



CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-7355-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2025）第（废气）0070 号

项 目 名 称：四川德胜集团钒钛有限公司 12 月检测

委 托 单 位：四川德胜集团钒钛有限公司

委托单位地址：四川省乐山市沙湾区铜河路南段 8 号

检 测 类 别：委托检测

报 告 日 期：2015 年 1 月 15 日



检测报告说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无  章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改、增删无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，逾期不予受理；无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 6、此报告之前发出的与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。
- 7、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；扫描件未盖鲜章无效。
- 8、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

邮 政 编 码：614000

电 话：0833-2599094

地 址：乐山高新区乐高大道 789 号乐山数字经济示范园
1 号楼 7 层

1、检测内容

受四川德胜集团钒钛有限公司委托，按照委托方制定的检测方案，我公司对该企业固定污染源废气进行了现场采样检测。

样品来源：现场采样检测

采样日期：2024 年 12 月 4 日~2024 年 12 月 6 日、 2024 年 12 月 9 日、
2024 年 12 月 17 日~2024 年 12 月 18 日、2024 年 12 月 21 日、
2024 年 12 月 28 日、2024 年 12 月 30 日

分析日期：2024 年 12 月 4 日~2024 年 12 月 6 日、
2024 年 12 月 9 日~2024 年 12 月 10 日、
2024 年 12 月 12 日~2024 年 12 月 13 日、
2024 年 12 月 17 日~2024 年 12 月 21 日、
2024 年 12 月 25 日~2024 年 12 月 26 日、 2024 年 12 月 28 日、
2024 年 12 月 30 日~2024 年 12 月 31 日、2025 年 1 月 2 日

企业基本情况调查：

采样期间，对四川德胜集团钒钛有限公司工况负荷进行了调查，调查结果详见表 1-1。

表 1-1 检测期间企业工况负荷调查

采样日期	设备/工序名称	产品名称	设计产量	实际产量	工况负荷
2024.12.4	3#高炉	生铁	138.88t/h	169.43t/h	122%
	4#高炉	生铁	138.88t/h	173.88t/h	125.2%
2024.12.5	炼钢钢渣处理	粗钢	252.52t/h	329.805t/h	130.61%
2024.12.6	260 m³烧结空气预热炉	烧结矿	353.53t/h	341.806t/h	96.68%
	炼钢三次除尘	粗钢	252.52t/h	344.541t/h	136.44%
2024.12.9	球团干燥窑	球团矿	164.14t/h	220.5t/h	134.34%
	50MW 发电机组	电	50000KW.h/h	36917KW.h/h	73.83%
	3#高炉	生铁	138.88t/h	177.633t/h	127.9%
	4#高炉	生铁	138.88t/h	171.32t/h	123.36%
2024.12.17	3#高炉	生铁	138.88t/h	166.853t/h	120.14%
	轧钢热处理炉 (2 区 1#加热炉)	棒材	126.26t/h	175.819t/h	139.25%
	轧钢热处理炉 (2 区 2#加热炉)	棒材	126.26t/h	175.819t/h	139.25%

采样日期	设备/工序名称	产品名称	设计产量	实际产量	工况负荷
2024.12.18	3#高炉	生铁	138.88t/h	170.435t/h	122.72%
	轧钢热处理炉 (1 区 1#加热炉)	棒材	126.26t/h	157.808t/h	124.99%
	轧钢热处理炉 (1 区 2#加热炉)	棒材	126.26t/h	157.808t/h	124.99%
2024.12.21	4#高炉	生铁	138.88t/h	172.542t/h	124.24%
2024.12.28	4#高炉	生铁	138.88t/h	172.172t/h	123.97%
2024.12.30	3#转炉一次除尘	粗钢	126.26t/h	124.8t/h	98.84%
	1#转炉一次除尘	粗钢	252.52t/h	166.266t/h	65.84%

2、检测项目及检测频次

本次检测点位、检测项目及检测频次见表 2-1。

表 2-1 检测点位、检测项目及检测频次

类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
固定污染源废气	DA005	球团干燥除尘后端排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）	检测周期为 1 天， 采样 3 次
	DA026	炼钢 3#转炉一次除尘后端 排气筒		
	DA033	50MW 发电机组后端排气筒		
	DA035	3#高炉热风炉后端排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）、 二氧化硫、氮氧化物（以 NO ₂ 计）	
	DA041	1#转炉一次除尘后端排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）	
	DA045	3#高炉炉后矿槽除尘后端 排气筒		
	DA058	260m ² 烧结空气预热炉后端 排气筒		
	DA060	二区 1#加热炉后端烟道	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）、 二氧化硫、氮氧化物（以 NO ₂ 计）	
	DA061	二区 2#加热炉后端烟道		
	DA062	一区 1#加热炉后端烟道		
	DA063	一区 2#加热炉后端烟道		
	DA064	4#高炉炉后矿槽除尘后端 排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）	
	DA066	4#高炉热风炉后端排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）、 二氧化硫、氮氧化物（以 NO ₂ 计）	
	DA067	4#高炉供料除尘后端排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）	
	DA068	4#高炉 1#煤粉制备除尘 后端排气筒		
DA069	4#高炉 2#煤粉制备除尘 后端排气筒			

类别	点位编号	检测点位	检测项目	检测频次
固定污染源废气	DA070	炼钢三次除尘后端排气筒	废（烟）气参数、颗粒物（烟尘）	检测周期为 1 天， 采样 3 次
	DA072	炼钢钢渣处理 1#湿法除尘后端排气筒		
	DA073	炼钢钢渣处理 2#湿法除尘后端排气筒		
	DA083	3#高炉供料除尘		

3、检测分析方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 3-1~3-2。

表 3-1 固定污染源废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
废（烟）气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及其修改单	GB/T16157-1996	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2023280、YQ2024291、YQ2024292 崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	/
	湿度测量方法 电阻电容法	GB/T11605-2005	GH-6062A 型湿敏电容烟气含湿量检测器 YQ2023282 崂应 1062D 型阻容法烟气含湿量多功能检测器 YQ2024295、YQ2024296	/
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	HJ57-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2024291、YQ2024292	3mg/m ³
	固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法	HJ1131-2020	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	2mg/m ³
氮氧化物（以 NO ₂ 计）	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	HJ693-2014	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2024291、YQ2024292	一氧化氮：3mg/m ³ （以 NO ₂ 计） 二氧化氮：3mg/m ³
	固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法	HJ1132-2020	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	一氧化氮：1mg/m ³ 二氧化氮：2mg/m ³

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物 (烟尘)	固定污染源废气 低浓度 颗粒物的测定 重量法 固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方法 及其修改单 固定源废气监测技术规范 颗粒物的测定	HJ836-2017 GB/T16157-1996 HJ/T397-2007	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2023280、 YQ2024291、YQ2024292 DHG-9140A 电热恒温鼓风 干燥箱 YQ2015008-1 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 SQP 型电子天平 YQ2021254 CP214 电子天平 YQ2015015-1	1.0mg/m ³ (HJ836- 2017)

表 3-2 使用仪器基本信息一览表

仪器名称	仪器编号	仪器溯源方式	证书编号	仪器溯源有效期至
GH-60E 自动烟尘 烟气测试仪	YQ2023278	检定	检定字第 202405001148 号	2025.5.10
		校准	校准字第 202405008064 号	2025.5.19
	YQ2023280	检定	检定字第 202407102343 号	2025.7.17
		校准	校准字第 202407105658 号	2025.7.11
		测试	测试字第 202407100656 号	2025.7.11
	YQ2024291	校准	HX924011986-007	2025.4.18
	YQ2024292	校准	HX924011986-008	2025.4.18
崂应 3023 型紫外差分 烟气综合分析仪	YQ2019168	校准	C11-20249675	2025.6.25
GH-6062A 型湿敏电 容烟气含湿量检测器	YQ2023282	校准	C06-20249774	2025.7.15
崂应 1062D 型阻容法 烟气含湿量多功能 检测器	YQ2024295	校准	HX924027826-002	2025.8.26
	YQ2024296	校准	HX924027826-001	2025.8.26
DHG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	924008205	2025.7.31
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	924008209	2025.7.31
SQP 型电子天平	YQ2021254	校准	Z20242-G332211	2025.7.24
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	924008175	2025.7.31

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1，其中检测结果低于方法标准检出限的，结果用检出限值后加“L”表示。

表 4-1 固定污染源废气检测结果及评价

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次				
DA005	球团干燥除尘 排气筒	2024.12.9	废（烟）气流量（m³/h）		66224	64824	64761	65270	/	/	
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		43826	42696	42091	42871			
			废（烟）气含湿量（%）		10.8	11.2	12.3	11.4			
			废（烟）气温度（℃）		79.2	79.0	79.0	79.1			
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.1	1.9	2.9	2.0			
				排放速率（kg/h）	0.05	0.08	0.12	0.08			
DA026	炼钢 3#转炉 一次除尘后端 排气筒	2024.12.30	废（烟）气流量（m³/h）		106938	/	/	/	/	/	
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		76460	/	/	/			
			废（烟）气含湿量（%）		12.2	/	/	/			
			废（烟）气温度（℃）		51.2	/	/	/			
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	22.2	/	/	/			
				排放速率（kg/h）	1.70	/	/	/			
DA033	50MW 发电机 组后端排气筒	2024.12.9	废（烟）气流量（m³/h）		506849	527397	486872	507039	/	/	
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		312243	325301	301126	312890			
			废（烟）气含湿量（%）		3.2	3.5	3.5	3.4			
			废（烟）气温度（℃）		135.7	134.1	133.2	134.3			
			含氧量（%）		6.2	6.5	5.9	6.2			
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.2	1.5	1.4			
				折算浓度（mg/m³）	1.9	1.5	1.8	1.7		10	达标
				排放速率（kg/h）	0.50	0.39	0.45	0.45			

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA033	50MW 发电机 组后端排气筒	2024.12.9	二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	3L	3L	3L	3L	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	0L	0L	0L	0L	100	达标
				排放速率 (kg/h)	0.94	0.98	0.90	0.94	/	/
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	8	7	7	7	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	10	9	8	9	200	达标
				排放速率 (kg/h)	2.50	2.28	2.11	2.30	/	/
DA035	3#高炉热风炉 后端排气筒	2024.12.4	废（烟）气流量 (m ³ /h)		304911	317126	327983	316673	/	/
			废（烟）气标干流量 (N·d·m ³ /h)		135008	139612	143868	139496	/	/
			废（烟）气含湿量 (%)		4.3	4.4	4.6	4.4	/	/
			废（烟）气温度 (℃)		290.8	293.4	294.8	293.0	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	1.8	2.1	1.4	1.8	15	达标
				排放速率 (kg/h)	0.24	0.29	0.20	0.24	/	/
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	37	48	46	44	100	达标
				排放速率 (kg/h)	5.00	6.70	6.62	6.11	/	/
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	18	17	17	17	300	达标
				排放速率 (kg/h)	2.43	2.37	2.45	2.42	/	/
DA041	1#转炉一次除 尘后端排气筒	2024.12.30	废（烟）气流量 (m ³ /h)		116098	/	/	/	/	/
			废（烟）气标干流量 (N·d·m ³ /h)		84335	/	/	/	/	/
			废（烟）气含湿量 (%)		12.2	/	/	/	/	/
			废（烟）气温度 (℃)		46.3	/	/	/	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	<20(19.3)	/	/	/	/	/
				排放速率 (kg/h)	1.63	/	/	/	/	/

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA045	3#高炉炉后 矿槽除尘后端 排气筒	2024.12.18	废（烟）气流量（m³/h）		510729	507237	510230	509399	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		457172	453593	455959	455575	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		1.3	1.6	1.6	1.5	/	/
			废（烟）气温度（℃）		16.9	16.1	16.0	16.3	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.3	1.4	1.5	1.4	10	达标
				排放速率（kg/h）	0.59	0.64	0.68	0.64	/	/
DA058	260m² 烧结 空气预热炉 后端排气筒	2024.12.6	废（烟）气流量（m³/h）		30537	30700	30985	30741	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		20926	21154	21103	21061	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		2.3	1.7	2.8	2.3	/	/
			废（烟）气温度（℃）		98.2	98.7	99.0	98.6	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.7	1.6	1.6	20	达标
				排放速率（kg/h）	0.03	0.04	0.03	0.03	/	/
DA060	二区 1#加热 炉后端烟道	2024.12.17	废（烟）气流量（m³/h）		45997	46773	45720	46163	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		29209	28857	27568	28545	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		3.4	3.4	3.8	3.5	/	/
			废（烟）气温度（℃）		127.3	139.1	147.1	137.8	/	/
			含氧量（%）		7.7	7.3	4.4	6.5	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	2.0	2.3	1.7	2.0	/	/
				折算浓度（mg/m³）	2.0	2.2	1.3	1.8	15	达标
				排放速率（kg/h）	0.06	0.07	0.05	0.06	/	/
			二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	9	11	8	9	/	/
				折算浓度（mg/m³）	9	10	6	8	150	达标
排放速率（kg/h）	0.26	0.32		0.22	0.27	/	/			



点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA060	二区 1#加热 炉后端烟道	2024.12.17	氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	68	100	101	90	/	300 达标
				折算浓度 (mg/m ³)	66	95	79	80	/	
				排放速率 (kg/h)	1.99	2.89	2.78	2.55	/	
DA061	二区 2#加热 炉后端烟道	2024.12.17	废（烟）气	流量 (m ³ /h)	56240	65216	61524	60993	/	/
				标干流量 (N·d·m ³ /h)	34537	39716	36314	36856	/	/
				含湿量 (%)	2.1	2.1	2.2	2.1	/	/
				温度 (℃)	146.0	149.6	162.9	152.8	/	/
				含氧量 (%)	4.7	7.0	4.3	5.3	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	1.8	1.6	2.0	1.8	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	1.4	1.5	1.6	1.5	15	达标
				排放速率 (kg/h)	0.06	0.06	0.07	0.06	/	/
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	8	9	12	10	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	6	8	9	8	150	达标
				排放速率 (kg/h)	0.28	0.36	0.44	0.36	/	/
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	75	68	104	82	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	60	63	81	68	300	达标
				排放速率 (kg/h)	2.59	2.70	3.78	3.02	/	/
DA062	一区 1#加热 炉后端烟道	2024.12.18	废（烟）气	流量 (m ³ /h)	47027	46009	48248	47095	/	/
				标干流量 (N·d·m ³ /h)	29585	28297	29775	29219	/	/
				含湿量 (%)	4.0	3.9	4.1	4.0	/	/
				温度 (℃)	130.9	139.6	137.1	135.9	/	/
				含氧量 (%)	4.2	3.6	3.6	3.8	/	/

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA062	一区 1#加热 炉后端烟道	2024.12.18	颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	10.1	10.5	9.5	10.0	/	达标
				折算浓度 (mg/m ³)	7.8	7.8	7.1	7.6	15	
				排放速率 (kg/h)	0.30	0.30	0.28	0.29	/	
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	6	6	7	6	/	达标
				折算浓度 (mg/m ³)	5	4	5	5	150	
				排放速率 (kg/h)	0.18	0.17	0.21	0.19	/	
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	188	195	163	182	/	达标
				折算浓度 (mg/m ³)	145	146	122	138	300	
				排放速率 (kg/h)	5.56	5.52	4.85	5.31	/	
DA063	一区 2#加热 炉后端烟道	2024.12.18	废（烟）气流量 (m ³ /h)		64697	65906	70168	66924	/	/
			废（烟）气标干流量 (N·d·m ³ /h)		38670	40598	44265	41178	/	/
			废（烟）气含湿量 (%)		4.4	4.2	4.1	4.2	/	/
			废（烟）气温度 (℃)		146.6	134.9	125.8	135.8	/	/
			含氧量 (%)		3.2	3.4	3.4	3.3	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	3.7	2.3	2.2	2.7	/	达标
				折算浓度 (mg/m ³)	2.7	1.7	1.6	2.0	15	
				排放速率 (kg/h)	0.14	0.09	0.10	0.11	/	
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	54	49	58	54	/	达标
				折算浓度 (mg/m ³)	39	36	43	39	150	
				排放速率 (kg/h)	2.09	1.99	2.57	2.22	/	
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	209	126	56	130	/	达标
				折算浓度 (mg/m ³)	153	93	41	96	300	
				排放速率 (kg/h)	8.08	5.12	2.48	5.23	/	

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA064	4#高炉炉后 矿槽除尘后端 排气筒	2024.12.21	废（烟）气流量（m³/h）		603149	617241	629924	616771	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		533606	546707	556207	545507		
			废（烟）气含湿量（%）		1.9	1.8	1.9	1.9		
			废（烟）气温度（℃）		18.0	17.6	18.0	17.9		
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.6	1.5	1.3	1.5		
				排放速率（kg/h）	0.85	0.82	0.72	0.80		
DA066	4#高炉热风炉 后端排气筒	2024.12.4	废（烟）气流量（m³/h）		448193	421731	433308	434411	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		264614	248377	255559	256183		
			废（烟）气含湿量（%）		4.1	4.0	4.2	4.1		
			废（烟）气温度（℃）		151.2	153.0	151.9	152.0		
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	6.2	6.8	7.1	6.7		
				排放速率（kg/h）	1.64	1.69	1.81	1.71		
			二氧化硫	实测浓度（mg/m³）	48	48	47	48		
				排放速率（kg/h）	12.70	11.92	12.01	12.21		
			氮氧化物 （以 NO ₂ 计）	实测浓度（mg/m³）	31	31	28	30		
				排放速率（kg/h）	8.20	7.70	7.16	7.69		
DA067	4#高炉供料除 尘后端排气筒	2024.12.28	废（烟）气流量（m³/h）		432373	439079	418426	429959	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		384096	389733	371785	381871		
			废（烟）气含湿量（%）		2.0	2.0	2.0	2.0		
			废（烟）气温度（℃）		17.7	17.7	17.4	17.6		
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.7	1.3	1.7	1.6		
				排放速率（kg/h）	0.65	0.51	0.63	0.60		

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA068	4#高炉 1#煤 粉制备除尘器 后端排气筒	2024.12.9	废（烟）气流量（m³/h）		130473	122799	124717	125996	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		89028	83479	84847	85785	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		7.2	7.6	7.4	7.4	/	/
			废（烟）气温度（℃）		82.7	82.2	82.7	82.5	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	2.8	4.6	1.2	2.9	10	达标
				排放速率（kg/h）	0.25	0.38	0.10	0.24	/	/
DA069	4#高炉 2#煤 粉制备除尘器 后端排气筒	2024.12.9	废（烟）气流量（m³/h）		101884	96448	91331	96554	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		68663	63831	60253	64249	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		7.9	9.4	9.5	8.9	/	/
			废（烟）气温度（℃）		85.9	86.0	86.3	86.1	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	2.5	2.6	2.6	2.6	10	达标
				排放速率（kg/h）	0.17	0.17	0.16	0.17	/	/
DA070	炼钢三次除尘 后端排气筒	2024.12.6	废（烟）气流量（m³/h）		1338786	1352216	1314046	1335016	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		1129325	1149403	1114082	1130937	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		1.9	1.3	1.2	1.5	/	/
			废（烟）气温度（℃）		30.7	30.2	30.6	30.5	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.5	1.3	1.1	1.3	15	达标
				排放速率（kg/h）	1.69	1.49	1.23	1.47	/	/
DA072	炼钢钢渣处理 1#湿法除尘 后端排气筒	2024.12.5	废（烟）气流量（m³/h）		291897	349476	368258	336544	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		242014	287340	304368	277907	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		3.6	2.6	3.0	3.1	/	/
			废（烟）气温度（℃）		30.1	35.5	32.6	32.7	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	2.0	5.6	4.8	4.1	100	达标
				排放速率（kg/h）	0.48	1.61	1.46	1.18	/	/

点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA073	炼钢钢渣处理 2#湿法除尘 后端排气筒	2024.12.5	废（烟）气流量（m³/h）		356557	343933	343933	348141	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		292512	277496	277493	282500	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		3.9	3.5	4.1	3.8	/	/
			废（烟）气温度（℃）		32.5	38.7	36.7	36.0	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	1.8	5.1	4.2	3.7	100	达标
				排放速率（kg/h）	0.53	1.42	1.17	1.04	/	/
DA083	3#高炉供料 除尘	2024.12.17	废（烟）气流量（m³/h）		953665	915374	904007	924349	/	/
			废（烟）气标干流量（N·d·m³/h）		844887	807984	794816	815896	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		2.6	2.3	2.6	2.5	/	/
			废（烟）气温度（℃）		15.4	16.7	16.8	16.3	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m³）	7.4	8.3	7.7	7.8	10	达标
				排放速率（kg/h）	6.25	6.71	6.12	6.36	/	/

注：1、炼钢转炉一次除尘系统排气筒属于间歇排放，排放时间不超过 10 分钟，废气排放期间采样时间不能满足《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法及其修改单》（GB/T 16157-1996）规定的采样时间和采样体积要求，经委托方同意上述固定污染源排气筒采样与标准方法规定存在偏离，检测结果仅供企业自行掌握。

2、企业球团干燥除尘、260m²烧结空气预热炉后端排气筒废气执行《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》（GB28662-2012）及其修改单表 3 中特别排放限值；50MW 发电机组后端排气筒废气执行《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表 1 标准限值；3#4#高炉热风炉、3#4#高炉炉后矿槽除尘、3#4#高炉供料除尘、4#高炉 1#煤粉制备除尘、4#高炉 2#煤粉制备除尘后端排气筒废气执行《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB28663-2012）表 3 中特别排放限值；轧钢一区和二区加热炉废气执行《轧钢工业大气污染物排放标准》（GB28665-2012）及其修改单表 3 中特别排放限值；炼钢三次除尘、炼钢钢渣处理 1#湿法除尘、炼钢钢渣处理 2#湿法除尘后端排气筒废气执行《炼钢工业大气污染物排放标准》（GB28664-2012）表 3 中特别排放限值。

- 3、上表中实测浓度低于方法标准检出限的，以检出限值参与排放速率的计算。
- 4、上表中 DA041 1#转炉一次除尘后端排气筒颗粒物(烟尘)实测浓度括号内数值依据《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法及其修改单》(GB/T16157-1996)计算得来，其排放速率是通过括号内数值计算得来，但括号内数值已超过《固定污染源排气中颗粒物与气态污染物采样方法及其修改单》(GB/T 16157-1996)的测定范围，该点位实测浓度括号内数值及排放速率仅供参考。

(以下空白)

报告编制: 周月梅;

日期: 2025.1.11;

审核: 黄珍;

日期: 2025.1.14;

签发: 吴清

日期: 2025.1.15

