

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表

建设单位： 沧州五兴金属构件有限公司

编制单位： 河北中冀检测服务有限公司

2021年08月20日



监测单位：河北中寰检测服务有限公司

公司总经理：陈宏君

报告编写：冯晓芳

审 核：文强

签 发：陈宏君

单位名称：河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号

河北（福建）中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编：050000

电话：0311-86669888

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北中寰检测服务有限公司将保留追究其法律责任的权利。

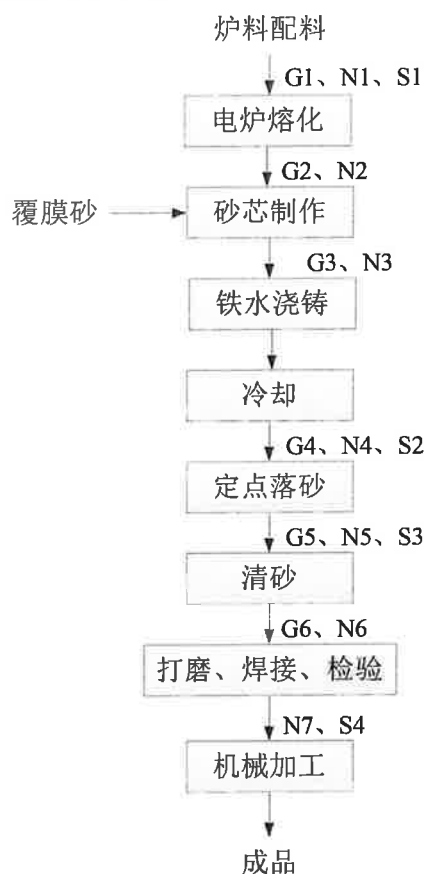
表一

建设项目名称	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				
建设单位名称	沧州五兴金属构件有限公司				
建设项目 主管部门	/				
建设项目性质	新建 改扩建 技改 迁建√ (划√)				
主要产品名称	铸钢件				
设计生产能力	年产 100 吨铸钢件				
实际生产能力	年产 100 吨铸钢件				
环评时间	2020 年 12 月		开工日期	/	
投入试生产时间	/		现场监测时间	2021 年 08 月 05 日-08 月 07 日	
环评报告表 审批部门	沧县行政审批局	环评报告表 编制单位	河北淼海环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	70 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	7.14%
实际总投资	70 万元	实际环保投资	5 万元	比例	7.14%
验收监测依据	(1)《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院第 682 号令； (2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； (3)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》冀环办字函[2017]727 号； (4)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部[2018]9 号； (5)《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》及审批意见。				
验收监测标准 标号、级别	废气：有组织废气颗粒物执行《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；有组织废气非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 其他行业排放限值要求；有组织废气甲醛、酚类化合物执行《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；厂界无组织颗粒物、甲醛、酚类化合物执行《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；厂界无组织非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 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、非甲烷总烃执行《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。 噪声：厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准；敏感点泗河高村执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表 1 中 2 类标准。				

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:



图例: N 噪声 G 废气 S 固废

图 1 生产工艺流程排污节点图

本项目的污染工序:

1、废气

本项目废气主要为电炉熔化工序产生的烟尘,砂芯制作、浇铸工序产生的粉尘和有机废气,落砂、焊接、清砂、打磨工序产生的粉尘。

2、废水

本项目废水主要为生活废水、电炉冷却水。

3、噪声

本项目噪声主要为电炉、射芯机、砂带机、风机等设备运行时产生的噪声。

4、固体废物

本项目固体废物主要为废铁渣、不合格铸件、废钢丸、边角料、废砂料、布袋除尘器粉尘、废活性炭和生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目废气主要为电炉熔化工序产生的烟尘，砂芯制作、浇铸工序产生的粉尘和有机废气，落砂、焊接、清砂、打磨工序产生的粉尘。电炉熔化工序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高排气筒排放；砂芯制作工序产生的废气经集气罩+软帘收集后、浇铸工序产生的废气经顶吸/侧吸+软帘后，通过布袋除尘器+二级活性炭吸附装置处理后经1根15m高排气筒排放；落砂工序废气密闭收集+软帘、焊接工序废气收尘罩收集、清砂工序废气密闭收集、打磨工序废气集气罩收集后通过1套布袋除尘器+1根15m高排气筒排放。

2、废水

本项目废水主要为生活废水、电炉冷却水。生活废水排入旱厕，定期清掏，不外排；电炉冷却水循环使用，不外排。

3、噪声

本项目噪声主要为电炉、射芯机、砂带机、风机等设备运行时产生的噪声。选用低噪声设备，设基础减振、厂房隔声等措施减少噪声值。

4、固体废物

本项目固体废物主要为废铁渣、不合格铸件、废钢丸、边角料、废砂料、布袋除尘器粉尘、废活性炭和生活垃圾。废铁渣、不合格铸件、废钢丸、边角料收集后回用于生产；废砂料、布袋除尘器粉尘收集后外售综合利用；废活性炭暂存危废间由有资质单位处理；生活垃圾厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运。

表四、有组织废气监测结果

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 GB 39726-2020	达标情况
			1	2	3	最大值		
电炉熔化工序 布袋除尘器进口 2021.08.05	标干流量	m ³ /h	13535	13660	13601	13660	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	69	64	65	69	/	/
电炉熔化工序 布袋除尘器出口 (排气筒: 15m) 2021.08.05	标干流量	m ³ /h	15287	15022	15555	15555	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.9	3.0	2.7	3.0	≤30	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.044	0.045	0.042	0.045	/	/
电炉熔化工序 布袋除尘器进口 2021.08.06	标干流量	m ³ /h	13528	13371	13423	13528	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	63	67	60	67	/	/
电炉熔化工序 布袋除尘器出口 (排气筒: 15m) 2021.08.06	标干流量	m ³ /h	15248	15159	15428	15428	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.8	2.9	2.5	2.9	≤30	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.043	0.044	0.039	0.044	/	/
砂芯制作、浇铸工序 布袋除尘器+二级活性 炭吸附箱进口 2021.08.05 ~2021.08.06	标干流量	m ³ /h	11154	10966	11031	11154	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	69	74	71	74	/	/
	非甲烷总烃(以碳计)浓度	mg/m ³	9.83	8.76	10.8	10.8	/	/
	甲醛浓度	mg/m ³	0.6	0.5	0.6	0.6	/	/
	酚类化合物浓度	mg/m ³	0.6	0.5	0.7	0.7	/	/

表四、有组织废气监测结果（续）

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 GB 39726-2020 DB 13/2322-2016 GB 16297-1996	达标情况
			1	2	3	最大值		
砂芯制作、浇铸工序 布袋除尘器+二级活性 炭吸附箱出口 (排气筒: 15m) 2021.08.05 ~2021.08.06	标干流量	m ³ /h	12547	12371	12815	12815	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	3.0	3.2	2.9	3.2	≤30	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.038	0.040	0.037	0.040	/	/
	非甲烷总烃(以碳计)排放浓度	mg/m ³	2.84	2.35	3.11	3.11	≤80	达标
	非甲烷总烃(以碳计)排放速率	kg/h	0.036	0.029	0.040	0.040	/	/
	甲醛排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	≤25	达标
	甲醛排放速率	kg/h	/	/	/	/	≤0.26	达标
	酚类化合物排放浓度	mg/m ³	0.4	0.3	0.4	0.4	≤100	达标
	酚类化合物排放速率	kg/h	0.005	0.004	0.005	0.005	≤0.10	达标
砂芯制作、浇铸工序 布袋除尘器+二级活性 炭吸附箱进口 2021.08.06 ~2021.08.07	标干流量	m ³ /h	10931	10746	10841	10931	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	63	68	64	68	/	/
	非甲烷总烃(以碳计)浓度	mg/m ³	10.4	10.9	8.89	10.9	/	/
	甲醛浓度	mg/m ³	0.5	0.6	0.6	0.6	/	/
	酚类化合物浓度	mg/m ³	0.5	0.6	0.6	0.6	/	/
注: ND 代表检测结果低于方法检出限。								

表四、有组织废气监测结果（续）

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 GB 39726-2020 DB 13/2322-2016 GB 16297-1996	达标情况
			1	2	3	最大值		
砂芯制作、浇铸工序 布袋除尘器+二级活性炭吸附箱出口 (排气筒: 15m) 2021.08.06 ~2021.08.07	标干流量	m ³ /h	12677	12943	12768	12943	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	2.8	2.5	2.7	2.8	≤30	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.035	0.032	0.034	0.035	/	/
	非甲烷总烃(以碳计)排放浓度	mg/m ³	3.03	2.79	2.32	3.03	≤80	达标
	非甲烷总烃(以碳计)排放速率	kg/h	0.038	0.036	0.030	0.038	/	/
	甲醛排放浓度	mg/m ³	ND	ND	ND	/	≤25	达标
	甲醛排放速率	kg/h	/	/	/	/	≤0.26	达标
	酚类化合物排放浓度	mg/m ³	0.3	0.4	0.3	0.4	≤100	达标
	酚类化合物排放速率	kg/h	0.004	0.005	0.004	0.005	≤0.10	达标
落砂工序 布袋除尘器进口 2021.08.05	标干流量	m ³ /h	3776	3796	3718	3796	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	115	110	119	119	/	/
焊接、清砂、打磨工序 布袋除尘器进口 2021.08.05	标干流量	m ³ /h	4110	4070	4180	4180	/	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	170	174	168	174	/	/
落砂、焊接、清砂、打磨工序 布袋除尘器出口 (排气筒: 15m) 2021.08.05	标干流量	m ³ /h	5160	5200	5080	5200	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	11.0	10.5	11.3	11.3	≤30	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.057	0.055	0.057	0.057	/	/

注: ND 代表检测结果低于方法检出限。

表四、有组织废气监测结果（续）

监测点位及时间	监测项目	单位	监测结果				执行标准及限值 GB 39726-2020	达标情况
			1	2	3	最大值		
落砂工序 布袋除尘器进口 2021.08.06	标干流量	m³/h	3835	3737	3808	3835	/	/
	颗粒物浓度	mg/m³	100	112	108	112	/	/
焊接、清砂、打磨工序 布袋除尘器进口 2021.08.06	标干流量	m³/h	4149	4031	4189	4189	/	/
	颗粒物浓度	mg/m³	151	167	159	167	/	/
落砂、焊接、清砂、打磨工序 布袋除尘器出口 (排气筒: 15m) 2021.08.06	标干流量	m³/h	5099	5039	5181	5181	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m³	9.8	10.6	10.3	10.6	≤30	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.050	0.053	0.053	0.053	/	/

表五、无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	颗粒物 (mg/m ³)	2021.08.05	0.181	0.192	0.171	0.162	0.378	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2021.08.05	0.339	0.357	0.313	0.330			
3#下风向		2021.08.05	0.350	0.367	0.347	0.306			
4#下风向		2021.08.05	0.362	0.378	0.321	0.302			
5#生产车间 门口外 1m		2021.08.05	0.479	0.485	0.529	0.457	0.529	GB 39726-2020 ≤5	达标
1#上风向	颗粒物 (mg/m ³)	2021.08.06	0.187	0.209	0.169	0.196	0.398	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2021.08.06	0.336	0.398	0.383	0.364			
3#下风向		2021.08.06	0.349	0.357	0.313	0.367			
4#下风向		2021.08.06	0.377	0.384	0.343	0.353			
5#生产车间 门口外 1m		2021.08.06	0.470	0.461	0.438	0.506	0.506	GB 39726-2020 ≤5	达标
1#上风向	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	2021.08.05	0.56	0.45	0.32	0.36	0.96	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2021.08.05	0.88	0.79	0.69	0.93			
3#下风向		2021.08.05	0.81	0.87	0.67	0.71			
4#下风向		2021.08.05	0.72	0.68	0.96	0.82			
5#生产车间 门口外 1m		2021.08.05	1.29	1.50	1.47	1.39	1.50	GB 39726-2020 ≤10	达标
1#上风向	非甲烷总烃 (以碳计) (mg/m ³)	2021.08.06	0.42	0.34	0.47	0.57	0.98	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2021.08.06	0.73	0.86	0.92	0.82			
3#下风向		2021.08.06	0.87	0.79	0.93	0.69			
4#下风向		2021.08.06	0.91	0.76	0.98	0.84			
5#生产车间 门口外 1m		2021.08.06	1.54	1.47	1.28	1.38	1.54	GB 39726-2020 ≤10	达标

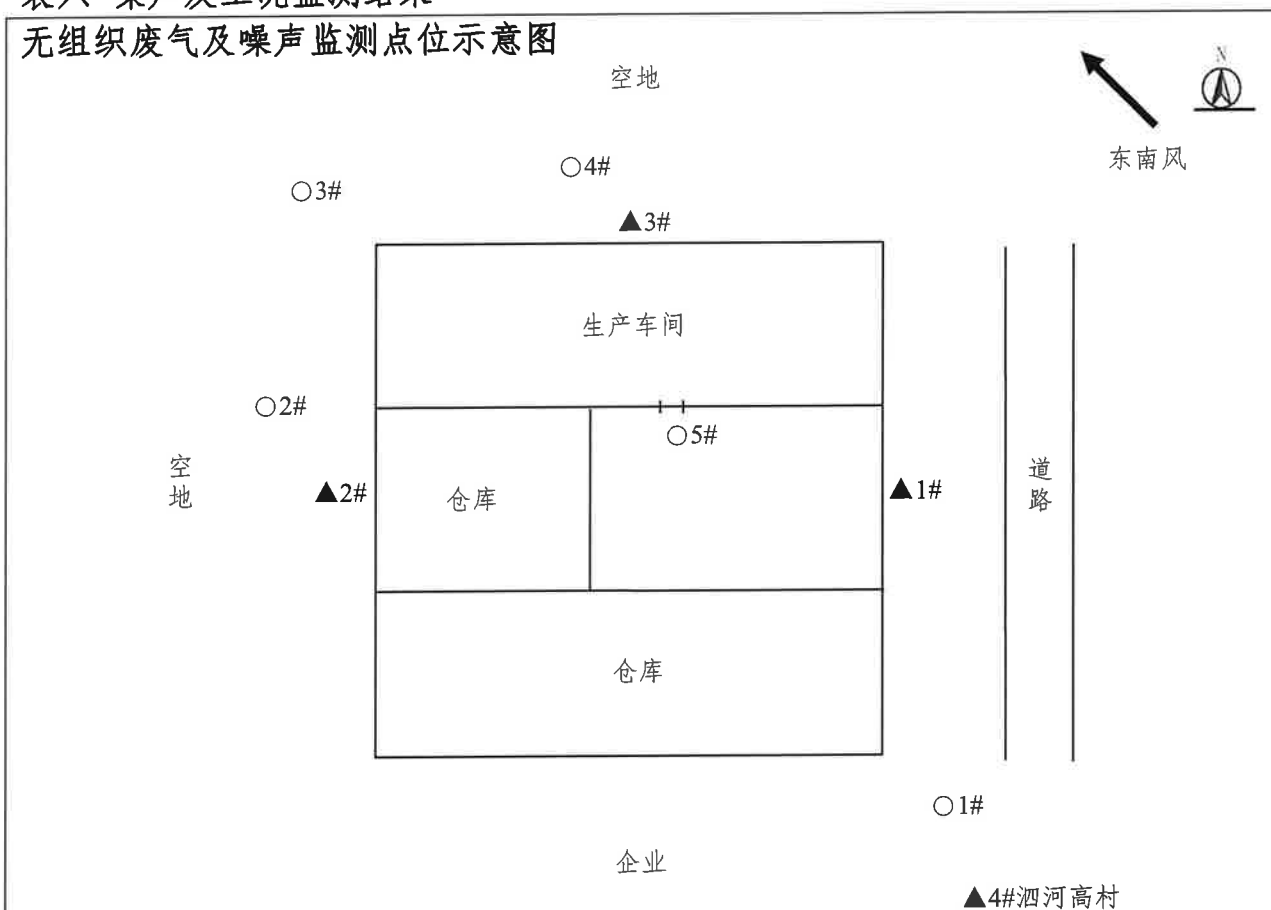
表五、无组织废气监测结果（续）

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	甲醛 (mg/m ³)	2021.08.05	ND	ND	ND	ND	/	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
2#下风向		2021.08.05	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2021.08.05	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2021.08.05	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	甲醛 (mg/m ³)	2021.08.06	ND	ND	ND	ND	/	GB 16297-1996 ≤0.20	达标
2#下风向		2021.08.06	ND	ND	ND	ND			
3#下风向		2021.08.06	ND	ND	ND	ND			
4#下风向		2021.08.06	ND	ND	ND	ND			
1#上风向	酚类化合物 (mg/m ³)	2021.08.05	0.003	ND	ND	0.004	0.004	GB 16297-1996 ≤0.080	达标
2#下风向		2021.08.05	ND	ND	ND	0.004			
3#下风向		2021.08.05	0.003	ND	0.004	0.003			
4#下风向		2021.08.05	0.003	0.004	ND	ND			
1#上风向	酚类化合物 (mg/m ³)	2021.08.06	ND	0.004	ND	ND	0.004	GB 16297-1996 ≤0.080	达标
2#下风向		2021.08.06	ND	0.003	ND	ND			
3#下风向		2021.08.06	ND	ND	ND	0.004			
4#下风向		2021.08.06	0.004	0.003	ND	ND			

注：ND 代表检测结果低于方法检出限。

表六 噪声及工况监测结果

无组织废气及噪声监测点位示意图



噪声监测结果：

单位：dB(A)

时间 点位	2021 年 08 月 05 日	2021 年 08 月 06 日		2021 年 08 月 07 日	执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	56.2	47.8	56.9	47.3	厂界四周《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A)； 夜间：≤50dB(A)。 敏感点泗河高村《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 3096-2008）表 1 中的 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A)； 夜间：≤50dB(A)。
2#	54.4	46.2	54.8	45.6	
3#	55.2	46.8	54.1	46.1	
4#	50.0	43.7	51.3	44.5	
监测结果	达标		达标		

监测工况
及必要监
测结果

监测期间该项目 2021 年 08 月 05 日运行负荷为 95%，2020 年 08 月 06 日运行负荷为 90%，符合验收监测要求。因厂区南厂界紧邻其它企业，故未进行噪声检测。

表七 环保监查结果

固体废弃物综合利用处理：

本项目固体废物主要为废铁渣、不合格铸件、废钢丸、边角料、废砂料、布袋除尘器粉尘、废活性炭和生活垃圾。废铁渣、不合格铸件、废钢丸、边角料收集后回用于生产；废砂料、布袋除尘器粉尘收集后外售综合利用；废活性炭暂存危废间由有资质单位处理；生活垃圾厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

无。

应急计划：

无。

存在的问题：

无。

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论:

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建设完成并投入试运行。河北中寰检测服务有限公司于 2021 年 08 月 05 日-08 月 07 日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测, 监测结论如下:

1、验收监测期间, 沧州五兴金属构件有限公司 2021 年 08 月 05 日运行负荷为 95%, 2020 年 08 月 06 日运行负荷为 90%, 符合验收监测要求。

2、2021 年 08 月 05 日-08 月 07 日监测该项目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 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。

3、2021 年 08 月 05 日-08 月 07 日监测该项目东、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。

4、该项目污染物排放总量根据实测数据计算, 年排气量为 8895 万立方米, 化学需氧量 $0\text{t}/\text{a}$, 氨氮 $0\text{t}/\text{a}$, 二氧化硫 $0\text{t}/\text{a}$, 氮氧化物 $0\text{t}/\text{a}$, 颗粒物 $0.471\text{t}/\text{a}$, 非甲烷总烃 $0.192\text{t}/\text{a}$ 。

表八、验收监测结论及建议（续）

环保措施监查情况见下表：

污染类型	污染源	环评要求治理措施		实际建设情况
废气	电炉熔化工序	集气罩+密闭操作间二次收集	布袋除尘器+1根15m高排气筒	已按环评要求建设
	砂芯制作工序	集气罩+软帘	布袋除尘器+二级活性炭吸附装置+1根15m高排气筒	已按环评要求建设
	浇铸工序	顶吸/侧吸+软帘		
	落砂工序	密闭收集+软帘	布袋除尘器+1根15m高排气筒	已按环评要求建设
	焊接工序	收尘罩		
	清砂工序	密闭收集		
	打磨工序	集气罩		
废水	生活废水	排入旱厕、定期清掏		已按环评要求建设
	电炉冷却	电炉冷却水循环使用		已按环评要求建设
噪声	设备噪声	选用低噪声设备，设基础减振、厂房隔声等降噪措施		已按环评要求建设
固废	废铁渣	收集后回用于生产		已按环评要求处置
	不合格铸件			
	废钢丸			
	边角料			
	废砂料	收集后外售综合利用		已按环评要求处置
	布袋除尘器粉尘			
	废活性炭	暂存危废间由有资质单位处理		已按环评要求处置
	生活垃圾	生活垃圾厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运		已按环评要求处置

建议：1、加强环境管理、加强日常环境监督工作；加强职工环保教育，将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

附表 1

有组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	3012H 型自动烟尘（气）测试仪 YQC009/010 BSA124S 电子天平/YQA020	/
2	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	3012H 型自动烟尘（气）测试仪 YQC009/010 ME155DU/02 电子天平/YQA021	1.0mg/m ³
3	非甲烷总烃 （以碳计）	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	LB-8L 真空箱气袋采样器 YQB033 GC9790 气相色谱仪/YQA048	0.07mg/m ³
4	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC032 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.5mg/m ³
5	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	MH3001 型全自动烟气采样器 YQC032 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.3mg/m ³

附表 2

无组织废气监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995 及修改单	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041 JF-2030 型智能中流量颗粒物采样器/YQC099 ME155DU/02 电子天平/YQA021	0.001mg/m ³
2	非甲烷总烃 （以碳计）	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	LB-8L 真空箱气袋采样器 YQB034 GC9790 气相色谱仪/YQA048	0.07mg/m ³
3	甲醛	《空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》GB/T 15516-1995	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.5mg/m ³
4	酚类化合物	《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ/T 32-1999	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器/YQC038/039/040/041 T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.003mg/m ³

附表 3

噪声监测分析及仪器情况表

序号	检测方法	仪器型号/名称/编号
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC053
2	《声环境质量标准》 GB 3096-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC053

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

项目名称		沧州五兴金属构件有限公司精密铸造生产线技改项目		建设地点		沧州市黄骅港乡河高村	
行业类别		C3391 黑色金属铸造		建设性质		□新建 □改扩建 □技术改造	
设计生产能力		年产100吨铸件		实际生产能力		年产100吨铸件	
投资总概算(万元)		70		环保投资总概算(万元)		5	
环评审批部门		沧州市行政审批局		批准文号		沧县行审(环)扩字【2021】006号	
初步设计审批部门		/		批准文号		/	
环保验收审批部门		/		批准文号		/	
环保设施设计单位		/		批准文号		/	
实际总投资(万元)		70		环保设施设计单位		/	
废水治理(万元)		/		实际环保投资(万元)		/	
新增废水处理设施能力		/		固废治理(万元)		/	
建设单位		沧州五兴金属构件有限公司		新增废气处理设施能力		/	
污染物		原有排放量(1)		本期工程实际排放量(6)		本期工程核定排放量(7)	
废水		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	
烟尘		/		/		/	
工业粉尘		/		/		/	
氮氧化物		/		/		/	
非甲烷总烃		/		/		/	
与本项目相关的其他固定污染物		/		/		/	
建设期		/		/		/	
投入试运行日期		/		/		/	
所占比例(%)		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
批准时间		/		/		/	
河北中冀检测服务有限公司		/		/		/	
其它(万元)		/		/		/	
年平均工作时		/		/		/	
环评单位		/		/		/	
全厂核定排放量(10)		/		/		/	
全厂实际排放量(9)		/		/		/	
本期工程“以新带老”削减量(8)		/		/		/	
本期工程削减量(5)		/		/		/	
本期工程产生量(4)		/		/		/	
本期工程允许排放浓度(3)		/		/		/	
本期工程实际排放浓度(2)		/		/		/	
原有排放量(1)		/		/		/	
化学需氧量		/		/		/	
氨氮		/		/		/	
悬浮物		/		/		/	
废气		/		/		/	
二氧化硫		/		/		/	