湖南省嘉力机械有限公司年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目

**阶段性竣工环境保护评验收监测报告评审会专家意见**

2019年1月27日，湖南省嘉力机械有限公司组织召开了《湖南省嘉力机械有限公司年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《监测报告》）技术评审会，参加会议的有湖南省嘉力机械有限公司、衡山齿轮厂、验收监测报告编制单位湖南省亿美有害物质检测技术有限公司等单位的领导和代表，会议邀请了3名专家组成技术评审小组（名单附后）。会前，验收组察看了项目现场，查阅了本项目竣工环境保护验收报告，会上，建设单位介绍了项目概况，验收监测单位对《监测报告》主要内容进行了汇报。与会专家和代表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等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

**一、建设工程基本情况**

1、建设地点、规模、主要建设内容

湖南省嘉力机械有限公司年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目位于湖南省衡阳市衡山县开云镇经济开发区湖南省嘉力机械有限公司厂区内，项目中心地理坐标：E 112°52′52.52478″，N 27°17′14.96574″。项目位于湖南省衡山经济开发区内的主干道坪塘大道与坪青路交汇处西北侧。湖南省嘉力机械有限公司年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目于于2018年9月29日，由衡山县环保局以山环评[2018]16号文予以审批。

湖南省嘉力机械有限公司年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目设计项目总投资2000万元，环保投资277万元，环保投资占总投资比例13.85%，资金来源企业自筹。由于本次环境保护竣工验收期间，企业仅建成铸件机加工车间及相应生产线，正在进行调试，为了确保已建工程早日建成，早日发挥作用，企业决定对年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目进行分期验收，本次环境保护竣工验收仅针对铸件机加工车间及相应生产线。根据企业提供的资料，铸件机加工车间及相应生产线投资额为800万元，其中环保投资约40万元。现有生产线调试期间仅对原有生产线产生的铝合金铸件进行加工处理，日处理量约为10t。本项目铸件机加工车间及相应生产线调试前原有生产线日处理量约为30吨，本项目铸件机加工车间及相应生产线调试后，原有生产线日处理量约为20吨。

2、建设过程

项目于2018年9月开工建设，2018年10月建成铸件机加工车间，并于当月进行调试生产。本项目排水系统按照“雨污分流”原则建设了厂区的排水系统。

3、投资情况

根据企业提供的资料，铸件机加工车间及相应生产线投资额为800万元，其中环保投资约40万元。

4、验收范围

本次环境保护竣工验收仅针对铸件机加工车间及相应生产线废水、废气、噪声和固废环保设施、企业环境管理进行验收。

**二、工程变动情况**

本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现有重大变动情况。

**三、工程组成情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **项目名称** | | **工程内容及规模** | **备注** |
| 主体  工程 | 熔炼车间 | | 本项目不新增熔炼炉，依托原有项目熔炼炉，位于厂区中部，建筑面积为200m2 | 依托原有。本次验收不涉及 |
| 重铸车间 | | 布置重力铸造、低压铸造、炒灰、抛丸等生产性车间和库房、辅助设施；位于厂区西北部，建筑面积为5000m2 | 新增，未建成。本次验收不涉及 |
| 机加车间 | | 布置铸件机加工车间等；位于厂区东部，建筑面积为10000m2 |
| 环保  工程 | 污水处理设施 | | 雨污分流系统、隔油池、化粪池 | 已建成，依托原有 |
| 噪声处理设施 | | 墙体隔声、安装减震垫等 | 部分新建，部分未建成 |
| 废气处理设施 | 重铸车间 | 布袋除尘器+15m高排气筒 | 新建，未建成。本次验收不涉及 |
| 熔炼车间 | 集气系统+换热管+布袋除尘器+15m高排气筒 | 依托原有，本次验收不涉及 |
| 固废处理设施 | | 生活垃圾：垃圾桶、废油桶等 | 新增，本次验收时已设置 |
| 固体废弃物和危险废物：设置危废暂存间，位于厂区北部和西南部废油库，建筑面积为200m2，暂存后委托危险废物委托衡东兴辉废矿物油收集有限责任公司处置 | 依托原有 |
| 辅助  工程 | 办公科研楼 | | 共4F，建筑面积为8000m2 | 依托原有，已建成 |
| 职工活动中心 | | 共1F，建筑面积为3800m2 |
| 宿舍 | | 共3F，建筑面积为4080m2 |
| 食堂、餐厅 | | 共1F，建筑面积为1800m2 |
| 培训中心 | | 共1F，建筑面积为1360m2 |
| 传达室 | | 包括南北厂区两个传达室，建筑面积共为100m2 |
| 公用  工程 | 供水 | | 经开区内自来水水管 | 依托原有，已建成 |
| 供电 | | 市政供电 |
| 供气 | | 经开区内天然气管道 |
| 储运  工程 | 原、辅材料堆放区 | | 厂房西北部，面积100m2 | 依托原有，已建成 |
| 成品堆放区 | | 厂房中南部，面积100m2 |

**四、环境验收监测情况**

湖南中雁环保科技有限公司于2018年10月30日至10月31日进行了现场环境保护竣工验收监测，通过对废水、废气、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环保设施调试效果。监测期间项目运行正常，气象条件符合监测要求，符合验收监测技术要求。

1、环境管理

湖南省嘉力机械有限公司年产1万吨铝合金特种精密铸造建设项目铸件机加工车间设计、施工和试生产过程中，依据国家有关环保政策要求，环保设施执行了与项目工程同时设计、同时施工和同时投入生产和使用的“三同时”制度，目前各项环保设施运行状况基本正常。

2、污染源排放

（1）气态污染：

验收监测期间，由表9-2可见，该项目厂界四周测得的颗粒物浓度为0.623mg/m3~0.876mg/m3之间，上风向测得的颗粒物浓度为0.623mg/m3~0.664mg/m3之间；厂界下风向浓度扣除上风向背景参考值后，各监测点位最大监测值排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中颗粒物的无组织排放浓度限值要求。

（2）水污染：

验收监测结果表明：从表9-1可见，该项目废水总排口pH值范围为7.25~7.32；悬浮物的日均浓度范围在13~19mg/L；化学需氧量的日均浓度范围在37~51mg/L；氨氮的日均浓度范围1.32~1.37mg/L；石油类的日均浓度范围在1.20~1.67mg/L；本次检测，pH值符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准6~9排放限值要求，氨氮最大监测值达到了《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ 343-2010）表1中B等级标准限值要求，其他各项指标监测值最大值均达到了《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准。企业废水经采取隔油池、化粪池治理设施治理后能够满足达标排放要求。

（3）噪声污染：

由表9-3可知，项目厂界东、南、西、北侧昼间噪声测值范围为57.3～64.3dB（A），厂界东、南、西、北侧夜间噪声测值范围为52.1～54.6dB（A），各点位监测值最大值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

（4）固废处置：

本次验收调查期间，项目铸件机加工车间生产过程中产生的固体废物性质包括一般工业固体废弃物、危险废物和生活垃圾。其中，项目生活垃圾统一收集后，尽量回收利用，不能回收利用的交由环卫部门处理，不随意丢弃。项目机加工过程中产生的废机油、废乳化液、废油泥等属于HW09危险废物。危险废物储存、运输、处置基本按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、国家环保总局《关于发布<危险废物污染防治技术政策>的通知》[环发2001（199）号]及《危险固废贮存污染控制标准（GB18597-2001）》中的相关要求进行，在厂区北侧设有专门的库房和项目南侧的废油库暂存并加强管理，库房具有防风、防雨、防晒设施。同时严格履行国家与地方政府关于危险废物转移的规定，危险废物委托衡东兴辉废矿物油收集有限责任公司和湖南衡兴环保科技有限公司处置，由具有防渗漏设施的专用车辆运输。严禁危险废物混入一般工业固废及生活垃圾中。除生活垃圾及危险废物外，其余固体废物均为一般工业固体废物，其中不合格成品重新回炉作为原料利用；机加工粉尘、废边角料等分类集中收集后，暂存于相应生产工段车间的固废暂存区域，定期外运。建设单位按照《一般工业固体废物贮存、处置场地污染控制标准（GB18599-2001）》的相关要求建立固体废物临时堆放场地，不得随意堆放。禁止危险废物和生活垃圾混入。项目餐厨垃圾统一收集后，交由有餐厨垃圾处理资质的单位进行处理。通过采取上述措施后，本工程固体废物均可得到妥善的处理，对周围环境产生的影响较小。

（5）环保管理制度

验收监测期间，项目内已编制了相关的环保管理制度。

**五、验收结论和后续要求**

《监测报告》编制基本规范，内容基本全面，符合基本要求，结论总体可信。项目在建设和运营中，能够按照环评及批复文件的要求，落实了环保措施，执行了 “三同时”制度，验收期间废气、废水均达到了国家各项污染物排放标准。专家组经过讨论，同意该项目通过竣工环保验收。

对建设单位环境保护工作的后续要求为：

1、对已建成的废气、废水、噪声和固废环保设施一定要投入使用，定期维护，加强环保设施的管理，确保污染物做到稳定达标排放；

2、完善本项目场域内所有废气、废水、噪声和固废环保设备（设施）的标示标牌等；

4、维护保养好区域绿化设施；

4、加强内部环境管理，定期开展人员培训，宣贯国家环境保护法、环境保护方针和政策。严格执行各项环保管理制度，完善环保基础台帐，随时接受环保部门的监管检查和监测。

**六、对《监测报告》修改意见**

1、依据环境影响评价报告和批复，分析本项目工程建设内容与规模、环保目标等是否存在变动；

2、完善主要原辅材料及能源消耗；

3、列表逐条分析环评报告及批复中废气、废水环保措施的落实情况，并分析是否能满足要求；

4、完善建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表；

5、补充环保目标分布图、现场采样图。

验收组成员：

2019年1月27日