年加工 2.5 万立方米胶合板项目 竣工环境保护验收监测报告表

建设单位:山东易驰木业有限公司

编制单位:菏泽圆星环保科技有限公司

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:张体令

填表人: 张体令

建设单位: 山东易驰木业有限公司(盖 编制单位: 菏泽圆星环保科技有限公司

章) (盖章)

电话: 18708322222 电话:0530-7382689

传真: 邮编:274000

邮编: 274000 地址: 山东省菏泽市牡丹农机局院内

地址:菏泽市牡丹区沙土镇驻地北 600 (昆明路与黄河路交叉口西 100米)

米

表一

建设项目名称	年加工 2.5 万立方米胶合板项目				
建设单位名称	山东易驰木业有限公	司			
建设项目性质	新建 改扩建√ 技	改 迁建			
建设地点	菏泽市牡丹区沙土镇驻地北 600 米				
主要产品名称	胶合板				
设计生产能力	年加工 2.5 万立方	米胶合板			
实际生产能力	年加工 2.5 万立方	米胶合板			
建设项目环评时间	2017年7月	开工建设时间	201	7年8月	
调试时间	2018. 08. 12-11. 11	验收现场监测 时间	2018. ()8. 22-08	. 23
环评报告表	菏泽市牡丹区环境 环评报告表 山东中慧咨询管理				理有限
审批部门	保护局	编制单位	公司		
环保设施设计单位	山东易驰木业有限	环保设施施工	山东易驰木业有限公司		小司
7. 休 仪 旭 仪 们 平 匝	公司	单位			. 4 1
投资总概算	500 万元	环保投资总概	100 万元	比例	20%
	3007,71	算	100/3/1	<u> </u>	2070
实际总概算	600 万元	环保投资	120 万元	比例	20%
	(1) 国务院令	(2017) 第 682 号	《国务院乡	关于 修改	《建设
	项目环境保护管理条例》的决定》(2017.10);				
	(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);				
	(3)《建设项目	竣工环境保护验	女技术指南	污染影	响类》
验收监测依据	(4) 山东易驰;	木业有限公司年加	工 2.5 万立	Z方米胶 ⁻	合板项
	目环境影响报告表				
	(5) 菏泽市牡丹区环保局对山东易驰木业有限公司年加工				
	2.5 万立方米胶合板	(项目的审批意见	(菏牡环备	报告表	
	[2017]069 号)。				
	(6) 委托书				

1、废气

无组织颗粒物须满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 排放限值(颗粒物≦1.0mg/m³)要求。固定源颗粒物须满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

(DB37/2376-2013)表 2 中大气污染物排放浓度限值(第四时段) 重点控制区要求(颗粒物排放浓度限值 \leq 10mg/m³)。无组织甲醛 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中限值 (甲醛排放浓度 \leq 0.20mg/m³)要求。固定源甲醛满足《大气污 染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 1-1 中排放限值(甲醛 \leq 25mg/m³)。

表 1-1 废气排放标准

验收监测评价标 准、标号、级别、 限值

污染物	排放浓度 (mg/m³)	排放速 率 (kg/h)	排气筒 高度(m)	标准
有组织粉尘	30		15	《山东省区域性大气 污染物综合排放标 准》DB37/2376-2013)
有组 织甲 醛	25	0. 26	15	《大气污染物综合排 放标准》 (GB37/16297-1996)
无组 织粉 尘	1.0			《大气污染物综合排 放标准》 (GB 16297-1996)
无组 织甲 醛	0. 2			《大气污染物综合排 放标准》 (GB16297-1996)

锅炉燃烧废气排放执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 中重点控制区排放浓度限值 (烟尘 \leq 10mg/m³、 SO_2 \leq 50mg/m³、NOx \leq 100mg/m³)。

表 1 项目废气污染物排放标准

项目	排放浓度	排放速率	厂界浓度
	(mg/m ³)	(kg/h)	(mg/m ³)
甲醛	25	0. 26	0. 2

粉尘	71.	10	3. 5	1. 0
	烟尘	10	,	,
燃气	$S0_2$	50	/	/
气鋁	NO _x	100		
燃气锅炉				

2、废水

项目无废水排放

3、噪声

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)中的2类标准,具体标准限值为:昼间60dB(A)、夜间50dB(A)。

4、固废排放标准

一般固废执行《一般固体废物贮存处置污染物排放标准》 (GB18599-2001)及其修改单中有关规定。

项目设置化粪池,由附近农民定期清运进行农田追肥,因此 该项目无废水排放,不需要申请 COD、氨氮总量。

本项目总量拟从菏泽市福泰木业有限公司原有总量中取得, 建议企业在当地环境保护主管部门核实备案。

表二

工程建设内容:

山东易驰木业有限公司成立于 2016 年 9 月,项目位于菏泽市牡丹区沙土镇 驻地北 600 米,公司于 2017 年 6 月收购菏泽市福泰木业有限公司,在菏泽市福 泰木业有限公司现有生产办公场所、生产设备及蒸汽锅炉基础上新上设备及配套环 保设施,项目建成投产后,可达年加工 2.5 万立方米胶合板的生产能力。

表 2 建设项目组成表

序号		口程名称	环评建设内容	实际建设内 容	
		生产车间1	钢结构,建筑面积 9256m²,依托原有,厂区中央, 主要进行铺装、预压、热压、锯边、抛光等工艺		
		生产车间2	钢结构,建筑面积 5220㎡ ,依托原有,厂区 西侧,主要进行铺装、预压、热压等工艺	与环评一致	
1	主体	砂光车间	钢结构,建筑面积 750㎡ , 依托原有,厂区 北侧,主要进行砂光工艺	与坏件一致	
1	工程	锅炉房	建筑面积 140m²,位于一号车间和二号车间中 央		
	仓库 展厅		钢结构,建筑面积 4160㎡,位于厂区南侧,依托原有,进行原材料及成品的存储		
			钢结构,建筑面积 1000㎡,位于厂区东南侧, 厅 依托原有, 进行成品的展览		
2	配套工程	办公区	建筑面积 600㎡ ,依托原有	一致	
		宿舍	建筑面积 1100㎡ ,依托原有		
		给水	项目用水由地下水供给		
	公用	供电	由当地供电电网供给	与环评一致	
3	工程	供热			
		废水	生活污水设置化粪池,由附近农民定期清运进 行农田追肥 反渗透水用于车间洒水	车间无软水 装置,无反渗 透水,与环评 一致	

4	环保工程	废气	锅炉废气经 15m 高排气筒排放 (P1);一、二号车间甲醛废气经收集后分别进入一台 UV 光解净化装置进行处理,最终经过一根 15m 高排气筒排放 (P2);砂光工序产生的粉尘经集气罩收集后排入脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排放 (P3);锯边、抛光工序产生的粉尘经集气罩收集后排入另一台脉冲袋式除尘器处理后经 15m 高排放 (P4)	
		固废	除尘器收尘、下脚料集中收集后外售综合利 用;废原料桶分类收集后分别由原厂家回收; 生活垃圾由环卫部门清运	与环评一致
		噪声	厂房隔声、设备减震等	与环评一致

表 3 建设项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际建设
1	电锯	台	4	2
2	涂胶机	台	18	同环评
3	热压机	台	12	9
4	叉车	辆	8	5
5	燃气锅炉	台	1	同环评
6	压机	台	12	6
7	砂光机	台	5	3
8	抛光机	台	2	1
9	铺板机	台	8	3
10	空压机	台	4	1
11	拼板机	台	6	2
12	磨边机	台	10	4
13	消防设备	套	1	同环评
14	烘干机	台	8	3
15	冲脉除尘	台	2	同环评
16	光氧	台	2	同环评

17	发电机	台	1	同环评
18	变压器	台	2	同环评
19	单板旋切机	台	4	同环评

原辅材料消耗及水平衡:

表 3 项目原辅料消耗情况一览表

序号	名称	单位	数量	来源
1	原木单板	m^3/a	2.7 万	外购
2	专用环保胶(E0E1 脲醛树脂胶)	t/a	800	外购
3	腻子	t/a	54	外购
4	天然气	m^3/a	100 万	外购

(1) 给水

项目用水主要为职工生活用水和锅炉补水,项目用水由城镇自来水供给。

项目职工定员 50 人, 年生产 300 天, 少量员工在厂区食宿, 用水定额取平均 60L/人·d, 则职工生活用水量为 3.0m³/d (900m³/a)。

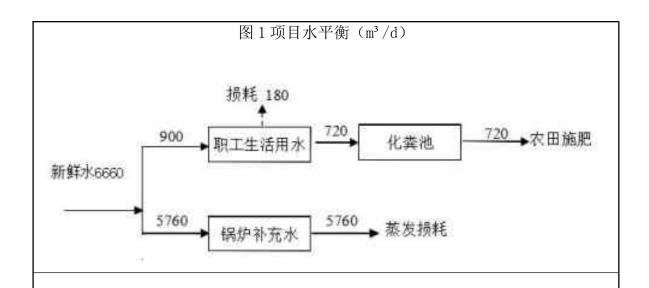
项目锅炉用水,厂区设循环水池,蒸汽冷凝水回流至循环水池循环使用。项目年用蒸汽量为 28800t,损耗 20%,80%冷凝回流,项目锅炉用水补充量为 5760t/a。 所以项目总用水量为 6660m³/a。

(2) 排水

厂区排水采用雨污分流制,雨水经雨水管网收集后排放场外雨水沟。

项目废水主要为纯水制备产生反渗透水和职工生活污水,其中反渗透水用于车间洒水;生活污水产生量按生活用水量的 80%计,项目生活用水量为 2.4m³/a,则生活污水产生量约为 720m³/a,厂内设置化粪池,由附近农民定期清运进行农田追肥,不形成地表径流。

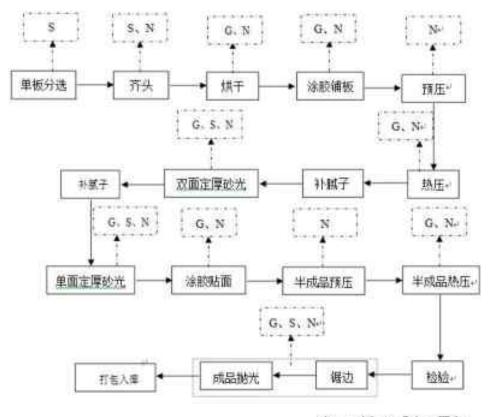
(3) 用水平衡图



主要工艺流程及产物环节(附处理工艺流程图,标出产污节点)

1、工艺流程

图 2 项目生产工艺及产污环节图



注: G-磁气 N-噪声 S-固废。

2、工艺流程简述

(1) 单板分选、齐头

项目购进原木单板进行分选,并将边缘截整齐,因原料中大部分较为整齐,所以齐头工序进行较少,此工序产生的粉尘忽略不计。此过程主要会产生不合格原料及截下的边角料。

(2) 烘干

使用烘干机将单板烘干,烘干热源近期使用蒸汽锅炉提供的蒸汽,燃料使用管道天然气,等项目东侧集中供热建成投产后,项目使用集中供热。此过程使用天然气燃料会产生 SO2、NOX、烟尘等污染物。

(3) 涂胶铺板、预压、热压

将烘干好的单板涂胶铺板、然后进行预压热压,因预压工序时间较短且不需加热, 所以基本无废气产生,主要在涂胶铺板及热压过程中产生废气。

(4) 补腻子、双面定厚砂光、单面定厚砂光

因初步加工出的产品厚度不均匀,表面不平整,需要进行补腻子及定厚砂光,砂光过程会产生粉尘。

(5) 涂胶贴面、半成品预压、半成品热压

加工好的木板表面涂胶贴面纸,然后进行预压热压,此过程会产生废气。

(6) 锯边、成品抛光

产品检验合格后进行锯边、成品抛光,加工完成后成品入库。此工序会产生粉 尘及下脚料。

3、"三废"及产生环节

(1) 废气

项目废气主要为天然气燃烧产生的废气;涂胶、热压工序产生的游离甲醛;砂光、锯边、抛光工序产生的粉尘。

锅炉燃烧废气,主要污染因子为烟尘、SO2、NOx;

涂胶、热压工序产生的有机废气,主要污染因子为甲醛:

锯边、抛光、砂光工序产生的含尘废气,主要污染因子为粉尘。

(2) 废水

项目废水主要为纯水制备产生反渗透水和职工生活污水,其中反渗透水用于车间洒水;生活污水经厂内设置化粪池,由附近农民定期清运进行农田追肥,不形成

地表径流。

(3) 固废

项目营运过程中产生的固体废物主要为除尘设备收尘、下脚料、废包装桶和生活垃圾。

布袋除尘系统产生的粉尘、下脚料,属于一般工业固体废物; 废原料桶由厂家回收。

生活垃圾委托环卫部门外运。

(4) 噪声

主要设备噪声有预压机、热压机、砂光机、风机等生产设备,噪声级在 $70^{\sim}100 dB(A)$ 。

表三

主要污染源、污染物处理和排放(附处理流程示意图,标出废水、废气、厂界噪声监测点位)

一、主要污染源

1、废水

该项目的生产过程中产生的废水为冷却水,循环使用不外排;项目的废水主要为生活污水。

2、废气

①有机废气

从工艺流程分析可知,废气主要来自溶化挤出工序,当原料在加热软化时塑料分子会发生断链,分解,降解会产生有机废气,。生产电加热过程温度一般不会超过100摄氏度,废气浓度很低。项目采用一体化挤出机械,其加热温度在80-100℃之间,且挤出成型后即快速冷却,产生的有机废气比较少。

②粉尘

粉尘主要是配料搅拌过程产生的粉尘

3、固体废弃物

企业生产产生的塑料固体废物需要重新回收,粉碎后厂家回用。生活区固废主要为员工日常生活产生的生活垃圾,由环卫部门统一收集处理。

4、噪声

该项目噪声主要为设备噪声,主要是搅拌机、破碎机、风机产生的噪声。

二、污染物处理及排放

本项目污染物均妥善处理,污染物具体处理设施及相关投资见表 4,如下:

表 4 环保设施投资分项表

序号	名称	数量	单位	总投资 (万元)
1	厂区绿化	10000	平方米	46
2	车间通风设备	1	套	5
3	脉冲除尘系统及配套	2	套	50
4	UV 光解净化装置及配 套	2	套	16
5	化粪池	1	座	1
6	固废暂存间	1	处	1

7	危废暂存间	1	处	1
合计	_			120
		I		

表四

一、建环评报告表主要结论(摘要):

1、拟建工程概述

山东易驰木业有限公司成立于 2016 年 9 月,项目位于菏泽市牡丹区沙土镇驻地 北 600 米,公司于 2017 年 6 月收购菏泽市福泰木业有限公司,在菏泽市福泰木业有 限公司现有生产办公场所、生产设备及蒸汽锅炉基础上新上设备及配套环保设施, 项目建成投产后,可达年加工 2.5 万立方米胶合板的生产能力。

2、相关政策符合性分析

根据国家发改委令【2013】第 21 号《产业结构调整指导目录(2011 年本)(2013 修正)》,本项目不属于其"鼓励类"、"限制类"及"淘汰类",符合国家有关法律、法规和政策规定,属于允许建设项目。本项目的建设符合当前国家产业政策。

3、环境质量现状

评价区域环境空气基本符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准要求, 环境空气质量较好; 声环境质量良好,能够满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准;评价区内地表水环境质量不能满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

Ⅲ类水体标准,水体总体呈现有机型污染;项目区浅层地下水总硬度、溶解性总固体不能满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)Ⅲ类标准,其余各项指标均满足标准要求。超标原因主要与区域水文地质条件有关。

4、施工期环境影响分析

项目生产车间、仓库、办公室及部分设备等依托原有,施工期不存在土建施工,仅为新上设备的安装与调试,本次环评不对施工期进行分析。

5、营运期环境影响分析

(1)废水

本项目运行期间无用水环节,无工艺废水产生。项目废水主要为纯水制备产生 反渗透水和职工生活污水,其中反渗透水用于车间洒水;生活污水经厂内设置化粪 池,废水定期清运至农田施肥,不直接排至附近水体,不形成地表径流,对周边水 体影响较小。

(2)废气

项目废气主要为天然气燃烧产生的废气;涂胶、热压工序产生的游离甲醛;砂光、锯边、抛光工序产生的粉尘。

①锅炉废气:

天然气燃烧产生的锅炉废气中 SO_2 、NOx、粉尘的排放浓度够达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区排放浓度限值(烟尘 $\leq 10 \text{mg/m}^3$ 、 $SO_2 \leq 50 \text{mg/m}^3$ 、 $NOx \leq 100 \text{mg/m}^3$)要求,烟气经 15 米高的排气筒高空排放 (P1),对环境空气影响较小。

②游离甲醛:由于涂胶、热压工序产生的游离甲醛较分散,拟采用在热压机上部设置集气罩,一、二号车间废气经收集后分别进入一台 UV 光解净化装置(去除效率70%)进行处理,最终经过一根15m高排气筒排放(P2),有组织甲醛排放满足甲醛排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求,无组织甲醛排放浓度满足《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要求。

③粉尘:本项目砂光工序产生的粉尘经集气罩收集后排入脉冲袋式除尘器处理后经15m高排放(P3);锯边、抛光工序产生的粉尘经集气罩收集后排入另一台脉冲袋式除尘器处理后经15m高排放(P4)。有组织粉尘废气浓度可满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2 重点控制区标准(10mg/m3),排放速率能满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中15m排放速率要求,即3.5kg/h。无组织排放粉尘边界浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放粉尘边界浓度可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放粉尘边界浓度可满足《大气污染物综合排放标准》

企业生产中产生游离甲醛、粉尘经环境空气稀释、扩散后,对周围环境空气影响较小。

(3)噪声

项目噪声主要为预压机、热压机、抛光机、风机等设备运行过程中产生的噪声,噪声级在 70~100dB(A)之间。通过配备消音和减震装置,合理布局,加强绿化,形成隔声带等综合治理措施的治理,再经距离衰减和建筑物的阻挡作用,噪声值能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准,不会对周围声环境造成影响。

(4)固体废物

项目营运过程中产生的固体废物主要为除尘设备收尘、木材边角料、废原料桶和生活垃圾。

除尘装置收尘、木材边角料收集后外售综合利用;废原料桶分类收集后分别由原厂家回收;生活垃圾由环卫部门统一处理。

项目固废经有效处理后,不会产生二次污染,对周围环境基本无影响。

(5)大气防护距离

本项目无组织排放无超标点,因此不设置大气防护距离。经计算,项目卫生防护距离设置为 100m,项目卫生防护距离范围内无居民、学校、医院等敏感目标,能够满足项目卫生防护距离的要求,今后不得在建设项目卫生防护距离范围内迁入居民、学校、医院等环境敏感目标。

(6)环境风险

项目完成后对事故风险防范给予了十分重视,从工艺设计、施工和操作管理等 诸方面均采取相当完善的防范措施,可以把事故风险减少到最低限度。有环境风险 分析的结果看,建设项目的事故风险值处于可接受的水平之下。

6、总量控制

本项目不需申请废水总量控制指标。

项目废气为天然气锅炉燃烧废气,项目年排放二氧化硫 0.12t/a,氮氧化物 1.12t/a。项目总量控制指标为:二氧化硫 0.12t/a,氮氧化物 1.12t/a。本项目总量拟从菏泽市福泰木业有限公司原有总量中取得,建议企业在当地环境保护主管部门核实备案。

综上所述,该项目符合国家产业政策,选址合理。企业申请总量指标之后,在 各 种污染防治措施落实的条件下,各项污染物达标排放,其对周围环境的影响可 满足环境保护的要求。从环境保护角度分析,项目选址是合理的,建设是可行的。

4.2 环境影响报告表批复的要求

环境影响报告书批复详见附件 2。

4.3 环评批复要求的落实情况

山东易驰木业有限公司新建工程按菏泽市牡丹区环保局环评批复意见的落实情况见表 5。

	表 5 牡丹区环境保护局环评批复意见和实际建设情况对照表					
	涓	f泽市牡丹区环保局环评批复意见 	实际建设情况			
1	水	本项目无生产废水,生活废水经 "化粪池"处理后全部用于绿化, 不外排。	经核实,本项目无生产废水, 生活废水经"化粪池"处理后全 部用于绿化,不外排。	己落实		
2	气	热压工序使用天然气燃气锅炉,车间内产生的粉尘采用收尘器、布袋除尘器等措施处理,经布袋除尘器处理后的有组织粉尘、燃气锅炉通过15米高排气筒排放,应满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中大气污染物排放浓度限值(第四时段)一般控制区要求。喷胶、热压板等工序产生的有机废气在设备上部设置集气罩集中收集,并通过管道,接入废气处理装置经光氧设备处理后由15米高排气筒外排,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。	经核实,项目热压工序使用天然 气燃气锅炉,车间内产生的粉尘 采用收尘器、布袋除尘器等措施 处理,经布袋除尘器处理后的者。 组织粉尘、燃气锅炉通过15米省 排气筒排放,应满足《山东省区 域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2013)表2中大气 污染物排放浓度限值(第四时段 一般控制区要求。喷胶、热压气 污染物排区要求。喷胶、热压上 部设置集气罩集中收集,并经 等工序产生的有机废气在设通过 管道,接入废气处理装置经光 设备处理后由15米高排气筒外 排,满足《大气污染物综合排放 标准》(GB16297-1996)表2中二 级标准要求。	己落实		
3	噪声	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震、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。	经核实,项目在营运期选用低噪声设备,合理布置厂区。对噪声源采取局部封闭及减震、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。	己落实		
4	固废	运行过程中产生的员工生活垃圾 委托当地环卫部门定期清运;原料 包装桶由原料生产厂家回收,废边 角料、回收的粉尘外售处理。固废 暂存场所做到"防渗漏、防雨淋、 防流失"措施。	项目运行过程中产生的员工生活 垃圾委托当地环卫部门定期清 运;原料包装桶由原料生产厂家 回收,废边角料、回收的粉尘外 售处理。固废暂存场所做到"防渗漏、防雨淋、防流失"措施。 标准的要求。	己落实		

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、质量控制和质量保证

检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,保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性;检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,检测人员经过考核并持有合格证书;检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。

2、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《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。噪声仪器在检测前后进行校准,声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

3、气体检测分析质量保证

在采样前用皂膜流量计进行了校正,对空气采样器在采样前均进行了漏气检验,保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

验收监测内容:

2.1 采样日期、点位及频次

表 1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
	1#、2#光氧设备排气筒 采样口	甲醛	检测2天,3次/天
	3#锅炉排气筒采样口	颗粒物、二氧化硫、 氮氧化物	检测2天,3次/天
2018年08 月22日	4#、5#除尘设备排气筒 采样口	颗粒物	检测2天,3次/天
-23 日	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	连续 2 天, 昼、夜间各 1 次	

2.2 检测项目、方法及检测依据

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。

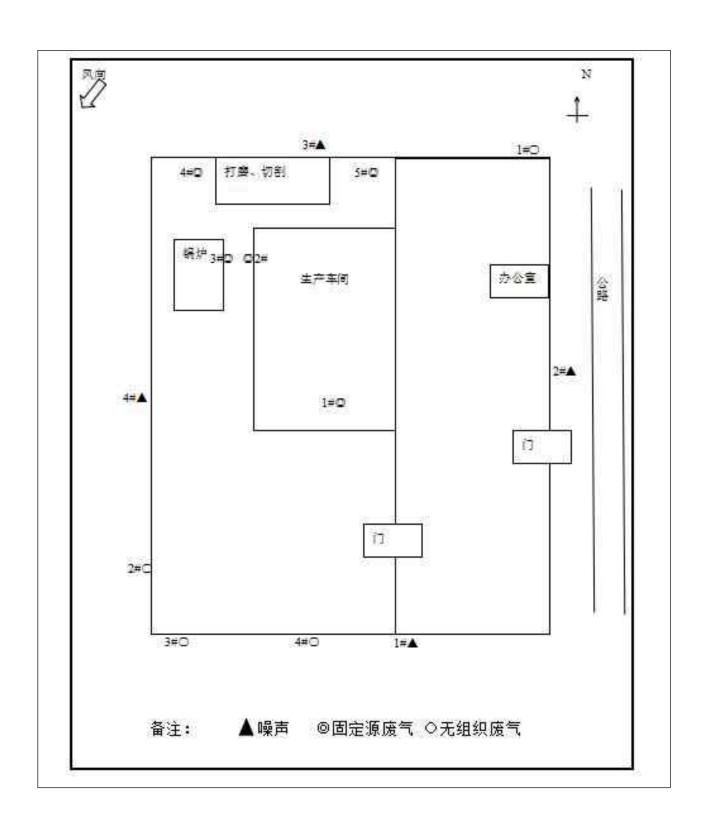
检测分析方法详见表 2。

表 2: 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出 限
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m^3
固定源颗粒物	重量法	НЈ 836-2017	1.0mg/m ³
四足/尔枫型70	里里伝 	GB/T 16157-1996	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
甲醛	乙酰丙酮分光光度法	GB/T 15516-1995	0.05mg/m ³
二氧化硫	定电位电解法	НЈ 57-2017	3mg/m^3
氮氧化物	定电位电解法	НЈ 693-2014	3mg/m^3

3. 厂界及布点示意图

2018. 08. 22-2018. 08. 23



表七

验收监测期间生产工况记录:

该项目验收监测期间的产能及生产负荷见表 7-1。

表 7-1 监测期间生产负荷一览表

监测时间	生产产品	单位	实际日均生产量	设计产能力	生产负荷%
2018-08-22	胶合板	m³/t	81	83	98
2018-08-23	胶合板	m^3/t	79	83	95

验收监测结果:

检测结果详见表 7-2、7-3、7-4。

表 3-1: 无组织废气检测结果一览表

松测叶词	检测项目	检测结果 (mg/m3)									
检测时间		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向						
		0. 245	0. 414	0. 420	0. 419						
2018. 08. 22	颗粒物	0. 266	0.409	0. 387	0. 422						
		0. 258	0. 422	0. 431	0. 419						

		0. 254	0. 413	0. 433	0. 417
		0. 237	0.400	0. 424	0. 386
2010 00 02	田石水六十十四	0. 283	0. 371	0. 417	0.422
2018. 08. 23	颗粒物	0. 269	0. 399	0. 409	0.419
		0. 265	0. 384	0. 444	0. 438
		0.07	0.18	0.14	0. 14
2018. 08. 22	甲醛	0.09	0.16	0. 15	0. 17
2010. 00. 22		0. 10	0. 16	0. 17	0. 16
		0.08	0. 15	0.18	0. 16
		0.07	0. 17	0. 19	0.18
2018. 08. 23	甲醛	0.09	0. 15	0. 16	0. 17
		0.08	0.16	0.13	0. 14

	0. 07	0.14	0. 15	0.11
--	-------	------	-------	------

表 3-2: 固定源废气检测结果一览表

						检测结果	1			
	检测点位	检测项目		排放浓度	(mg/m3)		排放速率(kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
	1#光氧设备	甲醛	31. 5	30. 9	32. 0	31. 5	0. 234	0. 230	0. 244	0. 236
	排气筒进口	流量(Nm³/h)	7437	7458	7625	7507				
2018. 08	1#光氧设备 排气筒出口	甲醛	11. 4	12. 0	10. 5	11. 3	0.0913	0. 0991	0. 0858	0. 0920
. 22		流量(Nm³/h)	8006	8258	8169	8144				
	净化效率 (%)	甲醛					61. 0	57. 0	64. 8	61. 0
2010 00	1#光氧设备	甲醛	31. 0	32. 3	31. 1	31. 5	0. 234	0. 242	0. 240	0. 239
2018. 08	排气筒进口	流量(Nm³/h)	7556	7496	7728	7593				
	1#光氧设备	甲醛	10. 4	11. 0	11. 7	11.0	0. 0845	0. 0930	0. 0967	0. 0914

排气筒出口	流量(Nm³/h)	8125	8450	8265	8280				
净化效率 (%)	甲醛					63. 9	61.6	59.8	61. 7

表 3-2: 固定源废气检测结果一览表(续)

检测时						检测结果	Ţ			
<u> </u>	检测点位	检测项目		排放浓度	(mg/m3)	排放速率(kg/h)				
1,-2			1	2	3	均值	1	2	3	均值
	2#光氧设备	甲醛	27. 9	28. 4	29. 0	28. 4	0. 270	0. 280	0. 284	0. 278
	排气筒进口	流量(Nm³/h)	9669	9875	9777	9774				
2018. 08	2#光氧设备	甲醛	9. 88	10. 1	9. 93	9. 97	0. 101	0. 107	0. 104	0. 104
. 22	排气筒出口	流量(Nm³/h)	10258	10585	10455	10433				
	净化效率 (%)	甲醛					62. 4	61. 9	63. 4	62. 6
2018. 08	2#光氧设备	甲醛	29. 1	28.8	27. 4	28. 4	0. 279	0. 278	0. 263	0. 273
. 23	排气筒进口	流量(Nm³/h)	9586	9660	9585	9610				

2#光氧设备	甲醛	9. 92	10. 3	9. 95	10. 1	0. 103	0. 107	0. 102	0. 104
排气筒出口	流量(Nm³/h)	10428	10358	10269	10352				
净化效率 (%)	甲醛					62. 9	61. 7	61. 1	61.9

表 3-2: 固定源废气检测结果一览表(续)

									ħ	金测结	果			
检测时间	检测 点位	检测项目	排放浓	度(mg/	ミ测)	排放浓度 (mg/m³) (折算 后)			排放速率(kg/h)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值	1	2	3	均值
	3# 锅	颗粒物	4. 1	5. 0	4. 5	4. 5	4. 4	5. 3	4.8	4.8	5. 15×10^{-3}	8. 71×10^{-3}	5.65×10^{-3}	6.50×10^{-3}
2018	3# 锅 二 炉 排	二氧化硫	6	5	4	5	6	5	4	5	7. 53×10^{-3}	8. 71×10^{-3}	5. 02×10^{-3}	7.09×10^{-3}
. 08.	气 筒	氮氧化物	83	88	78	83	89	93	83	89	0. 104	0. 153	0. 0979	0. 118
22	出口	氧含量 (%)	4. 7	4.5	4.6	4.6			_		_	_	_	_

		标干流量 (m³/h)	1255	1742	1255	1417			_		_	_	_	_
		颗粒物	4. 7	4.0	4. 9	4. 5	4. 9	4. 3	5. 1	4.8	6. 31×10^{-3}	6. 51×10^{-3}	8.48×10^{-3}	7. 10×10^{-3}
	3# 锅	二氧化硫	5	3	5	4	5	3	5	5	6. 72×10^{-3}	4. 88×10^{-3}	8.66×10^{-3}	6. 75×10^{-3}
2018	炉排	氮氧化物	80	79	66	75	83	85	68	79	0. 107	0. 129	0. 114	0. 118
23	气 筒 出口	氧含量 (%)	4. 3	4.8	4.2	4. 4	_						_	
		标干流量 (m³/h)	1343	1628	1731	1567			_		_	_	_	_

表 3-2: 固定源废气检测结果一览表(续)

检测时		检测项目	检测结果									
间	检测点位		排放浓度 (mg/m³)				排放速率 (kg/h)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018. 08	4#除尘设备	颗粒物	58. 4	62. 0	61. 0	60. 5	0. 967	1.03	1.01	1.00		
. 22	排气筒进口	流量(Nm³/h)	16566	16539	16529	16545						

	4#除尘设备	颗粒物	4.5	5. 1	4.4	4. 7	0. 0821	0. 0943	0. 0819	0. 0861
	排气筒出口	流量(Nm³/h)	18240	18496	18621	18452				
	净化效率(%)	颗粒物					91. 5	90.8	91. 9	91. 4
	4#除尘设备	颗粒物	61. 7	63. 2	59. 4	61. 4	1.00	1. 02	0. 995	1. 01
0010 00	排气筒进口	流量(Nm³/h)	16267	16132	16744	16381				
2018. 08	4#除尘设备 排气筒出口	颗粒物	4.8	4. 3	5. 3	4.8	0. 0906	0. 0823	0. 0993	0. 0907
		流量(Nm³/h)	18868	19139	18741	18916				
	净化效率(%)	颗粒物					91.0	91. 9	90. 0	91.0

表 3-2: 固定源废气检测结果一览表(续)

检测时		检测项目	检测结果									
间	检测点位		排放浓度 (mg/m³)				排放速率(kg/h)					
			1	2	3	均值	1	2	3	均值		
2018. 08	5#除尘设备	颗粒物	96. 3	95. 9	97. 4	96. 5	1. 50	1. 52	1. 52	1.51		
. 22	排气筒进口	流量(Nm³/h)	15628	15834	15566	15676						

	5#除尘设备	颗粒物	8. 3	7. 7	8. 0	8. 0	0. 140	0. 129	0. 136	0. 135
	排气筒出口	流量(Nm³/h)	16875	16774	17027	16892				
	净化效率(%)	颗粒物					90. 7	91. 5	91. 0	91. 1
	5#除尘设备	颗粒物	97.3	98. 9	95. 4	97. 2	1. 52	1. 58	1. 50	1. 54
0010 00	排气筒进口	流量(Nm³/h)	15671	15976	15736	15794				
2018. 08	5#除尘设备	颗粒物	7. 5	8. 2	7.8	7.8	0. 127	0. 138	0. 133	0. 132
	排气筒出口	流量(Nm³/h)	16901	16791	17044	16912				
	净化效率(%)	颗粒物					91. 7	91. 3	91. 1	91. 4

表 3-3: 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)]
	1#南厂界	53. 0	48. 1
2018. 08. 22	2#东厂界	52. 8	474
2010. 00. 22	3#北厂界	53. 0	48. 1
	4#西厂界	52. 8	47.7

	1#南厂界	56. 3	48. 5
2018. 08. 23	2#东厂界	55. 8	48. 3
2010. 00. 20	3#北厂界	57. 0	49. 0
	4#西厂界	55. 6	49. 9
	标准限值	60	50

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
	26. 4	100.0	1.2	NE	3	5
2018. 08. 22	28. 1	100. 0	1. 2	NE	3	5
	29. 3	99. 9	1. 2	NE	3	5
	27. 0	99. 9	1. 3	NE	3	5
	26. 6	100. 1	1.3	NE	3	5
2018. 08. 23	27. 4	100.0	1.3	NE	3	5
	29. 9	99. 9	1.3	NE	3	5
	25.8	99. 9	1.3	NE	3	5

验收监测结论:

(1) 废气检测结果及评价

① 无组织废气排放检测结果

根据 08 月 22 日、08 月 23 日检测结果:验收检测期间无组织甲醛排放浓度最大值为 0.19mg/m³;甲醛满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的厂界 监控点浓度限值(0.2mg/m³)的要求。无组织颗粒物排放浓度最大值为 0.444mg/m³; 无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中新污染物排放标准值:无组织颗粒物≤1.0mg/m³。

② 有组织废气排放检测结果

根据 08 月 22 日、08 月 23 日检测结果:

1#排气筒甲醛的最大排放浓度、排放速率分别为 12mg/m^3 、 $9.91 \times 10^{-2} \text{kg/h}$,处理效率为 57%-64.8%。2#排气筒甲醛的最大排放浓度、排放速率分别为 10.3mg/m^3 、 0.107^2kg/h ,处理效率为 61.1%-63.4%。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 1-1 中排放限值(甲醛 $\leq 25 \text{mg/m}^3$,排放速率 0.26 kg/h)。

3#锅炉排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 5. 3mg/m³、8. 71×10-3kg/h,二氧化硫的最大排放浓度、排放速率分别为 6mg/m³、8. 71×10-3kg/h,氮氧化物的最大排放浓度、排放速率分别为 93g/m³、0. 153kg/h。满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表 2 中重点控制区排放浓度限值(烟尘 ≤ 10 mg/m³、 $S0_2 \leq 50$ mg/m³、N0x ≤ 100 mg/m³)排放限制。

4#除尘设备排气筒的最大排放浓度、排放速率分别为 5. 3mg/m³、9. 93×10 $^{-2}$ kg/h,处理效率为 90%–91. 9%。5#除尘设备排气筒的最大排放浓度、排放速率分别为 8. 3mg/m³、0. 140kg/h,处理效率为 90. 7%–91. 7%. 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》表 2 中重点控制区的排放要求 \leq 10mg/m³。

(2) 废水检测结果及评价

本项目整体工序不产生废水; 生活污水较少, 暂不外排。

(3) 噪声检测结果及评价

验收检测期间的噪声检测结果:厂界昼间噪声最大值为57dB(A),夜间噪声最大值为49.9dB(A),均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2

类功能区标准限值的要求。

(4) 固废检查结果及评价

该本项目产生的废边角料全部外售综合利用;除尘器收集的粉尘由环卫部门外运后统一处理;废胶桶由生产厂家进行回收利用。生活垃圾由环卫部门外运后统一处理。

生活垃圾定时收集,垃圾桶密封无渗漏,集中收集后,委托环卫部门清运处理。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求,危险废物处置符合《危险废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求。

2、验收检测期间工况调查

通过调查,验收检测期间,山东易驰木业有限公司年加工 2.5 万立方米胶合板项目工况较稳定,该项目在现场检测期间工况负荷在 75%以上,符合验收检测对工况的要求(设计生产能力 75%以上)。因此本次检测期间的工况为有效工况,检测结果具有代表性,能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、总量控制

根据检测期间的数据核算,本项目 S02、NOX 年排放总量以项目工作时间 2400h 算分别为 0.02 吨, 0.37 吨。

3、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或基本落实。检测期间的运行负荷符合验收规定,检测数据有效。检测期间,所检测的项目均满足有关标准或文件要求,废气中污染物排放达标排放。基本符合验收条件。

注释

本报告表附件、附图如下:

附件1: "三同时"验收登记表

附件 2: 营业执照

附件3: 无上访证明

附件 4: 工况证明

附件 5: 检测委托书

附件6: 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: 现场环保设施照片

建设项目竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位(盖章):

填表人(签字):

项目经办人(签字):

	埃农平位(皿早)					タベノ	()		次百年分八(並十八						
	项目名称	年加工 2.5 万立	立方米胶合板项目			项目代码				建设地点	菏泽市牡丹区 600 米	区沙土镇驻地‡			
	行业类别	C2019 其他木材	019 其他木材加工				建设性质			■新建 □改扩建 □技术改造					
	设计生产能力	年产 2.5 万立方	米胶合板				实际生成能力		年产 2.5 万立方米郎	で合板	环评单位	山东中慧咨询	山东中慧咨询管理有限公司		
	环评文件审批机关	菏泽市牡丹区环境保护局					审批文号		菏牡环备报告表[201	7]069 号	环评文件类型	环境影响报告	表		
建 殳	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时	间 /			
文 页	环保设施设计单位	山东易驰木业有限公司					环保设施施工单位	Ĭ	山东易驰木业有限公	司	本工程排污许可证	编号 /			
1	验收单位	菏泽圆星环保科	技有限公司				环保设施监测单位	Ž	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)	500					环保投资总概算	(万元)	100		所占比例(%)	10%			
	实际总投资(万元)	600	600				实际环保投资(7		120		所占比例(%)	10%	10%		
	 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				年平均工作时	2400	2400		
	」 运营单位	运营单位 山东易驰木业有限公司				运营单位社会	└────────────────────────────────────				验收时间	2018. 09	2018. 09		
	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	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)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放 总量(10)	区域平衡替代消减量	排放增减量 (12)		
亏	废水				0.07		0						+0. 042		
į.	化学需氧量														
勿															
⊯	石油类														
文 大	废气														
- 示	二氧化硫		5	50			0.02								
与	烟尘		5. 3	10			0. 1								
总	工业粉尘														
至空	氮氧化物		93	100			0.37								
制	工业固体废物												+0		
エ	 项目相														
建	关的其														
项详	它污染														
()	物														

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: 废水排放量一万吨/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。

菏泽市牡丹区环境保护局

常社坏各报告表[2017]069 · ·

关于山东易驰木业有限公司年加工2.5万立方米胶合板项目 建设项目环境影响报告表的批复

山东马驰木业有限公司:

你单位报送的《年加工 2.5 万立方米胶合板项目建设项目环境影响报告表》收悉,经审查,批复如下:

- 一、该项目位于菏泽市牡丹区沙土镇驻地北 600 米、占地面积 47040 平方米、公司蔗名菏泽市福泰木业木板加工项目成立于 2003 年 6 月 委托菏泽市环境保护科学研究所编制了水材加工项目并且取得环保部门的批复。项目于 2007 年 8 月 20 日经菏泽市环境保护局牡丹区分局些收合格(批文号菏环牡验[2007]22 号),公司于 2017 年 4 初停止生产,山东易驰木业有限公司于 2017 年 6 月收购菏泽市福泰木业有限公司,投资 500 万元、环保投资 100 万元,在现有生产办公场所、生产设备及蒸汽锅炉基础上新上设备及配套环保设施,建设年加工 2.5 万立方米胶合板项目。项目在落实报告表提出的污染防治措施后,能够满足污染物达标排放要求,可满足环保要求。
- 二、该项目在设计、建设、施工中,要严格落实环境影响报告表和本批复提出的各项环境保护要求。
- 1、本项目无生产废水,生活废水经"化粪池"处理后全部用于绿化,不外排。
- 2、热压工序使用天然气燃气锅炉,车间内产生的粉尘采 用收尘器、布袋除尘器等措施处理,经布袋除尘器处理后的

有组织粉尘、燃气锅炉通过15米高排气筒排放,应满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中大气污染物排放浓度限值(第四时段)一般控制区要求。喷胶、热压板等工序产生的有机废气在设备上部设置集气罩集中收集,并通过管道。接入废气处理装置经光氧设备处理后由15m高排气筒外排。满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准要求。

- 3、营运期要尽量选用低噪声设备,合理布置厂区。对梁 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。
- 4、运行过程中产生的员工生活垃圾委托当地环卫部门定期清运;原料包装桶由原料生产厂家回收,废边角料、回收的粉尘外售处理。固废暂存场所做到"防渗漏、防雨淋。防流失"措施。
- 三、项目在建设期间严格执行"三同时"制度,配合环保监管、监察部门对项目施工期环境保护措施落实情况的监督检查。
- 四、项目建成后须向我局申请建设项目竣工环境保护验 故,经验收合格后,方可正式投入使用。
- 五、该项目性质、规模、地点、采用防治污染措施发生 重大变动的,须重新到我局报批建设项目环境影响评价文 件。

委托书

菏泽圆型环保科技有限公司。

根据环保相关部门的要求和规定,我公司<u>车加工 2.5 万立方</u> <u>米放合权项目</u>,需要进行验收检测,特委托贯单位承担此次验收检 测工作。输制验收检测报告表、请尽快组织实施。



委托书

山东圆衛檢測科技有限公司:

根据环保租关部门的要求和规定, 找公司<u>年加工 2.5 万立方</u> <u>米胶合板项目</u>, 需要进行绘测,特委托贵单位承担此次验收检测工 作,编辑检测报告,请尽快组织实施。



工况证明

山东易驰木业有限公司年加工 2.5 万立方米股合板项目生产 车周运行 200 天, 每天生产 8 小时, 年工作时间为 1600 小时, 由东 易能本业有限公司年加工 2.5 万立方米股合板项目于 2018 年 8 月 22 日至 2018 年 8 月 23 日工况。

监测工况一览表

TRANSPORT I	30000	在经	実施目均生	提計///重	生产等6%
			产品	n	
3016-08-22	複合板	10070	81	63	- 98
2018-68-23	現合机	m/s	79	83	95



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。







检 测 报 告

圆黄(检)字(2018)年 第 083004 号

项目名称: 废气和噪声检测

委托单位: 山东易驰木业有限公司

山东圆衡检测科技有限公司 二 O 一八年八月三十日

1.前音

受山东易極木业有限公司委托,山东测衡检测科技有限公司于 2018年08月22日至23日对山东易驰木业有限公司固定超度气、厂 界无组织度气和噪声进行了现场采样检测。并编写本检测报告。

2. 检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表 11 检测信息一页表

坚持拉斯	工程点位	检测项目	化性机 化
	14、28光氧设备接气效量 程口	中煙	位置また。まだた
2018 15 08	34Κ中共气体采作口	前和物、二氧化粧、蛋 氧化物	税制2元。3次人
2018年08 月22日-23 48、56年至1	49.50年主设备体气效更 存白	超校性	检测1天1次天
	厂券主风向设工于参照点 厂券下风间设工于高校点	WALES. WAS	控制 3 天。4 次天
	广州和周	19,70	市理工光、株、水田各1次

2.2 检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定污染酒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 2.

表 2: 检测分析方法一页表

松阳相目	校割分析方法	(2.01fr.dg	沙球類似粒出物
失政府報告物	重量进	GB/T15432-1995	0.001mg m ²
SECTION AND ADDRESS.	用原法	FO 834-2817	1.thrugan ³
	MUNICAL	GB/T 16157-1996	
横声	権押权分析征	GB 12348-2008	1
學館	乙酰四酮分光光度法	GB/T 1551a-1995	thirting to 1
二凯化组	定电价电解法	HF 57-2017	Jongim ¹
飘梨化物	定电位电解法	H1 693-2014	Jingmi ¹

3.检测结果

检测结果详见表 3-1、3-2、3-3。

表 3-11 天取机度气栓测线架一定表

1000000	MOREOUS .		经测热能	ingss*)	
	3333-4111	WERR	2FFH.Pl	DEFRE	487066
		0.245	0.414	0.420	0.4(#
2018-08-22	tinn	0.266	0.409	0.387	0.422
		0.258	8.422	0,431	0.419
		0.254	0.413	0.453	8,417
		9.257	9.490	6424	9.386
2018.08.23	MERCEN:	9.293	8371	(6)4)1	8(432)
2014-04-22		0.269	6,799	0.409	0.419
		9.263	9.384	0.444	nasa
		0.07	0.00	634	9.14
	Yes	0.09	0.16	0.15	8.17
		0.10	836	91.17	639
		0.08	0.15	0.18	0.16
		0.07	8.17	4.19	0.18
2018/88/23	989	0.09	033	6.16	0.17
		0.01	20.14	(0.13)	0.14
	2	0.07	9,54	9.15	0.11

M Methory (2018) M OKIONA II

W. Y.S. WIEBERY (校園的)第一次表

						REMEDIE				
Name	1096.00	1186819		SERVING COMPANY	(10,00)			HRRI Oph)	CORD 1	
			+			1949	-	Fe	-	200
	19元氧设备排	9411	31.5	908	17.8	313	H279	0.230	177	0.236
	*CREAL	高泉 (Nerth)	3433	3438	3635	1981	1	1	a	-1
391K IM. 22	19代款款等件	Din.	11.4	12.9	10.5	2	CLOSES	0.0991	958070	0.0920
	CMIRCI	RR (Neyh)	9028	8218	Attes	***	1	ij	1	1
	748.84 (N)	20.0	Е	i	ı	1	010	57.8	413	61.0
	19光机设备师	With.	31.0	103	113	31.5	6234	970	0.240	0.239
	134 0	減量 (Necth.)	3000	7416	4000	7583	1	.1	1	-
2014.013	14代联设备归	THE STATE OF THE S	10.4	911	11.3	11.0	94845	00030	0.0967	6.0934
	五班	ALE (Nev'th)	1135	9990	1001	9622	ã	ı	1	1
	(1) (1) (1)	80	f	E	ŧ	ķ	61.9	918	***	619

R 4 H 20 1 H

表 5.2 国治遗族气费器结果一陷状(核)

1							价额价值	120			
1 2 3 49目 1 2 3 3 49目 1 2 3 3 49目 1 2 3 3 3 3 49目 1 3 3 3 3 49目 1 3 3 3 3 3 4 49目 1 3 3 3 3 3 4 49目 1 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	HARRIN	SPECIAL	SERVICE I		#8.000 FEE	(hight):			911 AN 118 11	(484)	
中間 中間 77.9 28.4 29.0 28.4 0.270 0.290 0.254 中間 中間 98.0 98.13 97.7 97.74 — — — 中間 98.0 98.2 98.5 98.7 98.7 9.0 — — — 中間 98.6 102.8 104.5 104.5 104.5 104.5 9.0 9.0 9.0 中間 中間 98.6 98.6 98.6 9.0 9.0 9.0 — — — — — 中間 99.2 98.6 98.6 98.6 98.6 98.0 9.0 — — — — 中間 99.2 16.3 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 中間 99.2 96.0 96.0 9.0 9.0 9.0 9.0 9.0 中間 99.2 96.0 96.0 96.0 9.0 9.0 9.0				-	n		2018	•	2	9	SE SE
CERTRECTO RCRI CNam(No.) 94609 9415 9475 9474 94101 94104 9		20元氧级条件		622	28.4	29.0	33.6	0.270	0.280	0.284	0.278
2006年(100) 中華		*(1200)	100	6016	9873	444	4774	ï	1	ï	Ī
*(目目目) (日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	2018 GH 22			1100	1.01	400	18/8	9.10	0.107	0.104	100.00
分配金額 中間 29.1 28.8 27.4 27.4 64.9 63.8 中間 29.1 28.8 98.6<		*48867		10258	10583	10455	1943)	£	E	E	1
20mm 29-1 28-8 27-4 28-4 0.279 0.279 0.259 0.258 4(日本) 4(日本) 4(日本) 9586 9640 9585 9630 — — — — 2000 4(日本) <td></td> <td>396368 (95)</td> <td>Skyli</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>ā</td> <td>1</td> <td>62.4</td> <td>6.19</td> <td>63.4</td> <td>62.6</td>		396368 (95)	Skyli	1	1	ā	1	62.4	6.19	63.4	62.6
*(開催:1		24年年2日		130	283	27.4	28.4	6239	0.278	6.265	0.273
		4位開催口	_	9856	0996	9555	.9650	ŧ	1	-	4
#GB (NewNo.) 19428 18258 10250 19552	2018/06/23			9.92	16.3	4.95	30.3	6,163	0.107	0.102	a in
- 42.9 At 7 At 1		1,53,1167	100	10428	16158	10294	10352	1	1	1	1
		PREMOTOL		'n	1	E	£	62.9	48.7	913	63.9

A + K 2 + K

表 3-24 国定前成气给损结集一览表 (核)

1

									15 28 ET 3E					
Parameter.	250/1629	temms.	10.00	単低価値 (ng/n⁽²⁾ (X(器))	80° C#6	(F.	1000	Ing (ng)	非説的な (ngw?) (利益的)	(111)		HISCHINE CLEAN	(kgh)	
			-	PV	ж	100	*	Pi.		10.03	100		-	29.0
		40100	7	6.0	57	4.5	2	1.3	4.5	43	5.15×10*	8.71+10*	5.65+10+	6.36410
		二氧化烷	*	×	*	*		9	*	8	7.53+10+	8.71A10°	5.02+10*	7,09=10*
018.08.22	2018.08.22 3#H(s) HPC38	MRSH	R	2	2	п	8.6	93	69	119	0.104	0.1537	0.0979	0.118
	9		9	9	6	4	Ę	17	1	- (1	Ť	1	()	1
		(474)	1255	E	1315	195	3	8	а	1		P	1	-1
		MR 50	4.7	40	4.9	13.5	1.0	7	17	4.8	6.31+101	6.51×10+	£48×10°	7,104,107
		二氧化烷	÷	9	×	4	46	2	MA	*	6.72×101	4.85-301	8.66×10°	6.75+10-3
OTX 508.23	MINORES SHIRWING	30,00,00	910	ž	8	£	83	22	2	22	0.107	0.129	0.114	911.0
	0		5	177	27	5	1	1	1	1	1	Ţ	1	1
		45 TRP (arth)	1343	1629	Ē	1367	1	1	3)	ą	13		

N. H. M. S. S. H.

贝斯(校)字(2018)第 883004 号

表3-2: 固定即度气检测结集一览表(株)

						会別位果	82			
(SZERETS)	ROBIGO.	BARSH B		HBBBB (mg/m²)	(mg/m²)			神道造物	(Agh)	
				**	3	10:01	2	~		1001
	448立位各件	show.	38.4	62.0	67.6	603	0.967	1.03	101	1.00
	化解键口	高量 (Ner/h)	16556	16339	162391	16545	1	1	1	
2011.01.22	4491239	11 (A) 11	45	27	7	47	0.0821	0.0943	6180'0	0.0861
	"优先的	高級 (Nach)	182-40	119496	15821	18452	ī	1	1	1
	みな数本 (%)	能位物	1	Ŀ	i	1	913	K06	0.10	1
	400000	MAN PA	53.7	63.2	59.4	61.4	90,			* .
	代据建口	高額 (Nm/A)	16267	52,191	14944	10000		7	0.540	101
3018.08.23	小學生沒多用	M. W. Ch	4.8	5	13	177	0.0906	0.0071	1 0000	1 000
	4,880	RE (Nech)	18864	19139	(874)	13916		1	1	1
	2HERT (%)	Wath	1	3	1	I	016	619	0.00	0.00

BAR REG

.

W #5 (#277-(2018) \$5 083004 V)

表3-2: 图定编模气检测结果一重表(量)

			**	83.2 MS2808	图定规模气管测结果一堂表 (组)	夏末 (量)			
						SE (246CS)			
MT46843	MANUFACTOR	STATE OF THE PERSON		自放路线	(1) DOZETE (mg/m²)			11841	FREE (Apr)
	-		H	E.		1000	-	ė	÷
	54股工役事件	20,110	96.3	93.9	47.4	98.5	1.50	1.52	1.52
	"CMAC	展開 (Nei/h)	15628	15834	49663	15876	1	E	1
2010.000.22	21	WESTER	N.X	24	8.0	98	0.140	6,129	6,136
	CHRICA CO.	MR (Navh)	16825	16734	13927	160012	1	8	Î
	SHERKE (NS)	150.00	-1	ı	1	1	7.007	91.5	9170
	SHREEZH	1041115	97.3	0.80	97.56	97.2	123	138	1.50
	CWWT:	ALR (North)	15831	15976	15736	15794	ı	1	1.
201A.03.23	-	men	120	X 2	7.8	7.8	0,127	8138	6,133
	*CM2853	(Nath)	16961	16291	17044	16912	1	1	1
	39.00 th (%)	20,52.59	1				-		

436 2314

表 3-31 城市检测结果一览表

日期	內印.	经间隔产价 Leg[dH(A)]	English)
	14(4)(1-38	53.8	41.1
2918.06.22	28 % J 39	52.8	A74
4500 AM 22	34827 95	33.0	49.1
	44/911 19	52.6	47.7
	14/8/1 79	36.3	48.5
2018.08.21	24 0.1 15	55.8	48.3
2018.00.23	34351 15	57.0	49.0
	400000	55.6	4950
16	化切 位	00	50

附表

气象条件参数

经被沿期	作画での	FIRE (APA)	Fift (mix)	HA	馬云葉	印起權
	26.4	100.0	12	SE	3	5
	29.1	100.0	1.3	NE		
2018.08.22	29.3	99.9	12	NE	3.	. 5
	27.0	99.9	1.3	NE	3	5
	20,6	100.1	1.3	NE	3	5
	37,4	100.0	:13	NE	3	5
2018.08.23	29.9	99.9	TEX	NE	3:	- 5
	25.8	99.9	3.3	NE	3	5

側的小的藥子

班拉 凌起

至发: 社会度

日期: 2023(3)

日期: 7-11-16-30

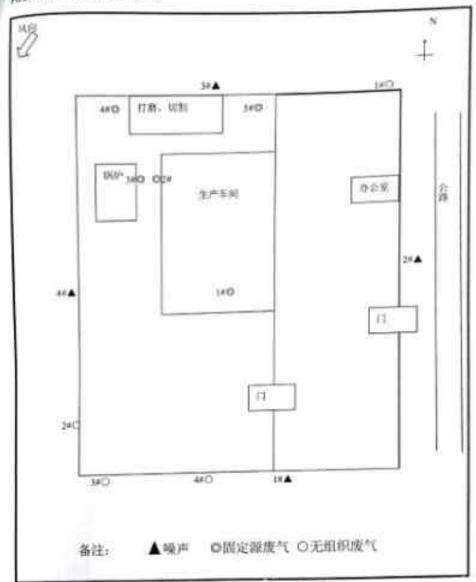
日期につかがか

山奈圆衛检测科技有限公司

18 11/42

(加斯提內泰川森)

附围: 厂界及布点示意图





检验检测机构 资质认定证书

16811212110891

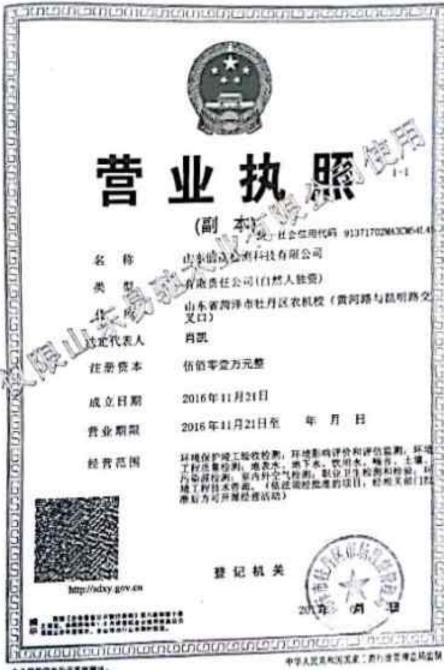
你机构已具备国家有关法律,行政法规规定的基 h和能力。跂予批准,可以向社会出具具有证明作用的数 握和结果,特定此证。青度认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志

171512114891

发近日期: 2017年09月22日

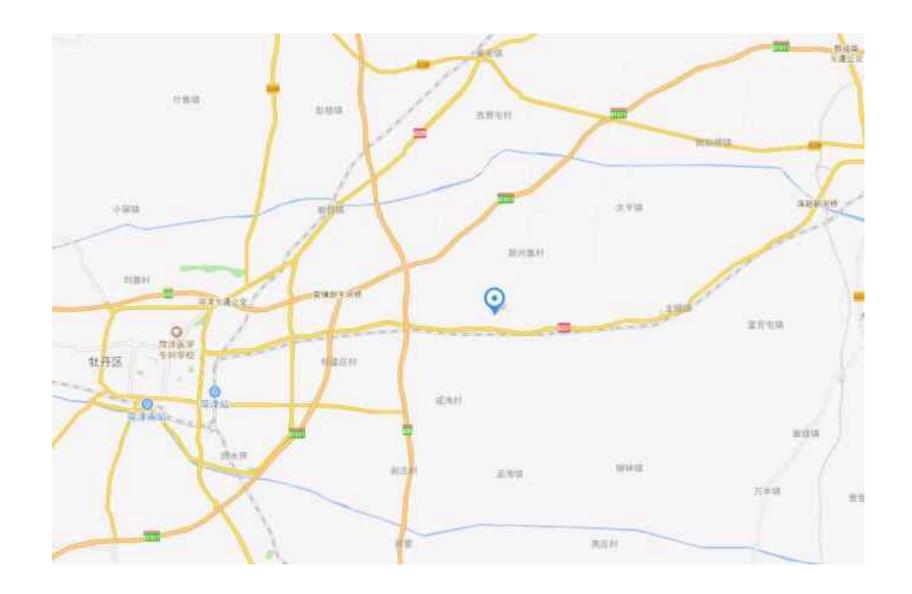
有效期至: 2/2



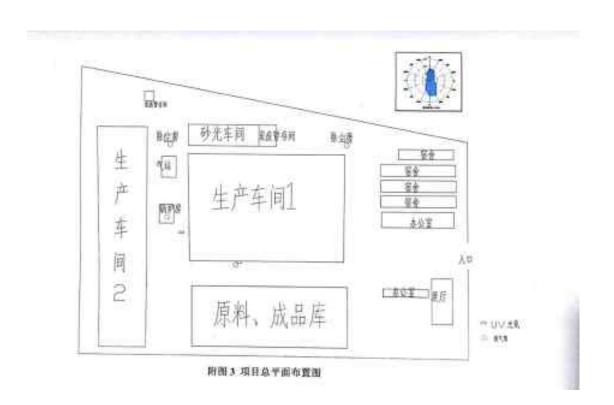
全全型外型集员要基度用证.

附图 1: 项目地理位置图





附图 2: 项目平面布置图



附图 3: 现场环保设施照片

































附件 7: 竣工环境保护验收意见

山东易驰木业有限公司

年加工 2.5 万立方米胶合板项目竣工环境保护验收意见

二〇一八年九月一日,山东易驰木业有限公司在菏泽市牡丹区组织召开了年加工 2.5 万立方米胶合板项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由山东易驰木业有限公司、环评报告编制单位山东中慧咨询管理有限公司、验收检测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)。并特邀菏泽市牡丹区环境保护局、沙土镇环保所有关人员参加验收指导。

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 了山东易驰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

该项目位于菏泽市菏泽市牡丹区沙土镇驻地北 600 米,项目实际总投资 600 万元,环保投资 120 万元。年加工 2.5 万立方米胶合板项目,主要建设内容包括生产车间、仓储车间、锅炉房、光氧处理设备 2 套、布袋除尘设备 2 套等。

(二) 环保审批情况

山东中慧咨询管理有限公司于2017年7月编制了《山东易驰木业有限公司年加工2.5万立方米胶合板建设项目环境影响报告表》,并于2017年7月24日通过菏泽市牡丹区环境保护局审查批复(菏牡环备报告表[2017]069号)。

受山东易驰木业有限公司有限公司的委托,山东圆衡检测科技有限公司承担本项目竣工环境保护验收监测工作。根据中华人民共和环境保护部办公厅函《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环规环评函[2017]4号)及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》(试行)的规定和要求,山东圆衡检测科技有限公司于2018年08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2018年8月22日和8月23日连续两天进行验收监测。

(三)投资情况

项目总投资600万元,其中环保投资120万元。

(四)、验收范围

山东易驰木业有限公司板厂年加工 2.5 万立方米胶合板建设项目。

二、工程变动情况

本项目实际设备(电锯、涂胶机、热压机、冷压机、砂光机、抛光机、空压机、拼板机、磨边机、烘干机)较环评均有减少;项目锅炉未使用软水制备系统。其余建设内容、建设规模、生产能力与环评文件、批复意见基本无变更。不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目锅炉未使用软水制备系统,无锅炉废水。废水主要是生活用水, 生活污水排入化粪池处理后,由周边农户定期清运。

(二)废气

1、废气

项目废气主要为施胶和热压工序产生的游离甲醛、锯边、砂光、抛光工序产生的粉生。

(1) 甲醛

施胶和热压过程产生废气,采用在施胶机和热压机上部设置集气罩 收集,将含甲醛废气通过管道由引风机抽入 UV 光解装置进行处理,处理 后废气通过 15m 排气简排放。燃气锅炉处 UV 光解装置排气筒有检测平台 没有斜梯。排气筒设有合格检测开口。

(2) 粉尘

锯边、抛光工序中产生一定的粉尘,通过设备集尘口收集后,进入总排气管道,通过袋式除尘器处理,尾气经风机引至不低于15m高排气筒高空排放。各设备集尘管道设有闸阀。砂光车间3台砂光机设有集尘器,收集后通过总排气管道进入袋式除尘器,尾气经风机引至不低于15m高排气筒高空排放。各设备集尘管道设有闸阀。排气筒设有合格检测开口,建有检测平台。

(3) SO₂、NO_x、颗粒物

锅炉燃烧器采用低氮燃烧器,废气经8m高烟囱达标排放,建有检测平台。排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》

(DB37/2376-2013) 中的表 2 重点控制区域要求。

(三)噪声

本项目主要噪声源设备产生的噪声。主要选用低噪声设备、厂房隔声、隔声门窗等减噪声措施。

(四) 固废

生活垃圾由环卫部门清理;锯边工序产生的废料、袋式除尘器收集的粉尘外售综合利用。建有危废间。

(五) 该企业设有环保管理人员。缺少环保设施运行记录。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间,企业生产负荷满足验收监测要求。

- (一) 污染物达标排放情况
- 1、废水:锅炉未使用软水制备系统,无锅炉废水。生活污水排入化 粪池处理后,由周边农户定期清运。无废水排放。
 - 2、废气:
 - 1) 有组织废气:

验收监测期间,根据 08 月 22 日、08 月 23 日检测结果,1#排气筒 甲醛的最大排放浓度、排放速率分别为 12mg/m³、9.91×10-2kg/h,处理 效率为 57%-64.8%。

2#排气筒甲醛的最大排放浓度、排放速率分别为 10.3mg/m³、

0.1072kg/h, 处理效率为61.1%-63.4%。满足《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表 1-1 中排放限值(甲醛≦25mg/m³,排放速率 0.26kg/h)。

3#锅炉排气筒颗粒物的最大排放浓度、排放速率分别为 5.3mg/m3、

- 8. 71×10^{-3} kg/h, 二氧化硫的最大排放浓度、排放速率分别为 6mg/m³、8. 71×10^{-3} kg/h, 氮氧化物的最大排放浓度、排放速率分别为 93 g/m³、
- 0.153kg/h。满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中重点控制区排放浓度限值(烟尘≤10mg/m3、S02≤50mg/m3、N0x≤100mg/m3)排放限制。

4#除尘设备排气筒的最大排放浓度、排放速率分别为 5. 3mg/m³、9. 93 ×10-2kg/h, 处理效率为 90%-91. 9%。5#除尘设备排气筒的最大排放浓度、排放速率分别为 8. 3mg/m³、0. 140kg/h, 处理效率为 90. 7%-91. 7%. 满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》表 2 中重点控制区的排放要求≦10mg/m³无组织废气: 粒物的最大排放浓度为 0. 362mg/m³,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中"颗粒物"的最高允许排放浓度 1. 0mg/m³要求。能够实现达标排放。

2) 无组织废气

验收检测期间无组织甲醛排放浓度最大值为 0. 19mg/m³; 甲醛满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中的厂界监控点浓度限值(0. 2mg/m³)的要求。无组织颗粒物排放浓度最大值为 0. 444mg/m³; 无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中新污染物排放标准值:无组织颗粒物≤1. 0mg/m³³。

- 3、噪声: 验收检测期间的噪声检测结果: 厂界昼间噪声最大值为 57dB (A), 夜间噪声最大值为 49.9dB (A), 均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准限值的要求。
 - 4、固体废物:经查阅企业相关资料及现场调查核实:固体废弃物包

括废边角料、布袋除尘器除尘、和生活垃圾。废边角料、布袋除尘器收尘经收集后全部外售处理,生活垃圾由环卫部门进行定期清运。

(二) 环保设施去除效率

废气治理设施

1#排气筒甲醛的处理效率为 57%-64.8%。

2#排气筒甲醛的处理效率为 61.1%-63.4%。

4#除尘设备排气筒的处理效率为 90.7%-91.7%。

5#除尘设备排气筒的处理效率为 90.7%-91.7%

(三) 污染物排放总量

根据检测期间的数据核算,本项目 SO_2 、 NO_X 年排放总量以项目工作时间2400h 算分别为0.02 吨,0.37 吨。

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

该项目环保手续齐全,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、规范废气设置采样孔、永久监测平台、排污口标志;
- 2、完善热压机、施胶机集气罩封闭提高收集效率;
- 3、燃气锅炉排气筒高度按照环评批复要求增加至15米。
- 4、加强企业内部管理,减少无组织废气排放。
- 5、补充关于无上访及环保违规的证明。
- 6、完善企业环境保护设施运行记录。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。
 - (二) 验收检测和验收报告编制单位
 - 1、细化并规范有关现场检测图片,污染防治设备照片。
- 2、规范竣工验收监测报告文本,补充完善建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表。
 - 八、验收人员信息 见附件。

山东易驰木业有限公司 二〇一八年九月一日

《山东易驰木业有限公司年加工 2.5 万立方米胶合板项目》竣工环境保护验收人员信息

(二〇一八年八月一日)

类 别	姓名	单 位	职务/职标	第 字
項目建設单位	張体令	山东易能木业有限公司	经理	38台社会
	划文信	菏泽市环保局监测中心站	高級工程师	ラハ辛烷
专业技术专家	田優华	海泽市牡丹区环境监测站	高级工程师	的这件
	吴春城	難坡基环境监测劫	高级工程师	吴春村
44 14 14 14	民服官	商师市社丹区环保局	科长	族和元
特班专家	孙明红	描述市社社区环境局沙土镇环保所	WHE	E/44/
环光报音编制单位	主約	山东中整势海管理有限公司	技术员	王於
检测师位	排無干	由本國衛格測科技有限公司	技术员	by the s

附件8:整改说明

整改说明

2018年9月1日,我公司在菏泽组织召开了年加工1万立方米多层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:

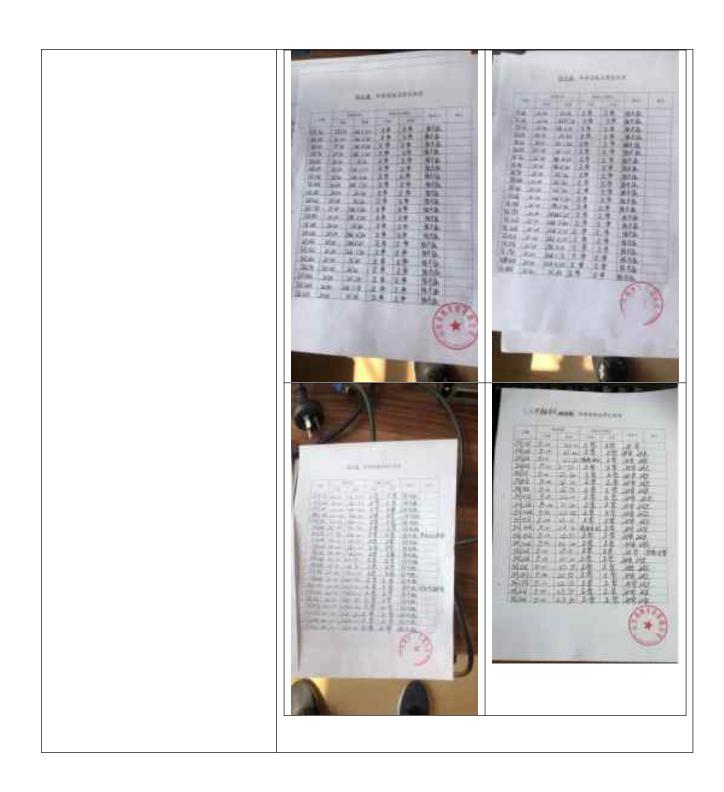
## -1 ·	##-/ I+VP
整改意见	整改情况
1、规范设置采样孔、永久监测平台、	己完善
排污口标志	



2、完善涂胶机集气罩收集效率



气排放。	口川短。
5、补充关于无上访及环保违规的证 明	己落实, 见附件5
5、完善企业环境保护设施运行记录。 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。	已规范



山东易驰木业有限公司 2018年9月10日