

中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目竣工环境保护自主验收意见

2022 年 4 月 24 日,中山市佳居家具有限公司在企业内组织召开中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目竣工环境保护验收评审会,参加会议人员还有广州华鑫检测技术有限公司(验收监测单位)和 2 名专家组成验收组,验收组认真查阅资料和现场的勘察,根据《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告书》(YS210898)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、本项目环境影响评价报告书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、工程建设基本情况

(一) 建设项目地点、规模、主要建设内容

中山市佳居家具有限公司位于中山市东凤镇西罟步村工业区(项目中心位置:东经 113° 17' 17.390" , 北纬 22° 39' 28.880"),项目实际总投资 200 万元,其中环保投资 15 万元,项目总用地面积 9000 平方米,总建筑面积 13800 平方米,项目主要从事生产、加工:办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套。项目年工作时间为 300 天,每天 8 个小时(白班)。

申报设备与实际生产设备如下表:

序号	设备名称		型号	环评数量/台	验收数量/台	使用工序
1	喷粉线 1 条	喷粉柜	定制	2 个	2 个	喷粉
		固化炉(燃天然气)	定制	1 个	1 个	固化
2	二氧化碳焊机		NBC-350	20	20	焊接
3	自动焊接机器人		FD-134L	8	8	
4	氩弧焊机		WS-300	6	6	
5	平面抛光机		DNK-1300	2	2	抛光
6	直轴抛光机		S6-60	5	5	
7	200T 冲床		HX-200	2	2	冲压

验收人员签名:

1
验收人员签名: 程文钊 李 丁佳 卢志贤 何瀚

8	100T 冲床	HX-100	2	2	
9	63T 冲床	HX-63	4	4	
10	40T 冲床	HX-40	13	13	
11	25T 冲床	HX-25	12	12	
12	钻床	Z41168	10	10	钻孔
13	锯管机	W8-315B	5	5	开料
14	剪板机	QC11K-12*2	1	1	
15	激光切割机	HS-G3015A	2	2	
16	线割机	DK-7763	5	5	
17	数控机加工 (CNC)	TQJX-T8	1	1	机加工
18	数控车床	CKX-6136	6	6	
19	打磨机	PA6-DF30	20	20	打磨
20	打砂机	QC2442	1	1	
21	液压折弯机	PPT-70/25	1	1	弯管
22	抛丸机	/	2	2	抛丸
23	空压机	EPM-37	2	2	辅助设备
24	二氧化碳储罐	/	1	1	
25	氩气储罐	/	1	1	

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 7 月，中山市佳居家具有限公司委托中山市美斯环保节能技术有限公司编制申报《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目环境影响报告表》；

2021 年 7 月 30 日，建设项目取得中山市生态环境局关于《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目环境影响报告表》的批复（中（凤）环建表[2021]0023 号）；

2021 年 12 月 1 日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于 2021 年 12 月 8 日-2021 年 12 月 7 日对其环保工程进行调试治理；

2022 年 1 月 6 日-2022 年 1 月 7 日，广州华鑫检测技术有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测，编制了《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》（HXZS2201038-验收）；

2021 年 9 月 3 日，项目已于全国排污许可证管理信息平台进行排污登记，并取得固定污染源排污登记回执；

（三）投资情况

验收人员签名：

程波科 郑 王佳 卢志贤

项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资的 7.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目的废水、废气、噪声及固体废物污染防治设施。

二、工程变动情况

环评设计：天然气燃烧废气密闭管收集后通过 15 米排气筒排放（G1）；固化废气密闭+集气罩收集后通过 15 米排气筒排放。实际建设情况：项目天然气燃烧废气与喷粉固化废气统一密闭收集后经同一条排气筒 15m 排放。

其余建设内容基本与项目环评报告及批复意见内容一致，工程建设内容没有发生重大变化。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目运营期产生的废水主要为生活污水、喷淋废水。生活污水产生量为 3780 吨/年，喷淋废水产生量为 12 吨/年，生活污水经三级化粪池简单处理后由市政管网排入中山市东风镇污水处理厂处理，喷淋废水交由中山市佳顺环保服务有限公司处理。

（二）废气

项目运营期产生的废气主要为天然气燃烧废气、喷粉固化废气、喷粉废气、焊接废气、打磨废气、抛光废气、抛丸废气、厨房油烟。天然气燃烧废气、喷粉固化废气经密闭收集后由 15 米高排气筒排放；打磨废气、抛光废气由集气罩收集后经水喷淋系统处理后通过 15 米高排气筒排放；厨房油烟经运水烟罩+静电油烟净化装置处理后由 15m 的排气管有组织排放；喷粉废气经收集管道收集后经滤芯回收系统过滤后无组织排放；焊接废气通过车间通风处理后无组织排放；抛丸废气经布袋除尘器处理后无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声，项目通过采取消声、减震、隔声等措施减小噪声。

（四）固体废物

项目运营期产生的主要固体废物为生活垃圾、生产废料（主要为边角料等）、水喷淋沉渣、

验收人员签名：

陈波林 梁 王佳 卢品贤 何新

布袋除尘器收集的粉尘、废乳化液及其包装物、废机油及其包装物、废含油抹布、含乳化液金属碎屑。项目生活垃圾产生量为 55t/a，交由环卫部门处理；生产废料（主要为边角料等）产生量为 35t/a，水喷淋沉渣产生量为 3.540t/a，布袋除尘器收集的粉尘产生量为 7.594t/a，交由具有一般工业固废处理能力的单位处理；废乳化液及其包装物产生量为 0.060t/a，废机油及其包装物产生量为 0.075t/a，废含油抹布产生量为 0.05t/a，含乳化液金属碎屑产生量为 1.73t/a，均交由东莞中普环境科技有限公司处理。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广州华鑫检测技术有限公司对项目产生的生活污水、废气、噪声、固体废物进行了监测，出具了《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》（HXZS2201038-验收）。

（一）环保设施运行情况

1、废气

项目运营期产生的废气主要为天然气燃烧废气、喷粉固化废气、喷粉废气、焊接废气、打磨废气、抛光废气、抛丸废气、厨房油烟。天然气燃烧废气、喷粉固化废气经密闭收集后由 15 米高排气筒排放；打磨废气、抛光废气由集气罩收集后经水喷淋系统处理后通过 15 米高排气筒排放；厨房油烟经运水烟罩+静电油烟净化装置处理后由 15m 的排气管有组织排放；喷粉废气经收集管道收集后经滤芯回收系统过滤后无组织排放；焊接废气通过车间通风处理后无组织排放；抛丸废气经布袋除尘器处理后无组织排放。。根据检测结果可知，项目废气排放浓度均达到相应排放标准，环保设施运行正常，满足环评及其批复的要求。

（二）污染物排放情况

1、生活污水

监测结果表明：该项目验收监测期间，项目生活污水排放口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求。

2、废气

监测结果表明：该项目验收监测期间，项目打磨废气排放口 1#、打磨废气排放口

验收人员签名：

程文峰 邢 王佳 卢高贤 何瑞

3#FQ-11712、抛光废气排放口 4#中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准,固化废气、天然气燃烧废气排放口 5#中总 VOCs 排放浓度和排放速率均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)第 II 时段排放限值,颗粒物、林格曼黑度的排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)金属干燥炉二级标准,二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染中合治理方案》(环大气【2019】56 号)中重点区域排放标准值限值的要求,臭气浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值要求,食堂油烟废气排放口油烟的排放浓度及去除效率均符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)标准限值的要求。

厂界无组织废气下风向 A2~A4 监测点总 VOCs 的监测浓度均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限值,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、的监测浓度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的要求,臭气浓度的监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值(二级新扩改建),厂内监测点位 A5#非甲烷总烃的监测浓度均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中的特别排放限值要求。

项目营运期生产过程大气污染物VOCs排放总量不大于0.087吨/年,满足总量控制要求。

3、噪声

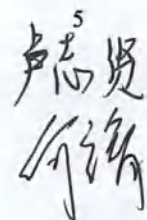
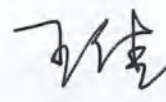
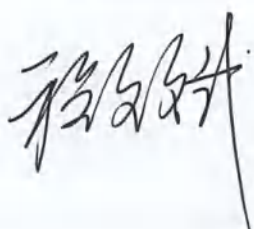
监测结果表明:该项目东北面厂界外 1 米 1#的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类厂界外声环境功能限值要求,东南面厂界外 1 米 2#、西南面厂界外 1 米 3#、西南面厂界外 1 米 4#的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类厂界外声环境功能限值要求。

4、固体废物

验收监测期间,危险废物、一般工业固废在厂内暂存分别符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)、《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)的要求。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走,符合要求。

验收人员签名:



五、工程建设对环境的影响

根据广州华鑫检测技术有限公司出具的《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目竣工环境保护验收监测报告表》

(HXZS2201038-验收)的检测结果表明：在项目的生产负荷达到了 90%以上的情况下，项目产生的生活污水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，对周围环境影响很小。

六、验收结论和后续要求

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，本建设项目按照中山市生态环境局关于《中山市佳居家具有限公司年产办公家私 2 万套、五金家私 2 万套、家居家具 2 万套生产线升级技术改造项目环境影响报告表》的批复（中（凤）环建表[2021]0023 号）的要求建设投产，其性质、规模、地点、采用的污染防治措施没有发生重大变更，项目基本落实了环评文件及环评批复的要求，符合“三同时”环保制度。根据验收检测报告，项目生活污水、有组织废气（总 VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、食堂油烟和臭气浓度）、无组织废气（总 VOCs、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物和臭气浓度）、噪声均达标排放，固体废物按规定处置，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组认为本项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

（一）加强污染治理设施运行管理和维护，确保安全有效运行。加强日常环境管理工作，完善环境风险防范措施，落实各项环保制度，确保污染物长期稳定达标排放。

（二）按照《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。

验收人员签名：

程文利

林

王佳

卢志贤

何海

八、验收工作组成员名单

姓名	工作单位	职称	签名
李争义	中山市环境科学 研究所	高工	李争义
王佳	中法环境管家(中山) 科技有限公司	高工	王佳
程文轩	中山市佳居家具有限公司	经理	程文轩
卢志贤	广州华鑫检测技术有限公司	业务员	卢志贤
何文娟	中山市斯环保节能技术有限公司	技术员	何文娟

中山市佳居家具有限公司

2022 年 4 月 24 日

