

中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目竣工环境保护验收意见

2024 年 6 月 18 日,中山市迈和电器有限公司在企业内组织召开中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目竣工环境保护验收评审会,参加会议人员还有中山市金穗环保科技有限公司、广东中鑫检测技术有限公司和 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《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件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、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

中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目位于中山市东凤镇和泰村东阜三路 1 号 7 号楼首层之八(项目中心位置: N22°42'12.203", E113°16'0.624"), 主要生产 50 万套家用电器注塑件, 年工作时间为 300 天, 每天工作时间为 8 小时。

项目工程组成见下表:

表 1 项目工程组成一览表

工程名称	建设名称	工程主要内容	实际建设情况
主体工程	生产车间(1 栋 3 层钢筋混凝土建筑物, 建筑物高度 18m, 本项目位于第一层, 层高为 7.5m)	设有注塑区、破碎区、组装区、办公室等	与环评一致
公用工程	供水	由市政管网供给	与环评一致
	供电	由市政电网供给	与环评一致
环保工程	废水治理	生活污水经三级化粪池处理后, 经市政污水管道排入东凤镇污水处理厂处理达标后排放到中心排河	与环评一致
	废气治理	注塑废气经集气罩收集后引入二级活性炭吸附装置处理, 再由排气筒排放; 破碎粉尘经车间通风处理后无组织排放	与环评一致
	噪声防治	隔声、减振等措施	与环评一致
	固废治理	生活垃圾委托环卫部门处理; 一般固废收集后交由具有一般	与环评一致, 一般固废收集后交由中山市东风

专家签名:

陈永合

王瑞金

		工业固废处理能力的单位处理; 危险废物收集后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理	镇广壹废品收购站回收处理; 危险废物收集后定期交由恩平市华新环境工程有限公司处理
--	--	--	--

申报设备与实际生产设备如下表:

表2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	设备/型号	环评申报数量	本次验收数量	设备所在工序
1	注塑机	320T	1 台	1 台	注塑
2	注塑机	260T	5 台	5 台	注塑
3	注塑机	248T	1 台	1 台	注塑
4	注塑机	188T	1 台	1 台	注塑
5	注塑机	160T	2 台	2 台	注塑
6	破碎机	/	2 台	2 台	破碎
7	冷却塔	水池规格: 1.6m× 1.25m×1m 有效容积: 1.6m ³	1 台	1 台	冷却
8	空压机	/	1 台	1 台	辅助设备

(二) 建设过程及环保审批情况

2023 年 10 月, 企业委托中山市凌一环保科技有限公司编制了《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》, 2023 年 11 月 6 日取得中山市生态环境局批复, 文号: 中(风)环建表[2023]0029 号, 申报的产能为年产家用电器注塑件 50 万套。

2023 年 07 月 28 日, 企业取得了固定污染源排污登记回执, 登记编号: 91442000MAC73FR98T001Y。

2023 年 11 月 20 日项目开工建设, 2024 年 2 月 20 日竣工, 项目调试时间为 2024 年 2 月 20 日~2024 年 8 月 20 日。

2024 年 3 月 25 日-2024 年 4 月 1 日, 广东中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, 2024 年 4 月编制了《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

(三) 投资情况

项目实际总投资 50 万元, 其中环保投资 10 万元, 占总投资的 20%。

(四) 验收范围

专家签名:

陈永合

王中全

本次竣工环保验收范围为中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目整体，与《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》及批复中(凤)环建表[2023]0029 号所批准的生产设备及配套环保治理设施一致。

二、工程变动情况

项目的实际建设内容与《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》及批复【中(凤)环建表[2023]0029 号】内容基本一致。

三、环境保护设施落实情况

(一) 废水

①生活污水

生活污水经三级化粪池预处理后，通过市政管网排入东凤镇污水处理厂处理。

(二) 废气

项目营运过程中产生注塑工序废气(主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度)，破碎工序废气(主要污染物为颗粒物)。

①注塑工序废气集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过一条 20m 高的排气筒排放，设计风量为 6500m³/h，排放口编号 FQ-009410。

②破碎工序废气以无组织形式排放。

(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

项目生产过程中产生生活垃圾、一般工业固体废物(废包装袋)、危险废物(废活性炭、废机油及其包装物、沾有机油废抹布)。项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走；一般工业固体废物集中收集后交由有处理能力的单位处理；危险废物收集后交由恩平市华新环境工程有限公司处理。

生活垃圾分类收集，集中放置在指定地点，由环卫部门清运。一般工业固体废物分类收集后交由中山市东凤镇广壹废品收购站回收处置；一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理须符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020。本项目设置了专门的危废暂存间，用来存放项目产生的危险废物；危废暂存间设置按照《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023的相关规定，场所张贴了危险废物的标识，危险废物按种类分别存

专家签名：

陈永合

3
王中全

放，危废暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏要求。

（五）其他环境保护设施

1. 环境风险防范措施

本项目制定了环境风险应急制度，并落实了应急机构相关内容。

2. 在线监测装置

根据《中山市迈和电器有限公司年产50万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》、批复【中(风)环建表[2023]0029号】，无在线监测及联网要求。

3. 其他设施

根据《中山市迈和电器有限公司年产50万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》、批复（【中(风)环建表[2023]0029号】），无“以新带老”、关停或拆除旧机组或装置、淘汰落后生产装置、生态恢复工程、绿化工程、边坡防护工程等其他环境保护设施的要求。

四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广东中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《中山市迈和电器有限公司年产50万套家用电器注塑件新建项目竣工环境保护验收监测报告表》。

（一）环保设施运行情况

企业自投入运行调试以来，现场环保设施运行正常(企业自述和现场调查)，基本具备环保设施竣工验收监测条件。

（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，通过市政管道排入东风镇污水处理厂处理。生活污水排放口各监测项目均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 第二时段三级标准最高允许排放浓度限值要求。

2、废气

①注塑工序废气集气罩收集后经二级活性炭吸附装置处理后通过一条20m高的排气筒排放，设计风量为6500m³/h，排放口编号FQ-009410。其中非甲烷总烃满足《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。

②厂界无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃满足《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要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 中表 1 排放限值要求；厂区内无组织废气中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、噪声

企业选用了低噪声设备，对生产设备进行了合理布局，部分设备采取了减振、隔声等综合治理措施，项目四面厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准要求；项目环境敏感点“东尚峰景小区”噪声满足《声环境质量标准》GB3096-2008 中 2 类标准要求。

4、固体废物

生活垃圾交由环卫部门定期清运；一般工业固体废物(废包装袋)收集后交由中山市东凤镇广壹废品收购站回收处理；危险废物(废活性炭、废机油、沾有机油废包装桶、沾有机油废抹布、手套)定期收集后交由恩平市华新环境工程有限公司处理。企业设置了专门的固废暂存间，并落实了固体废物分类处置管理，项目产生的固体废物按种类分类存放于暂存间，暂存间满足防风、防雨、防晒、防渗漏要求。

5、污染物排放总量

根据中山市生态环境局关于《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》的批复，项目营运期大气污染物挥发性有机物排放总量不得大于 0.511 吨/年。项目生产过程中挥发性有机物(以非甲烷总烃计)排放总量为 0.4515t/a，以 92.5% 的工况计算挥发性有机物(以非甲烷总烃计)排放总量为 0.4881t/a，本项目符合中山市生态环境局关于《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目》下达对大气污染物挥发性有机物排放总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据广东中鑫检测技术有限公司出具的《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目竣工环境保护验收监测报告表》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，达到验收执行标准。

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

专家签名：

陈永合

王中全

态环境局关于《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》批复（【中(凤)环建表[2023]0029 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、项目有组织废气（非甲烷总烃、臭气浓度）、厂界无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物、臭气浓度）、厂区内无组织废气（非甲烷总烃）、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。

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	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	中山市迈和电器有限公司	黄开书	黄开书	1881322189	建设单位
2	中山市迈和电器有限公司	何富强	何富强	15220884487	建设单位
3	广东中鑫检测技术有限公司	符建花	符建花	19966373721	监测单位
4	中山市金穗环保科技有限公司	黄顺良	黄顺良	13823199387	工程施工单位
5	电子科技大学中山学院	王中全	王中全	13924996206	专家
6	新仲志环保科技有限公司	陈海会	陈海会	13434185205	专家

中山市迈和电器有限公司
2024 年 6 月 18

专家签名：陈海会 王中全

其他需要说明事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目（以下简称“本项目”）的环境保护设施已纳入初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，已落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

本项目将环境保护设施纳入了施工合同，建设初期已与中山市金穗环保科技有限公司签订环境保护设施施工合同，环保设施的建设与本项目建设同时进行，并同时投入使用，环境保护设施的建设进度得到了保证；同时项目建设计划阶段已将环保预算计算在内，环境保护设施建设资金得到了保证。项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

该项目竣工时间为 2024 年 2 月 20 日，验收工作启动时间为 2024 年 2 月 22 日，委托其他机构进行自主验收，公司委托中山市金穗环保科技有限公司办理本项目环保竣工验收的资料填报、安排自主验收事项等，并与该公司签订合同；公司委托广东中鑫检测技术有限公司对本项目进行竣工验收监测，公司具备环境监测资质，具有本项目所有监测因子的监测能力，公司与该监测机构签订合同，约定完成本项目竣工环保验收监测的所有内容，包括废水、废气、噪声监测，并出具完整的符合规范要求的竣工验收监测报告。本项目验收监测报告完成时间为 2024 年 4 月。

2024 年 6 月 18 日，由建设单位中山市迈和电器有限公司、中山市金穗环保科技有限公司（工程施工单位）、广东中鑫检测技术有限公司及专家组成的竣工环境保护验收工作组，对中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目（以下简称“本项目”）在中山市迈和电器有限公司内进行竣工环境保护验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，认为项目总体符合竣工环境保护验收条件，验收工作组一致同意本项目通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

项目已建立环保组织，机构人员及职责分工如下所示：

表 1 环保机构人员及职责

机构人员	职责
环保部经理	一、全面负责公司安全环保管理的具体工作； 二、协助公司领导认真及时贯彻执行国家有关安全生产管理和环境保护的法律法规和上级安全、环保管理部门的指示精神，保证公司安全生产，环境保护达标； 三、监督、检查全公司各单位的安全生产和环境保护以及劳动场所的卫生情况、规章制度的执行情况，安全隐患整改情况和企业“三废”排放的达标情况； 四、组织制订修改、完善安全生产管理和环境保护的规章制度； 五、建立健全企业环保制度与台账； 六、参加新投入设备的安装、试车、验收、投产工作，检查安全、环保措施是否符合规定；
环保员	一、在公司领导和部门经理领导下，负责本公司环保工作，并对本公司环保专业技术工作负责协调与监督。 二、有权对违反环境保护法和公司环保制度者予以制止、批评、教育，在紧急情况下可先令其停止工作并及时报告公司领导处理。 三、有权检查、监督、监测环保项目的设计、实施和装置的运行情况，对拒不执行“三同时”制度的部门、个人有权制止和处罚并向上一级领导报告情况。 四、有权提出环境污染事故隐患限期整改的通知。 五、有权检查和布置协调各部门环保工作，并提出改进意见。 六、有权对环境保护工作中作出成绩和贡献者提出表彰奖励。 七、参加编制本公司环保工作规划，收集国内、外先进的环保治理技术资料。 八、健全和执行环保管理制度，根据有关上级指示建立完善环保制度。 九、参加本厂新建、改建项目的审查验收工作，留有会签字迹和记录。 十、坚持现场巡回检查，确保环保装置运转正常，了解各种污染物排放指标并坚持企业“三废”达标排放。 十一、督促各有关部门建立环保装置运行台账。
废气设施操作员	一、负责废气处理设施操作 二、废气处理设施日常维护保养 三、废气处理设施操作运行记录等

公司各项环保规章制度如下表所示：

表 2 环保规章制度

规章制度	主要内容
环保管理制度	规范了公司环保方面的管理规定，明确了负责人，明确公司环保的各项工作
危险废物管理制度	明确了危险废物管理职责、全过程控制要求、危险废物处理要求、异常及紧急处理的相关要求
废气处理设施操作规范	说明了设施的原理、流程、操作要求、操作步骤、日常运行维护要求台账记录要求等。

(2) 环境风险防范措施

本项目制定了环境风险应急制度，并落实了应急机构相关内容。

(3) 环境监测计划

根据《中山市迈和电器有限公司年产 50 万套家用电器注塑件新建项目环境影响报告表》、批复（中(风)环建表[2023]0029 号）要求制定了环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定并未提出的防护距离控制及居民搬迁要求。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等。

3 整改工作情况

本项目建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后均未提出整改意见。

中山市迈和电器有限公司

2024年6月18日