



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS2849-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2022）第（废气）0399号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司3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：2022年3月6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 **MA** 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:2022年3月1日~2022年3月2日、2022年3月7日

2022年3月11日~2022年3月12日、2022年3月22日

分析日期:2022年3月1日~2022年3月3日、

2022年3月7日~2022年3月12日、

2022年3月16日~2022年3月18日、2022年3月22日、

2022年3月24日~2022年3月25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	设计发电量/产量	实际发电量/产量	工况负荷
2022.3.1	1#高炉(热风炉)	生铁	1429t/d	1422t/d	99.51%
	球团机	球团矿	3714.29t/d	3710t/d	99.88%
	260m ² 烧结机	烧结矿	7428.57t/d	7416t/d	99.83%
2022.3.2	12MW发电机组	电	288000kW·h/d	287800kW·h/d	99.93%
	50MW发电机组	电	120万kW·h/d	119万kW·h/d	99.17%
	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5698t/d	99.72%
	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	5698t/d	99.72%
2022.3.7	球团干燥窑	球团矿	3714.29t/d	3710t/d	99.88%
	3#高炉(热风炉)	生铁	2857t/d	2848t/d	99.68%
	1#转炉一次除尘	粗钢	2857t/d	2849t/d	99.72%
	2#转炉一次除尘	粗钢	2857t/d	2847t/d	99.65%
	3#转炉一次除尘	粗钢	5714t/d	5696t/d	99.68%
	2#高炉(热风炉)	生铁	1429t/d	1420t/d	99.37%
	轧钢一区1#加热炉	棒材	2857t/d	2850t/d	99.75%
	轧钢一区2#加热炉	棒材	2857t/d	2850t/d	99.75%
2022.3.11	3#高炉煤粉制备	生铁	2857t/d	2849t/d	99.72%
2022.3.12	轧钢二区1#加热炉	棒材	2857t/d	2847t/d	99.65%
	轧钢二区2#加热炉	棒材	2857t/d	2847t/d	99.65%
2022.3.22	1#.2#高炉煤粉制备	生铁	2857t/d	2852t/d	99.82%

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	编号	检测点位	检测项目	检测频次
固定 污染源 废气	DA032	12MW 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、汞及其化合物、烟气黑度	检测周期为 1天,每天采 样3次
	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	
	DA036	炼钢脱硫除尘器后端排气筒	废(烟)气参数、 颗粒物(烟尘)	
	DA038	3#转炉一次除尘后端排气筒		
	DA040	3#高炉炉后煤粉制备除尘后端排气筒		
	DA041	1#转炉一次除尘后端排气筒		
	DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒		
	DA048	2#转炉一次除尘后端排气筒		
	DA049	炼铁 1#、2#高炉煤粉制备 除尘后端排气筒		
	DA050	1#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	
	DA051	2#高炉(热风炉)后端排气筒	废(烟)气参数、 颗粒物(烟尘)	
	DA055	球团环境除尘后端排气筒		
	DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒	废(烟)气参数、 颗粒物(烟尘)、二氧化硫、 氮氧化物	
	DA060	轧钢热处理炉 (2区 1#加热炉后端排气筒)		
	DA061	轧钢热处理炉 (2区 2#加热炉后端排气筒)		
	DA062	轧钢热处理炉(1区 1#后端烟道)		
	DA063	轧钢热处理炉(1区 2#后端烟道)	废(烟)气参数、 颗粒物(烟尘)	
1#	球团干燥窑后端排气筒			

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
度(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 YQ2015027、YQ2018127、YQ2018132 崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	/
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	HJ1131-2020	崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	2mg/m ³
	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 ³
氮氧化物(以 NO ₂ 计)	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
	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 ³ (以 NO ₂ 计) 二氧化氮: 3mg/m ³
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 YQ2015027、YQ2018127、YQ2018132 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)
汞及其化合物	原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018127、YQ2018132 AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	3×10 ⁻³ μg/m ³

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	HC10型林格曼黑度计 YQ2018136、YQ2020189	/

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	YQ2015027	校准	HX921014181-002	2022.4.26
	YQ2018127	检定	检定字第 202107002811 号	2022.7.7
		校准	校准字第 202111007871 号	2022.11.28
		测试	测试字第 202111000952 号	2022.11.28
	YQ2018132	检定	检定字第 202106007376 号	2022.6.29
		校准	校准字第 202106010243 号	2022.6.24
		测试	测试字第 202106001205 号	2022.6.24
崂应 3023 型紫外差分 烟气综合分析仪	YQ2019168	校准	校准字第 202108008566 号	2022.8.25
		测试	测试字第 202108000925 号	2022.8.25
DHG-9140A 电热 恒温鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	821011709	2022.9.6
GH-AWS3 恒温 恒湿称重系统	YQ2019151	校准	821011704	2022.9.6
SQP 型电子天平	YQ2021254	检定	921004042	2022.10.21
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	921003435	2022.9.6
AFS-8220 原子荧光 光度计	YQ2019164	检定	检定字第 202107008085 号	2022.7.22

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			
DA032	12MW 发 电机组后 端排气筒	2022.3.2	废(烟)气 废(烟)气 废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	152722	149643	145333	149233	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	93689	91069	88922	91227	/	/
				废(烟)气含氧量(%)	5.0	4.6	4.9	4.8	/	/
			颗粒物 (烟尘)	废(烟)气温度(℃)	130.5	135.2	131.4	132.4	/	/
				含氧量(%)	3.0	3.5	4.1	3.5	/	/
				实测浓度(mg/m ³)	4.2	4.4	4.3	4.3	/	/
			二氧化硫	折算浓度(mg/m ³)	4.2	4.5	4.6	4.4	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.39	0.40	0.38	0.39	/	/
				实测浓度(mg/m ³)	15	11	9	12	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	折算浓度(mg/m ³)	15	11	10	12	100	达标
				排放速率(kg/h)	1.41	1.00	0.80	1.07	/	/
				实测浓度(mg/m ³)	28	30	17	25	/	/
			废(烟)气 废(烟)气 废(烟)气	折算浓度(mg/m ³)	28	31	18	26	200	达标
				排放速率(kg/h)	2.62	2.73	1.51	2.29	/	/
				废(烟)气流量(m ³ /h)	155186	154262	153646	154365	/	/
			汞及其 化合物	废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	93977	94750	93411	94046	/	/
废(烟)气含氧量(%)	4.8	4.7		4.9	4.8	/	/			
废(烟)气温度(℃)	136.4	130.9		134.2	133.8	/	/			
烟气黑度(级)	含氧量(%)	3.0	3.5	4.1	3.5	/	/			
	实测浓度(mg/m ³)	1.75×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴	1.85×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	1.75×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.97×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	/	/			
				排放速率(kg/h)	1.6×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	1.7×10 ⁻⁵	/	/
				烟气黑度(级)	<1			<1	<1	达标





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	检测结果
					第一次	第二次	第三次			
DA033	50MW发 电机组后 烟排气筒	2022.3.2	废(烟)气流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	534413	518358	520651	524474	/	达标
			废(烟)气标干流量(N-d·m ³ /h)	废(烟)气标干流量(N-d·m ³ /h)	345319	328686	329602	334536	/	达标
			废(烟)气含氧量(%)	废(烟)气含氧量(%)	3.3	3.5	3.9	3.6	/	/
			废(烟)气温度(℃)	废(烟)气温度(℃)	116.2	122.3	121.1	119.9	/	/
			含氧量(%)	含氧量(%)	2.2	2.3	2.3	2.3	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.4	7.6	7.2	7.4	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	7.1	7.3	6.9	7.1	10	达标
				排放速率(kg/h)	2.56	2.50	2.37	2.48	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	25	28	29	27	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	24	27	28	26	100	达标
				排放速率(kg/h)	8.63	9.20	9.56	9.13	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	18	22	28	23	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	17	21	27	22	200	达标
				排放速率(kg/h)	6.22	7.23	9.23	7.56	/	/
			废(烟)气流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	528297	525238	513770	522435	/	/
			废(烟)气标干流量(N-d·m ³ /h)	废(烟)气标干流量(N-d·m ³ /h)	335305	330951	325776	330677	/	/
			废(烟)气含氧量(%)	废(烟)气含氧量(%)	3.4	3.7	3.9	3.7	/	/
废(烟)气温度(℃)	废(烟)气温度(℃)	122.5	123.9	120.5	122.3	/	/			
含氧量(%)	含氧量(%)	2.2	2.3	2.3	2.3	/	/			
汞及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	2.73×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴	2.74×10 ⁻⁴	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	2.61×10 ⁻⁴	2.71×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴	2.63×10 ⁻⁴	/	/			
	排放速率(kg/h)	9.2×10 ⁻⁵	9.3×10 ⁻⁵	8.7×10 ⁻⁵	9.1×10 ⁻⁵	/	/			
烟气黑度(级)				<1			≤1		达标	

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					
DA035	3#高炉(热 风炉)后端 排气管	2022.3.7	废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气 流量(m ³ /h)	186080	208982	235893	210318				
					废(烟)气 标干流量(N·d·m ³ /h)	107723	120914	135850	121496			
						4.5	4.6	4.6	4.6			
			废(烟)气 含湿量(%)	废(烟)气 温度(℃)	159.2	158.5	160.2	159.3				
					8.3	8.1	8.3	8.2	15	达标		
			颗粒物 (烟尘)	颗粒物 排放速率(kg/h)	0.89	0.98	1.13	1.00	/	/		
					4	4	3	4	100	达标		
二氧化硫	二氧化硫 排放速率(kg/h)	0.43	0.48	0.41	0.44	/	/					
		25	27	27	26	300	达标					
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	氮氧化物 排放速率(kg/h)	2.69	3.26	3.67	3.21	/	/					
		405557	407677	412625	408620	/	/					
DA036	炼钢脱硫 除尘器后 端排气管	2022.3.2	废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气 流量(N·d·m ³ /h)	337960	343451	343530	341647				
					废(烟)气 含湿量(%)	废(烟)气 温度(℃)	2.8	2.7	2.6	2.7	/	/
							32.8	29.7	33.4	32.0	/	/
			颗粒物 (烟尘)	颗粒物 排放速率(kg/h)	8.4	8.3	8.2	8.3	15	达标		
					2.84	2.85	2.82	2.84	/	/		
			废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气 流量(N·d·m ³ /h)	82664	/	/	/	/	/		
					59655	/	/	/	/	/		
废(烟)气 含湿量(%)	废(烟)气 温度(℃)	10.2	/	/	/	/	/					
		56.2	/	/	/	/	/					
颗粒物 (烟尘)	颗粒物 排放速率(kg/h)	22.8	/	/	/	/	/					
		1.36	/	/	/	/	/					
废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气 流量(N·d·m ³ /h)	60138	59893	57857	59296	/	/					
		40741	40204	38886	39944	/	/					
DA038	3#转炉一 次除尘后 端排气管	2022.3.7										
DA040	3#高炉后 煤粉制	2022.3.11										



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				
DA041	备除尘后 端排气筒	2022.3.7	废(烟)	气含湿量(%)	5.5	5.6	5.8	5.6	/	/	
				气温度(℃)	85.1	87.8	86.4	86.4	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.9	8.0	8.5	8.1	/	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.32	0.32	0.33	0.32	/	/	
DA047	1# 转炉一 次除尘后 端排气筒	2022.3.7	废(烟)	气流量(m ³ /h)	71818	/	/	/	/	/	
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	50781	/	/	/	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	气含湿量(%)	10.9	/	/	/	/	/	/
				气温度(℃)	58.7	/	/	/	/	/	/
DA048	2# 转炉一 次除尘后 端排气筒	2022.3.7	废(烟)	实测浓度(mg/m ³)	26.1	/	/	/	/	/	
				排放速率(kg/h)	1.33	/	/	/	/	/	
			废(烟)	气流量(m ³ /h)	479081	495367	459176	477875	/	/	
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	401020	413962	377514	397499	/	/	
DA049	炼钢直克 除尘后端 排气筒	2022.3.2	废(烟)	气含湿量(%)	3.2	3.1	3.1	3.1	/	/	
				气温度(℃)	29.9	30.5	35.3	31.9	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.4	8.4	8.4	8.4	15	达标	
				排放速率(kg/h)	3.37	3.48	3.17	3.34	/	/	
DA049	炼铁1#、2# 高炉煤粉	2022.3.22	废(烟)	气流量(m ³ /h)	76596	/	/	/	/	/	
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	56241	/	/	/	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	气含湿量(%)	9.6	/	/	/	/	/	
				气温度(℃)	54.4	/	/	/	/	/	
DA049	炼铁1#、2# 高炉煤粉	2022.3.22	废(烟)	实测浓度(mg/m ³)	27.6	/	/	/	/	/	
				排放速率(kg/h)	1.55	/	/	/	/	/	
			废(烟)	气流量(m ³ /h)	51261	51139	49470	50623	/	/	
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	38693	39446	38940	39026	/	/	

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
					第一次	第二次	第三次		
DA050	制备除尘后端排气筒		度(烟)气含湿量(%)	度(烟)气含湿量(%)	2.3	2.4	2.3	2.3	/
					53.8	46.6	39.9	46.8	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	9.0	9.0	9.4	9.1	10
					0.35	0.36	0.37	0.36	/
			度(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	度(烟)气流量(m ³ /h)	104502	97716	98621	100280	/
					63971	60533	61301	61935	/
	度(烟)气含湿量(%)	度(烟)气温度(℃)	3.8	3.7	3.8	3.8	/		
			137.7	132.8	130.8	133.8	/		
	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	8.8	8.8	8.7	8.8	15		
			0.56	0.53	0.53	0.54	/		
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	14	16	15	15	100		
			0.90	0.97	0.92	0.93	/		
氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	28	36	34	33	300			
		1.79	2.18	2.08	2.02	/			
DA051	2#高炉(热风炉)后端排气筒	2022.3.7	度(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	度(烟)气流量(m ³ /h)	161460	183790	184935	176728	/
					91718	103781	105143	100214	/
			度(烟)气含湿量(%)	度(烟)气温度(℃)	4.8	4.9	4.7	4.8	/
					163.5	165.2	163.0	163.9	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	8.3	8.4	8.6	8.4	15
					0.76	0.87	0.90	0.84	/
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	4	4	5	4	100			
		0.37	0.42	0.53	0.44	/			
氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	31	30	30	30	300			
		2.84	3.11	3.15	3.03	/			



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	
					第一次	第二次	第三次			
DA055	球团环境 除尘后端 排气筒	2022.3.1	废(烟)	气流量(m ³ /h)	315880	307221	309645	310915		
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	255928	248414	250502	251615		
			废(烟)	气含湿量(%)	3.1	3.1	3.2	3.1	/	
			废(烟)	气温度(℃)	40.3	40.8	39.8	40.3	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.7	7.8	8.1	7.9	20	达标
				排放速率(kg/h)	1.97	1.94	2.03	1.98	/	/
DA056	260m ² 烧结 配料除尘 后端排气 筒	2022.3.1	废(烟)	气流量(m ³ /h)	109818	114568	114002	112796	/	
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	93552	97491	96773	95939	/	
			废(烟)	气含湿量(%)	2.5	2.3	2.4	2.4	/	
			废(烟)	气温度(℃)	25.3	25.9	26.2	25.8	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.5	7.1	7.1	7.2	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.70	0.69	0.69	0.69	/	/
DA060	乳钢热处 理炉(2区 1#加热炉 后端排气 筒)	2022.3.12	废(烟)	气流量(m ³ /h)	44421	49796	52157	48791	/	
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	27767	30579	31115	29820	/	
			废(烟)	气含湿量(%)	4.8	4.5	4.9	4.7	/	
			废(烟)	气温度(℃)	120.7	129.1	139.1	129.6	/	
			颗粒物 (烟尘)	含氧量(%)	6.7	6.2	6.3	6.4	/	
				实测浓度(mg/m ³)	6.4	6.2	5.8	6.1	/	
二氧化硫	折算浓度(mg/m ³)	5.8	5.4	5.1	5.4	15	达标			
	排放速率(kg/h)	0.18	0.19	0.18	0.18	/	/			
氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	12	16	12	13	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	11	14	11	12	150	达标			
氮氧化物	排放速率(kg/h)	0.33	0.49	0.37	0.40	/	/			
	实测浓度(mg/m ³)	76	84	86	82	/	/			





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	轧钢热处 理炉(2区 2#加热炉 后端排气 筒)	2022.3.12	(以NO ₂ 计)	折算浓度(mg/m ³)	69	74	76	73	300	达标			
				排放速率(kg/h)	2.11	2.57	2.68	2.45	/				
			度(烟)	气流量(m ³ /h)	48602	50256	47521	48793	/	达标			
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	30520	31446	30031	30666	/				
			度(烟)	气含湿量(%)	4.8	4.9	4.6	4.8	/	达标			
				气温度(℃)	118.7	119.0	116.1	117.9	/				
			颗粒物 (烟尘)	含氧量(%)	2022.3.12	度(烟)	实测浓度(mg/m ³)	4.1	4.2	4.2	4.2	/	达标
							折算浓度(mg/m ³)	7.5	7.7	7.5	7.6	/	
							排放速率(kg/h)	5.8	6.0	5.8	5.9	15	
							折算浓度(mg/m ³)	0.23	0.24	0.23	0.23	/	
							排放速率(kg/h)	10	4	13	9	/	
							折算浓度(mg/m ³)	8	3	10	7	150	
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	含氧量(%)	2022.3.12	度(烟)	排放速率(kg/h)	0.31	0.13	0.39	0.28	/	达标			
				实测浓度(mg/m ³)	85	84	82	84	/				
				折算浓度(mg/m ³)	65	65	63	64	300				
				排放速率(kg/h)	2.59	2.64	2.46	2.56	/				
				气流量(m ³ /h)	46009	45765	47312	46362	/				
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	28317	28139	29004	28487	/				
颗粒物 (烟尘)	含氧量(%)	2022.3.7	度(烟)	气含湿量(%)	4.3	4.2	4.0	4.2	/	达标			
				气温度(℃)	135.5	136.0	137.1	136.2	/				
				排放速率(kg/h)	2.9	3.3	2.7	3.0	/				
				折算浓度(mg/m ³)	6.4	6.3	5.9	6.2	/				
				排放速率(kg/h)	4.6	4.6	4.2	4.5	15				
				折算浓度(mg/m ³)	0.18	0.18	0.17	0.18	/				

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	标准值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次				
DA063	轧钢热处理炉(1区 2#后端烟道)	2022.3.7	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	12	23	19	18	/	达标	
				折算浓度(mg/m ³)	9	17	13	13	150		
				排放速率(kg/h)	0.34	0.65	0.55	0.51	/		
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	167	132	144	148	/		/
				折算浓度(mg/m ³)	120	97	102	106	300		达标
				排放速率(kg/h)	4.73	3.71	4.18	4.21	/		/
			度(烟)气流量(m ³ /h)	45103	46630	45930	45888	/	/		
			度(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	28205	29045	28615	28622	/	/		
			度(烟)气含氧量(%)	4.4	4.1	4.2	4.2	/	/		
			度(烟)气温度(℃)	126.9	129.2	128.7	128.3	/	/		
			含氧量(%)	2.8	3.0	2.9	2.9	/	/		
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.4	6.0	6.5	6.3	/		/
折算浓度(mg/m ³)	4.6	4.3		4.7	4.5	15	达标				
排放速率(kg/h)	0.18	0.17		0.19	0.18	/	/				
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	19	20	25	21	/	/				
	折算浓度(mg/m ³)	14	14	18	15	150	达标				
	排放速率(kg/h)	0.54	0.58	0.72	0.61	/	/				
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	64	62	62	63	/	/				
	折算浓度(mg/m ³)	46	45	45	45	300	达标				
	排放速率(kg/h)	1.81	1.80	1.77	1.79	/	/				
1#	球团干燥 窑后端排气筒	2022.2.18	度(烟)气流量(m ³ /h)	80126	805483	86424	84011	/	/		
			度(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	51570	55736	56081	54462	/	/		
			度(烟)气含氧量(%)	5.3	5.1	5.2	5.2	/	/		
度(烟)气温度(℃)	110.1	105.8	106.9	107.6	/	/					



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			
	颗粒物 (烟尘)		颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³) 排放速率(kg/h)	8.4 0.43	8.9 0.50	8.4 0.47	8.6 0.47	20 /	达标 达标

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》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差，检测结果仅供企业自行掌握。

2、企业烧结配料除尘、球团机环境除尘、球团干燥窑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；1#2#3#高炉(热风炉)、1#2#3#高炉后(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；炼钢直吹、炼钢脱硫除尘器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；轧钢热处理炉废气执行《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；12MW和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。

(以下空白)

报告编制： 冉笔交；

日期： 2022.4.1；

审核： 刘春莉；

日期： 2022.4.2；

签发： 吴涛

日期： 2022.4.6

