

菏泽市亿林木业有限公司
年产 10 万 m³定向结构刨花板项目竣工
环境保护验收监测报告

建设单位：菏泽市亿林木业有限公司

编制单位：菏泽市亿林木业有限公司

二〇二〇年十一月

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：

填表人：

建设单位：菏泽市亿林木业有限公司 (盖章) 编制单位：菏泽市亿林木业有限公司 (盖章)

电话：18645849258

电话：18645849258

邮编：274000

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西

地址：山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西

表一

建设项目名称	年产 10 万 m ³ 定向结构刨花板项目				
建设单位名称	菏泽市亿林木业有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西				
主要产品名称	刨花板				
设计生产能力	年产 10 万 m ³ 定向结构刨花板				
实际生产能力	年产 10 万 m ³ 定向结构刨花板				
建设项目环评时间	2018. 12	开工建设时间	/		
调试时间	2020. 08. 19-11. 18	验收现场监测时间	2020. 09. 01-09. 02		
环评报告表审批部门	菏泽市牡丹区环境保护局	环评报告表编制单位	江西南大融汇环境技术有限公司		
环保设施设计单位	菏泽市亿林木业有限公司	环保设施施工单位	菏泽市亿林木业有限公司		
投资总概算	2400 万	环保投资总概算	400 万	比例	16. 7%
实际总概算	2400 万	环保投资	400 万	比例	16. 7%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令 (2017) 第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017. 10) ;</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017. 11) ;</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;</p> <p>(4) 关于《菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³ 定向结构刨花板项目环境影响报告表》(2018. 12) ;</p> <p>(5) 关于《菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³ 定向结构刨花板项目环境影响报告表的批复》(荷牡环报告表[2018]141 号) ;</p> <p>(6) 菏泽市亿林木业有限公司委托书。</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废气

有组织颗粒物执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)中表1“重点控制区”要求：10mg/m³；

锅炉烟气废气执行《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表2重点控制区要求。

有组织废气甲醛执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准限值（排放速率≤0.26kg/h，排放浓度≤25mg/m³）。

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放周界外浓度最高点限值要求（粉尘≤1.0mg/m³）。

无组织甲醛执行《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表3中厂界浓度控制限制（选控指标）（甲醛无组织排放浓度0.05mg/m³）。

2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准（摘录）

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营期	60	50	2类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类

3、固废

本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单（环境保护部公告2013年第36号）中的要求，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单标准。

表二

一、工程建设内容:

本项目属于改扩建项目，位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西。公司原有年产 10 万 m³ OSB 项目，且已通过环评批复（菏牡环审【2017】10 号）和竣工验收，原项目已完成竣工验收。原有制胶车间正常运行，其余工序进行设备更新技术改造和新增一台 35 吨生物质锅炉。

本次项目总投资 2400 万元，利用菏泽市亿林木业有限公司现有车间进行扩建，把原有年产 10 万 m³ OSB 生产线，改成年产 10 万 m³ 定向结构刨花板的生产线和新增 1 台 35 吨生物质锅炉。施行一班制，每班 8 小时，年生产 300 天。本项目主要为设备扩建，不涉及新建厂房，项目组成内容见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

序号	工程类别	工程名称	环评中工程内容	性质	实际建设工程内容
1	主体工程	1#车间	建筑面积 1771 m ² ，备料系统，分区密闭，混凝土结构	依托现有	同环评
		2#车间	建筑面积 5460 m ² ，混凝土结构	依托现有	同环评
		3#车间	建筑面积 2630 m ² ，混凝土结构	依托现有	同环评
		锅炉房	建筑面积 693 m ² ，混凝土结构	依托现有	同环评
2	辅助工程	原料仓库	建筑面积 1176 m ² ，位于 1#车间北侧	依托现有	同环评
		成品仓库	建筑面积 3088 m ²	依托现有	同环评
		配电室	建筑面积 810 m ²	依托现有	同环评
		办公楼与宿舍	建筑面积 1620 m ²	依托现有	同环评
3	公用工程	供水	地下井水	依托现有	同环评
		供热	淘汰现有燃气锅炉、生物质锅炉，设置 1 台 35 吨生物质锅炉	新建	同环评
		供电	当地电网供给	依托现有	同环评
3	环保工程	废气治理	刨片、打料工序：集气罩+脉冲布袋除尘器+15 米排气筒	新建	同环评
			分离工序：脉冲布袋除尘器+15 米排气筒	新建	同环评

		拌胶、铺装、预压工序：中央集气系统+UV 光氧催化处理系统+活性炭吸附+15 米排气筒	新建	拌胶、铺装、预压工序：中央集气系统+生物质锅炉燃烧+45 米排气筒
		干燥工序和锅炉烟气：多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝+45 米排气筒	新建	锅炉烟气通过多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝+45 米排气筒，干燥工序通过旋风除尘器+水膜除尘器+静电除尘器处理后跟锅炉废气共用 45 米排气筒排放
		热压工序：集气罩+UV 光氧催化处理系统+活性炭吸附+15 米排气筒	新建	热压工序：中央集气系统+生物质锅炉燃烧+45 米排气筒
		锯边工序：集气罩+脉冲布袋除尘器+15 米排气筒	新建	锯边工序：集气罩+脉冲布袋除尘器+15 米排气筒
	噪声治理	选用低噪声设备，对空压机等高噪声设备采取消声、吸声、隔声、减震措施	/	同环评

一、菏泽市亿林木业有限公司现有工程分析

1、原有工程生产线组成及“三同时”执行情况一览表：

表2-2现有及在建生产线情况一览表

项目名称	文件类型	批复情况	批复文号	审批时间	验收文号	验收时间
菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万立方米 OSB 板项目	环境影响报告书	菏泽市牡丹区环境保护局	菏牡环审[2017]10号	2017 年 12 月 05 日	/	2018 年 06 月 09 日

2、原有工程产品方案介绍

公司各生产线产品方案内容详见表 2-3。

表 2-3 公司现有各生产线具体产品方案情况一览表

项目名称	生产能力	产品方案
菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万立方米 OSB 板项目	年产 10 万立方米 OSB 板	年产 10 万立方米 OSB 板

3、供水及排水

项目用水主要为冷却循环水、水膜除尘器用水、生活用水。生产用水不外排，生活废水排入旱厕，由附近居民定期清运堆肥。

4、原有工程生产工艺流程

原有项目与本次改扩建项目工艺不变，在原有项目的基础上更换安装部分生产设备，增加废气治理设施，利用原有生产车间进行生产。

5、原有工程原辅材料用量及产品方案表2-4

原辅材料用量及产品方案表2-4

序号	产品名称	年产量	备注
一	原辅材料		
1	木材	96000t	
2	脲醛树脂胶	11400t	自制
3	天然气	380 万 m ³	
二	产品方案		
1	OSB 板	10 万 m ³	

二、菏泽市亿林木业有限公司改扩建工程分析

表 2-5 现有主要设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	性质	实际数量
备料系统					
1	长材刨片机	1	台	新增	同环评
2	环式刨片机	2	台	新增	同环评
3	打料机	1	台	利用现有	同环评
4	打料机	2	台	新增	同环评
5	长材表层湿刨花料仓	1	台	新增	同环评
6	下脚料表层湿刨花料仓	1	台	利用现有	同环评
7	芯层湿刨花料仓	1	台	利用现有	同环评
8	滚筛	3	台	新增	同环评
9	旋风分离器	3	台	新增	同环评
10	脉冲布袋除尘器	3	台	新增	同环评

干燥系统					
11	干燥机	2	台	利用现有	同环评
12	干燥机	1	台	新增	同环评
13	重物分离机	3	台	新增	同环评
14	脉冲布袋除尘器	6	台	新增	同环评
15	物料旋风分离器	6	台	新增	同环评
16	干刨花料仓	3	台	新增	同环评
施胶系统					
17	计量罐	1	台	利用现有	同环评
18	计量罐	2	台	新增	同环评
19	施胶泵	1	台	利用现有	同环评
20	施胶泵	2	台	新增	同环评
21	拌胶机	3	台	新增	同环评
铺装系统					
22	铺装机	3	台	利用现有	同环评
23	铺装机	2	台	新增	同环评
24	预压机	1	台	利用现有	同环评
热压锯边系统					
25	热压机	1	台	新增	同环评
26	同步横截锯	1	台	利用现有	同环评
27	纵锯	1	台	利用现有	同环评
28	四边锯	1	台	利用现有	同环评
供热系统					
29	燃烧生物质锅炉	1	台	新增	同环评
30	多管-除尘器系统	1	台	新增	同环评
31	脱销系统	1	台	新增	同环评

二、扩建项目原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-6。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	年用量	实际用量
1	木材	t/a	9600	9600
2	脲醛树脂胶	t/a	11400	11400
3	生物质燃	t/a	40000	40000

	料			
4	导热油	t/a	1	1
二	产品			
1	定向结构刨花板	m ³	10万	10万

本项目给排水情况：

1、给水

该项目供水由菏泽市亿林木业有限公司供水管网提供。项目生产过程不新增员工，不新增生活污水，项目用水主要为水幕除尘用水、尿素溶解用水、制胶冷却工序补充用水。

2、排水

项目无新增废水产生。原生活废水，经化粪池处理后定期外运堆肥。

3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

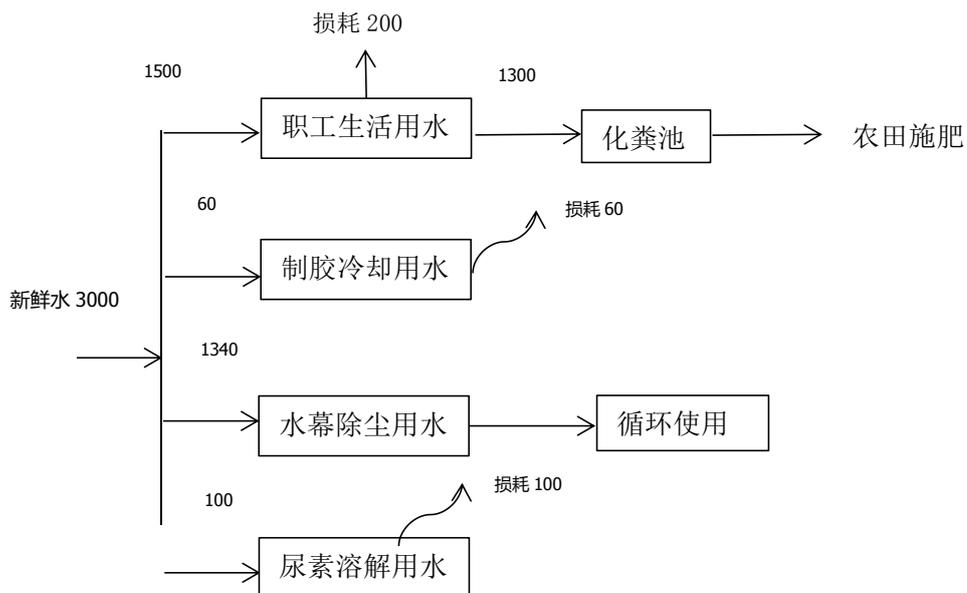


图 1 用水平衡图 (m³ /a)

三、改扩建项目主要工艺流程及产物环节

1、生产工艺流程及产污环节详见图 2

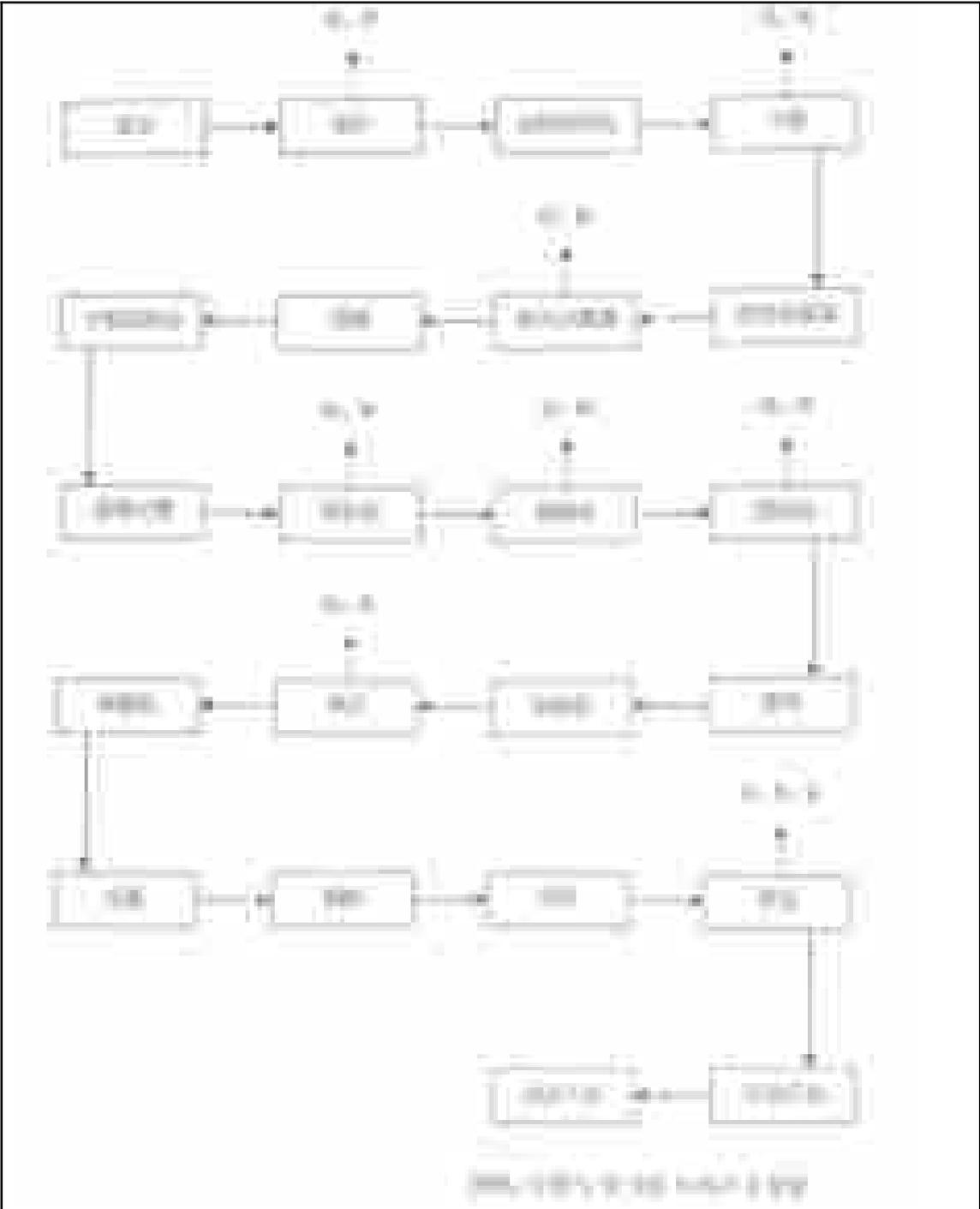


图 2 生产工艺流程及产污环节图 (1) 表层料

工艺流程简述:

(1)刨片：外购原料(原木或枝丫材投入上料机内，通过输送机输送至刨片机内，刨片为连续进行，该过程产生的粉尘通过脉冲布袋除尘器进行处理。

(2)入仓：刨片后产生的原料输送至湿刨花料仓。

(3)干燥：将湿刨花料仓内的板材通过密闭输送带送至干燥机内进行干燥，热源由项目自建燃烧生物质锅炉提供，为直接加热，经过旋风分离器后，分离出的烟气经冲布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排入大气，分离出的干燥刨花料经转阀下料到重物分离器内，再经负压风机抽到旋风分离器，然后经转阀下料到干刨花料仓内，自然冷却，分离出的粉尘从旋风分离器上部进入脉冲布袋除尘器进行处理。

(4)拌胶、铺装、预压：干燥冷却后的刨花通过密闭输送机送至拌胶机内，通过自动加胶机加入一定量的胶后搅拌均匀，再通过密闭输送机送至铺装机进行铺装，该过程拌胶、输送带均为密闭设置，把铺装好的板坯先经预压机进行机械预压，促进板坯成型。

(5)热压：把预压好的板坯输送至热压机，通过温度 180℃，单位压力 2MPa，牢固地胶合起来，热压时随着板坯温度和含水率变化，刨花逐渐被压缩，板坯厚度逐渐减少。热源由项目自建燃烧生物质锅炉提供，采用间接加热方式。

(6)锯边、分选、打包、入库：热压成型的刨花板需要根据客户需求切割和尺寸修正。

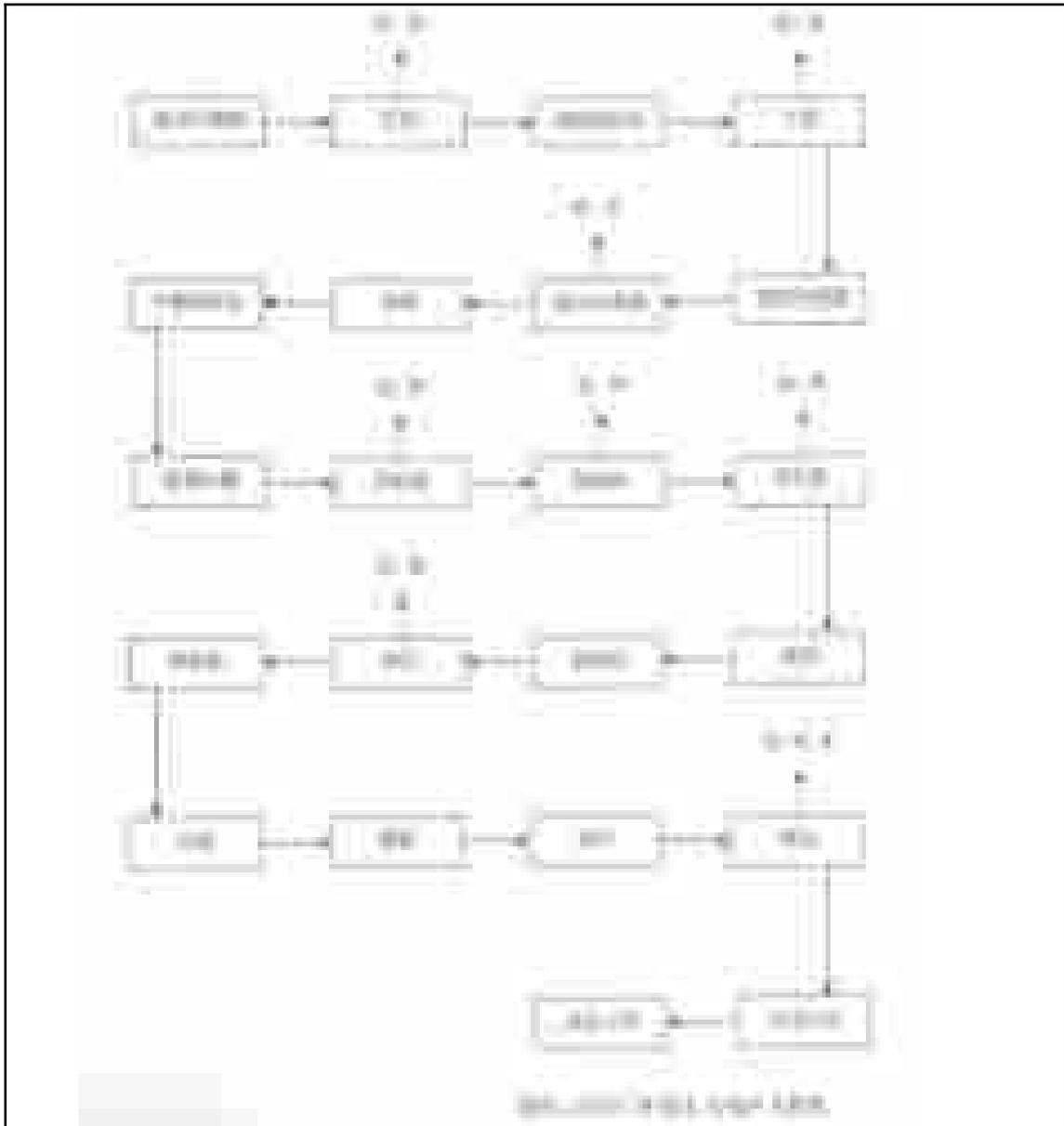


图 2 生产工艺流程及产污环节图（2）表层料

工艺流程简述：

(1)打料：外购原料投入上料机内，通过密闭输送机输送至打料机内，打料为连续进行，该过程产生的粉尘通过脉冲布袋除尘器进行处理。

(2)入仓：打料后产生的原料输送至湿刨花料仓。

(3)干燥：将湿刨花料仓内的板材通过密闭输送带送至干燥机内进行干燥，热源由项目自建燃烧生物质锅炉提供，为直接加热，经过旋风分离器后，分离出的烟气经过脉冲布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排入大气，分离出的干燥刨花料经转阀下料到重物分离器内，再经负压风机抽到旋风分离器，然后经转阀下料到干

刨花料仓内，自然冷却，分离出的粉尘从旋风分离器上部进入脉冲布袋除尘器进行处理。

(4)拌胶、铺装、预压：干燥冷却后的刨花通过密闭输送机送至拌胶机内，通过自动加胶机加入一定量的胶后搅拌均匀，再通过密闭输送机送至铺装机进行铺装，该过程拌胶、输送带均为密闭设置，把铺装好的板坯先经预压机进行机械预压，促进板坯成型。

(5)热压：把预压好的板坯输送至热压机，通过温度 180℃，单位压力 2MPa，牢固地胶合起来，热压时随着板坯温度和含水率变化，刨花逐渐被压缩，板坯厚度逐渐减少。热源由项目自建燃烧生物质锅炉提供，采用间接加热方式。

(6)锯边、分选、打包、入库：热压成型的刨花板需要根据客户需求切割和尺寸修正。

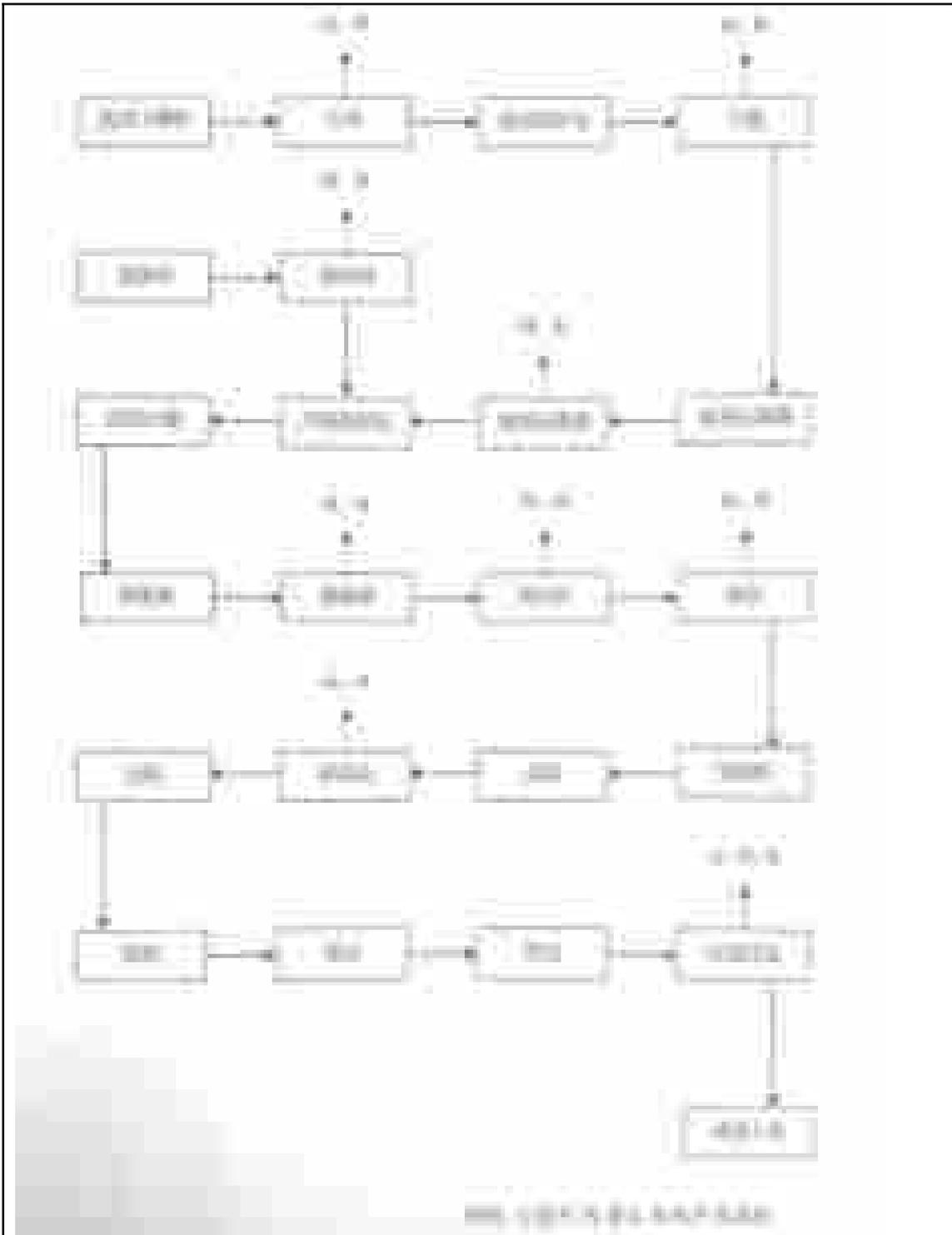


图 2 生产工艺流程及产污环节图 (3) 芯层料

工艺流程简述:

- (1) 打料: 外购原料投入上料机内, 通过密闭输送机输送至打料机内, 打料为连续进行, 该过程产生的粉尘通过脉冲布袋除尘器进行处理。
- (2) 入仓: 打料后产生的原料输送至湿刨花料仓。

(3)干燥：将湿刨花料仓内的板材通过密闭输送带送至干燥机内进行干燥，热源由项目自建燃烧生物质锅炉提供，为直接加热，经过旋风分离器后，分离出的烟气排潮脉冲布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排入大气，分离出的干燥刨花料经转阀下料到重物分离器内，再经负压风机抽到旋风分离器，然后经转阀下料到干刨花料仓内，自然冷却，分离出的粉尘从旋风分离器上部进入脉冲布袋除尘器进行处理。

(4)拌胶、铺装、预压：干燥冷却后的刨花通过密闭输送机送至拌胶机内，通过自动加胶机加入一定量的胶后搅拌均匀，再通过密闭输送机送至铺装机进行铺装，该过程拌胶、输送带均为密闭设置，把铺装好的板坯先经预压机进行机械预压，促进板坯成型。

(5)热压：把预压好的板坯输送至热压机，通过温度 180℃，单位压力 2MPa，牢固地胶合起来，热压时随着板坯温度和含水率变化，刨花逐渐被压缩，板坯厚度逐渐减少。热源由项目自建燃烧生物质锅炉提供，采用间接加热方式。

(6)锯边、分选、打包、入库：热压成型的刨花板需要根据客户需求切割和尺寸修正。

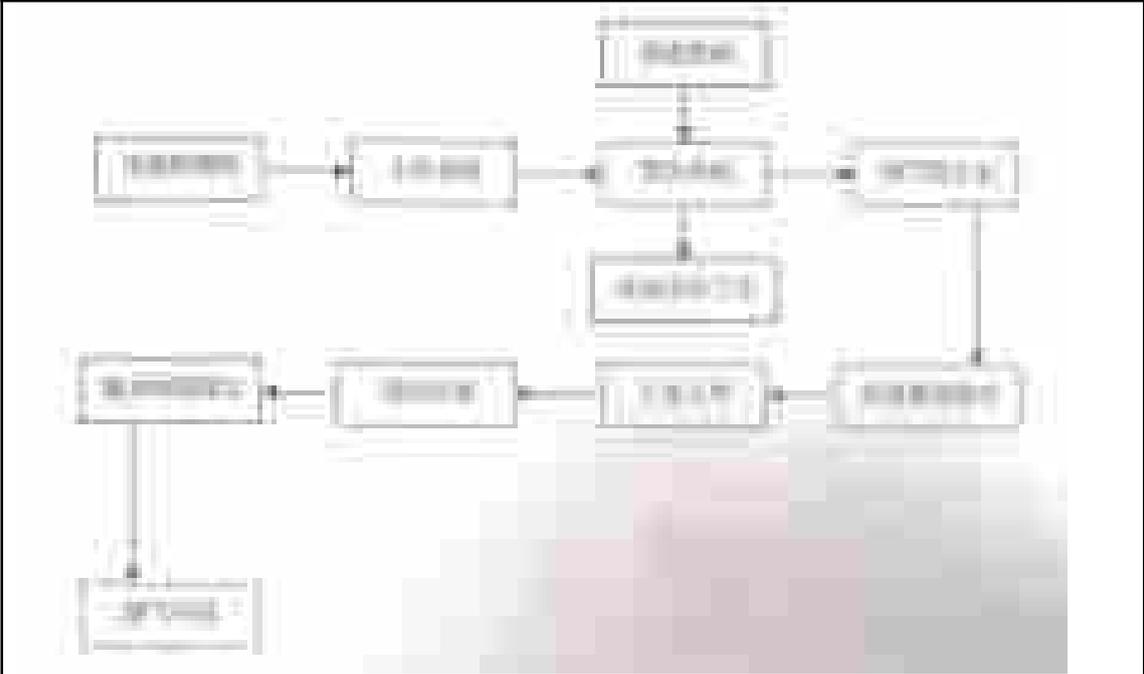


图 3 扩建锅炉运行工艺流程简图

表三

<p>主要污染源、污染物处理和排放</p> <p>一、原有工程主要污染物排放情况</p> <p>1、废水</p> <p>项目无生产废水产生，生活废水经旱厕处理后，定期由周边村民清运堆肥。</p> <p>2、废气</p> <p>项目产生的废气主要为打料工序、物料分离工序、滚筒除灰尘工序、裁切工序产生的粉尘；干燥工序天然气燃烧废气、导热油炉天然气燃烧废气；制胶工序、铺装、预压、热压工序产生的有机废气；甲醛罐呼吸口产生的甲醛废气。</p> <p>3、噪声</p> <p>项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有热压机、风机、导热油炉等。选用先进的低噪音设备，安装时采取基础减震，并采取隔音降噪措施。</p> <p>4、固废</p> <p>项目产生的固体废物主要为废导热油、废活性炭、除尘器收尘、沉渣、废包装袋、下脚料、废 UV 灯管。</p> <p>二、本次改扩建项目主要污染物排放情况</p> <p>1、废水</p> <p>本项目不新增员工，不新增生活废水，项目无生产废水产生。</p> <p>2、废气</p> <p>项目产生的废气主要为刨片、打料工序产生的颗粒物，干燥工序产生的颗粒物，分离工序产生的颗粒物，拌胶、铺装、预压工序产生的废气，热压工序产生的甲醛，锯边工序产生的颗粒物和锅炉废气。</p> <p>项目刨片、打料、分离工序产生的颗粒物通过布袋除尘器处理经 15m 高排气筒排放，锯边工序产生的颗粒物通过布袋除尘器处理经 15m 高排气筒排放，锅炉烟气通过多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝处理后通过 45 米排气筒，干燥工序通过旋风除尘器+水膜除尘器+静电除尘器处理后跟锅炉废气共用 45 米排气筒排放</p> <p>3、噪声</p> <p>项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有涂胶机、热压机、风机、锅炉等，噪声级在 95dB (A) 以下。选用先进的低噪音设备，安装时采取基础减震，并采取隔音降噪措施。</p> <p>4、固废</p> <p>本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、锅炉炉渣、废导热油和生活垃圾。边角料、布袋除尘器收集的粉尘、锅炉炉渣外售综合利用；废导热油属于危险废物交由有危废资质的单位进行处理；员工生活垃圾集中收集后交由环卫部</p>
--

门统一处理。

5、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	治理方案	排放去向	环保投资 (万元)
大气 污染 物	刨片、打料工序	粉尘	集气罩+布袋除尘器+15m 高排气筒	有组织排放	58
	干燥工序、锅炉烟气	烟气、SO ₂ 、NO _x	多管-旋风除尘器+水幕除尘器+湿电除尘+窑内脱销+45 米排气筒	有组织排放	40
	分离工序	颗粒物	旋风除尘器+水幕除尘器+湿电除尘+45 米排气筒	有组织排放	228
	热压工序	甲醛	集气罩+生物质锅炉+45 米排气筒	有组织排放	2
	拌胶	甲醛	集气罩+生物质锅炉+45 米排气筒	有组织排放	2
固体 废物	生活区	生活垃圾	垃圾桶	由环卫部门统一清运	20
	生产车间	除尘设备收集粉尘	固废暂存间	外售综合利用	
		边角料		环卫部门定期清运	
		多管-旋风烟尘		外售综合利用	
		锅炉炉渣		外售综合利用	
	废导热油	危废暂存间	委托有资质单位处理		
噪声	项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有涂胶机、热压机、风机、锅炉等，噪声级在 95dB (A) 以下。经减振、隔声、距离衰减后能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。				50
合计					400

6、三本账分析

项目	污染物	原有项目	改扩建项目			“以新代老”消减量	排放增减量 (t/a)	最终排放量 (t/a)
		排放量	产生量	消减量	排放量			

	名称	(t/a)	(t/a)	(t/a)	(t/a)	(t/a)		
废气	颗粒物	0.682	27.696	27.108	0.588	-0.682	0.588	0.588
	二氧化硫	1.59	/	/	1.4256	-1.59	1.4256	1.4256
	氮氧化物	7.29	/	/	29.52	-7.29	29.52	29.52
	VOCs	0	0	0	0	0	0	0
	甲醛	0.288	0.6696	0.4877	0.1819	0	0.4699	0.4699
	氨气	0.4	0	0	0	0	0	0
废水	生活废水	0	0	0	0	0	0	0
固废	下脚料	0	0	0	0	0	0	0
	收集粉尘	0	0	0	0	0	0	0
	更换滤袋	0	0	0	0	0	0	0
	收集烟尘	0	0	0	0	0	0	0
	炉渣	0	0	0	0	0	0	0
	废导热油	0	0	0	0	0	0	0
	废灯管	0	0	0	0	0	0	0
	沉渣	0	0	0	0	0	0	0
	废包装袋	0	0	0	0	0	0	0
	生活垃圾	0	0	0	0	0	0	0

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、项目概况

菏泽市亿林木业有限公司年产10万m³定向结构刨花板项目位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东G220以西，该项目为改扩建项目，总投资2400万元，占地面积3733m²，总建筑面积17866m²，项目无新增劳动定员。

2、政策符合性

根据《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013修正)，该项目属于“第一类鼓励类”三十八、环境保护与资源节约综合利用，第15条“三废”综合利用及治理工程，项目已取得山东省建设项目备案证明，项目代码2018-371702-20-03-063372，详见附件4：山东省建设项目备案证明，生产过程中未使用国家明令禁止的淘汰类和限制类的设备及工艺，符合国家产业政策。

3、项目选址合理性

项目位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东G220以西，该项目所处位置具有交通方便，水、电供应有保障等有利因素。选址场地平坦，地质条件好，场地较为开阔，符合规划选址要求。项目正常营运时，对周围环境影响较小；且选址周围1km范围内没有文化古迹、风景名胜及重要生态功能区，所以该项目选址在严格落实污染防治措施的前提下是可行的。

4、项目布局合理性

该项目占地面积3733m²，根据项目的地理位置特点和地形地势以及气象条件情况，项目平面布置功能分区明确。

5、环境质量现状结论

环境空气：该项目所在区域环境质量状况良好，符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)的二级标准要求。

地表水：项目所在区域地表水符合《地表水环境质量标准》(GB38382002)中的3类标准。

地下水：该项目所在地地下水满足《地下水质量标准》(GBT14848-2017)中3类标准要求。

声环境：该项目所在地声环境现状总体较好，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的2类区标准要求。

6、环境影响结论

(1)施工期环境影响结论

该项目属于改扩建项目，所用厂房均依托现有厂房，因此本次环评不涉及施工期评价。

(2)营运期的环境影响结论

①项目刨片、打料工序产生粉尘经集气罩收集，由脉冲布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放；干燥工序产生粉尘和锅炉烟气由多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝处理

后通过45m排气筒排放；分离工序产生粉尘由脉冲布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放；拌胶、铺装、预压工序产生的废气经中央集气系统收集，由脉冲布袋除尘器+UV光氧催化处理系统+活性炭吸附处理后过15m排气筒排放；热压工序产生的废气经集气罩收集，由UV光氧催化处理系统+活性炭吸附处理后通过15m排气筒排放；锯边工序产生粉尘经集气罩收集，由脉冲布袋除尘器处理后通过15m排气筒排放，废气处理措施有效可行、经济实用。

②项目项目无新增污水。

③该项目的噪声源治理采取集中布置、基础减振、建筑物隔音和加强管理等措施，这些降噪措施在技术上是成熟的，在经济上是合理的。

④该项目固体废物主要为生产固体废物。

锯边工序下脚料回用于生产，除尘器收集的粉尘、除尘器更换滤袋、锅炉产生的炉渣外售综合利用，多管-旋风除尘器收集的烟尘由环卫部门定期清运处理，废导热油、废灯管和废活性炭委托有资质单位统一安全处置。以上措施有效可行，固废做到了无害化处理，对周围环境影响较小。

二、综合结论

综上所述，该项目性质与周边环境功能区划相符，符合规划布局要求，选址合理可行。项目所在区域水环境质量现状一般，因此建设项目应认真执行环保“三同时”管理规，把项目对环境的影响控制在最低限度。在切实落实本次评价提出的各项有关环保措施，并确保各种治理设施正常运转的前提下，项目对周围环境质量的影响不大，对周边环境敏感点不会带来影响，故项目的选址及建设从环境保护角度分析是可行的。在上述前提条件下，该项目的建设不致会对拟选址所在区域的环境造成大的影响。从环境保护角度分析，该项目的建设是可行的。措施与建议该项目的运营对环境造成影响的大小，很大程度上取决于建设单位的环境管理，尤其是环保设施运行的管理、维护保养制度的执行情况。为此，根据调查与评价结果，对该项目的环境

治理与管理建议如下：

(1)制定相关制度并设立部门负责环保措施的正常运行，保证项目产生的污染物均处理达标排放。

(2)项目运营过程中如材料和经营方案、人流量等发生变化，应及时向环保主管部门申报。

(3)加强废气、废水处理设备的日常维护，确保其能有效运行，保证废气、废水绝大部分可收集。建议在项目周围厂界种植植物，进一步降低粉尘对周围环境的影响。

(4)项目建设单位对产生较大噪声的电器设备采取隔音和减振等措施，或选用低噪设备，并进行合理放置，将那些较高噪声设备放置在远离厂区一侧，降低生产过程中产生的噪声污染。

(5)制定并实施事故预防计划，明确管理组织、责任与责任范围、预防措施、宣传教育等内容。制定场内应急计划，明确管理组织、责任人与责任范围、事故报告制度、应急程序、应急措施等。配备足够的应急器材。对电器设备、应急照明等应定期检查与抽查，落实责任制。

消防警报系统必须处于完好状态，以备应急使用。

(6)加强管理，提高环保意识，节约能源、节约用水、减少“三废排放，做好落实好废气噪声治理措施，做到达标排放，避免对周围环境的影响。

项目的环保措施要与项目主体工程同时设计、同时施工、同时投产，确保各项防治措施落实到位，实现经济效益、社会效益与环境效益的统一与协调发展。

综上所述，该项目符合国家相关产业政策。项目可以满足城乡规划要求，选址合理，污染治理措施可行，在认真落实各项环境污染治理和环境管理措施的前提下，能实现达标排放且环境影响较小。因此，从环境保护的角度分析该项目建设可行。

二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表 4-1，如下：

表 4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、项目无新增废水排放，生活污水经化粪池处理，定期清挖，作为农田堆肥，不外排。	经核实，本次项目无新增废水排放，生活污水经化粪池处理，定期清挖，作为农田堆肥，不外排	已落实
2、生物质锅炉以木材旋切产生的树皮及木质碎料为燃料，产生的废气采用多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝+45m 排气筒，满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中重点控制区要求；产生的 SO ₂ , NO _x 排放总量分别量控制在 5.78t/a，16.32t/a。刨片、打料、锯边工序产生的粉尘，通过集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒排放，《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB7/2376-2013)表 2 中重点控制区要求和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中限值；拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+UV 光氧催化处理系统活性炭吸附+15m 排气筒，《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中限值。	经核实，生物质锅炉以木材旋切产生的树皮及木质碎料为燃料，生物质锅炉产生的废气采用多管-旋风除尘器+水幕除尘+湿电除尘+炉内脱硝+45m 排气筒排放，干燥工序通过旋风除尘器+水膜除尘器+静电除尘器处理后跟锅炉废气共用 45 米排气筒排放。刨片、打料、锯边工序产生的粉尘，通过集气罩+脉冲布袋除尘器+15m 排气筒排放；预压、拌胶、热压工序产生的废气经集气罩+生物质锅炉+45m 排气筒排放。	已落实

<p>3、营运期要尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>经核实，本项目尽量选用低噪声设备，合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减振、降噪等措施，及时更换老化设备，确保厂界噪声稳定达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>4、锯边工序下脚料回用于生产，除尘器收集的粉尘、除尘器更换滤袋、锅炉产生的炉渣外售综合利用；多管-旋风除尘器收集的烟尘、生活垃圾由环卫部门定期清运处理；废导热油、废灯管和废活性炭委托有资质单位统一安全处置，其他固废临时储存应采取防雨、防风、防渗漏等措施妥善处理。</p>	<p>经核实，锯边工序下脚料回用于生产，除尘器收集的粉尘、除尘器更换滤袋、锅炉产生的炉渣外售综合利用；多管-旋风除尘器收集的烟尘、生活垃圾由环卫部门定期清运处理；废导热油委托有资质单位统一安全处置。</p>	<p>已落实</p>

环评中本项目拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+UV光氧催化处理系统活性炭吸附+15m排气筒，实际拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+生物质锅炉+45m排气筒，减少了危险废物废灯管和废活性炭的产生。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，本项目不属于重大变动。

表五

验收监测质量保证及质量控制：			
1、本次验收检测采用的检测方法			
采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T16157-1996）和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）附录 C，检测分析方法采用国家标准方法。			
检测分析方法详见表见表 5-1			
表 5-1 检测分析方法一览表			
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
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	1.0mg/m ³
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(及修改单) 重量法	GB/T 16157-1996	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	DB37/T2705-2015	2mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m ³
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
无组织废气			
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（及修改单）	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
甲醛	《空气和废气监测分析方法》甲醛 酚试剂分光光度法	国家环境保护总局（第四版增补版）（2003年）	0.01mg/m ³
噪声			

噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
----	--------	---------------	---

2、质量控制和质量保证

监测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声监测分析质量保证

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)进行，质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于0.5dB（A）；测量时传声器加防风罩。

4、气体监测分析质量保证

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。有组织废气监测严格按照《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）进行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在监测时应保证其采样流量的准确，方法的检出限应满足要求。

表六

验收监测内容：

1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#出口检测口	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	检测2天，3次/天
1#进、出口检测口	甲醛	检测2天，3次/天
2#进、出口检测口（2进1出）	颗粒物	检测2天，3次/天
3#进、出口检测口（2进1出）	颗粒物	检测2天，3次/天
厂界上风向设1个参照点 厂界下风向设3个监控点	颗粒物、甲醛	检测2天，4次/天
厂界四周	噪声	检测2天，昼、夜间各1次

2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-081
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-082
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-083
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-084
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YH(J)-05-147
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-148
	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D	YH(J)-05-124
	紫外烟气分析仪	MH3200	YH(J)-05-161
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-151
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-152
	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-126
实验室分析仪	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059

器	恒温恒湿称重系统	PT-PM2.5	YH(J)-07-183
	可见分光光度计	723	YH(J)-02-006

3.检测分析方法

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限或最低检出浓度
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	1.0mg/m ³
	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（及修改单）重量法	GB/T 16157-1996	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 紫外吸收法	DB37/T2705-2015	2mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 紫外吸收法	DB37/T 2704-2015	2mg/m ³
甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
无组织废气			
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（及修改单）	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
甲醛	《空气和废气监测分析方法》甲醛 酚试剂分光光度法	国家环境保护总局（第四版增补版）（2003年）	0.01mg/m ³
噪声			
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/

4.厂界布点及点位示意图

表七

验收检测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

2020年09月01日至02日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为年产10万m³定向结构刨花板项目。年工作300天，一班制8小时生产。验收监测期间工况见表7-1。

表7-1 监测期间工况记录表

监测时间	生产产品	单位	设计生产能力	实际日均生产量	生产负荷%
2020.09.01	定向结构刨花板	m ³ /d	333	300	90
2020.09.02				290	87

2、检测结果

检测结果详见表7-2、7-3、7-4。

表7-2 无组织废气检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2020.09.01	颗粒物	0.183	0.314	0.285	0.343
		0.202	0.307	0.324	0.324
		0.192	0.293	0.280	0.354
		0.187	0.337	0.298	0.360
2020.09.02	颗粒物	0.199	0.294	0.354	0.295
		0.187	0.356	0.311	0.314
		0.203	0.293	0.284	0.326
		0.207	0.365	0.323	0.317
2020.09.01	甲醛	0.01	0.02	0.03	0.03
		0.01	0.02	0.03	0.02
		0.01	0.02	0.02	0.03

		0.01	0.02	0.02	0.03
2020.09.02	甲醛	0.01	0.02	0.03	0.03
		0.02	0.02	0.03	0.04
		0.01	0.02	0.03	0.04
		0.01	0.03	0.03	0.03
<p>备注：本项目颗粒物排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放周界外浓度最高点限值（颗粒物：1.0mg/m³）；甲醛排放浓度参考《挥发性有机物排放标准 第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表3中厂界浓度控制限值（选控指标）（甲醛：0.05mg/m³）。</p>					

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 1

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2020.09.01	1#进口检测口	甲醛	42.2	38.4	44.6	41.7	0.277	0.268	0.296	0.280
		标况流量 (Nm ³ /h)	6571	6981	6632	6728	/	/	/	/
	1#出口检测口	甲醛	0.52	0.48	0.51	0.50	0.0931	0.0864	0.0895	0.0897
		标况流量 (Nm ³ /h)	179079	180022	175558	178220	/	/	/	/
	净化效率 (%)	甲醛	/	/	/	/	66.4	67.8	69.8	68.0
2020.09.02	1#进口检测口	甲醛	42.2	40.4	42.6	41.7	0.282	0.275	0.281	0.279
		标况流量 (Nm ³ /h)	6673	6796	6598	6689	/	/	/	/
	1#出口检测口	甲醛	0.50	0.36	0.40	0.42	0.0910	0.0657	0.0708	0.0758
		标况流量 (Nm ³ /h)	181917	182500	177019	180479	/	/	/	/
	净化效率 (%)	甲醛	/	/	/	/	67.7	76.1	74.8	72.9
备注：(1) 1#排气筒高度 h=35m，内径 ϕ =3.0m。 (2) 本项目甲醛排放浓度参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中二级标准限值 (排放浓度：25mg/m ³ ，排放速率：0.26kg/h)。										

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 2

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果											
			排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放浓度 (mg/m ³) (折算后)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
2020.09.01	1#出口检测口	颗粒物	5.6	5.9	6.3	5.9	7.9	8.4	8.9	8.4	1.00	1.06	1.11	1.06
		二氧化硫	3.4	3.5	3.1	3.3	5	5	4	5	0.609	0.630	0.544	0.594
		氮氧化物	68.6	69.1	69.3	69.0	97	99	98	98	12.3	12.4	12.2	12.3
		氧含量 (%)	12.5	12.6	12.5	12.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (Nm ³ /h)	179079	180022	175558	178220	/	/	/	/	/	/	/	/
		烟温 (°C)	66	66	63	65	/	/	/	/	/	/	/	/
2020.09.02	1#出口检测口	颗粒物	7.1	6.6	7.0	6.9	9.9	9.4	9.8	9.7	1.29	1.20	1.24	1.25
		二氧化硫	3.9	3.7	3.5	3.7	5	5	5	5	0.709	0.675	0.620	0.668
		氮氧化物	68.5	67.9	68.3	68.2	96	97	95	96	12.5	12.4	12.1	12.3
		氧含量 (%)	12.4	12.6	12.4	12.5	/	/	/	/	/	/	/	/
		标干流量 (Nm ³ /h)	181917	182500	177019	180479	/	/	/	/	/	/	/	/
		烟温 (°C)	66	68	68	67	/	/	/	/	/	/	/	/
备注：（1）1#排气筒高度 h=35m，内径 $\phi=3.0\text{m}$ ； （2）本项目颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度参考《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/ 2376-2019）表 1 重点控制区标准限值（颗粒物：10mg/m ³ ；二氧化硫：50mg/m ³ ；氮氧化物：100mg/m ³ ）。														

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 3

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2020.09.01	2#进口 1 检测口	颗粒物	263	241	276	260	4.45	4.00	4.67	4.37
		标况流量 (Nm ³ /h)	16920	16614	16926	16820	/	/	/	/
	2#进口 2 检测口	颗粒物	217	239	206	221	1.87	2.02	1.78	1.89
		标况流量 (Nm ³ /h)	8627	8468	8646	8580	/	/	/	/
	2#出口 检测口	颗粒物	5.3	5.7	4.6	5.2	0.124	0.134	0.107	0.122
		标况流量 (Nm ³ /h)	23471	23471	23296	23413	/	/	/	/
净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	98.0	97.8	98.3	98.0	
2020.09.02	2#进口 1 检测口	颗粒物	257	249	261	256	4.27	4.14	4.38	4.26
		标况流量 (Nm ³ /h)	16607	16643	16771	16674	/	/	/	/
	2#进口 2 检测口	颗粒物	226	241	217	228	1.99	2.09	1.85	1.98
		标况流量 (Nm ³ /h)	8803	8658	8548	8670	/	/	/	/
	2#出口 检测口	颗粒物	5.6	5.2	4.7	5.2	0.131	0.122	0.110	0.121
		标况流量 (Nm ³ /h)	23384	23409	23360	23384	/	/	/	/
净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	97.9	98.0	98.2	98.0	

备注：（1）2#排气筒高度 h=15m，内径 $\phi=0.6\text{m}$ 。

（2）本项目颗粒物排放浓度参考《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 重点控制区标准限值（排放浓度：10mg/m³）；排放速率参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中（排放速率：3.5kg/h）。

表 7-3 有组织废气检测结果一览表 3

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2020.09.01	3#进口 1 检测口	颗粒物	168	193	158	173	2.16	2.52	2.06	2.25
		标况流量 (Nm ³ /h)	12881	13059	13018	12986	/	/	/	/
	3#进口 2 检测口	颗粒物	223	231	261	238	3.26	3.41	3.79	3.49
		标况流量 (Nm ³ /h)	14603	14746	14517	14622	/	/	/	/
	3#出口 检测口	颗粒物	4.6	4.3	5.1	4.7	0.118	0.110	0.131	0.120
		标况流量 (Nm ³ /h)	25727	25590	25730	25682	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	97.8	98.1	97.8	97.9
2020.09.02	3#进口 1 检测口	颗粒物	163	172	161	165	2.07	2.21	2.05	2.11
		标况流量 (Nm ³ /h)	12716	12852	12717	12762	/	/	/	/
	3#进口 2 检测口	颗粒物	227	219	210	219	3.29	3.20	3.08	3.19
		标况流量 (Nm ³ /h)	14502	14625	14677	14601	/	/	/	/
	3#出口 检测口	颗粒物	4.9	5.3	4.3	4.8	0.126	0.136	0.111	0.124
		标况流量 (Nm ³ /h)	25726	25586	25729	25680	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	97.6	97.5	97.8	97.6

备注：(1) 3#排气筒高度 h=25m，内径 $\phi=0.6\text{m}$ 。

(2) 本项目颗粒物排放浓度参考《区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2019) 表 1 重点控制区标准限值 (排放浓度：10mg/m³)；排放速率参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中 (排放速率：3.5kg/h)。

表 7-4 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]	
2020.09.01	1#东厂界	56.2	46.6	
	2#北厂界	55.6	45.7	
	3#西厂界	57.1	47.2	
	4#南厂界	57.6	47.7	
2020.09.02	1#东厂界	56.2	46.5	
	2#北厂界	55.2	45.7	
	3#西厂界	57.3	46.8	
	4#南厂界	57.7	48.3	
参考限值		60	50	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2020.09.01	晴	2.3	晴	2.1
2020.09.02	晴	2.3	晴	2.1
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。				

附表

气象条件参数

检测日期	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2020.09.01	25.2	100.1	2.5	N	2	4
	29.3	99.9	2.3	N	2	3
	31.1	99.8	2.1	N	2	3
	32.5	99.8	2.2	N	1	3
2020.09.02	24.8	100.1	2.6	N	2	3
	29.2	99.8	2.4	N	2	4
	30.9	99.7	2.3	N	2	3
	28.7	99.8	2.1	N	1	3

表八

验收监测结论:

1、菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³ 定向结构刨花板项目建设选址位于山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西，2015 年 11 月，菏泽市亿林木业有限公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托山东编制完成了《菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³ 定向结构刨花板项目环境影响报告表》，报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2015 年 12 月 25 日，菏泽市牡丹区环境保护局以菏牡环审[2015]082 号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资 2400 万元，其中环保投资 400 万元，占总投资的 16.67%。

4、环评中本项目拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+UV 光氧催化处理系统活性炭吸附+15m 排气筒，实际拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+生物质锅炉+45m 排气筒，减少了危险废物废灯管和废活性炭的产生。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，本项目不属于重大变动。

5、根据调查，与项目边界最近的村庄为东侧的田胡同村，与项目的距离为 200 米，能够满足项目卫生防护距离的要求。

6、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水设置化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝+45 米排气筒，旋风除尘器+水膜除尘器+静电除尘器处理后+45 米排气筒，2 套集气罩+布袋除尘+15m 高排气筒。基础减震、隔声设施、生活垃圾收集等工程。

7、验收监测结果综述：

(1) 废气

① 有组织废气排放监测结果

经监测：2#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 5.7mg/m³、0.134kg/h，处理效率为 97.8%–98.3%，3#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 5.3mg/m³、0.136kg/h，处理效率为 97.5%–98.1%，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标

准》(DB37/2376-2013)中表2“重点控制区”要求: $10\text{mg}/\text{m}^3$, 能够实现达标排放。

经监测, 1#排气筒甲醛的最大排放浓度为 $0.52\text{mg}/\text{m}^3$, 排放速率为 $0.0931\text{kg}/\text{h}$, 处理效率为66.4%-76.1%, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相关标准要求, 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫的最大排放浓度分别为 $9.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $99\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表2重点控制区标准限值(颗粒物: $10\text{mg}/\text{m}^3$; 二氧化硫: $50\text{mg}/\text{m}^3$; 氮氧化物: $100\text{mg}/\text{m}^3$), 能够实现达标排放。

② 无组织废气排放监测结果

经监测, 颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 $0.365\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放周界外浓度最高点限值要求(颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$), 甲醛的厂界无组织排放最大浓度为 $0.04\text{mg}/\text{m}^3$, 满足《挥发性有机物排放标准 第7部分: 其他行业》(DB37/2801.7-2019)表3中厂界浓度控制限制(选控指标)(甲醛无组织排放浓度 $0.05\text{mg}/\text{m}^3$), 能够实现达标排放。

(2) 噪声

经监测, 厂界环境昼间最大噪声值 $57.7\text{dB}(\text{A})$, 夜间最大噪声值为 $48.3\text{dB}(\text{A})$, 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。

(3) 废水

本项目无生产废水产生, 主要为员工日常生活产生的生活污水。生活废水进入化粪池, 定期清运外运堆肥, 不外排。

(4) 固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、废导热油和生活垃圾。边角料、布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用; 废导热油; 属于危险废物交由有危废资质的单位进行处理; 员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

8、验收监测期间工况调查

通过调查, 验收监测期间, 菏泽市亿林木业有限公司年产 $10\text{万}\text{m}^3$ 定向结构刨花板项目工况较稳定, 该项目在现场监测期间工况负荷75%以上, 符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况, 监测结果具有代表性, 能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

9、总量控制

项目无SO₂、NO_x废气污染物排放量为1.1514t/a、29.25t/a；项目生活污水经化粪池预处理后，由周围农户清运肥田，无需申请总量控制指标。

10、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告表以及菏泽市牡丹区环境保护局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。本项目满足竣工环境保护验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测委托书

附件 3：工况证明

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：菏泽市亿林木业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	菏泽市亿林木业有限公司						建设地点	山东省菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西				
	行业类别	C2023 - 刨花板制造				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 30 万张多层板				实际生成能力	年产 30 万张多层板		环评单位	江西南大融汇环境技术有限公司			
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局				审批文号	菏牡环报告表[2018]141 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	/				竣工日期	/		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	菏泽市亿林木业有限公司				环保设施施工单位	菏泽市亿林木业有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	菏泽市亿林木业有限公司				环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算(万元)	2400				环保投资总概算(万元)	400		所占比例(%)	2			
	实际总投资(万元)	2400				实际环保投资(万元)	400		所占比例(%)	2.5			
	废水治理(万元)		废气治理(万元)		噪声治理(万元)		固废治理(万元)		绿化及生态(万元)	/	其他(万元)	/	
	新增废水处理设施能力					新增废气处理设施能力			年平均工作时	2400			
	运营单位	菏泽市亿林木业有限公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)	91371702MA3FDPPUXH		验收时间				
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身消减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”消减量(8)	全厂实际排放量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫	1.59					0.588		1.59	0.588			-1.002
	烟尘												
	工业粉尘	0.682					1.4256		0.682	1.4256			+0.7456
	氮氧化物	7.29					29.52		7.29	29.52			+22.23
工业固体废物													
项目相关的其它污染物	甲醛	0.288					0.1819			0.4699			+0.1819

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。 2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。 3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

5.2.1.1 控制措施

（一）原料、辅料、包装材料的控制。通过废气排放控制措施，控制原料、辅料、包装材料的控制。通过废气排放控制措施，控制原料、辅料、包装材料的控制。通过废气排放控制措施，控制原料、辅料、包装材料的控制。

（二）生产过程的控制。通过废气排放控制措施，控制生产过程的控制。通过废气排放控制措施，控制生产过程的控制。通过废气排放控制措施，控制生产过程的控制。

（三）废气收集与处理。通过废气排放控制措施，控制废气收集与处理。通过废气排放控制措施，控制废气收集与处理。通过废气排放控制措施，控制废气收集与处理。

（四）废气排放控制。通过废气排放控制措施，控制废气排放控制。通过废气排放控制措施，控制废气排放控制。通过废气排放控制措施，控制废气排放控制。

（五）其他控制措施。通过废气排放控制措施，控制其他控制措施。通过废气排放控制措施，控制其他控制措施。通过废气排放控制措施，控制其他控制措施。



附件 2：原项目环评批复



同其名称，按照“城隍庙、关帝庙、唐府祠”的顺序，按照中
国的习惯说明祠堂的排列顺序。丁卯年，是乾隆帝一统江山，
盛世全盛期，也是乾隆皇帝丁卯（九）的登基五周年庆典。一第
次是乾隆帝丁卯（九）的登基五周年庆典，也是乾隆皇帝继位
（1735-1795），在乾隆帝时代。

“唐府祠”是乾隆帝丁卯（九）的登基五周年庆典，也是乾隆
皇帝继位（1735-1795）的登基五周年庆典，也是乾隆皇帝继位
（1735-1795）的登基五周年庆典，也是乾隆皇帝继位（1735-1795）
的登基五周年庆典，也是乾隆皇帝继位（1735-1795）的登基五周年庆典。



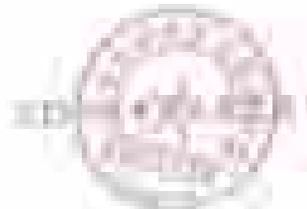
批准使用，不得、擅自复制或传播本系列书。

四、本系列书以推广普及作为宗旨，力求做到既通俗又准确，既实用又科学，做到既上、同时能产生良好的社会效益。本系列书力求做到：既严谨又通俗，既科学又实用，既新颖又实用，既先进又实用，既实用又先进。

五、本系列书以推广普及为宗旨，力求做到既通俗又准确，既实用又科学，做到既上、同时能产生良好的社会效益。

六、本系列书力求做到：既严谨又通俗，既科学又实用，既新颖又实用，既先进又实用，既实用又先进。

七、本系列书力求做到：既严谨又通俗，既科学又实用，既新颖又实用，既先进又实用，既实用又先进。



中国出版集团

附件 3：委托书

委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司 年产 10 万 m³定向结构刨花板项目，需要进行检测，特委托贵单位承担此次验收检测工作，编制检测报告，请尽快组织实施。

委托方：菏泽市亿林木业有限公司

日期： 2020 年 8 月 20 日

附件 4：无上访证明

无上访证明

我单位自建厂以来，严格遵守国家各项法律法规，认真落实各项环保政策，安全生产。从未上访及发生过环保违规事件。

特此证明。

公司名称：菏泽市亿林木业有限公司

2020 年 8 月 20 日

附件 5：检测报告



表 1. 組織構造

1. 組織概要

部署名	所属	人数
総務部	総務部、人事部、経理部	15名 (10名、5名)
営業部	営業	10名 (10名)
開発部	開発	10名 (10名)
品質管理部	品質管理	5名 (5名)
生産部	生産、検査	10名 (10名)
合計	計	50名 (50名)

2. 組織図

部署名	部署長	所属	人数
役員			
代表取締役	代表取締役	役員	1名
取締役	取締役	役員	1名
取締役	取締役	役員	1名
取締役	取締役	役員	1名
取締役	取締役	役員	1名
部長			
総務部長	総務部長	総務部	10名
営業部長	営業部長	営業部	10名
開発部長	開発部長	開発部	10名
品質管理部長	品質管理部長	品質管理部	5名
生産部長	生産部長	生産部	10名
課長			
総務課長	総務課長	総務部	5名
営業課長	営業課長	営業部	5名
開発課長	開発課長	開発部	5名
品質管理課長	品質管理課長	品質管理部	5名
生産課長	生産課長	生産部	5名
主任			
総務主任	総務主任	総務部	5名
営業主任	営業主任	営業部	5名
開発主任	開発主任	開発部	5名
品質管理主任	品質管理主任	品質管理部	5名
生産主任	生産主任	生産部	5名

(注) 人数は概算値です。

6. 环境及气候治理

项目	目标	进展情况	应对措施
温室气体排放	范围1温室气体排放	下降	提升能效
	范围2温室气体排放	下降	提升能效
	范围3温室气体排放	下降	提升能效
	范围4温室气体排放	下降	提升能效
	范围5温室气体排放	下降	提升能效
	范围6温室气体排放	下降	提升能效
	范围7温室气体排放	下降	提升能效
	范围8温室气体排放	下降	提升能效
	范围9温室气体排放	下降	提升能效
	范围10温室气体排放	下降	提升能效
	范围11温室气体排放	下降	提升能效
	范围12温室气体排放	下降	提升能效
水资源消耗	总用水量	下降	提升能效
	废水排放量	下降	提升能效
	污水处理率	提升	提升能效

6. 环境及气候治理 (续)

项目	单位	2023年				
		目标	实际	偏差	备注	
温室气体排放	吨二氧化碳当量	范围1	1000	950	-50	提升能效
		范围2	2000	1900	-100	提升能效
		范围3	3000	2800	-200	提升能效
		范围4	4000	3800	-200	提升能效
		范围5	5000	4800	-200	提升能效

(续前表)

表 2.1.1 各层楼内空气环境参数 (2)

楼层	房间名称	空气环境参数 (m³/h)			
		新风量	回风量	送风量	排风量
1F	大堂	1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
2F	办公室	1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
3F	办公室	1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000
		1000	1000	2000	1000

注：1. 新风量按《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50736-2012) 表 7.3.5 确定；2. 回风量按《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50736-2012) 表 7.3.5 确定；3. 送风量按《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50736-2012) 表 7.3.5 确定；4. 排风量按《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB 50736-2012) 表 7.3.5 确定。

表 2.1.2 各层楼内空气环境参数

楼层	房间名称	新风量 (m³/h)	回风量 (m³/h)	送风量 (m³/h)	排风量 (m³/h)	新风比 (%)	新风量 (m³/h)
1F	大堂	1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
2F	办公室	1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
3F	办公室	1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000
		1000	1000	2000	1000	50	1000

表 2.1.1 各层楼内空气环境参数 (2)

Table Title				
Date	Item	Category A		Category B
		Sub-Item 1	Sub-Item 2	Sub-Item 3
2023-01-01	Item 1	Value 1.1	Value 1.2	Value 1.3
	Item 2	Value 2.1	Value 2.2	Value 2.3
	Item 3	Value 3.1	Value 3.2	Value 3.3
	Item 4	Value 4.1	Value 4.2	Value 4.3
2023-01-02	Item 1	Value 1.1	Value 1.2	Value 1.3
	Item 2	Value 2.1	Value 2.2	Value 2.3
	Item 3	Value 3.1	Value 3.2	Value 3.3
	Item 4	Value 4.1	Value 4.2	Value 4.3
Total		Sum A	Sum B	Sum C
Date	Item	Value 1	Value 2	Value 3
Date	Item	Value 1	Value 2	Value 3

Additional text or notes below the table.

Table 1: Summary of the results of the regression analysis. The dependent variable is the number of days off work due to sickness absence. The independent variables are the control variables, the organizational variables, and the individual variables. The control variables are age, gender, and tenure. The organizational variables are the size of the organization, the industry, and the type of contract. The individual variables are the level of education, the level of income, and the level of job satisfaction.

Variable	Control Variables	Organizational Variables	Individual Variables	Dependent Variable
Age	0.05			0.10
Gender	0.02			0.05
Tenure	0.01			0.02
Size of Organization		0.03		0.06
Industry		0.04		0.08
Type of Contract		0.02		0.04
Level of Education			0.01	0.02
Level of Income			0.02	0.04
Level of Job Satisfaction			0.03	0.06
Constant				0.50
R-squared				0.15

Notes: The dependent variable is the number of days off work due to sickness absence. The independent variables are the control variables, the organizational variables, and the individual variables. The control variables are age, gender, and tenure. The organizational variables are the size of the organization, the industry, and the type of contract. The individual variables are the level of education, the level of income, and the level of job satisfaction.

Table 1

Table 1

Summary of the results of the regression analysis

Variable	Parameter	Estimate	Standard Error	t-Statistic	Probability > t	95% Confidence Interval
Constant	Intercept	1.234	0.123	10.03	<.0001	0.988 - 1.480
	Slope	0.567	0.045	12.60	<.0001	0.477 - 0.657
X1	Intercept	0.890	0.089	10.00	<.0001	0.711 - 1.069
	Slope	0.234	0.023	10.17	<.0001	0.188 - 0.280
X2	Intercept	0.456	0.045	10.13	<.0001	0.366 - 0.546
	Slope	0.123	0.012	10.17	<.0001	0.100 - 0.146
X3	Intercept	0.789	0.078	10.11	<.0001	0.631 - 0.947
	Slope	0.345	0.034	10.15	<.0001	0.277 - 0.413
X4	Intercept	0.678	0.067	10.12	<.0001	0.541 - 0.815
	Slope	0.289	0.028	10.32	<.0001	0.233 - 0.345
X5	Intercept	0.567	0.056	10.13	<.0001	0.451 - 0.683
	Slope	0.234	0.023	10.17	<.0001	0.188 - 0.280
X6	Intercept	0.456	0.045	10.13	<.0001	0.366 - 0.546
	Slope	0.123	0.012	10.17	<.0001	0.100 - 0.146
X7	Intercept	0.345	0.034	10.15	<.0001	0.277 - 0.413
	Slope	0.289	0.028	10.32	<.0001	0.233 - 0.345
X8	Intercept	0.234	0.023	10.17	<.0001	0.188 - 0.280
	Slope	0.123	0.012	10.17	<.0001	0.100 - 0.146
X9	Intercept	0.123	0.012	10.17	<.0001	0.100 - 0.146
	Slope	0.067	0.006	10.17	<.0001	0.050 - 0.084
X10	Intercept	0.012	0.001	10.17	<.0001	0.000 - 0.024
	Slope	0.006	0.000	10.17	<.0001	0.000 - 0.012

R-squared = 0.987

Adjusted R-squared = 0.985

F-Statistic = 101.7

Probability > F = <.0001

Date		Page		Topic		Remarks	
1	10/10/20	1	1	1	1	1	1
2	10/10/20	2	2	2	2	2	2
3	10/10/20	3	3	3	3	3	3
4	10/10/20	4	4	4	4	4	4
5	10/10/20	5	5	5	5	5	5
6	10/10/20	6	6	6	6	6	6
7	10/10/20	7	7	7	7	7	7
8	10/10/20	8	8	8	8	8	8
9	10/10/20	9	9	9	9	9	9
10	10/10/20	10	10	10	10	10	10
11	10/10/20	11	11	11	11	11	11
12	10/10/20	12	12	12	12	12	12
13	10/10/20	13	13	13	13	13	13
14	10/10/20	14	14	14	14	14	14
15	10/10/20	15	15	15	15	15	15
16	10/10/20	16	16	16	16	16	16
17	10/10/20	17	17	17	17	17	17
18	10/10/20	18	18	18	18	18	18
19	10/10/20	19	19	19	19	19	19
20	10/10/20	20	20	20	20	20	20
21	10/10/20	21	21	21	21	21	21
22	10/10/20	22	22	22	22	22	22
23	10/10/20	23	23	23	23	23	23
24	10/10/20	24	24	24	24	24	24
25	10/10/20	25	25	25	25	25	25
26	10/10/20	26	26	26	26	26	26
27	10/10/20	27	27	27	27	27	27
28	10/10/20	28	28	28	28	28	28
29	10/10/20	29	29	29	29	29	29
30	10/10/20	30	30	30	30	30	30

(Signature)

Figure 1

Figure 1: Floor plan of the study area



Figure 1



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 15010100000000000000000000000000

获证机构名称: 检验检测有限公司

地址: 北京市朝阳区

发证日期: 2015年12月31日
有效期至: 2018年12月31日

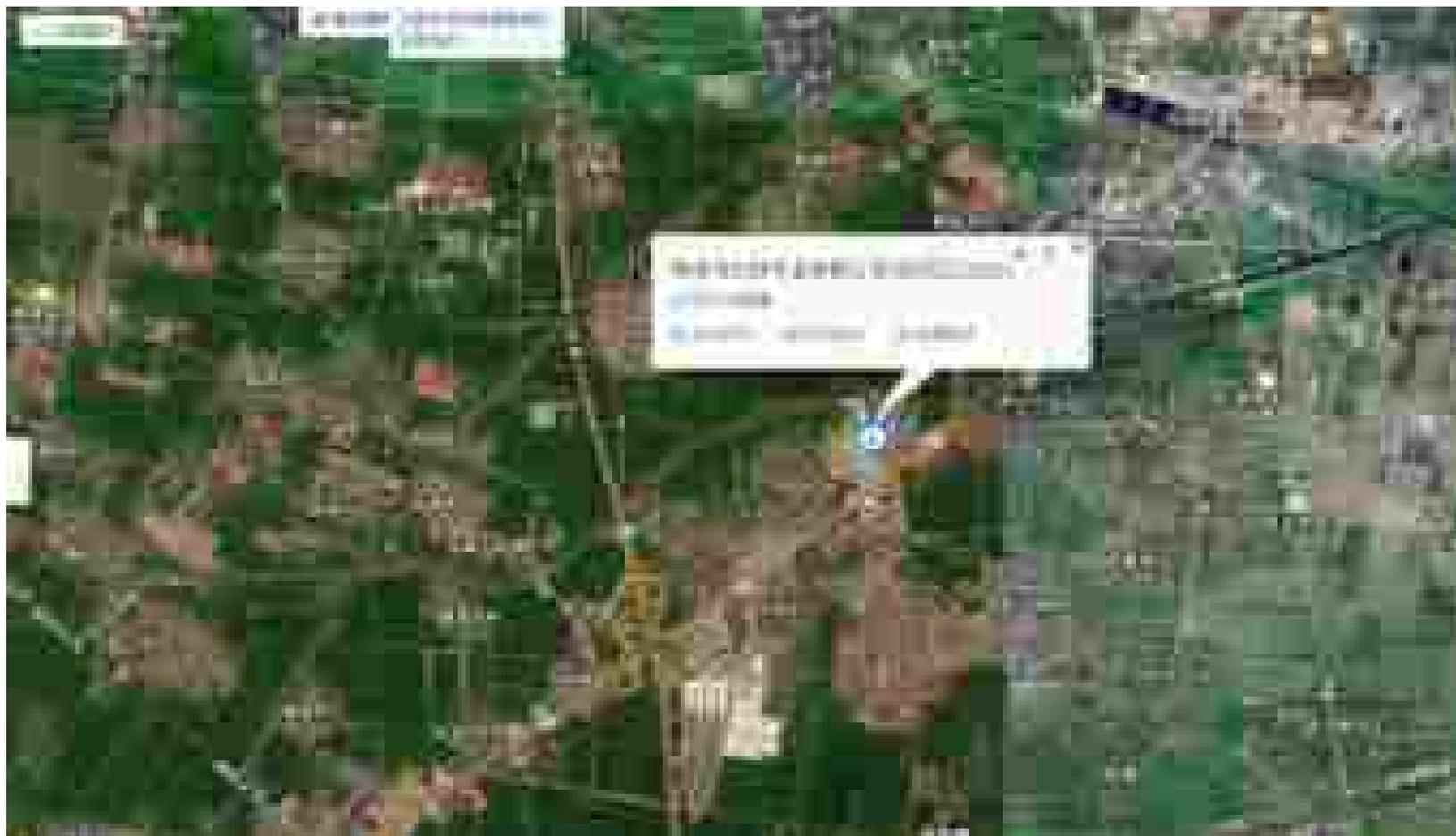


发证机关: 国家市场监督管理总局

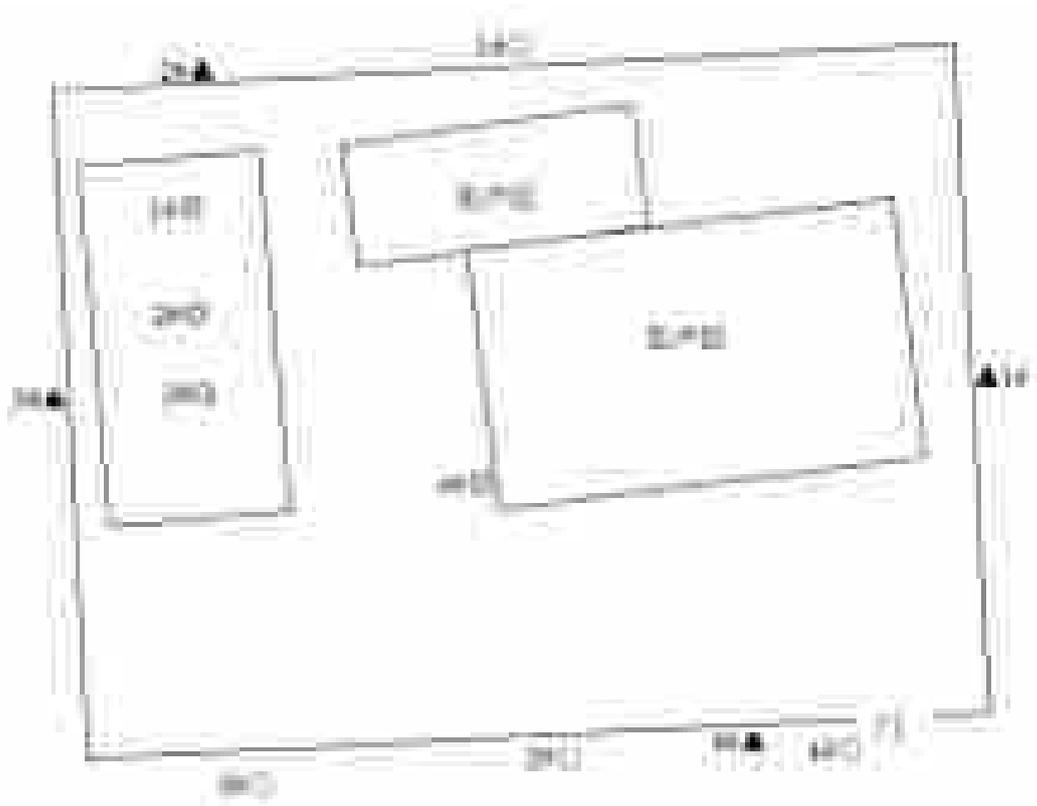
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置图



附图 4：检测图片









菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³定向结构刨花板项目

竣工环境保护验收意见

二〇二〇年十一月七日，菏泽市亿林木业有限公司在牡丹区胡集镇组织召开了其年产 10 万 m³定向结构刨花板项目生产竣工环境保护验收会议。验收工作组由菏泽市亿林木业有限公司、验收检测（编制）单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成（验收工作组人员名单附后）。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了菏泽市亿林木业有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³定向结构刨花板项目位于菏泽市牡丹区胡集镇大徐庄以东 G220 以西，项目总投资 2400 万元，主要设备为精密锯、砂光机、台钻、立卧钻等设备，以原木为原料，年产 15000 套家具，主要建设内容包括生产车间、废气处理设备等等。

（二）环保审批情况

淄博沃源环保咨询有限公司于 2020 年 1 月编制了《菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³定向结构刨花板项目环境影响报告表》，并于 2020 年 1 月通过巨野环保局审查批复（荷行审字[2020]101010 号）。

受菏泽市亿林木业有限公司委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2020 年 07 月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案。于 2020 年 09 月 01 日和 09 月 02 日连续两天进行验收监测。

（三）投资情况

项目总投资 2400 万元，其中环保投资 400 万元，占总投资的 16.7%。

（四）验收范围

菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³定向结构刨花板项目主体和配套工程及环保实施和措施。

（五）卫生防护距离

经现场查勘。卫生防护距离 50 米内无环境敏感目标。

二、工程变动情况

环评中本项目拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+UV 光氧催化处理系统活性炭吸附+15m 排气筒，实际拌胶、铺装、预压热压工序产生的废气经集气罩+生物质锅炉+45m 排气筒，减少了危险废物废灯管和废活性炭的产生。本项目其他建设内容、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，本项目不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，由周围农户定期清运。

（二）废气

项目产生的废气主要为刨片、打料工序产生的颗粒物，干燥工序产生的颗粒物，分离工序产生的颗粒物，拌胶、铺装、预压工序产生的废气，热压工序产生的甲醛，锯边工序产生的颗粒物和锅炉废气。

项目刨片、打料、分离工序产生的颗粒物通过布袋除尘器处理经 15m 高排气筒排放，锯边工序产生的颗粒物通过布袋除尘器处理经 15m 高排气筒排放，锅炉烟气通过多管-旋风除尘器+脉冲布袋除尘器+炉内脱硝处

理后通过 45 米排气筒，干燥工序通过旋风除尘器+水膜除尘器+静电除尘器处理后跟锅炉废气共用 45 米排气筒排放。

（三）噪声

项目噪声主要为各类设备运转时的噪声，主要噪声设备有涂胶机、热压机、风机、锅炉等，噪声级在 95dB (A) 以下。选用先进的低噪音设备，安装时采取基础减震，并采取隔音降噪措施。

（四）固废

本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、锅炉炉渣、废导热油和生活垃圾。边角料、布袋除尘器收集的粉尘、锅炉炉渣外售综合利用；废导热油属于危险废物交由有危废资质的单位进行处理；员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

（五）该企业设有环保管理人员。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，企业生产负荷达 80% 以上。

（一）污染物达标排放情况

1、废水

本项目不新增员工，不新增生活废水，项目无生产废水产生。

2、废气

有组织废气：

经监测：2#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 5.7mg/m³、0.134kg/h，处理效率为 97.8%-98.3%，3#排气筒颗粒物最大排放浓度、排放速率分别为 5.3mg/m³、0.136kg/h，处理效率为 97.5%-98.1%，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表 2 “重点控制区”要求：10mg/m³，能够实现达标排放。

经监测，1#排气筒甲醛的最大排放浓度为 0.52mg/m³，排放速率为 0.0931kg/h，处理效率为 66.4%-76.1%，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相关标准要求，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫的最大排放浓度分别为 9.9mg/m³、99mg/m³、5mg/m³，满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区标准限值（颗粒物：10mg/m³；二氧化硫：50mg/m³；氮氧化物：100mg/m³），能够实现达标排放。

无组织废气：

经监测，颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为 0.365mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放周界外浓度最高点限值要求（颗粒物≤1.0mg/m³），甲醛的厂界无组织排放最大浓度为 0.04mg/m³，满足《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/ 2801.7—2019）表 3 中厂界浓度控制限制（选控指标）（甲醛无组织排放浓度 0.05mg/m³），能够实现达标排放。

3、噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值 57.7dB（A），夜间最大噪声值为 48.3dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为除尘设备收尘、木材边角料、废导热油和生活垃圾。边角料、布袋除尘器收集的粉尘外售综合利用；废导热油；属于危险废物交由有危废资质的单位进行处理；员工生活垃圾集中收集后交由环卫部门统一处理。

（二）环保设施去除效率

废气治理设施

1#排气筒甲醛处理设施的处理效率为 66.4%—76.1%。

2#有组织颗粒物处理设施的处理效率为 97.8%—98.3%。

3#有组织颗粒物处理设施的处理效率为 97.5%—98.1%。

五、工程建设对环境的影响

按要求建设了相应的污染防治设施，经对废气、噪声监测达到验收执行标准，固废得到了有效处置，对环境安全。

六、验收结论

菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³定向结构刨花板项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，经检测污染物均能达标排放，各项验收资料齐全，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）的有关规定，在完成后续要求的前提下，同意验收合格。

建设单位应配合检测和竣工验收报告编制单位，认真落实“后续要求”并形成书面报告备查。

建设单位应当通过环保部网站或其他便于公众知晓的方式，向社会公开信息。

七、后续要求与建议

（一）建设单位

1、规范布设废气收集管道，拆除一切无关设施；甲醛储存罐设置围堰，以防泄露。

2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立自主监测计划等。

3、规范危废暂存场所。完善危废管理规章制度、标识。

4、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。

(二) 验收检测和竣工验收报告编制单位

1、规范竣工环境保护验收监测报告文本、图片、附件，补充完善建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表。

2、按照验收组提出的修改意见对验收监测报告进行修改后尽快网上公示。

八、验收人员信息见附件。

菏泽市亿林木业有限公司

二〇二〇年十一月七日

第三部分 整改说明

菏泽市亿林木业有限公司

年产 10 万 m³定向结构刨花板项目

竣工环境保护验收意见竣工环境保护验收整改说明

菏泽市亿林木业有限公司年产 10 万 m³ 定向结构刨花板项目

竣工环境保护验收意见竣工环境保护验收整改说明

2020 年 11 月 07 日，我公司在菏泽牡丹区组织召开年产 10 万 m³ 定向结构刨花板项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

<p>1、规范布设废气收集管道，拆除一切无关设施；甲醛储存罐设置围堰，以防泄露。</p>	<p>规范布设废气收集管道，拆除一切无关设施，相关设备已停用；甲醛储存罐已设置围堰，以防泄露。</p> <div data-bbox="624 719 1385 1211"></div> <div data-bbox="624 1227 1385 1715"></div>
<p>2、进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立自主监测计划等。</p>	<p>建设单位已进一步完善企业环境保护管理制度、完善各种环保台帐、操作规程、运行记录，建立自主监测计划等。</p>

<p>3、规范危废暂存场所。 完善危废管理规章制度、标识。</p>	<p>已规范危废暂存场所。完善危废管理规章制度、标识。</p> <div data-bbox="622 250 1002 739" data-label="Image"> </div>
<p>4、加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>	<p>已加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>

附件：网上公示信息网址及截图



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1185>



<http://www.sdyhjckj.com/news/shownews.php?lang=cn&id=1186>