

中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产不锈钢零件500吨和铜制零件30吨

新建项目竣工环境保护自主验收意见

2023年6月10日，由建设单位中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司、验收咨询单位中山金粤环保工程有限公司、专家组等成验收工作组，根据《中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产不锈钢零件500吨和铜制零件30吨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/指南、《中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产塑料电器配件200万件生产线新建项目环境影响评价报告表》和审批部门审批决定等要求对中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产不锈钢零件500吨和铜制零件30吨新建项目进行检查验收，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

中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司建于中山市板芙镇智科路3号中南高科板芙智能装备制造项目15栋1层，中心坐标为东经：113°18'32.447"，北纬：22°24'16.593"。项目总投资300万元，环保投资30万元，法定代表人为文荣英。用地面积约1200 m²，建筑面积约3600 m²。员工共有50人，年产不锈钢零件500吨和铜制零件30吨。

(二) 建设过程及环保审批情况

中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产塑料电器配件200万件生产线新建项目于2023年1月13日经中山市生态环境局批准取得中山市生态环境局关于《中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产塑料电器配件200万件生产线新建项目环境影响报告表》的批复，批复文号：中（板）环建表（2023）0003号。

2023年3月30日，项目主体工程及环保配套设施竣工完成，并于2023年4月1日至2023年7月1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2023年3月29日完成固定污染源排污登记首次登记，登记编号：

验收组签名：

罗伟 黄耀 梁沛文 黄凯 邓艺

91442000665018627J001Y。

(三) 投资情况

项目总投资 300 万元，环保投资 30 万元，环保投资占总投资的 10%。

(四) 验收范围

项目建设内容与申请内容一致。

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
不锈钢零件	500 吨	500 吨
铜制零件	30 吨	30 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
1	不锈钢粉（新料）	475 吨	475 吨
2	铜粉（新料）	30.5 吨	30.5 吨
3	铜铁粉（新料）	25 吨	25 吨
4	碳粉	2.5 吨	2.5 吨
5	防锈油	5 吨	5 吨
6	液氮	3 吨	3 吨
7	液氮	6 吨	6 吨
8	液氮	2 吨	2 吨
9	润滑油	2 吨	2 吨
10	机油	2 吨	2 吨
11	导轨油	2 吨	2 吨
12	模具	50 吨	50 吨

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	规格/型号	环评批复数量	本次验收数量
1	成型机	3T	3 台	3 台
2	成型机	6T	6 台	6 台

验收组签名：

梁沛文 黄凯 刘展

序号	设备名称	规格/型号	环评批复数量	本次验收数量
3	成型机	10T	2 台	2 台
4	成型机	25T	5 台	5 台
5	成型机	60T	6 台	6 台
6	成型机	100T	1 台	1 台
7	成型机	160T	3 台	3 台
8	成型机	315T	1 台	1 台
9	成型机	300T	1 台	1 台
10	整形机	5T	5 台	5 台
11	整形机	15T	6 台	6 台
12	整形机	25T	1 台	1 台
13	整形机	40T	1 台	1 台
14	车床	C6140A	2 台	2 台
15	铣床	/	2 台	2 台
16	磨床	/	2 台	2 台
17	真空烧结炉	用电	2 台	2 台
18	烧结炉	用电	1 台	1 台
19	发黑炉	用电 (600℃)	4 台	4 台
20	蒸汽发生器	用电, 蒸发量: 25kg/h, 配套纯水机 (RO 反渗透)	1 台	1 台
21	氮气纯化机	/	1 台	1 台
22	液氨分解炉	/	1 台	1 台
23	油浸机	/	1 台	1 台
24	混料机	/	3 台	3 台
25	监抗机	/	4 台	4 台
26	冷却塔	配套水池尺寸, 3m×2m×2m, 有效容积约为 6m³	1 台	1 台

二、工程变动情况

项目建设内容与环评及批复一致, 无变动。

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 1260t/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板芙污水处理有限公司进行深度处理; 纯水制备产生的浓水回用作厕所冲洗水。

(二) 废气

项目在运营期产生混料、投料工序废气[污染物为颗粒物 (炭黑尘)]、烧结、真空烧结工序废气 (污染物为颗粒物、锰及其化合物)、机加工工序废气 (污染物为颗粒物)、模具维修工序废气 (污染物为颗粒物)、氨分解工序废气 (污染物为臭气浓度、氨)、浸油工序废气 (污染物为非甲烷总烃、臭气浓度)、发黑工序废气[污染物为颗粒物 (炭黑尘)]。混料、投

验收组签名:

罗伟华 黄凯 梁沛文 黄凯 刘艺

料工序废气经布袋除尘器收集后无组织排放；烧结、真空烧结工序废气通过管道收集后（处理风量为 $5000\text{m}^3/\text{h}$ ）经 25 米排气筒高空排放；机加工工序废气、模具维修工序废气、氨分解工序废气、浸油工序废气、发黑工序废气经通风后无组织排放。

（三）噪声

项目生产过程中产生的机械噪声，噪声声压级约 $70\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 。

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：项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走。

（2）一般工业固废：主要是废弃包装物、布袋集尘器粉尘、废布袋、边角料及残次品、金属碎屑、烧结沉渣、纯水设备维护过程中产生的废活性炭、废RO膜等。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）危险固体废物：主要是废润滑油及其包装物、废防锈油及其包装物、废机油及其包装物、废导轨油及其包装物、含油废抹布及废手套等。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具有危险废物经营许可证的单位处理。

（五）辐射

本项目不涉及。

（六）其他环境保护设施

无。

验收组签名：

罗和平 梁沛文 黄凯 刘展艺

四、环境保护设施调试效果

由中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司编制的《中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产不锈钢零件 500 吨和铜制零件 30 吨新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：XRF-YS-06-2023）表明：

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

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板芙污水处理有限公司。

2、废气治理设施

混料、投料工序废气经布袋除尘器收集后无组织排放；烧结、真空烧结工序废气通过管道收集后经25米排气筒高空排放；机加工工序废气、模具维修工序废气、氨分解工序废气、浸油工序废气、发黑工序废气经通风后无组织排放。经实测，废气经环保治理设施处理后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《中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产不锈钢零件 500 吨和铜制零件 30 吨新建项目竣工环境保护验收监测报告表》（编号：XRF-YS-06-2023）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

该项目的生活垃圾交由环卫部门收集处理；废弃包装物、布袋集尘器粉尘、废布袋、边角料及残次品、金属碎屑、烧结沉渣、纯水设备维护过程中产生的废活性炭、废 RO 膜等收集后交由有一般工业固体废物处理资质的单位回收处理；危险废物（主要是废润滑油及其包装物、废防锈油及其包装物、废机油及其包装物、废导轨油及其包装物、含油废抹布及废手套等）分类收集后交由深圳市神都环保服务有限公司转运至恩平市华新环境工程有限公司处理。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

验收组签名：

李仕华 黄海荣 梁沛文 黄凯 刘展志

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板芙污水处理有限公司。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、悬浮物和氨氮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：本项目烧结、真空烧结工序废气经有组织排放的颗粒物满足《工业炉窑大气污染物综合治理方案》(环大气〔2019〕56号)中的重点区域限制要求，锰及其化合物满足广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准要求。

厂界无组织排放：颗粒物、炭黑尘、锰及其化合物、非甲烷总烃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标准要求，臭气浓度、氨满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 排放限值要求。

厂区内无组织排放：颗粒物的检测结果符合《工业炉窑大气污染物综合排放标准》(GB9078-1996) 表 3 无组织排放烟(粉)尘最高允许浓度要求，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 无组织排放限值要求。

3、厂界噪声

本项目四周厂界噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348—2008) 2 类标准要求。

4、固体废物

该项目的生活垃圾交由环卫部门收集处理；废弃包装物、布袋集尘器粉尘、废布袋、边角料及残次品、金属碎屑、烧结沉渣、纯水设备维护过程中产生的废活性炭、废 RO 膜等收集后交由有一般工业固体废物处理资质的单位回收处理；危险废物(主要废废润滑油及其包装物、废防锈油及其包装物、废机油及其包装物、废导轨油及其包装物、含油废抹布及废手

验收组签名：

周仁华 黄凯 梁沛文 刘展艺

套等)分类收集后交由深圳市神都环保服务有限公司转运至恩平市华新环境工程有限公司处理。上述措施表明该项目固体废物管理到位,符合相关要求。

5、辐射

本项目不涉及。

6、污染物排放总量

本项目无排放总量要求。

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板芙污水处理有限公司进行达标治理排放。

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、项目按《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、处置场污染控制标准〉(GB 18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定设置了危险废物临时贮存场所,危险废物临时贮存场所符合防渗、防雨、防洪、防晒、防风等要求。危险废物以容器或防漏包装物盛装放置于临时贮存场所内,并委托具有相关危险废物经营许可证机构转移处置。

项目按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)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〉(GB18599-2020)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定处置一般固体废物。

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

验收组签名:

梁沛文 黄凯 刘爱芝

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。

验收组签名：

罗仕华 黄凯 梁沛文 刘展先

八、验收人员信息

项目名称		中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司年产不锈钢零件500吨和铜制零件30吨新建项目				
验收时间		2023年6月10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	陈化东	中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司	负责人	1823956736	陈化东
	专家	黄建文	广东省中山生态环境监测站	高工	13824720087	黄建文
	验收监测单位	梁沛文	东利检测(广东)有限公司	业务员	0750-3862689	梁沛文
	验收监测单位	黄凯	江门市溯源生态环境有限公司	采样员	0750-3539080	黄凯
	咨询单位	刘展艺	中山金粤环保工程有限公司	报告编制	0760-8866877	刘展艺

中山市鑫荣锋精密五金制品有限公司

2023年6月10日