

广东双亿合金材料有限公司年产锌合金2000吨项目

竣工环境保护自主验收意见

2023年3月4日，由建设单位广东双亿合金材料有限公司、验收监测单位江门市中拓检测技术有限公司、验收协助单位中山金粤环保工程有限公司、专家组成验收工作组，根据《广东双亿合金材料有限公司年产锌合金2000吨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/指南、《广东双亿合金材料有限公司年产锌合金2000吨项目环境影响评价报告表》和审批部门审批决定等要求对广东双亿合金材料有限公司年产锌合金2000吨项目进行检查验收，提出竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东双亿合金材料有限公司建于中山市东凤镇东和平村和通路8号之二，中心坐标为东经：113°16'59.358"，北纬：22°40'24.063"。项目总投资1000万元，环保投资60万元，法定代表人为李兆枝。用地面积约1300 m²，建筑面积约1300 m²。员工共有10人，年产锌合金2000吨。

（二）建设过程及环保审批情况

广东双亿合金材料有限公司年产锌合金2000吨项目于2022年8月23日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《广东双亿合金材料有限公司年产锌合金2000吨项目环境影响报告表》的批复，批复文号：中（凤）环建表（2022）0022号。

2022年11月25日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2023年2月1日至2023年3月31日对其环保工程进行调试治理，项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录等。

项目已于2022年12月23日领取了排污许可证，证书编号：91442000MA4UH657XM001R。

（三）投资情况

项目总投资1000万元，环保投资60万元，环保投资占总投资的6%。

（四）验收范围

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

专家签字：

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

名称	环评批复审批年产量	本次申请验收年产量
锌合金	2000 吨	2000 吨

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	环评审批年用量	实际验收年用量	来源
1	锌锭	2000	2000	新料，外购，固态
2	铝锭	84	84	新料，外购，固态
3	镁锭	10	10	新料，外购，固态
4	机油	0.2	0.2	新料，外购，固态

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	环评批复数量	本次验收数量	所在工序
1	有芯工频炉	6 台	6 台	熔融
2	保温炉	1 台	1 台	熔融
3	注锭机	1 台	1 台	成模
4	起重机	1 台	1 台	辅助设备
5	冷却塔	2 台	2 台	冷却脱模

二、工程变动情况

本次工程内容的废气治理设施由“冷凝+旋风除尘+布袋除尘”处理后通过排气筒高空排放，建设为由“水喷淋”处理后通过排气筒高空排放，并已备案，备案编号为：202244200100000568。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目生活污水产生量约为 252t/a。生活污水经三级化粪池预处理后达到广东省地方标准（DB44/26-2001）第二时段三级标准，经市政管网进入中山市东凤镇污水处理有限责任公司进行深度处理。

项目不产生的生产废水。

专家签字：

（二）废气

（1）项目熔融成模过程产生颗粒物、锡及其化合物、镍及其化合物、锰及其化合物。熔融、成模工序废气经水喷淋装置处理后通过 15 米排气筒（FQ-007170）高空排放。

（三）噪声

项目生产过程中产生的机械噪声，噪声声压级约 70~90dB(A)。

①对于生产设备，除选用噪声低的设备外还应合理的安装、布局，项目距离车间墙体有一定距离。②生产时车间的窗户紧闭，加上自然距离的衰减，使生产设备产生的机械噪声得到有效的衰减；③在原材料的搬运过程中，要轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。

（1）生活垃圾：项目生活垃圾产生量约为 1.5t/a，收集后交由环卫部门清理运走。

（2）一般工业固废：塑料类包装废料。本项目按有关规定建设一般工业固体废物暂存处分类贮存固体废物，收集后交由具有一般工业固废处理能力单位处理。

（3）危险废物：废机油及其包装物、地面清扫金属粉尘、除尘系统收集的粉尘、炉渣。本项目按规定建设危险废物暂存处，危险废物暂存处符合“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，每种危废单独储存，防止交叉污染，发生化学反应等情况发生。对危险废物容器和包装物以及收集、贮存区域设置危险废物识别标志。专人负责危险废物的收集、贮存及运输。本项目产生的危险废物集中收集后交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。

（五）辐射

本项目不涉及。

（六）其他环境保护设施

无。

四、环境保护设施调试效果

由广东双亿合金材料有限公司编制的《广东双亿合金材料有限公司年产锌合金 2000 吨项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：ZT-23-0211-PW22）表明：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

专家签字：

本项目生活污水经三级化粪池预处理后统一由市政污水管网排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司。

项目不产生生产废水。

2、废气治理设施

(1) 项目熔融、成模过程产生颗粒物、锡及其化合物、镍及其化合物、锰及其化合物。熔融、成模工序废气经水喷淋装置治理后经15米排气筒(FQ-007170)高空排放。经实测,颗粒物处理效果满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

3、厂界噪声治理设施

根据《广东双亿合金材料有限公司年产锌合金 2000 吨项目竣工环境保护验收监测报告表》(编号: ZT-23-0211-PW22) 监测结果可知, 本项目噪声治理设施的降噪效果可满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

4、固体废物治理设施

该项目的一般工业固体废物(塑料类包装废料)收集后交由有一般工业固体废物处理资质的单位处理。危险废物(废机油及其包装物、地面清扫金属粉尘、除尘系统收集的粉尘、炉渣)分类收集后交由惠州东江威立雅环境服务有限公司处理。上述措施表明该项目固体废物管理到位, 固体废物治理设施满足环境影响报告表及其审批部门审批决定。

5、辐射防护设施

本项目不涉及。

(二) 污染物排放情况

1、废水

生活污水经三级化粪池预处理后统一由市政污水管网排入中山市东凤镇污水处理有限责任公司。本项目生活污水所测污染物 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类均满足广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准要求(氨氮无限值要求, 不评价)。

2、废气

有组织排放: 本项目熔融、成模工序经有组织所排放的颗粒物、锡及其化合物、镍及其

专家签字:

化合物、锰及其化合物浓度满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准排放限值及《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号)排放限值标准要求。

无组织排放：厂界颗粒物、锡及其化合物、镍及其化合物、锰及其化合物无组织排放满足广东省地方标准《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；厂区内颗粒物无组织排放满足《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2无组织排放限值要求。

3、厂界噪声

本项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类标准限值要求，设备噪声不作评价。

4、固体废物

该项目产生的固体废物贮存设施的建设和运行管理符合《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》的相关规定，其中对危险废物的管理符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

项目产生的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、处置污染控制标准〉(GB 18597-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中的相关规定；项目产生的一般工业固体废物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和处置污染控制标准》(GB 18599-2020)的相关规定。

5、辐射

本项目不涉及。

6、污染物排放总量

无。

五、工程建设对环境的影响

1、项目生活污水经化粪池预处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准后经市政集污管网纳入中山市东凤镇污水处理有限责任公司进行处

专家签字：

理。

2、生产过程产生的废气经治理措施处理后高空达标排放、废气无组织排放量达到标准限值，不会对周围大气环境产生明显影响。

3、项目生产设备在运行过程中产生噪声及原材料、成品在运输过程中会产生交通噪声，在严格执行防治措施下，噪声值可达到标准限值，不会对周围大气环境产生明显影响。

4、固废严格按有关规范要求，分类收集、贮存、处理处置。因此，采取上述处理措施后，无外排固体废物，对周围环境影响较小，符合生态环境局有关固体废物应实现零排放的规定。

六、验收结论

根据本项目竣工环境保护验收监测报告表和现场检查，项目按照环境影响报告及其批复的要求建设投产，项目建设地点、功能、性质、规模环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响管理制度，污染防治设施运行正常，项目所产生的污水、废气、噪声经治理后达标排放，总体符合建设项目竣工环境保护验收技术规范要求，同意通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、严格按照环评文件及批复要求使用原辅材料。

2、加强厂区环境管理，切实做好废气处理设施的管理和维护，确保污染物达标排放。



八、验收人员信息

项目名称 广东双亿合金材料有限公司年产锌合金 2000 吨项目						
验收时间 2023 年 3 月 4 日						
验收组成员	类别	姓名	单位	职务、职称	联系电话	签名
	建设单位	高奥桦	广东双亿合金材料有限公司	负责人	15815719339	高奥桦
	专家	梁沛文	广东省中山生态环境监测站	高级工程师	13824724087	梁沛文
	验收监测单位	梁沛文	江门市中拓检测技术有限公司	负责人	0750-3762686	梁沛文
	验收协助单位	尹瑞平	中山金粤环保工程有限公司	验收员	0760-87791588	尹瑞平

