

隆尧县赛符机械制造有限公司年产 1.1 万吨汽车制动鼓项目 阶段性竣工环境保护验收意见

2023 年 8 月 28 日，隆尧县赛符机械制造有限公司根据《隆尧县赛符机械制造有限公司年产 1.1 万吨汽车制动鼓项目阶段性竣工环境保护验收监测报告》，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行竣工环境保护验收，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

本项目位于河北省邢台市隆尧县大张家乡胡家疙瘩村村东，项目总占地面积 10670 m²，总建筑面积 5400 m²。购置铁模覆砂造型生产线、电炉数控车床等生产和辅助设备 75 台(套)，项目建成后，年产 0.8 万吨汽车制动鼓。

（二）建设过程及环保审批情况

隆尧县赛符机械制造有限公司于 2018 年 5 月委托河北水美环保科技股份有限公司编制了《隆尧县赛符机械制造有限公司年产 1.1 万吨汽车制动鼓项目环境影响报告表》，该项目于 2018 年 11 月 27 日通过邢台市生态环境局隆尧县分局审批，审批文号：隆环表【2018】145 号。本项目于 2020 年 7 月 30 日取得了排污许可证，许可证编号 91130525398930776X001X。

（三）投资情况

本项目投资总概算为 2500 万元，其中环境保护投资总概算 30 万元，占投资总概算的 1.2%；项目实际总投资 2450 万元，其中环境保护投资 30 万元，占实际总投资的 1.2%。

（四）验收范围

本次为项目阶段性竣工环境保护验收，建设内容及配套环保措施为本次验收范围。

二、工程变动情况

生产设备变动情况：

环评中 1 吨电炉 1 台、循环水冷却系统设备 2 台、卧式数控车床 10 台、抛丸清砂机+布袋除尘器 2 台、多孔钻床 2 台、单式台钻 4 台、起重机 3T 的 2 台；实际 1 吨电炉 0 台、循环水冷却系统设备 1 台、卧式数控车床 5 台、抛丸清砂机

卢进 王 磊 1 逯明怀 杨书明 王欣宇



1 台+布袋除尘器 1 台、多孔钻床 1 台、单式台钻 1 台、起重机 3T 的 3 台。

建设投资情况：环评中总投资 2500 万元，环保投资 30 万元，实际总投资 2450 万元，环保投资 30 万元。

产品方案情况：环评中年产 1.1 万吨汽车制动鼓；实际年产 0.8 万吨汽车制动鼓

其他生产设备及配套环保设施与现场情况一致，项目建设内容、生产工艺等均与环评及批复一致。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池，定期清掏外运做农肥，不外排；设备冷却水循环使用不外排。

（二）废气

本项目废气主要为抛丸、清砂工序颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放；制壳制芯工序、浇注工序、落砂过筛、钢砂回收工序产生的颗粒物、非甲烷总烃、VOCs 引入集气罩+布袋除尘器+催化燃烧装置处理后由 15m 排气筒排放；熔炼工序产生的颗粒物引入布袋除尘器处理后由 15m 排气筒排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为生产过程生产设备以及环保设备风机等设备产生的噪声，选用低噪声设备，并采取基础减震、厂房隔声、距离衰减等措施。

（四）固体废物

本项目产生的固废主要为电炉熔炼产生的废炉渣；落砂、过筛工序产生的废弃覆膜砂废膜具；机加工工序产生的下脚料、废润滑油、废切削液和废抹布；除尘设备产生的除尘灰以及员工生活垃圾废炉渣、废弃覆膜砂和除尘灰外售做建筑材料，下脚料外售物资回收部门，废膜具由有处理能力厂家回收，废润滑油、废切削液交由有资质单位处理，废抹布混入生活垃圾送环卫部门指定地点，然后由环卫部门送垃圾填埋场进行填埋处理。

四、环境保护设施调试效果

验收监测报告显示：河北浩瑞环境服务有限公司于 2023 年 7 月 28 日至 2023 年 7 月 29 日对隆尧县赛符机械制造有限公司年产 1.1 万吨汽车制动鼓项目竣工环境保护设施进行了验收检测，检测期间，该项目企业生产负荷为 93%，符合建设项目环境保护竣工验收要求。

王美 敬

2 验收 和 验收 验收



1、废气

①有组织废气：本项目抛丸、清砂工序废气经集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒处理排放，颗粒物排放浓度为 $9.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0714\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为 88%，符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2-2017）表 1 二级标准限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ 。电炉工序废气经布袋除尘器+15m 排气筒处理排放，颗粒物排放浓度为 $3.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.0853\text{kg}/\text{h}$ ，去除效率为 90%，符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2-2017）表 1 二级标准限值，即颗粒物排放浓度 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ 。制壳制芯工序、浇注工序、落砂过筛、钢砂回收工序产生的废气引入集气罩+布袋除尘器+催化燃烧装置处理后由 15m 排气筒排放；颗粒物排放浓度为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.077\text{kg}/\text{h}$ ；非甲烷总烃排放浓度为 $4.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.091\text{kg}/\text{h}$ ；VOCs 排放浓度为 $3.57\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $0.07\text{kg}/\text{h}$ ，符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2-2017）表 1 铸造行业大气污染物排放限值 2 级标准，即非甲烷总烃排放浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ；颗粒物排放浓度 $\leq 15\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs 排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 。

②无组织废气：经监测隆尧县赛符机械制造有限公司厂界无组织颗粒物浓度为 $0.498\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放限值要求，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。厂界无组织非甲烷总烃浓度为 $1.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求，即非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂界无组织甲醛浓度为 $0.155\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求，即甲醛 $\leq 0.5\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂区内非甲烷总烃最高排放浓度为 $1.57\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放浓度为 $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中附录 A 表 A.1 中特别排放限值，即非甲烷总烃任意一次监测值最大值 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ ，1h 平均监控浓度 $\leq 6\text{mg}/\text{m}^3$ ；厂区内颗粒物排放浓度 $0.575\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《铸造行业大气污染物排放限值》（T/CFA030802-2-2017）表 3 无组织排放监控浓度限值，即颗粒物 $\leq 5.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、噪声

经监测东北南厂界噪声昼间监测结果为 $(52.5-57.5)\text{dB(A)}$ ，夜间监测结果为 $(45.7-47.9)\text{dB(A)}$ ，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求，即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。西厂界不具备检测条件。

3、废水

张庆强 王美 郝贝 3 逯淑 杨东利 王双红



本项目废水主要为生活污水排入防渗化粪池,定期清掏外运做农肥,不外排;设备冷却水循环使用不外排。

4、固废

本项目产生的固废主要为电炉熔炼产生的废炉渣;落砂、过筛工序产生的废弃覆膜砂废膜具;机加工工序产生的下脚料、废润滑油、废切削液和废抹布;除尘设备产生的除尘灰以及员工生活垃圾废炉渣、废弃覆膜砂和除尘灰外售做建筑材料,下脚料外售物资回收部门,废膜具由有处理能力厂家回收,废润滑油、废切削液交由有资质单位处理,废抹布混入生活垃圾送环卫部门指定地点,然后由环卫部门送垃圾填埋场进行填埋处理。

5、污染物排放总量

根据验收检测结果和企业生产情况核算,企业污染物排放总量为:COD: 0.0396t/a; $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.0012t/a, SO_2 : 0t/a, NO_x : 0t/a, 颗粒物: 1.039t/a, VOCs: 1.152t/a。满足环评及批复中污染物排放总量控制要求: COD: 0.090t/a; $\text{NH}_3\text{-N}$: 0.008t/a, SO_2 : 0t/a, NO_x : 0t/a, VOCs: 2.88t/a。

五、工程建设对环境的影响

本项目已按环评及批复要求落实了各项环境保护措施,根据验收监测结果,本项目废气、废水、噪声排放均可满足相关排放标准要求,项目产生的固废得到合理处置,未对周边环境产生明显不利影响。

六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,验收组确认项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果,该项目满足环评及批复要求,可以通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、规范废气采样口和采样平台建设;优化有机废气收集措施,提高废气收集效率;加强生产过程管理,减少废气无组织排放。

2、健全企业日常环境管理制度,定期维护环保设施,确保污染物长期、稳定、达标排放。

隆尧县赛符机械制造有限公司

2023年8月28日

成建 臻 韵 逯 永欣 杨新明



扫描全能王 创建

隆尧县赛符机械制造有限公司年产 1.1 万吨汽车制动鼓项目

阶段性竣工环境保护验收组成员名单

2023 年 8 月 28 日

职 务	姓 名	工 作 单 位	职 称/职 务	联 系 方 式	签 字
组 长	成贞运	隆尧县赛符机械制造有限公司	总经理	13831933569	成贞运
技术专家	孙庆宇	河北省邢台生态环境监测中心	正高工	15833192319	孙庆宇
	杨军朝	邢台市生态环境监控中心	高工	13831969775	杨军朝
	逯明玉	邢台市信都生态环境监控中心	高工	18831907584	逯明玉
监测单位	王美	河北浩瑞环境服务有限公司	经理	0318-8919188	王美
环评单位	苏贝	河北水美环保科技股份有限公司	法人	031188865759	苏贝

