

中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目竣工环境保护自主验收意见

2023年11月11日，由建设单位中山市乖致电器科技有限公司、验收监测单位广东万纳测试技术有限公司、废气治理施工单位中山金粤环保工程有限公司、专家组成验收工作组，根据《中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目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、《中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目环境影响评价报告表》和审批部门审批决定等要求对中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目进行检查验收，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

中山市乖致电器科技有限公司新建于中山市东凤镇和泰村兴华东路82号首层之一，中心坐标为东经：113°16'3.008"，北纬：22°42'14.726"。项目总投资300万元，环保投资30万元。用地面积约17000 m²，建筑面积约17000 m²。年产破壁料理机125万台、果汁机125万台和手持式挂烫机50万台。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目于2023年10月9日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目环境影响报告表》的批复，批复文号：中（凤）环建表（2023）0025号。

2023年10月15日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2023

验收组签名：

张继森 李巧洪 谢艳婷 邱旭

年 10 月 16 日至 2023 年 12 月 15 日对其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 2023 年 10 月 12 日领取了排污许可证，证书编号：91442000MA4X5PJK4H00 1W。

(三) 投资情况

项目总投资 300 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 10%。

(四) 验收范围

项目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，本次验收为整体验收。

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	实际年产量
1	破壁料理机	125 万台/年	125 万台/年
2	果汁机	125 万台/年	125 万台/年
3	手持式挂烫机	50 万台/年	50 万台/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	名称	环评年用量	验收量 (t)	所在工序
1	电机	300 万件	300 万件	破壁料理机、果汁机、手持式挂烫机组装工序
2	线路板	300 万件	300 万件	
3	五金配件	300 万件	300 万件	
4	电源线	300 万件	300 万件	
5	控制板	300 万件	300 万件	
6	玻璃杯	250 万件	250 万件	破壁料理机、果汁机组装工序
7	ABS 塑料 (新料)	150 吨	150 吨	破壁料理机、果汁机、手持式
8	PC 塑料 (新料)	50 吨	50 吨	

验收组签名：

李继水 李以晴 谢艳婷 尹凡


9	PP 塑料 (新料)	100 吨	100 吨	挂烫机塑料外壳注塑工序
10	色粉 (新料)	0.7 吨	0.7 吨	
11	烫金纸	0.1 吨	0.1 吨	烫金
12	机油	0.5 吨	0.5 吨	维护
13	模具	50 吨	50 吨	/

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	设备型号	环评数量	验收数量	备注
1.	注塑机	160t/4 台 , 200t/4 台 , 250t/3 台 , 300t/2 台 , 360t/2 台 , 450t/1 台,	16 台	16 台	注塑
2.	混料机	GX-50	2 台	2 台	混料
3.	破碎机	AH2-Y	3 台	3 台	破碎
4.	烘料机	用电	16 台	16 台	烘料
5.	机械手	/	16 台	16 台	配套注塑机
6.	烫金流水线	含烫金机 2 台	1 条	1 条	烫金工序
7.	组装流水线	每条生产线含 20 支组装螺丝刀	13 条	13 条	组装工序
8.	耐压测试仪	RK2670AM	4 台	4 台	测试
9.	恒温恒湿测试仪	QD-60	2 台	2 台	
10.	安全性能综合测试仪	QD9980-4	10 台	10 台	
11.	冷却塔	20t	1 台	1 台	辅助
12.	空压机	/	1 台	1 台	
13.	磨床	/	1 台	1 台	模具维修
14.	铣床	/	1 台	1 台	
15.	车床	/	1 台	1 台	

二、工程变动情况

验收组签名: 

本次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

(一) 废水

项目生活污水产生量约为 2520t/a。生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准 (DB44/26-2001) 第二时段三级标准, 经市政管网进入中山市东风镇污水处理有限公司进行深度处理。

项目生产废水为冷却塔用水。冷却塔用水循环使用, 不外排。

(二) 废气

(1) 项目烘料、注塑过程中产生非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、酚类、甲苯、乙苯、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度。烘料、注塑工序废气经集气罩收集至二级活性炭处理后通过 1 条 15 米排气筒 (FQ-008862) 高空排放。

(2) 项目投料、破碎过程中产生颗粒物。投料、破碎工序废气经无组织排放。

(3) 项目模具维修机加工及打磨过程中产生颗粒物。模具维修机加工及打磨工序废气经无组织排放。

(4) 项目烫金过程中产生非甲烷总烃、臭气浓度。总 VOCs、臭气浓度。烫金工序废气经无组织排放。

(三) 噪声

项目生产过程中产生的机械噪声, 噪声声压级约 70~85dB(A)。

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

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。

验收组签名:

李继林 李治强 谢艳婷 陈皓

(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) 一般工业固体废物：一般废包装物（主要为塑料包装袋）、机加工金属碎屑等。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：废活性炭、废机油包装桶、废机油、含油废抹布及手套、色粉废弃包装物等。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东莞市长隆环保工程有限公司与恩平市华新环境工程有限公司转移处理。

四、环境保护设施调试效果

由中山市乖致电器科技有限公司编制的《中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共 300 万台新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：VN2310112001-A）表明：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目生活污水经三级化粪池预处理后统一由市政污水管网排入中山市东凤镇污水处理有限公司。项目生产废水为冷却用水，循环使用，不外排。

2、废气治理设施

(1) 项目烘料、注塑过程中产生的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、酚类、甲苯、乙苯、氯苯类、二氯甲烷、臭气浓度。烘料、注塑工序废气经集气罩收集至二级活性炭处理后通过排气筒高空排放。经实测，废气排放满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

(2) 项目投料、破碎过程中产生颗粒物。投料、破碎工序废气经无组织排放。经实测，废气排放满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

验收组签名：

张继斌 李以清 谢艳婷 郭有强

(3) 项目模具维修机加工及打磨过程中产生颗粒物。模具维修机加工及打磨工序废气经无组织排放排放。经实测，废气排放满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

(4) 项目烫金过程中产生非甲烷总烃、臭气浓度。烫金工序废气经无组织排放排放。经实测，废气排放满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

(5) 厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、丙烯腈、苯乙烯、臭气浓度，厂区内无组织排放的非甲烷总烃，通过加强车间通风后无组织排放。经实测，废气排放效果满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

3、厂界噪声治理设施

根据《中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共 300 万台新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：VN2310112001-A）监测结果可知，本项目噪声治理设施的降噪效果可满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

4、固体废物治理设施

该项目的生活垃圾交由环卫部门清运，一般工业固体废物（一般废弃包装物、机加工金属碎屑等）收集后交由有一般工业固体废物处理资质的单位处理。危险废物（废活性炭、废机油、废机油包装桶、含油废抹布及手套、色粉废弃包装袋等）分类收集后交由东莞市长隆环保工程有限公司与恩平市华新环境工程有限公司转移处理。上述措施表明该项目固体废物管理到位，固体废物治理设施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

（二）污染物排放情况

1、废水

生活污水经三级化粪池预处理后统一由市政污水管网排入中山市东凤镇污水处理有限公司。本项目生活污水所测污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准要求（氨氮无限值要求，不评价）。

验收组签名：

许继森 李巧清 谢艳婷 陈如

生产废水为冷却塔用水，循环使用，不外排。

2、废气

厂界有组织排放：本项目烘料、注塑工序经有组织排放的非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、酚类、甲苯、乙苯、氯苯类浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4大气污染物排放限值要求（1,3-丁二烯、二氯甲烷因暂未有采样方法，故本次不进行监测），臭气浓度满足《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：本项目投料、破碎和模具维修机加工及打磨工序无组织排放的颗粒物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值中的较严者要求。烫金工序经无组织排放的非甲烷总烃浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表4大气污染物排放限值要求，臭气浓度满足《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。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃监控点浓度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；厂界无组织排放的颗粒物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监控浓度限值和《合成树脂工业污染物排放限值》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值中的较严者的要求；非甲烷总烃、甲苯无组织排放满足《合成树脂工业污染物排放限值》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值要求；丙烯腈无组织排放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4企业边界VOCs无组织排放限值要求；臭气浓度、苯乙烯无组织排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表1排放限值要求。

3、厂界噪声

验收组签名：

张继森 李巧涛 谢艳婷 邱松

本项目西北面厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中4类标准限值要求,其他厂界外1米处的噪声值可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,设备噪声不作评价。

4、固体废物

该项目产生的固体废物贮存设施的建设和运行管理符合《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》的相关规定。

项目按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)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〉(GB18599-2020)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定处置一般固体废物。

项目按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)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》中相关规定设置了危险废物临时贮存场所,危险废物临时贮存场所符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求。危险废物以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内,并委托具有相关危险废物经营许可证机构转移处置。

5、总量控制

该项目营运期生产过程中废气排放总量,符合中山市生态环境局《关于〈中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共300万台新建项目环境影响报告表〉的批复》中(凤)环建表(2023)0025号要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果表明:项目产生的废水、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

验收组签名:

张继森 李以坤 谢艳婷 郭旭

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，验收组同意中山市乖致电器科技有限公司年产破壁料理机、果汁机和手持式挂烫机共 300 万台新建项目竣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	单位	职务、职称	联系电话	签名
张继栋	中山市乖致电器科技有限公司	负责人	13690319888	张继栋
李巧晓	深圳市水务规划设计院股份有限公司	高工	15914628332	李巧晓
谢艳婷	广东万纳测试技术有限公司	技术员	07582696008	谢艳婷
尹凯	中山金粤环保工程有限公司	验收员	0760-87791588	尹凯

中山市乖致电器科技有限公司

2023 年 11 月 11 日

验收组签名:

张继栋 李巧晓 谢艳婷 尹凯