

# 福建林氏恒业木制品有限公司林氏恒业木制品 家具生产项目竣工环境保护验收意见

2022年11月10日，福建林氏恒业木制品有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及本项目竣工环境保护验收监测报告表，对照本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定。特邀2位专家组成项目验收组，对本项目进行验收，与会人员通过现场核查、查阅相关资料，提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

福建林氏恒业木制品有限公司林氏恒业木制品家具生产项目位于福建省福州市罗源县松山镇江滨北路60号。租赁面积5386平方米，环评预计生产规模为年加工销售木门、木楼梯、衣柜、橱柜等家具木制品约5500套，实际生产规模为年加工销售木门、木楼梯、衣柜、橱柜等家具木制品约5500套，与环评一致。6#厂房设置木料复合加工区、喷漆、打磨室、办公室等，8#厂房设置木料粗加工车间、展厅、接待室等以及配套环保设施。

### （二）建设过程及环保审批情况

福建林氏恒业木制品有限公司于2021年06月委托福建新时代环保科技有限公司编制《林氏恒业木制品家具生产项目环境影响报告表》，并于2021年07月29日通过福州市生态环境局审批，批文号为罗环环保评(2021)16号。项目于2021年08月开工建设，2022年01月竣工，于2022年09月14日取得固定污染源排污登记回执（登记编号：9135012309590743XT001W）。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

项目实际总投资为200万元，其中环保投资40万元，占总投资的20%。

### （四）验收范围

此次验收依照《林氏恒业木制品家具生产项目环境影响报告表》及其环评批复对项目的环保设施进行验收，本次验收范围主要对家具木制品生产线及其配套的环保设施。

## 二、工程变动情况

根据环保部印发的《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]668号），对环评文件、批复及现场进行核查，项目建设地点、建设性质、生产规模、原辅材料及废水废气噪声污染防治措施等与环评文件基本一致，且根据监测结果，各污染物均可达标排放，不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

项目喷淋塔废水内循环使用，不外排。外排废水为生活污水，生活污水排放量为3.6t/d(1080t/a)。目前，园区周边市政管网尚未建设完毕，生活污水暂存于化粪池清掏后施肥。待园区周边管网建设完毕、完成管网接驳后，项目生活污水经化粪池处理达标后接园区市政污水管网，进入罗源县污水处理厂进行深度处理。

#### （二）废气

##### （1）木料粉尘

公司在切割等粉尘产生工序设置集气装置收集粉尘，风机量为25000m<sup>3</sup>/h。粉尘采用脉冲布袋除尘器废气处理设施处理后，通过15m高排气筒高空(DA001)排放。

##### （2）底漆打磨粉尘

家具喷底漆晾干后需进行人工打磨，在此过程中会产生少量的打磨粉尘，打磨粉尘产生量为0.17t/a。打磨粉尘经干式过滤器（打磨房自带）处理后，定期人工清理滤芯，清理后的打磨粉尘暂存于危险废物暂存间。

##### （3）喷、刷漆及晾干废气

项目在喷房内调漆，不单独设调漆房，产生的油漆废气主要为漆雾(包含颗粒物)、有机废气(包含二甲苯、VOCs等)。喷漆房为密闭系统，漆雾经水帘处理后与产生的有机废气经采用一套喷淋塔+UV光氧催化+活性炭吸附处理设施处理，废气经处理达标后通过1根不低于15m高排气筒(DA002)排放。

#### （三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备断料锯、平刨机、线刨机、多片锯、开料锯等运行所产生的机械噪声，通过采取隔声、减震等降噪措施，可有效地降低噪声对环境的影响。

#### （四）固体废物

##### （1）一般工业固废

①废边角料：项目木料加工过程中会产生木质边角料和木屑，本项目在加工过程中会产生木质边角料，边角料的产生量为 15t/a，集中收集后交由物资单位收购。

②布袋除尘器收集粉尘：项目木料加工粉尘采用脉冲布袋除尘器废气处理设施处理时会产生收集尘，项目收集尘的产生量约 0.166t/a，收集后与木屑、木质边角料一起外售综合利用。

## （2）危险废物

①废空桶：项目生产过程中会产生废弃油漆空桶、稀释剂空桶、白乳胶空桶等。废包装物产生量约 1.2t/a，根据《国家危险废物名录》(2021 年版)，属于危险废物，废物类别为 HW49、危废代码为 900-041-49。

②漆渣：项目在喷漆过程会产生漆渣，根据《国家危险废物名录》(2021 版)中 HW12 染料、涂料废物中 900-250-12 “使用有机溶剂、光漆进行光漆涂布、喷漆工艺过程中产生的废物”，上述漆渣需按危险废物进行管理，交由有资质的单位统一处理。

③打磨粉尘：项目喷涂底漆后需对本成品进行表面打磨，收集后采用干式过滤器(打磨室自带)处理，干式过滤器收集到的含漆粉尘约 0.08t/a，属于危险废物，废物类别为 HW12、危废代码为 900-252-12。

④废活性炭：本项目的活性炭吸附到饱和后需定期更换，废活性炭产生量为 0.753t/a。根据《国家危险废物名录》(2021 版)废活性炭的废物类别为 HW49，废物代码：900-039-49，委托福建绿洲固体废物处置有限公司定期清运处置。

## （3）生活垃圾

生活垃圾统一收集，交由当地环卫部门处置。

## 四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，项目主体工程工况稳定、环保设施运行正常，该项目产能达到设计产能的 75%以上。

### （一）废水

项目喷淋塔废水内循环使用，不外排。外排废水为生活污水，生活污水排放量为 3.6t/d(1080t/a)。目前，园区周边市政管网尚未建设完毕，生活污水暂存于化粪池清掏后施肥。待园区周边管网建设完毕、完成管网接驳后，项目生活污水

经化粪池处理达后接园区市政污水管网，进入罗源县污水处理厂进行深度处理。符合验收要求。

## （二）废气

验收监测期间，项目正常生产，根据监测数据，项目验收监测期间粉尘废气排气筒出口中颗粒物最高排放浓度为  $23.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高排放速率为  $0.345\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级相关标准；喷漆废气中颗粒物最高排放浓度为  $26.4\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高排放速率为  $0.561\text{kg}/\text{h}$ ，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级相关标准；二甲苯最高排放浓度为  $0.040\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高排放速率为  $8.56 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最高排放浓度为  $1.43\text{mg}/\text{m}^3$ 、最高排放速率为  $3.00 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 1 中家具制造行业限值要求。

颗粒物厂界无组织最大排放浓度为 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级相关标准；二甲苯厂界无组织最大排放浓度未检出，即  $<0.010\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃厂界无组织最大排放浓度为  $0.96\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》(DB35/1783-2018)表 4 企业边界监控浓度限值。

非甲烷总烃厂内无组织排放浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)中附表 A，即非甲烷总烃监控点处 1h 平均浓度值  $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。符合验收要求。

## （三）厂界噪声

项目夜间不生产，验收监测期间，项目正常运营，根据监测数据，项目验收监测期间厂界昼间噪声在 59~62dB (A) 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准，即昼间  $\leq 65\text{dB}$  (A)。符合验收要求。

## （四）固体废物

项目各类固体废物均得到妥善处置，环评及其批复中的环境管理和环境保护措施均得到落实，符合验收要求。

## 五、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查。建设项目基本落实了环保“三同时”制度，以及环评文件及其批复中提出的各项污染防治措施。根据厦门科仪检测技术有限公司提供的监测报告，基本按有关技术规范要求编制，各类污染物排放符合相关排放限值，监测

结果基本可信，可作为本项竣工环境保护验收的技术依据。同意本项目通过竣工环境保护验收。

#### 六、后续要求

- (1) 加强废气收集处理设施的运行管理，确保稳定达标排放。
- (2) 进一步完善危险废物间建设及管理要求。

#### 七、验收人员信息

验收组成员信息见附件验收会议签到表。

福建林氏恒业木制品有限公司

2022年11月10日

**福建林氏恒业木制品有限公司林氏恒业木制品家具生产项目竣工环境保护验收会议签到表**

会议地点：福建林氏恒业木制品有限公司办公室

时间：

序号	成员	姓名	参会单位	职称	联系电话	
1	单 位 代 表	林乃良	福建林氏恒业木制品有限公司	经理	18950221888	
2		卓建植	福建林氏恒业木制品有限公司	厂长	13850316903	
3		李智奇	福建省环境工程中心	工	13705942486	
4		陈丰	福州市环科院	高工	13559103786	
5		林启武	厦门科仪检测有限公司	中工	15880248588	

