

中山市宜睿五金制品有限公司迁建项目（一期）

竣工环境保护自主验收意见

2025年7月26日，中山市宜睿五金制品有限公司组织验收工作组，对中山市宜睿五金制品有限公司迁建项目（一期）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

中山市宜睿五金制品有限公司迁建后位于中山市板芙镇芙庭街1号中山科学城板芙科创园首期项目地块—2栋1层A区，项目中心地理坐标：东经：113°18'48.431"，北纬：22°24'12.497"。项目迁建后用地面积1250m²，建筑面积2300m²。项目迁建后总投资100万元，其中环保投资为10万元。项目主要从事家具五金、展示五金的生产。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市宜睿五金制品有限公司迁建项目委托中山金粤环保工程有限公司于2025年5月编制了《中山市宜睿五金制品有限公司迁建项目环境影响报告表》，并于2025年5月21日取得中山市生态环境局关于迁建项目环境影响审查批复【中（板）环建表[2025]0013号】。项目竣工时间为2025年5月25日，调试时间为2025年5月26日至2025年8月25日。

（三）投资情况

项目迁建后总投资100万元，其中环保投资为10万元。项目一期总投资90万元，其中环保投资为9万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，项目喷漆及烘干设备未投入使用，喷漆及烘干工序发外进行，不影响产品产量。其余建设内容与申请内容基本

验收组签名：

一致，本次验收为分期验收。

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	
		环评审批产量	一期验收产量
1	家具五金	10 万件/年	10 万件/年
2	展示五金	5 万件/年	5 万件/年

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

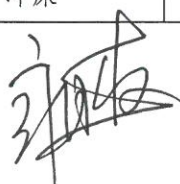
序号	原材料名称	年用量	一期验收量	未验收量	使用工序
1	不锈钢管	280 吨	280 吨	0	机加工
2	不锈钢板	460 吨	460 吨	0	机加工
3	环氧树脂粉	8 吨	8 吨	0	喷粉
4	液压油	0.5 吨	0.5 吨	0	机加工
5	机油	0.5 吨	0.5 吨	0	机加工
6	火花油	0.5 吨	0.5 吨	0	机加工
7	无铅焊条	0.5 吨	0.5 吨	0	焊接
8	水性漆	5.2 吨	0	5.2 吨	喷漆
9	碱性清洗剂	0.96 吨	0.96 吨	0	除油
10	液化石油气	12 吨	8 吨	4 吨	烘干、固化

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	型号或规格	环评数量	一期验收量	未验收量	使用工序
1	激光切割机	KL-3015H	2 台	2 台	0	下料
2	锯床		2 台	2 台	0	下料
3	CNC 冲床	TruPunch 2000	1 台	1 台	0	冲压
4	冲床	63T	1 台	1 台	0	冲压

验收组签名：



5	冲床	40T	1 台	1 台	0	冲压
6	液压折弯机	TruBend 1100、 HSP110-32、 WC67K-63/2500	4 台	4 台	0	折弯
7	钻床	Z4016B	3 台	3 台	0	钻孔
8	攻牙机	S4016B	2 台	2 台	0	攻牙
9	压铆机	/	1 台	1 台	0	压铆
10	自动焊接机	YRSM-315	3 台	3 台	0	焊接
11	手动氩弧焊接机	/	2 台	2 台	0	焊接
12	CO2 保护焊接机	/	2 台	2 台	0	焊接
13	打磨机	/	3 台	3 台	0	打磨
14	抛光机	CNC-635	3 台	3 台	0	抛光
15	铣床	/	1 台	1 台	0	机加工
16	空压机	RJC640	2 台	2 台	0	辅助
17	烤箱	2.7×2.7×3m, 功率: 55kw	1 台	1 台	0	固化
18	喷粉柜 (喷枪 1 支)	3×3×3.3m	1 个	1 个	0	喷粉
19	五槽超声波清洗机	每个水槽尺寸为 1.5×1×1m	1 台	1 台	0	清洗、电烘 干
20	单槽超声波清洗机	水槽尺寸为 1.27×0.79× 1.07m	1 台	1 台	0	除油
21	车床	/	3 台	3 台	0	机加工
22	电脑线割机	/	4 台	4 台	0	下料
23	液压剪板机	/	3 台	3 台	0	下料
24	水帘柜 (喷枪 2 支、 1 用 1 备)	2.5×1.2× 3.3m (水深 0.3m)	1 个	0	1 个	喷漆
25	烘干炉	10*1.2*0.8m, 功率: 28kw	1 台	0	1 台	烘干

二、工程变动情况

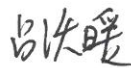
项目一期喷漆及烘干设备未投入使用，喷漆、烘干及燃烧废气的废气治理措施暂未建设，其余工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

验收组签名:






(1) 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神湾镇污水处理有限公司处理。

(2) 生产废水为喷淋废水和清洗废水，集中收集后委托给有处理能力的废水机构处理。

2. 废气

迁建后项目一期营运期间产生的废气主要为：

①喷粉后固化及燃烧过程中会产生粉尘及有机废气，主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、臭气浓度。喷粉后及燃烧废气经设备废气排扣直连以及进出口处集气罩收集至水喷淋+干式过滤器+二级活性炭吸附装置处理后由 1 根 50m 排气筒高空排放。

②喷粉过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。喷粉工序废气经喷粉房密闭负压收集至滤芯回收系统处理后无组织排放。

③打磨、抛光过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。打磨、抛光工序废气经气罩收集至布袋除尘器处理后无组织排放。

④下料、钻孔、攻牙、焊接过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物。下料、钻孔、攻牙、焊接工序废气无组织排放。

3. 噪声

迁建后项目一期营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为冲床、打磨机、抛光机等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。

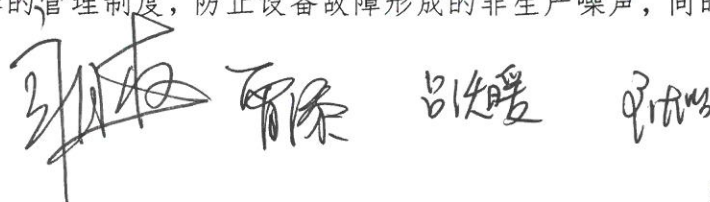
为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①加强设备日常维护与保养，维持设备处于良好的运转状态，减少因零部件磨损产生的噪声，及时淘汰落后设备。

②合理布局噪声源，将噪声源设于项目远离厂界的区域。

③合理安排项目生产计划，严格控制生产时间，夜间不进行生产，避免大量高噪声设备同时作业，并同时严格限定高噪声设备的作业时间；加强管理建立设备定期维护保养的管理制度，防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措

验收组签名：



施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，加强生产管理，原材料和成品在搬运过程中，要求尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

4. 固体废物

迁建后项目一期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布袋收集及车间沉降粉尘、废布袋、清洗干净的废清洗剂包装桶、金属边角料、废原料包装袋、废滤芯、废环氧树脂粉末等。危险废物主要为废机油及其包装物、含油废抹布及手套、废液压油及其包装桶、废火花油及其包装桶、除油废液及废渣、废过滤棉、饱和活性炭、含油金属边角料等。

5. 其他环境保护设施

项目备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

根据广东万纳测试技术有限公司于2025年5月27日-28日进行验收监测，以及中山市宜睿五金制品有限公司迁建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：VN2505262001-A）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83%~85%，环保处理设施运行正常。项目喷粉后固化及燃烧废气的非甲烷总烃的处理效率为72.78%~73.16%，颗粒物的处理效率为90%~93%。

（二）污染物排放情况

1. 废水

（1）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神湾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》（DB 44/26-2001）表4第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。

验收组签名：

  吕次暖 

(2) 喷淋废水、清洗废水委托给有处理能力的废水机构处理。目前委托中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。

2. 废气

有组织排放废气：

喷粉后固化及燃烧产生的非甲烷总烃排放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1挥发性有机物排放限值要求；颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）中的限值要求；林格曼黑度排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）新改扩建工业炉窑二级标准要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2恶臭污染物排放标准要求（根据企业使用的原料、生产工艺过程和有关环境管理要求等，筛选确定计入TVOC的物质，待国家污染物监测方法标准发布后实施）。

无组织排放废气：

厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫排放浓度均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限值标准要求；臭气浓度无组织排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃排放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；颗粒物排放浓度符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表3其他炉窑无组织排放最高允许浓度要求。

3. 厂界噪声

项目厂界噪声测点的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的3类声环境功能区标准限值的要求。

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。

验收组签名：

(2) 一般固体废物包括布袋收集及车间沉降粉尘、废布袋、清洗干净的废清洗剂包装桶、金属边角料、废原料包装袋、废滤芯、废环氧树脂粉末等集中交由有一般固体废物处理能力的单位处理。

(3) 危险废物包括废机油及其包装物、含油废抹布及手套、废液压油及其包装桶、废火花油及其包装桶、除油废液及废渣、废过滤棉、饱和活性炭、含油金属边角料等，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，目前交由广东康丰环保技术有限公司处理。

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、氮氧化物均符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

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，验收组同意中山市宜睿五金制品有限公司迁建项目（一期）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。

验收组签名：



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	中山市宜睿五金制品有限公司	升政	升政	18022000189
2	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾东	13420329395
3	广东万纳测试技术有限公司	技术员	吕冰暖	0758-2696008
4	中山金粤环保工程有限公司	验收员	升政	0760-88668777
5				

中山市宜睿五金制品有限公司

2025年7月26日



验收组签名:

升政

曾东

吕冰暖

升政