

杭州昱鑫电机材料有限公司年产 50 吨电机端盖及五金配件项目

竣工环境保护验收意见

2022年3月19日，杭州昱鑫电机材料有限公司组织成立验收工作组，进行“年产50吨电机端盖及五金配件项目”竣工环境保护验收。验收工作组由杭州昱鑫电机材料有限公司（建设单位）、杭州广测环境技术有限公司（验收现场监测实施单位）等单位代表特邀行业专家组成，具体名单附后。

验收工作组现场检查了企业生产情况和环保设施运行情况，审阅了相关材料，听取了相关单位的汇报。根据《杭州昱鑫电机材料有限公司年产50吨电机端盖及五金配件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、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、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

杭州昱鑫电机材料有限公司位于浙江省杭州市余杭区瓶窑镇园西路 8 号 2 幢，租用杭州天信防水保温工程有限公司闲置厂房 971.28m² 进行生产经营。企业因产品需求进行技改，本次技改主要为将原 50 吨的铝锭原料（熔点为 750 摄氏度）改为 10 吨铝锭原料、40 吨锌锭原料（熔点为 400 摄氏度），压铸采用更先进的高压、高速、高精度，能耗更低更环保的特种压铸设备。目前技改已完成，实际生产规模为年产 50 吨电机端盖及五金配件。

项目劳动定员 18 人，实行单班白班生产工作制度，年生产天数为 300 天，厂内不设食堂和宿舍。

（二）建设过程及环保审批情况

2021年11月，杭州昱鑫电机材料有限公司委托浙江清雨环保工程技术有限公司编制了《杭州昱鑫电机材料有限公司年产50吨电机端盖及五金配件项目环境影响报告表》，并于2021年12月21日取得杭州市生态环境局《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目环境影响评价文件承诺备案受理书》（报告表2021-25号）。

（三）投资情况

项目实际总投资约410万元，环保投资约20万元，环保投资所占比例为4.9%。

（四）验收范围

本项目实际生产规模为年产50吨电机端盖及五金配件，项目主体工程及配套污染防治设施已建成，且试运行情况正常。本次验收范围为本项目环保设备（措施）落实情况及污染物达标排放情况。

二、工程变动情况

本项目建设地点、性质、规模、生产工艺、主要生产设备及环保设施均未发生变化；对比项目环评，机械润滑油年使用量减少 0.01t，脱模剂年使用量减少 0.1t，项目污染物产生量有所减小，对环境的不利影响减小。

综上，本项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为冷却水、废气处理设施废水及职工生活污水。熔化烟尘废气处理水喷淋工艺过程中喷淋水循环使用，定期补充损耗，不外排。压铸成型后冷却采用自来水进行间接冷却，间接冷却水循环使用不外排，定期补充损耗。生活污水经厂区化粪池预处理达纳管标准后纳入污水管网，最终进入良渚污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后外排。

（二）废气

本项目产生的废气主要为熔化烟尘、压铸脱模有机废气、抛丸粉尘及打磨粉尘。熔化烟尘、脱模有机废气经活动式集气罩收集后，由湿式除尘+活性炭吸附+水喷淋装置处理达标后，通过 15m 高的排气筒排放。抛丸粉尘经设备自带布袋除尘器收集处理达标后由 15m 高排气筒排放。打磨粉尘收集后经布袋除尘处理后在车间内呈无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为生产设备的运行噪声，主要来自生产车间压铸机、抛丸机、砂轮机、打孔机、冲床、台钻等生产设备。

本项目尽量选用了低噪声设备，优化了车间平面设计，合理布置了高噪声设备，并加装了减震垫、隔声罩等措施；车间窗户设置双层隔声窗，严格控制了生产时间，夜间不生产，生产过程中尽量关闭所有门窗；加强了设备的维护保养，

防止因设备故障而形成的非正常噪声产生。

（四）固废

本项目固体废物主要为边角料、收集的金属粉尘、废机械润滑油、脱模剂包装桶、废活性炭、水喷淋沉渣及职工生活垃圾。边角料来源于压铸等生产工序，属于一般固废，出售给物资回收单位综合利用；收集的金属粉尘来源于打磨、抛丸粉尘收集处理设施，属于一般固废，出售给物资回收单位综合利用；水喷淋渣来源于熔化烟尘处理，属于一般固废，出售给物资回收单位综合利用；废机械润滑油来源于设备维护，属于危险废物，收集后委托杭州立佳环境服务有限公司安全处置；脱模剂包装桶来源于压铸成型工序，属于危险废物，收集后委托杭州立佳环境服务有限公司安全处置；废活性炭来源于废气吸附处理，属于危险废物，收集后委托杭州立佳环境服务有限公司安全处置；职工生活垃圾属于一般固废，委托当地环卫部门定期清运。企业在车间西南侧建有约4m²危废暂存库和车间内部北侧设有一个4m²的一般工业固废仓库。

四、环境保护设施调试效果

杭州广测环境技术有限公司于2022年1月11日~12日对企业开展了现场验收监测（杭广测检2022(HJ)字第22010051），主要结论如下：

1、验收监测期间（2022年1月11日~12日），本项目废水总排口废水pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量的监测结果符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准限值要求，氨氮的监测结果符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/ 887-2013）中其他企业排放限值要求。

2、验收监测期间（2022年1月11日~12日），熔化、压铸（DA001）出口废气颗粒物、非甲烷总烃的监测结果符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中表1“大气污染物排放限值”要求；抛丸机（DA002）出口废气颗粒物的监测结果符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中表1“大气污染物排放限值”要求。本项目厂界无组织废气非甲烷总烃、颗粒物的监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2标准限值要求，厂内监控点颗粒物、非甲烷总烃的监测结果均符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）中表A.1规定的限值要求。

3、验收监测期间（2022年1月11日~12日），本项目厂界四个监测点位昼间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2

类环境噪声标准限值要求。

4、本项目固体废物主要为边角料、收集的金属粉尘、废机械润滑油、脱模剂包装桶、废活性炭、水喷淋沉渣及职工生活垃圾。边角料、收集的金属粉尘、水喷淋渣属于一般固废，出售给物资回收单位综合利用；废机械润滑油、脱模剂包装桶和废活性炭属于危险废物，收集后委托杭州立佳环境服务有限公司安全处置；职工生活垃圾属于一般固废，委托当地环卫部门定期清运。

企业设立了危险废物暂存地，符合《危险废物贮存污染控制》(GB 18597-2001)及标准修改单(原环境保护部公告 2013 年第 36 号)中的相关规定，同时具有危险废物标识；企业设立了一般固废暂存地，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)中相关规定。

5、根据杭州昱鑫电机材料有限公司年产 50 吨电机端盖及五金配件项目环境影响报告表及其批复要求，本项目纳入总量控制的污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N、颗粒物、VOCs。本项目实施后全厂主要污染物排入环境总量情况为：废水排放量 220t/a，COD_{Cr} 0.0110 t/a，NH₃-N 0.0011 t/a、颗粒物 0.0108t/a、VOCs 0.0638t/a，未超出环评建议总量限值及环评批复的总量限值，符合总量控制要求。

6、熔化烟尘、脱模有机废气经“湿式除尘+水喷淋+活性炭吸附”装置处理后，对颗粒物和甲烷总烃的平均去除效率分别为 90.4%和 79.1%。抛丸粉尘处理设备、生活污水化粪池不具备进口采样条件。

五、工程建设对环境的影响

根据试生产期间的调试运行情况，本项目环保治理设施均能正常运行，已建项目竣工验收监测数据能达到相应的污染物排放标准。本项目环境污染治理措施及排放基本落实了环评及批复要求，对周边环境不会造成明显的影响。

六、验收结论

杭州昱鑫电机材料有限公司年产50吨电机端盖及五金配件项目环保手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施基本按照环评及批复的要求建成，建立了较为规范的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中所规定的验收不合格情形，验收组同意该项目环保设施通过验收。

七、后续要求


1、依照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等有关技术规范，完善竣工验收监测报告相关内容，及时公示竣工验收监测报告和验收意见。

2、加强污染治理设施的运行管理，规范建立运行管理台账，环保设施的工艺及操作规程上墙。

3、加强对职工的环保教育和车间环境管理。继续完善各类环境管理制度，将环保责任落实到人。

签字日期：2022年3月19日

陈金平
李红如 陈月青



杭州昱鑫电机材料有限公司年产 50 吨电机端盖及五金配件项目

竣工环境保护验收评审会签到表

序号	姓名	工作单位	职务/职称	联系方式	备注
1	陆娟	省环科院	高工	13396508405	
2	李俊	市环科院	高工	13735891736	
3	李俊	省环科院	正高	13758254796	
4	陆娟	杭州昱鑫电机材料	高工	13750874533	
5	李俊	杭州广测环境技术有限公司	工程师	15267160625	
6	李俊	杭州广测环境技术有限公司	工程师	1866800659	
7					
8				2022.3.19	
9					
10					
11					
12					