



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-3907-0001

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）1906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：2022 年 12 月 28 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11月4日、2022年11月12日、2022年11月14日、

2022年11月19日、2022年11月22日、

2022年11月24日~2022年11月25日

分析日期:2022年11月4日、2022年11月10日~2022年11月12日、

2022年11月14日~2022年11月19日、

2022年11月22日~2022年11月27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
2022.11.4	1#高炉	生铁	1429t/d	1422t/d	99.51%
	3#转炉	粗钢	5714t/d	5648t/d	98.84%
	2#转炉	粗钢	2857t/d	2843t/d	99.51%
	1#转炉	粗钢	2857t/d	2805t/d	98.18%
2022.11.12	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5670t/d	99.23%
	轧钢二区1#加热炉	棒材	2857t/d	2832t/d	99.12%
	轧钢二区2#加热炉	棒材	2857t/d	2832t/d	99.12%
2022.11.14	3#高炉	生铁	2857t/d	2841t/d	99.44%
	球团机	球团矿	3714.29t/d	3680.86t/d	99.10%
2022.11.19	12MW发电机组	电	28.8万kW·h/d	28.27万kW·h/d	98.16%
	50MW发电机组	电	120万kW·h/d	118.296万kW·h/d	98.58%
	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	4629t/d	81.01%
	260m ² 烧结机	烧结矿	7428.57t/d	5943t/d	80.00%
2022.11.22	轧钢一区1#加热炉	棒材	2857t/d	2824t/d	98.84%
	轧钢一区2#加热炉	棒材	2857t/d	2824t/d	98.84%
2022.11.24	3#高炉	生铁	2857t/d	2841t/d	99.44%
2022.11.25	4#高炉	生铁	2857t/d	2800t/d	98.00%

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	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(以 NO ₂ 计)、 汞及其化合物	检测周期为 1 天, 每天采样 3 次
	DA033	50MW 发电机组后端排气筒		
	DA032	12MW 发电机组后端排气筒	烟气黑度	检测周期为 1 天
	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)	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)	
	DA038	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
	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 3 次
	DA041	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	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
	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(以 NO ₂ 计)	
	DA051	2#高炉(热风炉)后端排气筒		
	DA055	球团环境除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA056	260m ² 烧结配料除尘后端 排气筒		
	DA060	轧钢热处理炉 (2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	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)		
	1#	球团干燥窑后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
2#	4#高炉 1 系煤粉制备除尘器 后端排气筒			

注：2#高炉于 2022 年 10 月 21 日停炉退出生产序列，2#高炉(热风炉)本月未检测。

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 YQ2015027、YQ2018127 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 YQ2015027、YQ2018127 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 YQ2015027、YQ2018127	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 YQ2015027、YQ2018127	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
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 YQ2015027、YQ2018127 AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	3×10 ⁻³ μg/m ³
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	检定	检定字第 202204007558 号	2023.4.28
		校准	校准字第 202206001654 号	2023.6.7
		测试	测试字第 202206000243 号	2023.6.7
	YQ2018127	校准	HX922013924-003	2023.5.5
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
AFS-8220 原子荧光 光度计	YQ2019164	检定	检定字第 202207005970 号	2023.7.12

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	检测结果
					第一次	第二次	第三次			
DA032	12MW 发电 机组后端排 气筒	2022.11.19	废(烟)气	气流量 (m ³ /h)	98223	108076	111155	105818	/	/
				气标干流量 (N·d·m ³ /h)	65788	71389	73268	70148		
			废(烟)气	气含湿量 (%)	4.8	5.0	5.1	5.0	/	/
				气温度 (°C)	97.6	101.8	102.2	100.5		
			颗粒物(烟尘)	含氧量 (%)	2.8	2.6	2.6	2.7	/	/
				实测浓度 (mg/m ³)	6.1	5.7	5.8	5.9		
				折算浓度 (mg/m ³)	6.0	5.6	5.7	5.8		
			二氧化硫	排放速率(kg/h)	0.40	0.41	0.42	0.41	/	/
				实测浓度 (mg/m ³)	43	46	41	43		
				折算浓度 (mg/m ³)	43	45	40	43		
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	排放速率(kg/h)	2.83	3.28	3.00	3.04	/	/
				实测浓度 (mg/m ³)	26	28	32	29		
				折算浓度 (mg/m ³)	26	27	31	28		
			废(烟)气	排放速率(kg/h)	1.71	2.00	2.34	2.02	/	/
				气流量 (m ³ /h)	105612	112386	113310	110436		
				气标干流量 (N·d·m ³ /h)	70096	74217	74709	73007		
			废(烟)气	气含湿量 (%)	4.8	5.0	5.1	5.0	/	/
气温度 (°C)	100.8	101.9		102.1	101.6					
含氧量 (%)	2.8	2.6		2.6	2.7	/	/			
汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.59×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	/	/			
	折算浓度 (mg/m ³)	1.57×10 ⁻⁴	1.47×10 ⁻⁴	1.55×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴					
	排放速率(kg/h)	1.1×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.1×10 ⁻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			
DA033	50MW发电 机组后端排 气筒	2022.11.19	颗粒物(烟尘)	废(烟)气流量(m ³ /h)	587166	588695	589460	588440	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	360653	359599	360065	360106	/	/
			二氧化硫	废(烟)气含水量(%)	4.5	4.6	4.4	4.5	/	/
				废(烟)气温度(℃)	132.2	133.6	134.2	133.3	/	/
				含氧量(%)	5.5	5.8	5.6	5.6	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	5.7	5.4	5.6	5.6	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	6.6	6.4	6.5	6.5	10	达标
				排放速率(kg/h)	2.06	1.94	2.02	2.01	/	/
			汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	39	34	35	36	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	45	40	41	42	100	达标
				排放速率(kg/h)	14.07	12.23	12.60	12.97	/	/
			烟气黑度(级)	废(烟)气流量(m ³ /h)	579521	580285	564994	574933	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	355579	355687	344867	352044	/	/
				废(烟)气含水量(%)	4.6	4.4	4.5	4.5	/	/
			烟气黑度(级)	废(烟)气温度(℃)	132.5	133.3	134.2	133.3	/	/
含氧量(%)	5.5	5.8		5.6	5.6	/	/			
实测浓度(mg/m ³)	1.66×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴		1.57×10 ⁻⁴	1.63×10 ⁻⁴	/	/			
烟气黑度(级)	折算浓度(mg/m ³)	1.93×10 ⁻⁴	1.98×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.92×10 ⁻⁴	/	/			
	排放速率(kg/h)	5.9×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵	5.4×10 ⁻⁵	5.7×10 ⁻⁵	/	/			
	烟气黑度(级)	<1			≤1	达标				

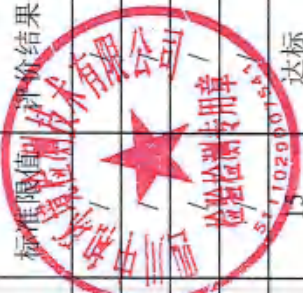


点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA035	3#高炉(热风炉)后端 排气筒	2022.11.14	废(烟)气流量(m ³ /h)	气流量(m ³ /h)	454036	457471	450028	453845	/	达标
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	255260	256560	258510		
			废(烟)气含湿量(%)	气含湿量(%)	4.1	3.9	4.0	4.0	/	/
					废(烟)气温度(°C)	174.6	176.5	165.3	172.1	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.2	8.3	7.6	8.0	15	达标
					排放速率(kg/h)	2.09	2.13	1.96	2.06	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	11	14	9	11	100	达标
					排放速率(kg/h)	2.81	3.59	2.33	2.91	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	53	49	29	44	300	达标
					排放速率(kg/h)	13.53	12.57	7.50	11.20	/
DA036	炼钢脱硫 除尘器后端 排气筒	2022.11.12	废(烟)气流量(m ³ /h)	气流量(m ³ /h)	356784	353073	347772	352543	/	/
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	299605	297026	292681	296437	/
			废(烟)气含湿量(%)	气含湿量(%)	2.5	2.6	2.7	2.6	/	/
					废(烟)气温度(°C)	31.4	30.6	30.2	30.7	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.0	8.0	7.7	7.9	15	达标
					排放速率(kg/h)	2.40	2.38	2.25	2.34	/
DA038	3#转炉一次 除尘后端排 气筒	2022.11.4	废(烟)气流量(m ³ /h)	气流量(m ³ /h)	94610	/	/	/	/	/
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	60523	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)	气含湿量(%)	13.4	/	/	/	/	/
					废(烟)气温度(°C)	84.6	/	/	/	/
颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	27.6	/	/	/	/	/			
		排放速率(kg/h)	1.67	/	/	/	/	/		

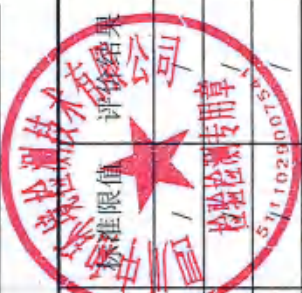
点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA040	3#高炉炉后 煤粉制备除 尘后端排气 筒	2022.11.24	废(烟)	气流量(m ³ /h)	64698	65319	62834	64284	/	/
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	44328	45013	44161	44501	/	/
			废(烟)	气含湿量(%)	5.4	5.3	5.4	5.4	/	/
				气温度(°C)	89.2	87.6	88.4	88.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.2	8.4	8.4	8.3	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.36	0.38	0.37	0.37	/	/
DA041	1#转炉一次 除尘后端排 气筒	2022.11.4	废(烟)	气流量(m ³ /h)	79033	/	/	/	/	/
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	52651	/	/	/	/	/
			废(烟)	气含湿量(%)	13.0	/	/	/	/	/
				气温度(°C)	73.2	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	27.2	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.43	/	/	/	/	/
DA047	炼钢直兑 除尘后端 排气筒	2022.11.19	废(烟)	气流量(m ³ /h)	368246	364174	361460	364627	/	/
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	300285	297310	295420	297672	/	/
			废(烟)	气含湿量(%)	3.2	3.1	3.1	3.1	/	/
				气温度(°C)	38.7	38.5	37.9	38.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	9.8	9.5	9.3	9.5	15	达标
				排放速率(kg/h)	2.94	2.82	2.75	2.84	/	/
DA048	2#转炉一次 除尘后端排 气筒	2022.11.4	废(烟)	气流量(m ³ /h)	75115	/	/	/	/	/
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	52255	/	/	/	/	/
			废(烟)	气含湿量(%)	12.4	/	/	/	/	/
				气温度(°C)	58.4	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	31.9	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.67	/	/	/	/	/



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				
DA050	1#高炉(热风炉)后端 排气筒	2022.11.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		117946	121382	144856	128061			
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	71386	74437	89474	78432		
			废(烟)气含湿量(%)		3.4	3.2	3.3	3.3			
					废(烟)气温度(°C)	146.7	141.1	137.2	141.7		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.5	8.5	8.6	8.5			
					排放速率(kg/h)	0.61	0.63	0.77	0.67		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	6	7	9	7		100	达标
					排放速率(kg/h)	0.43	0.52	0.81	0.59		
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	37	26	33	32		300	达标
					排放速率(kg/h)	2.64	1.94	2.95	2.51		
DA055	球团环境 除尘后端 排气筒	2022.11.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		202274	208162	197771	202736			
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	168225	173207	164198	168543		
			废(烟)气含湿量(%)		2.4	2.3	2.4	2.4			
					废(烟)气温度(°C)	33.5	33.6	33.9	33.7		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	9.0	9.0	8.8	8.9		20	达标
					排放速率(kg/h)	1.51	1.56	1.44	1.50		
DA056	260m ² 烧结 配料除尘后 端排气筒	2022.11.19	废(烟)气流量(m ³ /h)		155735	156414	156075	156075			
					废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	133966	134223	133790	133993		
			废(烟)气含湿量(%)		3.0	3.1	3.1	3.1			
					废(烟)气温度(°C)	22.2	22.4	22.5	22.4		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.7	8.5	8.5	8.6		20	达标
					排放速率(kg/h)	1.17	1.14	1.14	1.15		



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	轧钢热处理 炉(2区1# 加热炉后端 排气筒)	2022.11.12	废(烟)气流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	26832	26018	26628	26493	/	达标
					16813	16232	16436	16494	/	
			废(烟)气含氧量(%)	废(烟)气含氧量(%)	4.1	4.3	4.5	4.3	/	达标
					128.3	129.2	132.6	130.0	/	
			废(烟)气温度(°C)	废(烟)气温度(°C)	10.9	10.6	10.1	10.5	/	达标
					6.6	7.0	7.2	6.9	/	
			颗粒物(烟尘)	颗粒物(烟尘)	8.5	8.8	8.6	8.6	15	达标
					0.11	0.11	0.12	0.11	/	
			二氧化硫	二氧化硫	2	2	3	2	/	达标
					3	2	4	3	150	
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	氮氧化物 (以NO ₂ 计)	0.03	0.03	0.05	0.04	/	达标
					71	64	54	63	/	
废(烟)气流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	91	80	64	78	300	达标			
		1.19	1.04	0.89	1.04	/				
DA061	轧钢热处理 炉(2区2# 加热炉后端 排气筒)	2022.11.12	废(烟)气流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	33080	33780	37215	34692	/	达标
					20074	20328	22326	20909	/	
			废(烟)气含氧量(%)	废(烟)气含氧量(%)	4.8	5.0	5.1	5.0	/	达标
					138.1	140.5	141.4	140.0	/	
			废(烟)气温度(°C)	废(烟)气温度(°C)	2.3	2.9	3.8	3.0	/	达标
					9.4	9.0	9.0	9.1	/	
			颗粒物(烟尘)	颗粒物(烟尘)	6.5	6.5	6.8	6.6	15	达标
					0.19	0.18	0.20	0.19	/	



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	标准值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA062	轧钢热处理炉(1区1#后端烟道)	2022.11.22	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	32	40	42	38	/	达标
				折算浓度(mg/m ³)	22	29	32	28	150	
				排放速率(kg/h)	0.64	0.81	0.94	0.80	3.7/102000753	
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	83	91	101	92	/	达标
				折算浓度(mg/m ³)	58	65	76	66	300	
				排放速率(kg/h)	1.67	1.85	2.25	1.92	/	
			废(烟)气流量(m ³ /h)	40553	42263	42793	41870	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	26836	28265	28308	27803	/	/	
			废(烟)气含氧量(%)	4.6	4.4	4.4	4.5	/	/	
			废(烟)气温度(°C)	104.4	101.1	105.1	103.5	/	/	
			含氧量(%)	4.1	5.0	6.3	5.1	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.6	8.4	8.4	8.5	/	/
折算浓度(mg/m ³)	6.6	6.8		7.4	6.9	15	达标			
排放速率(kg/h)	0.23	0.24		0.24	0.24	/	/			
二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	39	22	23	28	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	30	18	20	23	150	达标			
	排放速率(kg/h)	1.05	0.62	0.65	0.77	/	/			
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	129	117	89	112	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	99	95	79	91	300	达标			
	排放速率(kg/h)	3.46	3.31	2.52	3.10	/	/			

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	轧钢热处理 炉(1区2# 后端烟道)	2022.11.22	废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	49875	51465	51274	50871	/	达标
					33205	34179	33955	33780	/	
			废(烟)气 含氧量(%)	废(烟)气含氧量(%)	4.6	4.7	4.8	4.7	/	达标
					101.7	102.2	103.0	102.3	/	
			颗粒物(烟尘)	颗粒物(烟尘)	8.7	8.3	8.4	8.5	/	达标
					7.1	6.9	6.7	6.9	15	
			二氧化硫	二氧化硫	0.29	0.28	0.29	0.29	/	达标
					30	38	39	36	/	
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	氮氧化物 (以NO ₂ 计)	24	31	31	29	150	达标
					1.00	1.30	1.32	1.21	/	
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	氮氧化物 (以NO ₂ 计)	86	134	136	119	/	达标			
		70	111	108	96	300				
废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气流量(m ³ /h)	2.86	4.56	4.62	4.01	/	达标			
		56964	53997	54648	55203	/				
废(烟)气 含氧量(%)	废(烟)气含氧量(%)	42795	40436	41017	41416	/	达标			
		5.6	5.5	5.4	5.5	/				
1#	球团干燥窑 后端排气筒	2022.11.14	颗粒物 (烟尘)	颗粒物 (烟尘)	55.8	57.1	56.6	56.5	/	达标
					8.4	9.0	8.7	8.7	20	
					0.36	0.36	0.36	/	/	



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	评价结果		
					第一次	第二次	第三次				
2#	4#高炉1系 煤粉制备除 尘器后端排 气管	2022.11.25	废(烟)气流量(m ³ /h)		21757	23601	24492	23283	达标		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		13477	14448	14949	14291			
			废(烟)气含湿量(%)		6.7	6.9	6.9	6.8			
			废(烟)气温度(°C)		122.9	126.7	127.8	125.8			
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)		9.7	9.0	9.1		9.3	10
				排放速率(kg/h)		0.13	0.13	0.14		0.13	/

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；1#3#高炉(热风炉)、3#高炉后煤粉制备、4#高炉1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；炼钢直兑、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；260m²烧结配料除尘、球团环境除尘、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)表3中特别排放限值；轧钢热处理炉后端废气执行《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： 周红梅；

审核： 刘春莉；

签发： 吴涛

日期： 2022.12.27；

日期： 2022.12.28；

日期： 2022.12.28



