



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-5595-0001

# 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）1966号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司 11 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 11 月 11 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；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:2023年11月3日、2023年11月8日、2023年11月11日、  
2023年11月24日

分析日期:2023年11月3日、2023年11月7日~2023年11月11日、  
2023年11月13日~2023年11月15日、  
2023年11月24日~2023年11月26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
2023.11.3	球团干燥窑	球团矿	3714.29t/d	3694.98t/d	99.48%
	球团环境	球团矿	3714.29t/d	3694.98t/d	99.48%
	轧钢热处理炉 (1区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2844.92t/d	99.58%
	轧钢热处理炉 (1区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2844.92t/d	99.58%
2023.11.8	3#高炉	生铁	2857t/d	2846.69t/d	99.64%
	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5690.01t/d	99.58%
	轧钢热处理炉 (2区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2845.29t/d	99.59%
	轧钢热处理炉 (2区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2845.29t/d	99.59%
2023.11.11	260m <sup>2</sup> 烧结配料	烧结矿	7428.57t/d	7399.56t/d	99.61%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2846.04t/d	99.62%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2845.82t/d	99.61%
2023.11.24	炼钢3#转炉	粗钢	5714t/d	5691.36t/d	99.60%
	炼钢1#转炉	粗钢	2857t/d	2849.68t/d	99.74%
	炼钢2#转炉	粗钢	2857t/d	2841.68t/d	99.46%
	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	5691.36t/d	99.60%

## 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,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 <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		
	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
	DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	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		
	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		
	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	/
颗粒物(烟尘)	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017	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	1.0mg/m <sup>3</sup>
	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	GB/T16157-1996 HJ/T397-2007	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	/
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、YQ2023279	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 YQ2023278、YQ2023279	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	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
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，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。

(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	2023.11.3	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	79547	87799	88740	85362	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	48123	53546	54012	51894				
				废(烟)气含湿量(%)	16.9	16.1	16.2	16.4				
				废(烟)气温度(°C)	84.6	85.1	85.5	85.1				
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.7	5.0	4.7	4.5			20	达标
				排放速率(kg/h)	0.18	0.27	0.25	0.23			/	/
DA026	炼钢3# 转炉一次 除尘后端 排气筒	2023.11.24	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	91600	/	/	/	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	64303	/	/	/	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	16.7	/	/	/	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	42.0	/	/	/	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	39.3	/	/	/	/	/		
				排放速率(kg/h)	2.53	/	/	/	/	/		
DA035	3#高炉热 风炉后端 排气筒	2023.11.8	废(烟)气	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)	369603	375936	353769	366436	/	/		
				废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)	190776	195299	184250	190108	/	/		
				废(烟)气含湿量(%)	5.9	4.8	4.9	5.2	/	/		
				废(烟)气温度(°C)	198.6	201.1	199.5	199.7	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.8	11.2	5.9	8.3	15	达标		
				排放速率(kg/h)	1.49	2.19	1.09	1.59	/	/		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8	8	3L	6	100	达标		
				排放速率(kg/h)	1.53	1.56	0.55	1.21	/	/		
氮氧化物 (以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	20	24	22	22	300	达标					
	排放速率(kg/h)	3.82	4.69	4.05	4.19	/	/					



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	2023.11.8	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		453758	464842	462625	460408	15	达标
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		367451	385811	373618	375627		
			废(烟)气含湿量(%)		2.2	2.4	2.6	2.4		
			废(烟)气温度(°C)		42.2	33.9	41.6	39.2		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.4	1.7	2.1	2.4		
				排放速率(kg/h)	1.25	0.66	0.78	0.90		
DA041	炼钢1# 转炉一次 除尘后端 排气筒	2023.11.24	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		108515	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		74182	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		17.9	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		47.4	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	29.1	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	2.16	/	/	/	/	/
DA047	炼钢直兑 除尘后端 排气筒	2023.11.24	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		481343	486320	494010	487224	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		397920	399824	402964	400236	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.3	2.2	2.3	2.3	/	/
			废(烟)气温度(°C)		35.6	37.4	39.5	37.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.0	4.6	4.7	4.8	15	达标
				排放速率(kg/h)	1.99	1.84	1.89	1.91	/	/
DA048	炼钢2# 转炉一次 除尘后端 排气筒	2023.11.24	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		73729	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		51261	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.2	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		57.6	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	41.7	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	2.14	/	/	/	/	/



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			
DA055	球团环境除尘后端排气筒	2023.11.3	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		233793	206430	216821	219015	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		190389	168919	177057	178788	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.1	2.6	2.8	2.8	/	/
			废(烟)气温度(°C)		36.3	36.4	36.4	36.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.4	3.6	2.7	2.9	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.46	0.61	0.48	0.52	/	/
DA056	260m <sup>2</sup> 烧结配料除尘后端排气筒	2023.11.11	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		144313	142390	143068	143257	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		122761	120759	121559	121693	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.7	2.5	2.6	/	/
			废(烟)气温度(°C)		26.1	26.7	26.7	26.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.6	2.2	2.8	2.5	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.32	0.27	0.34	0.31	/	/
DA060	二区1#加热炉后端排气筒	2023.11.8	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		50325	54030	56188	53514	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		28108	29903	31122	29711	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		7.6	8.0	8.2	7.9	/	/
			废(烟)气温度(°C)		158.2	160.0	158.5	158.9	/	/
			含氧量(%)		2.0	3.0	1.9	2.3	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.5	10.0	13.7	10.4	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.1	7.2	9.3	7.2	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.21	0.30	0.43	0.31	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	18	36	43	32	/	/
折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12	26		29	22	150	达标			
排放速率(kg/h)	0.51	1.08		1.34	0.98	/	/			

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#加热炉后端排气筒	2023.11.8	氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	77	86	84	82	300	达标	
				折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	53	62	57	57			
				排放速率(kg/h)	2.16	2.57	2.61	2.45			
DA061	二区 2#加热炉后端排气筒	2023.11.8		废(烟)气流量 (m <sup>3</sup> /h)	78502	74939	65779	73073	/	/	
				废(烟)气标干流量 (N·d·m <sup>3</sup> /h)	43901	40716	37410	40676	/	/	
				废(烟)气含湿量 (%)	7.4	8.6	8.7	8.2	/	/	
				废(烟)气温度 (°C)	156.8	163.7	143.9	154.8	/	/	
				含氧量 (%)	1.9	1.9	1.6	1.8	/	/	
				颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.3	8.3	7.4	8.3	/	/
					折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	5.6	5.0	5.6	15	达标
					排放速率(kg/h)	0.41	0.34	0.28	0.34	/	/
				二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	46	41	42	43	/	/
					折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	31	28	28	29	150	达标
					排放速率(kg/h)	2.02	1.67	1.57	1.75	/	/
				氮氧化物 (以 NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	79	95	124	99	/	/
					折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	54	65	83	67	300	达标
					排放速率(kg/h)	3.47	3.87	4.64	3.99	/	/
				DA062	一区 1#加热炉后端烟道	2023.11.3		废(烟)气流量 (m <sup>3</sup> /h)	44340	47068	47597
废(烟)气标干流量 (N·d·m <sup>3</sup> /h)	24913	26510	26343					25922	/	/	
废(烟)气含湿量 (%)	4.7	4.7	5.0					4.8	/	/	
废(烟)气温度 (°C)	169.1	167.8	174.3					170.4	/	/	
含氧量 (%)	3.1	3.2	4.1					3.5	/	/	





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	2023.11.3	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.8	2.5	3.3	2.9	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.0	1.8	2.5	2.1		
				排放速率(kg/h)	0.07	0.07	0.09	0.08		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2L	2L	6	3	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0L	0L	5	2	150	达标
				排放速率(kg/h)	0.05	0.05	0.16	0.09	/	/
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	136	129	119	128	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	99	94	92	95	300	达标
				排放速率(kg/h)	3.39	3.42	3.13	3.31	/	/
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.11.3	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		88807	77484	76657	80983	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		46593	41748	41460	43267	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		4.7	5.1	5.1	5.0	/	/
			废(烟)气温度(°C)		201.0	186.9	185.1	191.0	/	/
			含氧量(%)		3.0	2.9	1.9	2.6	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.7	12.4	12.8	12.0	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.7	8.9	8.7	8.4	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.50	0.52	0.53	0.52	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2L	2L	2	2L	/	/
				折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0L	0L	1	0L	150	达标
				排放速率(kg/h)	0.09	0.08	0.08	0.08	/	/
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	100	88	126	105	/	/
折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	72	63		86	74	300	达标			
排放速率(kg/h)	4.66	3.67		5.22	4.52	/	/			





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	2023.11.11	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		362192	380385	370462	371013	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		211441	223198	217640	217426	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.8	3.8	3.6	3.7	/	/
			废(烟)气温度(°C)		156.6	154.5	155.0	155.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.3	4.1	3.1	3.5	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.70	0.92	0.67	0.76	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	40	40	34	38	100	达标
				排放速率(kg/h)	8.46	8.93	7.40	8.26	/	/
			氮氧化物(以NO <sub>2</sub> 计)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	31	22	28	27	300	达标
排放速率(kg/h)	6.55	4.91		6.09	5.85	/	/			
DA068	4#高炉1系煤粉制备除尘后端排气筒	2023.11.11	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		114763	117180	116353	116099	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		72927	75007	72875	73603	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		10.9	10.5	12.3	11.2	/	/
			废(烟)气温度(°C)		94.1	93.0	93.6	93.6	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	9.0	8.2	9.7	9.0	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.66	0.62	0.71	0.66	/	/
DA069	4#高炉2系煤粉制备除尘后端排气筒	2023.11.11	废(烟)气流量(m <sup>3</sup> /h)		123223	130030	132002	128418	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m <sup>3</sup> /h)		81667	84961	85918	84182	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		9.9	10.3	10.4	10.2	/	/
			废(烟)气温度(°C)		83.0	86.5	87.3	85.6	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.4	2.8	2.6	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.22	0.20	0.24	0.22	/	/



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、球团环境除尘、260m<sup>2</sup>烧结配料除尘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、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：周腊梅；

日期：2023.12.8；

审核：黄婷；

日期：2023.12.8；

签发：吴涛

日期：2023.12.11

