

中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目  
竣工环境保护验收意见

2025 年 5 月 22 日，中山市利合智能展示科技有限公司根据《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜2500套、五金展柜210套新建项目竣工环境保护验收监测报告》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指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求，在本企业内组织召开了竣工环境保护验收会，验收会由建设单位及2名专业技术专家组成验收组。验收组查看了企业现场，检查了污染防治设施建设运行情况，核查了相关技术资料。经认真讨论，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

中山市利合智能展示科技有限公司位于中山市板芙镇芙中路 49 号昊海工业园 F 栋之一 (N22°24'15.700"、E113°19'16.930")，用地面积 3200m<sup>2</sup>，建筑面积 3200m<sup>2</sup>，项目主要从事木展柜、五金展柜的生产。总投资为 200 万元，其中环保投资额为 20 万元，年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套。

(二) 建设过程及环保审批情况

2024 年 02 月，建设单位委托中山市中赢环保工程有限公司编制了《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目报告表》，并于 2024 年 2 月 29 日取得中山市生态环境局建设项目环境影响审查批复（中（板）环建表[2024]0005 号），并于 2024 年 3 月 11 日取得了固定污染源排污登记回执，登记编号：91442000MACWAK8833001Y。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

(三) 投资情况

项目实际投资 200 万元，其中环保投资为 20 万元，占总投资的 10%。

(四) 验收范围

本次验收按照《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目报告表》及其批复（中（板）环建表[2024]0005 号）进行整体验收。

专家签名：

冯均立

陈淑新

验收范围包括中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目建设内容及其配套废气、噪声、固废环保防治设施，主要设备、原辅料等情况如下表所示。

表1 项目产品及产量一览表

序号	名称	环评	本次验收
1	木展柜	2500 套/年	2500 套/年
2	五金展柜	210 套/年	210 套/年

表2 主要原辅材料

序号	名称	项目环评申报规模	本次验收规模
1	木板	136.08 吨/年	136.08 吨/年
2	不锈钢管	20 吨/年	20 吨/年
3	铁管	30 吨/年	30 吨/年
4	底漆	4.5 吨/年	4.5 吨/年
5	面漆	4.5 吨/年	4.5 吨/年
6	原子灰	0.3 吨/年	0.3 吨/年
7	白乳胶	0.1 吨/年	0.1 吨/年
8	封边胶	0.5 吨/年	0.5 吨/年
9	五金配件	5 吨/年	5 吨/年
10	无铅焊丝	2 吨/年	2 吨/年
11	氩气	4000 升/年	4000 升/年
12	混合气	40000 升/年	40000 升/年
13	润滑油	0.5 吨/年	0.5 吨/年

表3 本次主要验收设备和数量

序号	设备名称	型号	环评申报规模 (台)	本次验收规模 (台)	所在工序
1	开料机	/	1	1	开料(五金)
2	钻孔机	/	2	2	机加工
3	钻牙机	/	1	1	机加工
4	冲压机	/	1	1	机加工
5	焊机	/	20	20	焊接
6	打磨机	/	20	20	打磨
7	开料机	/	4	4	开料(木板)
8	推台锯	/	2	2	开料
9	雕刻机	/	2	2	机加工

专家签名: 冯增直

陈淑高

10	封边机	/	1	1	封边
11	异型封边机	/	1	1	封边
12	立轴机	/	1	1	机加工
13	排孔机	/	1	1	机加工
14	推拉锯	/	1	1	机加工
15	压板机	/	50	50	机加工
16	气磨机	/	2	2	打磨
17	抛光机	/	1	1	抛光
18	吊锣	/	1	1	机加工
19	空压机	/	1	1	空压
20	底漆房	尺寸为8m*2m*3m, 配套1个水帘柜尺寸7.3m*1.6m*0.2m, 1支喷枪	1	1	喷底漆
21	面漆、批灰房	尺寸为8m*6m*3m, 配套1个水帘柜尺寸7m*4m*0.2m, 1支喷枪	1	1	喷面漆、批灰
22	晾干房	尺寸为20m*7m*3m	1	1	晾干
23	打磨房	尺寸为10m*2m*3m, 配套1个水帘柜, 尺寸9.5m*1.6m*0.3m	1	1	打磨

## 二、工程变动情况

表 4 项目变动情况一览表

工程名称	环评批复要求	变动情况	备注
废气工程变更	喷底漆工序废气密闭收集经水帘柜预处理+水喷淋+除雾器+二级活性炭处理后, 与集气罩收集的贴皮、封边工序废气一起有组织排放。	封边、贴皮废气经集气罩收集后与密闭收集的喷底漆废气一起经排气筒排放, 废气收集后经水帘柜+水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后有组织排放。	/

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废水

生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入中山市板芙污水处理有限公司处理; 生产废水(喷淋废水、水帘柜废水、水浴除尘废水)收集后定期交由中山市佳顺环保服务有限公司处理。

### (二) 废气

专家签名: 冯增

陈淑

本项目废气主要为喷底漆废气，批灰、喷面漆及晾干废气，木展柜开料、机加工废气和五金展柜开料、焊接、打磨、抛光废气。

封边、贴皮废气经集气罩收集后与密闭收集的喷底漆废气一起经排气筒排放，废气收集后经水帘柜+水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米排气筒排放，排放口编号：FQ-009578；

批灰、喷面漆废气密闭收集后经水帘柜预处理后与晾干废气一起经水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒排放，排放口编号：FQ-009579；

木展柜开料、机加工废气通过集气罩收集后经移动式布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放，排放口编号：FQ-009580。

木展柜打磨及漆面打磨废气通过密闭间收集后经水帘柜处理后无组织排放；五金展柜抛光废气通过集气罩收集后水浴除尘装置处理后无组织排放；五金展柜开料、焊接、打磨废气无组织排放。

### （三）噪声

项目采取噪声污染防治措施主要是：选用低噪声设备，合理布局噪声源，生产作业时关闭门窗，优先选用低噪声设备、加强设备维护保养、墙体隔声、减震基础等措施。

### （四）固体废物

项目主要的固体废物为：生活垃圾、一般工业固废（一般废包装物、金属粉尘、布袋粉尘、废布袋、木材边角料）、危险废物（废含油手套及废抹布、废润滑油及其包装物、废漆渣及废喷淋渣、废活性炭、废原料包装物、木展柜打磨沉渣）。

垃圾分类收集后由环卫部门运走处理；一般工业固废交有一般工业固废处理能力的单位处理；危险废物交由中山市中晟环境科技有限公司处理。

### （五）辐射

本项目无辐射源。

### （六）其他环境保护设施

无。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）环保设施处理效率

#### 1. 废水治理设施

生活污水经化粪池预处理后经市政污水管网排入中山市板芙污水处理有限公司

专家签名： 冯增立

陈淑新

处理；生产废水（喷淋废水、水帘柜废水、水浴除尘废水）收集后定期交由中山市佳顺环保服务有限公司处理。

环评批复未提出去除率要求。

## 2.废气治理设施

封边、贴皮废气经集气罩收集后与密闭收集的喷底漆废气一起经排气筒排放，废气收集后经水帘柜+水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米排气筒排放；批灰、喷面漆废气密闭收集后经水帘柜预处理后与晾干废气一起经水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒排放；木展柜开料、机加工废气通过集气罩收集后经移动式布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放。

木展柜打磨及漆面打磨废气通过密闭间收集后经水帘柜处理后无组织排放；五金展柜抛光废气通过集气罩收集后水浴除尘装置处理后无组织排放；五金展柜开料、焊接、打磨废气无组织排放。

环评批复未提出去除率要求。

## 3.厂界噪声治理设施

根据监测结果可知，项目东北面、东南面、西北面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 中 3 类要求。

## 4.固体废物治理设施

本项目固体废物在厂区内暂存，无相关治理设施，不监测处理效率。

## 5.辐射防护设施

本项目无辐射源。

### （二）污染物排放情况

根据验收监测结果：

#### 1.废水

生活污水经预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准经市政污水管网送至中山市板芙污水处理有限公司处理；生产废水（喷淋废水、水帘柜废水、水浴除尘废水）收集后定期交由中山市佳顺环保服务有限公司处理。

#### 2.废气

①封边、贴皮废气经集气罩收集后与密闭收集的喷底漆废气一起经排气筒排放，

专家签名：冯雄

陈淑新

废气收集后经水帘柜+水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米排气筒排放，颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值要求，总 VOCs 达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 表 1 排气筒 VOCs 排放限值（II 时段）要求，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值要求。

②批灰、喷面漆废气密闭收集后经水帘柜预处理后与晾干废气一起经水喷淋+除雾系统+二级活性炭吸附装置处理后经 15 米高排气筒排放，颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值要求，总 VOCs 达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 表 1 排气筒 VOCs 排放限值（II 时段）要求，苯乙烯达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》DB 44/2367-2022 表 1 挥发性有机物排放限值要求，臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 2 恶臭污染物排放限值要求。

③木展柜开料、机加工废气通过集气罩收集后经移动式布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放，颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值要求。

验收监测期间厂界无组织废气中总 VOCs 达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 表 2 无组织排放监控点浓度限值要求，颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB44/27-2001 表 2 无组织排放监控浓度限值要求，臭气浓度、苯乙烯达到《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新扩改建项目恶臭污染物厂界二级标准值要求。

### 3. 噪声

根据监测结果可知，东北面、东南面、西北面厂界 1 米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准(昼间噪声限值 65dB(A))。

### 4. 固体废物

#### ① 生活垃圾

生活垃圾按指定地点堆放，每日由环卫部门清理运走，垃圾堆放点还要进行定期的消毒，杀灭害虫，以免散发恶臭，滋生蚊蝇。

#### ② 一般工业固废

一般工业固体废物后交由有一般工业固体废物处理能力的单位回收处理。

专家签名: 陈雄宝

陈淑章

### ③危险废物

危险废物交由中山市中晟环境科技有限公司处理。

企业已按环评及批复要求设置专用的废物暂存间及一般工业固废暂存间，危险废物暂存间已按规定张贴危险废物警示及识别标识，危险废物分类存放于特定容器中，地面及裙脚均设防腐、防渗涂层，危废间整体满足防雨、防风、防晒、防泄漏、防渗等要求。企业危险废物贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

### 5.辐射

本项目无辐射源。

### 6.污染物排放总量

根据中山市生态环境局关于《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目》的批复：项目挥发性有机物排放总量不得大于 0.373 吨/年。

根据《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：ZXT2501097-A）核算，项目生产过程中挥发性有机物(以总 VOCs 计)排放总量为 0.145 吨/年，以 77.6%工况折算排放总量为 0.187 吨/年，符合总量控制的要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，各污染物达标排放，对周边环境的影响较小。

## 六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目环保审批手续齐全，基本落实了环评及其审批文件提出的主要环境保护设施和要求，环境保护设施与主体工程同时投产或使用，污染物排放符合环评及其审批文件提出的污染物排放控制指标，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染无发生重大变动，建设过程无造成重大环境污染或重大生态破坏，未违反国家和地方环境保护法律法规，无其他环境保护法律法规规章规定不得通过环境保护验收的情况。

综上，中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套

专家签名： 冯程立

陈俊超

新建项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

- 1、完善企业环保管理制度及管理台账；
- 2、做好固体废弃物临时储存管理，妥善处理各种废物。

### 八、验收人员信息

姓名	工作单位	职称/职务	联系电话	身份证号码	签名
陈淑意	中山市凌一环保科技有限公司	高工			陈淑意
冯耀堂	道一设计(广东)有限公司	高工			冯耀堂
叶延军	中山市利合智能展示科技有限公司	总经理			叶延军
代晗	中山市中赢环保工程有限公司	技术员			代晗

中山市利合智能展示科技有限公司 (盖章)



专家签名: 冯耀堂

陈淑意

# 中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目竣工环境保护验收其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环评及审批部门提出的环境保护措施的落实情况，专家组验收过程中提出的整改工作落实情况等。现说明情况如下。

中山市利合智能展示科技有限公司位于中山市板芙镇芙中路 49 号昊海工业园 F 栋之一（N22°24'15.700"、E113°19'16.930"），用地面积 3200m<sup>2</sup>，建筑面积 3200m<sup>2</sup>，项目主要从事木展柜、五金展柜的生产。总投资为 200 万元，其中环保投资额为 20 万元，年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套。

2024 年 02 月，建设单位委托中山市中赢环保工程有限公司编制了《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目报告表》，并于 2024 年 2 月 29 日取得中山市生态环境局建设项目环境影响审查批复（中（板）环建表[2024]0005 号）。

项目总投资 200 万元，其中环保投资额为 20 万元，员工人数为 45 人，每天工作 12 小时（8:00-12:00；13:00-17:00；18:00-22:00），年工作 320 天，均不在厂内食宿。

## 1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计、施工简况

项目的环境保护设施纳入了初步设计，并且符合环境保护设计规范的要求。中山市铭卓科技有限公司落实了专项环保资金。项目建设过程中实施了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。

### 1.2 验收过程简况

本项目于 2024 年 10 月竣工，而后立即启动验收工作，企业自主验收。2024 年 12 月 25 日-2024 年 12 月 26 日委托广东中鑫检测技术有限公司开展本项目竣工环境保护验收现场监测工作，2025 年 5 月完成了验收监测报告表的编制。

2025 年 5 月 22 日，中山市利合智能展示科技有限公司和专家组成的竣工环境保护验收工作组对《中山市利合智能展示科技有限公司年产木展柜 2500 套、五金展柜 210 套新建项目目》进行竣工环境保护验收，验收结论如下：

项目根据国家有关环境保护法律法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及

其批复的要求，落实了各项环境保护措施。验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

### 1.3 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间没有收到过公众反馈意见和投诉。

## 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

公司建立了以叶延军为领导的环保组织机构，制定了《中山市利合智能展示科技有限公司环境管理制度》。

#### ②环境风险防范措施

公司制定了《中山市利合智能展示科技有限公司环境风险应急计划》。

#### ③环境监测计划

我司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，验收工作开展过程中已委托广东中鑫检测技术有限公司对项目废气、废水、噪声进行验收监测，监测结果显示，项目的各项监测指标均可达到相应排放执行标准。我司日后将定期委托有资质的环境监测机构开展常规监测。

### 2.2 配套措施落实情况

无。

## 3、整改工作情况

无