



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-5361-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2023）第（废气）1596号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司9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：2023年12月9日



(盖章)



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。
- 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:2023年9月12日~2023年9月13日、2023年9月18日、
2023年9月25日~2023年9月26日、2023年9月28日

分析日期:2023年9月12日~2023年9月15日、2023年9月18日、
2023年9月20日~2023年9月21日、
2023年9月26日~2023年9月28日、
2023年10月6日~2023年10月7日

企业基本情况调查:

采样当天,四川德胜集团钒钛有限公司工况负荷详见表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/发电量	实际产量/发电量	工况负荷
2023.9.12	球团干燥窑	球团矿	3714.29t/d	3659.72t/d	98.53%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2843.01t/d	99.51%
	球团环境	球团矿	3714.29t/d	3659.72t/d	98.53%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2842.52t/d	99.49%
2023.9.13	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5687.15t/d	99.53%
2023.9.18	原料场破碎	烧结矿	7428.57t/d	7393.98t/d	99.53%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2840.15t/d	99.41%
	260m ² 烧结配料	烧结矿	7428.57t/d	7393.98t/d	99.53%
	260m ² 烧结空气预热炉	烧结矿	7428.57t/d	7393.98t/d	99.53%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2843.07t/d	99.51%
2023.9.25	炼钢3#转炉	粗钢	5714t/d	5682.87t/d	99.46%
	炼钢1#转炉	粗钢	2857t/d	2842.56t/d	99.49%
	炼钢2#转炉	粗钢	2857t/d	2840.31t/d	99.42%
2023.9.26	轧钢热处理炉 (2区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2835.85t/d	99.26%
	轧钢热处理炉 (2区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2835.85t/d	99.26%
	轧钢热处理炉 (1区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2837.52t/d	99.32%
	轧钢热处理炉 (1区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2837.52t/d	99.32%
2023.9.28	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	5687.71t/d	99.54%

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,每天采样3次
	DA026	炼钢3#转炉一次除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样1次
	DA034	6000kW 发电机组后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)、二氧化硫、氮氧化物(以NO ₂ 计)、汞及其化合物	检测周期为1天,每天采样3次
			烟气黑度	检测周期为1天,连续观测30min
	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)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA036	炼钢脱硫除尘器后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA040	3#高炉炉后煤粉制备除尘后端排气筒		
	DA041	炼钢1#转炉一次除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样1次
	DA043	原料场破碎除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA044	3#高炉炉后矿槽单体除尘后端排气筒		
	DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒		
	DA048	炼钢2#转炉一次除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样1次
	DA055	球团环境除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒		
	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)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA061	二区2#加热炉后端排气筒		
	DA062	一区1#加热炉后端烟道		
	DA063	一区2#加热炉后端烟道		
	DA066	4#高炉热风炉后端排气筒		

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	DA068	4#高炉1系煤粉制备除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA069	4#高炉2系煤粉制备除尘后端排气筒		

注:检测期间6000kW发电机组未运行,3#高炉炉后煤粉制备系统已退出生产组织,故DA034和DA040未检测。

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	GB/T16157-1996	GH-60E自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2023279、YQ2023280、YQ2023281 崂应3023型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168 ZR-3211型便携式紫外烟气综合分析仪 YQ2023283	/
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、YQ2023279、YQ2023280、YQ2023281 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)
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 YQ2023280、YQ2023281	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 ZR-3211型便携式紫外烟气综合分析仪 YQ2023283	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
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 YQ2023280、YQ2023281	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 ZR-3211 型便携式紫外烟气 综合分析仪 YQ2023283	一氧化氮: 1mg/m ³ 二氧化氮: 2mg/m ³

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	校准	HX923021160-003	2024.6.28
	YQ2023279	校准	HX923021160-004	2024.6.28
	YQ2023280	校准	HX923021160-005	2024.6.28
	YQ2023281	校准	HX923021160-006	2024.6.28
崂应 3023 型紫外差分 烟气综合分析仪	YQ2019168	校准	C09-20236932	2024.9.19
ZR-3211 型便携式 紫外烟气综合分析仪	YQ2023283	校准	HX923030390-001	2024.9.21
DHG-9140A 电热 恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	923002458	2024.8.7
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	823015238	2024.8.14
SQP 型电子天平	YQ2021254	检定	923002496	2024.8.7
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	923002494	2024.8.7

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1。

(本页以下空白)

表 4-1 固定污染源废气检测结果

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	球团干燥除尘后端排气筒	2023.9.12	废(烟)气流量(m ³ /h)		67098	64782	62176	64685	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		46449	43078	41326	43618	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		8.2	9.9	9.6	9.2	/	/
			废(烟)气温度(°C)		72.0	79.4	80.7	77.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.2	3.2	2.6	2.7	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.10	0.14	0.11	0.12	/	/
DA026	炼钢3#转炉一次除尘后端排气筒	2023.9.25	废(烟)气流量(m ³ /h)		95442	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		68657	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		13.0	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		47.6	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	22.9	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.57	/	/	/	/	/
DA035	3#高炉热风炉后端排气筒	2023.9.12	废(烟)气流量(m ³ /h)		500985	511291	522742	511673	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		267560	274848	280300	274236	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		6.4	6.1	5.9	6.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		180.6	179.1	181.2	180.3	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.8	5.5	5.1	5.8	15	达标
				排放速率(kg/h)	1.82	1.51	1.43	1.59	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	11	14	11	12	100	达标
				排放速率(kg/h)	2.94	3.85	3.08	3.29	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	32	32	32	32	300	达标
				排放速率(kg/h)	8.56	8.80	8.97	8.78	/	/



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			
DA036	炼钢脱硫除尘器后端排气筒	2023.9.13	废(烟)气流量(m ³ /h)		395459	431591	413636	413562	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		283950	310666	318158	304258	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.8	4.0	4.0	3.9	/	/
			废(烟)气温度(°C)		76.0	74.3	51.6	67.3	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	5.9	2.2	2.8	3.6	15	达标
				排放速率(kg/h)	1.68	0.68	0.89	1.08	/	/
DA041	炼钢1#转炉一次除尘后端排气筒	2023.9.25	废(烟)气流量(m ³ /h)		104490	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		72906	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		13.3	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		56.5	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	48.9	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	3.57	/	/	/	/	/
DA043	原料场破碎除尘后端排气筒	2023.9.18	废(烟)气流量(m ³ /h)		5290	5747	5471	5503	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		4360	4735	4520	4538	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.1	2.9	2.9	3.0	/	/
			废(烟)气温度(°C)		30.6	31.3	30.5	30.8	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.3	1.6	1.9	1.6	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/
DA044	3#高炉炉后矿槽单体除尘后端排气筒	2023.9.18	废(烟)气流量(m ³ /h)		25248	25795	27300	26114	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		20933	21394	22719	21682	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.9	3.0	2.8	2.9	/	/
			废(烟)气温度(°C)		29.9	29.4	29.0	29.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.9	1.6	1.6	1.7	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.04	0.03	0.04	0.04	/	/

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					
DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒	2023.9.28	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	420271	424795	444700	429922	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	339795	342160	352387	344781				
				废(烟)气含湿量(%)	2.8	2.6	2.6	2.7				
				废(烟)气温度(°C)	40.6	42.4	47.5	43.5				
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	14.5	11.8	12.7	13.0			15	达标
				排放速率(kg/h)	4.93	4.04	4.48	4.48			/	/
DA048	炼钢2#转炉一次除尘后端排气筒	2023.9.25	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	102816	/	/	/	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	71032	/	/	/	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	12.8	/	/	/	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	61.8	/	/	/	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	43.4	/	/	/	/	/		
				排放速率(kg/h)	3.08	/	/	/	/	/		
DA055	球团环境除尘后端排气筒	2023.9.12	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	184842	183428	171058	179776	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	149365	147903	137390	144886	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	2.8	2.7	2.7	2.7	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	39.8	40.8	41.9	40.8	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.2	1.2	1.5	1.3	20	达标		
				排放速率(kg/h)	0.18	0.18	0.21	0.19	/	/		
DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒	2023.9.18	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	147027	148497	148610	148045	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	119604	120801	120941	120449	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	3.2	3.2	3.1	3.2	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	34.0	33.9	34.0	34.0	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.7	1.4	2.7	1.9	20	达标		
				排放速率(kg/h)	0.20	0.17	0.33	0.23	/	/		



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			
DA058	260m ² 烧结空气预热炉后端排气筒	2023.9.18	废(烟)气流量(m ³ /h)		15014	16767	18039	16607	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		10172	11398	12156	11242	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.3	3.5	3.7	3.5	/	/
			废(烟)气温度(°C)		94.6	92.5	94.8	94.0	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.9	1.6	1.7	2.1	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.03	0.02	0.02	0.02	/	/
DA060	二区1#加热炉后端排气筒	2023.9.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		34486	35626	29682	33265	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		20816	21277	18115	20069	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.7	4.9	5.1	4.6	/	/
			废(烟)气温度(°C)		143.6	142.2	132.2	139.3	/	/
			含氧量(%)		2.2	3.6	3.4	3.1	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.2	5.7	6.1	6.3	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	5.0	4.3	4.5	4.6	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.15	0.12	0.11	0.13	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	32	22	27	27	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	22	16	20	19	150	达标
				排放速率(kg/h)	0.67	0.47	0.49	0.54	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	90	132	112	111	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	62	99	83	81	300	达标
				排放速率(kg/h)	1.87	2.81	2.03	2.24	/	/



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													
DA061	二区 2#加热炉后端排气筒	2023.9.26		废(烟)气流量(m ³ /h)	52038	53055	57127	54073	/	/										
						废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	31633	32701	35291	33208	/	/								
								废(烟)气含湿量(%)	4.7	4.6	5.0	4.8	/	/						
										废(烟)气温度(°C)	135.4	130.0	127.4	130.9	/	/				
												含氧量(%)	2.4	2.8	2.1	2.4	/	/		
													颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.4	2.1	2.0	2.2	/	/
														折算浓度(mg/m ³)	1.7	1.5	1.4	1.5	15	达标
														排放速率(kg/h)	0.08	0.07	0.07	0.07	/	/
													二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	28	32	36	32	/	/
														折算浓度(mg/m ³)	20	23	25	23	150	达标
														排放速率(kg/h)	0.89	1.05	1.27	1.07	/	/
													氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	81	108	90	93	/	/
														折算浓度(mg/m ³)	57	77	62	65	300	达标
														排放速率(kg/h)	2.56	3.53	3.18	3.09	/	/
DA062	一区 1#加热炉后端烟道	2023.9.26		废(烟)气流量(m ³ /h)									53854	45681	42014	47183	/	/		
						废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)							30424	25795	24614	26944	/	/		
								废(烟)气含湿量(%)					4.7	4.9	4.8	4.8	/	/		
										废(烟)气温度(°C)			167.1	166.2	150.8	161.4	/	/		
												含氧量(%)	5.1	7.6	5.2	6.0	/	/		
													颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.0	1.9	2.1	2.3	/	/
														折算浓度(mg/m ³)	2.5	1.8	1.7	2.0	15	达标
														排放速率(kg/h)	0.09	0.05	0.05	0.06	/	/

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	2023.9.26	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	18	14	28	20	150	达标
				折算浓度(mg/m ³)	15	14	23	17		
				排放速率(kg/h)	0.55	0.36	0.69	0.53		
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	187	84	107	126	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	153	81	88	107	300	达标
				排放速率(kg/h)	5.69	2.17	2.63	3.50	/	/
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.9.26		废(烟)气流量(m ³ /h)	31367	31897	38038	33767	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	18887	19180	22157	20075	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	4.4	4.6	4.3	4.4	/	/
				废(烟)气温度(°C)	142.2	141.8	155.8	146.6	/	/
				含氧量(%)	4.9	1.6	0.6	2.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.9	3.3	1.8	2.7	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.3	2.2	1.1	1.9	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.05	0.06	0.04	0.05	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	4	14	23	14	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	3	9	15	9	150	达标
				排放速率(kg/h)	0.08	0.27	0.51	0.29	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	105	138	106	116	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	85	92	68	82	300	达标
				排放速率(kg/h)	1.98	2.65	2.35	2.33	/	/



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			
DA066	4#高炉热风炉后端排气筒	2023.9.12		废(烟)气流量(m ³ /h)	195981	217481	243116	218859	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	115323	127520	142700	128514	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	3.8	4.3	4.2	4.1	/	/
				废(烟)气温度(°C)	150.2	149.5	149.5	149.7	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	5.1	4.5	4.7	4.8	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.59	0.57	0.67	0.61	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	8	8	11	9	100	达标
				排放速率(kg/h)	0.92	1.02	1.57	1.17	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	26	24	24	25	300	达标
				排放速率(kg/h)	3.00	3.06	3.42	3.16	/	/
DA068	4#高炉1系煤粉制备除尘后端排气筒	2023.9.18		废(烟)气流量(m ³ /h)	120870	123287	123796	122651	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	74064	72363	72316	72914	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	12.6	15.4	15.1	14.4	/	/
				废(烟)气温度(°C)	96.9	100.8	103.8	100.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	9.1	9.2	9.7	9.3	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.67	0.67	0.70	0.68	/	/
DA069	4#高炉2系煤粉制备除尘后端排气筒	2023.9.18		废(烟)气流量(m ³ /h)	147588	146443	145616	146549	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	91994	89654	88765	90138	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	12.4	13.5	13.5	13.1	/	/
				废(烟)气温度(°C)	90.9	93.0	94.5	92.8	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.7	1.4	1.5	1.5	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.16	0.13	0.13	0.14	/	/



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、原料场破碎除尘、球团环境除尘、260m²烧结配料除尘、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)表3中特别排放限值；炼钢脱硫、炼钢直兑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#4#高炉热风炉、3#高炉炉后矿槽单体除尘、4#高炉1系煤粉制备除尘、4#高炉2系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。

(以下空白)

报告编制：周鹏梅；

审核：黄婷；

签发：吴清

日期：2023.10.9；

日期：2023.10.9；

日期：2023.10.9