

桃江县鲇埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细  
木工板生产线建设项目  
竣工环境保护验收报告表

建设单位: 桃江县鲇埠华宏木业胶板厂

编制单位: 桃江县鲇埠华宏木业胶板厂

二〇二三年二月

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目 负责人：

建设单位：桃江县鲇埠华宏木业  
胶板厂（盖章）

电 话：13507378546

传 真：/

邮 编：413400

地 址：桃江县鲇埠回族乡京  
湾村

监测单位：湖南谱实检测技术  
有限公司（盖章）

电 话：0731-82712799

传 真：0731-82712799

邮 编：410219

地 址：长沙市望城区雷锋  
大道27号中吉产业  
园

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目录

表 1 基本情况.....	1
表 2 建设项目概况.....	4
表 3 生产工艺.....	9
表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况 .....	11
表 5 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	13
表 6 环境管理检查情况.....	16
表 7 验收监测质量保证及质量控制 .....	18
表 8 验收监测内容.....	20
表 9 验收监测期间工况调查.....	22
表 10 验收监测结果.....	23
表 11 验收监测结论及建议.....	26
附件.....	28
附件 1: 建设项目环境影响评价——环评批复 .....	28
附件 2: 验收监测报告 .....	38
附件 3 排污许可证.....	52
附图.....	53
附图 1: 项目地理位置图.....	53
附图 2: 项目平面布置图.....	54
附图 3: 监测布点图.....	55
附图 4: 环境保护目标图.....	56
验收工作组意见及签到.....	57

表 1 基本情况

建设项目名称	桃江县鲜埠华宏木胶板厂年产 11000m <sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目				
建设单位名称	桃江县鲜埠华宏木胶板厂				
建设项目性质	新建（补办）				
建设地点	桃江县鲜埠回族乡京湾村				
设计生产能力	年产 11000m <sup>3</sup> 细木工板				
实际生产能力	年产 11000m <sup>3</sup> 细木工板				
发改局 备案时间	2019 年 4 月	环评时间	2019 年 4 月		
取得批复时间	2019 年 4 月	项目建设时间	2014 年 1 月		
投入试生产时间	2014 年 3 月	现场监测时间	2022 年 9 月		
环评报告表 审批部门	益阳市生态环境局桃江分局	环评报告表编制 单位	长沙振新环境保护开发有限公司		
投资总概算	1100 万元	环保投资总概算	66 万元	比例	6%
实际总投资	1100 万元	环保投资总投资	76 万元	比例	6.9%
验收监测依据	1、全国人大常委会《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日实施； 2、中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日实施； 3、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订，自2018年10月26日起实施； 4、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日起实施； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订，自2020年9月1日起施行； 6、中华人民共和国国务院令第682号《建设项目环境保护管理条例》，2017年10月1日实施； 7、中国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号，2017年11月20日； 8、《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》2000.2.22，环发【2000】38号				

	<p>9、《关于发布&lt;建设项目竣工环境保护验收暂行办法&gt;的公告》（国环规环评【2017】4号）2017.11.20；</p> <p>10、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号），2018年5月15日；</p> <p>11、《桃江县鲜埠华宏木胶板厂年产11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目环境影响报告表》，长沙振新环境保护开发有限公司，2019年4月；</p> <p>12、关于《桃江县鲜埠华宏木业胶板厂11000m3细木工板生产线建设项目环境影响报告表》益阳市生态环境局桃江分局（桃环审(表)[2019]27号），2019年4月29日；</p> <p>13、建设单位提供的其它技术资料、证明文件等。</p>																					
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p><b>1、废气执行标准</b></p> <p>本项目无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准的要求；有组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准；有组织VOCs执行湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表1的排放限值；有组织锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3燃煤锅炉标准。详见表1-1、表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1 厂界废气污染物排放标准限值</b> 单位：mg/m<sup>3</sup></p> <table><tr><th rowspan="2">类别</th><th rowspan="2">监测项目</th><th colspan="2">标准限值</th><th rowspan="2">执行标准</th></tr><tr><th>排放浓度 mg/m<sup>3</sup></th><th>排放速率kg/h</th></tr><tr><td rowspan="2">有组织废气</td><td>颗粒物</td><td>120</td><td>3.5</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放浓度</td></tr><tr><td>VOCs</td><td>50</td><td>10</td><td>《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表1的排放限值</td></tr><tr><td>无组织废气</td><td>颗粒物</td><td>1.0</td><td>/</td><td>《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值</td></tr></table> <p style="text-align: center;"><b>表1-2 厂界锅炉废气污染物排放标准限值</b> 单位：mg/m<sup>3</sup></p>	类别	监测项目	标准限值		执行标准	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h	有组织废气	颗粒物	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放浓度	VOCs	50	10	《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表1的排放限值	无组织废气	颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值
类别	监测项目			标准限值			执行标准															
		排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率kg/h																			
有组织废气	颗粒物	120	3.5	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放浓度																		
	VOCs	50	10	《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表1的排放限值																		
无组织废气	颗粒物	1.0	/	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值																		

污染源	污染物	标准限量	执行标准
锅炉废气	SO <sub>2</sub>	200	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014） 表 3 燃煤锅炉标准
	NO <sub>x</sub>	200	
	烟尘	30	
	黑度	≤1	

**3、噪声执行标准**

项目东、西、南、北侧均执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值，标准限值见表1-3。

**表1-3 噪声排放标准限值**  
单位：LeqdB（A）

类别	时段	标准限制	标准来源
厂界 噪声	昼间	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值
	夜间	50	

**4、固体废物执行标准**

一般工业固废执行《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》（GB18597-2001）及2013年修改单。

**表 2 建设项目概况****2.1 项目概况**

桃江县鲜埠华宏木业胶板厂位于桃江县鲜埠回族乡京湾村，占地面积 3373 平方米，建筑面积 2359 平方米，项目主要建设内容为主体工程（联合生产车间）、辅助工程（办公生活区）、公用工程（供水、排水、供电、供热、分配电房）及环保工程。总投资 1100 万元，环保投资 76 万元，经营范围为细木工板收购、加工、销售，年产 11000 立方米细木工板。

企业于 2019 年 4 月委托长沙振新环境保护开发有限公司完成了《桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目环境影响报告表》的编制工作，2019 年 4 月 29 日原桃江县环保局对该环评报告表予以批复（桃环审(表)[2019]27 号），2019 年 5 月 6 日于益阳市生态环境局申领了排污许可证。

2018 年 5 月初，根据国务院第 682 号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》及国环规环评〔2017〕4 号文件关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告等法律法规，桃江县鲜埠华宏木业胶板厂组织自身的环保和技术人员，对桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目进行竣工环境保护自主验收工作。根据《桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目环境影响报告表》及批复桃环审（表）[2019]27 号中规定的相关要求，对该项目的废气、废水、噪声、固废、风险防范等环保设施的建设、运行和管理情况进行了仔细的核查，并于 2022 年 9 月 10 日-2022 年 10 月 24 日，委托湖南谱实检测技术有限公司对该项目的污染物排放实施了采样和检测。在此基础上，参考《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），编制了本项目竣工环境保护验收报告表。

**2.2 建设内容及工程规模****（1）项目建设内容**

项目主要建设内容见表 2-1。

**表 2-1 主要建设内容一览表**

名称		环评工程内容和规模	实际建设内容	备注
主体工程	联合生产车间	1栋，1F，为轻钢结构厂房，建筑面积为1400m <sup>2</sup> ，含细木工板生产线1条	1栋，1F，为轻钢结构厂房，建筑面积为1400m <sup>2</sup> ，含细木工板生产线1条	与环评批复一致
	烘房	1栋，1F，200m <sup>2</sup>	1栋，1F，200m <sup>2</sup>	与环评批复一致

辅助工程	产品库	1栋, 1F, 300m <sup>2</sup>	1栋, 1F, 300m <sup>2</sup>	与环评批复一致
	办公生活区	1栋, 1F, 150m <sup>2</sup>	1栋, 1F, 150m <sup>2</sup>	与环评批复一致
	晒场	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	与环评批复一致
公用工程	供电	砖混结构, 建筑面积50m <sup>2</sup>	砖混结构, 建筑面积50m <sup>2</sup>	与环评批复一致
	供水	利用当地电网, 自配用电房	利用当地电网, 自配用电房	与环评批复一致
	供热	2t燃生物质锅炉1台	2t生物质蒸汽发生器	与环评批复一致
环保工程	废气	生产粉尘经脉冲布袋除尘器进行收集沉降后经一根15m高排气筒排放; 锅炉废气经水幕除尘器处理后经一根35m高烟排放	锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经15米高的排气筒排放; 生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理后经15米高的排气筒排放; 利用外购脲醛树脂胶作胶合剂, 胶合板热压过程中产生的VOCs经集气罩+光催化氧化处理装置处理后, 由15m高排气筒排放。 锯边和抛光工序产生的粉尘、胶合板热压过程中产生的VOCs经处理达标后, 共用同一个排气筒排放。	变更见左
	废水	生活污水经化粪池处理后用作农家肥, 除尘废水经沉淀池加絮凝剂处理后循环利用	生活污水经化粪池处理后用作农家肥, 除尘废水经沉淀池加絮凝剂处理后循环利用	与环评批复一致
	一般固废	下脚料、收集的粉尘收集后全部外售; 生活垃圾由环卫部门清运	外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理	与环评批复一致
	危险废物	废液压油、废胶桶由原厂家回收	废胶桶由厂家回收; 废液压油桶(废液压油)、废紫外线灯管暂存于危废暂存间, 交由有资质单位集中处理。	与环评批复一致
	噪声	围墙隔声、距离降噪	围墙隔声、距离降噪	与环评批复一致

注: 建设内容及环保设施变更情况详见本章节 2.5 及 2.6 小节。

### (3) 项目主要设备

项目主要生产设备及原辅材料及能源消耗见表 2-2、2-3。

**表2-2 主要生产设备一览表**

序号	设备名称	规格型号及主要技术(性能)指标	环评数量 (台/套)	验收数量 (台/套)	备注
----	------	-----------------	---------------	---------------	----



1	锯边机	WK-4	1	1	与环评一致 无变化
2	拌胶机	YX-TJJ-HJJ	2	2	与环评一致 无变化
3	热压机	WR48-120t/1	4	4	与环评一致 无变化
4	砂光机	RR-630	2	2	与环评一致 无变化
5	叉车	3t	2	2	与环评一致 无变化
6	生物质蒸汽发生器	/	1	1	与环评一致 无变化
7	预压机	50T	6	6	与环评一致 无变化
8	烤房	3m×4m×8m	3	3	与环评一致 无变化
9	布胶机	-	2	2	与环评一致 无变化

表 2-3 主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	年用量	环评最大 贮存量	实际最大储 存量	来源
1	木片	m <sup>3</sup>	10000	200	200	外购，散装
2	面粉	t	8	1	1	外购，25kg/袋
3	脲醛树脂胶	t	50	1	1	外购，50kg/桶
4	杨木大皮	m <sup>3</sup>	5050	50	50	外购，100 张/捆
5	生物质燃料、边角料	t	463	8	8	生物质燃料外购，50kg/袋； 边角料来源于厂区生产车间；自产边角料 80t/a，剩余外购
6	絮凝剂	t	2.1	0.05	0.05	外购，25kg/袋

### (5) 公用工程

①给水：本项目无生产用水，生活用水来源于自备水井。

②排水：本项目实施雨污分流制度。雨水经排水沟渠收集后汇入厂区南侧颜溪项目废水主要为除尘废水和生活污水。其中除尘废水通过管道引流至循环水池+沉淀池，废水进入沉淀池后加入絮凝剂，废水在沉淀池与絮凝剂充分混合反应沉淀后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

③供电：项目用电由桃江县鲜埠回族乡京湾村乡镇供电所供给，企业安装一台型号为 160KV 的变压器。年用电量为 10 万 kWh。

④供热系统

本工程所需热能来自 1 台 2t 生物质蒸汽发生器，燃料为生物质燃料。

(6) 项目劳动定员与工作班制

①劳动定员：公司职工人员 40 人。

②工作班制：年工作日 300 天，每天 2 班，每班 8 小时工作制，夜间不生产。

(7) 验收范围

本次验收范围为已经取得益阳市生态环境局桃江分局的批复意见（桃环审（表）[2019]27号）中的桃江县鲜埠华宏木业胶板厂11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目的主体工程、配套、辅助及环保工程。

### 2.3 项目地理位置

桃江县鲜埠华宏木业胶板厂“桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目”位于桃江县鲜埠回族乡京湾村。坐标为北纬 28.572508，东经 111.828063。本项目地理位置图详见附图 1。

### 2.4 项目平面布置

项目总平面布置按功能的不同及现有的用地条件，将项目区划分为生产车间、成品仓库、生活区 3 大功能区。项目位于县道东侧，生产车间位于厂区东侧，产品库位于厂区北侧，生活办公区位于厂区西南侧，出入口位于西侧临县道一侧。项目平面布置图见附图 2。

### 2.5 项目实际建设内容与环评内容的变更情况

经现场核查得知，本项目实际主体工程、环保工程建设情况与项目环评及其批复意见，有如下变动：

环评批复要求：①锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，加强对锅炉烟气处理工艺的改造，保证其正常运行，外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 35 米高的排气筒排放；②利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，确保制板产生的 VOCs 达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）无组织排放标准限值。

企业实际建设情况说明：①生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 15 米高的排气筒排放。生物质锅炉型号为 2t/h 的生物质蒸汽发生器，排气筒实际建设高度不足 35m，为 15m，根据监测数据可知生物质蒸汽发生器废气达标排放。②利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，胶合板热压过程中产生的 VOCs 经集气罩+光催化氧化处理

装置处理后，由 15m 高排气筒排放后满足湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）有组织排放标准。

因此本企业实际落实情况：

①生物质蒸汽发生器型号为 2t/h，建议加高锅炉排气筒达 30m；

②用外购脲醛树脂胶作胶合剂，胶合板热压过程中产生的 VOCs 经集气罩+光催化氧化处理装置处理后，由 15m 高排气筒排放后满足湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）有组织排放标准。

表 1.2-1 项目建设情况一览表

序号	环评及其批复建设内容	实际建设情况	是否属于重大变更
1	锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，加强对锅炉烟气处理工艺的改造，保证其正常运行，外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 35 米高的排气筒排放。	生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 15 米高的排气筒排放。生物质锅炉型号为 2t/h 的生物质蒸汽发生器，排气筒实际建设高度不足 35m，为 15m，根据监测数据可知生物质蒸汽发生器废气达标排放。	根据环办环评函[2020]688 号文要求中第 8 条废气处理设施发生变化，根据监测数据可知废气能达标排放，因此不属于重大变更

根据环办环评函[2020]688 号文可知，本项目上述变动情况不属于该文件中涉及的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，因此，本项目不属于重大变更。

## 2.6 项目整改情况

验收调查期间，经现场核查得知，本项目环评及其批复意见提出的污染防治措施要求，本项目实际情况均已落实到位，无整改情况。

## 2.7 环境保护目标

参考桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目环境影响报告表及现场核查可知，本项目周边实际环境保护目标与环评报告一致，无变动。

表 3 生产工艺

工艺流程简述(图示):

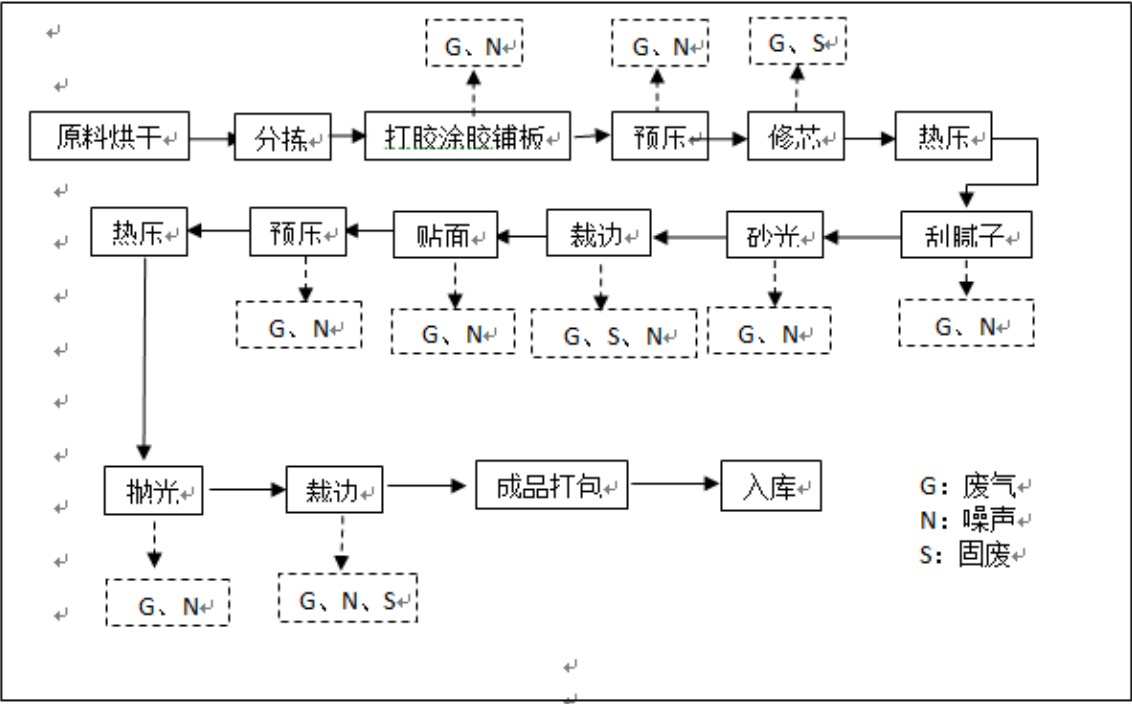


图 3.1 细木工板生产工艺流程及产污环节图

运营期工艺流程简述:

项目主要产品为细木工板。细木工板是由木单板用胶粘剂胶合而成的三层或多层的人造板。细木工板是家具和建筑常用材料，为人造板三大板之一。本项目外购木片加工成细木工板，生产工序主要分为烘干、拼接、上胶、铺板、压板、加工等几个工段，不涉及制胶工段。其流程如下：

(1) 原料烘干及分拣

项目外购木片贮存在车间内。生产时，采用含水测量仪测量木片水分，含水率高于 15% 的木片需要烘干，含水率等于、低于 15% 的木片可直接加工。烘干热源为 1 台 2t 生物质蒸汽发生器，对木片进行间接加热。蒸汽发生器采用生物质成型颗粒作燃料，燃烧烟气经过水幕除尘器处理后排放。

(2) 拼接

外购木片尺寸一般宽度为（500~800）mm，需要拼接成 2440mm 左右。拼接前，木片经过斜磨机对拼接处磨削一定厚度，便于拼接。磨削过程会产生粉尘，采用中央收尘和除尘系统处理。磨削后的木片进入拼板机进行自动拼接。拼接通过胶线缝接的方式将两片木片连接。

### (3) 上胶和铺板

拼接后的木片进入四辊胶机进行自动涂胶，涂胶量控制在 220-240g/m<sup>2</sup>（双面）。项目使用胶为脲醛树脂胶，并添加约 3~5% 的面粉增稠。调胶时，将面粉和脲醛树脂胶计量后，加入调胶罐进行搅拌。调胶、涂胶过程会有有机挥发物产生，涂胶后的胶板进入自动铺装机，多张胶板铺装在一起，实现板材增厚至 3~18mm 等。

### (4) 压板

铺装后通过叉车转移到冷压机进行预压，将板坯压实。预压后板坯通过叉车转移至热压机进行热压，导热载体为蒸汽。热压过程会有有机挥发物产生。

### (5) 抛光入库

热压后的板材通过叉车转移至锯边机锯边，然后采用砂光机对表面进行修整，制成符合规格要求的细木工板，最后经检验合格后打包入库。

**表 4 主要污染源、污染物处理和排放情况****4.1 主要污染物的产生**

(1) 废水：员工生活污水和除尘废水。

(2) 废气：生物质蒸汽发生器烟气、细木工板热压过程中产生的 VOCs、砂光机和锯边机粉尘等。

(3) 固废：本项目固废主要分为一般工业固废（废木料、锅炉灰渣、废包装桶）、危险废物（废液压油、废液压油桶、废紫外灯管）以及生活垃圾三类。

(4) 噪声：本项目噪声污染源主要为压机、锯边机、废气处理配套风机、叉车等设备运行过程中产生的噪声。

**4.2 主要污染物的处理****1、废水**

本项目运营期废水主要为生活污水。

(1) 项目按照“雨污分流”原则建设污水管网；

(2) 本公司运营期产生的废水均不外排。除尘废水通过管道引流至循环水池+沉淀池，废水进入沉淀池后加入絮凝剂，废水在沉淀池与絮凝剂充分混合反应沉淀后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

**2、废气**

项目废气主要为生物质蒸汽发生器烟气、细木工板热压过程中产生的 VOCs、砂光机和锯边机粉尘等。蒸汽发生器采用生物质成型颗粒作燃料，燃烧烟气采用水幕除尘器处理后由一根 15m 高排气筒排放；细木工板热压过程中产生的 VOCs 气体经集气罩+光催化氧化处理装置处理后经 15 米高排气筒排放；锯边机粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经 15 米高的排气筒排放（锯边和抛光工序产生的粉尘、胶合板热压过程中产生的 VOCs 经处理达标后，共用同一个排气筒排放）。

**(1) 生物质锅炉烟气**

蒸汽发生器采用生物质成型颗粒作燃料，废气经水幕除尘器处理后经一根 15m 高排气筒排放。

**(2) 细木工板热压过程中产生的 VOCs**

本项目不制胶，直接购买脲醛树脂胶。在细木工板生产、贮存和使用过程，挥发性有机物排放较小，细木工板热压过程中产生的 VOCs 气体通过集气罩+

光催化氧化处理装置处理后经 15 米高排气筒排放。

### （3）锯边机粉尘

细木工板砂光和锯边工序会产生粉尘，砂光机和锯边机粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经 15 米高的排气筒排放。

## 3、固废

### （1）一般固废、生活垃圾

项目一般固废主要包括废木料、锅炉灰渣、废包装桶、生活垃圾。其中生活垃圾均交由环卫部门处置；脲醛树脂胶废包装桶由原厂家回收；锯边过程产生的木片、木屑及收尘灰等废边角料，收集后外售；锅炉灰渣和沉淀池沉渣、生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理。

### （2）危险固废

本公司产生的危险废物主要为热压机系统更换的废液压油、废液压油桶、废紫外灯，废物类别为 HW08 废矿物油与含废矿物油废物中“其他生产、销售和使用过程产生的废矿物油”，废液压油、废液压油桶、废紫外灯暂存于危废暂存间，交由资质单位处置。根据现场查勘，本项目设置危废暂存间，危废暂存间内已设置有防渗、防雨淋等措施，并设置有导流沟和集液池。

## 4、噪声

项目噪声源主要为压机、锯边机、砂光机、废气处理配套风机、叉车等设备。

（1）夜间不进行生产，项目使用的设备均放置在车间内，通过墙体、封闭的门窗隔声。

（2）对高噪声设备采取了降噪、隔声、减震基座等措施，减少设备噪声对周边环境的影响。

### 4.3 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

查阅本项目环境影响报告表及批复，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

**表 5 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定****5.1 运营期环境影响评价结论****1、大气环境影响****(2) 大气环境影响**

项目废气主要为锅炉烟气、细木工板制板过程中产生的 VOCs、砂光机和锯边机粉尘等。锅炉采用生物质作燃料，燃烧烟气采用水幕除尘器处理达标后，尾气由 35m 高排气筒排放；制板过程中产生的 VOCs 气体通过加强通风自然扩散可以达标排放；砂光机和锯边机粉尘经集气罩+中央布袋除尘器+15m 高排气筒排放。根据工程分析，项目废气在有效治理和达标排放的情况下，污染物排放量较小，对区域大气环境影响不明显，可以不改变区域环境空气质量功能等级。

**2、水环境影响**

本项目营运期除尘废水在沉淀池与絮凝剂充分混合反应沉淀后达标外排，污水主要来源于员工工作生活产生的生活污水，生活污水总量较小。生活污水经四池净化系统处理后用作农肥，不外排。

**3、声环境影响**

本项目运营后采取隔声减振措施并经厂区距离衰减后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周围环境影响很小。

**4、固体废物影响**

生活垃圾经分类收集后交由环卫部门统一清运无害化处置，不会对周围环境产生明显影响；废液压油桶（含废液压油）暂存危废暂存间，交由资质单位处置；废脲醛胶包装桶交由厂家回收；废边角料、锅炉灰渣集中收集后外售。

**注：运营期环境影响评价结论来源于“桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目”环境影响报告表 P39-P40。**

**5.2 环境现状评价主要结论****1、环境空气**

项目所在区域为不达标区，超标因子为 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>，主要原因为桃江城区土建施工活动产生的扬尘量较大，后期扬尘的影响会随着施工的结束而消失，城区的 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 浓度将逐渐减小，区域环境空气质量将降低好转；TVOC 浓度均可以达到《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中附录 D 中相应标准。



## 2、地表水环境

根据监测结果显示：项目区域水环境各项水质指标符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准要求，符合相应水功能区划要求。

## 3、声环境

根据噪声监测结果，项目所在地各监测点位均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 级标准，区域声环境质量良好。

注：环境现状评价结论来源于“桃江县鲇埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目”环境影响报告表 P38。

## 5.3 环评结论

经综合分析，桃江县鲇埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目符合国家产业政策和土地利用规划要求，选址可行，总平面布置合理。在认真落实报告表提出的各项环保措施的前提下，污染物可做到达标排放，固废可得到妥善利用，噪声不会出现扰民现象，项目建设及运营对周边环境的影响可满足环境功能区划的要求，从环境保护角度而言，项目建设可行。

## 5.4 环评建议

- （1）加强项目环保管理措施，减轻项目施工对周围环境的影响。
- （2）本项目的建设应做好雨污分流。
- （3）环保设施的保养、维修应制度化，保证设备的正常运转。
- （4）健全环保制度，落实环保岗位责任制，严格执行环境保护方面的各项法律法规的规定，坚持加强对项目的环境管理，以保证达到环境质量标准。

注：“桃江县鲇埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目”环境影响报告表 P40。

## 5.5 审批部门审批决定

《关于桃江县鲇埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目环境影响报告表的审批意见》，（桃环审（表）[2019]27 号），益阳市生态环境局桃江分局，2019 年 10 月 21 日。审批意见及其本项目实际落实情况详见表 5-1。

表 5-1 审批意见及其本项目实际落实情况一览表

环评审批意见	实际情况	是否落实
--------	------	------

<p>桃江县鲜埠华宏木胶板厂年产 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目位于桃江县鲜埠回族乡南京湾村，占地面积 2359 平方米，建筑面积 2000 平方米，2014 年 3 月建成一条细木工板生产线，总投资 1100 万元。本项目生产厂区重新布局，所有生产设施必须布局在符合土地利用规划的厂区内。该项目于 2019 年 4 月 16 日由桃江县发展和改革局以桃发改备[2019]43 号予以备案，属于补办环境影响评价与审批的项目。</p>	<p>桃江县鲜埠华宏木胶板厂年产 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目位于桃江县鲜埠回族乡南京湾村，占地面积 2359 平方米，建筑面积 2000 平方米，2014 年 3 月建成一条细木工板生产线，总投资 1100 万元。本项目生产厂区重新布局，所有生产设施必须布局在符合土地利用规划的厂区内。该项目于 2019 年 4 月 16 日由桃江县发展和改革局以桃发改备[2019]43 号予以备案，属于补办环境影响评价与审批的项目。</p>	<p>已落实</p>
<p>锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加中央布袋除尘器收集处理，外排废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后经 15 米高的排气筒排放。锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，加强对锅炉烟气处理工艺的改造，保证其正常运行，外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 35 米高的排气筒排放。利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，确保制板产生的 VOCs 达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）无组织排放标准限值，严禁自行制胶生产。</p>	<p>锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经 15 米高的排气筒排放；生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 15 米高的排气筒排放；利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，胶合板热压过程中产生的 VOCs 经集气罩+光催化氧化处理装置处理后，由 15m 高排气筒排放后满足湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）有组织排放标准，企业不自行制胶生。</p>	<p>基本落实，生物质锅炉型号为 2t/h 的生物质蒸汽发生器，排气筒实际建设高度不足 35m，为 15m，根据监测数据可知生物质蒸汽发生器废气可以达标排放。</p>
<p>锅炉烟气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后用作农家肥。</p>	<p>生物质蒸汽发生器废气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后用作农肥。</p>	<p>已落实</p>
<p>选用低噪声设备，采取减震、隔声、消声等措施降噪，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 2 类标准要求。</p>	<p>公司采用低噪声设备，对噪声设备采取了减震、隔声、消声等措施降噪，使得厂界噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>资源化、无害化、减量化综合利用固体废物。设置危废暂存间和一般固废暂存间，脲醛树脂胶废包装桶、废液压油、废导热油、由原厂家回收。外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理，禁止乱堆乱弃。</p>	<p>设置危废暂存间，暂存废液压油、废紫外灯管，再将集中收集的危废送有危废处理资质的单位无害化处理。废胶桶（含废胶）由原厂回收。外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理，严禁乱堆乱弃。</p>	<p>已落实</p>

## 表 6 环境管理检查情况

### 6.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

桃江县鲇埠华宏木业胶板厂位于桃江县鲇埠回族乡京湾村，占地面积 3373 平方米，建筑面积 2359 平方米，公司组建于 2014 年 3 月，总投资 1100 万元，经营范围为细木工板收购、加工、销售，年产 11000 立方米细木工板。

企业于 2019 年 4 月由长沙振新环境保护开发有限公司编制完成了《桃江县鲇埠华宏木业胶板厂年产 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目环境影响报告表》，于 2019 年 4 月 29 日通过益阳市生态环境局桃江分局批复（桃环审（表）[2019]27 号）。

项目严格执行了“三同时”制度，同步设计和建设了相应的环保设施，并与主体工程一起投入试生产，目前环保设施运行状况良好。

### 6.2 环境管理规章制度的建立、执行及环境保护档案管理情况

桃江县鲇埠华宏木业胶板厂制定了《桃江县鲇埠华宏木业胶板厂环境保护制度》、环保监督员制度、安全生产制度及有关的操作规程。同时加强对职工的教育和管理，严格按照规章制度执行，岗位运行维护情况均建立了有关记录，且妥善保存，将环保管理具体责任落实到人，并严格贯彻执行。

与项目有关的各项环保档案资料（例如：环评报告表、环评批复、环保设备使用说明、环保设备运行记录、环境保护培训、固体废物处置协议、危险废物处置协议等）均由桃江县鲇埠华宏木业胶板厂办公室统一保管。

### 6.3 环境保护机构、人员的情况

桃江县鲇埠华宏木业胶板厂建立了环境保护小组，由公司总经理任组长，公司副总经理任副组长，安排了专人负责气类环保治理设备运行、维护和检查，水类环保治理设备运行、维护和检查，噪声环保治理设备运行、维护和检查，固废类环保治理设备运行、维护和检查。

公司环境安全由总经理主管，落实到安全部全面负责公司的环保和安全工作。定期进行环境保护教育和环保常识培训，教育员工严格执行工艺流程、规范和环境保护制度。

### 6.4 环保设施建设、运行、检查、维护情况

该项目环保设施已按照要求建成，并已正常运行。本公司技术人员对废气治理设施、噪声治理设施、固废处置场所等环保设施的管理和运行情况进

行了现场检查，基本符合环评和环评批复的要求。

本项目各项环保设施均建设完毕、基本运行正常、并有具体负责人负责管理。

### 6.5 施工期及试运行期扰民事件调查

经现场调查和询问相关部门、周边居民得知，施工期及试运行期未有扰民事件，亦未见施工期及试运行期环保投诉。

### 6.6 环保设施投资情况

项目实际总投资 1100 万元，环保总投资为 76 万元，占项目总投资的 6.9%。项目环保投资情况，见表 6-1。

表 6-1 项目环保投资

项目		内容	投资（万元）
运营期	废水处理	化粪池	2
		除尘废水沉淀池	10
	固废处置	废胶桶（含废胶）由原厂家回收；废液压油暂存于危废暂存间后交由资质单位处置；外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣；生活垃圾交由环卫部门统一清运无害化处置	9
	废气处理	锅炉废气：1 套水幕除尘器+15m 高排气筒排放	20
		生产粉尘：经集气罩+正压式中央布袋除尘器收集处理后+15m 高排气筒排放	10
		制板产生的 VOCs 通过集气罩+光催化氧化处理装置处理+15m 高排气筒排放	6
	噪声	设备减振、隔声设施、建设围墙	7
	绿化工程	绿地建设、树木种植	12
合计			76

注：以上投资金额由业主提供。目前公司已经运营，主要环保设施均投入使用，根据公司提供情况，环保设施运行情况良好。

**表 7 验收监测质量保证及质量控制****7.1 监测分析方法**

湖南谱实检测技术有限公司通过了湖南省质量技术监督局计量认证，具备国家有关法律、行政法规规定的条件和能力。在监测过程中，科学设计监测方案，合理布设监测点位，严格按照技术规范操作，保证监测数据的完整性、可靠性和准确性。样品采集、运输、保存和检测的全过程严格按照国家相关技术规范和标准分析方法的要求进行。监测人员经技术培训、考核合格后持证上岗。对布点、采样、分析、数据处理的全过程实施质量控制，监测数据采用三级审核制。其监测分析方法，见表7-1。

**表7-1 监测分析方法**

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	FA-2004 电子天平/PSTS09	0.001 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固定吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》 HJ 734-2014	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪/PSTS09	0.001 mg/m <sup>3</sup>
有组织锅炉废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采集方法》 GB/T 16157-1996	FA-2004 电子天平/PSTS09	0.1mg/m <sup>3</sup>
	SO <sub>2</sub>	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	GH60E 自动烟尘烟气综合测试仪 /PSTX19	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014		2mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5636 声级计/PSTX22-2	30dB

**7.2 监测仪器**

监测仪器，见表7-2。

**表7-2 监测仪器一览表**

仪器名称	型号	检定情况
电子分析天平	FA-2004 电子天平	检定期内
声级计	AWA5636 型	检定期内
声级计校准器	ND9A	检定期内
自动烟尘烟气综合测试仪	GH60E	检定期内
气相色谱质谱联用	QP2020W	检定期内

**7.3 人员能力**

参加本次验收的所有采样与现场监测人员、实验分析人员、检测报告编制人员、质控人员等，均经过岗前培训，全部人员持证上岗。

**7.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制**

(1) 现场监测采用国家现行的标准、监测技术规范的方法；所用采样或监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(2) 实验室分析采用国家和行业标准分析方法；所用检测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

(3) 气态样品现场采样和测试前，仪器使用标准流量计进行流量校准，并按照国家标准、技术规范和质量保证的要求进行全过程质量控制。

(4) 样品采集、运输、保存均按照环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）的要求进行。

(5) 监测、分析人员经过持证上岗考核并持有合格证书。

(6) 监测数据和报告严格按照三级审核制度进行审核。

### 7.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行了校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，若大于0.5dB测试数据无效。声级计校准记录，见表7-3。

表7-3 声级计校准记录

序号	声级计名称	校准器名称	校准值	校准器标准值	允许误差范围	结果评价
测量前	AWA5636 型声级计	ND-9A 声级校准器	94.0 dB(A)	94.0 dB(A)	±0.5 dB(A)	合格
测量后	AWA5636 型声级计	ND-9A 声级校准器	94.0 dB(A)			合格

## 表 8 验收监测内容

### 8.1 废气监测内容

监测点位：

无组织废气：G1 在厂界北侧外 5 米处（上风向）、G2 在厂界东南侧外 3 米处（下风向）、G3 在厂界南侧外 3 米处（下风向）、G4 在厂界西南侧外 3 米处（下风向）各设置一个监测点位。

有组织生物质蒸汽发生器废气：在 G5 蒸汽发生器废气排放监测口设置一个监测点位（排气筒进口无采样口，因此未监测进口浓度）。

有组织锯边废气、胶合板热压过程中产生的有机废气：在 G6 废气排放监测口设置一个监测点位。

监测项目：无组织废气监测颗粒物；有组织生物质锅炉废气监测颗粒物、SO<sub>2</sub>、氮氧化物、黑度 VOCs。监测厂界无组织废气连续监测 2 天，1 天 3 次，有组织废气连续监测 1 天，1 天 1 次内容见表 8-1、8-2、8-3。

表 8-1 无组织废气监测内容

监测点位	监测点位个数	监测项目	监测频次
G1 在厂界北侧外 5 米处（上风向）、G2 在厂界东南侧外 3 米处（下风向）、G3 在厂界南侧外 3 米处（下风向）、G4 在厂界西南侧外 3 米处（下风向）	4	颗粒物	连续监测 2 天，3 次/天

表 8-2 有组织废气监测内容

监测点位	监测点位个数	监测项目	监测频次
G5 锅炉废气排放监测口	1	颗粒物、SO <sub>2</sub> 、氮氧化物、烟气黑度	连续监测 2 天，3 次/天
G6 有组织锯边废气、胶合板热压过程中产生的有机废气排放监测口	1	颗粒物	连续监测 2 天，3 次/天
		VOCs	连续监测 2 天，3 次/天

### 8.2 噪声监测内容

监测点位：厂界 N<sub>1</sub>-N<sub>4</sub> 厂界东、南、西、北侧外 1m 处。

监测项目：Leq（A）。

监测频次：监测 2 天，一天 3 次，昼夜各一次。噪声监测内容见表 8-3。

表 8-3 噪声监测内容

监测点位	监测点位个数	监测项目	监测频次
------	--------	------	------

厂界东N1、南N2、西 N3、北N4 1m处	4	Leq (A)	监测1天, 1天1次, 昼 夜各1次
---------------------------	---	---------	-----------------------



## 表 9 验收监测期间工况调查

### 9.1 验收监测工况要求

在验收监测期间，生产负荷达到 75%以上时，进入现场进行监测。

### 9.2 监测期间工况调查结果

监测时间：2022 年 10 月 21。

监测期间实际生产负荷见表 9-1。

表 9-1 监测期间工况情况

设计生产量 立方米/日	实际量 立方米/日	监测时间	监测期间量	运行负荷%
37	34	2022年9月10日	30	81.0

### 9.3 工况监测结果分析评价

通过本项目验收期间实际生产负荷的纪录，该项目生产负荷达到 81.0%，满足本次现阶段工程环境保护验收监测对工况的要求。

### 9.4 验收监测期间气象参数

本项目验收监测期间气象参数详见下表。

表 9-2 验收监测期间气象参数一览表

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
10 月 21 日	晴	北	33.9	99.8-99.9	1.3-1.4

## 表 10 验收监测结果

## 10.1 废气监测结果

## (1) 废气监测结果

本项目废气监测数据详见表 10-1、10-2。

## 10-1 厂界无组织废气监测结果

计量单位 mg/m<sup>3</sup>

采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
		10 月 21 日			
		第一次	第二次	第三次	
G1 在厂界北侧外 5 米处（上风向）	颗粒物	0.144	0.127	0.166	1.0
G2 在厂界东南侧外 3 米处（下风向）	颗粒物	0.235	0.218	0.203	1.0
G3 在厂界南侧外 3 米处（下风向）	颗粒物	0.198	0.182	0.221	1.0
G4在厂界西南侧外 3 米处（下风向）	颗粒物	0.271	0.236	0.258	1.0
气象参数	天气：晴；风向：北；风速：1.3-1.4m/s；气温：18.4-24.7℃；气压 99.8-99.9kPa；				
执行标准	颗粒物：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值。				

## 10-2 有组织生物质锅炉废气监测结果

计量单位 mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准限值
			标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	含氧量 (%)	实测浓度	折算浓度	
10 月 21 日	G5 锅炉 废气检测口	颗粒物	8789	14.7	8.6	16.4	30
		二氧化硫			11	21	200
		氮氧化物			28	53	200
		烟气黑度 (级)	<1				≤1
检测参数	排气筒高度：15m；断面尺寸：Φ0.85m，燃料：生物质，基准含氧量：9%。						
执行标准	《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014 表 3 中燃煤锅炉标准。						

## 10-3 有组织锯边废气、胶合板热压过程中产生的有机废气监测结果

计量单位 mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值	
			标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)

10 月 21 日	G6有组织废气排放监测口	VOCs	937	1.15	$1.08\times 10^{-3}$	50	10
检测参数	排气筒高度：15m；断面尺寸：Φ0.4m						
执行标准	《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表 1 排放限值						
计量单位 mg/m <sup>3</sup>							

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
10 月 21 日	G6 有组织废气排放监测口	颗粒物	4.5	4.2	4.8	/
检测参数	排气筒高度：15m；断面尺寸：Φ0.4m					
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。					

由表 10-1、10-2、10-3 监测结果可知：验收监测期间本项目 G1 在厂界北侧外 5 米处（上风向）、G2 在厂界东南侧外 3 米处（下风向）、G3 在厂界南侧外 3 米处（下风向）、G4 在厂界西南侧外 3 米处（下风向）位中的颗粒物最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准无组织要求二级限值；

有组织生物质锅炉废气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中燃煤锅炉的排放控制要求限值。

有组织锯边废气中的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。有组织胶合板热压过程中产生的有机废气中的 VOCs 符合《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表 1 排放限值。

## 10.2 噪声监测结果

### （1）监测点位

在厂界 N1-N4 厂界东、南、西、北侧外 1m 处。具体见附图 3。

### （2）噪声监测结果

本项目厂界四周噪声监测结果详见表 10-3。

表 10-3 厂界噪声监测结果

点位序号	采样位置	采样时间	检测结果 dB(A)
------	------	------	------------

			昼间	夜间
N1	厂界北面外一米	9 月 10 号	55.2	42.5
N2	厂界东面外一米		58.7	45.3
N3	厂界南面外一米		57.7	44.2
N4	厂界西面外一米		56.2	43.0
标准值			60	50

由表 10-3 监测结果可知：验收监测期间本项目在厂界北侧 N1、东侧 N2、南侧 N3、西侧 N4 外 1m 处监测点位中的昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值。

#### 10.4 污染物排放总量核算

根据本项目的工艺特征和污染物排放的特点（生活污水不外排），本评价确定建设项目污染物排放总量控制因子为 SO<sub>2</sub>、氮氧化物两项。项目污染物排放总量结果见表 10-4、10-5。

表 10-4 项目废气污染物总量核算结果表

污染物	污染来源	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	年运行时间 (h)	年排放量 (t)
二氧化硫	锅炉废气	21mg/m <sup>3</sup>	187.2 万	7200	0.04t/a
氮氧化物		53mg/m <sup>3</sup>	187.2 万	7200	0.099t/a

表 10-4 污染物排放总量表

项目	排放限值	排放浓度	审批总量	实际排放总量	是否满足总量控制要求
废气	/	/	/	187.2 万 Nm <sup>3</sup> /a	/
二氧化硫	200mg/m <sup>3</sup>	21mg/m <sup>3</sup>	0.24t/a	0.04t/a	满足控制要求
氮氧化物	200mg/m <sup>3</sup>	53mg/m <sup>3</sup>	0.29t/a	0.099t/a	满足控制要求

本项目实际排放总量满足总量控制要求。

**表 11 验收监测结论及建议****一、结论****(1) 废气监测结论**

验收监测期间本项目厂界 G1 在厂界北侧外 5 米处（上风向）、G2 在厂界东南侧外 3 米处（下风向）、G3 在厂界南侧外 3 米处（下风向）、G4 在厂界西南侧外 3 米处（下风向）位中的颗粒物最大值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准无组织要求二级限值；

有组织生物质锅炉废气中的 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 3 中燃煤锅炉的排放控制要求限值。

有组织锯边废气中的颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

有组织胶合板热压过程中产生的有机废气中的 VOCs 符合《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表 1 排放限值。

**(2) 噪声监测结论**

验收监测期间本项目在厂界北侧 N1、东侧 N2、南侧 N3、西侧 N4 外 1m 处监测点位中的昼、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值；

**(3) 固废产生、处理与综合利用情况**

项目生活垃圾均交由环卫部门处置；脲醛树脂胶废包装桶由原厂家回收；锯边过程产生的木片、木屑及收尘灰等废边角料，外售进行利用；锅炉灰渣、沉淀池沉渣；废液压油、废紫外灯管储存于危废暂存间内，交由有资质单位处理。

**(4) 综合结论**

综上所述，桃江县鲜埠华宏木业胶板厂“桃江县鲜埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目”基本落实了环评及环评批复对环境管理要求，在运行期间未造成环境污染影响，验收监测期间废气、废水、噪声污染物能达标排放，按照国家关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，项目具备了竣工验收的条件，建议该项目通过建设项目竣工环境保护验收。

**二、建议**

(1) 协调好与周边企业的关系，避免产生环境纠纷。

(2) 做好生产运行管理，加强日常的环保管理与监督，严禁环保设施故障情况下生产，确保“三废”稳定达标排放。

(3) 建立、健全企业内环保管理机构，在生产过程中，配备环境管理手册、程序文件及作业文件，对统计数据进行全面有效的记录。

(4) 加强对危险废物的暂存、运输、委托处理等环节的管理。

### 三、后续要求

1、加强对生产粉尘的收集和处理，减少粉尘无组织排放。

2、完善各类环境管理制度、环保标示标牌，做好废气处理、固体废物转移和处置台账。

3、加强环保设施的检修、维护，对烟气、粉尘、VOCs、厂界噪声等开展定期监测，确保污染物达标排放。

## 附件

### 附件 1：企业自查报告

#### 企业自查报告

桃江县鲜埠华宏木业胶板厂位于桃江县鲜埠回族乡京湾村，占地面积 3373 平方米，建筑面积 2359 平方米，公司组建于 2014 年 3 月，总投资 1100 万元，环保投资 76 万元，经营范围为细木工板收购、加工、销售，年产 11000 立方米细木工板。

本项目从 2014 年 3 月建设至今一直未办理环境影响评价手续，属于未批先建项目，根据《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》（环境保护部办公厅文件，环办环评[2018]18 号要求，“未批先建建设项目应在规定时限内依法履行环境影响评价手续”。本项目经整改后企业环保措施能使污染物达标排放，对周边环境影响较小。因此，根据上述文件及桃江县环保局的要求完善了环评手续。目前本项目主体工程、辅助工程及配套设施，均建设完毕正常运行，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

#### 1、环保手续履行情况

##### 1.1 环境影响报告表及其审批部门审批决定

本项目于 2019 年 4 月 29 日获得原桃江县环保局出具的批复（桃环审（表）[2019]27 号），批复具体内容见附件 4。

表 1.1-1 项目三同时落实情况一览表

环评批复意见	落实情况	结论
锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加中央布袋除尘器收集处理，外排废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后经 15 米高的排气筒排放。锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，加强对锅炉烟气处理工艺的改造，保证其正常运行，外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 35 米高的排气筒排放。利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，确保制板产生的 VOCs 达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标	锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经 15 米高的排气筒排放；生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 15 米高的排气筒排放；利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，胶合板热压过程中产生的 VOCs 经集气罩+光催化氧化处理装置处理后，由 15m 高排气筒排放后满足湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）有组织排放标准，	已落实

准》(DB43/1355-2017)无组织排放标准限值,严禁自行制胶生产。	企业不自行制胶生。	
锅炉烟气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用不外排;生活污水经化粪池处理后用作农家肥。	生物质蒸汽发生器废气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用,不外排。生活污水经化粪池处理后用作农肥。	已落实
资源化、无害化、减量化综合利用固体废物。设置危废暂存间和一般固废暂存间,脲醛树脂胶废包装桶、废液压油、废导热油、由原厂家回收。外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理,禁止乱堆乱弃。	设置危废暂存间,暂存废液压油、废紫外灯管,再将集中收集的危废送有危废处理资质的单位无害化处理。废胶桶(含废胶)由原厂回收。外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理,严禁乱堆乱弃。	已落实

## 1.2建设过程中的重大变动及相应手续履行情况

本项目于2019年4月29日获得益阳市生态环境局桃江分局关于《桃江县鲜埠华宏木业胶板厂11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目环境影响报告表》(桃环审(表)[2019]27号),现已按环评报告及批复要求建设完成。经现场核查得知,本项目实际建设情况与本项目环评及其批复意见建设内容变化情况见表1.2-1所示。

表1.2-1 项目建设情况一览表

序号	环评及其批复建设内容	实际建设情况	是否属于重大变更
1	锅炉采用生物质成型颗粒作燃料,加强对锅炉烟气处理工艺的改造,保证其正常运行,外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃煤锅炉限值要求后经35米高的排气筒排放。	生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中燃煤锅炉限值要求后经15米高的排气筒排放。 生物质锅炉型号为2t/h的生物质蒸汽发生实际建设高度不足35m,为15m,根据监测数据可知生物质蒸汽发生器废气达标排放。	不属于
2	利用外购脲醛树脂胶作胶合剂,确保制板产生的VOCs达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)无组织排放标准限值,严禁自行制胶生产。	利用外购脲醛树脂胶作胶合剂,胶合板热压过程中产生的VOCs经集气罩+光催化氧化处理装置处理后,由15m高排气筒排放后满足湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)有组织排放标准	不属于

根据环办环评函[2020]688号文可知,本项目上述变动情况不属于该文件中涉及的性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等五个因素中的一项或一项以上发生重大变动,因此,本项目不属于重大变更。



### 1.3 排污许可证申领情况

本项目为胶合板制造项目，对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中“十五、木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业 20，33、人造板制造 202”，本项目属于简化管理。企业已进行了排污许可申请。

## 2 项目建成情况

### 2.1 项目建设性质、规模、地点

建设性质：新建（补办）

建设地点：桃江县鲜埠回族乡京湾村（E111.83355689，N28.56922070）。

建设规模：桃江县鲜埠华宏木业胶板厂位于桃江县鲜埠回族乡京湾村，占地面积 3373 平方米，建筑面积 2359 平方米，项目主要建设内容为主体工程（联合生产车间）、辅助工程（办公生活区）、公用工程（供水、排水、供电、供热、配电房）及环保工程。总投资 1100 万元，环保投资 76 万元，经营范围为细木工板收购、加工、销售，年产 11000 立方米细木工板。

### 2.2 项目主要内容

本项目建设内容见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目环评及批复决定建设内容与实际建设内容对比一览表

名称		环评工程内容和规模	实际建设内容	备注
主体工程	联合生产车间	1 栋，1F，为轻钢结构厂房，建筑面积为 1400m <sup>2</sup> ，含细木工板生产线 1 条	1 栋，1F，为轻钢结构厂房，建筑面积为 1400m <sup>2</sup> ，含细木工板生产线 1 条	与环评批复一致
	烘房	1 栋，1F，200m <sup>2</sup>	1 栋，1F，200m <sup>2</sup>	与环评批复一致
辅助工程	产品库	1 栋，1F，300m <sup>2</sup>	1 栋，1F，300m <sup>2</sup>	与环评批复一致
	办公生活区	1 栋，1F，150m <sup>2</sup>	1 栋，1F，150m <sup>2</sup>	与环评批复一致
	晒场	200 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	与环评批复一致
公用工程	供电	砖混结构，建筑面积 50m <sup>2</sup>	砖混结构，建筑面积 50m <sup>2</sup>	与环评批复一致
	供水	利用当地电网，自配用电房	利用当地电网，自配用电房	与环评批复一致
	供热	2t 燃生物质锅炉 1 台	2t 生物质蒸汽发生器	与环评批复一致
环保工程	废气	生产粉尘经脉冲布袋除尘器进行收集沉降后经一根 15m 高排气筒排放；锅炉废气经水幕除尘器处理后经一根 35m 高烟排放	锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经 15 米高的排气筒排放；生物质蒸汽发生器废气经	变更见左

			水幕除尘器处理后经15米高的排气筒排放；利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，胶合板热压过程中产生的VOCs经集气罩+光催化氧化处理装置处理后，由15m高排气筒排放	
	废水	生活污水经化粪池处理后用作农家肥，除尘废水经沉淀池加絮凝剂处理后循环利用	生活污水经化粪池处理后用作农家肥，除尘废水经沉淀池加絮凝剂处理后循环利用	与环评批复一致
	一般固废	下脚料、收集的粉尘收集后全部外售；生活垃圾由环卫部门清运	外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理	与环评批复一致
	危险废物	废液压油、废胶桶由原厂家回收	废胶桶由厂家回收；废液压油桶（废液压油）、废紫外线灯管暂存于危废暂存间，交由有资质单位集中处理。	与环评批复一致
	噪声	围墙隔声、距离降噪	围墙隔声、距离降噪	与环评批复一致

### 2.3项目主要设备

项目主要设备见表2.3-1所示。

表2.3-1 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号及主要技术（性能）指标	环评数量（台/套）	验收数量（台/套）	备注
1	锯边机	WK-4	1	1	与环评一致无变化
2	拌胶机	YX-TJJ-HJJ	2	2	与环评一致无变化
3	热压机	WR48-120t/1	4	4	与环评一致无变化
4	砂光机	RR-630	2	2	与环评一致无变化
5	叉车	3t	2	2	与环评一致无变化
6	生物质蒸汽发生器	/	1	1	与环评一致无变化
7	预压机	50T	6	6	与环评一致无变化
8	烤房	3m×4m×8m	3	3	与环评一致无变化
9	布胶机	-	2	2	与环评一致无变化

### 2.4项目原辅材料及燃料

本项目主要原辅材料见表2.4-1所示。

表 2.4-1 项目主要原辅材料一览表

序号	名称	单位	年用量	环评最大 贮存量	实际最大储 存量	来源
1	木片	m <sup>3</sup>	7400	200	200	外购，散装
2	面粉	T	50	1	1	外购，25kg/袋
3	脲醛树脂胶	T	100	1	1	外购，50kg/桶
4	杨木大皮	m <sup>3</sup>	3600	50	50	外购，100张/捆
5	生物质燃料	t	300	8	8	生物质燃料外购，50kg/袋
6	絮凝剂	t	2.1	0.05	0.05	外购，25kg/袋

## 2.5项目产品方案

本项目产品方案见表2.6-1所示。

表 2.6-1 项目产品方案一览表

生产线	产品类型	环评年产量（方/年）	实际年产量（方/年）
细木工板生产线	细木工板	11000	11000

## 3环境保护设施建设情况

### 3.1建设过程

本项目属于未批先建项目，根据《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》(环境保护部办公厅文件，环办环评[2018]18号要求，“未批先建建设项目应在规定时限内依法履行环境影响评价手续”。本项目建设施工期已完成，经整改后建设完善了企业环保措施能使污染物达标排放，对周边环境影响较小。因此，根据上述文件及桃江县环保局的要求完善了环评手续。本项目实际总投资1100万元，其中环保投资76万元，环保投资占比6.9%。

### 3.2污染物治理/处置设施

#### 3.2.1废水

本项目运营期废水主要为生活污水。

(1) 项目按照“雨污分流”原则建设污水管网；

(2) 本项目运营期产生的废水均不外排。除尘废水通过管道引流至循环水池+沉淀池，废水进入沉淀池后加入絮凝剂，废水在沉淀池与絮凝剂充分混合反应沉淀后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。

#### 3.2.2废气

本项目废气主要为生物质蒸汽发生器烟气、胶合板热压过程中产生的 VOCs、锯边机粉尘等。

(1) 蒸汽发生器采用生物质成型颗粒作燃料，燃烧烟气采用水幕除尘器处理达标后，尾气由 15m 高排气筒排放。

(2) 胶合板热压过程中产生的 VOCs 经集气罩+光催化氧化处理装置处理后，由 15m 高排气筒排放。

(3) 锯边机粉尘通过集气罩+中央布袋除尘器处理后，由 15m 高排气筒排放。

### **3.2.3 噪声**

项目噪声源主要为压机、锯边机、砂光机、废气处理配套风机、叉车等设备。

(1) 夜间不进行生产，项目使用的设备均放置在车间内，通过墙体、封闭的门窗隔声。

(2) 对高噪声设备采取了降噪、隔声、减震基座等措施，减少设备噪声对周边环境的影响。

### **3.2.4 固体废物**

#### **(1) 一般固废、生活垃圾**

项目一般固废主要包括废木料、锅炉灰渣、废包装桶、生活垃圾。其中生活垃圾均交由环卫部门处置；脲醛树脂胶废包装桶由原厂家回收；锯边过程产生的木片、木屑及收尘灰等废边角料，外售进行综合利用；锅炉灰渣、沉淀池沉渣定期清理交由肥料加工厂进行利用。

#### **(2) 危险固废**

本公司产生的危险废物主要为热压机系统更换的废液压油、废紫外灯、脲醛树脂胶废包装桶管。废液压油、废紫外灯管暂存于危废暂存间，交由资质单位处置。根据现场查勘，危废暂存间内已设置有防渗、防雨淋等措施，暂存间内部设置有导流沟和集液池。

## **3.3 其他环境保护设施**

### **3.3.1 环境风险防范措施**

(1) 厂区原辅材料储存区进行了地面硬化，做了防腐防渗处理。

(2) 危废暂存间内已设置有防渗、防雨淋等措施，暂存间内部设置有

导流沟和集液池。

### 3.3.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

查阅本项目环境影响报告表及批复，未规定本项目须安装废气、废水在线监测装置。

### 3.3.3 其他设施

#### (1) “以新代老”改造工程

本项目不涉及“以新代老”改造工程。

#### (2) 关停或拆除现有工程

本项目无“关停或拆除现有工程”。

#### (3) 淘汰落后生产装置

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

#### (4) 生态恢复工程

本项厂房已建成，项目周围并无原始植被生长和珍惜野生动物活动，项目区域生态系统敏感程度较低，无需生态恢复。

#### (5) 绿化工程

本项目厂房周边配套有绿化植被等生态保护措施。

#### (6) 边坡防护工程

本项目无边坡防护工程。

### 3.3.4 整改情况

本项目环保设施已基本按照环评报告书和审批意见要求建成并投入运行。

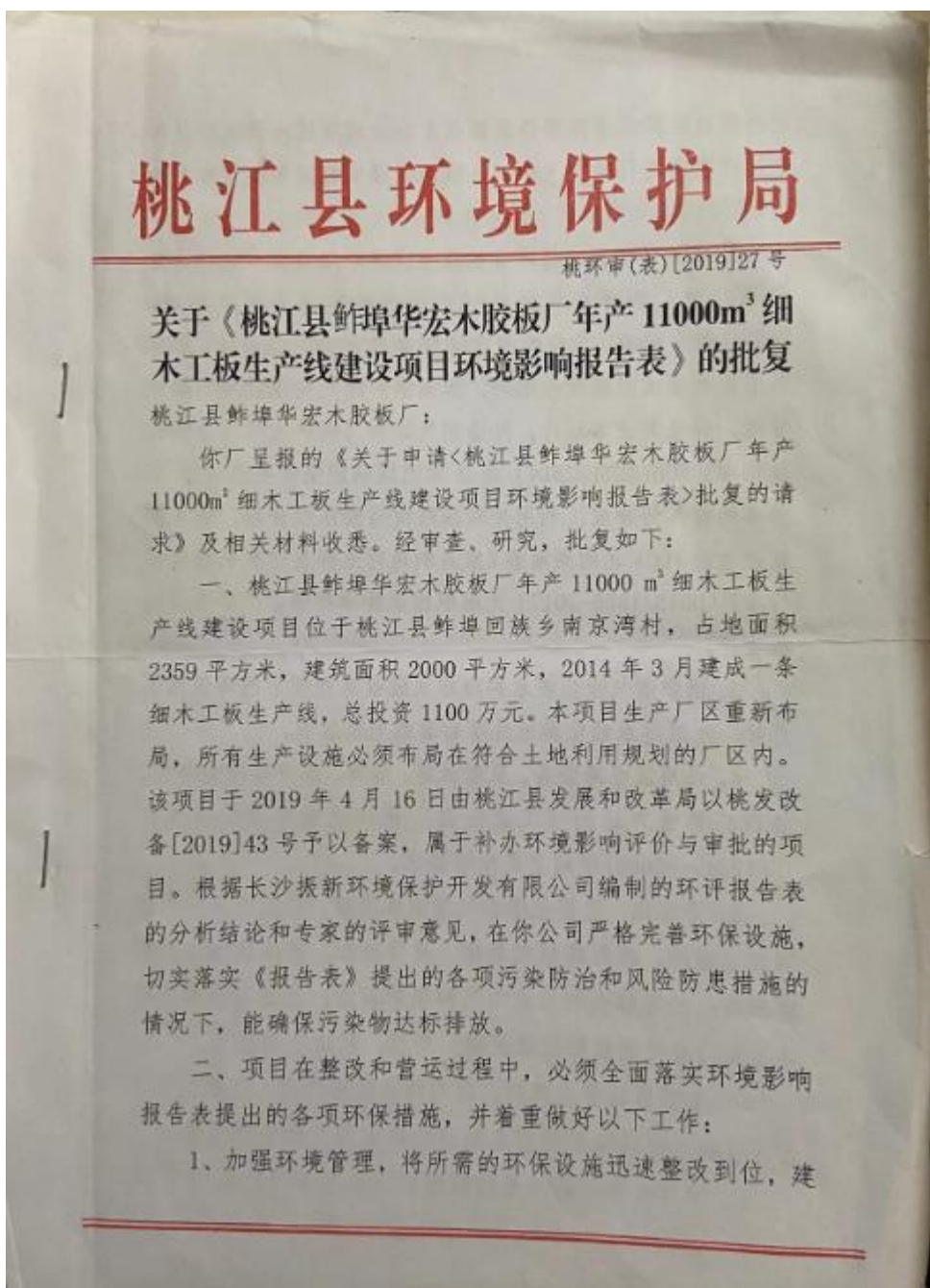
### 3.3.5 重大变动情况

对照环评及批复，经现场核实，本项目无重大变更情况。

桃江县鲇埠华宏木业胶板厂

2023 年 2 月

## 附件 2：建设项目环境影响评价——环评批复



立内部履行环保主体责任的机制，由专职环保人员定期对环保处理设施进行检查及维护，确保处理设施正常运行和污染物达标排放。

2、锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加中央布袋除尘器处理，外排废气达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准后经 15 米高的排气筒排放；锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，加强锅炉烟气处理设施的维护管理，保证其正常运行，外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 35 米高的排气筒排放；利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，确保制板产生的 VOCs 达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017)无组织排放标准限值，严禁自行制胶生产。

3、锅炉烟气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后灌溉周边农田。

4、选用低噪声设备，采取减震、隔声、消声等措施降噪，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准要求。

5、资源化、无害化综合利用固体废物。设置危废和一般固废暂存间。废脲醛胶包装桶、废导热油、废液压油由原厂家回收；外售综合利用边角料和锅炉灰渣；生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理，禁止乱堆乱弃。

6、本项目运营生产时，存在环境风险隐患，必须制定行之有效的环境风险事故应急预案和切实可行的应急措施。

7、本建设项目的总量控制指标 SO<sub>2</sub> 为 0.24 吨/年，NO<sub>x</sub>

为 0.29 吨/年，须在湖南省总量交易平台进行购买，纳入我局总量管理体系。

三、项目单位按《建设项目环境保护管理条例》的规定，自主对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，在桃江县公众信息网上进行公示，并同时报桃江县环境保护局备案。桃江县环境监察大队负责本项目的日常环境监察及管理。





### 附件 3：验收监测报告

**PST**  
STANDARD TESTING

PST 检字 2022101522 第 1 页 共 5 页

**MAC**  
221812050812

## 检 测 报 告

项目名称：\_\_\_\_ 废气检测 \_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_ 桃江县鲜埠华宏木胶板厂 \_\_\_\_

报告日期：\_\_\_\_ 2022 年 10 月 28 日 \_\_\_\_

湖南谱实检测技术有限公司  
(检验检测专用章)

**PST** 谱实检测  
STANDARD TESTING



PST 检字 2022101522

第 2 页 共 5 页

## 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。

地 址：长沙市望城经济技术开发区金荣企业公园 C 区 4 栋 402 号  
网 址：www.ps-test.com  
电 话：0731-88086658  
邮 编：410219





PST 检字 2022101522

第 3 页 共 4 页

## 检测报告

### 一、基础信息

委托单位	桃江县鲜埠华宏木胶板厂		
采样地址	湖南省益阳市桃江县鲜埠回族乡江家坝村瓦渡湾村民组		
采样日期	2022.10.21	分析日期	2022.10.24
主要采样人员	汤广、张荣	主要分析人员	李凯、刘彪

### 二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	G1 有组织废气检测口	VOCs、颗粒物	1 次/天, 1 天
无组织废气	G1 厂界北侧外 5m 处(上风向)	颗粒物	3 次/天, 1 天
	G2 厂界东南侧外 3m 处(下风向)		
	G3 厂界南侧外 3m 处(下风向)		
	G4 厂界西南侧外 3m 处(下风向)		

### 三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集				
类别	采集依据			
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996			
无组织废气	《大气污染物无组织排放监测技术总则》HJ/T 55-2000			
(二) 样品分析				
类别	检测项目	分析方法及标准号	分析仪器及编号	方法检出限
有组织 废气	VOCs	《固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法》HJ 734-2014	A91Plus+AMD10 气相色谱质谱联用仪/PSTS41	0.001mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996 及修改单	FA-2004 电子天平/PSTS09	20mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017)	HSX-350 恒湿恒湿称重系统/PSTS31 104/35S 十万分之一天平/PSTS18	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织 废气	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995及修改单	FA-2004电子天平/PSTS09	0.001mg/m <sup>3</sup>





PST 检字 2022101522

第 4 页 共 5 页

## 四、检测结果

## 4.1 有组织废气检测结果

计量单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值	
			标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
10月21日	G1 有组织废气检测口	VOCs	937	1.15	1.08×10 <sup>-3</sup>	50	10

计量单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值
				第一次	第二次	第三次	
10月21日	G1 有组织废气检测口	颗粒物	实测浓度	4.5	4.2	4.8	/
			折算浓度	4.3	4.0	4.7	30
检测参数		排气筒高度: 15m; 断面尺寸: φ=0.4m。					
执行标准		《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB43/1355-2017) 表 1 排放限值。					

备注: 执行标准由委托方提供。

## 4.2 无组织废气检测结果

计量单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果			标准限值
			第一次	第二次	第三次	
10月21日	G1 厂界北侧外 5m 处 (上风向)	颗粒物	0.144	0.127	0.166	1.0
	G2 厂界北侧外 5m 处 (上风向)	颗粒物	0.235	0.218	0.203	1.0
	G3 厂界北侧外 5m 处 (上风向)	颗粒物	0.198	0.182	0.221	1.0
	G4 厂界北侧外 5m 处 (上风向)	颗粒物	0.271	0.236	0.258	1.0
气象参数		天气: 晴; 风向: 北; 风速: 1.3-1.4m/s; 气温: 18.4-24.7℃; 气压: 99.8-99.9kPa。				
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值。				

(本页完)







**PST**  
STANDARD TESTING

PST 检字 2022101522 第 5 页 共 5 页

**五、检测点位示意图**



**六、现场采样照片**



报告编制: 孙明强 审核: 刘俊 签发: 孙明强  
2022年 10 月 15 日

——报告结束——

**PST** 谱实检测  
STANDARD TESTING

**PST**  
STANDARD TESTING

PST 检字(2022)42248222286

第 1 页 共 4 页

**MA**  
161812050812

# 检 测 报 告

PST 检字 (2022) 42248222286

项 目 名 称: 桃江县鲜埠华宏木胶板厂建设项目

委 托 单 位: 桃江县鲜埠华宏木胶板厂

报 告 日 期: 2022 年 10 月 28 日

湖南谱实检测技术有限公司  
(报告专用章)  
报告专用章

**PST** 谱实检测  
STANDARD TESTING



PST 检字(2022)4224822286

第 2 页 共 4 页

## 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司报告专用章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下项目测定。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本检验机构名称未经 PST 同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 未经 PST 书面批准，不得部分复制本检测报告。

地 址：长沙市望城经济技术开发区C区4栋402号  
网 址：www.PS-test.com  
电 话：0731-82712899  
传 真：0731-82712899  
邮 编：410219







PST 检字(2022)42248222286

第 3 页 共 4 页

## 检测报告

### 一、基础信息

项目名称	桃江县鲜埠华宏木胶板厂
项目地址	桃江县鲜埠回族乡江家坝村瓦渣湾村民组
检测日期	2022.10.21
检测人员	刘虎、王俊琛

### 二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
噪声	N1-N4 厂界四周外 1 米处	环境噪声(昼、夜)	各 1 次/天; 1 天

### 三、检测分析方法及仪器

噪声检测				
类别	检测项目	方法及标准号	检测仪器	最低检出限
噪声	环境噪声	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	AWA5636 声级计 /PSTX22-3	30dB

### 四、检测结果

计量单位: LAeq: dB

检测点位	检测日期	检测结果	
		昼间	夜间
N1 厂界北侧外 1 米	9 月 10 日	55.2	42.5
N2 厂界东侧外 1 米		58.7	45.3
N3 厂界南侧外 1 米		57.7	44.2
N4 厂界西侧外 1 米		56.2	43.0

(本页完)







## 建设项目环境质量现状监测质量保证单

按照桃江县鲜埠镇湘宏木业有限责任公司提供的监测方案，我司为桃江县鲜埠镇湘宏木业木胶板厂建设项目环境质量监测提供了监测数据，对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。

建设项目名称	桃江县鲜埠华宏木胶板厂		
建设项目所在地	桃江县鲜埠回族乡江家坝村瓦渣湾村民组		
环境影响评价单位名称	—		
环境影响评价大纲批复文号	—		
环境影响评价大纲批复日期	—		
现状监测时间	2022.10.28		
环境质量		污染源	
类 别	数 量	类 别	数 量
空 气	—	废 气	—
地表水	—	废 水	—
地下水	—	噪 声	—
噪 声	四个点位八个数据	废 渣	—
底 质	—	恶 臭	—
振 动	—	—	—
土 壤	—	—	—

经办人：申媛君

审核人：姚凌云

湖南谱实检测技术有限公司

报告专用章

2022年10月28日



**PST**  
STANDARD TESTING

PST 检字 2022101505 第 1 页 共 5 页

**MA**  
221812050812

# 检测报告

项目名称: 废气检测

委托单位: 桃江县鲜埠华宏木胶板厂

报告日期: 2022 年 10 月 28 日

湖南谱实检测技术有限公司  
检验检测专用章

**PST** 谱实检测  
STANDARD TESTING



PST 检字 2022101505

第 2 页 共 5 页

## 声 明

- (1) 本公司保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- (2) 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
- (3) 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章，CMA 章及骑缝章均无效。
- (4) 本检测报告仅代表检测时委托方提供的工况条件下的检测结果。
- (5) 对本报告若有疑问，请向本公司质量管理部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起五日内向本公司质量管理部提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样以及送检量不足以复检的样品，恕不受理复检。
- (6) 本检测报告及本公司名称未经本公司同意不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 本检测报告部分复印无效，全部复印件未重新盖章无效。

地 址：长沙市望城经济技术开发区企荣企业公园 C 区 4 栋 402 号

网 址：[www.ps-test.com](http://www.ps-test.com)

电 话：0731-88086658

邮 编：410219





PST 检字 2022101565

第 3 页 共 5 页

## 检测报告

### 一、基础信息

委托单位	桃江县鲜埠华宏木胶板厂		
采样地址	湖南省益阳市桃江县鲜埠回族乡江家坝村瓦塘湾村民组		
采样日期	2022.10.21	分析日期	2022.10.23
主要采样人员	汤广、张荣	主要分析人员	刘鑫、杨润英

### 二、检测内容

类别	采样点位	检测项目	检测频次
有组织废气	G1 锅炉废气检测口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	1 次/天, 1 天

### 三、检测分析方法及仪器

(一) 样品采集				
类别	采集依据			
有组织废气	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996			
(二) 样品分析				
类别	检测项目	检测分析方法	检测仪器及编号	方法检出限
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	HSSX-350 恒温恒湿称重系统/PSTS31104/35S 十万分之一天平/PSTS18	1.0mg/m <sup>3</sup>
	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	GH606E 自动烟尘烟气综合测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	/PSTX19-4	3mg/m <sup>3</sup>
	烟气黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T 398-2007	HM-LG30 型黑度图/PSTX46-2	/

(本页完)







PST检字 2022101505

第 4 页 共 5 页

四、检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果				标准 限值
			标况流量 (m³/h)	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	
10月21日	G1 锅炉废 气检测口	颗粒物	8789	14.7	8.6	16.4	30
		二氧化硫			11	21	200
		氮氧化物			28	53	200
		烟气黑度(级)	<1				≤1
检测参数	排气筒高度：15m；断面尺寸：φ=0.85m；燃料：生物质；基准含氧量：9%。						
执行标准	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3 特别排放限值。						

备注：执行标准由委托方提供。

五、检测点位示意图




(本页完)

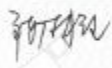
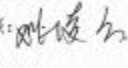




**PST**  
STANDARD TESTING


PST 检字 2022101505 第 5 页 共 5 页

六、现场采样照片



报告编制:  审核:  签发:   
——报告结束——





**PST** 谱实检测  
STANDARD TESTING

#### 附件 4：排污许可证

(益)排证字(2019)第029号

持证单位：桃江县鲜埠华宏木胶板厂

地址：桃江县鲜埠回族乡南京湾村

组织机构代码：91430922087623365C

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

发证单位：益阳市生态环境局  
(章)  
2019年05月06日

登记单位：益阳市主要污染物排污权储备中心  
(章)  
2019年05月06日

备注：从2019年01月01日起，持证单位持有上述所列排污权指标：

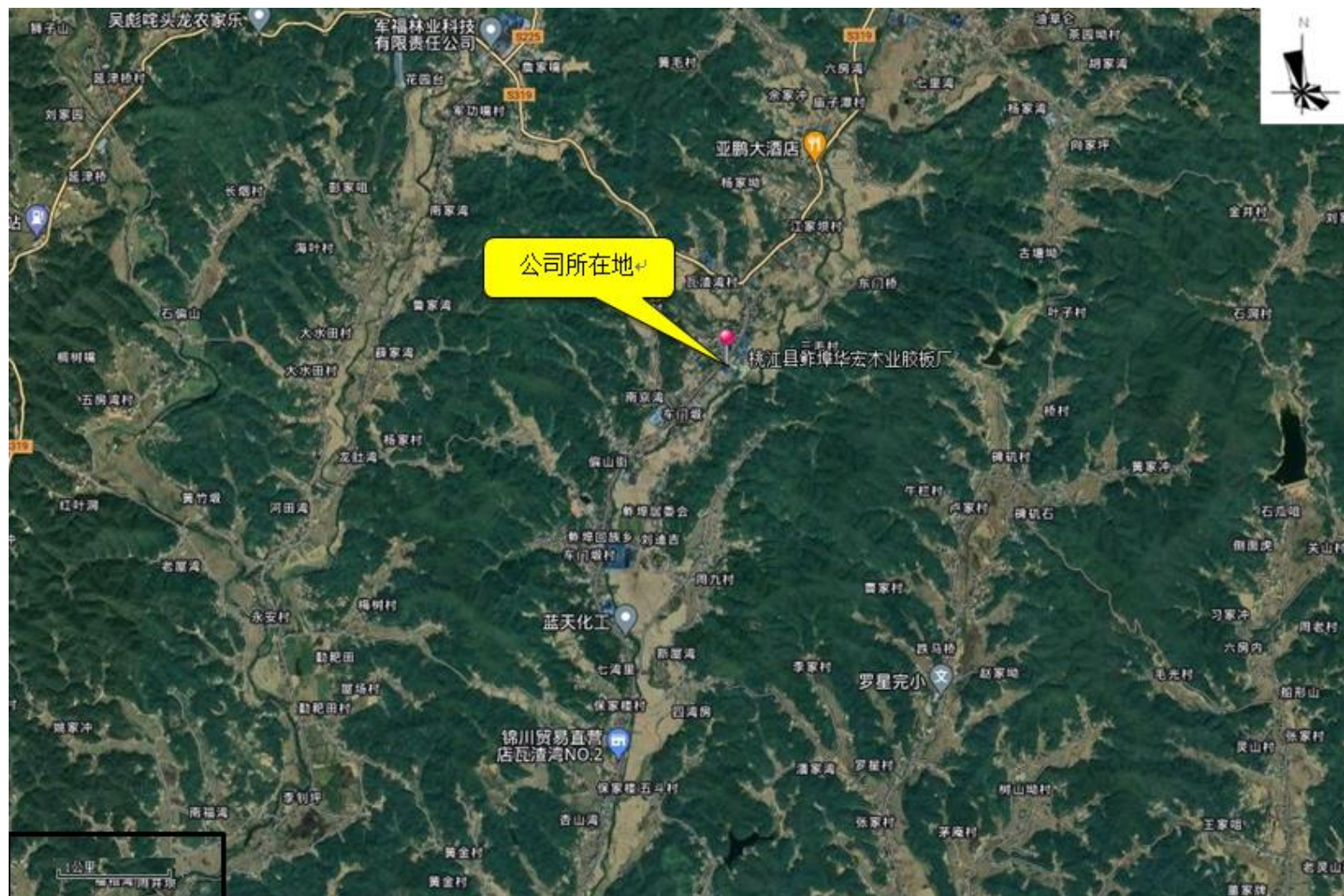
指标名称	指标数量
二氧化硫	0.24 (吨)
氮氧化物	0.29 (吨)

备注：2019年04月29日，持证单位通过市场交易（合同号：（益430922）JY-2019-032号）申购0.24吨二氧化硫指标、0.29吨氮氧化物指标。



## 附图

附图 1：项目地理位置图





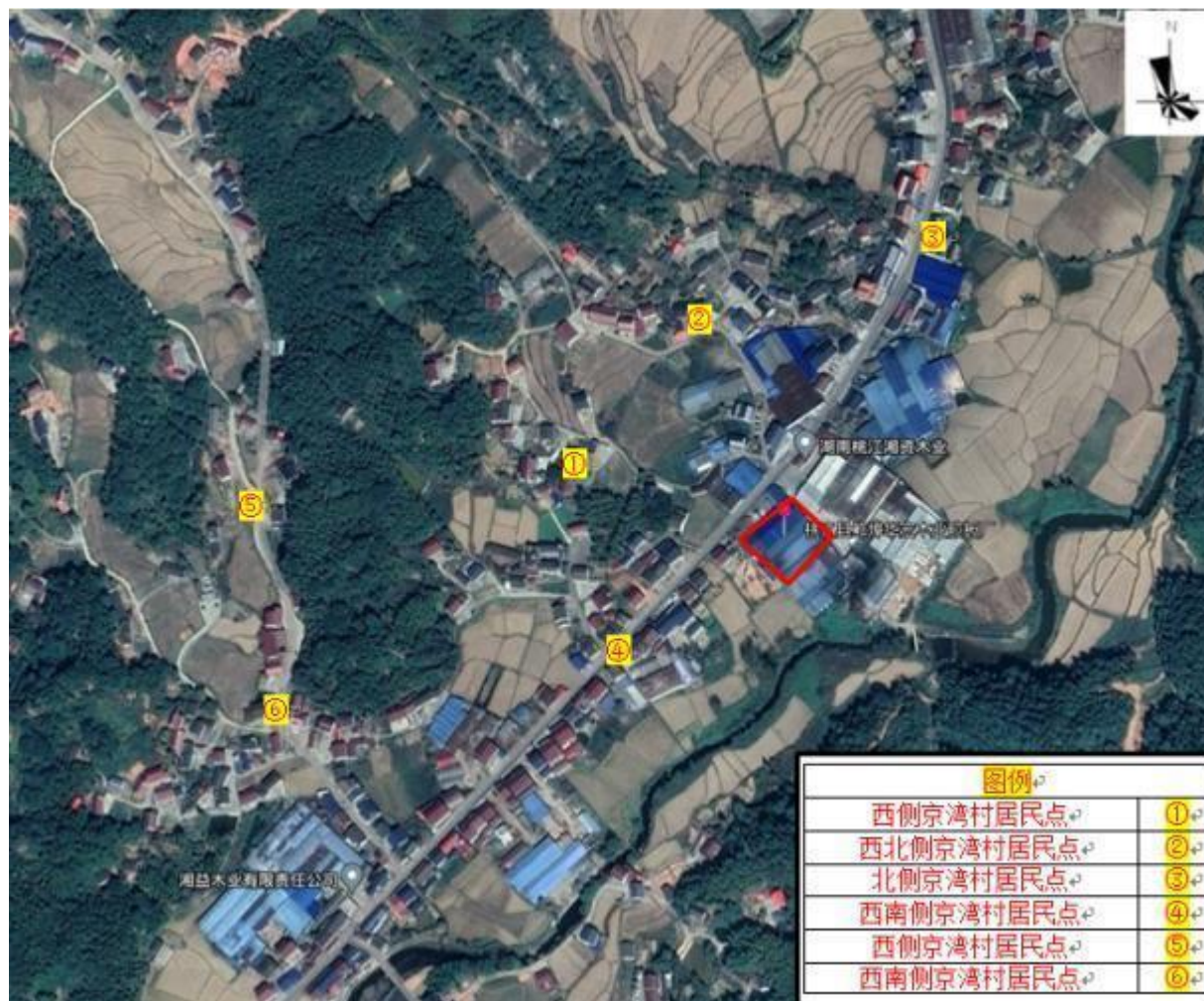
附图 2：项目平面布置图



附图 3：监测布点图



附图 4：环境保护目标图



## 验收工作组意见

# 桃江县鲇埠华宏木业胶板厂

## 桃江县鲇埠华宏木业胶板厂 11000m<sup>3</sup> 细木工板生产线建设项目竣工环境保护验收意见

2023年2月13日，桃江县鲇埠华宏木业胶板厂根据《桃江县鲇埠华宏木业胶板厂11000m<sup>3</sup>细木工板生产线建设项目竣工环境保护验收报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：桃江县鲇埠回族乡京湾村

生产规模：年产细木工板11000m<sup>3</sup>

建设内容：项目占地面积3373平方米，建筑面积2359平方米，建设联合生产车间1栋，设置细木工板生产线1条，配套建设烘房、产品库、办公生活区、晒场等配套设施

#### （二）建设过程及环保审批情况

项目于2019年4月由长沙振新环境保护开发有限公司对其进行环境影响评价，并于2019年4月通过了原桃江县环境保护局的审批（桃环审(表)[2019]27号）。

#### （三）投资情况

项目实际总投资1100万元，其中环保投资76万元，占实际总投资的6.9%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为本项目竣工环保总体验收。

#### 二、工程变动情况

根据相关资料结合现场踏勘，本项目相对环评阶段，主体建设内容基本相同，不涉及《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）中的重大变动。

#### 三、环境保护设施落实情况

##### （一）废水

锅炉烟气除尘废水经絮凝沉淀处理后循环使用，不外排；生活污水经化粪池处理后用作农肥。

##### （二）废气

锅炉烟气经水幕除尘装置处理后，通过15米高烟囱排放；热压过程产生的有机废气经集气罩收集+光催化氧化处理装置处理后，通过15米高排气筒排放；锯边、砂光粉尘通过中央布袋除尘器处理后，与有机废气通过同一根排气筒排放。

##### （三）噪声

通过合理布局，夜间不进行生产，高噪设备采取减振、隔声处理，同时加强设备检修、维护，以降低噪声对周围环境的影响。

##### （四）固体废物

脲醛树脂胶废包装桶由原厂家回收；锯边过程产生的木片、木屑及收尘灰等废边角料，外售综合利用；废液压油、废液压油桶、废紫外灯暂存于厂区危险废物暂存间，定期交由有资质的单位处置；锅炉灰渣和沉淀池沉渣、生活垃圾分类收集后由当地环卫部门统一清运。

#### 四、环境保护设施调试效果

湖南谱实检测技术有限公司于 2022 年 9 月 10 日、10 月 21 日对项目外排污染物的监测结果表明：

##### （一）废气

验收监测期间，锅炉烟气排口中各污染因子均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）表3中燃煤锅炉标准要求；粉尘和有机废气排口中，颗粒物浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准，VOCs浓度满足《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）表1中限值。

厂界无组织废气监控点中，颗粒物浓度最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。

## （二）厂界噪声

验收监测期间，项目厂界四周昼、夜间噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准要求。

## （三）污染物排放总量

项目二氧化硫、氮氧化物排放量分别为0.04t/a、0.099t/a，均满足环评批复（桃环审(表)[2019]27号）规定的总量控制要求（SO<sub>2</sub>≤0.24t/a、NO<sub>x</sub>≤0.29t/a）。

## 五、工程建设对环境的影响

根据项目废气、厂界噪声监测结果，各类污染物均能实现达标排放，废水能得到综合利用，固体废物能得到安全处置。总体而言，工程建设对周边环境的影响可控。

## 六、验收结论

验收工作组经认真讨论，认为在进一步修改、完善验收报告，现场经整改满足环评及批复要求后，可由建设单位自行出具验收合格的意见。

## 七、整改要求

建设单位需按如下意见进行整改：

- 1、锅炉烟囱增高至 30 米。
- 2、签订危险废物处置协议。

**验收报告需按如下意见进行完善，包括但不限于以下：**

1、明确是否涉及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）第八条中不得提出验收合格的意见的情形。

2、结合项目现场实际情况，完善或核实工程建设内容、污染防治设施等调查。

3、完善质量保证和质量控制内容；根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）要求及项目产排污情况，完善验收监测数据。

4、补充排污登记回执。

## **八、后续要求**

1、完善锅炉烟气处理设施，加强对生产粉尘的收集和处理，减少粉尘无组织排放。

2、完善危险废物暂存间建设，做到“防渗漏、防流失、防扬散”，做好危险废物转移台账。

3、完善各类环境管理制度、环保标示标牌，加强环保设施的检修、维护，确保各类污染物稳定达标排放。

## **九、验收人员信息**

见附件。

验收工作组  
2023 年 2 月 13 日



## 其他需要说明的事项

桃江县鲇埠华宏木业胶板厂位于桃江县鲇埠回族乡京湾村，占地面积 3373 平方米，建筑面积 2359 平方米，公司组建于 2014 年 3 月，总投资 1100 万元，环保投资 76 万元，经营范围为细木工板收购、加工、销售，年产 11000 立方米细木工板。

本项目从 2014 年 3 月建设至今一直未办理环境影响评价手续，属于未批先建项目，根据《关于加强“未批先建”建设项目环境影响评价管理工作的通知》（环境保护部办公厅文件，环办环评[2018]18 号要求，“未批先建建设项目应在规定时限内依法履行环境影响评价手续”。本项目经整改后企业环保措施能使污染物达标排放，对周边环境的影响较小。因此，根据上述文件及桃江县环保局的要求完善了环评手续。目前本项目主体工程、辅助工程及配套设施，均建设完毕正常运行。

现将该工程环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及审批决定中提出的除环境保护设施外的其他环境保护对策措施的实施情况等其他需要说明的事项说明如下：

### 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

#### 1.1 设计简况

本项目环境保护设施设计落实情况见下表。

表 1.1-1 环境保护设施设计落实情况

环评批复意见	落实情况	结论
锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加中央布袋除尘器收集处理，外排废气达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准后经 15 米高的排气筒排放。锅炉采用生物质成型颗粒作燃料，加强对锅炉烟气处理工艺的改造，保证其正常运行，外排烟气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 35 米高的排气筒排放。利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，确保制板产生的 VOCs 达到湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）无组织排放标准限值，严禁自行制胶生产。	锯边和抛光工序产生的粉尘采用集气罩加正压式中央布袋除尘器收集处理后经 15 米高的排气筒排放；生物质蒸汽发生器废气经水幕除尘器处理达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃煤锅炉限值要求后经 15 米高的排气筒排放；利用外购脲醛树脂胶作胶合剂，胶合板热压过程中产生的 VOCs 经集气罩+光催化氧化处理装置处理后，由 15m 高排气筒排放后满足湖南省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》（DB43/1355-2017）有组织排放标准，企业不自行制胶生。	已落实



锅炉烟气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用不外排；生活污水经化粪池处理后用作农家肥。	生物质蒸汽发生器废气除尘废水和冷却水经收集处理后循环使用，不外排。生活污水经化粪池处理后用作农肥。	已落实
资源化、无害化、减量化综合利用固体废物。设置危废暂存间和一般固废暂存间，脲醛树脂胶废包装桶、废液压油、废导热油、由原厂家回收。外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理，禁止乱堆乱弃。	设置危废暂存间，暂存废液压油、废紫外灯管，再将集中收集的危废送有危废处理资质的单位无害化处理。废胶桶（含废胶）由原厂回收。外售边角料、锅炉灰渣和沉淀池沉渣。生活垃圾由当地环卫部门清运送益阳垃圾发电厂处理，严禁乱堆乱弃。	已落实

## 1.2 施工简况

本项目施工期严格按照环境保护要求进行施工，落实相关环境保护设施建设，保证了环境保护设施建设进度和资金。本项目在建设过程中严格按照环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施组织施工建设。在施工期未发生相关的投诉或纠纷事件。

## 1.3 验收过程简况

我公司委托湖南谱实检测技术有限公司于2022年9月10日-2022年10月24日进行了现场采样监测，具体检测过程方式和结果详见附件2。

## 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

本项目按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了制订项目环境管理规章制度，定期检查环保设施的运行情况并组织开展项目职工的环保教育、安全教育和环保工作人员的培训，不断提高环保工作人员素质和职工的环境意识。

#### （2）环境监测计划

本项目按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求制定了环境监测计划。

### 2.2 配套措施落实情况

#### （1）区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

#### （2）防护距离控制及居民搬迁

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定中未提出防护距离控制及居民搬迁要求、责任主体。

### **2.3其他措施落实情况**

无。

### **3整改工作情况**

1、完善锅炉烟气处理设施，加强对生产粉尘的收集和处理，减少粉尘无组织排放。

2、完善危险废物暂存间建设，做到“防渗漏、防流失、防扬散”，做好危险废物转移台账。

3、完善各类环境管理制度、环保标示标牌，加强环保设施的检修、维护，确保各类污染物稳定达标排放。