

# 山东鹰腾木业有限公司年产 15000 立方米胶合板项目

## 竣工环境保护验收意见

2018 年 11 月 17 日，山东鹰腾木业有限公司年产 15000 立方米胶合板项目竣工环境保护验收验收组根据山东鹰腾木业有限公司年产 15000 立方米胶合板项目竣工环境保护验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、本项目环境影响评价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、年产 15000 立方米胶合板项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容在

山东鹰腾木业有限公司年产 15000 立方米胶合板项目，位于临沂市兰山区方城镇东方城村南 1200m，属于新建项目。本项目于 2005 年 12 月开始施工建设，2008 年 9 月竣工，厂区总占地面积为 9306m<sup>2</sup>。主要建设内容为年产 15000 立方米胶合板生产线及办公室等辅助设施和公用工程等，本项目总投资 500 万元，其中环保投资 24.3 万元。项目现拥有年产 15000 立方米胶合板的生产规模。

#### （二）建设过程及环保审批情况

山东鹰腾木业有限公司于 2017 年 12 月委托临沂市环境保护科学研究所有限公司编制了《山东鹰腾木业有限公司年产 15000 立方米胶合板项目环境影响报告表》，临沂市环境保护局兰山分局于 2017 年 12 月 1 日予以批复，批复文件号为临环兰审[2017]1092 号。由于本项目配套环保设施未经过验收，主体工程已投入使用，费县环境保护局于 2017 年 9 月对本项目进行了行政处罚。山东鹰腾木业有限公司接到处罚要求后已立即缴纳了罚款。

2018 年 8 月委托山东君成环境检测有限公司进行项目的竣工验收监测并出具验收监测报告。项目在建设和投入调试生产的过程中，无信访事件。

#### （三）投资情况

本项目概算总投资 500 万元，概算环保投资 22.3 万元，占总投资的 4.46%。项目实际总投资 500 万元，实际环保投资 24.3 万元。占总投资的 4.86%。

#### （四）验收范围

本次验收范围包含年产 15000 立方米胶合板生产线及办公室等辅助设施和公用工

程等。

## 二、工程变更情况

经现场调查和与建设单位核实，该项目部分生产设备、环保工程等方面存在变更情况，本项目性质、建设地点、生产工艺、配套建设的环境保护设施均未发生重大变更，与环评一致，具体变更情况如下。

(1) 项目环评中建设 1 条铺装线，实际建设 2 台，其中实际使用 1 条，另一条备用。

(2) 环评中涂胶废气无组织排放，实际建设中，涂胶机顶部设有集气罩收集+1 套光氧催化设备处理+1 台引风机+1 根 15m 高排气筒排放。进一步加强了废气处理设施建设，有效减少了污染物排放。

本项目上述变化，根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）以及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），项目不属于发生重大变更的项目，符合验收条件。

## 三、环境保护设施落实情况

### (1) 废水

本项目废水主要是蒸汽冷凝水和职工生活污水。

本项目蒸汽冷凝水产生量为 4050m<sup>3</sup>/a，作为清净下水外排；

本项目有职工 60 人，其中无人住宿，年工作 300 天，生活污水产生量 576m<sup>3</sup>/a，生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

### (2) 废气

本项目废气主要是面粉搅拌粉尘、涂胶废气、冷压废气、热压废气、腻子粉配制过程中产生的废气、砂光粉尘、锯边粉尘、拼板锯断粉尘、抛光粉尘。

#### ①热压废气

本项目 5 台热压机产生有机废气分别经集气罩收集后经一台光氧催化装置处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（1#）排放。

#### ②涂胶废气

本项目 6 台涂胶机分别在顶部设置集气罩，涂胶机产生废气分别经集气罩收集后，经一台光氧催化装置处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（2#）排放。

#### ③锯边粉尘、拼板锯断粉尘

本项目锯边机、拼板锯断产生粉尘分别设备经自带的集尘器收集，经一台脉冲布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒（3#）排放。

#### ④砂光粉尘

本项目砂光机产生粉尘经自带的集尘器收集，经一台脉冲布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒（4#）排放。

#### ⑤抛光粉尘

本项目抛光机产生粉尘经自带的集尘器收集，经一台脉冲布袋除尘器处理后，通过1根15米高排气筒（5#）排放。

#### ⑥无组织废气

本项目冷压工序产生废气、面粉搅拌粉尘、腻子粉配制粉尘，以及未经收集的热压废气、砂光粉尘、锯边粉尘、抛光粉尘、拼板锯断粉尘等采取在车间安装排风扇、加强车间通风等防治措施无组织排放。

### （3）噪声

本项目噪声主要是涂胶机、冷压机、热压机、砂光机、抛光机、锯边机、风机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备，合理布局厂区，并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音，绿化降噪等措施有效降低噪声排放。

### （4）固体废物

本项目固废主要是面粉废包装、腻子粉废包装、修芯下脚料、锯边下脚料、脉冲布袋除尘器收集的粉尘等一般固废，破碎的废胶桶、废胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化装置产生的废灯管、废过滤棉等危险废物以及职工生活垃圾。

①面粉废包装、腻子粉废包装：一般工业固废，产生总量4.5t/a，收集后外卖废品回收站；

②修芯下脚料、锯边下脚料：一般工业固废，产生总量362t/a，收集后外卖刨花板厂；

③脉冲布袋除尘器收集的粉尘：一般工业固废，产生总量65t/a，收集后外卖刨花板厂；

④破碎的废胶桶：危险废物（HW49，900-041-49），产生总量0.12t/a，委托有资质单位处理；

⑤废胶渣：危险废物（HW13，900-014-13），产生总量 0.15t/a，委托有资质单位处理；

⑥废液压油：危险废物（HW08，900-218-08），产生总量 0.01t/a，委托有资质单位处理；

⑦液压油废包装：危险废物（HW08，900-248-08），产生总量 0.002t/a，委托有资质单位处理；

⑧光氧催化装置产生的废灯管：危险废物（HW29，900-023-29），产生总量 0.02t/a，委托有资质单位处理；

⑨废过滤棉：危险废物（HW29，900-023-29），产生总量 0.01t/a，委托有资质单位处理；

⑩生活垃圾：本项目有职工 60 人，其中无人住宿，年工作 300 天，生活垃圾产生量为 18t/a，生活垃圾由环卫部门集中收集，定期清运，卫生填埋。

#### （5）其他环境保护设施

##### ①厂区防渗情况

本项目防渗区域主要为危险废物暂存处及化粪池等区域。企业对化粪池及危废暂存处等区域进行了防渗处理。

##### ②应急设施及物资

本项目储备了灭火器等应急消防物资。

③本项目以涂胶、冷压、锯边、刮腻子车间分别设置 50m、100m、100m、50m 卫生防护距离。经现场勘察，卫生防护距离范围内，未建设有环境敏感目标。距离本项目最近的敏感目标为厂区西北侧 470 米的东亭子。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （1）废水

本项目废水主要是蒸汽冷凝水和职工生活污水。蒸汽冷凝水作为清净下水外排；生活污水经化粪池处理后，外运堆肥，不外排。

检测结果表明，厂区废水排放口外排废水中，COD<sub>Cr</sub>、全盐量两日均值浓度最大值分别为<4mg/L、34mg/L，产生总量分别为 0.008t/a、0.138t/a。外排废水中污染物排放浓度满足《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及其修改单中重点保护区标准要求（COD<sub>Cr</sub>≤50mg/L；全盐量≤1600mg/L）。

## (2) 废气

本项目废气主要是面粉搅拌粉尘、涂胶废气、冷压废气、热压废气、腻子粉配制过程中产生的废气、砂光粉尘、锯边粉尘、拼板锯断粉尘、抛光粉尘。

①本项目 5 台热压机产生有机废气分别经集气罩收集后经一台光氧催化装置处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（1#）排放。

监测结果表明，外排废气中甲醛、非甲烷总烃排放浓度最大值为  $3.82\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $14.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.012\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.046\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省挥发性有机物排放标准》《人造板行业污染物排放标准》（征求意见稿）限值要求（甲醛 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

②本项目 6 台涂胶机分别在顶部设置集气罩，涂胶机产生废气分别经集气罩收集后，经一台光氧催化装置处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（2#）排放。

监测结果表明，外排废气中甲醛、非甲烷总烃排放浓度最大值为  $0.995\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $7.36\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.003\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.023\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省挥发性有机物排放标准》《人造板行业污染物排放标准》（征求意见稿）限值要求（甲醛 $\leq 5\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

③本项目锯边机、拼板锯断产生粉尘分别设备经自带的集尘器收集，经一台脉冲布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（3#）排放。

监测结果表明，外排废气中颗粒物产生浓度最大值为  $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.010\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 第四时段标准要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

④本项目砂光机产生粉尘经自带的集尘器收集，经一台脉冲布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（4#）排放。

监测结果表明，外排废气中颗粒物产生浓度最大值为  $2.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.012\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）表 2 第四时段标准要求（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

⑤本项目抛光机产生粉尘经自带的集尘器收集，经一台脉冲布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米高排气筒（5#）排放。

监测结果表明，外排废气中颗粒物产生浓度最大值为  $5.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为  $0.034\text{kg}/\text{h}$ 。外排废气中污染物排放浓度满足《山东省区域性大气污染物综合排放标

准》(DB37/2376-2013)表2第四时段标准要求(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ )。

### (3) 厂界噪声

本项目噪声主要是涂胶机、冷压机、热压机、砂光机、抛光机、锯边机、风机等设备运行过程产生的噪声。

通过选用低噪音设备,合理布局厂区,并根据噪声产生的位置及特点分别采取减振、隔音,绿化降噪等措施有效降低噪声排放。

验收监测期间,山东鹰腾木业有限公司厂界昼间噪声值在54.3-59.7dB(A)之间,夜间噪声值在45.7-49.7dB(A)之间,昼夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类功能区标准要求。

### (4) 固体废物

本项目固废主要是面粉废包装、腻子粉废包装、修芯下脚料、锯边下脚料、脉冲布袋除尘器收集的粉尘等一般固废,破碎的废胶桶、废胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化装置产生的废灯管、废过滤棉等危险废物以及职工生活垃圾。

面粉废包装、腻子粉废包装收集后外卖回收站;修芯下脚料、锯边下脚料、除尘器收集粉尘收集后外卖刨花板厂;破碎的废胶桶、废胶渣、废液压油、液压油废包装、光氧催化装置产生的废灯管、废过滤棉等危险废物委托有资质单位处理;生活垃圾由环卫部门负责清运。

固体废物均得到有效处理,一般固体废弃物满足《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,危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单要求。

### (五) 污染物排放总量控制一览表

污染物排放总量控制一览表

序号	污染物	环评批复中审批总量	实际排放总量
1	甲醛	---	0.042t/a
2	非甲烷总烃	---	0.183t/a
3	颗粒物	---	0.126t/a
4	COD <sub>Cr</sub>	---	0.008t/a
5	全盐量	---	0.138t/a

验收监测期间，本项目废气排放总量为 7175.1 万 Nm<sup>3</sup>/a，甲醛、非甲烷总烃、颗粒物排放总量分别为 0.042t/a、0.183t/a、0.126t/a。废水排放总量为 4050m<sup>3</sup>/a，COD<sub>Cr</sub>、全盐量排放总量分别为 0.008t/a、0.138t/a。

## 五、验收结论与建议

结合项目验收报告的结论和现场检查情况，该项目基本落实了环境影响评价和“三同时”管理制度，落实了规定的各项污染防治措施，外排污染物达标排放。本项目基本满足环境保护设施竣工验收，同意通过验收。

建议：

- 1、建立、完善环保责任制，确保项目环境保护设施运转正常，污染物达标排放；
- 2、配套废气环保设施做好运维记录和例行检测，确保环保设施正常运行；
- 3、完善废气采样平台建设；
- 4、增加冷凝水水温处理措施，如增加冷却池。

验收工作组

2018 年 11 月 17 日

验收会议照片



验收会议现场



验收会议现场



验收会议现场



验收会议现场



验收会议现场



山东鹰腾木业有限公司年产 15000 立方米胶合板项目  
竣工环境保护验收会验收工作组签字表

2018年11月24日

成员	单位名称	职称/职务	签字	联系电话	身份证号码
建设单位	山东鹰腾木业有限公司	总经理	张瑞龙	13665397061	371302199909064015
监测单位	山东君成环境检测有限公司	副总	成磊	15854902206	371324198208161131
专家	临沂市环境监测站	主任	闫志怡	13053970190	37131219810127643X
	山东蓝一检测技术有限公司	工程师	苏庆超	18905396863	371302198008272829
	临沂市环境检测中心	副总	刘岩	18669309776	371302198705012854
环评单位	临沂市环境评价研究所有限公司	副总	郭文奎	13395399799	370126198511253749