

广东铭阳金属有限公司年产铜分配器组件 100 万件、不锈钢分配器组件 10 万件和铁进水管组件 30 万件新建项目
竣工环境保护自主验收意见

2024 年 12 月 21 日，广东铭阳金属有限公司组织验收工作组，对广东铭阳金属有限公司年产铜分配器组件 100 万件、不锈钢分配器组件 10 万件和铁进水管组件 30 万件新建项目进行竣工环境保护验收。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、及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，经验收工作组形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东铭阳金属有限公司新建后位于中山市南区先施一路 12 号第四幢，项目中心地理坐标：东经：113° 20' 52.072"，北纬：22° 28' 5.554"。项目新建后用地面积 3500m²，建筑面积 3500m²。项目新建后设计总投资 200 万元，其中环保投资为 20 万元。项目主要从事铜分配器组件、不锈钢分配器组件和铁进水管组件的生产。

（二）建设过程及环保审批情况

广东铭阳金属有限公司委托深圳市云章环境技术咨询有限公司于 2024 年 05 月编制了《广东铭阳金属有限公司年产铜分配器组件 100 万件、不锈钢分配器组件 10 万件和铁进水管组件 30 万件新建项目环境影响报告表》，并于 2024 年 06 月 12 日取得中山市生态环境局关于新建项目环境影响审查批复【中（南办）环建表[2024]0006 号】。项目竣工时间为 2024 年 10 月 31 日，调试时间为 2024 年 11 月 01 日至 2025 年 2 月 28 日。

（三）投资情况

项目新建后总投资 200 万元，其中环保投资为 20 万元。

（四）验收范围

验收组签名：

王瑞 曾添 吕斯明 陈旭

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	验收产量
1	铜分配器组件	100 万件/年	100 万件/年
2	不锈钢分配器组件	10 万件/年	10 万件/年
3	铁进出水管组件	30 万件/年	30 万件/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	年耗量	验收年耗量	所在工序
1	铜管	1132.2 吨	1132.2 吨	机加工
2	铁管	3326 吨	3326 吨	机加工
3	不锈钢管	1385.7 吨	1385.7 吨	机加工
4	环氧树脂粉	25 吨	25 吨	喷粉
5	碱性清洗剂	0.8 吨	0.8 吨	超声波清洗
6	液压油	3 吨	3 吨	机加工
7	机油	0.5 吨	0.5 吨	设备保养
8	无铅焊条	1 吨	1 吨	焊接
9	钢丸	0.5 吨	0.5 吨	抛丸
10	氧气	3 吨	3 吨	激光切割下料

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	型号或规格	环评数量	验收数量	工序
1	铜管拉管机	45KW	2 台	2 台	拉管
2	手动下料机	KG62	1 台	1 台	下料
3	全自动下料机	LSKW-20-HQL	3 台	3 台	下料
4	全自动翻边机	SF-NC-40	4 台	4 台	翻边

验收组签名:

王勇 邵保 吕斯明 孙悦

5	立式台钻	3-16	6 台	6 台	钻床
6	半自动下料机	SG20	2 台	2 台	下料
7	数控弯管机	SF-NC-38	7 台	7 台	弯管
8	手动弯管机	SG20	4 台	4 台	弯管
9	超声波清洗机	PX-12-6A (水槽尺寸 2200×800×506mm、 2500×1000×800mm)	2 台	2 台	超声波除油
10	水洗槽	尺寸 2300×800× 500mm、2500mm× 1000mm×800mm, 各 2 个	4 个	4 个	清洗
11	烘干机	GE-30, 功率: 30kw	1 台	1 台	烘干
12	激光下料机	SX2	1 台	1 台	下料
13	抛丸机	S-1525	1 台	1 台	抛丸
14	管端成型机	CNC-635	1 台	1 台	管端成型
15	空压机	RJC640	3 台	3 台	车间
16	烤箱	2.7×2.7×3m, 功率: 55kw	1 台	1 台	固化
17	喷粉房 (喷枪 2 支)	3×3×3.3m	1 台	1 台	喷粉
18	自动焊接机	YRSM-315	3 台	3 台	焊接

二、工程变动情况

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

1. 废水

(1) 生活污水经三级化粪池预处理后通过市政管网排入中山市污水处理有限公司处理。

(2) 清洗废水经自建污水处理系统处理后市政管网排入中山市污水处理有限公司处理。

2. 废气

新建后项目营运期间产生的废气主要为：

①喷粉过程中会粉尘，主要污染物为颗粒物；喷粉工序废气经喷粉房密闭和喷粉柜负压收集后，通过滤芯回收系统回收后由后 1 根 15m 排气筒高空排放。

验收组签名：

王 陈 吕斯明 孙

②喷粉后固化过程中会产生有机废气及恶臭气体，主要污染物为非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度；喷粉后固化工序废气由烤箱单层负压密闭收集至二级活性炭吸附装置处理后，通过1根15m排气筒高空排放。

③抛丸过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物；抛丸工序废气由正压密闭收集后通过布袋除尘器处理后无组织排放。

④下料过程中会产生粉尘，主要污染物为颗粒物；下料工序废气由半密闭罩收集后通过布袋除尘器处理后无组织排放。

⑤焊接过程中产生粉尘，主要污染物为颗粒物；焊接工序废气无组织排放。

⑥污水站使用过程中会产生恶臭气体，主要污染物为臭气浓度、氨、硫化氢；污水站废气通过加盖密闭，定期喷洒除臭剂处理后无组织排放。

3. 噪声

新建后项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为自动焊接机、吸料机、弯管机等生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①选用精度高、质量好、噪声低的设备，并对各类生产设备进行合理安装，设备安装避免接触车间墙壁；对高噪声设备空压机等基础进行隔振、减振设施。

②合理布局噪声源，将空压机、风机等高噪声设备置于室内，高噪声设备应设置在独立隔声间内，除日常维护期间应确保处于密闭状态；设备与地面接触部位采用减震垫和隔振橡胶降低设备在运行时的噪声。

③加强职工环保意识教育，提倡文明生产，加强生产管理，原材料和成品在搬运过程中，要求尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

4. 固体废物

新建后项目营运期间产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾主要由员工的日常生活、办公所产生。一般固体废物主要为布袋粉尘及车间降尘、废布袋、清洗干净的废清洗剂包装桶、边角料、废原料包装袋、

验收组签名：

瑞 曾 梁 斯 明 张

废滤芯、废环氧树脂粉末、废钢丸等。危险废物主要为废机油、废机油桶、含油抹布及手套、饱和活性炭、废液压油、废液压油包装桶、除油废液、污泥等。

5. 其他环境保护设施

无。

四、环境保护设施调试效果

根据广东乾达检测技术有限公司于2024年11月22日-23日进行验收监测，以及广东铭阳金属有限公司年产铜分配器组件100万件、不锈钢分配器组件10万件和铁进水管组件30万件新建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：QD20241122N13-A）显示：

（一）环保设施处理效率

项目生产工况稳定，生产负荷达为88%~92%，环保处理设施运行正常。项目喷粉后固化工序废气的非甲烷总烃的处理效率为68.3%~69.6%。

（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，经市政污水管网进入中山市污水处理有限公司进行处理。项目生活污水排放口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。

（2）清洗废水经自建污水处理系统处理后，经市政污水管网进入中山市污水处理有限公司进行处理。项目生活污水排放口中pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、磷酸盐的排放浓度均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表4 第二类污染物最高允许排放浓度（第二时段）三级标准的要求。

2. 废气

有组织排放废气：

喷粉工序产生的颗粒物排放浓度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）二级标准要求。

验收组签名：

瑞 曾 斯 明 阳

喷粉后固化工序产生的非甲烷总烃排放浓度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要求；臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放限值要求（根据企业使用的原料、生产工艺过程和有关环境管理要求等，筛选确定计入 TVOC 的物质，待国家污染物监测方法标准发布后实施，本次 TVOC 不监测评价）。

无组织排放废气：

抛丸工序、下料工序、焊接工序产生的颗粒物无组织排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织监控浓度限值要求。

污水站产生的臭气浓度、氨、硫化氢的排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级排放限值标准要求。

厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃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要求；臭气浓度、氨、硫化氢无组织排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 二级排放限值要求。

厂区内无组织排放的非甲烷总烃浓度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 无组织排放限值要求。

3. 厂界噪声

项目厂界噪声测点的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的 3 类声环境功能区标准限值的要求。

4. 固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中：

（1）生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

验收组签名：

王东 曾添 吴斯呀 陈

(2) 一般固体废物包括：布袋粉尘及车间降尘、废布袋、清洗干净的废清洗剂包装桶、边角料、废原料包装袋、废滤芯、废环氧树脂粉末、废钢丸等收集后交有一般工业固废处理能力的单位处理。

(3) 危险废物包括：废机油、废机油桶、含油抹布及手套、饱和活性炭、废液压油、废液压油包装桶、除油废液、污泥等，收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由东莞市长隆环保工程有限公司和恩平市华新环境工程有限公司处理。

对固体废物的管理须符合《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》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染防治的特别规定。

项目对危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

5. 污染物排放总量

根据监测结果可知，项目排放的大气污染物挥发性有机物总量符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

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废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项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，验收组同意广东铭阳金属有限公司年产铜分配器组件100万件、不锈钢分配器组件10万件和铁进水管组件30万件新建项目通过竣工环境保护验收。

七、要求与建议

1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。

验收组签名：

王平 曾泰 吕斯明 吴明

2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。

3. 自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	广东铭阳金属有限公司		王弼	13858418744
2	广东乾达检测技术有限公司	采样员	吕斯昀	0758-2696008
3	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾添	13420329395
4	中山金粤环保工程有限公司	验收员	尹昭	0760-88668777
5				

广东铭阳金属有限公司

2024年12月21日

验收组签名：

王弼 曾添 吕斯昀 尹昭