，防治污染事故发生，一旦发生事故排放，应立即停止生产系统的生产，并组织维修，待系统正常运转后，方能正常生产。

4、建设单位必须严格落实竣工验收制度，污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，经自主验收后方可投入运行。并严格接受环保主管部门对环境保护工作的日常监督。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	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	颗粒物（无组织）					0.3t/a		0.3t/a	+0.3t/a
	锅炉	废气量				1183.104 万 m ³ /a		1183.104 万 m ³ /a	+1183.104 万 m ³ /a
		颗粒物				0.0028t/a		0.0028t/a	+0.0028t/a
		SO ₂				1.2893t/a		1.2893t/a	+1.2893t/a
		NO _x				1.9340t/a		1.9340t/a	+1.9340t/a
一般工业 固体废物	废边角料和粉尘渣					2251.2t/a		2251.2t/a	+2251.2t/a
	锅炉燃烧灰渣					29.96t/a		29.96t/a	+29.96t/a
	除尘器收集的粉尘					0.9452t/a		0.9452t/a	+0.9452t/a
	废反渗透膜和离子 交换树脂					0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
	废布袋					0.05t/a		0.05t/a	+0.05t/a
危险废物	废润滑油、含油抹布 和手套					0.1t/a		0.1t/a	+0.1t/a
生活垃圾	生活垃圾					3.12t/a		3.12t/a	+3.12t/a

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①