



191212051562



检 测 报 告

报告编号：2025JCJCWTQ0213-1

委托单位： 宁国市铸丰钢球铸造有限公司

样品类别： 废气、废水、环境空气

检测类别： 验收检测

报告日期： 2025 年 03 月 28 日

宁国市浚成环境检测有限公司



声 明

- 1、本报告无专用章、“CMA”章和签发人签字无效。
- 2、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
- 3、委托单位对报告数据如有异议，请于收到报告之日起 7 个工作日内以书面形式向本公司提出复测申请，逾期将不予受理。
- 4、不可重复性或不能进行复测的试验，不进行复测，委托单位应放弃异议的权利。
- 5、委托单位对样品的代表性和资料的真实性、完整性负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 6、本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效。
- 7、本公司有权在完成报告后处理所测样品。
- 8、未经许可不得部分复制本检测报告，盗用、涂改、或以其他任何形式篡改均无效，本公司将对上述行为严究其相应的法律责任。

名称：宁国市浚成环境检测有限公司

地址：宁国市宁国经济技术开发区千秋南路麦尔克塑业院内二楼

电话：0563-4111056

检测报告

委托单位	宁国市铸丰钢球铸造有限公司		
委托单位地址	安徽省宁国市经济技术开发区宜黄线		
受检单位	/		
受检单位地址	/		
联系人	官金军	电话	18956389768
采样人员	严少鹏、汪雨欣、秦基树、孙凯、汪潜、刘子健	采样日期	2025.02.13~2025.02.14、 2025.02.17~2025.12.18
气象条件	晴、阴、多云、晴	样品状态	气态、液态

编制: 董彬审核: 陆俊生

签发:

签发日期:



检测报告

1. 检测结果

1.1 废气

采样日期	2025.02.17~02.18		分析日期	2025.02.18~02.20		排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果				
			22:31~22:51	23:10~23:30	23:43~00:03	均值	
金属熔化、 浇筑、造型 废气出口 (DA001)	标干流量(m³/h)		9985	10004	12602	10864	
	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.6	3.3	4.4	3.4	
		排放速率(kg/h)	0.187	0.234	0.302	0.038	
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.63	1.46	1.68	1.59	
		排放速率(kg/h)	0.016	0.015	0.021	0.017	
	检测时间		22:31~23:01	23:06~23:36	23:41~00:11	均值	
	酚类	排放浓度(mg/m³)	1.67	1.51	1.45	1.54	
		排放速率(kg/h)	0.017	0.015	0.018	0.017	
	甲醛	排放浓度(mg/m³)	0.94	0.97	0.90	0.94	
		排放速率(kg/h)	0.009	0.010	0.011	0.010	
备注							

检测报告

采样日期	2025.02.18		分析日期	2025.02.19~02.20	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果			
			21:50~22:10	22:25~22:45	22:59~23:19	均值
金属熔化、 浇筑、造型 废气出口 (DA001)	标干流量(m³/h)		10208	10554	10045	10269
	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	2.8	3.2	3.4	3.1
		排放速率(kg/h)	0.029	0.034	0.034	0.032
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	2.40	1.91	2.47	2.26
		排放速率(kg/h)	0.024	0.020	0.025	0.023
	检测时间		21:48~22:18	22:24~22:54	22:58~23:28	均值
	酚类	排放浓度(mg/m³)	1.39	1.08	1.36	1.28
		排放速率(kg/h)	0.014	0.011	0.014	0.013
	甲醛	排放浓度(mg/m³)	0.91	0.96	0.74	0.87
		排放速率(kg/h)	0.009	0.010	0.007	0.009
备注						

检测报告

采样日期	2025.02.13	分析日期	2025.02.14~ 02.17	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目	检测结果			
		14:35~15:00	15:08~15:33	16:15~16:40	均值
制芯废气出 口 (DA002)	标干流量(m ³ /h)	4382	4187	4317	4295
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.7	3.4	2.5
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.011
	检测时间		14:36	15:06	15:51
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.46	1.38	1.38
		排放速率 (kg/h)	0.006	0.006	0.006
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.3	<0.3	<0.3
		排放速率 (kg/h)	<0.001	<0.001	<0.001
备注					

采样日期	2025.02.14	分析日期	2025.02.14~ 02.18	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目	检测结果			
		14:30~14:55	15:00~15:25	15:29~15:54	均值
制芯废气出 口 (DA002)	标干流量(m ³ /h)	4362	4350	4575	4429
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.9	3.5	2.1
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.015	0.010
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	2.31	2.44	1.99
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.011	0.009
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.3	<0.3	<0.3
		排放速率 (kg/h)	<0.001	<0.001	<0.001
备注					

检测报告

续 1.1 废气

采样日期	2025.02.17~02.18		分析日期	2025.02.18~02.20	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果			
			22:31~22:51	23:12~23:33	23:50~00:10	均值
砂处理、造 型、落砂废 气出口 DA004	标干流量(m³/h)		71776	70981	68631	70463
	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	3.8	4.0	4.7	4.2
		排放速率(kg/h)	0.273	0.284	0.323	0.293
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	1.54	1.23	1.27	1.35
		排放速率(kg/h)	0.111	0.087	0.087	0.095
	检测时间		22:31~23:01	23:12~23:42	23:51~00:21	均值
	酚类	排放浓度(mg/m³)	1.27	1.36	1.14	1.26
		排放速率(kg/h)	0.091	0.097	0.078	0.089
	甲醛	排放浓度(mg/m³)	0.10	0.11	0.12	0.11
		排放速率(kg/h)	0.007	0.008	0.008	0.008
备注						

检测报告

续 1.1 废气

采样日期	2025. 02. 18		分析日期	2025. 02. 19~ 02. 20		排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果				
			22: 01~22: 22	22: 46~23: 08	23: 23~23: 44	均值	
砂处理、造 型、落砂废 气出口 DA004	标干流量(m³/h)		75600	71447	74450	73832	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4. 1	5. 1	4. 0	4. 4	
		排放速率 (kg/h)	0. 310	0. 364	0. 298	0. 324	
	非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m³)	2. 54	2. 08	2. 01	2. 21	
		排放速率 (kg/h)	0. 192	0. 149	0. 150	0. 163	
	检测时间		22: 01~22: 31	22: 46~23: 16	23: 24~23: 54	均值	
	酚类	排放浓度 (mg/m³)	1. 30	1. 05	1. 20	1. 18	
		排放速率 (kg/h)	0. 098	0. 075	0. 089	0. 088	
	甲醛	排放浓度 (mg/m³)	0. 10	0. 10	0. 08	0. 09	
		排放速率 (kg/h)	0. 008	0. 007	0. 006	0. 007	
备注							

检测报告

续 1.1 废气

采样日期	2025.02.17	分析日期	2025.02.20	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目	检测结果			
		09:44~10:04	10:10~10:30	10:36~10:56	均值
抛丸废气 出口 DA005	标干流量(m ³ /h)	13265	13385	14004	13551
	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	3.5	3.1	2.1	2.9
	颗粒物 排放速率 (kg/h)	0.046	0.041	0.029	0.039
备注					

采样日期	2025.02.18	分析日期	2024.02.20	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目	检测结果			
		14:03~14:23	14:33~14:53	15:04~15:24	均值
抛丸废气 出口 DA005	标干流量(m ³ /h)	13065	13923	13266	13418
	颗粒物 排放浓度 (mg/m ³)	3.2	2.3	2.2	2.6
	颗粒物 排放速率 (kg/h)	0.042	0.032	0.029	0.034
备注					

检测报告

续 1.1 废气

采样日期	2025.02.13		分析日期	2025.02.17		排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果				
			14:28~14:52	15:06~15:30	15:43~16:07	均值	
打磨废气 出口 DA006	标干流量(m³/h)		17565	17212	16555	17111	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	1.9	2.4	2.6	2.3	
		排放速率 (kg/h)	0.033	0.041	0.043	0.039	
备注							

采样日期	2025.02.14		分析日期	2025.02.18		排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果				
			14:23~14:47	14:54~15:18	15:26~15:50	均值	
打磨废气 出口 DA006	标干流量(m³/h)		16275	16416	16608	16433	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.4	2.1	1.7	2.1	
		排放速率 (kg/h)	0.039	0.034	0.028	0.034	
备注							

检测报告

续 1.1 废气

采样日期	2025.02.13		分析日期	2025.02.14~02.17	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果			
			09:49~10:20	10:28~10:48	10:52~11:12	均值
喷漆、晾干、 危废暂存间 废气进口 (DA008)	标干流量(m³/h)		9017	8913	9152	9027
	颗粒物	产生浓度(mg/m³)	15.4	16.4	13.8	15.2
		产生速率(kg/h)	0.139	0.146	0.126	0.137
	非甲烷总烃	产生浓度(mg/m³)	11.5	11.9	9.27	10.89
		产生速率(kg/h)	0.104	0.106	0.085	0.098
	二甲苯	产生浓度(mg/m³)	0.9	0.7	<0.3	<0.6
		产生速率(kg/h)	0.008	0.006	<0.003	<0.006
喷漆、晾干、 危废暂存间 废气出口 (DA008)	检测时段		09:52~10:17	10:27~10:52	10:58~11:23	均值
	标干流量(m³/h)		12350	12678	12890	12639
	颗粒物	排放浓度(mg/m³)	1.2	1.6	1.1	1.3
		排放速率(kg/h)	0.015	0.020	0.014	0.016
	非甲烷总烃	排放浓度(mg/m³)	0.82	1.15	1.05	1.01
		排放速率(kg/h)	0.010	0.015	0.014	0.013
	二甲苯	排放浓度(mg/m³)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
		排放速率(kg/h)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注						

检测报告

续 1.1 废气

采样日期	2025.02.14		分析日期	2025.02.14~ 02.18	排气筒高度	15 米
检测 点位	检测项目		检测结果			
			09:00~09:20	09:25~09:45	09:50~10:10	均值
喷漆、晾干、 危废暂存间 废气进口 (DA008)	标干流量(m ³ /h)		9347	9317	9315	9326
	颗粒物	产生浓度 (mg/m ³)	16.5	14.5	15.6	15.5
		产生速率 (kg/h)	0.154	0.135	0.145	0.145
	非甲烷 总烃	产生浓度 (mg/m ³)	14.8	13.1	13.2	13.7
		产生速率 (kg/h)	0.138	0.122	0.123	0.128
	二甲苯	产生浓度 (mg/m ³)	4.5	4.4	0.3	3.07
		产生速率 (kg/h)	0.042	0.041	0.003	0.029
喷漆、晾干、 危废暂存间 废气出口 (DA008)	检测时段		08:58~09:23	09:30~09:55	10:03~10:28	均值
	标干流量(m ³ /h)		12214	12651	12265	12377
	颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.5	1.0	1.3	1.3
		排放速率 (kg/h)	0.018	0.013	0.016	0.016
	非甲烷 总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.90	1.55	1.42	1.62
		排放速率 (kg/h)	0.023	0.020	0.017	0.020
	二甲苯	排放浓度 (mg/m ³)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
		排放速率 (kg/h)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注						

检测报告

1.2 环境空气

采样时间	2025.02.17	分析日期	2025.02.17~02.19	
检测点位	检测时段	检测结果		
		甲醛（mg/m ³ ）	酚类（mg/m ³ ）	二甲苯（mg/m ³ ）
上风向 G1 厂界东	09:31~10:31	ND	ND	ND
	10:38~11:38	ND	ND	ND
	12:13~13:13	ND	ND	ND
	均值	ND	ND	ND
下风向 G2 厂界西	09:42~10:42	ND	ND	ND
	10:49~11:49	ND	ND	ND
	12:27~13:27	ND	ND	ND
	均值	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于检出限。			
参数测试结果	大气压力(KPa)	102.5		
	气温（℃）	7.5~8.2		

采样时间	2025.02.17	分析日期	2025.02.20
检测点位	检测时段	检测结果	
		总悬浮颗粒物 (µg/m³)	
上风向 G1 厂界东	09:31~12:31	57	
下风向 G2 厂界西	09:42~12:42	74	
厂界内一点 G4	09:17~12:17	84	
备注			
参数测试结果	大气压力 (KPa)	102.5	
	气温 (℃)	8.2~8.3	

检测报告

续 1.2 环境空气

采样时间	2025. 02. 17	分析日期	2025. 02. 18
检测点位	检测时段	检测结果	
		非甲烷总烃（mg/m³）	
上风向 G1 厂界东	09:31	0.30	
	10:37	0.17	
	12:11	0.22	
	均值	0.23	
下风向 G2 厂界西	09:41	0.18	
	10:50	0.11	
	12:22	0.17	
	均值	0.15	
厂界内一点 G4	09:17	0.59	
	10:56	0.74	
	12:33	0.64	
	均值	0.66	
备注			
参数测试结果	大气压力（KPa）	102.5	
	气温（℃）	6.8~8.2	

采样时间	2025. 02. 18	分析日期	2025. 02. 18~02. 19		
检测点位	检测时段	检测结果			
		甲醛 (mg/m³)	酚类 (mg/m³)	二甲苯 (mg/m³)	
上风向 G1 厂界东	12:38~13:38	ND	ND	ND	
	14:35~15:35	ND	ND	ND	
	15:40~16:40	ND	ND	ND	
	均值	ND	ND	ND	
下风向 G2 厂界西	12:24~13:24	0.01	ND	ND	
	14:13~15:13	ND	ND	ND	
	15:18~16:18	0.01	ND	ND	
	均值	/	ND	ND	
备注	“ND”表示检测结果低于检出限。				
参数测试结果	大气压力 (KPa)	102.8~102.9			
	气温 (℃)	10.8~11.6			

检测报告

续 1.2 环境空气

采样时间	2025. 02. 18	分析日期	2025. 02. 20
检测点位	检测时段	检测结果	
		总悬浮颗粒物（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ）	
上风向 G1 厂界东	12:50~15:50	58	
下风向 G2 厂界西	12:49~15:49	70	
厂界内一点 主厂房旁	12:50~15:50	90	
备注			
参数测试结果	大气压力（KPa）	102.8	
	气温（ $^{\circ}\text{C}$ ）	12.2~12.3	

采样时间	2025. 02. 18	分析日期	2025. 02. 19
检测点位	检测时段	检测结果	
		非甲烷总烃 (mg/m ³)	
上风向 G1 厂界东	12:39	0.37	
	14:34	0.54	
	15:42	0.68	
	均值	0.53	
下风向 G2 厂界西	12:26	0.66	
	14:14	0.23	
	15:20	0.27	
	均值	0.39	
厂界内一点 主厂房旁	12:51	1.02	
	14:03	0.77	
	15:25	0.77	
	均值	0.85	
备注			
参数测试结果	大气压力 (KPa)	102.8~102.9	
	气温 (℃)	10.3~11.8	

检测报告

1.3 废水

采样时间	2025.02.13	分析日期	2025.02.14~02.19			
样品名称	检测项目	检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	均值	
生活污水 排口 DW001	pH 值	8.5	8.4	8.6	/	无量纲
	悬浮物	132	140	134	135	mg/L
	化学需氧量	35	32	36	34	mg/L
	氨氮	0.271	0.283	0.243	0.266	mg/L
	生化需氧量	11.0	12.6	12.6	12.07	mg/L
样品性状	黄色、略浑浊、有异味					
备注						

采样时间	2025.02.14	分析日期	2025.02.14~02.19			
样品名称	检测项目	检测结果				单位
		第一次	第二次	第三次	均值	
生活污水 排口 DW001	pH 值	8.4	8.5	8.3	/	无量纲
	悬浮物	134	120	122	125	mg/L
	化学需氧量	34	31	36	34	mg/L
	氨氮	0.295	0.314	0.258	0.289	mg/L
	生化需氧量	11.5	9.5	11.4	10.8	mg/L
样品性状	黄色、浑浊、有异味					
备注						

检测报告

2. 代表性附件

2.1 样品信息

样品类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气	金属熔化、浇注废气出口 DA001	颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、 酚类	3 批次/1 点/2 天
	制芯废气出口 DA002	颗粒物、非甲烷总烃	3 批次/1 点/2 天
	砂处理、造型、落砂废气出口 DA004	颗粒物、非甲烷总烃、甲醛、 酚类	3 批次/1 点/2 天
	抛丸废气出口 DA005	颗粒物	3 批次/1 点/2 天
	打磨废气出口 DA006	颗粒物	3 批次/1 点/2 天
	喷漆、晾干、危废暂存间废气 进口 DA008	非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯	3 批次/1 点/2 天
	喷漆、晾干、危废暂存间废气 出口 DA008	非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯	3 批次/1 点/2 天
环境空气	厂界周边二点	颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、 甲醛、酚类	3 批次/2 点/2 天
	厂区内一点	颗粒物、非甲烷总烃	3 批次/1 点/1 天

2.2 检测方法、检出限、仪器信息

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器设备名称及型号
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	1.0	mg/m ³	TH-880W 烟尘平行采样仪 YQ-2019-19 TW-3200D 型低浓度烟尘（气） 测试仪 YQ-2024-07 PX125DZH 十万分之一天平 YQ-2019-34 NVN-800S 低浓度恒温恒湿系统 YQ-2019-28
总悬浮颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 11263-2022	7	μg/m ³	16026 便携式风向风速仪 YQ-2023-07-01 DYM3 型空盒气压表 YQ-2023-08 EM-2068A 四气一尘智能综合大 气采样器 YQ-2024-03/04/05 PX125DZH 十万分之一天平 YQ-2019-34

检测报告

续 2.2 检测方法、检出限、仪器信息

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器设备名称及型号
非甲烷总烃 (无组织)	环境空气总烃、甲烷和非甲烷总烃测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07	mg/m ³	16026 便携式风向风速仪 YQ-2023-07-01 DYM3 型空盒气压表 YQ-2023-08 GC-1690 气相色谱仪 YQ-2019-03-02
非甲烷总烃 (有组织)	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 HJ38-2017	0.07	mg/m ³	EM-2068A 四气一尘智能综合大气采样器 YQ-2024-03 TH-880W 烟尘平行采样仪 YQ-2019-19 TW-3200D 型低浓度烟尘(气)测试仪 YQ-2024-07 GC-1690 气相色谱仪 YQ-2019-03-02
二甲苯 (无组织)	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	1.5×10^{-3}	mg/m ³	EM-2068A 四气一尘智能综合大气采样器 YQ-2024-03/04/05 F70 气相色谱仪 YQ-2024-12
二甲苯 (有组织) 对二甲苯	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法 HJ 1261-2022	0.3	mg/m ³	TH-880W 烟尘平行采样仪 YQ-2019-19 TW-3200D 型低浓度烟尘(气)测试仪 YQ-2024-07 GC-1690 气相色谱仪 YQ-2019-03-01
二甲苯 (有组织) 间二甲苯、 邻二甲苯	固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样/直接进样-气相色谱法 HJ 1261-2022	0.2	mg/m ³	TH-880W 烟尘平行采样仪 YQ-2019-19 TW-3200D 型低浓度烟尘(气)测试仪 YQ-2024-07 GC-1690 气相色谱仪 YQ-2019-03-01
甲醛	空气质量甲醛的测定乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	/	mg/m ³	TH-880W 烟尘平行采样仪 YQ-2019-19 16026 便携式风向风速仪 YQ-2023-07-01 DYM3 型空盒气压表 YQ-2023-08 EM-2068A 四气一尘智能综合大气采样器 YQ-2024-03/04/05 TU-1810 型紫外可见分光光度计 YQ-2019-04

检测报告

续 2.2 检测方法、检出限、仪器信息

检测项目	检测方法	检出限	单位	仪器设备名称及型号
酚类化合物（有组织）	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	0.3	mg/m ³	TH-880W 烟尘平行采样仪 YQ-2019-19 EM-2068A 四气一尘智能综合大气采样器 YQ-2024-03 TU-1810 紫外可见分光光度计 YQ-2019-04
酚类化合物（无组织）	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	0.003	mg/m ³	16026 便携式风向风速仪 YQ-2023-07-01 DYM3 型空盒气压表 YQ-2023-08 EM-2068A 四气一尘智能综合大气采样器 YQ-2024-03/04/05 TU-1810 紫外可见分光光度计 YQ-2019-04
化学需氧量	水质化学需氧量的测定快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3	mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 YQ-2019-04
生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5	mg/L	SPX-80B 生化培养箱 YQ-2020-03
悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB 11901-89	/	mg/L	PX125DZH 十万分之一天平 YQ-2019-34
氨氮	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L	TU-1810 紫外可见分光光度计 YQ-2019-04

检测报告

2.3 现场采样照片



报告结束