



200412051172

有效期至2026年11月11日

监测报告

RXJ (2025) ZC0080608

项目名称: 山西宏达钢铁集团有限公司 2025 年

第 2 季度 (轧钢厂空侧) 污染物自行监测

委托单位: 山西宏达钢铁集团有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2025 年 6 月 30 日

检验检测专用章



声 明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，由我公司按规范采样、检测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告中监（检）测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 3、本报告无我公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“山西任兴环境监测有限责任公司检验检测专用章”无效。
- 5、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效。
- 6、对监（检）测报告如有异议，应于收到报告十五日内向我公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山西省河津市永兴东路新人民医院东

邮 编： 043300

电 话： 0359-5370998



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051172

名称: 山西任兴环境监测有限责任公司

地址: 山西省运城市河津市永兴东路新人民医院东

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2020年11月12日

有效期至: 2026年11月11日

发证机关: 山西省市场监督管理局



提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

监测报告

一、项目概况

项目名称	山西宏达钢铁集团有限公司 2025 年第 2 季度（轧钢厂空侧）污染物自行监测		
委托单位	山西宏达钢铁集团有限公司		
项目地址	河津市僧楼镇小张村		
联系人	史部长	联系电话	18634699660
监测类别	自行监测	样品类别	有组织废气
采样日期	2025 年 4 月 11 日、4 月 24 日、6 月 16 日	分析日期	2025 年 4 月 12 日至 14 日、4 月 25 日至 26 日、6 月 17 日至 18 日
采样人员	王国峰、王瑞潇、郭守江、胡瑞林、	分析人员	畅歆瑶

二、监测内容及执行标准

续表 2-1 监测内容及执行标准一览表

类别	污染源名称	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
有组织废气	轧钢厂	(DA047) 轧钢一厂加热炉排气筒（空侧）	颗粒物	监测 1 天，每天非连续采集 3 个样品	《钢铁工业大气污染物排放标准》(DB14/2249-2020)	10mg/m ³
			二氧化硫			50mg/m ³
			氮氧化物			200mg/m ³
		(DA025) 轧钢二厂加热炉排气筒（空侧）	颗粒物			10mg/m ³
			二氧化硫			50mg/m ³
			氮氧化物			200mg/m ³
		(DA038) 轧钢三厂加热炉排气筒（空侧）	颗粒物			10mg/m ³
			二氧化硫			50mg/m ³
			氮氧化物			200mg/m ³

三、监测方法

采样方法及依据：《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。

表 3-1 监测方法一览表

监测类别	监测因子	分析方法依据	分析方法 检出限	主要监测仪器
有组织废气	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	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、PWN125DZH 型电子天平
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1131-2020）	2mg/m ³	MH3200 型紫外烟气分析仪
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》（HJ 1132-2020）	2mg/m ³	

四、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷一览表

监测时间	主要产品		设计负荷（t/d）	实际负荷（t/d）	负荷比（%）
2025-06-16	轧钢一厂	钢材	3500	1603.07	45.8
2025-04-24	轧钢二厂		3300	2710.83	82.1
2025-04-11	轧钢三厂		3300	1998	60.5

2、监测人员持证情况见表 4-2。

表 4-2 监测人员持证情况一览表

姓 名	王国峰	王瑞潇	郭守江	胡瑞林	畅歆瑶
上岗证号	XCZ013	XCZ032	XCZ037	XCZ041	FXZ042

3、监测所用仪器均经计量部门检定合格且在有效期内，具体见表 4-3。

表 4-3 监测仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	检定/校准有效期至	检定部门
紫外烟气分析仪	MH3200 型	XC-0034、XC-0035	2026-01-20	河南中方质量检测技术有限公司
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	XC-0080	2025-09-09	山西金运正计量检测有限公司
全自动流量/压力校准仪	MH4031	XC-0032	2026-01-15	深圳市计量质量检测研究院
		XC-0087	2026-01-12	深圳市计量质量检测研究院
阻容法含湿量采样管	MH3040C	XC-0106	2026-03-17	深圳市计量质量检测研究院
电子天平	PWN125DZH	FX017	2026-01-20	河南中方质量检测技术有限公司

4、采样前、后均对采样仪器进行校准，校准情况见表 4-4 至表 4-5。

表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪			校准仪管理编号		XC-0032	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪						
校准日期		2025-04-11		2025-04-11		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格
路径	管理 编号	采样前 校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后 校准值 (L/min)	相对误差 (%)			
烟尘采样	XC-0080	20.1	0.5	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		49.7	-0.6	50.2	0.4	50	±2.5	合格
		80.2	0.3	80.3	0.4	80	±2.5	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(Pa)	相对误差 (%)	采样后校 准值(Pa)	相对误差 (%)	校准值 (Pa)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		504	0.8	501	0.2	500	±2	合格
		1007	0.7	1005	0.5	1000	±2	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(℃)	绝对误差 (℃)	采样后校 准值(℃)	绝对误差 (℃)	校准值 (℃)	允许 误差 (℃)	是否 合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		81.1	1.1	80.7	0.7	80	±3	合格
		201.5	1.5	201.4	1.4	200	±3	合格
		500.9	0.9	501.8	1.8	500	±3	合格

续表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪		校准仪管理编号		XC-0087		
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪						
校准日期		2025-04-24		2025-04-24		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格
路径	管理 编号	采样前 校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后 校准值 (L/min)	相对误差 (%)			
烟尘采样	XC-0080	19.8	-1.0	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		49.8	-0.4	49.7	-0.6	50	±2.5	合格
		79.9	-0.1	80.6	0.8	80	±2.5	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(Pa)	相对误差 (%)	采样后校 准值(Pa)	相对误差 (%)	校准值 (Pa)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		499	-0.2	503	0.6	500	±2	合格
		997	-0.3	1004	0.4	1000	±2	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(℃)	绝对误差 (℃)	采样后校 准值(℃)	绝对误差 (℃)	校准值 (℃)	允许 误差 (℃)	是否 合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		79.8	-0.2	80.4	0.4	80	±3	合格
		199.8	-0.2	200.5	0.5	200	±3	合格
		500.3	0.3	500.7	0.7	500	±3	合格

续表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪			校准仪管理编号		XC-0032	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪						
校准日期		2025-06-16		2025-06-16		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格
路径	管理 编号	采样前 校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后 校准值 (L/min)	相对误差 (%)			
烟尘采样	XC-0080	20.1	0.5	20.0	0.0	20	±2.5	合格
		49.7	-0.6	50.5	1.0	50	±2.5	合格
		80.6	0.8	80.9	1.1	80	±2.5	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(Pa)	相对误差 (%)	采样后校 准值(Pa)	相对误差 (%)	校准值 (Pa)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		99	-1.0	99	-1.0	100	±2	合格
		499	-0.2	503	0.6	500	±2	合格
		1000	0.0	1005	0.5	1000	±2	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(℃)	绝对误差 (℃)	采样后校 准值(℃)	绝对误差 (℃)	校准值 (℃)	允许 误差 (℃)	是否 合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.1	0.1	0	±3	合格
		79.8	-0.2	79.7	-0.3	80	±3	合格
		199.8	-0.2	200.5	0.5	200	±3	合格
		499.5	-0.5	500.8	0.8	500	±3	合格

五、监测结果

表 5-1 （DA047）轧钢一厂加热炉排气筒（空侧）监测结果一览表

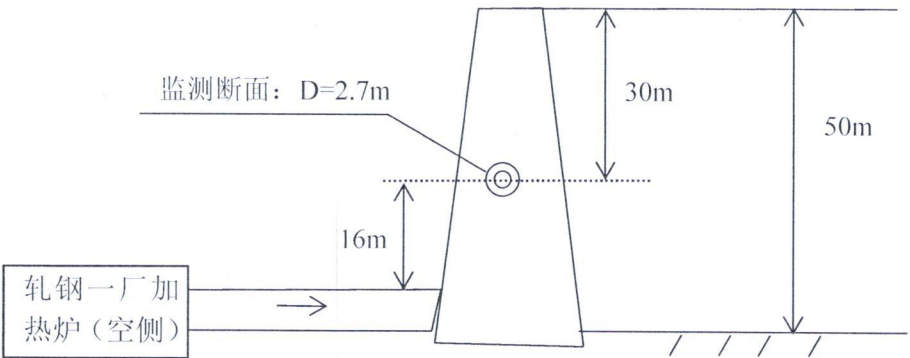
监测日期	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2025-06-16	含湿量(%)		3.56	3.62	3.50	3.56	/	/
	烟气温度(℃)		67.6	63.7	69.9	67.1		
	烟气流速(m/s)		2.4	1.3	1.2	1.6		
	标干流量(m³/h)		35449	19412	17634	24165		
	基准含氧量 (%)		8	8	8	8		
	实测含氧量 (%)		7.3	7.6	7.5	7.5		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	1.6	1.3	1.5	1.5	/	/
		折算浓度(mg/m³)	1.5	1.3	1.4	1.4	10	合格
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	15	20	17	17	/	/
		折算浓度(mg/m³)	14	19	16	16	50	合格
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	50	52	55	52	/	/
		折算浓度(mg/m³)	47	50	53	50	200	合格

表 5-2 （DA025）轧钢二厂加热炉排气筒（空侧）监测结果一览表

监测日期	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2025-04-24	含湿量(%)		5.06	4.93	5.15	5.05	/	/
	烟气温度(℃)		115.5	113.7	117.6	115.6		
	烟气流速(m/s)		6.6	6.0	6.4	6.3		
	标干流量(m³/h)		26341	24094	25326	25254		
	基准含氧量（%）		8	8	8	8		
	实测含氧量（%）		9.2	8.2	8.4	8.6		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	2.7	2.9	2.8	2.8	/	/
		折算浓度(mg/m³)	3.0	2.9	2.9	2.9	10	合格
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	21	24	22	22	/	/
		折算浓度(mg/m³)	23	24	23	23	50	合格
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	26	24	32	27	/	/
		折算浓度(mg/m³)	29	24	33	29	200	合格

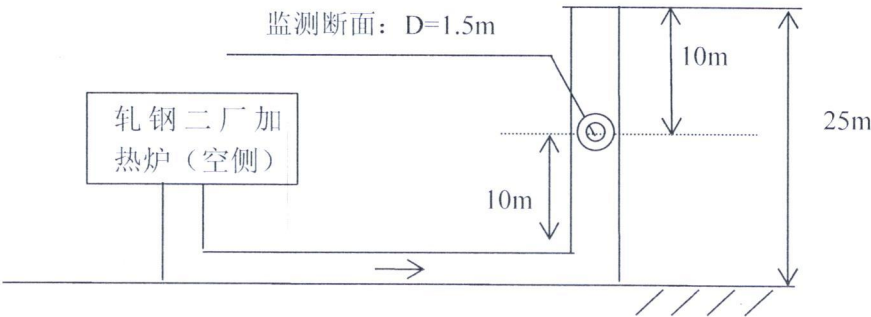
表 5-3 （DA038）轧钢三厂加热炉排气筒（空侧）监测结果一览表

监测日期	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2025-04-11	含湿量(%)		2.13	2.21	2.08	2.14	/	/
	烟气温度(℃)		75.4	77.5	75.5	76.1		
	烟气流速(m/s)		7.5	7.6	7.2	7.4		
	标干流量(m³/h)		29792	30010	28623	29475		
	基准含氧量（%）		8	8	8	8		
	实测含氧量（%）		9.8	9.9	9.5	9.7		
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	3.2	2.7	2.6	2.8	/	/
		折算浓度(mg/m³)	3.7	3.2	2.9	3.3	10	合格
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	32	32	23	29	/	/
		折算浓度(mg/m³)	37	37	26	33	50	合格
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	47	46	56	50	/	/
		折算浓度(mg/m³)	55	54	63	57	200	合格



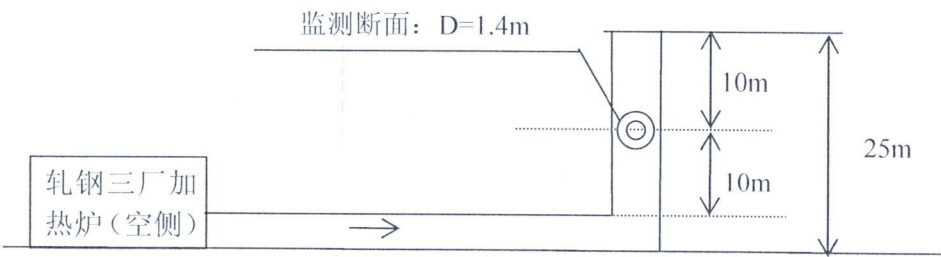
备注: ◎表示监测点位

图 5-1 (DA047) 轧钢一厂加热炉排气筒 (空侧) 监测点位示意图



备注: ◎表示监测点位

图 5-2 (DA025) 轧钢二厂加热炉排放口 (空侧) 监测点位示意图



备注：◎表示监测点位

图 5-3 (DA038) 轧钢三厂加热炉排气筒(空侧) 监测点位示意图

编制人：陈田田

审核人：陈田田

批准人：陈田田

2025 年 6 月 30 日

-----报告结束-----