

中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目（一期）竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 29 日，中山市美极电器有限公司根据《中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目（一期）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、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、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市美极电器有限公司位于中山市三角镇金鲤工业区金桦路（东经：113°23'27.321"，北纬：22°40'33.673"）。主要从事生产、销售：家用电器、五金制品、塑胶制品、相框、木制品、玩具、灯饰、风扇、文具、应急灯；制造：塑胶五金模具、注塑加工、货物及技术进出口。用地面积 8100 平方米，建筑面积 17700 平方米。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市美极电器有限公司委托广州市宇绿环保科技有限公司于 2023 年 11 月编制完成了《中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目环境影响报告表》，并于 2023 年 11 月 28 日取得中山市生态环境局批复（中（角）环建表（2023）0028 号）。扩建项目一期竣工日期：2024 年 4 月 29 日，调试起止日期：2024 年 5 月 6 日至 2025 年 5 月 5 日。企业于 2024 年 8 月 23 日申领了排污许可证，许可证编号 91442000741711854M001X。项目竣工调试，与配套的环保设施已建成并投入使用，环保设施运行正常，具备环境保护竣工验收条件。

（三）投资情况

本项目设计总投资 1000 万元，环保投资设计 20 万元；扩建项目一期实际总投资 800 万元，环保投资 16 万元。

验收组签名：

 第 1 页 共 8 页

(四) 验收范围

根据《中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目环境影响报告表》及其批复中（角）环建表（2023）0028 号确定的内容，本项目分期验收，扩建项目建设内容见表 1、表 2、表 3：

表1 扩建项目主要生产设备一览表

序号	生产设备名称	环评审 批建设 数量	一期建设 数量	未建设数量	备注/型号
1.	压铸机	8 台	1 台 250T、1 台 350T、 1 台 650T	1 台 350T、2 台 500T、2 台 650T	250T、350T、500T、650T，压铸工 序，配套自动浇注、自动起料、送 料装置
2.	电熔炉	8 个	5 个	3 个	45KW-100KW，熔融工序
3.	行车	1 台	1 台	0	5T
4.	冷却塔	1 台	1 台	0	40t/h，冷却
5.	循环水池	1 个	1 个	0	尺寸：3m*1.5m*2m
6.	废水收集池	1 个	1 个	0	尺寸：3m*1m*1.5m
7.	手锉刀	1 批	1 批	0	去飞边
8.	电动锉刀	1 批	1 批	0	去飞边
9.	抛光机	8 台	1 台	7 台	人工抛光打磨，自带水喷淋废气处 理装置
10.	砂轮机	2 台	0	2 台	抛光工序，自带布袋收集
11.	铣床	8 台	4 台	4 台	工件机加工
12.	钻孔机	20 台	5 台	15 台	
13.	攻牙机	10 台	5 台	5 台	
14.	自动攻牙机	1 台	1 台	0	
15.	攻钻三合一体 机	1 台	1 台	0	
16.	超声波清洗机	1 台	1 台	0	尺寸：1.5m*1.5m*1.0m，清水洗灰 尘，不加清洗剂
17.	振光机	4 台	2 台	2 台	外径 1.6m，内径 0.6m；振光工序
18.	清水池	2 个	2 个	0	振光后过清水，尺寸为： 0.8m*0.6m*0.6m
19.	烘烤拉（6 米）	1 条	1 条	0	过清水后烤干，用电
20.	空压机	2 台	2 台	0	380V 50A 22 匹
21.	气液冲压轴套 机	1 台	1 台	0	压轴套用

验收组签名：

李海平 晏如 李海平 骆修峰 王明 第 2 页 共 8 页

22.	碰焊机	8 台	4 台	4 台	3kW、5kW，电炸锅产品焊接	
23.	对焊机	1 台	1 台	0	80w，电炸锅产品焊接	
24.	滚焊机	1 台	1 台	0	100kW，电炸锅产品焊接	
25.	定位焊机	1 台	1 台	0	100kW，电炸锅产品焊接	
26.	油压机	1 台	1 台	0	10T，电炸锅产品冲压	
27.	冲床	5 台	2 台	3 台	10T/25T，冲压	
28.	烤箱	1 台	1 台	0	密闭式，用作密封工序加速硫化固化，用电，工作温度 50℃	
29.	端子机	10 台	10 台	0	打产品铜引线端子用	
30.	铜带机	5 台	2 台	3 台	打产品电源线引线铜带用	
31.	生产线	2 条	2 台	0	25 米，U 型精益线，人工组装	
32.	烙铁焊	1 批	0	1 批	焊锡	
33.	裁断机	3 台	1 台	2 台	裁套管用	
34.	自动开线机	3 台	1 台	2 台	开线	
35.	打带机	2 台	0 台	2 台	产品包装用	
36.	自动封箱机	2 台	0 台	2 台	产品包装用	
37.	喷漆水帘柜	4 台	0	4 台	用于喷漆工序， 尺寸：3m×2m× 3m，有效深度_ 0.4m，各有 2 支 喷枪	备注：喷漆水帘柜、烘箱、真空镀膜机、水喷淋塔属于扩建前已批设备，本次扩建将其从厂房 A 四楼搬迁到厂房 A 一楼，实际情况为未建设。
38.	烘箱	7 台	0	7 台	用于喷漆烘干， 用电，8kW	
39.	真空镀膜机	2 台	0	2 台	/	
40.	水喷淋塔	2 台	0	2 台	尺寸： Φ2.5m×4.5m，有 效水深为 0.3m；	

表2 扩建项目主要原辅材料及年用量一览表

序号	原材料名称	环评审批年用量	一期验收年用量	未验收量	是否属于环境风险物质	临界量(t)
1.	铝锭	515 吨	136 吨	379 吨	否	--
2.	水性脱模剂	0.5 吨	0.15 吨	0.35 吨	否	--
3.	清洗剂	0.4 吨	0.2 吨	0.2 吨	否	--
4.	钢珠	0.5 吨	0.2 吨	0.3 吨	否	--
5.	五金配件	1302.1 吨	1169.5 吨	132.6 吨	否	--
6.	铝合金配件	483 吨	483 吨	0	否	--
7.	电源线材	230.5 吨	217.5 吨	13 吨	否	--
8.	发热管	60 万套	60 万套	0	否	--

验收组签名：


 第 3 页 共 8 页

9.	电机	30 万台	17 万台	13 万台	否	--
10.	塑料配件	738 吨	600 吨	138 吨	否	--
11.	线路板	90 万套	77 万套	13 万套	否	--
12.	电子元件	90 万套	77 万套	13 万套	否	--
13.	包装材料	15 吨	13 吨	2 吨	否	--
14.	无铅锡线	0.5 吨	0	0.5 吨	否	--
15.	无铅锡膏	0.2 吨	0	0.2 吨	否	--
16.	704 硅胶	0.1 吨	0.09 吨	0.01 吨	否	--
17.	液压油	0.5 吨	0.3 吨	0.2 吨	是	2500

表3 扩建项目主要产品产量一览表

序号	产品名称	规模		
		环评审批年产量	一期验收年产量	未验收产量
1.	电炸锅	30 万台	30 万台	0
2.	电烤板	30 万台	30 万台	0
3.	切肉机	20 万台	7 万台	13 万台
4.	绞肉机	10 万台	10 万台	0

二、工程变更情况

本项目分期建设、分期投入使用，本次一期项目验收主要为现有设备，未建设生产设备推迟验收，不在本次验收范围内，一期项目建设内容与环评及批复基本一致，无变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

生活污水：项目所产生的生活污水经三级化粪池后，由市政污水管网送往中山市三角镇污水处理有限责任公司处理达标后再排放。

生产废水：工业废水委托给中山市中丽环境服务有限公司转移处理。

（二）废气

熔融、压铸、喷脱模剂废气（主要污染物为颗粒物、非甲烷总烃、锰及其化合物和臭气浓度），采用集气罩集中收集+水喷淋+20米排气筒排放，处理风量为20000m³/h。

抛光废气（主要污染物为颗粒物），采取自带收集废气装置通过自带的水喷

验收组签名:

验收组签名: 唐海华 袁如 李法昭 陈祥 第 4 页 共 8 页 区局

淋装置处理后+20 米排气筒排放，处理风量为 4000m³/h。

焊接废气采取加强车间通风后无组织排放。

去飞边废气采取集气罩收集+布袋处理后无组织排放。

密封、烘干废气采取加强车间通风后无组织排放。

(三)、噪声

项目产生的噪声主要为生产设备在运行过程中造成的生产噪声，通过隔声、吸声、减振、消声等措施降低噪声对周围环境影响。

(四)、固体废物

项目产生的生活垃圾，通过厂内垃圾桶收集并按指定地点堆放，交由当地环卫部门清运处理。

生产过程中产生的产生包装材料、抛光机收集沉渣、废金属粉末、废布袋，统一收集后交由一般工业固体废物处理能力的单位处理；

生产过程中产生的熔渣、废水性脱模剂桶、废液压油、废液压油包装桶、沾有液压油的废抹布/手套、废清洗剂包装桶、振光废液、废 704 硅胶包装物、熔融、压铸废气水喷淋沉渣等危险废物统一收集暂存于危险废物间内，并交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司转移处理。

(五)、其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

本项目制定了突发环境事件应急预案，并取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（备案编号：442000-2025-0037-L）。

2、在线监测装置

项目废气排气筒已按要求建设了监测孔、监测平台和监测爬梯，并挂设了排放口标志牌。根据环评及批复，无在线监测要求。

3、其他设施

本项目地下水和土壤污染防治措施已按照“源头控制、分区防护、污染监控、应急响应”相结合的原则，全方位进行控制。

四、环境保护设施调试效果

根据江门市溯源生态环境有限公司出具的《中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目（一期）

验收组签名：

 第 5 页 共 8 页

竣工环境保护验收监测报告表》，验收监测期间各项环境保护设施符合环评报告及批复中的要求。具体如下：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

根据环境影响报告表及批复，生活污水和生产废水的污染物去除率无要求。

2、废气治理设施

根据检测报告，压铸、熔融、喷脱模剂废气处理设施的设计风量为 40000m³/h，一期实际抽风量为 20000m³/h，风量通过抽风机变频来控制；根据验收监测期间（2024 年 5 月 7 日-8 日），非甲烷总烃的处理效率分别为 46.31%、44.24%，符合环境影响报告表及批复提出的去除率 30%的要求；颗粒物的处理效率分别为 92.86%、93.87%，符合环境影响报告表及批复提出的去除率 60%的要求。

抛光废气处理设施的设计风量为 12000m³/h，一期实际抽风量为 4000m³/h，风量通过抽风机变频来控制；根据验收监测期间（2024 年 5 月 7 日-8 日），由于抛光机设备自带喷淋装置处理后直接排放，无法满足废气处理前采样要求，颗粒物的排放浓度符合环境影响报告表及批复要求。

3、厂界噪声治理设施

本项目环境影响报告表及批复对厂界噪声治理设施无降噪效果要求。

4、固体废物治理设施

本项目环境影响报告表及批复对固体废物治理设施无处理效果的要求。

（二）污染排放情况

1、废水

监测结果表明，生活污水经三级化粪池预处理后排放符合《广东省水污染物排放限值》（DB44/26-2001）中三级标准（第二时段）要求。

工业废水转移处理，不监测。

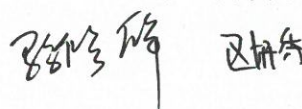
2、废气

监测结果表明：压铸、熔融、喷脱模剂废气经处理后，非甲烷总烃的检测结果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的要求，臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2 恶臭污染物排放标准值的要求，

验收组签名：



第 6 页 共 8 页



颗粒物的检测结果符合《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1 大气污染物排放限值的要求,锰及其化合物的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求。

抛光废气经处理后,颗粒物的检测结果符合《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表1 大气污染物排放限值的要求。

厂界锰及其化合物、颗粒物、非甲烷总烃的检测结果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的要求,臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准的要求。

厂区非甲烷总烃的检测结果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 无组织排放限值的要求,厂区颗粒物的检测结果符合《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020)表 A.1 厂区内颗粒物、VOCs 无组织排放限值的要求。

3、噪声

监测结果表明:生产噪声通过隔声、吸声、减振、消声等措施后,厂界噪声的监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。

4、固体废物

本项目设置了危险废物暂存间,危险废物暂存间的建设基本符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)》中相关规定。

本项目一般工业固体废物贮存设施的建设基本符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)相关要求。

5、总量控制要求

根据监测报告核算,本项目大气污染物挥发性有机物排放总量符合环评及其批复的要求。

五、工程建设对环境的影响

(一)、建设及运营期间未收到周边投诉;

(二)、根据验收监测报告,该项目运营期间废水、废气、噪声均达标排放,固体废物贮存符合相关要求,对周边环境影响不大。

六、验收结论

验收组签名:

第7页共8页

验收组认为项目执行了“环境影响评价”和环保“三同时”管理制度，落实了环境影响评价文件及其批复的要求，各项污染物均能稳定达标排放，经验收工作组协商，一致同意中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目（一期）通过竣工环境保护验收。

七、后续建议要求

- 建议：①、加强环保设施的维护保养和运营管理，确保污染物稳定达标排放。
②、加强企业清洁生产管理，提高职工的环保意识；减少工艺过程中的无组织排放。

八、验收工作组成员

姓名	单位	职务/职称	电话	备注
陈海平	中山市美极电器有限公司	副总	13450993583	建设单位
吴如	中山市南朗镇水务有限公司	高工	13600333630	专家
梁志浩	中山市美极电器有限公司	高工	13728051111	专家
骆修梅	中山市保康环境科技开发有限公司	工程师助理	13532050655	技术服务
区振芳	江门市泮涌源生态环境有限公司	工程师助理	15913664933	检测公司

中山市美极电器有限公司

2025 年 3 月 29 日

验收组签名：

陈海平 吴如 梁志浩

骆修梅 区振芳

第 8 页 共 8 页

中山市美极电器有限公司年产电炸锅 30 万台、电烤板 30 万台、切肉机 20 万台、绞肉机 10 万台扩建项目（一期）竣工环境保护验收“其他需要说明的事项”相关说明

1、环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 项目简况

中山市美极电器有限公司位于中山市三角镇金鲤工业区金桦路，主要从事生产、销售：家用电器、五金制品、塑胶制品、相框、木制品、玩具、灯饰、风扇、文具、应急灯；制造：塑胶五金模具、注塑加工、货物及技术进出口。环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实环评及批复要求的防治污染和生态保护措施。

1.2 环境保护设施简况

（1）废气：熔融、压铸、喷脱模剂废气，采用集气罩集中收集+水喷淋+20 米排气筒排放，处理风量为 20000m³/h。

抛光废气，采取自带收集废气装置通过自带的水喷淋装置处理后+20 米排气筒排放，处理风量为 4000m³/h。

焊接废气采取加强车间通风后无组织排放。

去飞边废气采取集气罩收集+布袋处理后无组织排放。

密封、烘干废气采取加强车间通风后无组织排放。

较环评阶段，废气治理设施没有发生变化。

（2）废水：生活污水：本项目产生的生活污水经三级化粪池处理后，经市政管网排入中山市三角镇污水处理有限责任公司处理后达标排放。

生产废水：本项目产生的水喷淋废水、超声波清洗废水、振光清洗废水、抛光机喷淋废水集中收集后委托给中山市中丽环境服务有限公司转移处理。

较环评阶段，废水治理设施没有发生变化。

（3）噪声：本项目噪声源主要为设备运行过程产生的噪声，建设单位采取隔声、吸声、减振、消声等措施进行噪声防护。

较环评阶段，噪声治理设施没有发生变化。

(4) 固废：本项目所产生的生活垃圾，交环卫部门统一处理；生产过程中产生的产生包装材料、抛光机收集沉渣、废金属粉末、废布袋，收集后交由具有一般工业固体废物处理能力的单位处理；生产过程中产生的熔渣、废水性脱模剂桶、废液压油、废液压油包装桶、沾有液压油的废抹布/手套、废清洗剂包装桶、抛光废液、废 704 硅胶包装物、熔融、压铸废气水喷淋沉渣属于危险废物，交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司转移处理。

较环评阶段，固体废物治理设施没有发生变化。

1.3 验收过程简况

本项目验收过程见表 1。

表 1 验收过程一览表

项目	内容
建设项目竣工时间	2024 年 5 月
验收工作启动时间	2024 年 5 月
自主验收方式	委托中山市保美环境科技开发有限公司作为技术服务单位。
委托合同和责任约定的关键内容	江门市溯源生态环境有限公司对验收检测结果负责，建设单位中山市美极电器有限公司对验收报告结论负责。
验收监测报告完成时间	2024 年 3 月
提出验收意见的方式和时间	召开验收会议：2025 年 3 月 29 日
验收意见的结论	项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，经对照不属于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中规定的不提出验收合格意见的情形，该项目可以通过竣工环境保护验收。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

竣工及调试公示网址：

<http://www.rachelcarson-ep.com/news/1241.html>

☆ www.rachelcarson-ep.com/news/1241.html

深圳市瑞秋卡森环保科技有限公司

中山市美极电器有限公司年产电炸锅30万台、电烤板30万台、切肉机20万台、绞肉机10万台扩建项目（一期）竣工日期及调试起止日期公示

发布日期：2024-05-06 浏览次数：1

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，对《中山市美极电器有限公司年产电炸锅30万台、电烤板30万台、切肉机20万台、绞肉机10万台扩建项目（一期）》（中（角）环建表〔2023〕0028号）的竣工日期（2024年5月6日）及调试起止日期（2025年5月6日-2025年5月5日）进行信息公示，使项目建设可能影响区域内的公众对项目建设情况有所了解，并通过公示了解社会公众对本项目的态度和建议，接受社会公众的监督。

一、建设项目情况简述

项目名称：中山市美极电器有限公司年产电炸锅30万台、电烤板30万台、切肉机20万台、绞肉机10万台扩建项目（一期）

建设单位：中山市美极电器有限公司

建设概况：中山市美极电器有限公司位于中山市三角镇金鲤工业区金鲤路（东经：113°23'27.321"，北纬：22°40'33.673"），环评设计年产电炸锅30万台、电烤板30万台、切肉机20万台、绞肉机10万台。扩建项目规划总投资1000万元，其中环保投资20万元。实际一期年产电炸锅30万台、电烤板30万台、切肉机7万台、绞肉机10万台，总投资800万元，其中环保投资16万元。用地面积8100平方米，建筑面积17700平方米。本项目主要从事生产、销售：家用电器、五金制品、塑胶制品、相框、木制品、玩具、灯饰、风扇、文具、应急灯；制造：塑胶五金模具、注塑加工、货物及技术进出口。本项目环评审批员工人数80人，一期验收员工人数50人，项目设有住宿不设置食堂。本项目治理措施已安装并进入调试，现进项竣工公示和调试时间公示。

二、建设单位调试时产生的污染物及措施简述

1、水污染物及治理措施：

生活污水：经三级化粪池预处理经市政管网排入中山市三角镇污水处理有限公司处理；

工业废水：采取集中收集后委托给有处理能力的废水处理机构处理。

2、大气污染物及治理措施：

（1）熔铸、压铸、喷涂废气，采用集气罩集中收集+水喷淋+20米排气筒排放。

（2）抛光废气，采取自带收集装置通过自带的水喷淋装置处理后+20米排气筒排放。

（3）焊接废气采取加强车间通风后无组织排放。

（4）去飞边废气采取集气罩收集+布袋处理后无组织排放。

（5）密封、烘干废气采取加强车间通风后无组织排放。

3、噪声污染及治理措施：

项目设备在使用过程中选用先进的低噪声设备，合理安排生产时间，并对各类设备进行合理安装，对生产车间进行减振和降噪处理，合理布局噪声源，用低噪声的抽排风机和空调设备。

4、固体废物及治理措施：

生活垃圾交由环卫部门定期清理；对于包装材料、抛光机收集沉渣、废金属粉末、废布袋集中收集后交由具有一般工业固废处理能力的单位处理；对于熔渣、废水性脱模剂桶、废液压油、废液压油包装桶、沾有液压油的废抹布/手套、废清洗剂包装桶、抛光废液、废704硅胶包装物、熔铸、压铸废气水喷淋沉渣等危险废物采取集中收集交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理。

三、建设单位名称及联系方式：

建设单位：中山市美极电器有限公司

地址：中山市三角镇金鲤工业区金鲤路

联系人：唐生

电话：0760-85549628

2、其他环境保护措施的落实情况

2.1、制度措施落实情况

2.1.1、环保组织机构及规章制度

本项目环保组织机构及规章制度主要内容一览表见表2。

表2 环保组织机构及规章制度主要内容一览表

项目	内容
环保组织结构	成立了环保组织机构，由厂长兼任环保负责人并设兼职环保员1名，全面负责厂区环境保护工作。
环保设施调试制度	车间主任负责环保设施调试及日常运行维护
环保设施日常运行维护	环保负责人负责环境管理台账记录
环境管理台账记录要求	

运行维护费用保障计划	环保负责人负责运行维护费用、监测费用，并列入年度开支计划。
------------	-------------------------------

2.1.2、环境风险防范措施

本项目制定了突发环境事件应急预案，并取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（备案编号：442000-2025-0037-L）。

2.1.3 环境监测计划

本项目已经按环评文件及审批决定要求制定环境监测计划，目前，企业刚通过竣工环保验收，工作时间较短，尚未进行环境监测。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域消减及淘汰落后产能：建设项目不涉及区域内消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：本项目不涉及防护距离控制及居民搬迁。

（3）其他措施落实情况：无。

3、整改工作情况

根据验收意见，建设项目竣工验收合格，各项环保措施已落实到位，无需整改。

中山市美极电器有限公司

2025年3月29日

