

# 弘来电器(中山)有限公司年产五金制品 15 万件新建项目

## 竣工环境保护自主验收意见

2024 年 03 月 02 日，弘来电器(中山)有限公司根据《弘来电器(中山)有限公司年产五金制品 15 万件新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：HXZS2401057-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/指南、本项目环境影响评价报告表和环评批复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）项目建设地点、规模、主要建设内容

弘来电器（中山）有限公司位于中山市小榄镇华成路 6 号第 1 栋 1-2 楼，中心坐标为东经 113°17'18.53"；北纬 22°34'45.42"。项目总用地面积约 1440 平方米，总建筑面积约 2880 平方米。项目主要从事五金制品的生产销售，年生产五金制品 15 万件

本次验收的主要设备、生产工艺、生产规模及主要原材料的种类和数量基本符合环评批复中（榄）环建表[2020]0126 号中所确定的范围。本次验收设备详见主要生产设备及数量表。

#### （二）建设过程及环保审批情况

弘来电器（中山）有限公司委托中山市凌一环保科技有限公司于 2020 年 11 月编制了《弘来电器（中山）有限公司年产五金制品 15 万件新建项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 17 日取得中山市生态环境局新建项目环境影响审查批复（中（榄）环建表[2020]0126 号）。项目开工建设日期 2023 年 01 月，调试时间 2023 年 07 月-2024 年 6 月。

#### （三）投资情况

项目总投资 300 万元，环保投资额为 20.5 万元，环保投资占总投资比例 6.8%。

#### （四）验收范围

本期为新建项目整体验收。基本已按环境影响报告表及批复《中（榄）环建表[2020]0126 号》要求进行建设并配套相关治理设施，本期验收原辅材料及设备如下：

项目主要设备一览表

序号	生产设备名称	设备型号	环评审批设备数量	实际验收设备数量	所在工序/备注
1	开式可倾压力机	J23-25	4 台	4 台	机加工

专家签名：



第 1 页 共 6 页

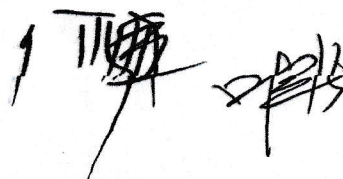
2	开式可倾压力机	J23-30A	2台	2台	机加工
3	开式可倾压力机	J23-40A	3台	3台	机加工
4	端子机	---	1台	1台	机加工
5	开式固定台深拉压力机	T21L-45D	2台	2台	机加工
6	开式固定台压力机	YH21-125	1台	1台	机加工
7	冲床	---	1台	1台	机加工
8	手啤机	---	2台	2台	机加工
9	250T 油压机	---	2台	2台	机加工
10	四柱双动油压拉伸机	Y28-200T	3台	3台	机加工
11	非标打油机	---	1台	1台	机加工
12	剪板机	Q11X2000	1台	1台	机加工
13	就地炮塔铣床	RATEE-3	1台	1台	机加工
14	卧轴矩台平面磨床	M7140D	1台	1台	刀具维修
15	倒角机	---	1台	1台	机加工
16	宝鸡车床	CS6250	1台	1台	机加工
17	广州车床	C6140D	1台	1台	机加工
18	台式钻床	Z41168	1台	1台	机加工
19	钻床	---	1台	1台	机加工
20	液压折料折弯机	WC67Y-30T/1600	1台	1台	机加工
21	400斜床身硬轨数控车床	400型	2台	2台	机加工
22	落地式砂轮机	M3025	3台	3台	焊点打磨
23	液压切边机	TCL-200	1台	1台	机加工
24	攻丝机	---	1台	1台	机加工
25	攻牙机	---	1台	1台	机加工
26	弯管机	---	1台	1台	机加工
27	手工弯管机	---	3台	3台	机加工
28	三工位切修卷边机	QXJ325-300	1台	1台	机加工
29	卷圆机	---	1台	1台	焊接
30	脚踏点焊机	DN-25	1台	1台	焊接
31	脚踏点焊机	DTN80	1台	1台	焊接

专家签名:

第 2 页 共 6 页

32	氩弧焊机	WSM-200B	9台	9台	焊接	
33	自动环焊机	BWA-1	1台	1台	焊接	
34	激光焊机	HL-FM-400B	1台	1台	焊接	
35	气动交流点焊机	---	1台	1台	焊接	
36	激光打标机	HL-FM-20B	1台	1台	打标	
37	直缝焊机	---	1台	1台	焊接	
38	自动双头抛光机	ZMB4140-C7	2台	2台	抛光	
39	磨底机	MDJ	4台	4台	抛光	
40	卧式自动内\外磨光机	NSJ-ZD	2台	2台	抛光	
41	防爆湿式除尘抛光机	---	2台	2台	抛光	
42	自动清洗线	---	1条	1台	表面处理	
43	包括	除油槽	长×宽×高:2×1×0.5m	1个	实际1个,尺寸长×宽×高:2.8×1.53×0.63m	除油
44		水洗槽	长×宽×高:2×1×0.5m	2个	实际1个,尺寸:长×宽×高:4.1×1.45×0.55m	清洗
45	单缸超声波清洗机	长×宽×高: 0.4×0.6×0.5m	1个	1个	清洗	
46	恒温烤箱	---	1台	1台	烘干	
47	盐雾试验机	---	1台	1台	质检	
48	油浴式送料架	---	2台	2台	质检	
49	诺力半电动推高车	---	1台	1台	质检	
50	测试仪	---	3台	3台	质检	
51	电子秤	---	1台	1台	质检	
52	流水线	12m	1条	1条	组装	
53	伺服数控送料机	---	1台	1台	辅助生产	
54	重型材料架	---	1台	1台	辅助生产	
55	减速机	---	2台	2台	辅助生产	
56	空压机	捷豹永磁	1套	1套	辅助生产	
57	微型空压机	---	1套	1套	辅助生产	
58	冷却塔	---	1台	1台	辅助生产	

专家签名:



### 项目原辅材料及年耗量

序号	名称	环评审批数量	项目实际年用量
1	不锈钢 304 卷带	55 t/a	55 t/a
2	不锈钢 304 钢管	13 t/a	13 t/a
3	除油剂	0.2 t/a	0.2 t/a

### 二、工程变动情况

项目排气筒高度由 15 米加高为 25m，项目除油槽和水洗槽为操作方便，实际尺寸大于环评设计，但换水频次减少，总用水量不变，为非重大变动。其它无变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

生活污水产生量为 324t/a，生活污水经三级化粪池预处理后经市政管网进入中山市小榄镇生活污水处理厂深度处理；

清洗废水量为 42.4t/a，收集后定期委托有处理能力的废水处理机构中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。

#### （二）废气

抛光工序废气经集气装置收集后，通过管道引至水喷淋处理装置处理后经 G1 排放口进行高空排放（排气筒高度为 25m）。

氩弧焊、激光焊、激光打标、刀具维修、焊点打磨工序废气经加强车间内机械通风后无组织排放。

#### （三）、噪声

项目运营期主要噪声为生产设备、空压机、电机、风机运行时产生的噪声。

项目采取的防治措施包括：

- 1、本合理布局车间及生产设备位置，严格控制作业时间；管理规范员工日常作业。
- 2、选用低噪声的生产设备、采取必要的消声减振等措施。
- 3、加强对维修设备的维护，减少因设备老化或保养不当而产生的噪声。

#### （四）、固体废物

生活垃圾产生量为 9t/a，交由环卫部门处理；

项目一般工业固废产生量为 2.12t/a（包括金属边角料产生量为 2t/a、水喷淋捞渣产生量为 0.06t/a、不合格品产生量为 0.05t/a、除油剂包装桶产生量为 0.01t/a）交由广东泰利环境

专家签名：


第 4 页 共 6 页

技术有限公司处理。

项目危险废物总产生量约为 2.42t/a（包括废拉伸液及其包装物产生量为 0.21t/a、含拉伸液金属碎屑产生量为 0.2t/a，废机油及其包装物、含油废抹布手套产生量为 0.1t/a，废乳化液及其包装物产生量为 0.11t/a、含乳化液金属碎屑产生量为 0.2t/a，除油剂废液产生量为 1.6t/a）均交由中山市宝绿工业固体危险废物储运管理有限公司处理。

#### （五）、其他环境保护设施

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌。

### 四、环境保护设施调试效果

根据广州华鑫检测技术有限公司于 2024 年 01 月 17 日~18 日检测并编制的《弘来电器(中山)有限公司年产五金制品 15 万件新建项目竣工环境保护验收监测报告表》显示结果如下：

#### （一）废水

项目生活污水排放口污染物化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物的排放浓度均符合《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值的要求。

清洗废水委托中山市黄圃食品工业园污水处理有限公司处理。

#### （二）废气

验收监测期间，项目 G1 抛光工序废气排放口(FQ-003892)中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准限值要求。

项目厂界监测点中总悬浮颗粒物（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的要求。

#### （三）噪声

验收监测期间，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

#### （四）固体废物

危险废物、一般工业固废在厂内暂存和运营管理分别符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

#### （五）总量

项目环评及批复未对项目提出明确总量控制要求。

### 五、工程建设对环境的影响

专家签名：



根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实环保措施，在项目正常运行、工况稳定的条件下，环保处理设施运行正常，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收符合标准，工程建设对环境的影响较小。

### 六、验收结论

项目符合了环保“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，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

1、加强环境保护管理，做好台账，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。

2、本次按照环评及批复要求进行验收，验收后若新颁布或新修订的污染物排放标准严于批复所列污染物排放标准的，则其适用范围符合新颁布或新修订的污染物排放标准。

### 八、自主验收人员信息

序号	姓名	工作单位	职称/职务	签名
1	张健	弘来电器(中山)有限公司	总经理	张健
2	何健	中山市生态环境监控中心	高工	何健
3	叶燕玲	中山市中能检测中心有限公司	高工	叶燕玲
4	江俊辉	中山市中祥环保工程有限公司	经理	江俊辉
5	吕群英	广州华鑫检测技术有限公司	经理	吕群英
6				

弘来电器(中山)有限公司

2023年03月02日

专家签名:

何健 叶燕玲