

# 建设项目环境影响报告表

## ( 污染影响类 )

项目名称：年产 6000 吨实木排骨架建设项目  
建设单位(盖章)：沅江市坤钱木业有限公司  
编制日期：二〇二一年七月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

一、建设项目基本情况 .....	- 1 -
二、建设项目工程分析 .....	- 6 -
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 .....	- 10 -
四、主要环境影响和保护措施 .....	- 15 -
五、环境保护措施监督检查清单 .....	- 27 -
六、结论 .....	- 29 -
附表 .....	- 30 -

## 附件:

- 附件 1: 环评委托书
- 附件 2: 企业营业执照
- 附件 3: 土地承包协议
- 附件 4: 土地性质证明
- 附件 5: 承诺书
- 附件 6: 建设项目法人代表身份证复印件
- 附件 7: 专家评审意见
- 附件 8: 专家签到表

## 附图:

- 附图 1: 建设项目地理位置示意图
- 附图 2: 建设项目环境现状监测布点示意图
- 附图 3: 建设项目环境保护目标分布示意图
- 附图 4: 建设项目总平面布置示意图
- 附图 5: 建设项目与调整后的湖南琼湖国家湿地公园位置关系图
- 附图 6: 建设项目与益阳市环境管控单元图位置关系图
- 附图 7: 建设项目与沅江市生态红线的位置关系图

## 一、建设项目基本情况

建设项目名称	沅江市坤钱木业有限公司年产 6000 吨实木排骨架建设项目		
项目代码	无		
建设单位联系人	李超	联系方式	17377986776
建设地点	沅江市胭脂湖街道洞兴村八组		
地理坐标	E112° 22' 10.283" 、N28° 46' 0.382"		
国民经济行业类别	C2011 锯材加工	建设项目行业类别	十七、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	无	项目审批（核准/备案）文号（选填）	无
总投资（万元）	600	环保投资（万元）	35
环保投资占比（%）	7	施工工期	1 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ）	4000
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

其他符合性分析	<p><b>1、政策符合性分析</b></p> <p>对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类和淘汰类项目，视为允许类。因此，本项目的建设符合国家最新产业政策要求。</p> <p><b>2、“三线一单”符合性分析</b></p> <p><u>(1) 生态红线</u></p> <p>本项目位于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，根据沅江市生态保护红线区划，本项目不在生态保护红线划定范围内。项目不占用生态保护红线，与沅江市生态保护红线相符。</p> <p><u>(2) 环境质量底线</u></p> <p>本项目所在区域声环境质量、地表水环境质量和大气环境质量均较好，项目废气和噪声经处理后均不会改变所在环境功能区的质量，本项目运营期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排，项目废水对周边环境影响较小；项目产生的固体废物均能得到妥善处理。因此，项目不触及环境质量底线。</p> <p><u>(3) 资源利用上线</u></p> <p>项目水和电等公共资源由当地供应，且整体而言项目所用资源相对较小，也不占用当地其他自然资源和能源，不触及资源利用上限。</p> <p><u>(4) 环境准入负面清单</u></p> <p>根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（益政发〔2020〕14 号），本项目选址于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，属于优先管控单元（环境管控单元编码为 ZH43098110003）。本项目与该意见符合性分析详见表 1-1 所示：</p>
---------	---

表 1-1 与胭脂湖街道环境管控单元生态环境准入清单符合性分析表

管控维度	管控要求	本项目	结论
空间布局约束	<p>(1.1) 除修建城市道路与防洪防涝等基础设施外, 严禁填湖造地 (田)。</p> <p>(1.2) 禁止在地下水饮用水水源保护区、城镇居民区等人口集中区域内建设畜禽养殖场、养殖小区, 已有的畜禽养殖场要依法关闭或搬迁。</p> <p>(1.3) 禁止开垦 (围垦) 湿地、采挖自然资源等侵占湿地公园土地的活动, 禁止擅自在水面设置围网、竹箔等障碍物开展珍珠、网箱等人工养殖活动; 禁止超标排放污染物、存储固体废弃物。</p> <p>(1.4) 禁止有毒、危险品货物运输的船只、车辆驶入南洞庭湖风景名胜区, 其他旅游客运班船、货船必须做好防溢流、防渗漏的措施, 确保行驶、停靠过程中不会对水体造成任何污染; 禁止破坏风景环境的各项工程建设与生产活动。</p>	<p>本项目属于 C2011 锯材加工, 位于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组, 不在“空间布局约束”范围内, 不在控制开发建设、严格禁止活动的区域内, 不涉及地下水饮用水水源保护区、湿地公园及南洞庭湖风景名胜区。</p>	符合
污染物排放管控	<p>(2.1) 废水:</p> <p>(2.1.1) 对湿地公园周边的村寨及乡镇所在地, 其生活与工业污水无法纳入沅江市污水处理厂的, 均通过管网收集, 统一排入人工湿地多塘体系进行净化, 达标后排入农田。</p> <p>(2.1.2) 采用截污纳管, 面源控制, 清淤疏浚, 岸带修复, 生态净化, 活水循环, 清水补给相结合的整治方法加快实施对黑臭水体的治理。</p> <p>(2.2) 废气: 企业排放废气应采取有效的废气污染治理措施, 确保废气达标排放, 严格控制无组织排放废气。</p> <p>(2.3) 固体废弃物:</p> <p>(2.3.1) 开展测土配方施肥技术, 从源头减少农药、化肥、农膜等使用, 加强农药包装废</p>	<p>本项目营运期无生产工艺废水产生, 生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019) 中的一级标准后用于周边菜地浇灌, 综合利用, 不直接外排; 加工粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放; 锅炉灰渣用作农肥, 综合利用, 边角料等一般固废收集后外售综合利用; 生活垃圾交由当地环卫部门处理。</p>	符合

	<p>弃物回收处理试点与推广应用。</p> <p>(2.3.2) 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。</p>		
环境风险防控	<p>(3.1) 根据所在地供水水质突发性事件，制定相应的突发事件应急预案，并定期组织演练。</p> <p>(3.2) 凡在饮用水源保护区内的所有生产建设活动，须严格按照规范的要求进行，切实做好饮用水水源的保护。</p>	<p>本项目位于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，不涉及饮用水水源保护区。本项目建成投产后，按要求制定环境风险事故应急预案。</p>	符合
资源开发效率要求	<p>(4.1) 能源：持续深化能源结构调整，优化产业结构与布局，拓展天然气供应渠道，加快建设太阳能、生物质能和地热等新能源应用示范项目，并逐步推广，减少煤炭使用量。</p> <p>(4.2) 水资源：加快推进节水技术改造。严格执行国家制定的节水强制性标准，逐步实行用水产品用水效率标识管理。建立并严格执行节水产品认证制度，逐步淘汰落后、高耗水的用水工艺、设备和产品。</p> <p>(4.3) 土地资源：严格保护耕地特别是基本农田，统筹安排产业用地，提高节约集约用地水平，控制建设用地总量，保障重点建设项目用地。</p>	<p>本项目使用电做能源。</p> <p>本项目无生产工艺用水，不属于高耗水企业。</p> <p>本项目选址不占用耕地和基本农田。</p>	符合
<p>综上，经过与“三线一单”进行对照，项目不在生态保护红线内、未超出环境质量底线及资源利用上线、未列入环境准入负面清单内。本项目的建设符合国家“三线一单”的管控原则。</p> <p>3、选址合理性</p> <p>(1) 用地性质</p> <p>本项目选址于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，用地为建设用地，沅江市胭脂湖街道自然资源和生态环境办公室出具了证明（详见附件 4），同时若项目选址所在地土地利用规划发生变化，建设单位承诺无条件搬迁至工业园（承诺书详</p>			

见附件 5)。

#### (2) 基础设施

本项目所在地供电、通讯、道路等基础设施比较完善，电、水源供应充足。

#### (3) 环境容量

根据环境功能区划的划分，项目选址区环境空气功能为二级区，水体功能为Ⅲ类水体，声环境功能为 2 类区。根据环境质量现状数据，本项目所在区域大气、地表水、声环境质量满足相应功能区划要求，环境质量现状良好，在充分落实本评价提出的各项处理措施后，项目营运对周围环境产生的影响较小，不会降低该区现有环境功能。

#### (4) 达标排放

项目营运期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019)中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排，不会对胭脂湖的水质造成不良影响；加工粉尘经布袋除尘器处理后无组织排放，不会对周边大气环境造成影响；边角料、木屑等一般固废收集后综合利用；生活垃圾交由当地环卫部门处理，固废可实现有效处理和处置，对周围环境产生的影响在可接受的范围之内。

综上所述，本项目符合当地环境功能区规划，各污染物在采取相关环保措施后都可以实现达标排放，对周围环境影响不大，本项目选址合理。

## 二、建设项目工程分析

建设内容	1、建设内容			
	<p>本项目位于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，占地面积约 4000 平方米，建设 1 条实木排骨架生产线，建设内容主要包括加工车间、成品车间、烤房、办公区等，并配套设置相关环保设施。</p> <p>本项目建设内容具体如表 2-1 所示：</p>			
	<b>表 2-1 本项目建设内容一览表</b>			
	工程类别	项目名称	工程内容及规模	备注
	主体工程	生产车间	1F，占地 400m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧，设置切割区、砂光区等区域	已建
	辅助工程	办公室	1F，占地 80m <sup>2</sup> ，位于厂区东侧	已建
		门卫室	1F，占地 10m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧	已建
		烤房	共设置 3 个烤房（其中新建 2 个烤房，依托原竹胶板生产设置的 1 个烤房），均采用电加热的方式，烘干温度控制在 60~70℃，位于厂区北侧	已建
	储运工程	原材料仓库	占地 100m <sup>2</sup> ，位于成品车间内	已建
		成品仓库	占地 300m <sup>2</sup> ，位于厂区东侧	已建
		一般固废暂存间	位于生产车间内，用于堆放边角料等一般固废，占地面积约为 20m <sup>2</sup>	新建
		危险废物暂存间	位于生产车间内，占地面积约为 5m <sup>2</sup> ，用于暂存废机油等危险废物	新建
	公用工程	供电系统	市政电网供电	已有
		给水系统	村自来水	已有
		排水系统	厂区排水实行雨污分流制，雨水排入周边沟渠，项目运营期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排	新建污水处理设施
供热系统		烤房供热，采用电加热方式	新建	
环保工程	废水	项目运营期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排	新建	

	废气	车间木质粉尘经双桶布袋除尘器处理后呈无组织排放。	新建
	噪声	采取合理布局，减震，隔声措施	新建
	固废	边角料、木屑和除尘器收集粉尘收集后外售综合利用；生活垃圾交由环卫部门清运处理；废机油等危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有相关处置资质的单位外运安全处置	新建

## 2、产品方案

本项目产品方案如表 2-2 所示：

**表 2-2 本项目产品方案一览表**

序号	产品名称	产量 (t/a)	备注
1	实木排骨架	6000	主要用作床板，含水率约 15%

注：本项目不涉及胶粘、喷涂等工序，只根据厂家要求生产相应规格的实木排骨架。

## 3、生产设备

本项目生产设备如表 2-3 所示：

**表 2-3 本项目主要设备一览表**

序号	名称	型号	数量
1	四面刨	/	2 台
2	砂光机	/	2 台
3	切割机	/	2 台
4	带锯	/	1 台
5	烤房		3 个

## 4、主要原辅材料与能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗情况见表 2-4 所示：

**表 2-4 本项目原辅材料及能源消耗情况一览表**

序号	名称	用量	备注
1	实木板	6500t/a	外购，松木板，含水率约 30%
2	水	150t/a	村自来水
3	电	10 万 KWh/a	当地电网供电

## 5、公用工程

### (1) 给水

本项目运营期无生产用水，用水主要为员工生活用水，由村自来水供给，水质、水量均能满足本项目的用水需求。

生活用水：本项目运营期劳动定员 10 人，不在厂区内食宿，根据《湖南省用水定额》(DB43T388-2020) 的规定，不在厂区食宿的员工生活用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d，150m<sup>3</sup>/a。

### (2) 排水

厂区排水实行雨污分流制，雨水排入周边沟渠，项目运营期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019) 中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排。

### (3) 供电

本项目供电由当地电网提供，项目年用量约为 10 万 KWh。

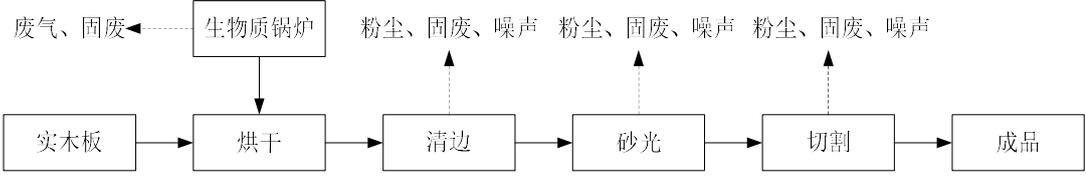
## 6、工作制度和劳动定员

本项目劳动定员 10 人，均为周边居民，厂区不设食宿。项目年生产天数为 300 天，每天工作时间为 8 小时，夜间不生产。

## 7、总平面布置

建设项目场地总体呈东—西向长形布置，场内地势较为平整，厂区用地从生产实际需要出发布置功能区域，整个生产区与办公区分离，生产区和办公区分别位于厂区西侧和东侧，保持一定距离；烤房位于厂区北侧。项目入口位于厂区南侧，与 737 乡道距离较短，方便运输。项目厂区各功能区分区明确，既相对独立，又有机联系，整体有序，平面布置较为合理。

项目厂区总平面布置详见附图 4。

<p>工艺流程和产排污环节</p>	<p>本项目主要生产实木排骨架，生产工艺流程及产污节点详见图 2-1。</p>  <p style="text-align: center;"><b>图 2-1 项目生产工艺流程及产污节点图</b></p> <p>工艺流程简介：</p> <p>本项目原料为外购的实木板（杉木），含水率约 30%，实木板首先装进烤房进行烘干，烘干温度控制在 60~70℃，烘干过程只有水蒸气产生，无挥发性有机废气产生，待实木板含水率低于 15%之后移出烤房，对烘干后的实木板进行清边，经过清边好的产品按照尺寸打捆后，再进行砂光处理，最后对产品进行切割修整、平齐，然后运至产品车间放。</p>
<p>与项目有关的原有环境污染问题</p>	<p><u>沅江市坤钱木业有限公司成立于 2017 年 3 月，位于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，项目选址原为当地闲置砖厂，砖厂拆除后沅江市坤钱木业有限公司租赁砖厂土地建设多层胶合板生产项目，由于市场等多方面原因，胶合板生产项目于 2020 年 10 月停产至今。根据市场需求以及企业自身发展的需要，企业决定转型，利用现有厂房新建实木排骨架生产项目。根据现场勘查，企业原多层胶合板生产设备均已清理完毕，厂房接近全新状态，未发现遗留环境问题。</u></p>

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	<b>1、环境空气质量现状</b>																																			
	<b>(1) 达标区判定</b>																																			
	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(2021), 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。																																			
	本评价收集了益阳市生态环境局 2020 年度沅江市环境空气污染浓度均值统计数据, 说明项目所在区域环境质量达标情况, 作为项目所在区域是否为达标区的判断依据。																																			
	沅江市环境空气质量状况监测数据统计情况见下表 3-1。																																			
	<b>表 3-1 沅江市 2020 年环境空气污染物浓度均值统计表</b>																																			
	<table border="1"><thead><tr><th>污染物</th><th>2020 年年度评价指标</th><th>现状浓度</th><th>标准值</th><th>达标情况</th></tr></thead><tbody><tr><td>SO<sub>2</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>5μg/m<sup>3</sup></td><td>60μg/m<sup>3</sup></td><td>达标</td></tr><tr><td>NO<sub>2</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>11μg/m<sup>3</sup></td><td>40μg/m<sup>3</sup></td><td>达标</td></tr><tr><td>CO</td><td>第 95 百分日均质量浓度</td><td>1700μg/m<sup>3</sup></td><td>4000mg/m<sup>3</sup></td><td>达标</td></tr><tr><td>O<sub>3</sub></td><td>最大 8h 平均质量浓度</td><td>120μg/m<sup>3</sup></td><td>160μg/m<sup>3</sup></td><td>达标</td></tr><tr><td>PM<sub>10</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>49μg/m<sup>3</sup></td><td>70μg/m<sup>3</sup></td><td>达标</td></tr><tr><td>PM<sub>2.5</sub></td><td>年平均质量浓度</td><td>34μg/m<sup>3</sup></td><td>35μg/m<sup>3</sup></td><td>达标</td></tr></tbody></table>	污染物	2020 年年度评价指标	现状浓度	标准值	达标情况	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5μg/m <sup>3</sup>	60μg/m <sup>3</sup>	达标	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11μg/m <sup>3</sup>	40μg/m <sup>3</sup>	达标	CO	第 95 百分日均质量浓度	1700μg/m <sup>3</sup>	4000mg/m <sup>3</sup>	达标	O <sub>3</sub>	最大 8h 平均质量浓度	120μg/m <sup>3</sup>	160μg/m <sup>3</sup>	达标	PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	49μg/m <sup>3</sup>	70μg/m <sup>3</sup>	达标	PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	34μg/m <sup>3</sup>	35μg/m <sup>3</sup>	达标
	污染物	2020 年年度评价指标	现状浓度	标准值	达标情况																															
	SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	5μg/m <sup>3</sup>	60μg/m <sup>3</sup>	达标																															
	NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	11μg/m <sup>3</sup>	40μg/m <sup>3</sup>	达标																															
CO	第 95 百分日均质量浓度	1700μg/m <sup>3</sup>	4000mg/m <sup>3</sup>	达标																																
O <sub>3</sub>	最大 8h 平均质量浓度	120μg/m <sup>3</sup>	160μg/m <sup>3</sup>	达标																																
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	49μg/m <sup>3</sup>	70μg/m <sup>3</sup>	达标																																
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	34μg/m <sup>3</sup>	35μg/m <sup>3</sup>	达标																																
由上表可知, 2020 年沅江市环境空气质量各项常规监测指标年平均浓度均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准浓度限值, 项目所在区域为环境空气达标区。																																				
<b>2、地表水环境质量现状评价</b>																																				
根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(2021), 地表水环境质量现状调查可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, 所在流域控制单元内国家、地方控制断面监测数据, 生态环境主管部门发布的水环境质量数据或地表水达标情况的结论。																																				
本项目营运期无生产废水产生, 生活污水经一体化污水处理设施处理后用																																				

于周边菜地浇灌，不直接外排。本项目区域地表水为胭脂湖，评价引用《胭脂湖办事处污水处理工程建设项目环境影响报告表》中湖南华环检测技术有限公司于2019年5月30日~6月1日的实测数据进行地表水环境现状评价。

①监测布点：共设2个监测断面。

S1：入胭脂湖湖泊东侧；

S2：入胭脂湖湖泊南侧。

当平均水深小于10m时，水面下0.5m，并距底不小于0.5m处设一取样点，当平均水深大于等于10m时，水面下0.5m处和水深10m，并距底不小于0.5m处各设一取样点。

②监测因子：

选取监测因子为pH、COD、BOD<sub>5</sub>、TP、SS、TN、氨氮。

③评价标准：

执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。

④监测结果：

监测结果统计详见表3-2。

**表 3-2 地表水环境质量监测结果 单位：mg/L**

监测断面	监测因子	浓度范围	平均值	超标率	最大超标倍数	标准值
S1	pH	7.02-7.10	/	0	0	6-9
	TP	0.07-0.08	0.07	100	0.4	0.05
	TN	1.81-1.99	1.91	100	0.99	1.0
	氨氮	0.047-0.057	0.050	0	0	1.0
	COD	9-11	10	0	0	20
	BOD <sub>5</sub>	1.4-1.8	1.5	0	0	4
S2	SS	12-15	14	0	0	30
	pH	7.04-7.11	/	0	0	6-9
	TP	0.07	0.07	100	0.4	0.05
	TN	1.59-1.66	1.6	100	0.66	1.0
	氨氮	0.034-0.042	0.037	0	0	1.0
	COD	7-12	9	0	0	20

	BOD <sub>5</sub>	1.2-1.8	1.4	0	0	4
	SS	10-15	13	0	0	30

由表 3-2 可知，入胭脂湖湖泊各检测断面中的监测因子 TP、TN 超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准，其超标率皆为 100%，最大超标倍数分别为 0.6、0.99，超标的主要原因可能是因为生活污水直排入胭脂湖湖泊及养殖面源污染所致，待沅江市胭脂湖办事处污水处理工程建成运营后，超标现象有待改善，其它各监测因子均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准。

### 3、声环境质量现状评价

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(2021)，厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标的建设项目，应监测保护目标声环境质量现状并评价达标情况。各点位应监测昼夜间噪声，监测时间不少于 1 天，项目夜间不生产则仅监测昼间噪声。

本项目厂界外 50 米范围内没有声环境保护目标，因此不对声环境质量现状进行监测与评价。

### 4、生态环境质量现状

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》(2021)，产业园区外建设项目新增用地且用地范围内含有生态环境保护目标时，应进行生态现状调查。本项目位于沅江市胭脂湖街道洞兴村八组，利用已建的厂房进行建设，通过现场调查，未发现珍稀植物和古树名木，也无大型野生哺乳动物、受国家和湖南省重点保护及关注物种，同时也无当地特有物种。

根据现场勘查，本项目环境保护目标如下表所示：

**表 3-3 本项目环境保护目标一览表**

项目	目标名称	坐标(经度,纬度)	规模	相对厂界距离	环境功能及保护级别
空气环境	1#洞兴村民点	112.370789059 28.768285544	现有居民 80 户,约 260 人	北侧, 144~500m (树林阻隔)	GB3095-2012 中二级标准
	2#洞兴村民点	112.366840847 28.765581877	现有居民 5 户,约 15 人	西侧, 249m~500m (树林阻隔)	

	3#洞兴村居民点	112.368557461 28.763586314	现有居民 45 户,约 140 人	南侧, 362m~500m	
	4#洞兴村居民点	112.372055061 28.766268523	现有居民 12 户,约 40 人	东, 208m~500m	
地表水环境	胭脂湖	/	内湖	西, 512m	GB3838-2002III类标准, 禁止排废水、固废排入胭脂湖
生态环境	琼湖国家湿地公园	112° 20' 6.32" 28° 45' 46.35"	国家级湿地公园	与西北侧保护保育区相距 1150m	禁止排废水、固废排入琼湖国家湿地公园
声环境	项目周边 50m 范围内无声环境敏感目标				
地下水环境	厂界外 500m 范围内不涉及地下水集中式饮用水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水, 无地下水环境敏感目标				

污染物排放控制标准

### 1、大气污染物

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。

具体标准限值详见下表。

表 3-4 颗粒物排放执行标准一览表

污染物	无组织排放		执行标准
	排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	监控点	
颗粒物	1.0	周界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996), 表 2

### 2、废水污染物

本项目运营期无生产废水产生, 生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019) 中的一级标准后用于周边菜地浇灌, 综合利用, 不直接外排。

### 3、噪声污染物

施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011); 项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。具体标准限值见表下表。

表 3-5 项目噪声污染物排放标准一览表

时期	执行标准	标准值(dB(A))	
		昼间	夜间
施工期	《建筑施工场界环境噪声排放标准》 (GB12523-2011)	70	55
营运期	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008), 2类	60	50

4、固体废弃物

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020); 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014); 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及 2013 年修改单的要求。

总量  
控制  
指标

本项目营运期无生产废水产生, 生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019) 中的一级标准后用于周边菜地浇灌, 综合利用, 不直接外排。因此, 本项目无需申请 COD 及 NH<sub>3</sub>-N 的总量控制指标。

本项目营运期废气主要为颗粒物, 不涉及 SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub> 的排放。因此, 本项目无废气总量控制指标。

## 四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>本项目利用已建的厂房进行生产，施工期不涉及土建工程，施工期主要为生产设备安装和调试，主要污染物为噪声。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。因此，本评价重点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>1、废水</b></p> <p>本项目营运期无生产废水产生，废水主要为员工生活污水。</p> <p><b>1.1 废水污染物源强分析</b></p> <p><b>1.1.1 生活污水污染物情况</b></p> <p>本项目营运期劳动定员 10 人，不在厂区内食宿，根据《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）的规定，不在厂区食宿的员工生活用水量按 50L/人·d 计，则生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d，150m<sup>3</sup>/a。排污系数按 0.85 计算，则生活污水产生量为 0.425m<sup>3</sup>/d（127.5m<sup>3</sup>/a）。该生活污水的主要污染因子为 COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS 等。根据对同类企业的类比调查，主要污染物的产生浓度为：SS：300mg/L，BOD<sub>5</sub>：200mg/L，COD：250mg/L，氨氮：30mg/L。</p> <p>本项目生活污水产排情况详见表 4-1 所示：</p> <p style="text-align: center;"><b>表 4-1 本项目生活污水产排情况一览表</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">产生环节</th> <th style="width: 10%;">指标</th> <th style="width: 15%;">产生浓度</th> <th style="width: 15%;">产生量</th> <th style="width: 10%;">排放浓度</th> <th style="width: 10%;">排放量</th> <th style="width: 30%;">处置措施</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">职工生活污水</td> <td>水量</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">127.5m<sup>3</sup>/a</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">经自建的一体化污水处理设施处理后用作农肥，综合利用，不直接外排</td> </tr> <tr> <td>COD</td> <td style="text-align: center;">250mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.032t/a</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>BOD<sub>5</sub></td> <td style="text-align: center;">200mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.025t/a</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>SS</td> <td style="text-align: center;">300mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.038t/a</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> <tr> <td>NH<sub>3</sub>-N</td> <td style="text-align: center;">30mg/L</td> <td style="text-align: center;">0.003t/a</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">/</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>1.2 污染防治措施技术可行性分析</b></p> <p><b>1.2.1 生活污水处理措施</b></p>	产生环节	指标	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	处置措施	职工生活污水	水量	/	127.5m <sup>3</sup> /a	/	/	经自建的一体化污水处理设施处理后用作农肥，综合利用，不直接外排	COD	250mg/L	0.032t/a	/	/	BOD <sub>5</sub>	200mg/L	0.025t/a	/	/	SS	300mg/L	0.038t/a	/	/	NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.003t/a	/	/
产生环节	指标	产生浓度	产生量	排放浓度	排放量	处置措施																													
职工生活污水	水量	/	127.5m <sup>3</sup> /a	/	/	经自建的一体化污水处理设施处理后用作农肥，综合利用，不直接外排																													
	COD	250mg/L	0.032t/a	/	/																														
	BOD <sub>5</sub>	200mg/L	0.025t/a	/	/																														
	SS	300mg/L	0.038t/a	/	/																														
	NH <sub>3</sub> -N	30mg/L	0.003t/a	/	/																														

项目运营期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排。

表 4-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

序号	废水类别	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
1	生活污水	用于周边菜地浇灌，不直接外排	/	TW001	一体化污水处理设施	厌氧	/	是	/

### 1.2.2 生活污水处理措施可行性

本项目生活污水处理工艺主要以脱氮除磷为主，且本项目产生的废水量不大，建设传统污水处理设施占地面积以及投资造价太大，综合考虑，本项目拟选用地埋式一体化污水处理工艺对生活污水进行处理。

主要处理工艺介绍如下：

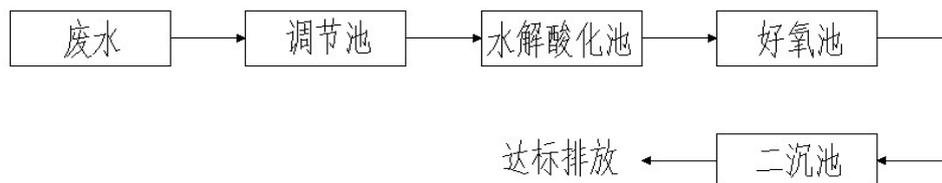


图 4-1 生活污水一体化处理设施处理工艺流程图

本项目生活污水在调节池中进行水质的均质均量，随后通过提升泵进入水解酸化池中，在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质，提高污水的可生化性，降低 COD 等有机物的含量；污水随后再自流进入好氧池，在好氧活性污泥的作用下，去除水质大部分的 COD、氨氮等有机物，经过好氧处理的污水随即自流进入二沉池，进行泥水分离，使混合液澄清、污泥浓缩并将

分离的污泥回流到生物处理段，二沉池出水后可达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中的一级标准，经处理达标的废水用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排。

本项目拟采用的生活污水处理工艺已取得成功应用和大规模推广，实践证明在技术上是可行的。

### 1.3 营运期废水监测计划

本项目营运期无生产废水产生，生活污水经一体化污水处理设施处理达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB43/1665-2019）中的一级标准后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排。因此，无需设置废水监测计划。

### 1.4 地表水环境影响分析结论

本项目水污染控制和水环境影响减缓措施有效，对项目周边地表水环境影响不大，因此项目地表水环境影响可接受。

## 2、废气

### 2.1 废气源强分析

本项目实木板烘干温度控制在 60~70℃，烘干过程只有水蒸气产生，无挥发性有机废气产生，营运期产生的废气主要为木材加工车间产生的粉尘。

本项目粉尘主要来源于切割、清边、砂光等过程，这些过程中产生的粉尘量较大，根据《第二次全国污染源调查工业手册》2019 锯木加工业产排污系数表，选取“锯木加工业”排污系数 0.243kg/m<sup>3</sup>--成品，本项目年产 6000 吨实木排骨架，1 吨约 0.8m<sup>3</sup>，总计 4800m<sup>3</sup>，则粉尘产生量为 1.166t/a，项目设备均设置于厂房内，在各产尘设备产尘点设置双桶布袋除尘器（每台吸尘机风机风量 2000m<sup>3</sup>/h，收集效率达 90%，除尘效率 99%）进行处理，经布袋除尘器处理后，处理废气在厂房车间内呈无组织排放（0.01t/a）；收集于布袋内的粉尘（1.038t/a）外售综合利用；另外未收集的粉尘（0.116t/a）在厂房内呈无组织排放。

项目营运期废气产生和排放情况见下表。

**表 4-3 项目营运期废气产排情况一览表**

序号	产污工序	污染因子	产生量	产生速率	产生浓度	采取措施	排放量	排放速率	排放浓度
1	木材加工	颗粒物	1.166	/	/	双桶布袋除尘器+无组织排放	0.126	/	

**2.2 废气防治措施技术可行性分析**

本项目生产车间切割、清边、砂光工序产生的粉尘采用双桶布袋除尘器进行处理，其工作原理为：含尘气体从移动式布袋除尘器入口进入后，由导流管进入各单元室，在导流装置作用下，大颗粒粉尘分离后直接落入灰斗，其余粉尘随气流均匀进入各仓室过滤区中的滤袋，当含尘气体穿过滤袋时，粉尘即被吸附在滤袋上，而被净化的气体从滤袋内排出。布袋除尘技术成熟可靠，应用广泛，粉尘处置过程简单，去除效率高，通常能够达到 99%，可捕集粒径大于 0.3 微米的细小粉尘颗粒，能满足严格的环保需求。根据设计方案，本项目设置双桶布袋除尘器，收集效率为 90%，去除效率为 99%，对项目生产过程中产生的粉尘具有很好的处理效果。

**2.3 非正常工况分析**

本项目的非正常工况主要是双桶布袋除尘器设施失效，造成粉尘未经净化直接排放，其排放情况如表 4-4 所示：

**表 4-4 非正常工况废气污染物产排情况一览表**

污染源	污染因子	非正常排放原因	非正常排放情况			
			频次及持续时间	浓度	速率	排放量
切割、清边、砂光工序	颗粒物	双桶布袋除尘器设施失效，处理效率为 0	1 次/年，1h/次	229mg/m <sup>3</sup>	0.458kg/h	1.166t/a

为防止生产废气非正常工况排放，企业必须加强双桶布袋除尘器的管理，定期检修，确保双桶布袋除尘器设施正常运行，在双桶布袋除尘器停止运行或出现故障时，产生废气的各工序也必须相应停止生产。为杜绝废气非正常排放，

应采取以下措施确保废气达标排放：

(1) 安排专人负责双桶布袋除尘器的日常维护和管理，每个固定时间检查、汇报情况，及时发现设施的隐患，确保双桶布袋除尘器设施正常运行；

(2) 建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的各类污染物进行定期检测；

(3) 应定期维护双桶布袋除尘器，以保持双桶布袋除尘器的净化能力及容量。

## 2.4 废气监测计划

参照《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)中相关内容，本项目废气监测项目、频次及点位的选取详见表 4-5 所示：

表 4-5 废气监测计划一览表

序号	监测点	项目	频次	监测方式
1	厂界	颗粒物	1次/年	委托资质单位监测

## 2.5 大气环境影响分析结论

项目所在属于环境空气达标区，项目营运期产生的各类废气采取有效措施处理后可做到达标排放，项目运营对所在区域大气环境影响较小，不会对周边大气环境产生明显影响，也不会改变区域大气环境级别。

综上所述，项目大气环境影响可接受。

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强

本项目的噪声源主要是自于砂光机、切割机、带锯、风机等设备噪声，其噪声值在 70~90dB (A) 左右，主要设备噪声源强如表 4-6 所示。

表 4-6 项目主要噪声源一览表

序号	噪声源	作业方式	源强 dB (A)	治理措施
1	砂光机	连续式	75~85	选用低噪声设备、减振基础、厂房建筑隔音/隔音

4	风机	连续式	70~75	垫,隔声量不小于 25dB(A)
---	----	-----	-------	------------------

### 3.2 噪声环境影响分析

#### a、预测模式

##### ①点声源预测模式:

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

式中: L (r) ——距离噪声源 r 处的声压级, dB (A);

r——预测点距离噪声源的距离, m;

r<sub>0</sub>——参考位置距噪声源的距离, m。

##### ②各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{eq总} = 10\lg\left[\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right]$$

式中:

Leq 总——各预测点的等效声级, dB(A);

Li——第 i 个声源对某预测点声效等级, dB(A);

n——点声源的数量。

#### B、预测结果

本项目噪声源均分布在生产车间内,经设备减振、围墙隔声和距离衰减降噪后,到本项目场界外的噪声值将降低约 20~25dB (A)。本项目夜间不生产,因此只预测昼间。

预测结果见表 4-7 所示:

**表 4-7 噪声影响预测结果一览表**

项目 \ 预测点	厂界东	厂界南	厂界西	厂界北
噪声源强	76.2			
主要噪声源与厂界距离	15	10	15	20
厂界贡献值	52.28	53.63	52.28	50.84
评价标准值	60	60	60	60
达标情况	达标	达标	达标	达标

由上表计算结果表明,项目噪声源通过基础减振、厂房隔声后,项目厂界

噪声东、西、北侧昼间、夜间预测值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）类标准要求。

### 3.3 噪声污染防治措施

#### （1）优化平面布局

合理布置，利用建筑物阻隔声波的传播，使噪声达到最大限度的距离衰减。

#### （2）强化环保措施

①选用装配质量好、产生噪声低的设备。

②对于砂光机、切割机等设备运行时振动产生的噪声，将考虑设备基础的隔振、减振。提高设备的安装精度，做好平衡调试，安装时采用减震、隔振措施，从而有效地降低振动强度，同时安装消声器。

③利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。

④为操作人员配备必要的防噪声用品。

#### （3）强化管理

建立设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，防止人为噪声。

### 3.4 噪声监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），本项目噪声监测项目、频次及点位的选取详见表 4-8 所示：

表 4-8 噪声监测计划一览表

监测项目	监测位置	监测内容	监测频率	执行标准
噪声	厂界四周	厂界噪声	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准

## 4、固体废物

### 4.1 固体废物污染源强分析

#### （1）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾按 0.5kg/d·人计，则生活垃圾产生量为 1.5t/a，交由环卫部门统一清运处理。

(2) 边角料和木屑

根据业主提供资料，本项目边角废料及木屑产生量约为 495t/a，为一般固体废物，固废代码为 03，收集后外售综合利用。

(3) 除尘器收集粉尘

本项目生产过程产生的木质粉尘采用布袋除尘器进行收集处理，根据前面所述，年收集粉尘量为 1.038t/a，为一般固体废物，固废代码为 66，外售综合利用。

(4) 废机油

本项目产生的危险废物来源于厂区的机械设备维修产生的废机油，类比同类项目，废机油产生量为 0.02t/a，属于危险固废（HW08 废矿物油与含矿物油废物），废物代码 900-214-08，收集后交由有相关危废处置资质单位外运安全处置。

4.2 固体废物环境影响分析

本项目固体废物产生及去向情况见表 4-9 所示：

表 4-9 本项目固体废物产生及去向情况一览表

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	员工	生活垃圾	生活垃圾	/	固体	/	1.5	垃圾桶	环卫部门定期清运	1.5	分类收集，定期清运
2	生产过程	边角料与木屑	一般工业固体废物 (固废代码为 03)	/	固体	/	495	袋装，一般工业固废暂存间	外售综合利用	495	按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)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。
3	除尘工序	粉尘	一般工业固体废物 (固废代	/	固体	/	1.038	袋装，一般	外售综合利用	1.038	

			码为 66)					工业 固废 暂存 间			
4	机修	废机油	危险废物 HW08 (900-24 9-08)	矿物 油	液态	I	0.02	桶 装, 危废 暂存 间	交由有 相关危 废处置 资质单 位外运 安全处 置	0.02	按《危险 废物贮 存污 染控 制标 准》 (GB18597-2001) 及其 2013 年修改 单中的相关要求管 理

### 4.3 环境管理要求

#### (1) 一般固废

要求建设单位在厂房原料区建设一般固废暂存间，占地面积约 20m<sup>2</sup>，一般固废暂存间选址、运行等满足《一般工业固体废物贮存和填埋 污染控制标准》(GB18599-2020) 中相关要求。具体要求如下：

①要按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 的要求设置暂存场所；

②不得露天堆放，防止雨水进入产生二次污染；

③一般固体废物按照不同的类别和性质，分区堆放。

通过规范设置一般固废暂存间，同时建立完善厂内一般固废防范措施和管理制度，可使一般固废在收集、存放过程中对环境的影响至最低限度。

#### (2) 危险废物

本环评要求建设单位在厂区生产车间内设置 1 间危废暂存间，占地面积约 5m<sup>2</sup>，废机油等危险废物暂存于厂区设置的危废暂存间内后定期交由有相关危废处置资质单位外运安全处置。

危险废物收集、贮存、运输、防渗相关要求：

##### 1) 危险废物的收集要求

项目危险废物的收集包括两个方面：一是在危险废物产生节点将危险废物集中到适当的包装容器中或车辆上的活动；二是将已包装或装到运输车辆上的危险废物集中到危险废物暂存仓库的内部转运。

项目危险废物的收集须严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》

(HJ2025-2012)的要求:

①根据危险废物产生的工艺特征、排放周期、特性、管理计划等因素制定详细的收集计划。收集计划包括收集任务概述、收集目标及原则、危险废物特性评估、危险废物收集量估算、收集作业范围和方法、收集设备与包装容器、安全生产与个人防护、工程防护与事故应急、进度安排与组织管理等。

②制定危险废物收集操作规程,内容包括适用范围、操作程序和方法、专用设备和工具、转移和交接、安全保障和应急防护等。

③危险废物收集和转运作业人员根据工作需要配备必要的个人防护装备,如手套、防护镜、防护服、防毒面具或口罩等。

④在危险废物收集和转运过程中,采取相应的安全防护和污染防治措施,包括防爆、防火、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防治污染环境的措施。

⑤危险废物收集时应根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素选择合适的包装形式。

## 2) 危险废物的贮存要求

项目厂区设置危险废物暂存间,根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求,危险废物储存库采取如下措施:

①危废储存库地面基础应采取防渗,地基采用 3:7 灰土垫层 300mm 厚,地面采用 C30 防渗砼 200mm 厚,面层用防渗砂浆抹面 30mm 厚,防渗系数能够达到  $10^{-10}$  cm/s,

②危废储存库地面与裙脚应用坚固、防渗的材料建造,建筑材料必须与危险废物相容;

③库房内危险废物存放区应设置围堰,围堰底部和侧壁采用防腐防渗材料且表面无裂隙,围堰有效容积不低于堵截最大容器的最大储量;

④库房内不同危险废物进行隔离存放,隔离区应留出搬运通道;且库房内要有安全照明设施和观察窗口。

⑤危废暂存间应“四防”(防风、防雨、防晒、防渗漏),加强防渗措施和渗漏收集措施,设置警示标志。

⑥各类危险废物须废分类存放。

3) 企业须健全危险废物相关管理制度，并严格落实。

①企业须配备专业技术人员和管理人员专门负责企业危险废物统计、收集、暂存、转运和管理工作，并对有关危废产生部门员工进行定期教育和培训，强化危险废物管理；

②企业须建立危险废物收集操作规程、危险废物转运操作规程、危险废物暂存管理规程等相关制度，并认真落实；

③企业须对危险废物储运场所张贴警示标示，危险废物包装物张贴警示标签；

④规范危险废物统计、建立危险废物收集及储运有关档案，认真填写《危险废物项目区内转运记录表》，作好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称等，并即时存档以备查阅。

4) 危险废物在危废暂存间内暂存期间应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)和《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求进行存储和管理。

#### 4.4 固体废物环境影响分析结论

本项目产生的各类固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境不会造成影响，亦不会对环境产生二次污染，所采取的治理措施是可行的。

#### 5、地下水和土壤环境影响分析

本项目属于 C2011 锯材加工，不涉及地下水的抽取，所用到的原料及产品均不属于风险物质，不会污染地下水及土壤。废机油属于风险物质，存在泄漏的风险。因此危废暂存间采取重点防渗措施，防渗层为 2mm 厚高密度聚乙烯，渗透系数 $\leq 10^{-10}$  cm/s；并设有容积不小于 0.2m<sup>3</sup>的托盘，一旦发生泄漏，废机油进入托盘内，不会污染周边的地下水及土壤。

#### 6、环境风险影响分析

##### (1) 风险识别

根据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)和《建设项目环境

风险评价技术导则》(HJ169-2018)进行风险调查可知,本项目涉及的危险物质主要为机油。

(2) 环境风险影响途径

①本项目运营期产生的废边角料、废木屑、原料存放区域、产品车间等易发生火灾,引起次生环境问题。

②废机油泄漏经过排水沟流入地表水,污染周边水环境及土壤。

③废气处理设施失效导致废气污染周边环境。

(3) 环境风险防范措施

①加强员工培训,提高员工防火防爆安全意识,杜绝火灾发生。

②合理布局,原料区、一般固废暂存区和成品车间应设立禁火标志,设备之间应留有较大的距离,以防止事故发生。

③建立科学、严谨的生产操作规程,做到每个工段都有专业人员负责。

④制定厂区管理制度,禁止员工在厂区内吸烟。

⑤完善厂区消防设置,生产车间内需配有一定数量的灭火器、消防栓,设置消防池,划分消防通道。

⑥加强设备和废气设施的检查、维护和保养,严格控制设备设施质量和安装质量,发现问题及时解决。

⑦按照国家相关要求,规范设置危废暂存间。

## 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	生产车间	颗粒物	双桶布袋除尘器	《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
地表水环境	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	自建的一体化污水处理设施处理后用于周边菜地浇灌，综合利用，不直接外排	《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB43/1665-2019)中的一级标准
声环境	各生产设备、风机等	机械噪声	合理布局，采用低噪声设备，加强生产管理，并采取减振、隔声、消声等综合治理措施	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准
电磁辐射	无	无	无	无
固体废物	边角料、木屑和除尘器收集粉尘收集后外售综合利用；生活垃圾交由环卫部门清运处理；废机油等危险废物暂存于危废暂存间，定期委托有相关处置资质的单位外运安全处置。			
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	严格落实本环评要求的火灾风险防范措施，编制突发环境事件应急预案并予以落实。			
其他环境管理要求	(1) 竣工环境保护验收 根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017)4号)文件，建设单位作为项目竣工环保验收的责任主体，			

应当按照本办法规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责。项目配套建设的环保设施经验收合格，方可投入生产或使用。

### (2) 排污许可

根据《排污许可管理办法》（试行）：第五条，实行排污许可重点管理或者简化管理的排污单位的具体范围，依照固定污染源排污许可分类管理名录规定执行。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目排污许可等级为“登记管理”。

实行登记管理的排污单位，不需要申请取得排污许可证，建设单位应自行在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记基本信息、污染物排放去向、执行的污染物排放标准以及采取的污染防治措施等信息。

### (3) 标识标牌

废气排放口预留监测采样孔，并应设置采样平台、规范排污口及其管理、设置排污口环保图形标志牌。

## 六、结论

沅江市坤钱木业有限公司年产 6000 吨实木排骨架建设项目符合国家产业政策，满足当地环境功能区划的要求，用地性质符合区域土地利用规划，项目选址可行，平面布置合理。在认真落实好本环评报告表提出的各项环保措施及风险防范措施的前提下，废气、废水、噪声可做到达标排放，固废可得到安全处置或综合利用，环境风险可得到较好的控制，项目营运对周边环境的影响较小。从环境保护角度分析，本项目的建设是可行的。

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		颗粒物				0.00045t/a		0.00045t/a	
废水		/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物		生活垃圾				1.5t/a		1.5t/a	
		边角料与木屑				495t/a		495t/a	
		除尘器收集 粉尘				1.038t/a		1.038t/a	
危险废物		废机油				0.02t/a		0.02t/a	

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

