

中山市优冠家具制造有限公司年产文件柜 2500 个、会议台 3000 张和
班台 2500 张迁建项目

竣工环境保护自主验收意见

2025 年 8 月 6 日，中山市优冠家具制造有限公司组织验收工作组，对中山市优冠家具制造有限公司年产文件柜 2500 个、会议台 3000 张和班台 2500 张迁建项目进行竣工环境保护验收。根据本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规范、及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，经验收工作组形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市优冠家具制造有限公司位于中山市小榄镇胜龙村为民路 143 号 B 栋一楼、C 栋，项目中心地理坐标：东经：113° 20' 38.873"，北纬：22° 36' 53.732"。项目用地面积 6494.51m²，建筑面积 19805.35m²。项目设计总投资 500 万元，其中环保投资为 30 万元。项目主要从事生产、加工、销售家具制品。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市优冠家具制造有限公司委托中山市长江环保工程有限公司于 2025 年 4 月编制了《中山市优冠家具制造有限公司年产玩具 1650 万件建设项目环境影响报告表》，并于 2025 年 04 月 25 日取得中山市生态环境局关于《中山市优冠家具制造有限公司年产玩具 1650 万件建设项目环境影响报告表》的批复【中（榄）环建表[2025]0039 号】。项目竣工时间为 2025 年 05 月 25 日，调试时间为 2025 年 06 月 01 日至 2025 年 12 月 01 日。

（三）投资情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保投资为 30 万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，本次验收为整体验收。

验收组签名：



叶志 叶志 叶志 叶志

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

表 1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品名称	规模	
		环评审批年产量	验收年产量
1	文件柜	2500 个	2500 个
2	会议台	3000 张	3000 张
3	班台	2500 张	2500 张

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表 2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称	环评年用量	验收年用量
1	中纤板	169t	169t
2	实木板	302t	302t
3	封边条	3300 米 (0.2t)	3300 米 (0.2t)
4	水性白乳胶	2.5t	2.5t
5	天那水	0.95t	0.95t
6	PU 底漆	0.663t	0.663t
7	PU 面漆	0.687t	0.687t
8	水性面漆	9.5t	9.5t
9	水性底漆	9t	9t
10	腻子灰	1t	1t
11	磨片	10000 张	10000 张
12	砂轮	5000 个	5000 个
13	组装配件	8000 套	8000 套
14	机油	0.5t	0.5t

审批与本次验收的生产设备名称、数量如下表：

表 3 环评审批设备数量与本次验收设备表

序号	工序	设备名称	环评审批数量 (台)	验收数量(台)
----	----	------	---------------	---------

验收组签名：

陈 叶淡志 刘展艺 谢松

1	开料	数控开料机	4	4
2	木加工	数控雕刻机	2	2
3	开料	推台锯	3	3
4	木加工	开榫机	1	1
5	木加工	刨床机	1	1
6	木加工	吊锣机	2	2
7	木加工	立刨机	6	6
8	封边	封边机	3	3
9	木加工	六面钻	2	2
10	木加工	排钻机	4	4
11	涂胶压板	冷压机	11	11
12	砂光	平面砂光机	2	2
13	底漆打磨	打磨房	3 个	3 个
14	喷油性漆, 其中 1 个 喷油性底漆房, 1 个 油性面漆房	油性漆房	2 个	2 个
15	喷水性漆, 其中 2 个 喷水性底漆房, 2 个 水性面漆房	水性漆房	4 个	4 个
16	辅助设备	空压机	3	3

二、工程变动情况

本项目工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市东升镇污水处理有限公司处理。

生产废水委托给有废水处理能力的处理机构处理。

2. 废气

项目营运期间产生的废气主要为：

①调漆工序、喷油性油漆及自然晾干工序、喷枪清洗有机废气、补腻子废气主要污染物为总VOCs、甲苯、二甲苯、颗粒物、苯乙烯、臭气浓度，调漆工序、油漆房喷枪清洗、喷油性油漆及自然晾干工序、补腻子产生的有机废气经密闭负

验收组签名：



曾添 叶洪志 刘展艺 谢中

压车间收集，其中喷油性油漆工序先经水帘柜预处理，而后与调漆工序、油漆房喷枪清洗、自然晾工序、补腻子的废气汇合，一起通过“气旋喷淋塔+干式过滤棉+双级活性炭吸附”处理通过25m高排气筒（G1）排放。

②喷水性油漆及自然晾干工序、补腻子废气主要污染物为总VOCs、颗粒物、苯乙烯、臭气浓度，喷水性漆工序废气经密闭负压车间收集经水帘柜预处理后，与经密闭负压车间收集的晾干废气、补腻子废气通过1套“气旋喷淋塔+干式过滤棉+双级活性炭吸附”设施处理后由25米排气筒（G2、G3）高空排放。

③涂胶压板、封边废气主要污染物为总VOCs、臭气浓度，涂胶压板、封边工序废气包围型集气罩收集通过双级活性炭设施处理后由25米排气筒（G4）高空排放。

④底漆打磨工序废气主要污染物为颗粒物，打磨房密闭负压收集经水喷淋处理后无组织排放。

⑤开料、木加工、砂光工序废气主要污染物为颗粒物，该废气经集气罩收集后布袋除尘器处理后无组织排放。

3. 噪声

项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①加强工艺操作规范，减少装配过程的碰撞，以减少噪声的排放；②选用低噪声的设备，做好设备维护保养工作；③在布局的时候应将噪声声级较高的声源设置在墙较厚的厂房内，利用厂房和厂内建筑物的阻隔作用及声波本身的衰减来减少对周围环境的影响；④注意日常机械设备的检修，避免异常噪声的产生，若出现异常噪声，须停止作业，对出现异常噪声的设备进行排查、维修；⑤选用低噪声设备，合理布局车间、设备，设备安装避免接触车间墙壁，较高噪声设备安装减振垫、减振基座等；⑥在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生；⑦不设夜间生产；⑧空压机设置在厂房的外墙位置，高噪声设备在周围安装隔音罩，可以有效隔离噪音，降低噪声对周围环境的影响；⑨废气治理设

验收组签名：

曾杰 叶洪志 刘展艺 谢

施设置在厂房的顶楼位置，管道固定处安装减振垫，降低运行时振动造成的噪声影响，使用隔音棉进行包裹，风机安装减振垫，定期对产生振动的设备进行维护，及时替换损坏部件。

4. 固体废物

项目营运期间产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾主要由员工的日常生活、办公所产生。一般固体废物主要为木材边角料、开料/木加工/砂光工序布袋收集的粉尘、地面沉降的粉尘、废布袋、废砂轮和废磨片等。危险废物主要为废原料包装桶（天那水、PU底漆、PU面漆、水性面漆、水性底漆、腻子灰包装、水性白乳胶）、废活性炭、漆渣、底漆打磨工序地面沉降的粉尘及水帘柜沉渣、废过滤棉、废机油及其包装物、含机油/油漆废抹布及手套等。

5. 其他环境保护设施

项目各有完善的环境风险防范设施和应急方案；并已完成规范化排放口的建设。

四、环境保护设施调试效果

根据广东承天检测技术有限公司于2025年07月07日-2025年07月08日进行验收监测，以及中山市优冠家具制造有限公司年产文件柜2500个、会议台3000张和班台2500张迁建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：ZEG0701）显示：

（一）环保设施处理效率

项目生产工况稳定，生产负荷达为75%以上，环保处理设施运行正常。项目调漆工序、喷油性油漆及自然晾干工序、喷枪清洗有机废气、补腻子废气（G1）的总VOCs的处理效率为95.31%；喷水性油漆及自然晾干工序、补腻子废气（G2）的总VOCs的处理效率为89.60%；喷水性油漆及自然晾干工序、补腻子废气（G3）的总VOCs的处理效率为89.85%；涂胶压板、封边废气（G4）的总VOCs的处理效率为94.30%。

（二）污染物排放情况

验收组签名：



叶洪志 刘展艺 谢志

1. 废水

生活污水经三级化粪池预处理后,经市政污水管网进入中山市东升镇污水处理有限公司进行处理。项目生活污水排放口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准的要求。

生产废水委托给有废水处理能力的处理机构处理,目前交由中山市佳顺环保服务有限公司处理。

2. 废气

有组织排放废气:

调漆工序、油性油漆及自然晾干工序、喷枪清洗有机废气、补腻子废气中的总VOCs、甲苯、二甲苯排放浓度符合广东省地方标准《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;颗粒物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准要求;苯乙烯、臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2恶臭污染物排放标准值要求。

喷水性油漆及自然晾干工序、补腻子废气中的总VOCs排放浓度符合广东省地方标准《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;颗粒物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级排放标准要求;苯乙烯、臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2恶臭污染物排放标准值要求。

涂胶压板、封边废气中的总VOCs排放浓度符合广东省地方标准《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;臭气排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表2恶臭污染物排放标准值要求。

无组织排放废气:

厂界总VOCs、甲苯、二甲苯无组织排放浓度符合广东省地方标准《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

验收组签名:



曾添 叶洪志 刘展尧 谢晓

限值要求；颗粒物无组织排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求；苯乙烯、臭气浓度无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1恶臭污染物二级新扩改建厂界标准值要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表3厂区内VOCs无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

项目厂界噪声测点的昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准值要求。

4. 固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中：

- （1）生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。
- （2）一般固体废物收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。
- （3）危险废物收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由中山中晟环境科技有限公司处理。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

项目对危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

5. 污染物排放总量

根据监测结果可知，项目排放的大气污染物挥发性有机物总量符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

验收组签名：



叶洪志 刘思艺 谭

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意中山市优冠家具制造有限公司年产文件柜2500个、会议台3000张和班台2500张迁建项目通过竣工环境保护验收。

七、要求与建议

- 1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。
- 3. 自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	中山市优冠家具制造有限公司	行政部	谢永	13528288214
2	广东承天检测技术有限公司	验收监测	叶洪志	020-84869983
3	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾陈	13420329395
4	中山金粤环保工程有限公司	资料员	刘恩艺	0760-88668777
5				
6				

中山市优冠家具制造有限公司

2025年8月6日



曾陈 叶洪志 刘恩艺 谢永