

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 汨罗市荣川木业有限公司年加工 5000 吨  
木材整治项目

建设单位（盖章）： 汨罗市荣川木业有限公司

编制日期： 2022 年 4 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1650768228000

## 编制单位和编制人员情况表

项目编号	xphi30		
建设项目名称	汨罗市荣川木业有限公司年加工5000吨木材整治项目		
建设项目类别	17--033木材加工: 木质制品制造		
环境影响评价文件类型	报告表		
<b>一、建设单位情况</b>			
单位名称(盖章)	汨罗市荣川木业有限公司		
统一社会信用代码	91430681MA4LAC6P3T		
法定代表人(签章)	楚吉良	楚吉良	
主要负责人(签字)	楚吉良	楚吉良	
直接负责的主管人员(签字)	楚吉良	楚吉良	
<b>二、编制单位情况</b>			
单位名称(盖章)	湖南明启环保工程有限公司		
统一社会信用代码	91430121MA4M3Y1Q24		
<b>三、编制人员情况</b>			
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
苏峰		BH016642	苏峰
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
叶周	建设项目基本情况、建设项目工程分析、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准、主要环境影响和保护措施、环境保护措施监督检查清单、结论	BH050848	叶周



统一社会信用代码

91430121MA4M3Y1Q24

# 营业执照

(副本)

副本编号: 1-1



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 湖南明启环保工程有限公司

类型 有限责任公司(自然人独资)

法定代表人 阳欣

经营范围 水污染治理; 环保工程设计; 工程地球物理勘探服务; 测绘服务; 地质灾害治理工程勘察、固体废物治理; 生物生态水土环境研究与治理; 环境技术咨询服务; 矿山工程技术服务; 工程咨询; 商业信息咨询; 环境检测; 环保设备销售; 环保技术开发服务、咨询、交流服务、转让服务; 环境管理; 环境综合治理项目咨询、设计、施工及运营; 从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务; 建筑物清洁服务; 建筑垃圾综合处理及其再生利用; 再生资源综合利用; 绿化养护; 普通货物运输(货出租、搬场运输除外)。(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09月12日

营业期限 2017年09月12日至 2067年09月11日

住所 长沙经济技术开发区泉塘街道螺塘路68号星沙国际企业中心11号厂房806

登记机关

2020年9月28日



仅用于汨罗市荣川木业有限公司年加工2000吨木材整治项目环评报告表使用

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

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公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

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:  
No. 013099



持证人签名:  
Signature of the Bearer

苏峰

管理号:  
File No.:

姓名:

Full Name 苏峰

性别:

Sex 男

出生年月:

Date of Birth 1976年4月

专业类别:

Professional Type

批准日期:

Approval Date 2009年5月24日

签发单位盖章:

Issued by

签发日期: 2013 年 10 月 30 日

Issued on

# 单位人员花名册

在线验证码 16465791264693878

单位编号	30219971	单位名称	湖南明启环保工程有限公司													
制表日期	2022-02-23 01:18	有效期至	2022-05-23 01:18													
		<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：</p> <p>(1) 登陆长沙市12333公共服务平台<a href="http://www.cs12333.com">http://www.cs12333.com</a>，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																
个人编号	公民身份证号码	姓名	性别	社保状态	本单位参保时间	企业养老	基本医疗	大病医疗	公务员医疗	高保医疗	特殊人员医疗	失业	工伤	生育	新机制养老	职业年金
37191411		苏峰	男	在职	201908		√	√					√	√		
43479213		苏峰		在职	200908		√									
当日单位总人数：16人，本次打印人数：2人																

盖章处：



## 建设项目环境影响报告表 编制情况承诺书

本单位 湖南明启环保工程有限公司（统一社会信用代码 91430121MA4M3Y1Q24）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汨罗市荣川木业有限公司年加工5000吨木材整治项目环境影响报告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表的编制主持人为苏峰（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 ，信用编号 BH016642），主要编制人员包括叶周（信用编号 BH050848）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)：

2022年04月24日



## 修改清单

根据《汨罗市荣川木业有限公司年加工5000吨木材整治项目》环境影响报告表技术审查意见，对原送审稿进行了修改和完善，具体修改内容见下表。

序号	评审意见	修改内容
1	核实项目名称，明确规模，校核项目行业类别，客观说明项目开工建设与“未批先建”违法行为纠错情况，补充项目与《湖南省“两高”项目管理目录》《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析；	已核实项目名称，明确规模，已校核项目行业类别，见 P1；已客观说明项目开工建设与“未批先建”违法行为纠错情况，见 P7；已补充项目与《湖南省“两高”项目管理目录》《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析，见 P4-5
2	分析项目选址的合理性，从环境保护角度，结合安全生产因素，给出平面布局优化方案，明确锅炉与蒸馏生产线的距离；	已分析项目选址的合理性，见 P6；从环境保护角度，结合安全生产因素，已给出平面布局优化方案，见 P6
3	核实项目产品方案，明确木片和粗樟脑油为项目主要产品，核实项目主要原辅材料的消耗量和合法来源以及能耗，校核项目主要设备数量和规格，并明确工艺装备与规模的匹配性；	已核实项目产品方案，见 P8；已核实项目主要原辅材料的消耗量和合法来源，已校核项目主要设备数量和规格，见 P9-10
4	核实项目工艺流程及产排污节点，完善工艺技术参数；	已核实项目工艺流程及产排污节点，完善工艺技术参数，见 P14-17
5	核实项目现有的环境问题，有针对性地提出整治措施；	已核实项目现有的环境问题，有针对性地提出整治措施，见 P18-19
6	核实环境质量现状数据和环境保护目标保护类别，校核评价适用标准；	已核实环境质量现状数据和环境保护目标保护类别，见 P20；已校核评价适用标准，见 P26-27
7	根据项目各种物料的特性，明确物料贮存方式和环境管理要求；	已明确物料贮存方式和环境管理要求，见 P19、P32、P46
8	核实项目污染源强核算内容，建议采用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 第 24 号）的相关系数，强化雨污分流措施，补充蒸馏滴漏废水收集、处理措施，核实油水分离废水回用锅炉的可行性（建议用于洒水降尘）和锅炉烟气处理效率及烟囱高度，类比说明烟气氮氧化物达标排放可靠性；	已核实项目污染源强核算内容，已强化雨污分流措施，已补充蒸馏滴漏废水收集、处理措施，已核实油水分离废水回用锅炉的可行性和锅炉烟气处理效率及烟囱高度，见 P29-30、P32-33、P36、P38-39
9	核实各类固废产生量和属性，明确类别、代码，提出固废分类收集、暂存和利用处置管理要求以及暂存场所的建设要求；	已核实各类固废产生量和属性，明确类别、代码，见 P45；提出固废分类收集、暂存场所的建设要求，见 P44
10	核实项目危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，强化风险防范及应对措施；	已核实项目危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，强化风险防范及应对措施，见 P47-48
11	核实项目环境保护措施监督检查清单和环保投资，完善附表附件附图。	已核实项目环境保护措施监督检查清单和环保投资，完善附表附件附图，见 P49、P52、附图 1、附件 6

目录

一、建设项目基本情况 ..... 1

二、建设项目工程分析 ..... 7

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....20

四、主要环境影响和保护措施 ..... 28

五、环境保护措施监督检查清单 ..... 45

六、结论 .....53

建设项目污染物排放量汇总表 ..... 54

附件

- 附件 1 环评委托书
- 附件 2 营业执照
- 附件 3 乡镇新建工业项目选址意见表
- 附件 4 监测报告
- 附件 5 厂房租赁协议
- 附件 6 关于木材加工厂的会议纪要
- 附件 7 专家意见及签到表

附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 厂区平面布置示意图
- 附图 3 环境敏感目标分布图
- 附图 4 岳阳市环境管控单元图
- 附图 5 汨罗市生态保护红线分布图
- 附图 6 环境监测点分布图
- 附图 7 项目所在地土地利用规划图
- 附图 8 区域水系图
- 附图 9 项目与水源地保护区的位置关系图
- 附图 10 项目周边现场情况
- 附图 11 工程师现场踏勘照片

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	汨罗市荣川木业有限公司年加工 5000 吨木材整治项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	楚吉良	联系方式	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></div>
建设地点	湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组		
地理坐标	(113 度 2 分 8.336 秒, 28 度 23 分 37.286 秒)		
国民经济行业类别	C201 木材加工	建设项目行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20-木材加工 201；木质制品制造 203-含木片烘干、水煮、染色等工艺的
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（补办） <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）	130	环保投资（万元）	22.5
环保投资占比（%）	17.3	施工工期	2 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：厂区于 2016 年建成，属于整治项目，补办环评手续。	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	占地：1500
专项评价设置情况	无		
规划情况	《汨罗市白水镇总体规划》（2012-2030）		
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	<p>规划情况：“产业发展：②大力发展林木、机械加工业，制定资源开发技术改造和产业结构调整方案，努力创造出一个良好的投资环境；”“产业发展方向：白水镇规划产业类型主要有：以优质稻谷、红薯、茶叶、茶油为主的农业，以木材加工、制造业为主的工业以及以休闲度假、商贸为主的第三产业”。</p> <p>本项目实际情况：本项目为木材加工项目，占地不涉及基本农田、耕地，</p>		

	项目符合白水镇的规划发展方向，属于其规划内的产业类型，因此本项目的建设符合《汨罗市白水镇总体规划》（2012-2030）。
其他符合性分析	<p>1、“三线一单”符合性分析</p> <p>①生态红线</p> <p>本项目建设地点位于岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组，项目影响范围内无国家级和省级禁止开发区域，项目建设与国家生态红线区域保护规划是相符的。项目不属于《岳阳市生态保护红线划定方案》中的重点生态功能区生态保护红线、生态敏感区生态保护红线、国家级和省级禁止开发区生态保护红线、其他各类保护地生态保护红线，不会导致评价范围内生态服务功能下降，符合《岳阳市生态保护红线划定方案》要求。</p> <p>②环境质量底线</p> <p>本项目位于达标区，地表水可满足地表水环境 III 类标准要求，声环境质量满足声环境质量标准二类区标准，本项目大气污染物主要为 VOCs、TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，项目所在区域污染物的环境质量均能达到相关标准，且产生的污染物经有效处理后达标排入大气环境，对大气环境的影响较小，能满足环境大气二级标准要求；项目冷凝用水循环使用不外排，油水分离废水经沉淀后回用，锅炉废水、生活污水经化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排，项目的建设运营不会对周边水环境造成不利影响。项目对产生的固体废弃物均采取了有效的处理、处置和利用措施，不会造成二次污染。本项目高噪声设备经合理分布、有效治理后，对厂界影响较小，不会降低该区域声环境质量要求。综上，在采取相应的污染防治措施后，本项目各类污染物均可达标排放，不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，因此本项目选址与现有环境质量是相容的，符合环境质量底线的要求。</p> <p>③资源利用上线</p> <p>资源是环境的载体，资源利用上线是各地区能源、水、土地等资源消耗不得突破的“天花板”，本项目运营期通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的清洁生产措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目用水量较少，使用乡镇自来水；能源主要依托乡镇电网供电；本项目樟树木有合法来源，不使用野生樟树，不滥砍滥伐，均为合法外购。项目建设土地不涉及耕地与基本农田，土地资源消耗符合要求。因此，项目资源利用满足要求。</p>

④生态环境准入清单			
<p>对照岳阳市其他环境管控单元（除工业园区以外）生态环境准入清单。</p> <p>项目选址不属于重要生态功能保护区范围内，属于准入清单内的产业。</p> <p>本项目与白水镇重点管控单元生态环境总体管控要求符合性分析如下所示：</p>			
表 1-1 岳阳市其他环境管控单元（除工业园区以外）生态环境准入清单			
区域	管控维度	管控要求	符合性分析
一般生态空间	空间布局约束	<p>1.1 禁止秸秆露天焚烧，鼓励秸秆肥料化、资源化、能源化利用。</p> <p>1.2 积极推进垃圾分类，建设覆盖城乡的垃圾收运体系和垃圾分类收集系统。开展非正规垃圾堆放点排查整治，禁止直接焚烧和露天堆放生活垃圾。</p> <p>1.3 全面清理整顿采砂、运砂船只，登记造册，安装卫星定位，指定停靠水域，做好船只集中停靠工作，对无证采砂作业船只暂扣、封存或拆除采砂设备，对新建、改造、外购的采砂船只不予登记和办理相关证照。</p> <p>1.4 严格执行畜禽养殖分区管理制度，禁养区规模畜禽养殖场全部关停退养或搬迁；加快推进畜禽适度规模养殖。</p>	<p>本项目对产生的固体废物进行分类收集处置；本项目为木材加工企业，不属于养殖业；符合要求</p>
	污染物排放管控	<p>2.1 加强自然保护区监管，清理整治历史违规采矿、采砂、采石、开发建设等问题，到 2020 年，完成自然保护区范围和功能区界限核准以及勘界立标。</p> <p>2.2 严格畜禽禁养区管理，加强畜禽规模养殖场（小区）废弃物处理和资源化综合利用，规模畜禽养殖场（小区）粪污处理设备配套率达到 96.8%以上，畜禽废弃物资源化利用率达到 77%。大力发展绿色水产养殖，依法规范、限制使用抗生素等化学药品。推进精养鱼塘生态化改造</p> <p>2.3 依法关停未按期安装粪污处理设施和未实现达标排放的规模养殖场。</p> <p>2.4 全面禁止东洞庭湖自然保护区等水域采砂，实施 24 小时严格监管，巩固禁采成果。严格砂石交易管理，建立采、运、销在线监控体系，对合法开采的砂石资源开具统一票据，砂石运输交易必须提供合法来源证明；全面禁止新增采砂产能，引导加快淘汰过剩产能。配合省里编制洞庭湖区采砂规划，从严控制采砂范围和开采总量，鼓励国有企业参与砂石资源开采权出让。</p>	<p>本项目及其影响范围不涉及自然保护区；本项目为木材加工企业，不属于养殖业，不会影响畜禽禁养区、砂石、码头的相关管控；符合要求。</p>

		2.5 摸清洞庭湖区砂石码头情况，登记造册。全面推进非法砂石码头整治，东洞庭湖自然保护区内的砂石码头关停到位，有序推进关停砂石码头生态功能修复。	
	环境风险防控	3.在枯水期对重点断面、重点污染源、饮用水水源地水质进行加密监测，加强水质预警预报。强化敏感区域环境风险隐患排查整治，必要时采取限（停）产减排措施。	本项目产生的废水均得到了有效收集处置，不会对周边地表水环境产生影响；符合要求。
	资源开发效率要求	4.1 水资源：2020 年，汨罗市万元国内生产总值用水量 69m <sup>3</sup> /万元，万元工业增加值用水量 28m <sup>3</sup> /万元，农田灌溉水有效利用系数 0.52。 4.2 能源：汨罗市“十三五”能耗强度降低目标 18.5%， “十三五”能耗控制目标 17.5 吨标准煤 4.3 土地资源： 白水镇：到 2020 年耕地保有量不低于 2002.60 公顷，基本农田保护面积不低于 1850.59 公顷；城乡建设用地规模控制在 753.04 公顷以内，城镇工矿用地规模控制在 140.28 公顷以内。	全厂以生物质颗粒、电为能源，不占用基本农田、耕地。符合要求。

2、与《湖南省“两高”项目管理目录》符合性分析

表 1-2 湖南省“两高”项目管理目录

序号	行业	主要内容	涉及主要产品及工序	备注	本项目
1	石化	原油加工及石油制品制造（2511）	炼油、乙烯	/	不属于
2	化工	无机酸制造（2611）、无机碱制造（2612）、无机盐制造（2613）	烧碱、纯碱、工业硫酸、黄磷、合成氨、尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸、对二甲苯、苯乙烯、乙酸乙烯酯、二苯基甲烷二异氰酸酯、1,4-丁二醇	/	不属于
3	煤化工	煤制合成气生产（2522）、煤制液体燃料生产（2523）	一氧化碳、氢气、甲烷及其他煤制合成气；甲醇、二甲醚、乙二醇、汽油、柴油和航空燃料及其他煤制液体燃料	/	不属于
4	焦化	炼焦（2521）	焦炭、石油焦（焦炭类）、沥青焦、其他原料生产焦炭、机焦、型焦、土焦、半焦炭、针状焦、其他工艺生产焦炭、矿物油焦	/	不属于

5	钢铁	炼铁（3110）、炼钢（3120）、铁合金（3140）	炼钢用高炉生铁、直接还原铁、熔融还原铁、非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢、铁合金、电解金属锰	不包括以含重金属固体废弃物为原料（≥85%）进行锰资源综合回收项目。	不属于
6	建材	水泥制造（3011）、石灰和石膏制造（3012）、粘土砖瓦及建筑砌块制造（3031）、平板玻璃制造（3041）、建筑陶瓷制品制造（3071）	石灰、建筑陶瓷、耐火材料、烧结砖瓦	不包括资源综合利用项目。	不属于
			水泥熟料、平板玻璃	/	不属于
7	有色	铜冶炼（3211）、铅锌冶炼（3212）、锑冶炼（3215）、铝冶炼（3216）、硅冶炼（3218）	铜、铅锌、锑、铝、硅冶炼	不包括再生有色资源冶炼项目。	不属于
8	煤电	火力发电（4411）、热电联产（4412）	燃煤发电、燃煤热电联产	/	不属于
9	涉煤及煤制品、石油焦、渣油、重油等高污染燃料使用工业炉窑、锅炉的项目				不属于

对照上表，本项目不属于《湖南省“两高”项目管理目录》中的“两高”项目。

### 3、与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》中相关要求，含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。恶臭气体污染源可采用生物技术、等离子体技术、吸附技术、吸收技术、紫外光高级氧化技术或组合技术等进行净化。净化后的恶臭气体除满足达标排放的要求外，还应采取高空排放等措施，避免产生扰民问题。本项目蒸馏工序产生的 VOCs 经冷凝回收处理后排放量约为 0.0568kg/h，厂区内 VOCs 浓度可以满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822—2019）的排放浓度限值，符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》的相关要求。

	<p>4、与产业政策符合性分析</p> <p>本项目主要从事木材加工，产品为香樟木方、香樟木珠、木片、粗樟脑油，根据国家发展和改革委员会[2019]第 29 号令《产业结构调整指导目录 2019 年本》可知该项目不属于淘汰及限制类，属于允许类，项目所用生产设备也均符合国家现行政策，因此本项目建设符合国家和地方相关的产业政策。</p> <p>5、土地利用规划符合性分析</p> <p>本项目租用群玉村村民委员会现有厂房及场地建设本项目，目前，白水镇人民政府、汨罗市白水镇群玉村村民委员会、汨罗市自然资源局白水所均同意本项目规划建设内容（选址意见表详见附件），根据本项目选址意见表及项目所在地土地利用规划图，本项目厂址地块为建设用地，占地范围不占用基本农田、耕地等，因此与区域土地利用规划不冲突。</p> <p>6、平面布局合理性分析</p> <p>本项目出入口设置在厂区西南侧，办公区临近厂区出入口，位于出入口西北侧，原料堆场位于办公区北侧，原料堆场紧邻厂区北侧台锯车间，台锯车间东侧为成品暂存区，成品暂存区东侧靠北依次为仓库、香樟木珠生产车间、蒸馏区，循环水池位于蒸馏区南侧。</p> <p>本项目从整体布局来看，厂房布局较规整，高噪声设备设置在远离敏感点的一侧，不会对周边环境敏感点产生影响。生产区整体布局与工艺相符，总体布局较为合理。综上所述，项目平面布置合理可行。</p> <p>为了进一步优化厂区平面合理布局，尽可能减少外排污染物对周围环境敏感点的影响及结合安全生产因素，本环评提出项目平面布局合理化建议，具体如下：</p> <p>①对开料区、蒸馏区、加工区等进行分区布置。高噪声设备布置在厂区中部远离四周的居民点；仓库布置在厂区靠出口处，在减少厂内物料运输距离的同时，对项目主要噪声源、废气起到阻隔作用，减少对周围环境的影响。</p> <p>②整个车间应保障生产工艺的顺畅，从原料到产品进行流水线作业，减少物料输送距离，各区域应分开，并设置相应标志以便区分。</p> <p>③蒸馏生产线及粗樟脑油贮存区应远离锅炉房，保持一定的安全间距。</p>
--	--

## 二、建设项目工程分析

建设内容	<b>2.1 项目建设内容：</b> <p>汨罗市境内存在大量的樟树，可作为生产香樟木方、香樟木珠、木片、粗樟脑油的原料，市场需求量随着近年来的经济发展也在不断扩大，在此背景下，汨罗市荣川木业有限公司于湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组，租用群玉村村民委员会现有厂房进行建设（租赁协议详见附件）。占地面积为 1500 平方米，总建筑面积为 1000 平方米，主要建设一条香樟木方加工生产线、一条香樟木珠生产线。</p> <p>本项目已于 2016 年投入生产运营。在项目建设运营期间，汨罗市荣川木业有限公司未办理相关环保手续，属于未批先建，根据《汨罗市白水镇人民政府会议纪要》（[2022]第 2 次）-关于木材加工厂的会议纪要，下发督办函对白水镇 6 家木材加工厂未办理环评手续进行关停，同意三家木材加工厂（汨罗市荣川木业有限公司包含在内）按政策要求办理环评手续后进行生产经营，故汨罗市志茂木业有限公司开始停产自查自纠，对本项目进行整治环评。</p> <p>项目主要建设内容具体情况如下表 2-1 所示。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 2-1 项目建设内容一览表</b></p>			
	项目组成	建设内容	规模	备注
	主体工程	台锯车间	1F，钢架式结构厂房，分别位于厂区北侧，南侧，占地面积分别为 200m <sup>2</sup> （北侧），150m <sup>2</sup> （南侧），建筑面积分别为 200m <sup>2</sup> （北侧），150m <sup>2</sup> （南侧），高均为 7m	依托现有厂房
		香樟木珠生产车间	1F，位于厂区东北侧，占地面积 150m <sup>2</sup> ，建筑面积 150m <sup>2</sup> ，钢架式结构厂房，高 7m	依托现有厂房
		蒸馏区	1F，占地面积 200m <sup>2</sup> ，建筑面积 200m <sup>2</sup> ，钢架式结构厂房，高 7m，设置 7 个蒸汽罐(高 4.5m，直径 1.8m)，轮换使用，一个生物质锅炉（2t/h），2 个冷凝罐（1 个方形：长 6m，宽 1.5m，高 1.2m；1 个桶形：高 1.8m，直径 3m）	依托现有厂房
	储运工程	仓库	1F，占地面积 30m <sup>2</sup> ，建筑面积 30m <sup>2</sup> ，钢架式结构，高 7m，用于存放成品以及包装材料	依托现有厂房
		成品暂存区	占地面积均为 80m <sup>2</sup> ，用于存放成品	依托现有厂房
		原料堆场	露天堆放、占地面积约为 250m <sup>2</sup>	依托现有场地
	辅助工程	办公区	1F，占地面积 70m <sup>2</sup> ，建筑面积 70m <sup>2</sup> ，钢架式结构，层高 3m，用于职工休息以及厂区临时办公	依托现有厂房
	公用工程	供水	当地自来水管网	依托现有
		供电	当地电网，项目厂区内不设发电机	依托现有
		供热	设置 1 台 2t/h 的生物质锅炉提供蒸汽	已建

环保工程	废气	锅炉废气	耐高温高效袋式除尘器+30m 排气筒	待建
		木质粉尘	在台锯、精密台锯、切片、车床一体机等工序处设置集气罩后通过管道输送至布袋除尘器进行处理后进行无组织排放，在剥皮工序采取洒水降尘的措施处理剥皮产生的粉尘	待建
		蒸馏废气	冷凝回收、加强厂区通风，进行无组织排放	已建
	废水	生活污水	经化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排	依托现有
		冷却循环水	收集经循环水池处理后重复使用，不外排	已建
		锅炉废水	作清净水下排至雨水沉淀池回用于厂区洒水沉降，不外排	待完善
		滴漏废水	设围堰或者收集桶收集后回用	待完善
		初期雨水	初期雨水收集后经初期雨水沉淀池处理后用于厂区洒水降尘，不外排	待完善
		油水分离废水	经油水分离桶、沉淀池处理后回用	已建
	噪声		隔声、减振等措施，合理布设设备位置	已建
	固废	生活垃圾	垃圾桶收集后定期交由环卫部门清运	已建
		一般固体废物	樟树皮、生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的粉尘收集后外售综合利用，初期雨水沉淀池沉渣收集后交由环卫部门进行处理	待完善
	环境风险		/	/
	其他		厂房外及厂区围墙种植绿化植被	待完善

## 2.2 产品方案

本项目主要生产香樟木方、香樟木珠、木片、粗樟脑油。本项目主要产品方案见表 2-2。

**表 2-2 项目产品方案及生产规模一览表**

序号	产品名称	单位	数量	备注
1	香樟木方	t/a	3160	根据客户需求制定尺寸
2	香樟木珠	t/a	1054	根据客户需求制定尺寸
3	木片	t/a	196	外售造纸厂
4	粗樟脑油	t/a	44.6	仅为粗提取，不进行精炼

注：①产品均需经过蒸馏工序，达到杀菌消毒的目的，蒸馏过程中会产生粗樟脑油。本项目蒸馏工艺较为简单，无化学反应，产生的产品为粗油，不进行精炼。

②根据建设方提供数据，本项目粗樟脑油由樟木蒸馏产生，每吨樟木出油量约 0.01 吨粗樟脑油，粗樟脑油密封保存于工业铁桶内，放置于通风、干燥、防渗仓库，严禁长时间堆存。

樟脑油的理化性质如下所示：

表 2-4 樟脑油的理化性质一览表

标识	中文名：樟脑油		CAS 号：8008-51-3		EINECS 号:616-922-7	
理化性质	概述与性状		樟脑油一种精油，由樟树的干、根、枝、叶经蒸汽蒸馏而得。其为无色或淡黄色至红棕色的油状液体，有强烈的樟脑气味。			
	沸点	171℃	折射率	n20/D1.468(lit.)	闪点	110°F
毒性	毒性分级		中毒			
	急性毒性		口服-大鼠 LD <sub>50</sub> :3730 毫克/公斤			
	刺激数据		皮肤-兔 500 毫克-轻度			
可燃性	可燃危险特性		遇明火、高温、氧化剂易燃;燃烧产生刺激烟雾			
	储存特性		库房通风低温干燥;与氧化剂分开存放			
	灭火剂		水雾，干粉、二氧化碳、泡沫			
安全特性	危险品标志		Xi			
	危险类别码		10-36/38-38			
	危险品运输编号		UN11303/PG3			
主要成分			樟脑油除含樟脑外，还含有黄樟脑、桉树脑、樟脑烯、丁子香酚等			

### 2.3 主要原辅材及能源消耗

按照本项目的生产规模，本项目所涉及的主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-5。

表 2-5 主要原辅料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	年需用量	厂内最大储存量 (t)	储存位置	来源	运输方式
1	香樟原木	t/a	5000	100	原料堆场	外购（未去皮）	汽车
2	生物质颗粒	t/a	374	50	仓库	外购	汽车
3	新鲜水	t/a	843.45	/	/	白水镇自来水	/
4	电	万 kwh/a	40	/	/	白水镇供电管网	/
5	包装材料	t/a	4	0.5	仓库	外购	汽车
6	蒸汽	m <sup>3</sup> /a	2304	/	/	厂区生物质锅炉	/

**香樟原木：**项目原材料香樟原木必须有合法来源，樟树属于国家二级保护植物，本项目原料不得使用野生樟树。

**生物质颗粒：**本项目所使用的生物质颗粒均为外购，全水分（M<sub>T</sub>）为 6.74%、灰分（A<sub>ad</sub>）为 1.58%、挥发分（V<sub>ad</sub>）为 81.07%、焦渣特征（CRC）为 1 类、固定碳（FC<sub>ad</sub>）为 17.35%、全硫（S<sub>t, ad</sub>）为 0.06%、生物热值为 4200 大卡/公斤。

### 2.4 主要设备

本项目主要生产设备详见下表 2-6。

表 2-6 主要设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	位置	用途
1	台锯	/	台	2	台锯车间	切割
2	多边锯	/	台	1		调整木方尺寸，去除毛刺
3	切片机	/	台	1		将边角料进行切片处理
4	去皮机	/	台	1		对外购原木进行剥皮
5	打圆机	/	台	2	木珠车间	对木方进行圆棒条处理
6	车床一体机	/	台	13		香樟木珠生产
7	蒸馏罐	高 4.5m，直径 1.8m	个	7	蒸馏区	蒸馏
8	冷凝罐	方形：长 6m，宽 1.5m，高 1.2m	个	1		对樟脑油蒸汽进行冷凝
		桶形：高 1.8m，直径 3m		1		
9	输送带	/	条	3		2 条用于蒸馏后的残渣运输，1 条用于蒸馏工序木质原料的运输
10	生物质锅炉	2t/h	台	1		为蒸汽罐提供蒸汽
11	冷凝管	/	条	5		冷凝樟脑油
12	布袋除尘器	/	台	3	台锯车间	处理木质粉尘
13	循环水池	容积为 27m <sup>3</sup> ，长×宽×深：9m×3m×1m	个	1	厂区南侧	冷凝水循环装置，项目循环用水为 23.51m <sup>3</sup> /d，可满足使用要求
14	耐高温高效袋式除尘器	/	个	1	生物质锅炉	用于处理锅炉废气
15	樟脑油油桶	200kg/个	个	20	仓库	用于储存樟脑油
16	盘式削片机	/	个	1	蒸馏区	用于边角料的切片
17	油水分离桶	(25kg/个)	个	1	蒸馏车间	用于樟脑油油水分离
18	初期雨水沉淀池	30m <sup>3</sup>	个	1	厂区	用于收集初期雨水，初期雨水为 15m <sup>3</sup> /次，可满足其需求
19	沉淀池	20m <sup>3</sup>	个	1	厂区	用于油水分分离废水沉淀，油水分分离废水的产生量为 11.2m <sup>3</sup> ，可满足其需求

## 2.5 总平面布置

本项目出入口设置在厂区西南侧，办公区临近厂区出入口，位于出入口西北侧，原料堆场位于办公区北侧，原料堆场紧邻厂区北侧台锯车间，台锯车间东侧为成品暂存区，成品暂存区东侧靠北依次为仓库、香樟木珠生产车间、蒸馏区，循环水池位于蒸馏区南侧。项目总

	<p>平面布置详见附图。</p> <p><b>2.6 公用工程</b></p> <p>1、给排水</p> <p>(1)给水</p> <p>本项目用水水源为自来水，项目用水主要为员工生活用水、冷凝用水、锅炉用水。</p> <p>①冷凝用水</p> <p>本项目采用蒸馏的方式杀菌消毒，蒸馏工序产生的混合蒸汽经密闭管道收集进入冷凝罐进行间接冷凝，冷凝的工作原理：主要为采取物理降温的方式，通过向冷凝罐内加水降低冷凝罐中冷凝管的温度来实现蒸汽冷凝，全过程蒸汽与冷凝水无接触，该工序使用的冷凝水均来源于循环水池。</p> <p>本项目冷凝用水由于温度的升高会存在蒸发损耗，因此需定期向循环水池补充新鲜水，根据业主提供的资料，本项目共计 2 个冷凝罐，其尺寸分别为：</p> <p>方形：长 6m，宽 1.5m，高 1.2m；</p> <p>桶形：高 1.8m，直径 3m；</p> <p>循环用水量分别为 10.8m<sup>3</sup>/d、12.72m<sup>3</sup>/d，损耗量按用水量的 5% 计，则损耗水量分别为 0.54m<sup>3</sup>/d、0.636m<sup>3</sup>/d。</p> <p>本工序年工作时长为 240 天，则冷凝循环用水为：22.34m<sup>3</sup>/d，5361.6m<sup>3</sup>/a；冷凝补充用水为：1.176m<sup>3</sup>/d，282.24m<sup>3</sup>/a。</p> <p>②锅炉用水</p> <p>本项目采用生物质锅炉为蒸汽罐提供蒸汽，根据业主提供的资料，本项目锅炉为 2t/h 的生物质锅炉，蒸气产生量为 1.6m<sup>3</sup>/h，锅炉的运行时长为 6h/d，年工作 240 天，锅炉用水为 12m<sup>3</sup>/d，2880m<sup>3</sup>/a。</p> <p>在运行过程中，锅炉中 80% 的水以蒸汽的形式进入蒸汽罐，剩余 20% 的水还存在于锅炉内，同时锅炉在运行过程中会产生锅内水处理废水、锅外水处理废水。</p> <p>①锅内水处理：是指通过向锅炉内投入一定数量的软水剂，使锅炉给水中的结垢物质转变成泥垢，然后通过锅炉排污将沉渣排出锅炉，从而达到减缓或防止水垢结生的目的；</p> <p>②锅外水处理：又称为锅外化学水处理，是指对进入锅炉之前的给水预先进行的各种预处理及软化、除碱或除盐等处理（主要是包括沉淀软化和水的离子交换软化），使水质达到各种类型锅炉的要求，是锅炉水质处理的主要方式。在锅外水处理过程中，会产生软化处理废水，同时锅炉运行过程中同样会产生锅炉排污水；</p> <p>该部分废水作清净下水排至雨水沉淀池回用于厂区洒水沉降，不外排。</p>
--	---

根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号）-4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表-工业废水量和化学需氧量（续 2），锅内水处理废水的产污系数为 0.00750.259 吨/吨-原料，污染物主要为 COD，产污系数为 20 克/吨-原料，锅外水处理废水的产污系数为 0.356 吨/吨-原料，污染物主要为 COD，产污系数为 30 克/吨-原料，本项目生物质颗粒的使用量为 374t/a，则锅内水处理废水的产生量为 96.87t/a，COD 的产生量为 0.0075t/a，锅外水处理废水的产生量为 133.14t/a，COD 的产生量为 0.0112t/a。本项目锅炉废水的产生量为 230.01t/a，COD 的产生量为 0.0187t/a。

综上所述，本项目油水分离废水沉淀后可回用于锅炉，回用量为 9.12m<sup>3</sup>/d，2188.8m<sup>3</sup>/a，则锅炉的补充用水为 345.21m<sup>3</sup>/a。

③生活用水

本项目劳动定员为 15 人，均不在厂区内食宿。

项目位于农村，参照湖南省地方标准《用水定额》(DB43T388-2020)，本项目员工均不在厂区内食宿，经折算后人员用水量按 60L/d·人计算，则本项目生活用水量为 216t/a。生活污水的排放系数取 0.8，则本项目生活污水排放量为 172.8t/a。

水平衡分析：

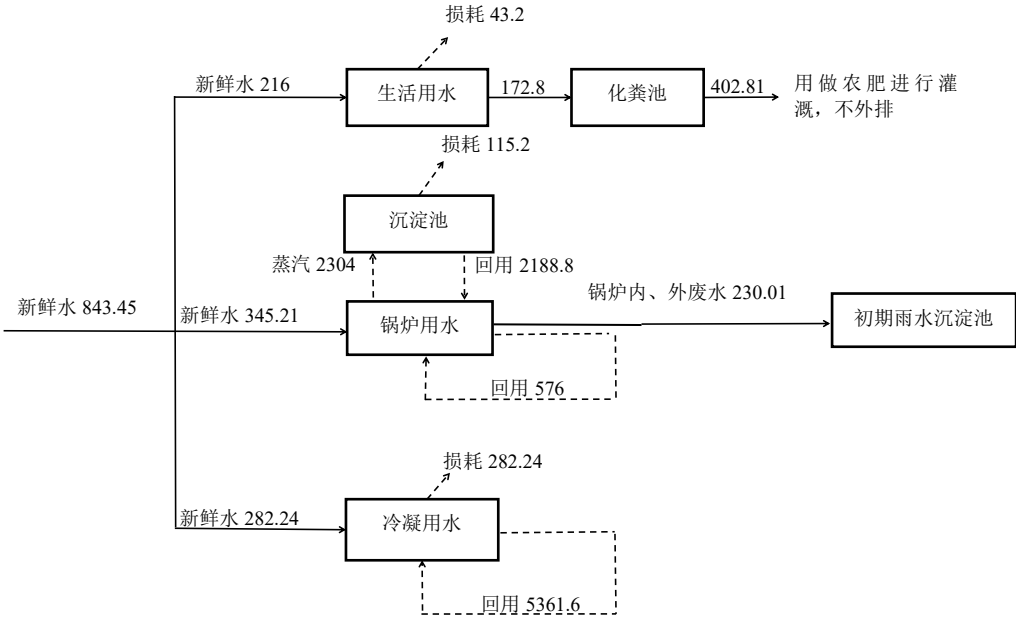


图 2-1 项目水平衡图 t/a

(2)排水

本项目排水采用雨污分流的排水体制，初期雨水收集后，用于厂区洒水降尘，不外排，后期雨水通过雨水沟直接排入周边沟渠。本项目冷凝用水循环回用，不外排，蒸馏生产线冷

	<p>凝产生的油水分离废水经油水分离桶、沉淀池处理后回用于锅炉，蒸馏生产线滴漏水设围堰或者收集桶收集后回用，锅炉废水作清净下水汇入初期雨水沉淀池处理，回用于厂区洒水沉降，不外排。生活污水经化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排。</p> <p>①初期雨水：</p> <p>根据《室外排水设计规范》（GB50014-2006）的恒定均匀流推理公式对每次收集的初期雨水量进行计算，如下所示：</p> $V = H \times \Psi \times F \times 15 / 60$ <p>其中：</p> <p>V——径流雨水量；</p> <p><math>\Psi</math>——径流系数，取 0.8；</p> <p>H——降雨强度，特大暴雨每小时雨量<math>\geq 100\text{mm}</math>；暴雨<math>\geq 50\text{mm}</math>；大雨<math>\geq 25\text{mm}</math>；中雨 12-25mm；小雨 <math>&lt; 12\text{mm}</math>。采用小时暴雨降雨量 50mm；</p> <p>F——集雨面积，以企业生产车间、辅助生产设施、和物料仓库所构成的区域计，占地面积约 <math>1500\text{m}^2</math>。</p> <p>根据上式计算径流雨水总量为 <math>15\text{m}^3/\text{次}</math>，按照 30 次/年计，则场区初期雨水量为 <math>450\text{m}^3/\text{a}</math>，厂区设置沉淀池，初期雨水收集后回用，初期雨水损耗按 50% 计，则初期雨水回用量为 <math>225\text{m}^3/\text{a}</math>、<math>7.5\text{m}^3/\text{次}</math>，初期雨水 ss 的含量约为 <math>1000\text{mg/L}</math>，沉淀池可沉淀 80% 的泥沙，则沉淀池初期雨水的泥沙产生量为 <math>0.18\text{t/a}</math>。</p> <p>②油水分离废水</p> <p>本项目蒸馏罐蒸汽与物料直接接触，水蒸汽会随着樟脑油一同冷凝，油水分离后会产生大量的油水分离废水，该部分废水经油水分离桶、沉淀池沉淀后可回用于锅炉，本项目蒸汽产生量为 <math>1.6\text{m}^3/\text{h}</math>，锅炉的运行时长为 <math>6\text{h/d}</math>，年工作 240 天，则油水分离废水的产生量为 <math>9.6\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>2304\text{m}^3/\text{a}</math>，在冷凝回用过程中的损失量按 5% 计，则回用水为 <math>9.12\text{m}^3/\text{d}</math>，<math>2188.8\text{m}^3/\text{a}</math>。</p> <p>2、供电</p> <p>本项目采用乡镇供电电源，场地内不设发电机。</p> <p>3、供热</p> <p>项目设置 1 台 <math>2\text{t/h}</math> 的生物质锅炉提供加热蒸汽，锅炉以生物质颗粒为能源。</p> <p><b>2.7 工作制度及劳动定员</b></p> <p>工作制度：年工作 300 天，每天一班，每班 8 小时，锅炉的运行时长为 <math>6\text{h/d}</math>，年工作 240 天。</p> <p>劳动定员：15 人。</p>
--	--

2.8 施工期

本项目为补办环评手续，项目依托现有厂房，不建设新厂房，施工期只对租赁场地进行装修、安装设备等作业，不涉及土建工程。施工期主要污染物为装修垃圾和噪声。

2.9 运营期

本项目主要进行年加工 5000 吨木材整治项目，项目总占地面积为 1500m<sup>2</sup>，建筑面积为 1000m<sup>2</sup>。项目投产后可达年产 3160 吨香樟木方、年产 1054 吨香樟木珠、年产 196 吨木片、年产 44.6 吨粗樟脑油的规模。

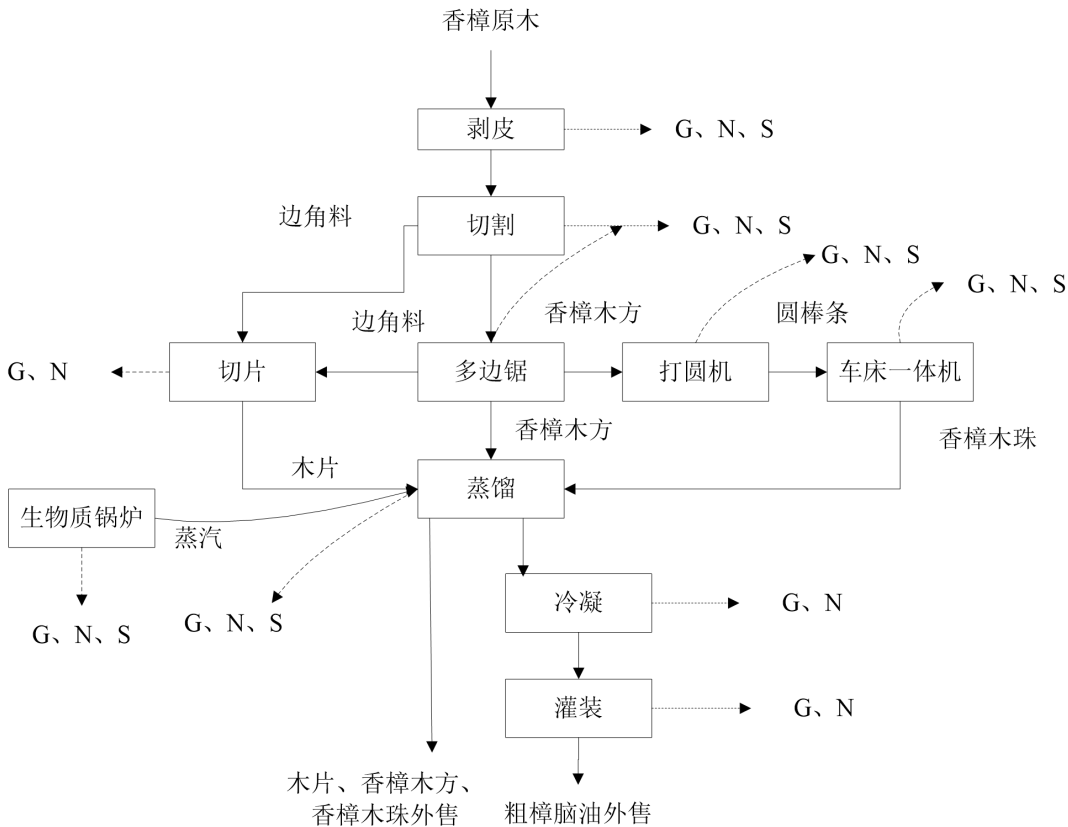


图 2-2 工艺流程图 (N:噪声、S: 固废、W: 废水、G: 废气)

工艺流程简述:

1、香樟木方生产工艺

①剥皮

本项目外购的香樟原木为带皮原木，在厂区需使用剥皮机进行剥皮处理，本工序产生的污染物主要为粉尘、噪声、树皮。

②切割

剥皮后的木料经台锯将木料切割成小尺寸的木方，本工序产生的污染物主要为粉尘、噪

	<p>声、边角料。</p> <p>③多边锯</p> <p>经台锯切割后的木方，由于其边缘可能存在毛边以及产品需求的不同需要使用多边锯对木方进行进一步切割，本工序产生的污染物主要为粉尘、噪声、边角料。</p> <p>④蒸馏</p> <p>本项目经多边锯调整的木方一部分用于制作香樟木珠，另一部分直接进入蒸馏罐进行蒸馏。本工序产生的污染物主要为废气、噪声、蒸馏后产生的残渣。</p> <p>⑤成品外售</p> <p>经蒸馏后的香樟木方暂存于仓库待售，蒸馏产生的樟脑油经管道灌装入铁桶内密封后入库待售，本工序产生的污染物主要为噪声。</p> <p>产污环节分析：</p> <p>①废水</p> <p>本项目木方加工产生的废水主要锅炉内处理、外处理废水（木方蒸馏与香樟木珠、边角料使用同一条蒸馏生产线）。</p> <p>②废气</p> <p>木质粉尘，主要污染物为颗粒物；蒸馏工序产生的废气，主要污染物为 VOCs；生物质锅炉燃烧废气，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。</p> <p>③噪声</p> <p>噪声源主要为：台锯、多边锯等。</p> <p>④固废</p> <p>主要有樟树皮、生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的木质粉尘等。</p> <p><b>2、香樟木珠生产工艺</b></p> <p>①打圆</p> <p>对切割好的木方进行打圆，制成圆棒条，本工序产生的污染物主要为噪声、边角料。</p> <p>②机加工</p> <p>将圆棒条送入车床一体机中进行加工，此工序产生的污染物为边角料、粉尘与噪声。</p> <p>③蒸馏</p> <p>将香樟木珠送入蒸馏罐中进行蒸馏。本工序产生的污染物主要为废气、噪声、蒸馏后产生的残渣。</p> <p>④成品外售</p> <p>经蒸馏后的香樟木珠暂存于仓库待售，蒸馏产生的粗樟脑油经管道灌装入铁桶内密封后</p>
--	--

	<p>入库待售，本工序产生的污染物主要为噪声。</p> <p><u>产污环节分析：</u></p> <p>①<u>废水</u></p> <p>本项目香樟木珠生产过程中产生的废水主要锅炉内处理、外处理废水（木方蒸馏与香樟木珠、边角料使用同一条蒸馏生产线）。</p> <p>②<u>废气</u></p> <p>木质粉尘，主要污染物为颗粒物；蒸馏工序产生的废气，主要污染物为 VOCs；生物质锅炉燃烧废气，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。</p> <p>③<u>噪声</u></p> <p>噪声源主要为：打圆机、车床一体机等。</p> <p>④<u>固废</u></p> <p>主要有边角料、布袋除尘器收集的木质粉尘等。</p> <p><b>3、蒸馏工艺</b></p> <p>①<u>切片</u></p> <p>本项目对木方、香樟木珠、木材加工产生的边角料进行蒸馏，由于木质边角料的尺寸不一，因此本工序使用盘式削片机将其进行切片处理，木方、香樟木珠可直接进行蒸馏，本工序产生的污染物主要为粉尘、噪声。</p> <p>②<u>蒸馏</u></p> <p>木方、香樟木珠、切片后的木质边角料进入蒸汽罐进行蒸馏，蒸馏罐保持常压状态，通入 100℃蒸汽直接加热，使罐内加热至 100℃，一般加热时间约 6 小时每天，本项目采用生物质锅炉为蒸汽罐提供蒸汽，锅炉年工作 240 天，本工序产生的污染物主要为锅炉废气、噪声、蒸馏后的残渣、生物质锅炉灰渣、锅炉废水。</p> <p>③<u>冷凝</u></p> <p>蒸馏后产生的混合蒸汽经密闭管道收集后进入冷凝罐进行冷凝，高温油水混合物引入冷却罐内安装的盘形管道后，通过与冷却罐内冷却水间接接触冷凝成低温油水混合物（当冷凝液中不再新增油珠或油膜时，表示碎片中的油脂已全部蒸出，停止加热。</p> <p>冷凝后的低温油水混合物进入油水分离桶油水分离，上层为密度最小的脂液层，下层为水层，细小杂质和少量的暗色油脂形成中间层，待澄清时，水层自桶底排渣孔排出进入沉淀池，沉淀后回用于锅炉（本项目蒸汽与蒸馏物料直接接触，蒸汽会随着樟脑油一同进行冷凝，因此会产生大量的油水分离废水），上层油脂液经油管输入油桶贮存后外售，中间层经过滤后输入油桶贮存进行外售；分离水应是透明的，如不透明应再次分离，提高出油率。</p>
--	---

本工序产生的污染物主要为废气、噪声。

#### ④灌装

冷凝后的樟脑油经管道灌装入铁桶内密封入库，本工序产生的污染物主要为废气、噪声。

#### ⑤入库待售

密封后的樟脑油储罐暂存于成品仓库待售，本工序产生的污染物主要为噪声。

产污环节分析：

#### ①废水

冷凝废水回用不外排，产生的废水主要为锅炉内处理废水、锅炉外处理废水、油水分离废水、蒸馏生产线产生的滴漏废水。

#### ②废气

木质粉尘，主要污染物为颗粒物；蒸馏工序产生的废气，主要污染物为 VOCs；生物质锅炉燃烧废气，主要污染物为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

#### ③噪声

噪声源主要为：生物质锅炉、输送带、蒸汽罐等。

#### ④固废

主要有生物质锅炉灰渣、木屑蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的粉尘等。

本项目物料平衡、VOCs 平衡如下所示：

表 2-7 项目物料平衡一览表

投入		产出			
物料	用量 (t/a)	产品	产量 (t/a)	流失	产量 (t/a)
樟木	5000	香樟木方	3160	树皮	492.75
		香樟木珠	1054	无组织排放粉尘	0.458
		木片	196	布袋除尘器收集粉尘	2.672
		粗樟脑油	44.6	蒸馏后的残渣	1.2
				其他损耗	48.32
合计	5000	/	4454.6	/	545.4

表 2-8 项目 VOCs 平衡一览表

输入			输出		
粗樟脑油挥发	t/a	0.409	冷凝回收	t/a	0.3272
			无组织排放	t/a	0.0818
合计	t/a	0.409	/	t/a	0.409

与项目有关的 原有环境 污染问题	<p>本项目位于湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组，租用群玉村村民委员会现有厂房进行建设，本项目已于 2016 年建成投产，未办理相关环保手续，根据《汨罗市白水镇人民政府会议纪要》（[2022]第 2 次）-关于木材加工厂的会议纪要，企业停产整治，本项目为补办环评。</p> <p><u>一、目前项目的主要污染源及采取的治理措施</u></p> <p><u>1、废气</u></p> <p>根据现场勘查，项目厂区内不设发电机，项目现有生产过程产生废气主要来自锅炉烟气、木材加工粉尘、蒸馏过程中产生的 VOCs 等。除蒸馏过程中产生的 VOCs 采用冷凝回收处理外，其他废气未采取有效处理措施处理。</p> <p><u>2、废水</u></p> <p>厂区内现有废水主要为厂区生产废水及员工生活污水。生活污水、锅炉废水经化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排；蒸馏生产线冷却废水经冷凝水池收集后重复使用，不外排；油水分离废水经油水分离桶、沉淀池处理后回用；初期雨水未收集处理；蒸馏生产线滴漏废水未采取有效处理措施。</p> <p><u>3、噪声</u></p> <p>本项目主要为设备噪声，包括台锯、削片机和锅炉等设备噪声；另有原料和产品运输过程中产生的交通噪声，噪声值在 65~90dB（A）之间。经减振、隔声等措施后，对周边环境影响不大。</p> <p><u>4、固体废物</u></p> <p>项目现有产生固废分为生活垃圾、一般固废。生活垃圾收集后由环卫部门清运；一般固废主要为树皮、木质边角料、生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣、木质粉尘等，其中木质边角料做用于樟脑油和蒸馏木料加工原料，樟树皮、生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣收集后外售综合利用。</p> <p><u>二、现有项目存在的主要环境问题及整改措施</u></p> <p>项目主要存在的问题及环保整改措施见表 2-8。</p>
------------------------	--

表 2-8 项目主要存在的问题及环保整改措施

主要污染源		已采取的治理措施/存在的问题	环保整改措施与建议
大气污染源	锅炉废气	未采取有效处理措施	耐高温高效袋式除尘器+30m 排气筒
	木质粉尘	未收集，未设置除尘器处理	在台锯、精密台锯、切片、车床一体机处设置集气罩后通过管道输送至布袋除尘器进行处理后进行无组织排放，在剥皮工序采取洒水降尘的措施处理剥皮产生的粉尘
	蒸馏废气	冷凝回收处理	加强厂区通风
废水	生活污水	依托现有化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排	/
	冷却循环废水	经冷凝水池收集后重复使用，不外排	/
	锅炉废水	依托现有化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排	作清净水汇入初期雨水沉淀池处理，回用于厂区洒水沉降，不外排
	滴漏废水	未采取有效处理措施收集	设围堰或者收集桶收集后回用
	初期雨水	未作收集处理	初期雨水收集后经初期雨水沉淀池处理用于厂区洒水降尘，不外排
	油水分离废水	油水分离桶、沉淀池处理后回用	/
固废	樟树皮	收集后外售	/
	木质边角料	樟脑油和蒸馏木料加工原料	/
	生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣、布袋除尘器粉尘	/	收集后外售综合利用
	初期雨水沉淀池沉渣	未作收集处理	收集后交由环卫部门进行处理
	厂区	厂区未设置规范的原料堆场、一般固废储存场地，原料和成品堆放较为随意，原料堆场未设置雨棚、未遮盖挡雨布等。	进行现场清理和整顿，按照生产工艺进行分区堆放，规范建设原料堆场、一般固体废物储存场地，设置雨棚或者挡雨布，合理布局原料和成品堆放场地。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

#### 3.1 空气环境质量现状

##### 1、基本污染物环境质量现状及达标区判定

根据 2020 年汨罗市环境空气质量公告中汨罗市环境空气质量数据（如下表所示），汨罗市 PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 年平均质量浓度和 CO95 百分位数日平均质量浓度、O<sub>3</sub>90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。PM<sub>2.5</sub> 年平均质量浓度达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。

表 3-1 2020 年区域空气质量现状评价表 单位：μg/m<sup>3</sup>

所在区域	监测项目	年评价指标	现状浓度	标准值	超标倍数	是否达标
汨罗市	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5.70	60	0	达标
		98 百分位数日平均质量浓度	14	150	0	达标
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	15.88	40	0	达标
		98 百分位数日平均质量浓度	42	80	0	达标
	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	50.40	70	0	达标
		95 百分位数日平均质量浓度	105	150	0	达标
	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	29.88	32	0	达标
		95 百分位数日平均质量浓度	62	75	0	达标
	CO	年平均质量浓度	725.4	10000	0	达标
		95 百分位数日平均质量浓度	1000	4000	0	达标
	O <sub>3</sub>	年平均质量浓度	68.87	200	0	达标
		90 百分位数最大 8 小时平均质量浓度	113	160	0	达标

根据 2020 年汨罗市环境空气质量公告，项目所在区域为环境空气质量达标区。

##### 2、其他污染物环境质量现状

为了解项目评价区域内环境质量现状，本环评引用汨罗市志茂木业有限公司木材加工项目环境影响报告表中湖南九鼎环保科技有限公司于 2021 年 5 月 19 日~5 月 21 日对评价区域内 TVOC、TSP 进行的补充监测，监测点位于本项目厂区西北侧 2146m，符合数据引用要求。

监测因子：TVOC、TSP

监测时间：共 3 天

监测点位：本次监测布设 1 处监测点，G1 国家粮食储备库（项目南侧厂界外 10m 处）

区域环境质量现状

采样分析方法：采样按《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ/T194-2005)执行，分析按《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表 3 及《空气和废气监测分析方法（第四版）》中的规定执行。

评价标准：《环境空气质量标准》(GB3095-2012)、《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D。

监测结果及评价：环境空气质量现状检测结果见表 3-2。

**表 3-2 其他污染物环境质量现状监测结果表**

单位：mg/m<sup>3</sup>

监测 点位	监测点坐标		污染 物	平均 时间	评价标	监测时段	现状浓 度	超标率 (%)	达标 情况
	x	y							
G1 国家 粮食 储备 库	113.0 23735	28.39 4389	TSP	24h	0.3	2020.5.19	0.276	0	达标
						2020.5.20	0.282		
						2020.5.21	0.290		
			TVOC	8h	0.6	2020.5.19	0.079	0	达标
						2020.5.20	0.093		
						2020.5.21	0.091		

由表 3-2 可知，监测期间 TSP、VOCs 监测值均满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准，TVOC 满足《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 相关要求。

### 3.2 地表水环境质量

为了解项目周边地表水环境质量现状，本次评价引用《汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区划分技术报告》中湖南湘健环保科技有限公司于 2020 年 2 月 25 日对白水江的现状监测数据，以及《汨罗市白水镇污水处理设施提质改造建设项目》中湖南精科检测有限公司于 2019 年 12 月 3-4 日对汨罗市白水镇污水处理厂纳污水体（白水江）现状监测数据以及 2020 年 9 月 3-5 日湖南昌旭环保科技有限公司对汨罗市白水镇污水处理厂纳污水体（白水江）补充监测数据。

《汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区划分技术报告》中湖南湘健环保科技有限公司于 2020 年 2 月 25 日对白水江的现状监测数据：

监测点位：汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区取水口（取水口地理坐标：东经 113°2'32.82528"，北纬 28°39'37.12723"），位于本项目厂界西侧 2246m

监测因子：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 的基本项目（不含 CODCr，总共 23 项）、表 2 的补充项目（5 项）和表 3 中的特定项目（33 项），加上透明度、叶绿素 a，共 63 项。

监测时间：2020 年 2 月 25 日

监测结果：

表 3-3 汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区取水口水质监测结果一览表

序号	监测指标	单位	监测结果	II类标准	III类标准
1	水温	℃	13.0	—	—
2	pH	无量纲	6.82	6~9	6~9
3	溶解氧	mg/L	6.8	≥6	≥5
4	高锰酸盐指数	mg/L	1.2	4	6
5	五日生化需氧量	mg/L	2.6	3	4
6	氨氮	mg/L	0.251	0.5	1.0
7	总磷	mg/L	0.05L	0.025	0.05
8	总氮	mg/L	1.52	0.5	1.0
9	铜	mg/L	0.00094	1	1.0
10	锌	mg/L	0.00067L	1	1.0
11	氟化物	mg/L	0.230	1	1.0
12	硒	mg/L	0.0004L	0.01	0.01
13	砷	mg/L	0.0003L	0.05	0.05
14	汞	mg/L	0.00004L	0.00005	0.00001
15	镉	mg/L	0.00005L	0.005	0.005
16	六价铬	mg/L	0.004L	0.05	0.05
17	铅	mg/L	0.00009L	0.01	0.05
18	氰化物	mg/L	0.001L	0.05	0.02
19	挥发酚	mg/L	0.0003L	0.005	0.005
20	石油类	mg/L	0.01L	0.05	0.05
21	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.2	0.2
22	硫化物	mg/L	0.005L	0.1	0.2
23	粪大肠菌群	CFU/L	9.2×10 <sup>2</sup>	2000	10000
24	硫酸盐	mg/L	12.4	250	250
25	氯化物	mg/L	4.89	250	250
26	硝酸盐	mg/L	1.03	10	10
27	铁	mg/L	0.112	0.3	0.3
28	锰	mg/L	0.00774	0.1	0.1
29	三氯甲烷	mg/L	0.00002L	0.06	0.06
30	四氯化碳	mg/L	0.00003L	0.002	0.002
31	三氯乙烯	mg/L	0.00002L	0.007	0.07
32	四氯乙烯	mg/L	0.00003L	0.04	0.04
33	苯乙烯	mg/L	0.002L	0.02	0.02
34	甲醛	mg/L	0.05L	0.9	0.9
35	苯	mg/L	0.0007L	0.01	0.01
36	甲苯	mg/L	0.001L	0.7	0.7
37	乙苯	mg/L	0.002L	0.3	0.3
38	二甲苯①	mg/L	0.001L	0.5	0.5

39	异丙苯	mg/L	0.003L	0.25	0.25
40	氯苯	mg/L	0.012L	0.3	0.3
41	1,2-二氯苯	mg/L	0.00029L	1	1.0
42	1,4-二氯苯	mg/L	0.00023L	0.3	0.3
43	三氯苯②	mg/L	0.00008L	0.02	0.02
44	硝基苯	mg/L	0.00017L	0.017	0.017
45	二硝基苯④	mg/L	0.000024L	0.5	0.5
46	硝基氯苯⑤	mg/L	0.000019L	0.05	0.05
47	邻苯二甲酸二丁酯	mg/L	0.0001L	0.003	0.003
48	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0.002L	0.008	0.008
49	滴滴涕	mg/L	0.00003L	0.001	0.001
50	林丹	mg/L	0.000008L	0.002	0.002
51	阿特拉津	mg/L	0.00008L	0.003	0.003
52	苯并(a)芘	mg/L	$4.0 \times 10^{-7}$ L	$2.8 \times 10^{-6}$	$2.8 \times 10^{-6}$
53	钼	mg/L	0.00129	0.07	0.07
54	钴	mg/L	0.00012	1	1.0
55	铍	mg/L	0.00004L	0.002	0.002
56	硼	mg/L	0.20L	0.5	0.5
57	锑	mg/L	0.00110	0.005	0.005
58	镍	mg/L	0.00152	0.02	0.02
59	钡	mg/L	0.00024	0.7	0.7
60	钒	mg/L	0.00002L	0.005	0.05
61	铊	mg/L	0.0002L	0.0001	0.0001

根据上表可知，白水江取水口断面的水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准限值。

《汨罗市白水镇污水处理设施提质改造建设项目》中湖南精科检测有限公司于 2019 年 12 月 3-4 日对汨罗市白水镇污水厂纳污水体（白水江）现状监测数据：

监测点位：

S1：排污口上游 200m；位于本项目西北侧 1500m

S2：排污口下游 200m；位于本项目西北侧 1900m

监测因子：pH、BOD<sub>5</sub>、NH<sub>3</sub>-N、COD<sub>cr</sub>、TP

监测时间：2019 年 12 月 3-4 日

监测结果：

表 3-4 监测数据统计一览表

监测断面	监测项目	单位	监测时间		超标率 (%)	最大超标倍数	标准值
			12.3	12.4			
S1	pH	无量纲	6.87	6.72	0.0	0	6-9
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	2.2	2.1	0.0	0	≤4
	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.407	0.357	0.0	0	≤1.0

S2	COD <sub>cr</sub>	mg/L	0.05	0.04	0.0	0	≤0.2
	TP	mg/L	8	9	0.0	0	≤20
	pH	无量纲	6.67	6.54	0.0	0	6-9
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	2.7	2.5	0.0	0	≤4
	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.516	0.467	0.0	0	≤1.0
	COD <sub>cr</sub>	mg/L	0.06	0.07	0.0	0	≤0.2
	TP	mg/L	14	13	0.0	0	≤20

2020年9月3-5日湖南昌旭环保科技有限公司对污水处理厂纳污水体（白水江）补充监测数据：

监测点位：

S1：排污口上游 200m；位于本项目西北侧 3330m

S2：排污口下游 200m；位于本项目西北侧 3604m

S3：排污口下游 1500m；位于本项目西北侧 4656m

监测因子：总氮、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、溶解氧、悬浮物

监测时间：2020年9月3-5日

监测结果：

表 3-5 监测数据统计一览表

监测断面	监测项目	单位	监测时间			超标率 (%)	最大超标倍数	标准值
			2020.9.3	2020.9.4	2020.9.5			
S1	总氮	mg/L	0.72	0.72	0.72	0.0	0	≤1.0
	石油类	mg/L	ND	ND	ND	0.0	0	≤0.05
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.0	0	≤0.2
	粪大肠菌群	mg/L	2100	2000	2100	0.0	0	≤10000
	溶解氧	mg/L	7.66	7.69	7.58	0.0	0	≥5
	悬浮物	mg/L	13	14	12	0.0	0	/
S2	总氮	mg/L	0.9	0.9	0.9	0.0	0	≤1.0
	石油类	mg/L	0.04	0.05	0.04	0.0	0	≤0.05
	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.0	0	≤0.2
	粪大肠菌群	mg/L	2400	2300	2300	0.0	0	≤10000
	溶解氧	mg/L	7.23	7.33	7.41	0.0	0	≥5
	悬浮物	mg/L	16	17	16	0.0	0	/
S3	pH	无量纲	7.21	7.18	7.23	0.0	0	6-9
	COD <sub>cr</sub>	mg/L	18	17	17	0.0	0	≤4
	BOD <sub>5</sub>	mg/L	2.9	3.2	3.1	0.0	0	≤20
	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.410	0.412	0.145	0.0	0	≤1.0
	氨氮	mg/L	0.15	0.16	0.15	0.0	0	≤0.2

总磷	mg/L	0.95	0.98	0.98	0.0	0	≤1.0
石油类	mg/L	0.06	0.06	0.07	0.0	0	≤0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	0.0	0	≤0.2
粪大肠菌群	mg/L	2400	2400	2400	0.0	0	≤10000
溶解氧	mg/L	75.6	7.49	7.52	0.0	0	≥5
悬浮物	mg/L	18	18	18	0.0	0	/

由上监测结果可以看出，污水处理厂排污口上游 200m，下游 200m，下游 1500m，监测因子均能满足《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）中Ⅲ类标准要求，说明项目区域地表水环境质量现状较好。

### 3.3 声环境质量

为了解项目所在地声环境质量，本次环评委托湖南九鼎环保科技有限公司于 2021 年 5 月 20 日-21 日对项目厂界及周边敏感点进行了噪声现场监测。

表 3-6 声环境监测点位布设

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次	监测方法
N1	项目东侧边界外 1m 处	等效连续 A 声级	连续监测 1 天，分昼间（06:00~22:00）和夜间（22:00~06:00）两个时段	按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）和《环境监测分析方法》规定和要求进行
N2	项目南侧边界外 1m 处			
N3	项目西侧边界外 1m 处			
N4	项目北侧边界外 1m 处			

具体监测数据统计见表 3-7。

表 3-7 噪声监测结果表

点位编号	点位位置	监测项目	测量值			
			2021.5.20		2021.5.21	
			昼间	夜间	昼间	夜间
N1	项目东侧边界外 1m 处	Leq(A)	57.8	46.9	57.8	46.6
N2	项目南侧边界外 1m 处	Leq(A)	58.9	47.7	58.4	48.1
N3	项目西侧边界外 1m 处	Leq(A)	56.8	46.3	57.4	47.5
N4	项目北侧边界外 1m 处	Leq(A)	56.1	45.3	56.4	45.0
2 类标准值			60	50	60	50

由表 3-7 统计结果分析可知，项目厂界及敏感点处声环境质量均符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中 2 类标准限值要求。

### 3.4 生态环境现状

项目租用土地及现有厂房进行建设施工期仅需安装相关生产设备及配套环保设施。本项目不新增用地，且用地范围内不涉及生态环境保护目标，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）》，本项目无需进行生态现状调查。

环  
境  
保  
护  
目  
标

本项目位于湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组。根据对建设项目周边环境的调查，汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区取水点位于本项目西侧 2246m，距离本项目较远，本项目不在保护区内（项目与水源保护区的位置关系详见附图 9），项目周围 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、地下水集中式饮用水水源保护区等。项目评价范围主要环境保护目标详见表 3-8，评价范围内主要环境敏感目标分布情况见附图 3。

**表 3-8 项目厂界外 500m 范围内主要环境空气保护目标一览表**

名称	坐标		保护对象	保护内容	规模	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度	纬度						
群玉村碑树冲	113.040070°	28.394715°	居民区	居民	9 户 27 人	二类	东北	274-500
群玉村麻石坡	113.040761°	28.394147°	居民区	居民	3 户 9 人		东北	249-400
群玉村坝上屋	113.034965°	28.394476°	居民区	居民	4 户 12 人		西北	250-400
群玉村雷家冲	113.034780°	28.393209°	居民区	居民	10 户 30 人		西南	89-500

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

**1、大气污染物**

本项目锅炉废气参照执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 燃煤锅炉特别排放限值；厂界处颗粒物、VOCs（非甲烷总烃）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值。具体标准限值详见 3-9。

**表 3-9 项目大气污染物排放标准**

执行标准	污染物	标准限值			
		最高允许排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排气筒高度(m)	无组织监控浓度(mg/m³)
《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	颗粒物	/	/	/	1.0
	VOCs（非甲烷总烃）	/	/	/	4.0
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	颗粒物	30	/	30	/
	二氧化硫	200	/	30	/
	氮氧化物	200	/	30	/
	烟气黑度	≤1	/	30	/

**2、废水**

项目营运期油水分离废水沉淀后回用，冷凝用水循环使用不外排，蒸馏生产线滴漏废水设围堰或者收集桶收集后回用，初期雨水收集经初期雨水沉淀池沉淀后回用于厂区降尘，不外排，锅炉废水作清净下水汇入初期雨水沉淀池处理，回用于厂区洒水沉降，不外排，生活污水经化粪池处理后再用作农肥进行灌溉不外排。

**3、噪声**

	<p>施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)标准；项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类标准。具体标准限值见表 3-10。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 3-10 项目噪声排放标准</b></p> <table><tr><th rowspan="2">执行标准</th><th colspan="2">标准值(dB(A))</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB 12523-2011)</td><td>70</td><td>55</td></tr><tr><td>《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中 2 类标准</td><td>60</td><td>夜间不进行生产</td></tr></table> <p><b>4、固体废弃物</b></p> <p><u>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）；生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准及修改单》（GB18485-2014）。</u></p>	执行标准	标准值(dB(A))		昼间	夜间	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB 12523-2011)	70	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中 2 类标准	60	夜间不进行生产
执行标准	标准值(dB(A))											
	昼间	夜间										
《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB 12523-2011)	70	55										
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)中 2 类标准	60	夜间不进行生产										
总量控制指标	<p>根据国家总量控制指标：COD、NH<sub>3</sub>-N、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本原则。根据本项目的具体情况，结合国家污染物排放总量控制原则，建议本项目总量控制指标如下：</p> <p>二氧化硫：0.4t/a</p> <p>氮氧化物：0.4t/a</p> <p>VOCs：0.1t/a</p>											

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p><b>施工期</b></p> <p>本项目租赁空置厂房进行生产，施工期不涉及土建工程，施工期主要为室内装修、生产设备安装和调试，施工期主要污染物为装修垃圾和噪声。装修垃圾为一般固体废物，由环卫部门清运处置，基本不会对外环境造成影响。项目施工期时间较短，产生的污染物较少，对外环境影响较小，且施工期已过，因此，本评价着重分析项目营运期环境影响。</p>																														
运营期环境影响和保护措施	<p><b>营运期</b></p> <p><b>1、废气</b></p> <p>本项目投产运营后产生的废气主要为木质粉尘、蒸馏过程中产生的 VOCs、锅炉燃烧废气等。</p> <p>1) 木质粉尘</p> <p>木材加工过程中会产生部分木质粉尘，其产污工序主要为削皮、切割、多边锯、切片、木珠机加工等工序，木材加工工业目前无污染源源强核算技术指南，本环评根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号）-201 木材加工行业系数手册、203 木质制品制造行业系数手册，“201 木材加工行业下料工序、203 木质制品制造行业砂光/打磨工序”的粉尘系数如下所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 木材加工行业下料工序产污系数一览表</b></p> <table><tr><th>核算环节</th><th>产品名称</th><th>原料名称</th><th>工艺名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>系数单位</th><th>产污系数</th></tr><tr><td rowspan="2">下料</td><td rowspan="2">锯材、木片、单板</td><td rowspan="2">原木</td><td rowspan="2">锯切/切削/旋切</td><td rowspan="2">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/立方米-产品</td><td>600</td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>千克/立方米-产品</td><td>243×10<sup>-3</sup></td></tr><tr><td rowspan="2">打磨</td><td rowspan="2">其他木制品（木制容器、软木制品）</td><td rowspan="2">木材</td><td rowspan="2">表面处理</td><td rowspan="2">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/立方米-产品</td><td>1.05×10<sup>3</sup></td></tr><tr><td>颗粒物</td><td>千克/立方米-产品</td><td>1.60</td></tr></table> <p>本项目剥皮、切割、多边锯、切片等工序的产污系数按照下料-锯切/切削/旋切的产污系数进行计算，木珠机加工工序的产污系数按照砂光/打磨-其他木制品（木制容器、软木制品）的产污系数计算。</p> <p>①木方、木片加工产生的木质粉尘</p>	核算环节	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数	下料	锯材、木片、单板	原木	锯切/切削/旋切	所有规模	工业废气量	标立方米/立方米-产品	600	颗粒物	千克/立方米-产品	243×10 <sup>-3</sup>	打磨	其他木制品（木制容器、软木制品）	木材	表面处理	所有规模	工业废气量	标立方米/立方米-产品	1.05×10 <sup>3</sup>	颗粒物	千克/立方米-产品	1.60
核算环节	产品名称	原料名称	工艺名称	规模等级	污染物指标	系数单位	产污系数																								
下料	锯材、木片、单板	原木	锯切/切削/旋切	所有规模	工业废气量	标立方米/立方米-产品	600																								
					颗粒物	千克/立方米-产品	243×10 <sup>-3</sup>																								
打磨	其他木制品（木制容器、软木制品）	木材	表面处理	所有规模	工业废气量	标立方米/立方米-产品	1.05×10 <sup>3</sup>																								
					颗粒物	千克/立方米-产品	1.60																								

	<p>本项目剥皮、切割、多边锯、切片等工序属于木材加工行业下料工序，根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号）-201 木材加工行业系数手册-下料工序其产污系数为 0.243kg/m<sup>3</sup>-产品，本项目产品（木方和木片）年产量为 4195m<sup>3</sup>，则粉尘产生量为 1.02t/a。本项目年生产时间按照 300 天，每天 8 小时计，则粉尘产生速率为 0.425kg/h。剥皮工序产生的粉尘经加强厂区通风以及洒水降尘后进行无组织排放，切割工序产生的粉尘经采用集气罩+密闭管道收集后进入布袋除尘器处理（为可行技术）后在车间进行无组织排放（北侧台锯产生的粉尘进入 TA001 布袋除尘器，南侧台锯产生的粉尘进入 TA002 布袋除尘器），多边锯工序产生的粉尘经采用集气罩+密闭管道收集后进入 TA002 布袋除尘器处理（为可行技术）后在车间进行无组织排放，切片工序产生的粉尘经采用集气罩+密闭管道收集后进入 TA002 布袋除尘器处理（为可行技术）后在车间进行无组织排放。收集效率按 90%计，布袋除尘器处理效率为 95%，则处理后粉尘排放速率为 0.062kg/h，排放量为 0.148t/a，布袋除尘器收集的粉尘量为 0.872t/a。</p> <p>②木珠机加工产生的木质粉尘</p> <p>本项目香樟木珠经车床一体机进行机加工生产，本工序产生的木质粉尘根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号）-203 木质制品制造行业系数手册-木材加工-打磨工序的产污系数来进行计算，其产污系数为 1.6 千克/立方米-产品，本项目香樟木珠的产量为 1054t/a（木材的密度按 0.8g/cm<sup>3</sup> 计，则为 1317.5m<sup>3</sup>），则本工序木质粉尘的产生量为 2.11t/a。此工序生产时间按照 300 天，每天 8 小时计，则本工序粉尘的产生速率为 0.88kg/h，该工序产生的粉尘经采用集气罩+密闭管道收集后进入 TA003 布袋除尘器处理（为可行技术）后在车间进行无组织排放。收集效率按 90%计，布袋除尘器处理效率为 95%，则处理后粉尘排放速率为 0.13kg/h，排放量为 0.31t/a，布袋除尘器收集粉尘量为 1.8t。</p> <p>2) 锅炉废气</p> <p>本项目锅炉使用的燃料为生物质颗粒，项目在厂区内设置一台 2t/h 锅炉，主要用于为蒸馏罐提供蒸汽。锅炉烟气处理设施使用 TA004 耐高温高效袋式除尘器处理后通过 +30m 高排气筒排放（排放口编号为 DA001），根据建设单位提供资料，锅炉年工作时间约 1440h（每天工作 6h，年工作 240 天），生物质热值取 4200 大卡/公斤，热效率取 88%，一吨蒸汽需要 600000 大卡热量，则年用成型生物质燃料约 374t。全负荷工作情况下年生物质燃料消耗量为 374t（按年工作 1440h 计）。生物质燃料含硫量按常规生物质燃料计（含硫率为 0.06%）。根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年第 24 号）-4430 工业锅炉（热力生产和供应行业）产污系数表以及实际运行情况，生</p>
--	---

物质燃料产排污系数见表 4-1。

表 4-2 4403 工业锅炉（热力生产与供应行业）产排污系数一览表

产品名称	原料名称	工艺名称	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	层燃炉	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240
				二氧化硫	千克/吨-原料	17S
				颗粒物	千克/吨-原料	0.5
				氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

注：二氧化硫的产污系数是以含硫量（S%）的形式表示的，其中含硫量（S%）是指生物质收到的基硫分含量，以质量百分数的形式表示。例如生物质中含硫量（S%）为 0.1%，则 S=0.1。

本项目锅炉废气使用耐高温高效袋式除尘器处理，废气的收集效率为 100%，对颗粒物处理效率可达到 99.7%，经处理后的锅炉废气通过 30m 高排气筒排放，本项目锅炉废气的产生及排放情况如下表所示：

表 4-3 锅炉废气产排污情况一览表

污染物	产生量(t/a)	产生速率(kg/h)	产生浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放量(t/a)	排放速率(kg/h)	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )
工业废气量(立方米)	2333760	/	/	2333760	/	/
二氧化硫	0.381	0.265	163.26	0.381	0.265	163.26
颗粒物	0.187	0.130	80.13	0.00056	0.00039	0.24
氮氧化物	0.381	0.265	163.26	0.381	0.265	163.26

### 3) 蒸馏过程中产生的 VOCs

项目蒸馏工序存在樟脑粗油挥发的现象，挥发出的主要成分为水蒸汽和桉叶素、松油醇等各类香料异味，根据《“十三五”环境统计技术要求》中附件 1 各类挥发性有机物排放源排放系数（非食用植物油 9.165g/kg 产品），本项目年产 44.6t 粗樟脑油，年工作 1440h，则樟脑粗油 VOCs 产生量约为：0.409t/a（0.284kg/h）。本项目蒸馏过程中加强管理及维护，减少跑冒漏滴现象，冷凝过程采用间接冷凝（循环水冷却），可冷凝回收大部分有机溶剂，一定程度上减少 VOCs 的挥发，回收率可达 80%，蒸馏过程中跑、冒、滴、漏以及挥发产生量约为樟脑粗油 VOCs 产生量的 20%；该部分废气在车间呈无组织排放，排放量为 0.0818t/a，排放速率为 0.0568kg/h。根据《挥发性有机物治理实用手册》（2020.6.30）可知，冷凝回收法适用于中低风量高浓度 VOCs 废气的治理，本环评要求建设单位产品（粗樟脑粗油）密封处理，严禁长时间堆存，要求建设单位蒸馏过程中加强管理与维护，减少跑冒滴漏现象。

4) 排放量核算

根据工程分析, 本项目污染物排放量核算情况见表 4-4~表 4-7。

表 4-4 大气污染物有组织排放情况表

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	DA001	二氧化硫	163.26	0.265	0.381
		颗粒物	0.24	0.00039	0.00056
		氮氧化物	163.26	0.265	0.381
一般排放口 合计		二氧化硫			0.381
		颗粒物			0.00056
		氮氧化物			0.381

表 4-5 大气污染物无组织排放情况表

序号	排放口 编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 /(t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m <sup>3</sup> )	
1	/	剥皮	TSP	洒水降尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)	1.0	0.148
2	/	切割、多边形锯、切片		布袋除尘器			
3	/	车床一体机		布袋除尘器			0.31
4	/	蒸馏	VOCs	/		4.0	0.0818
无组织排放总计							
无组织排放总计			TSP		0.458		
			VOCs		0.0818		

表 4-6 大气污染物年排放量汇总表

序号	污染物	年排放量/(t/a)
1	颗粒物	0.45856
2	VOCs	0.0818
3	二氧化硫	0.381
4	氮氧化物	0.381

表 4-7 项目污染源非正常排放量汇总表

序号	污染源	非正常排放原因	污染 物	非正常排 放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	非正常排 放速率 (kg/h)	单次持 续时间 /h	年发 生频 次/次	应对措施
1	生物质锅炉	耐高温高效袋式除尘器失效	二氧化硫	163.26	0.265	1	1	停产检修, 查明原因, 更换或修理废气处理设备
			颗粒物	80.13	0.130			
			氮氧化物	163.26	0.265			

	<p>5) 可行性分析</p> <p>(1) 本项目木质粉尘采用集气罩+布袋除尘器进行收集处理的可行性分析:</p> <p>本项目生产产生粉尘收集后无组织排放量为 0.458t/a, 对周边空气环境的影响较小, 不会对周边的居民生活的空气环境造成明显影响。建设方应加强环保措施的维护, 确保设施的正常运行, 减少事故的发生。</p> <p>本项目采用布袋除尘器对粉尘进行处理。据厂家介绍, 本项目使用的布袋除尘器的除尘效率为 95%。因此本项目大气污染防治措施在技术上是可行的。</p> <p>(2) 蒸馏工序挥发 VOCs</p> <p>蒸馏罐生产过程中樟脑粗油存在挥发的现象, 挥发出其主要成分为水蒸汽和桉叶素、松油醇等各类香料异味, 根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 要求废气收集系统的输送管道应密闭。收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 3\text{kg/h}</math> 时, 应配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 对于重点地区, 收集的废气中 NMHC 初始排放速率<math>\geq 2\text{kg/h}</math> 时, 应配置 VOCs 处理设施, 处理效率不应低于 80%; 本项目 VOCs 无组织排放速率为 0.0568kg/h, 可以满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 的排放浓度限值, 采用间接冷凝方法减少 VOCs 的挥发, 其防治措施在技术上是可行的。本环评要求建设单位蒸馏过程中应加强管理与维护, 减少跑冒滴漏现象。</p> <p><u>(3) 粗樟脑油储存控制要求</u></p> <p><u>①应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中;</u></p> <p><u>②盛装粗樟脑油的容器应存放于室内, 或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。在非取用状态时应加盖、封口, 保持密闭。</u></p> <p>(4) 生物质锅炉烟气</p> <p>建设单位拟设置一套耐高温高效袋式除尘器集中处理锅炉烟气, 高效袋式除尘器是一种干式滤尘装置, 结构主要由上部箱体、中部箱体、下部箱体(灰斗)、清灰系统和排灰机构等部分组成。袋式除尘器它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成, 利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤, 当含尘气体进入袋式除尘器后, 颗粒大、比重大的粉尘, 由于重力的作用沉降下来, 落入灰斗, 含有较细小粉尘的气体在通过滤料时, 粉尘被阻留, 使气体得到净化。<u>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 年第 24 号)-4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-生物质工业锅炉中可知颗粒物末端治理技术(袋式除尘)去除效率为 99.7%, 本环评除尘效率以 99.7%计, 锅炉烟气经除尘器处理后由 30m 高的排气筒排</u></p>
--	---

	<p>放，可满足排放要求。</p> <p>（5）排气筒高度和数量可行性、合理性分析</p> <p>项目设置 1 根排气筒，其位置详见附图。</p> <p>锅炉烟囱高度：根据《锅炉大气污染物排放标准》：使用型煤、水煤浆煤矸石、石油焦、油页岩、生物质燃料等的锅炉，参照本标准中燃煤锅炉排放控制要求执行。项目锅炉使用生物质燃料，排放标准参照燃煤锅炉排放要求执行。因此，本次评价参照“燃煤锅炉烟囱不低于 30 米”，本项目确定项目生物质锅炉烟囱为 30m。本项目大气污染物主要是机加工过程产生的少量木屑及锅炉燃烧过程产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘等。因此，本项目需设置 1 根排气筒对产生的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘进行高空达标排放，排气筒的设置的数量合理可行。</p> <p>6）监测要求</p> <p>本项目蒸馏过程产生粗樟脑油，参照《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》（HJ 1103-2020），监测点为厂界，监测指标为 VOCs，监测频次为半年一次；</p> <p>本项目设置有生物质锅炉，根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》，生物质颗粒锅炉参照燃油锅炉有组织监测指标及最低监测频次进行，本项目锅炉为 2t/h，属于 14mw 或 20t/h 以下，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度：月/次；无组织废气监测指标及最低监测频次：监测点为厂界，监测指标为颗粒物，监测频次为季度。</p> <p>本项目涉及有木材加工，木材加工排污许可执行《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），根据本项目《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目监测点位设置与厂界下风向，木材加工产生的无组织污染物主要为颗粒物，且排放量较少，因此监测频次为每年一次，监测指标为颗粒物。</p> <p>《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018）监测按照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）进行，10 吨/小时（7 兆瓦）以上且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以上的锅炉需要设置自动监测，本项目锅炉为 2t/h，因此无需设置自动监测装置。</p> <p>根据《排污许可申请与核发技术规范 锅炉》（HJ953-2018），单台出力 10 吨/小时（7 兆瓦）以下且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下锅炉排污单位所有有组织排放口均为一般排放口，本项目锅炉为 2t/h，因此本项目有组织排放口为一般排放口。</p> <p>本项目废气产排情况如下表所示：</p>
--	--

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-8 本项目废气污染物产排情况一览表																		
	产污 环节	污染物 种类	产生情况		排 放 形 式	治理设施			排放情况					排放口基本情况	排放标准			自行监测	
			产生 量 (t/a)	产生 速率 (kg/h)		收集 效率 (%)	治理 工艺	去除 效率	是否 为可 行技 术	有组织 排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓 度 (mg/ m³)	无组织 排放量 (t/a)		无组织 排放速 率 (kg/h)	排放 速率 (kg/ h)	排放浓 度 (mg/ m³)	无组织排 放监控浓 度限值 (mg/m³)	监测点位、监 测频次
	剥皮	颗粒物	1.02	0.425	无 组 织 排 放	90	洒水 降尘	60	是	/	/	/	0.148	0.062	/	/	/	1.0	监测点：下 风向厂界 监测频次： 每年一次 监测指标：颗 粒物
	切割、 多边 锯、切 片	颗粒物					布袋 除尘 器	95	是	/	/	/			/	/			
	车床 一体 机	颗粒物	2.11	0.88		90	布袋 除尘 器	95	是	/	/	/	0.31	0.13	/	/	/		
	蒸馏	VOCs	0.409	0.284	无 组 织 排 放	/	冷凝 回收	回收 率 80	是	/	/	/	0.0818	0.0568	/	/	/	4.0	监测点：下 风向厂界 监测频次： 半年一次 监测指标： VOCs
	生物 质锅 炉	二氧化 硫	0.381	0.265	有 组 织 排 放	100	耐高 温高 效袋 式除 尘器	0	/	0.381	0.265	163.26	/	/	高度：30m 内径：0.5m 温度：常温 编号：DA001 类型：一般排放口 地理坐标： 经度 113.03574° 纬度 28.393619°	/	200	/	DA001（一般 排放口）：颗 粒物、二氧化 化硫、氮氧化 物、林格 曼黑度：月/ 次； 厂界：1 次/季 度，监测指 标：颗粒物
		颗粒 物	0.187	0.130				99.7	是	0.00056	0.00039	0.24	/	/		/	30	/	
		氮氧化 物	0.381	0.265				0	/	0.381	0.265	163.26	/	/		/	200	/	

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>7) 大气环境影响评价结论</p> <p>综上所述,项目大气污染物主要为 TSP、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等。项目木质粉尘经布袋除尘器处理以及加强厂区通风后能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值;锅炉废气经耐高温高效袋式除尘器+30m 排气筒处理后,可达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 燃煤锅炉特别排放限值,VOCs 可达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值。因此,项目废气经处理后均能达到相应执行标准。根据现状监测,项目所在地环境质量现状良好;项目周边敏感点主要为西南侧 89m 的居民点。项目废气采取有效处理措施后达标排放,因此,对项目周边敏感点影响较小。</p> <p><b>2、废水</b></p> <p>本项目废水产排情况详见“2.6 共用工程”。</p> <p>1) 生产废水</p> <p>本项目冷凝用水循环使用不外排,锅炉废水作清净水汇入初期雨水沉淀池处理,回用于厂区洒水沉降,不外排。</p> <p>本项目采用生物质锅炉为蒸汽罐提供蒸汽,根据业主提供的资料,本项目锅炉为 2t/h 的生物质锅炉,蒸气产生量为 1.6m<sup>3</sup>/h,锅炉的运行时长为 6h/d,年工作 240 天,锅炉用水为 12m<sup>3</sup>/d, 2880m<sup>3</sup>/a。在运行过程中,锅炉中 80% 的水以蒸汽的形式进入蒸汽罐,剩余 20% 的水还存在于锅炉内,同时锅炉在运行过程中会产生锅内水处理废水、锅外水处理废水。</p> <p>根据《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》(2021 年第 24 号)-4430 工业锅炉(热力生产和供应行业)产污系数表-工业废水量和化学需氧量(续 2),锅内水处理废水的产污系数为 0.259 吨/吨-原料,污染物主要为 COD,产污系数为 20 克/吨-原料,锅外水处理废水的产污系数为 0.356 吨/吨-原料,污染物主要为 COD,产污系数为 30 克/吨-原料,本项目生物质颗粒的使用量为 374t/a,则锅内水处理废水的产生量为 96.87t/a,COD 的产生量为 0.0075t/a,锅外水处理废水的产生量为 133.14t/a,COD 的产生量为 0.0112t/a。本项目锅炉废水的产生量为 230.01t/a,COD 的产生量为 0.0187t/a。</p> <p>2) 生活污水</p> <p>根据建设单位提供的资料,本项目劳动定员为 15 人,均不在厂区内食宿。本项目生活用水量为 216t/a。生活污水的排放系数取 0.8,则本项目生活污水产生量为 172.8t/a。本项目生活污水经化粪池处理后用作农肥进行灌溉,不外排。</p> <p>3) 初期雨水</p>
----------------------------------	---

	<p>本项目径流雨水总量为 15m<sup>3</sup>/次，按照 30 次/年计，则场区初期雨水量为 450m<sup>3</sup>，厂区设置沉淀池，初期雨水收集后回用，初期雨水损耗按 50%计，则初期雨水回用量为 225m<sup>3</sup>/a、7.5m<sup>3</sup>/次，初期雨水 ss 的含量约为 1000mg/L，沉淀池可沉淀 80%的泥沙，则沉淀池初期雨水的泥沙产生量为 0.18t/a。</p> <p>4) 油水分离废水</p> <p>本项目蒸馏罐蒸汽与物料直接接触，水蒸汽会随着樟脑油一同冷凝，油水分离后会产生大量的油水分离废水，该部分废水经沉淀后可回用于锅炉，本项目蒸汽产生量为 1.6m<sup>3</sup>/h，锅炉的运行时长为 6h/d，年工作 240 天，则油水分离废水的产生量为 9.6m<sup>3</sup>/d，2304m<sup>3</sup>/a，在冷凝回用过程中的损失量按 5%计，则回用水为 9.12m<sup>3</sup>/d，2188.8m<sup>3</sup>/a。</p> <p>5) <u>蒸馏生产线滴漏废水</u></p> <p><u>蒸馏生产线存在跑冒滴漏等废水，通过设围堰或者收集桶收集后回用于生产，同时加强设备的管理与维护，减少跑冒滴漏现象。</u></p> <p>本项目废水产排情况如下表所示：</p>
--	---

运营 期环 境影 响和 保护 措施	表 4-9 项目废水产排情况一览表																	
	产污 环节	废水量 (t/a)	废水类别	污染物 种类	产生情况		治理设施				排放情况			排 放 方 式	排 放 去 向	排 放 口 基 本 情 况	排 放 标 准	自 行 监 测
					产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	处理能 力(t/d)	治理 工艺	治理效 率 (%)	是否为 可行技 术	废水排 放量 (t/a)	污染物排 放 浓度(mg/L)	污染物排 放量(t/a)					
	员工	172.8	生活污水	COD	350	0.0605	5	化粪池	/	是	/	/	/	不外排	/	/	/	/
				BOD <sub>5</sub>	250	0.0432			/	是	/	/	/					
				NH <sub>3</sub> -N	30	0.0052			/	是	/	/	/					
				SS	200	0.0346			/	是	/	/	/					
				动植物油	25	0.0043			/	是	/	/	/					
	生物 质锅 炉	96.87	锅内水处 理废水	COD	77.42	0.0075	/	初期 雨水 沉淀 池	80	是	/	/	/	不外排	/	/	/	/
		133.14	锅外水处 理废水		84.12	0.0112												
厂区	225	初期雨水	SS	1000	0.18	/	初期 雨水 沉淀 池	80	是	/	/	/	不外排	/	/	/	/	
油水 分离	2304	油水分离 废水	SS	100	0.23	/	沉淀 池	/	是	/	/	/	不外排	/	/	/	/	

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>6) 达标情况分析 &amp; 废水污染治理措施可行性分析</p> <p>① 达标情况分析</p> <p>本项目生活污水经化粪池处理后可满足农肥灌溉要求，锅炉废水作清净水汇入初期雨水沉淀池处理，回用于厂区洒水沉降，不外排。</p> <p><u>本项目油水分离的废水主要为木料蒸馏出来的水份、锅炉蒸汽，经油水分离后废水中的污染物主要为 SS 及少量油类，该部分废水沉淀后回用于锅炉。</u></p> <p>锅炉用水的用水水质要求较低，锅炉用水主要对以下几个方面有要求：</p> <p>a. 悬浮物质</p> <p>悬浮物质主要为颗粒直径在 10-4mm 以上的杂质，悬浮物质若直接进入锅炉，它会在锅炉内沉积，使传热情况降低，进而引发锅炉效率下降。</p> <p>b. 胶体物质</p> <p>胶体物质是指颗粒直径在 10-4~10-6mm 之间的杂质，天然水中的胶体，一类是硅、铁、铝等矿物质胶体，另一类，是由动植物腐败后的腐殖质形成的有机胶体。若不除去水中的胶体物质，将会使锅炉结成难以去除的坚硬水垢，并使锅水产生大量泡沫，引起汽水共腾，污染蒸汽品质，影响锅炉的正常运行。</p> <p>C. 溶解物质</p> <p>水中溶解的物质主要是气体和矿物质的盐类，它们都以分子或离子状态存在于水中，粒径在 10-hm 以下，水中溶解的气体都以分子状态存在，能够引起锅炉腐蚀的有害气体主要是氧气和二氧化碳气体，氧气为由大气溶解进去的，二氧化碳为有机物分解或氧化而产生的；水中溶解的盐类主要是钙、镁等离子体的碳酸、硫酸类盐，该类杂质若不去除，会造成锅炉结垢、腐蚀，会使锅炉金属过热变形、腐蚀穿孔，缩短锅炉的寿命、降低锅炉的热效率，或者造成水汽共腾，以致发生堵管、爆管等重大事故，破坏锅炉的安全经济运行。</p> <p>本项目油水分离废水中的悬浮物质浓度较低，且不含胶体物质与影响锅炉使用安全的溶解物质，因此经沉淀处理后的油水分离废水可满足锅炉用水的相关要求。</p> <p><u>为进一步减小本项目产生的废水对外环境的影响，防止因锅炉形成水垢从而受热面金属由于高温而损坏、降低热效率等影响，本环评要求建设单位对油水分离废水进行较为彻底的分离与沉淀，及时清除锅炉内的水垢并对锅炉进行及时检查维修。</u></p> <p>② 治理措施的可行性分析</p> <p>本项目厂区不设置食堂、宿舍，因此生活废水的产生量及其生活污水中的各类污染物的产生量较少；本项目锅炉废水的年产生量较少，水质较为简单，因此收集后作清净水</p>
----------------------------------	--

下水汇入初期雨水沉淀池处理，回用于厂区洒水沉降，不外排。生活污水经化粪池处理后可以满足农肥灌溉要求，且项目周边有大量农田分布，能完全消纳本项目产生的生活污水，因此，本项目生活污水经化粪池处理后用作农肥进行灌溉可行。

油水分离废水：油水分离废水中的悬浮物质浓度较低，经沉淀处理后的油水分离废水可满足锅炉用水的相关要求。

初期雨水：本项目西侧 2246m 为汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区，因此需对厂区产生的初期雨水进行收集，厂区设置有初期雨水沉淀池，沉淀后回用与厂区洒水降尘，不外排，本项目为木材加工项目，因此初期雨水中的主要污染物为 SS，沉淀池可有效去除废水中的 SS，经沉淀池处理后的初期雨水可满足场区洒水降尘的要求，因此本项目初期雨水经初期雨水沉淀池处理后回用可行。

雨污分流：环评要求项目严格执行“雨污分流”，在厂区内设置单独的雨水收集管网，收集项目内产生的雨水，初期雨水收集后，用于厂区洒水沉降，不外排，后期雨水通过雨水沟直接排入周边沟渠。

本项目雨水受纳水体主要用于农灌、渔业，项目地处农村环境，周边拥有较多数量的农田，除连续暴雨外，可消纳本项目范围内的雨水。

#### 7) 对汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区的影响分析

位置关系：汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区取水点位于本项目西侧 2246m。

水源地的基本情况：汨罗市白水镇白水江饮用水水源保护区取水水源为地表水（白水江），属于“千吨万人”级的水源地，2020 年保护区由岳阳市人民政府设立并发布保护区划分方案。水源地现状年服务人口为 0.5 万人，设计取水量为 7.万吨/年，现状年取水量为 26.5 万吨/年，现状供水人口约为 5000 人，目前处于正常取水、供水状态，保护区的划定结果如下所示：

表 4-12 白水江饮用水水源保护区界定方案

保护区级别	范围		面积
一级保护区	水域	取水口上游第一个支流汇入口至取水口下游 100 米的河道水域。	0.014km <sup>2</sup>
	陆域	一级保护区水域边界沿岸纵深 10 米，不超过道路迎水侧路肩。	0.116km <sup>2</sup>
二级保护区	水域	一级保护区上边界南支流上溯至道路桥，东支流上溯 1000 米，下边界下延 200 米的河道水域。	0.014km <sup>2</sup>
	陆域	一、二级保护区水域沿岸纵深 50 米，不超过道路背水	0.149km <sup>2</sup>

		侧路肩(一级保护区除外)。	
--	--	---------------	--

防治措施：

本项目产生的生活污水经化粪池处理后用做农肥进行灌溉，不外排，锅炉废水作清净水汇入初期雨水沉淀池处理，回用于厂区洒水沉降，不外排。油水分离废水经沉淀后回用于锅炉，初期雨水收集后用于厂区降尘，可保证项目在运营期间不对周边地表水环境造成影响；本项目对厂区采取分区防渗等措施，可防止厂区产生的污染物对区域地下水环境产生影响；本项目产生的废气主要为锅炉废气、樟脑油挥发产生的 VOCs、木材加工粉尘，本项目对各产尘点均设置有收集处理措施，废气可达标排放，且汨罗市常年主导风向为西北风，水源地取水口位于本项目西侧，因此不会因大气污染物的降尘，而对水源地产生影响。

综上所述，根据本项目与水源保护区的位置关系（水源地位于本项目西侧 2246m）以及采取的各项污染、风险防范措施，本项目的建设运营不会对罗市白水镇白水江饮用水水源保护区造成较大影响，但厂区营运期还需加强对各污染防治措施的日常维护检修，防治污染物事故排放。

8）项目水环境影响评价结论

本项目运营后，项目冷凝用水循环使用不外排，油水分离废水经油水分离桶、沉淀池沉淀后回用于锅炉不外排，蒸馏生产线滴漏废水设围堰或者收集桶收集后回用；生活污水、锅炉废水经化粪池处理后用作农肥进行灌溉，不外排，对区域水环境影响较小，不会改变区域水环境功能现状。

### 3、声环境影响分析

1）噪声源情况

本项目营运期主要噪声源为车间各生产设备运行时产生的噪声，设备噪声源强 65~90dB(A)。本项目主要噪声源强见下表 4-10。

**表 4-10 主要设备噪声源强一览表**

序号	设备	数量(台)	噪声级 dB(A)	安装位置	降噪措施及效果	处理后噪声级 dB(A)	持续时间
1	台锯	2	90	车间	设备基础减震、厂房及建筑材料隔声等措施，降噪 20-25dB(A)	65-70	日间持续
2	多边锯	1	85			60-65	日间持续
3	切片机	1	75			50-55	日间持续
4	去皮机	1	75			50-55	日间持续
5	蒸汽罐	5	75			50-55	日间持续
6	冷凝罐	2	70			50-55	日间持续

7	输送带	3	85			60-65	日间持续
8	生物质锅炉	1	75			50-55	日间持续
9	冷凝管	5	75			50-55	日间持续
10	布袋除尘器	3	85			60-65	日间持续
11	打圆机	2	80			55-60	日间持续
12	车床一体机	13	80			55-60	日间持续
13	盘式削片机	1	85			60-65	日间持续

2) 噪声预测模式

按照《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)规定和预测软件的要求, 拟建项目对声环境产生影响的主要设备噪声源, 按其辐射噪声和结构特点, 安装位置的环境条件以及噪声源至预测点的距离等因素进行判断, 分别按点声源、线声源和面声源的距离衰减模式逐一计算某一声源在预测点上产生的声压级(dB)。

采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中的工业噪声预测模式。

1、计算某个室内声源在靠近固护结构处产生的倍频带声压级:

$$L_{p1}=L_w+10\log\left(\frac{Q}{4\pi\cdot r^2}+\frac{4}{R}\right)$$

式中:

$L_{p1}$ ——某室内声源在靠近围护结构处产生的倍频带声压级, dB;

$L_w$ ——声源的倍频带声功率级, dB;

$Q$ ——声源的指向性因子, 无量纲;

$r$ ——受声点与声源的距离, m;

$R$ ——房间常数, 用  $s\alpha/(1-\alpha)$  表示,  $s$  房间表面积  $m^2$ ,

2、计算出所有室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{P1i}(T)=10\lg\left(\sum_{j=1}^N10^{0.1L_{P1ij}}\right)$$

式中:

$L_{P1i}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  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。

3、在室内近似为扩散声场时, 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{P2i}(T)=L_{P1i}(T)-(TL_i+6)$$

式中：

$L_{P2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外 N 个声源 i 倍频带的叠加声压级，dB；

$TL_i$ ——围护结构 i 倍频带的隔声量，dB。

4、将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积(S)处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

5、等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为  $L_w$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

6、计算某个室外声源在预测点产生的倍频带声压级：

$$L(r) = L_w - 20 \lg(r/r_0) - \Delta L$$

### 3) 厂界预测结果

根据上述噪声预测模式，本项目对各厂界噪声监测点的影响预测结果见表 4-11。

**表 4-11 项目各噪声源在厂界处预测结果 单位：dB(A)**

声源单位	声源强度 dB (A)	东厂界		南厂界		西厂界		北厂界	
		距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)	距离 (m)	贡献值 dB (A)
车间	75	7	58.09	15	51.47	8	56.93	10	55
贡献值		58.09		51.47		56.93		55	
标准值（昼间，本项目夜间不生产）		60		60		60		60	
达标情况		达标		达标		达标		达标	

由表 4-11 可知，本项目运营期设备噪声经采取设备基础减震、厂房及建筑材料隔声等降噪措施后，东、南、西、北侧厂界贡献值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

### 4) 敏感点达标性分析

项目周边 50m 内无声环境敏感目标。

### 5) 噪声评价结论

综上所述，项目噪声源强经采取设备基础减震、厂房及建筑材料隔声等降噪措施后，再经距离衰减，噪声对周围声环境影响可控。为了确保噪声控制措施有效运行，建议项目运行后，对声环境进行定期监测。

**表 4-12 项目噪声监测表**

内容	监测点位	监测项目	监测频次
厂界	东南西北厂界 4 周外 1 米处	连续等效 A 声级	1 次/季度

	<p><b>4、固体废物的环境影响分析</b></p> <p>项目产生的固废主要为樟树皮、生物质锅炉灰渣、木质边角料、蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的粉尘、生活垃圾、初期雨水沉淀池沉渣等。</p> <p>①樟树皮</p> <p>本项目剥皮工序将产生一定量的樟树皮，根据建设单位提供资料，产生的樟树皮（湿重）约占樟木的 9.855%，本项目年使用樟树约为 5000t，则樟树皮的产生量为 492.75t/a，樟木皮收集后外售进行综合利用。</p> <p>②生物质锅炉灰渣</p> <p>本项目生物质锅炉使用生物质颗粒作为燃料，灰分为 1.58%，本项目年使用生物质颗粒约为 374t，则生物质锅炉灰渣的产生量为 5.91t/a，灰渣收集后外售进行综合利用。</p> <p>③木质边角料</p> <p>根据建设单位提供的资料，木质边角料的产生量为原料使用量的 5%，则木质边角料的产生量为 250t/a，木质边角料收集切片后作为粗樟脑油和蒸馏木料加工原料。</p> <p>④蒸馏后的残渣</p> <p>蒸馏后的完整木片作为产品外售，蒸馏产生的残渣（碎屑）作一般固废外售，产生量约 1.2t。根据《国家危险废物名录》可知，在精（蒸）馏残渣中属于危险废物的主要来源于精炼石油产品制造、炼焦、燃气生产和供应业、基础化学原料制造、常用有色金属冶炼环境治理以及非特定行业中有毒性的物质。本项且蒸馏工艺较为简单，无化学反应，均为一般固废。蒸馏后的残渣收集后进行外售综合利用。</p> <p>⑤布袋除尘器收集的粉尘</p> <p>根据工程分析可知，本项目布袋除尘器收集粉尘来源于木质粉尘以及锅炉废气产生的烟尘，木质粉尘的收集量为 2.672t/a，锅炉烟尘的收集量为 0.186t/a，则本项目布袋除尘器收集的粉尘为 2.858t/a。</p> <p>⑥生活垃圾</p> <p>本项目劳动定员为 15 人，均不在厂区内食宿，不住厂员工生活垃圾产生系数按 0.5kg/人·d 计算，年工作 300 天，则生活垃圾产生量 2.25t/a。该部分固废收集后交由环卫部门统一清运。</p> <p>⑦初期雨水沉淀池沉渣</p> <p>由工程分析可知，项目初期雨水沉淀池沉渣的产生量为 0.18t/a，收集后交由环卫部门进行处理，根据与《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）表 2 进行对照，本废物属于“非特定行业生产过程中产生的其他废物”代码为 900-999-99。</p>
--	---

	<p><u>一般工业固废处置措施：</u></p> <p><u>一般工业固废包括樟树皮、生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的粉尘收集后外售综合利用，初期雨水沉淀池沉渣收集后交由环卫部门进行处理。</u></p> <p><u>建设单位按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求建立固体废物临时的堆放场地，不得随处堆放，禁止危险废物及生活垃圾混入，固废临时贮存场应满足如下要求：</u></p> <p><u>a. 地面应采取硬化措施并满足承载力要求，必要时采取相应措施防止地基下沉。</u></p> <p><u>b. 要求设置必要的防风、防雨、防晒措施，堆放场周边应设置导流渠。</u></p> <p><u>c. 按《环境保护图形标识—固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求设置环境保护图形标志。</u></p> <p>项目固体废物产生及去向情况如下表所示。</p>
--	--

表 4-13 项目固体废物产排情况一览表												
运营 期环 境影 响和 保护 措施	序号	产生环节	名称	属性	有毒有害 物质 名称	物理 性状	环境 危险 特性	年产生 量(t/a)	贮存方式	利用处置方 式和去向	利用或 处置量 (t/a)	环境管理要求
	1	剥皮	樟树皮	一般工业固体 废物 900-999-99	/	固体	/	492.75	仓库	外售综合利 用	492.75	按照《一般工业固体废物 贮存和填埋污染控制标 准》（GB 18599-2020） 要求设置一般固废暂存 间；不同性质的固废做到 分类收集、分区贮存。
	2	生物质锅炉	生物质锅 炉灰渣	一般工业固体 废物 900-999-99	/	固体	/	5.91	袋装，一般工 业固废暂存间	外售综合利 用	5.91	
	3	蒸馏	蒸馏后的 残渣	一般工业固体 废物 900-999-99	/	固体	/	1.2	袋装，一般工 业固废暂存间	外售综合利 用	1.2	
	4	初期雨水	初期雨水 沉淀池沉 渣	一般工业固体 废物 900-999-99	/	固体	/	0.18	一般工业固废 暂存间	环卫部门定 期清运	0.18	
	5	削皮、切割、 多边锯、切 片、车床一 体机、生物 质锅炉	布袋除尘 器收集的 粉尘	一般工业固体 废物 900-999-99	/	固体	/	2.858	袋装，一般工 业固废暂存间	外售综合利 用	2.858	
	6	员工生活	生活垃圾	生活垃圾	/	固体	/	2.25	垃圾桶	环卫部门定 期清运	2.25	分类收集，定期清运
综上所述，本项目固体废物处理处置符合国家《固体废物污染环境防治法》规定的原则，采取上述措施后，项目固体废物可得到妥善的处理，对周围环境造成的影响很小。												

运营  
期环  
境影  
响和  
保护  
措施

### 5、地下水环境影响分析

本项目樟脑油泄漏可能会随着雨水或地表水下渗，通过包气带进入地下水中而对其造成不利影响。本项目按照分区防渗、分区防治的原则，蒸馏区、仓库等，采取 HDPE+防渗混凝土防渗，生产车间、一般固废间、道路等采用水泥混凝土防渗。采取以上措施后，正常情况下，项目污染物不会通过包气带垂直渗透进入地下水。非正常情况下，樟脑油发生跑、冒、滴、漏或防渗密封材料老化或损坏等状况可能导致污染物渗入地下水，项目蒸馏区、仓库等位于地上，防渗密封材料老化或损坏发生泄漏，短时间内易被发现，因此通过及时发现采取措施，将不会对地下水环境产生影响。

本项目地下水污染防治措施和对策，应坚持“源头控制、分区防治、污染监控、 应急响应”的原则。

(1) 源头控制措施

①积极推行实施清洁生产，减少污染物的排放量；

②根据国家现行相关规范加强环境管理，采取防止和降低污染物跑冒、滴、漏的措施。正常生产过程中应加强巡检及时处理污染物跑、冒、滴、漏，同时应加强对防渗工程的检查，若发现防渗密封材料老化或损坏，应及时维修更换。

(2) 分区防渗措施

本项目厂内防渗单元划分为重点防渗区、 一般防渗区、非防渗区。防渗要求如下：

防渗分区	防渗区域	工程措施	防渗系数
重点防渗区	蒸馏区、仓库等	采取 HDPE+防渗混凝土防渗	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m, ≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s
一般防渗区	车间、一般固废间、站内道路	防渗混凝土防渗	等效黏土防渗层 Mb≥1.5, ≤1×10 <sup>-7</sup> cm/s

### 6、土壤环境影响分析

本环评建议企业原辅材料、固废等堆放区均设置在厂房或厂棚内，厂房地面做好硬底化、防渗措施，以防止物料泄漏污染外界环境。项目废气污染因子为粉尘、VOCs、二氧化硫、氮氧化物，不存在具有土壤积累富集性质的污染物。本项目厂区均硬底化，采取相应地下水分区防渗、分区防治措施后，废水下渗污染土壤风险小，对周边土壤环境影响不大。

### 7、生态环境影响分析

本项目总占地面积 1500m<sup>2</sup>。施工期仅需安装相关生产设备及其他配套设施。经现场调查，本项目不新增用地，项目占地范围内是无生态环境保护目标，因此无需进行生态环境影响分析。

### 8、环境风险分析

(1) 主要危险物质及风险源分布情况

根据《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)附录 C, 计算本项目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。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q;

当存在多种危险物质时, 则下式计算物质总量与其临界量比值(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, t;

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量, t。

项目涉及的主要危险物质为樟脑油、废润滑油, 樟脑油理化性质及毒理性见表 2-3。樟脑油分布在蒸馏区、仓库, 废润滑油分布在危废暂存间。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中表 B.2 突发环境事件风险物质及临界量以及参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018), 项目风险物质储存情况及风险临界量比值情况如下表所示:

表 4-15 项目风险物质数量及分布情况一览表

序号	风险源	风险物质	CAS 号	危险废物类别	危险废物代码	最大储存量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值	备注
1	蒸馏区、仓库	樟脑油	8008-51-3	/	/	0.54	2500	0.000216	罐装, 单个罐体为 176kg
合计						/	/	0.000256	<1

(2) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 风险评价等级判定如下:

表 4-22 评价工作等级划分

环境风险潜势	IV、IV+	III	II	I
评价工作等级	二	三	三	简单分析 <sup>a</sup>

<sup>a</sup>是相对于详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明

本项目的环境风险评价工作等级为简单分析。

(3) 可能影响环境的途径

项目主要环境风险事故为物料泄露、火灾爆炸。

①危险物质泄漏环境风险分析

由于材料缺陷, 盛装物料的容器选用材料不合格或老化或人为操作失误导致危险物质发生泄露, 有可能随雨水管网或渗漏污染地表水体, 引起水体中的污染物浓度剧增, 直接污染水体水质并间接影响水体自净能力。

## ②火灾事故环境风险分析

厂内危险物质引发的火灾爆炸事故，燃烧产生的大量碳氢化合物、一氧化碳、烟尘会造成大气污染；消防处置过程中产生的含有毒有害物质的消防废水，会对厂区内外环境产生一定程度的次生环境影响，处理不当会对地表水环境造成不良影响。

### (4) 风险防范、应急措施

①蒸馏区周边设置围堰，围堰有效容积不应小于最大油罐容量 5m<sup>3</sup>，泄漏时可将樟脑油截留在围堰中。

②作为重点防渗区域，蒸馏区、仓库等，采取 HDPE+防渗混凝土防渗，防止项目废水通过包气带垂直渗透进入地下水。

③做好蒸馏区、仓库等日常检查工作，发现容器发生破损、损坏现象，应及时采取有效措施，预防泄露。

④发生物料泄漏时，尽可能切断泄漏源，采用应急罐/桶/池转移破损容器，防止外泄。

⑤完善安全生产管理制度，加强安全宣传和教育，危险品装卸、储存、使用过程须有专业操作人员严格按照要求进行操作。

⑥生产车间、蒸馏区、仓库等配备一定数量的手提泡沫灭火器。

### (5) 环境风险分析结论

本项目涉及风险物质主要为粗樟脑油，对照《建设项目环境风险评价导则》(HJ/T 169-2018)附录 B，本项目使用的原辅材料中 Q 值为 0.000256<1。在采取以上相应的事故风险防范措施之后，本项目环境风险事故的发生概率较低。建设单位通过加强樟脑油、废润滑油等危险化学品的管理，制订完善的应急预案体系，在此基础上，本项目的环境风险水平是可以接受的。

**表 4-23 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	汨罗市荣川木业有限公司年加工 5000 吨木材整治项目			
建设地点	(湖南)省	(岳阳)市	(汨罗)市	(白水)镇群玉村雷家组
地理坐标	经度	113°2'8.336"	纬度	28°23'37.286"
主要危险物质及分布	粗樟脑油等；生产车间、成品仓库、废气处理设施			
环境影响途径及危害后果	粗樟脑油泄漏及火灾、爆炸引发次生污染物排放，造成空气、地表水、地下水环境污染；废气事故排放造成大气污染。			
风险防范要求	企业加强监管监控，设备定期维护和保养；做好车间防渗防漏措施和火灾防范措施；加强废气处理设施维护。			
填表说明：根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），项目涉及风险物质种类少，环境风险潜势I，评价工作等级为简单分析。企业应认真做好各项风险防范措施，完善管理制度，储运过程应该严格操作，杜绝风险事故。严格履行风险应急预案，一旦发生突发事件，企业除了根据内部制定和履行最快最有效的应急预案外，应立即报当地生态环境部门。在上级生态环境部门到达之后，要从大局考虑，服从生态环境部门的领导，共同协商统一部署，将环境风险事故降低到最小。				

## 9、环保投资一览表

本项目环保投资见下表。

表 4-16 环境保护投资估算表

类别	环境保护措施/设施	数量	投资估算(万元)	备注
废气	剥皮	洒水降尘	/	/
	车床一体机	集气罩+TA003 布袋除尘器	1 套	2
	切割	集气罩+TA001、TA002 布袋除尘器	1 套	2
	多边锯	集气罩+TA002 布袋除尘器	1 套	/
	切片	集气罩+TA002 布袋除尘器	1 套	/
	生物质锅炉	TA004 (耐高温高效袋式除尘器)+30mDA001 排气筒	1 套	6
废水	生活污水	化粪池	1 套	0
	冷凝水	循环水池	1 个	2
	滴漏废水	围堰或收集桶	/	1
	初期雨水	初期雨水沉淀池	1 个	2
	锅炉废水		/	2
	油水分离废水	油水分离桶、沉淀池	/	2
固废	生物质锅炉灰渣、木质边角料、蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的粉尘	一般工业固废暂存间	1 个	2
	生活垃圾	垃圾桶	1 个	0.5
噪声		设备基础减振、厂房及建筑材料隔声	/	1
合计			22.5	/

## 10、项目竣工环境保护验收

项目建设必须严格执行环境保护的制度，各项环保措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行。本项目竣工环境保护验收内容见下表。

表 4-17 项目竣工环境保护验收内容

类别	环保措施	监测点位	验收指标/内容	验收标准/要求
废气	剥皮废气	洒水降尘后无组织排放	厂界	颗粒物
	车床一体机废气	经集气罩收集、布袋除尘器除尘后无组织排放	厂界	颗粒物
	切割废气	经集气罩收集、布袋除尘器除尘后无组织排放	厂界	颗粒物
	切片废气	经集气罩收集、布袋除尘器除尘后无组织排放	厂界	颗粒物
	多边锯废气	经集气罩收集、布袋除尘器除尘后无组织排放	厂界	颗粒物
	蒸馏废气	冷凝回收后无组织排放	厂界	VOCs
				《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)，表 2 无组织排放监控浓度限值
				《大气污染物综合排放标

					准》(GB16297-1996)，表 2 无组排放监控浓度限值
	生物质锅炉废气	经 TA004（耐高温高效袋式除尘器）处理后由 30mDA001 排气筒有组织排放	DA001	烟尘 二氧化硫 氮氧化物	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 燃煤锅炉特别排放限值
	生活污水	经化粪池进行处理后用作与农肥进行灌溉，不外排	/	COD、BOD <sub>5</sub> 、NH <sub>3</sub> -N、SS	/
	冷凝循环水	经沉淀后回用于冷凝工序，不外排	/	/	循环使用不外排，无需进行监测
	油水分离废水	油水分离桶、沉淀池处理后回用	/	/	
	滴漏废水	设围堰或者收集桶收集后回用	/	/	
	锅炉废水	经初期雨水沉淀池处理后回用	/	/	洒水降尘，不外排
	初期雨水	经初期雨水沉淀池处理后回用	/	/	
	生物质锅炉灰渣、蒸馏后的残渣、布袋除尘器收集的粉尘	暂存于一般工业固废暂存间，分类收集后外售综合利用	/	/	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)
	初期雨水沉淀池沉渣	收集后由环卫部门定期清运	/	/	
	生活垃圾	垃圾桶收集后由环卫部门定期清运	/	/	《生活垃圾焚烧污染控制标准及修改单》(GB18485-2014)
噪声	设备噪声	设备基础减振、厂房及建筑材料隔声	厂界	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)，2 类

#### 11、环境监测计划

为确保本项目营运期环境保护措施落实到位，对周边环境质量不产生重大影响，建设单位应制定环境管理措施：

- 1) 组织宣传国家环境保护法规和政策，定期对员工进行环境保护知识教育。
- 2) 制订环境保护管理制度、环境保护设施管理台账，并认真执行。

3) 定期委托有资质单位对污染源排放进行检测，确保污染物达标排放，参照《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学产品制造工业》(HJ1103-2020)、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》、《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，项目营运期自行监测计划汇总如下。

表 4-18 营运期自行监测计划汇总表

污染类型		监测点位	监测项目	监测频次	备注	执行标准
有组织废气	生物质锅炉	生物质锅炉废气排放口 (DA001)	二氧化硫 颗粒物 氮氧化物	1 次/月	一般排放口	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 燃煤锅炉特别排放限值
无组织废气		参照点: 1 个, 上风向; 厂界监控点: 3 个, 下风向厂界外	颗粒物	1 次/年	/	颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组排放监控浓度限值
		厂界	VOCs	1 次/半年	/	VOCs 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组排放监控浓度限值
噪声		东、南、西、北厂界四周外 1 米处	连续等效 A 声级	1 次/季度	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008), 2 类

## 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	剥皮	TSP	洒水降尘	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 无组织排放浓度限值标准
	车床一体机		集气罩+布袋除尘器	
	切割、多边锯、切片			
	DA001 生物质锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	耐高温高效袋式除尘器+30m 排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 中表 3 燃煤锅炉特别排放限值
	蒸馏	VOCs	冷凝回收	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值
地表水环境	生活污水	COD、SS、氨氮、动植物油	化粪池（处理规模为5m³/d）	用作农肥进行灌溉不外排
	油水分离废水	SS、油类	经油水分离桶、沉淀池处理后回用	回用不外排
	冷却循环废水	SS	经冷凝水池收集后重复使用，不外排	回用不外排
	滴漏废水	SS	设围堰或者收集桶收集后回用	回用不外排
	锅炉废水	COD	初期雨水沉淀池	用于厂区降尘
	初期雨水	SS		
声环境	厂界	等效连续 A 声级	设备基础减震、厂房及建筑材料隔声等措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废暂存间			
土壤及地下水污染防治措施	原料堆场、蒸馏区、成品仓库等，做好地面防渗处理			
生态保护措施	/			
环境风险防范措施	①蒸馏区周边设置围堰，围堰有效容积不应小于最大油罐容量 5m³，泄漏时可将樟脑油截留在围堰中。 ②作为重点防渗区域，蒸馏区、仓库等，采取 HDPE+防渗混凝土防渗，防止项目废水通过包气带垂直渗透进入地下水。 ③做好蒸馏区、仓库等日常检查工作，发现容器发生破损、损坏现象，应及时采取有效措施，预防泄露。 ④发生物料泄漏时，尽可能切断泄漏源，采用应急罐/池转移破损容器，防止外泄。 ⑤完善安全生产管理制度，加强安全宣传和教育，危险品装卸、储存、使用过程须有专业操作人员严格按照要求进行操作。 ⑥生产车间、蒸馏区、仓库等配备一定数量的手提泡沫灭火器。			
其他环境管理要求	/			

## 六、结论

根据前文分析汨罗市荣川木业有限公司年加工 5000 吨木材整治项目选址在湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组，选址不在生态红线范围内，满足“三线一单”要求，项目所在地环境质量现状良好，项目污染物经采取报告中相应措施后可达标排放。从环境保护角度分析，项目建设可行。

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	TSP	0	0	0	0.45856		0.45856	+0.45856
	VOCs	0	0	0	0.0818		0.0818	+0.0818
	二氧化硫	0	0	0	0.381		0.381	+0.381
	氮氧化物	0	0	0	0.381		0.381	+0.381
废水	COD	0	0	0	0		0	0
	BOD <sub>5</sub>	0	0	0	0		0	0
	NH <sub>3</sub> -N	0	0	0	0		0	0
	SS	0	0	0	0		0	0
	动植物油	0	0	0	0		0	0
一般工业 固体废物	樟树皮	0	0	0	492.75		492.75	+492.75
	生物质锅炉灰渣	0	0	0	5.91		5.91	+5.91
	蒸馏后的残渣	0	0	0	1.2		1.2	+1.2
	初期雨水沉淀池 沉渣	0	0	0	0.18		0.18	+0.18
	布袋除尘器收集的 粉尘	0	0	0	2.858		2.858	+2.858
	生活垃圾	0	0	0	2.25		2.25	+2.25

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1 环评委托书

环境影响评价委托书

湖南明启环保工程有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院《建设项目环境保护条例》等有关规定，特委托贵单位对“汨罗市荣川木业有限公司年加工 5000 吨木材整治项目”进行环境影响评价。

委托单位（盖章）：汨罗市荣川木业有限公司

委托时间：2021 年 8 月



	
<h1>营 业 执 照</h1>	
<p>(副 本)</p>	
<p>副本编号: 1 - 1</p>	
<p>统一社会信用代码 91430681MA4LAC6P3T</p>	
名 称	汨罗市荣川木业有限公司
类 型	有限责任公司(自然人独资)
住 所	湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组
法定代表人	楚吉良
注 册 资 本	伍佰万元整
成 立 日 期	2017年01月06日
营 业 期 限	2017年01月06日 至 2037年01月05日
经 营 范 围	木质家具制造, 加工, 销售。木方板材、人造板等木制品制造, 加工, 销售。造林和育林。木材和竹材采运。林产品采集, 收购, 加工, 销售。(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)
	
<p>登 记 机 关</p>	
	
<p>2017 1 6 日</p>	

提示:

- 1、每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告, 不另行通知;
- 2、《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示。

企业信用信息公示系统网址:

<http://gsxt.hnaic.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 3 乡镇新建工业项目选址意见表

乡镇新建工业项目选址意见表	
建设项目基本情况	
建设单位	汨罗市荣川木业有限公司 (盖章)
项目名称	汨罗市荣川木业有限公司木材加工及樟脑油粗提取项目
项目选址	湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组
占地面积	1500 平方米
负责人及电话	楚吉良-13575058929
总投资	130 万元
原辅材料	樟木
生产工艺	木方：切锯、多边锯切割、 樟脑油：蒸馏进行粗提、
产品规模	香樟木条：年产 45000 条 樟脑油：年产 6.9 吨 木方：年产 400 方（包括用做香樟木条的木方）
主要环境影响	大气、声环境环境影响
是否涉及自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区等环境敏感区	不涉及
相关单位选址意见	
当地村（居）委会	情况属实，同意选址 (盖章)
所属镇人民政府	情况属实，同意选址 (盖章)
国土部门	该选址为建设用地
市领导批示	

附件 4 监测报告

报告编号 JDHB (2021) 第 05-40 号




# 检 测 报 告

编 号:	JDHB (2021) 第 05-40 号
项目名称:	汨罗市荣川木业有限公司木材加工 及樟脑油粗提取项目环评检测
委托单位:	汨罗市荣川木业有限公司
检测类型:	环评检测

湖南九鼎环保科技有限公司  
(加盖分析测试专用章)

二〇二一年五月二十八日

## 检测报告说明

1. 本公司的采样程序与检测方法均按国家有关技术标准、技术规范或相应的检测细则的规定执行。
2. 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
3. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
4. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无三级审核、签发者签字无效。
5. 报告无本公司分析测试专用章、骑缝章及  章无效。
6. 委托方如对本报告有疑问， 请向本公司查询。如有异议， 请于收到本报告之日起七日内向本公司提出。
7. 未经本公司书面批准， 不得部分复制本报告。
8. 未经本公司书面批准， 本报告及数据不得用于商业广告。

湖南九鼎环保科技有限公司

地 址： 湖南省平江县伍市镇平江高新  
科技产业园一期第五栋综合楼  
联系人： 张玮  
电 话： 0730-6808068；18569484984



## 1. 项目基本信息

项目名称	汨罗市荣川木业有限公司木材加工及樟脑油粗提取项目环评检测
委托单位	汨罗市荣川木业有限公司
采样日期	2021 年 05 月 20 日~2021 年 05 月 21 日
分析日期	2021 年 05 月 20 日~2021 年 05 月 21 日
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分包情况：无 ④非标方法使用情况：无

## 2. 检测内容

检测类型	检测点位	检测因子	检测频次
噪声	(N1~N4)厂界四周	等效 (A) 声级	昼、夜各一次/天×2 天

## 3. 采样及前处理依据和方法

3.1. 《声环境质量标准》GB3096-2008

## 4. 检测方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
噪声	噪声	《声环境质量标准》GB3096-2008	多功能声级计/AWA6228	/

## 5. 检测结果

报告编号 JDHB (2021) 第 05-40 号

5.1. 噪声检测结果

测定日期	点位名称	检测结果 dB(A)		标准限值 dB(A)	
		昼间	夜间	昼间	夜间
2021.05.20	N1 厂东边界外 1m	57.8	46.9	60	50
	N2 厂南边界外 1m	58.9	47.7		
	N3 厂西边界外 1m	56.8	46.3		
	N4 厂北边界外 1m	56.1	45.3		
2021.05.21	N1 厂东边界外 1m	57.8	46.6	60	50
	N2 厂南边界外 1m	58.4	48.1		
	N3 厂西边界外 1m	57.4	47.5		
	N4 厂北边界外 1m	56.4	45.0		
备注	1. 该检测报告仅对本次检测负责。 2. 表中标准限值源于《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准限值，仅供参考。				

填报人: 张玮

审核人: 张有

签发人: 张有

\*\*\* 报告结束 \*\*\*

## 厂房租赁协议

甲方：群玉村民委员会

乙方：雷家组荣川木业有限公司

为了盘活土地资源，巩固脱贫成果，加快推进乡村振兴步伐，壮大集体经济，经村支两委集体商量决定。现将雷家组易家屋老屋场场地（老厂房）约 1500m<sup>2</sup>，租赁给荣川木业有限公司做木材加工，现将协议如下：

一：时间：从 2021 年 1 月 1 日至 2041 年 1 月 1 日（时间 20 年）。

二：价格：每平方米为 13 元/年，合计每年 20000 元整。

三：付款方式：年租金于当年 12 月 30 日之前一次性付清。

四：在租赁期间，甲方必须负责周边所有协调工作，保障乙方能正常做木材加工业务。

五：乙方在做木材加工时，不能随便改变厂房土地使用性质，必须按照国家法律法规范围之内合法经营。

六：以上协议望双方共同遵守，切实加强沟通联系，希望协议行稳至远。

本协议一式两份，双方各执一份

甲方（签章）：



乙方（签字）：

楚吉良

白水镇群玉村村委会

2020 年 12 月 20 日



# 汨罗市白水镇人民政府会议纪要

(2022) 第 2 次

白水镇人民政府办公室

2022 年 3 月 7 日

## 关于木材加工厂的会议纪要

2022 年 3 月 7 日上午，白水镇召开党政负责干部会议，专题研究部署木材加工厂工作，现纪要如下：

2021 年 11 月汨罗市下发督办函对白水镇 6 家木材加工厂未办理环评手续进行关停。经过前期调研整改，白水镇党委领导高度重视立即召开会议对 6 家木材加工厂制定实施方案，2021 年 11 月 19 日全部关停行动非常顺利，目前有三家木材加工厂正在办理手续中。

会议原则同意在三家木材加工厂按政策要求办理环评手续后进行生产经营。

会议强调，将严格按照相关要求加强对木材加工厂的监督管理，包括原材料来源、运输以及生产设备的安装生产等，确保无气、水等环境污染。

出席人员：周 轶、杨 浩、黄 毅、余 勇、章庆星、  
李 林、江 卫、王 微、吴颜飞、彭 旺、  
熊献军、周 浪、周海军、邓明亮

## 汨罗市荣川木业有限公司木材加工项目 环境影响报告表评审意见

2022 年 4 月 16 日，岳阳市生态环境局汨罗分局在汨罗市主持召开了《汨罗市荣川木业有限公司木材加工项目环境影响报告表》技术审查会，参加会议的有建设单位汨罗市荣川木业有限公司和评价单位湖南明启环保工程有限公司的代表，会议邀请三位专家组成技术审查组（名单附后）。会议期间，与会专家和代表，察看了工程现场，听取了建设单位对项目规划的介绍，评价单位对报告表主要内容做了说明，经认真讨论、评审，形成如下意见：

### 一、项目概况

详见报告表。

### 二、报告表修改意见

1. 核实项目名称，明确规模，校核项目行业类别，客观说明项目开工建设与“未批先建”违法行为纠错情况，补充项目与《湖南省“两高”项目管理目录》《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析；

2. 分析项目选址的合理性，从环境保护角度，结合安全生产因素，给出平面布局优化方案，明确锅炉与蒸馏生产线的距离；

3. 核实项目产品方案，明确木片和粗樟脑油为项目主要产品，核实项目主要原辅材料的消耗量和合法来源以及能耗，校核项目主要设备数量和规格，并明确工艺装备与规模的匹配性；

4. 核实项目工艺流程及产排污节点，完善工艺技术参数；

5. 核实项目现有的环境问题，有针对性地提出整治措施；

6. 核实环境质量现状数据和环境保护目标保护类别，校核评价适用标准；

7. 根据项目各种物料的特性，明确物料贮存方式和环境管理要求；

8. 核实项目污染源强核算内容，建议采用《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》（2021 年 第 24 号）的相关系数，强化雨污分流措施，补充蒸馏滴漏废水收集、处理措施，核实油水分离废水回用锅炉的可行性（建议用于洒水降尘）和锅炉烟气处理效率及烟囱高度，类比说明烟气氮氧化物达标排放可靠性；

9. 核实各类固废产生量和属性，明确类别、代码，提出固废分类收集、暂存和利用处置管理要求以及暂存场所的建设要求。

10. 核实项目危险物质和风险源分布情况及可能影响途径，强化风险防范及应对措施；

11. 核实项目环境保护措施监督检查清单和环保投资，完善附表附件附图。

  
评审组成员：陈度怀（组长）

涂厚文

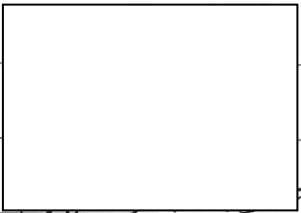
周 波（执笔）

2022 年 4 月 16 日

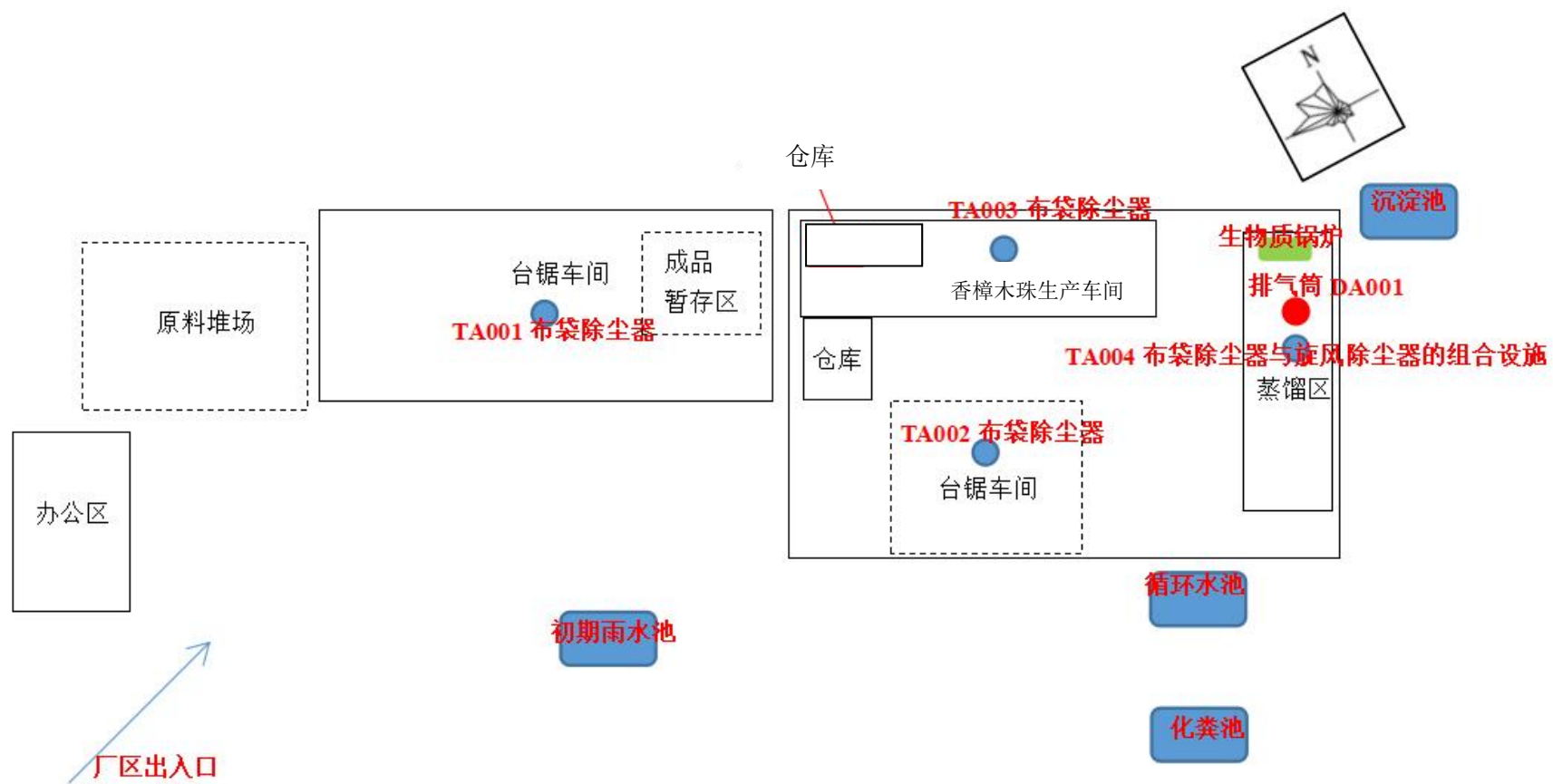
汨罗市荣川木业有限公司年加工5000吨木材整治项目

环境影响评价报告表评审会与专家名单

2022年4月16日

姓 名	职务（职称）	单 位	联系电话	备注
陈松松	高工	岳阳市环境科学学会		
张厚文	高工	岳阳市环境保护志愿者协会		
周平	副主席	汨罗市科协		

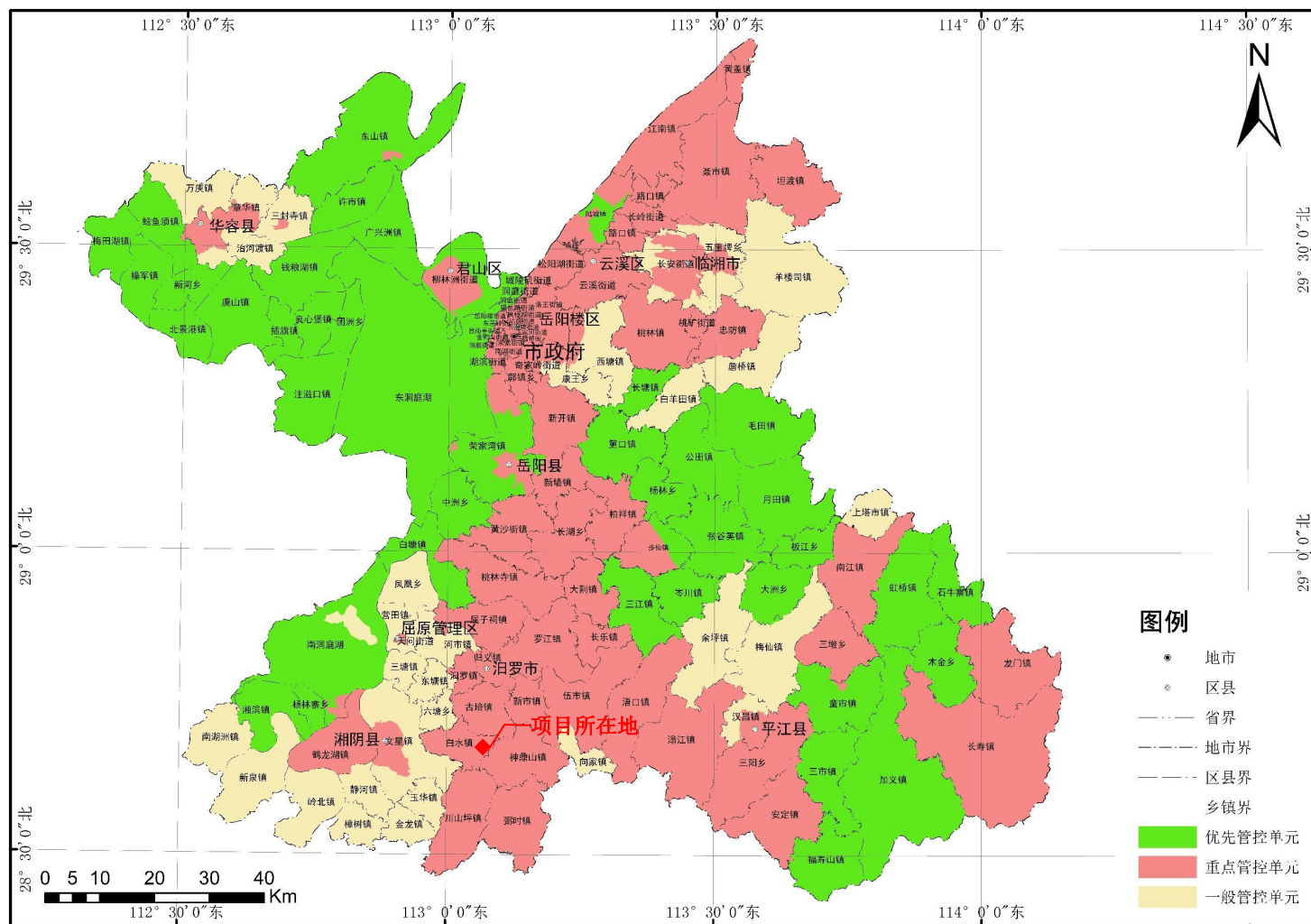




附图 2 厂区平面布置示意图

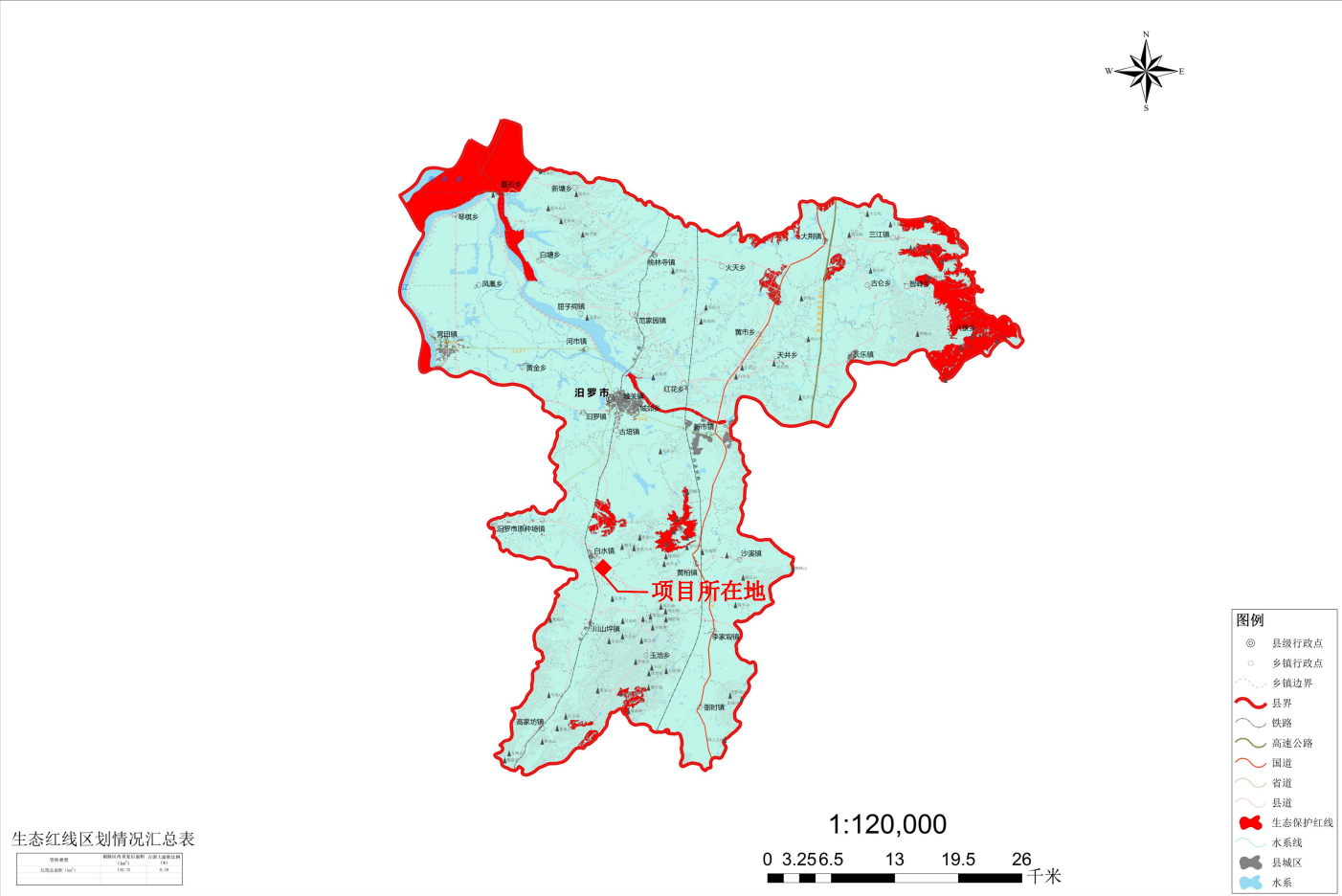


附图3 环境敏感目标分布图



附图 4 岳阳市环境管控单元图

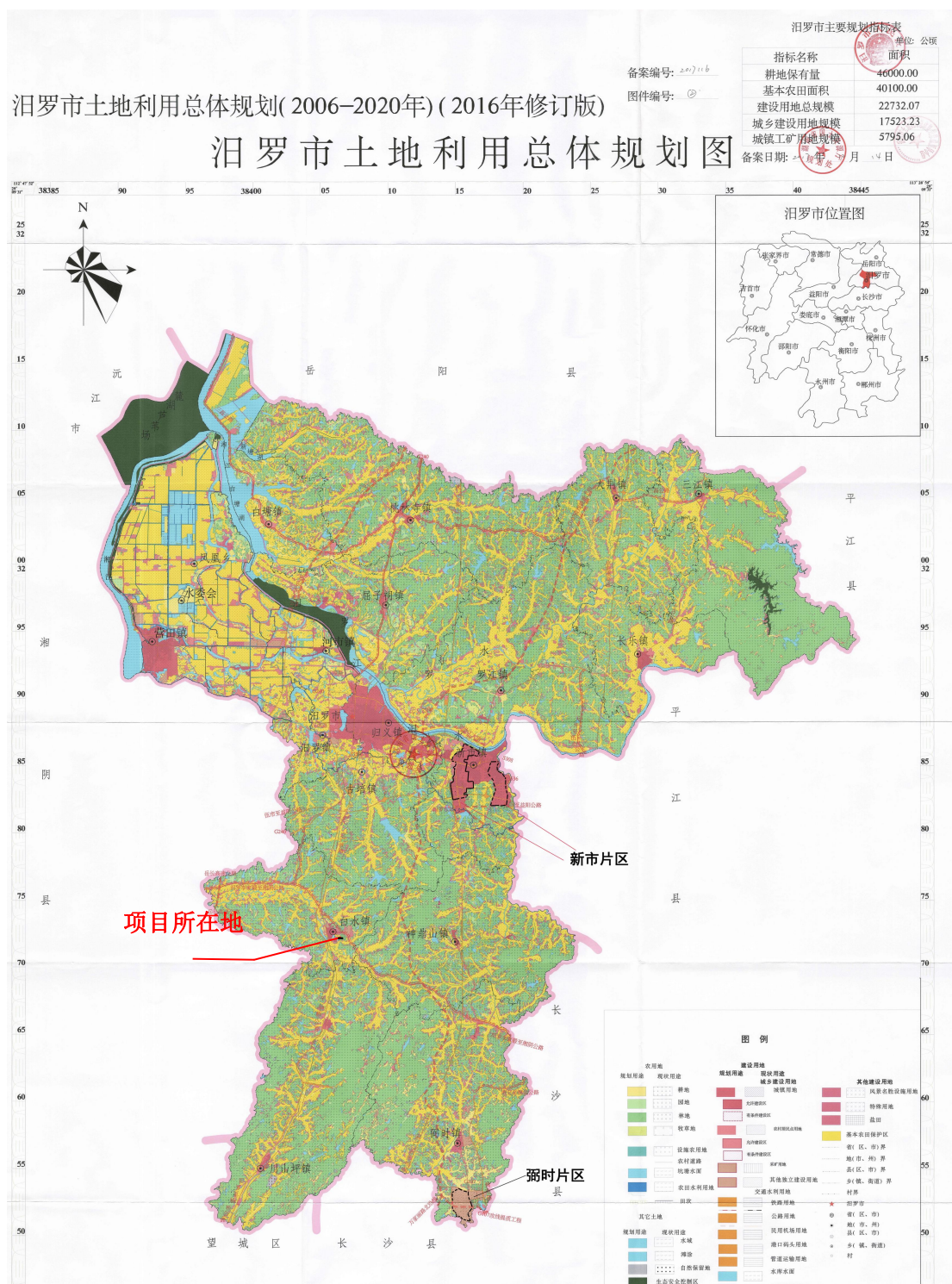
汨罗市生态保护红线分布图



附图 5 汨罗市生态保护红线分布图



附图 6 环境监测点分布图



附图 7 项目所在地土地利用规划图



附图8 区域水系图



附图9 项目与水源保护区的位置关系图



项目南侧



项目西侧

附图 10 项目周边现场情况



附图 11 工程师现场踏勘照片

环评公示: <https://gongshi.qsyhbgj.com/h5public-detail?id=287225> (生态环境公示网)

生态环境公示网

生态环境公示网

生态环境公示网

土壤三普领导小组对土壤三普的第三批《技术问答》  
实施新规  

STM 00331-2022 膨胀石... 2022-04-25

STM 00821-2022 民用飞... 2022-04-25

STM 00819-2022 民用飞... 2022-04-25

STM 00469-2022 生物炭... 2022-04-25

STM 00470-2022 生物炭... 2022-04-25

1 2 3 4 5 6 ... 39 >

以后实施新规

5749-2022 生活饮用水卫... 2023-04-01

5749-2022生活饮用水卫... 2023-04-01

16994.3-2021 港口作业安...2022-12-01

40877-2021 硅酸铝纤维... 2022-11-01

31823-2021 码头作业单... 2022-11-01

< 查看所有公示

泛\*

标题：汨罗市荣川木业有限公司年加工5000吨木材整治项目环评公示

分类：[环评公示](#) 地区：[湖南](#) 发布时间：[2022-04-24](#)

现根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第四号）中的相关规定，我单位公开下列信息，征求与该建设项目环境影响有关的意见，公示内容如下：

一、项目基本情况

项目名称：汨罗市荣川木业有限公司年加工5000吨木材整治项目

建设地点：湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组

项目概况：汨罗市荣川木业有限公司于湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组，租用群玉村村民委员会现有厂房进行年加工5000吨木材整治项目。占地面积为1500平方米，总建筑面积为1000平方米，主要建设一条香樟木方加工生产线、一条香樟木珠生产线。

二、建设单位及联系方式

建设单位：汨罗市荣川木业有限公司

地址：湖南省岳阳市汨罗市白水镇群玉村雷家组

联系人：楚总

联系电话：