

中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建
项目竣工环境保护验收意见

2024 年 9 月 24 日,中山市勇泰五金制品有限公司在企业内组织召开中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建项目竣工环境保护验收评审会,参加会议人员还有广东中鑫检测技术有限公司(竣工环保验收监测单位)、中山市凌一环保科技有限公司(环评单位)及 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《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万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

中山市勇泰五金制品有限公司位于中山市小榄镇盛丰社区工业大道中 22 号榄菊工业园 1 栋 1 楼 B 单元之三(中心坐标 N22°30'20.052"、E113°14'56.616"),用地面积 1880m²,建筑面积 1880m²,主要从事灯饰配件的生产,年产灯饰配件 30 万件。项目有员工 35 人,均不在厂内食宿,每天工作 8 小时(8:00~12:00, 13:30~17:30),年工作 300 天,夜间不生产。

项目工程组成见下表:

表 1 项目工程组成一览表

工程类别	建设内容		工程内容及工程规模	备注
主体工程	生产车间	熔融、压铸、脱模区	用于项目熔融、压铸、脱模工序。	与环评报告表一致
		机加工区	设有 CNC 加工、抛光工序及钻孔工序	
		原料区	约 100 平方米,用于堆放原材料	
	办公区		位于车间阁楼,用于项目的日常办公	
公用工程	供水		由市政管网供给	
	供电		由市政电网供给	
环保工程	废水		①生活污水经厂房配套三级化粪池处理后,经市政污水管道排入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司处理达标后排放; ②废气喷淋废水委托有处理能力的单位转移处理; ③冷却塔循环水不外排;	与环评报告表一致,生产废水收集后交由广东一能环保技术有限公司处理

验收人员签名: 晏司华 冯方 姚 陈淑新

	废气	①液化石油气燃烧废气、熔融压铸、脱模废气经集气罩收集,经过水喷淋处理后经 50 米高排气筒 G1 有组织排放;	与环评报告表一致
		②抛光废气经水幕除尘后无组织排放。	与环评报告表一致
	固废	生活垃圾:交由环卫部门处理	与环评报告表一致,一般固废交由有一般工业固废处理能力的单位处理;危险废物交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理
		一般固废收集后交由具有一般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。	
	噪声	采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施	与环评报告表一致

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	型号	环评申报规模	本次竣工环保验收规模	所在工序
1	压铸机	DC300	5 台	5 台	压铸
2	熔炉	600kg (液化石油气)	5 台	5 台	熔融
3	抛光机	/	4 台	4 台	抛光, 每台抛光机均配套水幕除尘, 自带水槽 1.5m×0.8m×1.5m, 有效容积为 0.24m³
4	钻孔机	Z516B	20 台	20 台	机加工
5	CNC 数控机床	CK61125	4 台	4 台	机加工
6	冷却塔	塔体直径 1m, 有效水深约 16cm	1 台	1 台	冷却, 冷却塔配套冷却水池 2m×1.2m×1.2m, 有效容积为 1.92m³
7	废气喷淋塔	塔体圆形, 直径 D= 1.2m, 有效水深为0.4m	1 台	1 台	废气处理

(二) 建设过程及环保审批情况

2024 年 4 月, 企业委托中山市凌一环保科技有限公司编制了《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建项目环境影响报告表》, 于 2024 年 5 月 17 日取得中山市生态环境局审批, 审批文号: 中(榄)环建表 (2024) 0058 号。

2024 年 6 月 25 日, 项目主体工程及环保配套设施竣工完成, 并于 2024 年 7 月 1 日-2024 年 10 月 1 日对主体工程及其环保配套设施进行调试;

项目 2024 年 5 月 17 日于全国排污许可证管理信息平台进行排污登记, 并取得固定污染源排污登记回执, 登记编号: 91442000MA51MWPNI1M0010;

验收人员签名:   

2024年7月15日-2024年7月16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，编制了《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件30万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100万元，其中环保投资15万元，占总投资的15%。

（四）验收范围

本次竣工环保验收内容与《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件30万件新建项目》申报的建设内容一致，验收范围为年产灯饰配件30万件所对应的生产设备及配套环保设施。

二、工程变动情况

本次验收内容与《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件30万件新建项目环境影响报告表》申报的生产规模及配套的污染防治设施一致，工程无变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

①生活污水：项目生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排入中山市小榄水务有限公司污水处理分公司处理。

②生产废水：项目营运期废气喷淋废水、水幕除尘废水收集后定期交由广东一能环保技术有限公司处理。

（二）废气

项目生产过程中产生熔融压铸、脱模、液化石油气燃烧工序废气（主要污染物为非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、臭气浓度、烟气黑度），抛光工序废气（主要污染物为颗粒物）。

①熔融压铸、脱模、液化石油气燃烧工序废气采用集气罩收集，经水喷淋处理后，通过1根50米高的排气筒排放，设计风量为17000m³/h，排放口编号FQ-010281。

②抛光工序废气通过设备自带收集槽收集后经过水幕除尘后无组织排放。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声，搬运原材料、成品过程中产生噪声，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（包装废料、废模具、水幕除尘捞渣）、

验收人员签名：

晏国辉

328

陈淑娟

危险废物（废机油及其包装物、含机油的抹布和手套、废脱模剂包装物、熔化炉渣、水喷淋捞渣、含油金属碎屑、液压油包装物、废液压油）。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有一般工业固废处理能力的单位处理；危险废物收集后交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。

生活垃圾分类收集，集中放置在指定地点，由环卫部门清运。一般工业废物交有一般工业固废处理能力的单位处理；暂存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB18599-2020相关要求。本项目设置了专门的危废暂存间，面积约为6m²，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》GB18597-2001的相关规定，设环氧树脂防渗层，场所张贴了危险废物的标识，危险废物按种类分别存放，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方案，并落实了应急机构相关内容。

2. 在线监测装置

根据《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件30万件新建项目环境影响报告表》及其批复（中(榄)环建表（2024）0058号），无在线监测及联网要求。

3. 其他设施

根据《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件30万件新建项目环境影响报告表》及其批复（中(榄)环建表（2024）0058号），无“以新带老”、关停或拆除现有工程（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生活污水、废气、噪声、固体废物进行了监测，出具了《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件30万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

1、废气

项目营运期主要产生的废气有压铸工序废气，已采用集气罩收集，经水喷淋处理后，通过1根50米排气筒有组织排放，设计风量为17000m³/h，排放口编号为FQ-010281，排放口

验收人员签名：

晏司峰

陈淑芳

设置已远离周围环境敏感区；抛光工序废气通过设备自带收集槽收集后经过水幕除尘后无组织排放。根据检测结果可知，项目废气污染物排放浓度、速率均低于相应的排放标准限值，环保设施运行正常，满足环评及其批复的要求。

（二）污染物排放情况

1、生活污水

根据检测结果可知，项目生活污水主要污染物排放浓度均达到广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准的要求。

2、废气

①熔融压铸、脱模、液化石油气燃烧工序废气，非甲烷总烃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、氮氧化物排放满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1金属熔炼（化）燃气炉标准要求；烟气黑度排放满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表2限值；臭气浓度排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）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、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段无组织排放监控浓度限值要求；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值要求。

③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》DB 44/2367-2022 表3厂区内VOCs无组织排放限值要求；颗粒物满足《铸造工业大气污染物排放标准》GB 39726-2020 表A.1中厂区内无组织排放限值要求。

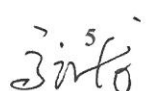
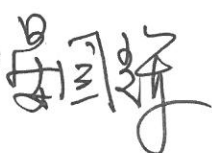
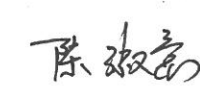
3、噪声

根据检测结果可知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

4、固体废物

根据现场勘查情况可知，项目产生的危险废物危险废物（废机油及其包装物、含机油的抹布和手套、废脱模剂包装物、熔化炉渣、水喷淋捞渣、含油金属碎屑、液压油包装物、废液压油）收集后交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理处理，危险废物符合《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》中的危险废物污染环境防治的特别规定，项目危险废物的贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污

验收人员签名：

染控制标准》（GB 18597-2001）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（一般原材料包装物）收集后交由一般工业固体废物处理能力的单位处理，项目一般固废的贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB 18597-2001）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。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走，符合要求。

5、污染物排放总量

根据检测结果，本项目大气污染物中的挥发性有机物、氮氧化物排放量核算结果符合总量控制的要求。

五、工程建设对环境的影响

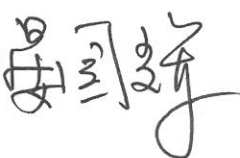
根据广东中鑫检测技术有限公司出具的《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建项目竣工环境保护验收监测报告表》的检测结果表明：在项目的生产负荷达到了 75% 以上的情况下，项目产生的生活污水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，对周围环境影响很小。

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《中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建项目环境影响报告表》的批复（中(榄)环建表（2024）0058 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、有组织废气（非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、臭气浓度、烟气黑度）、厂区内无组织废气（非甲烷总烃、颗粒物）、厂界无组织废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃、臭气浓度）、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

验收人员签名：



(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	中山市勇泰五金制品有限公司	晏国祥		18938742273	建设单位
2	中山市拓百世环保科技有限公司	吴文威	吴文威	13286327082	专家
3	中山市环境保护科学研究院有限公司	高武龙	高武龙	15913354236	专家
4	广东中鑫检测技术有限公司	符莲花	符莲花	13750036009	验收监测单位
5	中山市凌一环保科技有限公司	陈淑英	陈淑英	1308868123	环评单位

中山市勇泰五金制品有限公司

2024年9月24日

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

中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建项目（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，项目建设初期已与其他机构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 6 月 25 日，验收工作启动时间为 2024 年 6 月，委托中山市凌一环保科技有限公司进行自主验收，公司委托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，包装废水、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 2023 年 9 月。

2024 年 9 月 24 日，由建设单位中山市勇泰五金制品有限公司、环评单位中山市凌一环保科技有限公司和专家组成的竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后），对中山市勇泰五金制品有限公司年产灯饰配件 30 万件新建项目（以下简称“该项目”）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 1 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方案，并落实了应急机构相关内容。

（3）环境监测计划

本项目环境影响报告表及其审批部门的审批决定要求，尚未要求项目制定了环境监测计划。

本项目拟对车间生产工艺废气各排气筒及无组织废气每年监测一次，委托有资质的监测机构进行监测，并出具监测报告。本项目尚未投产一年，尚未委托进行工艺废气监测。

本项目每季度对厂界噪声进行一次监测，监测为自行监测，采用自行采购的便携式噪声仪器。

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。

中山市勇泰五金制品有限公司

2024年9月24日