

中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目、中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2023年1月14日，由建设单位中山市雅悦家具有限公司、验收监测单位广东利宇检测技术有限公司、废气治理工程设计和施工单位中山金粤环保工程有限公司代表、专家组成验收工作组，根据《中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目与中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目（一期）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、《中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目环境影响评价报告表》、《中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目环境影响评价报告表》与审批部门审批决定等要求对中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目与中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目（一期）进行检查验收，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市雅悦家具有限公司迁建前位于中山市坦洲镇祯祥二街17栋，北纬22°18'41.54"，东经113°27'57.98"，主要从事生产、加工：家具、玻璃柜、洗手柜等。项目迁建前总投资500万元，其中环保投资50万元，用地面积为5556 m²，建筑面积为5556 m²。本项目经营范围为生产、加工、销售：家具及其配件，年产家具柜1800件、玻璃柜1000个、洗手柜1500个。由于原有厂房租约到期，中山市雅悦家具有限公司实际总投资400万元，其中环保投资50万元，整体迁建至中山市坦洲镇兴进路8号进行建设生产（中心位于东经113°6'59.482"，北纬22°7'47.301"），迁建后总用地面积为5000平方米，总建筑面积为7000平方米，迁建后年产家具柜为1800件/年。

另外，根据发展需要，同时应市场发展需求，中山市雅悦家具有限公司总投资200万元，其中环保投资总概算50万元，进行建设生产扩建，扩建后仍为总用地面积为5000平方米和

签名：

曾添 黄国荣 27商

总建筑面积为 7000 平方米，调整车间布局，扩建玻璃柜和洗手柜产品，年产玻璃柜 7000 个和洗手柜 7000 个（本次验收一期实际生产能力：年产玻璃柜 3000 个、洗手柜 3000 个），本次验收中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜 7000 个和洗手柜 7000 个扩建项目（一期）实际总投资 140 万元，其中环保投资 35 万元。

扩建项目因生产设备暂未完全配套，本次验收范围为迁建项目整体和扩建项目一期。实际年产家具柜 1800 件、玻璃柜 3000 个、洗手柜 3000 个。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目于2022年08月16日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目环境影响报告表》的批复，批复文号：中（坦）环建表(2022) 0024号。

中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目于2022年12月7日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目影响报告表》的批复，批复文号：中（坦）环建表(2022) 0043号。

2022年11月20日迁建项目主体工程及环保配套设施竣工完成，2022年12月24日扩建项目（一期）主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2022年12月27日至2023年2月26日对迁建项目和扩建项目（一期）环保工程进行调试治理，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

项目已于2020年8月14日完成固定污染源排污登记首次登记，于2022年12月16日进行固定污染源排污登记变更，登记编号：91442000MA4X0FH387001V。

2022年12月27日-2023年1月11日，广东利宇检测技术有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测，中山市雅悦家具有限公司编制了《中山市雅悦家具有限公司年产家具柜1800件迁建项目和中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜7000个和洗手柜7000个扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》：报告编号：LY20221228104。

（三）投资情况

迁建项目总投资 400 万元，环保投资 50 万元，环保投资占总投资的 12.5%。扩建项目

签名：

曾添 黄国荣 370

总投资 200 万元，环保投资 50 万元，环保投资占总投资的 25%，扩建项目（一期）实际总投资 140 万元，环保投资 35 万元，环保投资占总投资的 25%。

（四）验收范围

扩建项目封边工序设备未投入生产，四楼的喷水性漆、晾干工序的生产设备与配套的环保设施暂未完成建设和投产，项目其余的生产设备与配套的环保设施已建设完成，建设内容与申请内容基本一致，扩建项目作分期验收。本次验收范围为迁建项目整体验收和扩建项目一期验收。

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		未验收年产量
		环评审批产量	实际年产量	
1	家具柜	1800 件	1800 件	0
2	玻璃柜	7000 个	3000 个	4000 个
3	洗手柜	7000 个	3000 个	4000 个

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	迁建项目数量	扩建项目数量	扩建前后增减量	本次验收数量	未投产使用量	备注
1	实木	20t/a	500t/a	+480t/a	226t/a	274t/a	捆扎
2	PU 面漆	0.179t/a	0.179t/a	0	0.179t/a	0	25kg/桶，外购新料、乳液
3	PU 底漆	0.157t/a	0.157t/a	0	0.157t/a	0	25kg/桶，外购新料、乳液
4	天那水	0.235t/a	0.235t/a	0	0.235t/a	0	25kg/桶，外购新料、液体
5	木工水性粘合剂	0.5t/a	2t/a	+1.5t/a	1.14t/a	0.86t/a	25kg/桶，外购新料、液体
6	砂纸	1000 张	1000 张	0	1000 张	0	1000 张/箱，单张纸重 0.012kg
7	机油	0.2t/a	1t/a	+0.8t/a	0.54t/a	0.46t/a	25kg/桶，外购新料、液体

签名：

曾添 魏东 3月

8	水性油漆	0	17t/a	+17t/a	7.3t/a	9.7t/a	25kg/桶, 外购新料、液体
9	玻璃	0	80t/a	+80t/a	34t/a	46t/a	外购新料、固体, 捆扎
10	水磨白石粉	0	0.1t/a	+0.1t/a	0.04t/a	0.06t/a	外购新料、固体, 15kg/袋装
11	抛光粉	0	0.2t/a	+0.2t/a	0.08t/a	0.12t/a	外购新料、固体, 15kg/袋装
12	洗手柜台面	0	7000 个	+7000 个	3000 个	4000 个	外购新料, 捆扎, 单件重约 5kg
13	封边条	0	0.5t/a	+0.5t/a	0t/a	0.5t/a	外购新料, 捆扎

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	设备名称	迁建项目数量 (台)	扩建后数量 (台)	本次验收数量 (台)	未验收数量 (台)	工序	备注
1	空压机	2	3	2	1	辅助设备	/
2	全自动电脑刻花机	2	4	2	2	木工工序	/
3	精密裁板机	1	3	3	0	开料工序	/
4	万能倾轴圆锯机	2	3	2	1	开料工序	/
5	推车机	1	2	2	0	开料工序	/
6	吊锣铣花机	2	4	2	2	木工工序	/
7	带机	2	3	2	1	木工工序	/
8	拉机	1	3	3	0	木工工序	/
9	大跨度钻攻机	1	3	2	1	木工工序	/
10	台式攻丝机	1	3	2	1	木工工序	/
11	砂带机	1	3	2	1	砂光工工序	/
12	杠镂铣床	1	3	2	1	木工工序	/
13	压式双轴铣床	1	3	2	1	木工工序	/
14	自动单用纵锯机	1	3	2	1	木工工序	/
15	双轨锯用出棒机	1	3	2	1	木工工序	/

签名:

曾添 黄国果 270

16	木工平刨床	2	3	2	1	木工工序	/
17	台式单轴木工镂铣机	5	7	7	0	木工工序	/
18	精密推台锯	2	3	2	1	木工工序	/
19	万能摇臂锯	1	3	2	1	木工工序	/
20	封边机	0	3	0	3	封边工序	/
21	油性水帘柜	3	3	3	0	喷油性漆、自然晾干工序	每个水帘柜配备 1 把喷枪，一个水帘柜（水池的尺寸：长 3.5 米*宽 1.5 米*水深高 2 米，有效水深 0.2 米）
22	喷油性漆房	3	3	3	0		1 个为底漆喷漆房，2 个为面漆喷漆房。
23	晾干房	3	3	3	0		/
24	水性水帘柜	0	6	3	3	喷水性油漆、自然晾干工序	每个水性水帘柜配备 1 把喷枪，一个水帘柜（水池的尺寸：长 3.5 米*宽 1.5 米*水深高 2 米，有效水深 0.2 米）
25	喷水性漆房	0	6	3	3		均为水性喷漆房，尺寸：5.8×9×2.5 米
26	晾干房	0	6	3	3		尺寸：11.6×9×2.5 米
27	自动玻璃钻孔机	0	1	1	0	钻孔工序	
28	玻璃直线磨边机	0	1	1	0	打磨工序	
29	卧线玻璃磨边机	0	2	1	0	打磨工序	/
30	玻璃清洗机	0	2	1	1	清洗工序	配套水槽容积为 0.5m ³
31	玻璃斜线磨边机	0	1	1	0	打磨工序	/
32	玻璃直线斜边机	0	2	1	1	打磨工序	/
33	全自动电脑数控玻璃切割机	0	1	1	0	切割工序	/
34	二级沉淀池	0	1	1	0	/	尺寸：11×2m×1.5m，冷却水沉淀后回用于玻璃加工工序

签名：

曾添 董国荣 27/10

二、工程变动情况

迁建项目：根据环评批复拼装废气由集气罩收集，变动为车间负压收集。

扩建项目（一期）：工程内容符合环评及批复要求，其中扩建项目封边工序设备未投入生产，四楼的喷水性漆、晾干工序的生产设备与配套的环保设施暂未完成建设和投产，分期验收。

项目变动后，总占地面积增加、建筑面积增加、平面布置变更，生产规模、产品方案、原辅材料、生产工艺、污染源强均未发生变化，上述变动不属于《污染影响类建设项目重大变动清单》中的情形，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

生活污水由三级化粪池预处理后经市政管网进入中山市坦洲镇污水处理有限公司进行深度处理。生产废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。

（二）废气

（1）项目开料、砂光、木工过程产生颗粒物。开料、砂光、木工工序废气经集气管收集后由移动式布袋除尘器处理后无组织排放。

（2）项目调漆、喷漆、晾干、喷底漆后打磨、拼板过程产生颗粒物、总 VOCs、甲苯和二甲苯、臭气浓度。调漆、喷漆、晾干、喷底漆后打磨废气、拼板工序废气经“水帘柜+过滤棉+生物吸收塔+二级活性炭吸附设备”处理后通过 25 米排气筒（FQ-007664）高空排放。

（3）项目组装、喷水性漆、晾干过程中产生颗粒物、总 VOCs、臭气浓度。组装、喷水性漆工序、晾干工序废气经“水帘柜+过滤棉+生物吸收塔+二级活性炭吸附设备”处理后通过 25 米排气筒（FQ-007665）高空排放。

（三）噪声

项目生产过程中产生的机械噪声和空压机噪声。

①对于生产设备，除选用噪声低的设备外还应合理的安装、布局，项目距离车间墙体有一定距离。②生产时车间的窗户紧闭，加上自然距离的衰减，使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减；③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。

（四）固体废物

签名：

曾泳 黄荣 王市

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

(1) 生活垃圾：项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走。

(2) 一般工业固废：木质边角料、包装废料、布袋除尘器收集的木质粉尘以及废布袋、地面清扫木质粉尘、不合格品、不合格材料、玻璃边角料、沉淀池的玻璃粉尘渣等。本项目按有关规定建设一般工业固体废物暂存处分类贮存固体废物，收集后交由具有一般工业固废处理能力单位处理。

(3) 危险废物：废弃包装桶、废 PU 底漆、废 PU 面漆、废天那水、废机油桶、废机油、含油废抹布及废手套、漆渣、废砂纸、废活性炭、废水性漆、废过滤棉等。本项目按规定建设危险废物暂存处，危险废物暂存处符合“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，每种危废单独储存，防止交叉污染，发生化学反应等情况发生。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存区域设置危险废物识别标志。专人负责危险废物的收集、贮存及运输。本项目产生的危险废物集中收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

四、环境保护设施调试效果

中山市雅悦家具有限公司委托广东利宇检测技术有限公司对项目产生的生活污水、废气、噪声进行了监测，对固废进行了现场勘查，由中山市雅悦家具有限公司编制的《中山市雅悦家具有限公司年产家具柜 1800 个迁建项目与中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜 7000 个和洗手柜 7000 个扩建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》（编号：LY20221228104）表明：

1、废水

根据检测结果可知，本项目生活污水经预处理后，达到广东省地方标准《水污染物排放标准》DB44/26-2001 第二时段三级标准要求后，排入市政污水管网。

项目生产废水委托给中山市瑞信达环保发展有限公司转移处理。

2、废气

根据检测结果可知：

(1) 有组织排放：

①调漆、喷漆、晾干、喷底漆后打磨、拼板工序废气通过收集处理后，颗粒物排放浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求；

签名：

曾添 黄东 王东

总 VOCs、甲苯和二甲苯排放浓度满足住广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 1 第 II 时段排放限值要求；臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标要求。

②组装、喷水性漆工序、晾干工序废气通过收集处理后，颗粒物排放浓度排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准要求；总 VOCs 排放浓度满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》

（DB44/814-2010）表 1 第 II 时段排放限值要求；臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标要求。

（2）无组织排放：

①本项目开料、砂光、木工工序废气通过收集处理后无组织排放，颗粒物排放浓度满足广东省标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度监控限值要求。

②厂界颗粒物无组织排放满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放浓度限值；臭气浓度无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值要求；总 VOCs、甲苯、二甲苯无组织排放满足广东省地方标准《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。

③迁建项目：厂区内无组织排放的非甲烷总烃满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值；扩建项目：厂内无组织排放的非甲烷总烃满足广东省地方标准《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

根据检测结果可知，本项目东北面厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 4 类标准限值要求，其余厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

4、固体废物

签名：

曾添 趙明 王

对固体废物的管理符合《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及《国家危险废物名录》的管理要求。

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》GB18597-2001 及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉GB18599-2001 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2020 及环境保护部《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉GB18599-2001 等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

5、总量控制

该项目营运期生产过程中大气污染物挥发性有机物排放总量为 0.2148/a，符合中山市生态环境局《关于〈中山市雅悦家具有限公司年产家具柜 1800 件迁建项目环境影响报告表〉的批复》（中（坦）环建表[2022]0024 号）和《关于〈中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜 7000 个和洗手柜 7000 个扩建项目环境影响报告表〉的批复》（中（坦）环建表[2022]0043 号）要求。

6、环保设施处理效率

环评批复未提出去除率要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果表明：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，项目对周围环境影响很小。

六、验收结论

该项目能够按照国家有关法律、法规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，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组同意中山市雅悦家具有限公司年产家具柜 1800 个迁建项目与中山市雅悦家具有限公司年产玻璃柜 7000 个和洗手柜 7000 个扩建项目（一期）竣

签名：

曾添 黄东 2020

工环境保护验收合格。

七、后续要求

- 1、进一步加强污染物处理设施日常运行管理工作，确保各类污染物长期稳定达标排放。
- 2、按照《建设项目环境保护管理条例》要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。

八、验收人员信息

姓名	工作单位	职称/职位	电话	签名
容悦华	中山市雅悦家具有限公司	法定代表人	13085853215	容悦华
黄海荣	广东省中山生态环境监测站	高级工程师	13824724087	黄海荣
曾添	中山市环保产业有限公司	高级工程师	13420329395	曾添
刘备	中山市顺镒环保工程有限公司	高级工程师	13923327545	刘备
叶决志	广东利宇检测技术有限公司	技术员	0759-2727919	叶决志
梁凤萍	中山金粤环保工程有限公司	技术员	13790702951	梁凤萍



签名:

曾添 黄海荣 刘备