

中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设 UV 漆生产线 技改项目(一期)竣工环境保护验收意见(废水、废气、噪声)

2025 年 7 月 20 日,中山市海邦家具实业有限公司在企业内重新组织召开中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设 UV 漆生产线技改项目(一期)竣工环境保护验收评审会,验收组认真查阅资料和现场的勘察,根据《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设 UV 漆生产线技改项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》(HX201181-1 验收)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表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

中山市海邦家具实业有限公司建设于中山市东升镇胜龙村北洲七队(中山市东升镇龙成路 176 号),中心地理坐标:北纬 22° 37'52.47",东经 113° 20'37.58"。项目总投资 4990 万元(技改部分 100 万元),环保投资 100 万元(技改部分 10 万元),项目总用地面积 21759m²,建筑面积约 55158.34m²。行业类别为 C2110 木质家具制造。项目每年生产 280 天,每天生产 8 小时。根据环评审批情况,进行分批验收,具体分期情况如下。

申报产品与实际生产产品如下表:

序号	产品名称	搬迁扩建项目环评 审批年产量	技改后环评审批年产量	一期实际年产量
1	文件柜	6000 套	6000 套	6000 套
2	会议柜	3000 套	3000 套	3000 套
3	茶水柜	800 套	800 套	800 套
4	茶几	800 套	800 套	800 套
5	班台	6000 套	6000 套	6000 套

申报设备与实际生产设备如下表:

序号	设备名称	搬迁扩建项目环评 审批数量	技改后环评审批数量	一期实际验收数量
1	电脑锯	4 台	4 台	4 台
2	推台锯	10 台	10 台	10 台
3	双立柱	4 台	4 台	4 台
4	单立柱	4 台	4 台	4 台
5	吊锣	4 台	3 台	3 台
6	压刨	2 台	3 台	3 台
7	雕刻机	2 台	2 台	2 台
8	压床	20 台	10 台	10 台

序号	设备名称		搬迁扩建项目环评审批数量	技改后环评审批数量	一期实际验收数量
9	台钻		4 台	5 台	5 台
10	封边机		8 台	8 台	8 台
11	排钻机		8 台	8 台	8 台
12	开榫锯		4 台	4 台	4 台
13	砂带机		2 台	2 台	2 台
14	砂光机		4 台	2 台	2 台
15	干吸独立机		20 台	20 台	20 台
16	空压机		2 台	3 台	3 台
17	批灰车间		2 个	3 个	3 个
18	贴皮车间		2 个	2 个	2 个
19	底漆打磨水帘柜		0 个	4 个	4 个
20	喷水性漆	底油房	4 个	2 个	2 个
		水帘柜（每个底油房配套一个水帘柜）	4 个	2 个	2 个
		喷枪（每个底油房配套一个喷枪）	0 个	2 个	2 个
		喷房	4 个	2 个	2 个
		水帘柜（每个喷房配套一个水帘柜）	4 个	2 个	2 个
		喷枪（每个喷房配套两个喷枪）	8 个	4 个	4 个
		晾干房	4 个	2 个	2 个
21	喷油性漆	底油房	2 个	1 个	1 个
		水帘柜（每个底油房配套一个水帘柜）	2 个	1 个	1 个
		喷枪（每个底油房配套一个喷枪）	0 个	1 个	1 个
		喷房	2 个	2 个	2 个
		水帘柜（每个喷房配套一个水帘柜）	2 个	2 个	2 个
		喷枪（每个喷房配套两个喷枪）	4 个	4 个	4 个
		晾干房	2 个	2 个	2 个
22	油漆暂存房		4 个	4 个	4 个
23	上料架		0	1 个	1 个
24	平面砂光机		0	3 个	3 个
25	粉尘清除机		0	3 个	3 个
26	全精密补土机		0	1 个	1 个
27	皮带输送机		0	3 个	3 个
28	全精密单滚涂布机		0	2 个	2 个
29	全精密双滚涂布机		0	2 个	2 个
30	红外线流平机		0	1 个	1 个
31	LED 干燥机		0	1 个	1 个
32	下料架		0	1 个	1 个

（二）建设过程及环保审批情况

2017年9月，中山市海邦家具实业有限公司委托中山市环境保护科学研究院有限公司编制申报《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建项目环境影响报告表》；

2017年12月15日，建设项目取得中山市生态环境局关于《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建项目环境影响报告表》的批复（中（升）环建表【2017】0080号）；

2019年10月，中山市海邦家具实业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《中山市海邦家具实业有限公司增设UV漆生产线技改项目环境影响报告表》；

2019年12月26日，建设项目取得中山市生态环境局关于《中山市海邦家具实业有限公司增设UV漆生产线技改项目环境影响报告表》的批复（中（升）环建表[2019]0123号）；

2019年12月31日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2019年12月31日-2020年4月30日对其环保工程进行调试治理；

2020年5月6日-2020年5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《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设UV漆生产线技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》；

2020年12月27日中山市海邦家具实业有限公司在企业内组织召开《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设UV漆生产线技改项目（一期）竣工环境保护验收评审会，验收结论如下：

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《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建项目环境影响报告表》的批复（中（升）环建表【2017】0080号）、《中山市海邦家具实业有限公司增设UV漆生产线技改项目环境影响报告表》的批复（中（升）环建表[2019]0123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，项目废水、废气、噪声均达标排放。

2022年11月中山市生态环境局对《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设UV漆生产线技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》提出整改意见。

2024年本项目重新制定了突发环境事件应急预案并做了备案（备案号：442000-2024-01090），落实了应急机构职责、预测与预警、报告方式、响应程序与协调内容；

有效防范环境风险事故发生，迅速、有效的处理可能发生的突发性环境风险事故，全面控制和消除污染，保障职工身心健康，确保环境安全，

2025 年 4 月 21 日-2025 年 4 月 22 日，广州华鑫检测技术有限公司对项目的环保设施重新进行竣工验收监测，重新编制了《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设 UV 漆生产线技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》。

（三）投资情况

项目项目总投资 4990 万元（技改部分 100 万元），环保投资 100 万元（技改部分 10 万元）。

（四）验收范围

本次验收范围为中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设 UV 漆生产线技改项目（一期）的废水、废气、噪声污染防治设施。

一、工程变动情况

项目的建设内容与项目环评报告及批复意见内容基本一致，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

项目营运期产生的废水主要为生活污水、生产废水（水帘柜废水和水喷淋废水）。生活污水产生量为 10080 吨/年，生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入东升镇污水处理厂处理达标后排放至北部排灌渠，水帘柜废水产生量为 633.6 吨/年，水喷淋废水产生量为 12 吨/年，均委托给中山市佳顺环保服务有限公司处理。

（二）废气

开料、木加工、打磨工序废气收集后经脉冲布袋除尘器理后由 25m 高排气筒排放，水性漆调漆、喷漆、晾干工序废气收集后经水帘柜+水喷淋+干燥过滤+UV 光解+活性炭吸附处理后由 25m 高排气筒排放，油性漆调漆、喷漆、晾干工序废气收集后经水帘柜+水喷淋+干燥过滤+UV 光解+活性炭吸附处理后由 25m 高排气筒排放，UV 漆辊涂、PU 面漆喷涂、固化工序废气收集后经水帘柜+水喷淋+干燥过滤+UV 光解+活性炭吸附处理后由 25m 高排气筒排放，砂光工序废气收集后经水喷淋处理后由 25m 高排气筒排放，底漆打磨工序废气通过水帘柜+

滤筒收集后以无组织方式排放，白乳胶工序废气通过加强车间通风后以无组织方式排放。

（三）噪声

项目营运期产生的噪声主要是生产设备在运行过程中产生的噪声以及原材料、产品运输过程中产生的噪声。项目采取的防治措施包括：

（1）优化选择生产设备，尽量选择低噪声设备工艺，合理安排生产计划，严格控制生产时间，不在夜间生产；（2）合理规划布局，妥善安装生产设备，并做好减振、消声和隔声等降噪措施；（3）加强设备的维修保养，保证设备正常工作，减少不必要的噪声产生。

四、环境保护设施调试效果及污染物达标情况

建设单位委托广州华鑫检测技术有限公司对项目产生的废水、废气、噪声进行了监测，出具了《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设 UV 漆生产线技改项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》（HX201181-1-验收）。

1、废水

项目营运期产生的废水主要为生活污水、生产废水（水帘柜废水和水喷淋废水）。生活污水产生量为 10080 吨/年，生活污水经三级化粪池处理后经市政管网排入东升镇污水处理厂处理达标后排放至北部排灌渠；验收监测结果显示，生活污水排放口中 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-200）第二时段三级标准限值要求。

2、废气

项目因食堂未投入使用，所以不产食堂油烟。因技改项目把拼板胶改为白乳胶，所以不产生拼板胶废气。一期项目营运期产生的废气主要为开料、木加工、打磨工序废气，水性漆调漆、喷漆、晾干工序废气，油性漆调漆、喷漆、晾干工序废气，砂光工序废气，底漆打磨工序废气，白乳胶工序废气，UV 漆辊涂、PU 面漆喷涂、固化工序废气。

验收监测结果显示，开料、木加工、打磨工序废气 G1 排放口(FQ-27788)、开料、木加工、打磨工序废气 G4 排放口(FQ-000328)中颗粒物的排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27—2001）第二时段二级标准要求；水性漆调漆、喷漆、晾干工序废气 G2 排放口(FQ-27789)、水性漆调漆、喷漆、晾干工序废气 G5 排放口(FQ-000329)中 VOCs 的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

排放标准》(DB44/814-2010)表1中第II时段排放限值,臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值;油性漆调漆、喷漆、晾干工序废气G3排放口(FQ-27790)、UV漆辊涂、PU面漆喷涂、固化工序废气G6排放口(FQ-000330)中甲苯与二甲苯合计、VOCS的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)表1中第II时段排放限值,臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2恶臭污染物排放标准值;砂光工序废气G8排放口中颗粒物的排放浓度和排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准要求。

无组织废气A2~A4下风向监测点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)无组织排放监控点浓度限值要求,颗粒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》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值要求,臭气浓度的监测浓度均符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物排放标准值要求。

3、噪声

项目营运期产生的噪声主要是生产设备在运行过程中产生的噪声以及原材料、产品运输过程中产生的噪声。验收监测结果显示,项目边界噪声测点昼间噪声排放值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

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《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建及增设UV漆生产线技改项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》(HX201181-1-验收)的检测结果表明:在项目的生产负荷达到了75%以上的情况下,项目产生的废水、废气、噪声均能达标排放,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《中山市海邦家具实业有限公司搬迁扩建项目环境影响报告表》的批复(中(升)环建表【2017】0080号)、《中山市海邦家具实业有限公司增设UV漆生产线技改项目环境影

响报告表》的批复（中（升）环建表[2019]0123 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，项目废水、废气、噪声均达标排放，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。

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员 签名	参会人员 联系电话	在验收工作组的身份 (如专家、设计单位等)
1	中山市海邦家具实业有限公司	周振	18933398630	行政主管
2				
3				
4				

中山市海邦家具实业有限公司
2025年7月20日