



CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-4921-0001

## 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）1095号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司 6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 02 月 07 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6月1日、2023年6月4日、2023年6月7日、  
2023年6月12日~2023年6月14日、2023年6月17日、  
2023年6月21日、2023年6月30日

分析日期:2023年6月1日、2023年6月4日~2023年6月9日、  
2023年6月12日~2023年6月15日、  
2023年6月17日~2023年6月21日、  
2023年6月25日~2023年6月26日、2023年6月30日  
2023年7月3日~2023年7月4日

企业基本情况调查:

检测采样时,对待测企业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
2023.6.1	球团环境	球团矿	3714.29t/d	3691.26t/d	99.38%
2023.6.4	4#高炉	生铁	2857t/d	2842.12t/d	99.48%
2023.6.7	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5672.86t/d	99.28%
	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	5672.86t/d	99.28%
2023.6.12	3#高炉	生铁	2857t/d	2835.29t/d	99.24%
	260m <sup>2</sup> 烧结配料	烧结矿	7428.57t/d	7377.32t/d	99.31%
	轧钢热处理炉 (1区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2844.57t/d	99.56%
	轧钢热处理炉 (1区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2844.57t/d	99.56%
2023.6.13	轧钢热处理炉 (2区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2840.15t/d	99.41%
	轧钢热处理炉 (2区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2840.15t/d	99.41%
2023.6.14	3#高炉	生铁	2857t/d	2833.58t/d	99.18%
2023.6.17	260m <sup>2</sup> 烧结空气预热炉	烧结矿	7428.57t/d	7385.04t/d	99.41%

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
2023.6.21	炼钢 3#转炉	粗钢	5714t/d	5474.49t/d	99.31%
	炼钢 1#转炉	粗钢	2857t/d	2839.48t/d	99.39%
	原料场破碎	烧结矿	7428.57t/d	7395.88t/d	99.56%
	炼钢 2#转炉	粗钢	2857t/d	2835.01t/d	99.23%
2023.6.30	球团干燥窑	球团矿	3714.29t/d	3494.98t/d	99.48%

## 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 <sub>2</sub> 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
	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 <sub>2</sub> 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	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为 1 天, 每天采样 1 次
	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
	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 <sup>2</sup> 烧结配料除尘后端排气筒		
	DA058	260m <sup>2</sup> 烧结空气预热炉后端排气筒		

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	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 <sub>2</sub> 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	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA068	4#高炉 1 系煤粉制备除尘后端排气筒		
	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，本次未检测。

### 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 YQ2018127、YQ2018132 崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 YQ2019153-1、YQ2019153-2 崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	/
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 YQ2018127、YQ2018132 崂应 3012H-D 型便携式大流量低浓度烟尘自动测试仪 YQ2019153-1、YQ2019153-2 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 <sup>3</sup> (HJ836-2017)

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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 YQ2018127、YQ2018132	3mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup>
氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 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 YQ2018127、YQ2018132	一氧化氮: 3mg/m <sup>3</sup> (以 NO <sub>2</sub> 计) 二氧化氮: 3mg/m <sup>3</sup>
	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 <sup>3</sup> 二氧化氮: 2mg/m <sup>3</sup>

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	YQ2018127	校准	HX923009706-001	2024.3.23
	YQ2018132	校准	HX922039195-001A	2023.11.20
崂应 3012H-D 型便携 式大流量低浓度烟尘 自动测试仪	YQ2019153-1	检定	检定字第 202302001795 号	2024.2.1
	YQ2019153-2	检定	检定字第 202304002214 号	2024.4.11
		校准	校准字第 202304003949 号	2024.4.13
		测试	测试字第 202304000398 号	2024.4.13
崂应 3023 型紫外差分 烟气综合分析仪	YQ2019168	校准	校准字第 202209000109 号	2023.8.31
		测试	测试字第 202209000014 号	2023.8.31
DHG-9140A 电热 恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	822016159	2023.8.8
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	822017367	2023.9.5
SQP 型电子天平	YQ2021254	检定	922002037	2023.8.8
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	922002039	2023.8.8

#### 4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1。

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	2023.6.30	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		55734	57905	57905	57181	/	/		
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		37097	38906	39109	38371				
			废(烟)气含湿量(%)		12.6	12.0	11.8	12.1				
			废(烟)气温度(°C)		64.4	63.4	62.8	63.5				
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.7	7.6	9.4	8.6			20	达标
				排放速率(kg/h)	0.32	0.30	0.35	0.32			/	/
DA026	炼钢3#转炉一次除尘后端排气筒	2023.6.21	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		87442	/	/	/	/	/		
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		61613	/	/	/	/	/		
			废(烟)气含湿量(%)		13.4	/	/	/	/	/		
			废(烟)气温度(°C)		48.7	/	/	/	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	/	/	/	/	/		
				排放速率(kg/h)	0.72	/	/	/	/	/		
DA035	3#高炉热风炉后端排气筒	2023.6.12	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		237038	245626	247344	243336	/	/		
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		127427	132603	131984	130671	/	/		
			废(烟)气含湿量(%)		2.7	3.1	3.1	3.0	/	/		
			废(烟)气温度(°C)		191.5	187.3	192.5	190.4	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.7	1.7	3.1	2.5	15	达标		
				排放速率(kg/h)	0.34	0.23	0.41	0.33	/	/		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5	8	11	8	100	达标		
				排放速率(kg/h)	0.64	1.06	1.45	1.05	/	/		
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	22	32	27	27	300	达标		
				排放速率(kg/h)	2.80	4.24	3.56	3.53	/	/		



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	2023.6.7	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		328156	319674	317377	321736	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		265092	255843	255289	258741	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.7	2.7	2.6	2.7	/	/
			废(烟)气温度(°C)		39.6	42.4	41.2	41.1	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.0	3.2	6.3	6.2	15	达标
				排放速率(kg/h)	2.39	0.82	1.61	1.61	/	/
DA040	3#高炉炉后煤粉制备除尘后端排气筒	2023.6.14	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		89832	90787	87920	89513	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		63010	64067	62716	63264	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.7	3.8	3.6	3.7	/	/
			废(烟)气温度(°C)		84.0	81.4	78.4	81.3	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.9	9.1	8.9	9.3	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.62	0.58	0.56	0.59	/	/
DA041	炼钢1#转炉一次除尘后端排气筒	2023.6.21	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		78364	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		53794	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.5	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		50.4	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	<20	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	0.66	/	/	/	/	/
DA043	原料场破碎除尘后端排气筒	2023.6.21	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		6468	6296	6239	6334	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		5367	5225	5181	5258	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.5	2.5	2.4	2.5	/	/
			废(烟)气温度(°C)		29.2	29.2	29.3	29.2	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.3	1.3	1.7	1.4	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.01	0.01	0.01	0.01	/	/





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	2023.6.7	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		489939	506225	494463	496876	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		395974	410731	401663	402789	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.5	2.9	2.9	2.8	/	/
			废(烟)气温度(°C)		39.8	37.5	37.1	38.1	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.6	4.0	5.5	5.4	15	达标
				排放速率(kg/h)	2.61	1.64	2.21	2.15	/	/
DA048	炼钢2#转炉一次除尘后端排气筒	2023.6.21	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		103689	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		72089	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		13.8	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		52.0	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	20.3	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.46	/	/	/	/	/
DA055	球团环境除尘后端排气筒	2023.6.1	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		229983	235871	230329	232061	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		179277	182831	177924	180011	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		4.2	4.0	4.0	4.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		44.5	46.9	48.0	46.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.1	2.1	2.7	2.0	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.20	0.38	0.48	0.35	/	/
DA056	260m <sup>2</sup> 烧结配料除尘后端排气筒	2023.6.12	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		145104	146914	149176	147065	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		117764	118799	120613	119059	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.1	3.2	3.2	3.2	/	/
			废(烟)气温度(°C)		34.2	35.1	35.3	34.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.5	3.8	3.9	4.1	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.53	0.45	0.47	0.48	/	/



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 <sup>2</sup> 烧结空气预热炉后端排气筒	2023.6.17	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	16965	17247	16965	17059	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	11747	11849	11682	11759	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	3.2	3.3	3.2	3.2	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	83.5	85.9	85.5	85.0	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.3	3.2	1.9	20	达标		
				排放速率(kg/h)	0.01	0.02	0.04	0.02	/	/		
DA060	二区1#加热炉后端排气筒	2023.6.13	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	24430	28501	28908	27280	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	13884	16545	16294	15574	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	8.2	8.0	8.1	8.1	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	145.1	137.3	149.1	143.8	/	/		
			含氧量(%)				2.0	1.9	2.0	2.0	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.9	2.6	2.2	2.6	/	/		
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0	1.8	1.5	1.8	15	达标		
				排放速率(kg/h)	0.04	0.04	0.04	0.04	/	/		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11	9	13	11	/	/		
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8	6	9	8	150	达标		
				排放速率(kg/h)	0.15	0.15	0.21	0.17	/	/		
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	61	54	48	54	/	/		
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	42	37	33	37	300	达标		
排放速率(kg/h)	0.85	0.89		0.78	0.84	/	/					
DA061	二区2#加热炉后端排气筒	2023.6.13	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	43895	52165	54709	50256	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	25486	29561	30346	28464	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	7.8	7.9	8.1	7.9	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	137.1	146.8	155.0	146.3	/	/		
			含氧量(%)				1.2	1.8	1.9	1.6	/	/





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	2023.6.13	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.7	1.7	4.2	2.9	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.8	1.2	2.9	2.0	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.07	0.05	0.13	0.08	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14	12	9	12	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9	8	6	8	150	达标
				排放速率(kg/h)	0.36	0.35	0.27	0.33	/	/
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	52	44	38	45	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	34	30	26	30	300	达标
				排放速率(kg/h)	1.33	1.30	1.15	1.26	/	/
			DA062	一区 1#加热炉后端烟道	2023.6.12	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		38806	36897	31808
废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		23322				22156	19796	21758	/	/
废(烟)气含湿量(%)		6.4				6.2	6.3	6.3	/	/
废(烟)气温度(°C)		129.5				130.1	115.4	125.0	/	/
含氧量(%)		1.4				1.5	1.3	1.4	/	/
颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6				1.8	1.6	1.7	/	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.1				1.2	1.1	1.1	15	达标
	排放速率(kg/h)	0.04				0.04	0.03	0.04	/	/
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12				10	9	10	/	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8				7	6	7	150	达标
	排放速率(kg/h)	0.28				0.22	0.18	0.23	/	/
氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	88				69	76	78	/	/
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	58				46	50	51	300	达标
	排放速率(kg/h)	2.05	1.53	1.50	1.69	/	/			

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			
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.6.12	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	20358	19136	20765	20086	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	12379	11844	12953	12392	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	6.0	5.8	5.8	5.9	/	/
				废(烟)气温度(°C)	125.4	119.2	116.1	120.2	/	/
				含氧量(%)	5.5	6.0	5.9	5.8	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.8	2.3	1.8	2.0	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.5	2.0	1.5	1.7	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.02	0.03	0.02	0.02	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9	9	11	10	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8	8	9	8	150	达标
				排放速率(kg/h)	0.11	0.11	0.14	0.12	/	/
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	61	37	39	46	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	51	32	34	39	300	达标
				排放速率(kg/h)	0.76	0.44	0.51	0.57	/	/
DA066	4#高炉热风炉后端排气筒	2023.6.4	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	401521	371840	386681	386681	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	230678	215464	224103	223415	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	3.7	4.1	4.3	4.0	/	/
				废(烟)气温度(°C)	160.6	154.8	153.7	156.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.3	4.1	4.3	3.9	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.76	0.88	0.96	0.87	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	28	32	28	29	100	达标
				排放速率(kg/h)	6.46	6.89	6.27	6.54	/	/
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	25	28	26	26	300	达标
				排放速率(kg/h)	5.77	6.03	5.83	5.88	/	/



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系 煤粉制备 除尘后端 排气筒	2023.6.4	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		128440	130921	132893	130751	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		79561	79752	80245	79853	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		13.0	13.6	13.9	13.5	/	/
			废(烟)气温度(°C)		91.8	95.4	96.9	94.7	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.7	9.3	8.5	9.2	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.77	0.74	0.68	0.73	/	/
DA069	4#高炉2系 煤粉制备 除尘后端 排气筒	2023.6.4	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		129076	132066	140781	133974	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		80281	80506	85730	82172	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.1	14.4	14.4	14.3	/	/
			废(烟)气温度(°C)		85.5	90.9	91.2	89.2	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.1	1.5	1.4	2.0	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.25	0.12	0.12	0.16	/	/

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、260m<sup>2</sup>烧结配料除尘、260m<sup>2</sup>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#高炉炉后煤粉制备除尘、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：黄娟；

签发：姜清

日期：2023.7.6；

日期：2023.7.7；

日期：2023.7.7



