

沧州五兴金属构件有限公司精密铸造生产线技术改造项目

竣工环境保护验收意见

2021年8月22日，沧州五兴金属构件有限公司根据《沧州五兴金属构件有限公司精密铸造生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告》，并依照《建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法》等法律法规，建设项目竣工环境保护验收技术规范、审批部门要求等组织项目竣工环保验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于沧县黄递铺乡泗河高村，厂址中心地理坐标为北纬 38°13'23.48"，东经 116°40'46.23"。建设规模为年产铸钢件 100 吨。项目新增占地面积 3240m²，建筑面积 1800m²。项目迁建钢壳 1t 电炉 1 台、射芯机 6 台、Q3210 履带式清砂机 2 台、砂轮机 1 台、角磨机 5 台、电焊机 2 台、切割机 2 台、车床 4 台、摇臂床 2 台、叉车 2 台，新增砂轮机 1 台共计设备 28 台。

（二）建设过程及环保审批情况

《沧州五兴金属构件有限公司精密铸造生产线技术改造项目环境影响报告表》于 2021 年 1 月 28 日取得了沧县行政审批局的批复，审批文号：沧县行审（环）扩字【2021】006 号。企业于 2021 年 7 月 12 日申请并办理排污许可证，许可证编号为 91130921320266713R001W，有效期限为 2021-07-12 至 2026-07-11。

（三）投资情况

项目总投资 70 万元，其中环境保护投资 5 万元，占实际总投资 7.14%。

（四）验收范围

本次对沧州五兴金属构件有限公司精密铸造生产线技术改造项目及环评批复内容进行验收。

二、工程变动情况

现场与环评文件基本一致，没有发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目无生产废水产生，电炉冷却水循环使用，不外排。厂区设防渗旱厕，定期清掏，不外排，生活废水主要为职工盥洗废水，排入旱厕，定期清掏、不外排。

2、废气

电炉熔化产生的烟尘经集气罩+密闭操作间二次收集后，通过布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（P1）排放。

验收组：

高名强 司益怡 吴振 赵明 刘西红 张超

砂芯制作过程产生的废气经集气罩+软帘收集后与浇铸过程产生的废气经顶吸/侧吸+软帘收集后，共同经过布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经 1 根 15m 高排气筒（P2）排放。

落砂工序废气用密闭收集+软帘收集、焊接工序废气用收尘罩收集、清砂工序废气用密闭收集、打磨工序废气用废气集气罩收集后共同经过 1 套布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒（P3）排放。

3、噪声

本项目噪声源主要为电炉、射芯机、砂带机及风机等设备等生产工艺设备运行时产生的机械噪声，选用低噪声设备，采用基础减振、厂房隔声等降噪措施。

4、固体废物

电炉熔化过程产生的废铁渣，收集后回用于生产；定点落砂过程产生的废砂料，收集后外售综合利用；清砂工序产生废钢丸；收集后回用于生产，机械加工过程产生的边角料，收集后回用于生产；生产过程产生的不合格铸件，收集后回用于生产；活性炭吸附装置产生的废活性炭委托有资质的单位处理；厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运。

四、环保设施监测结果

河北中寰检测服务有限公司于 2021 年 08 月 05 日至 2021 年 08 月 07 日进行了竣工验收检测并出具检测报告，报告编号 HBZH-Y-20210168。检测结果如下：

（1）废气

电炉熔化工序排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 $3.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值要求；

砂芯制作、浇铸工序排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 $3.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值要求；非甲烷总烃排放浓度最大值为 $3.11\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 其他行业要求；甲醛排放浓度未检出，酚类化合物排放浓度最大值为 $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率最大值为 $0.005\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级大气污染物排放限值要求；

落砂、焊接、清砂、打磨工序排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 $11.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值要求。厂界无组织废气颗粒物浓度最大值为 $0.398\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲醛浓度未检出，酚类化合物浓度最大值为 $0.004\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 大气污染物无组织排放限值要求；非甲烷总烃浓度最大值为 $0.98\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB

验收组：

高名强 邵怡 吴振江 李凤昌 刘西红 张超

13/2322-2016) 表 2 企业边界大气污染物浓度限值要求。厂区内无组织颗粒物浓度最大值为 $0.529\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃浓度最大值为 $1.54\text{mg}/\text{m}^3$ ，均满足《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020) 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

(2) 噪声检测结果

企业夜间不生产，东、西、北厂界昼间噪声范围值为 54.1~56.9dB (A)，夜间噪声范围值为 45.6~47.8dB (A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准要求；敏感点泗河高村昼间噪声值昼间噪声范围值为 50.0~51.3dB (A)，夜间噪声范围值为 43.7~44.5dB (A)，均满足《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 表 1 中 2 类标准要求。

(3) 总量控制要求

项目不涉及总量控制因子，满足总量控制指标要求 (COD: 0t/a、氨氮: 0t/a、 SO_2 : 0t/a、 NO_x : 0t/a)。

五、验收结论

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，项目基本符合环评及批复的要求，可以通过竣工环境保护验收。

验收组:

高名强 张怡 吴晓 张超 刘世红 张超

沧州五兴金属构件有限公司精密铸造生产线技术改造项目 竣工环境保护验收组名单

2021年8月22日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	电话	签字	备注
组长	高名强	沧州五兴金属构件有限公司	经理	15833369666	高名强	建设单位
成员	赵凤昌	中国石化沧州分公司	高工	13932733663	赵凤昌	专家
	吴振兰	原沧州市环境执法支队	高工	13931729731	吴振兰	
	刘西红	沧州市质监站	高工	18633703011	刘西红	
	司孟怡	河北中寰检测服务有限公司	经理	18332082244	司孟怡	检测单位
	张超	河北淼海环保科技有限公司	工程师	17692727523	张超	环评单位

验收组: