



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-6918-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2024）第（废气）1406号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司9月检测

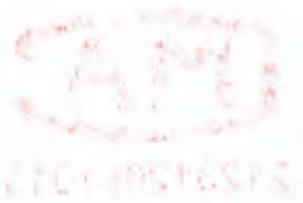
委托单位：四川德胜集团钒钛有限公司

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：2024年10月11日





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:2024年9月3日、2024年9月6日、2024年9月11日、

2024年9月13日、2024年9月14日、

2024年9月18日~2024年9月21日

分析日期:2024年9月3日、2024年9月5日~2024年9月6日、

2024年9月10日~2024年9月14日、

2024年9月18日~2024年9月23日

企业基本情况调查:

采样期间,对四川德胜集团钒钛有限公司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
2024.9.3	轧钢热处理炉 (2区1#加热炉)	棒材	126.26t/h	176.455t/h	139.76%
	轧钢热处理炉 (2区2#加热炉)	棒材	126.26t/h	176.455t/h	139.76%
2024.9.6	原料场破碎	块矿破碎量	/	166.67t/h	/
	260m ² 烧结配料	烧结矿	353.53t/h	312.898t/h	88.51%
2024.9.11	炼钢三次除尘	粗钢	252.52t/h	322.707t/h	127.79%
2024.9.13	260m ² 烧结机尾	烧结矿	353.53t/h	317.194t/h	89.72%
	3#高炉	生铁	138.88t/h	173.785t/h	125.13%
	4#高炉	生铁	138.88t/h	169.245t/h	121.86%
2024.9.14	球团环境除尘	球团矿	164.14t/h	220.465t/h	134.32%
2024.9.18	炼钢钢渣处理	粗钢	252.52t/h	339.457t/h	134.43%
2024.9.19	3#转炉	粗钢	126.26t/h	151.126t/h	119.69%
	1#转炉	粗钢	252.52t/h	311.09t/h	123.19%
	2#转炉	粗钢	126.26t/h	159.964t/h	126.69%
	3#高炉	生铁	138.88t/h	170.461t/h	122.74%
2024.9.20	轧钢热处理炉 (1区1#加热炉)	棒材	126.26t/h	162.470t/h	128.68%
	轧钢热处理炉 (1区2#加热炉)	棒材	126.26t/h	162.470t/h	128.68%

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
2024.9.21	球团干燥窑	球团矿	164.14t/h	222.992t/h	135.85%
	3#高炉	生铁	138.88t/h	168.612t/h	121.41%
	260m ² 烧结空气预热炉	烧结矿	353.53t/h	297.376t/h	84.12%

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		
	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)	
	DA041	1#转炉一次除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA043	原料场破碎除尘后端排气筒		
	DA044	3#高炉炉后矿槽单体除尘后端排气筒		
	DA048	2#转炉一次除尘后端排气筒		
	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		
	DA058	260m ² 烧结空气预热炉后端排气筒		
	DA059	260m ² 烧结机尾除尘后端排气筒		
	DA060	二区1#加热炉后端烟道	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)、二氧化硫、氮氧化物(以NO ₂ 计)	
	DA061	二区2#加热炉后端烟道		
	DA062	一区1#加热炉后端烟道		
	DA063	一区2#加热炉后端烟道		
	DA068	4#高炉1#煤粉制备除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA069	4#高炉2#煤粉制备除尘后端排气筒		
	DA070	炼钢三次除尘后端排气筒		
	DA072	炼钢钢渣处理1#湿法除尘后端排气筒		
	DA073	炼钢钢渣处理2#湿法除尘后端排气筒		

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
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及其修改单	GB/T16157-1996	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2023280、YQ2024291、YQ2024292 崂应 3023 型紫外差分烟气综合分析仪 YQ2019168	/
	湿度测量方法 电阻电容法	GB/T11605-2005	崂应 1062A 型阻容法烟气含湿量检测器 YQ2019169 GH-6062A 型湿敏电容烟气含湿量检测器 YQ2023282 崂应 1062D 型阻容法烟气含湿量多功能检测器 YQ2024295、YQ2024296	/
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 YQ2024291	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 YQ2024291	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
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、YQ2023280、YQ2024291、YQ2024292 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)

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	检定	检定字第 202405001148 号	2025.5.10
		校准	校准字第 202405008064 号	2025.5.19
	YQ2023280	检定	检定字第 202407102343 号	2025.7.17
		校准	校准字第 202407105658 号	2025.7.11
		测试	测试字第 202407100656 号	2025.7.11
	YQ2024291	校准	HX924011986-007	2025.4.18
	YQ2024292	校准	HX924011986-008	2025.4.18
崂应 3023 型紫外差分 烟气综合分析仪	YQ2019168	校准	C11-20249675	2025.6.25
崂应 1062A 型阻容法 烟气含湿量检测器	YQ2019169	校准	HX924024986-007	2025.8.1
GH-6062A 型湿敏电 容烟气含湿量检测器	YQ2023282	校准	C06-20249774	2025.7.15
崂应 1062D 型阻容法 烟气含湿量多功能 检测器	YQ2024295	校准	HX924027826-002	2025.8.26
	YQ2024296	校准	HX924027826-001	2025.8.26
DHG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	924008205	2025.7.31
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	924008209	2025.7.31
SQP 型电子天平	YQ2021254	校准	Z20242-G332211	2025.7.24
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	924008175	2025.7.31

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。

表 4-1 固定污染源废气检测结果及评价

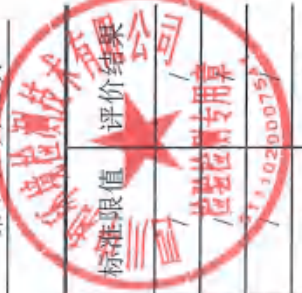
点位 编号	检测点位	采样日期	检测项目	检测内容	检测结果			平均值	标准限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次			
DA005	球团干燥除尘 排气筒	2024.9.21	废(烟)气流量(m ³ /h)		47394	47330	49620	48115	/	达标
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		33215	34425	36823	34821	/	
			废(烟)气含湿量(%)		6.8	6.2	5.9	6.3	/	
			废(烟)气温度(°C)		73.7	63.1	57.4	64.7	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	18.7 0.62	18.8 0.65	18.5 0.68	18.7 0.65	20	
DA026	炼钢3#转炉 一次除尘后端 排气筒	2024.9.19	废(烟)气流量(m ³ /h)		94151	/	/	/	/	达标
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		63659	/	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		11.3	/	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		66.6	/	/	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	<20(11.3) 0.72	/	/	/	/	
DA035	3#高炉热风炉 后端排气筒	2024.9.21	废(烟)气流量(m ³ /h)		196790	242481	204028	214433	/	达标
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		95658	116269	98320	103416	/	
			废(烟)气含湿量(%)		3.3	4.3	3.8	3.8	/	
			废(烟)气温度(°C)		244.9	245.3	245.2	245.1	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	1.5 0.14	1.8 0.21	1.4 0.14	1.6 0.16	15	
DA035	3#高炉热风炉 后端排气筒	2024.9.21	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	37 3.54	53 6.16	80 7.87	57 5.86	100	达标
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³) 排放速率(kg/h)	9 0.86	15 1.74	9 0.88	11 1.16	300	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				
DA041	1#转炉一次除尘后 尘后 端排气筒	2024.9.19	废(烟)气流量(m ³ /h)		115208	/	/	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		77095	/	/	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		12.3	/	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		66.9	/	/	/	/	/	/
DA043	原料场破碎除尘后 尘后 端排气筒	2024.9.6	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	22.4	/	/	/	/	/	
			排放速率(kg/h)		1.73	/	/	/	/	/	
			废(烟)气流量(m ³ /h)		4543	4362	4285	4397	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		3717	3550	3503	3590	/	/	
DA044	3#高炉炉后矿槽 单体检除尘后 端排气筒	2024.9.19	废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.9	2.3	2.6	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		34.6	35.0	35.3	35.0	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.0L	1.0L	1.2	1.1	20	达标	
			排放速率(kg/h)		0.004	0.004	0.004	0.004	/	/	
DA048	2#转炉一次除尘后 尘后 端排气筒	2024.9.19	废(烟)气流量(m ³ /h)		13843	15635	17182	15553	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		11229	12679	13929	12612	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		1.8	2.1	2.1	2.0	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		39.5	38.6	38.6	38.9	/	/	
DA048	2#转炉一次除尘后 尘后 端排气筒	2024.9.19	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.4	1.6	1.4	10	达标	
			排放速率(kg/h)		0.01	0.02	0.02	0.02	/	/	
			废(烟)气流量(m ³ /h)		115590	/	/	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		79413	/	/	/	/	/	
DA048	2#转炉一次除尘后 尘后 端排气筒	2024.9.19	废(烟)气含湿量(%)		10.6	/	/	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		64.1	/	/	/	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	26.4	/	/	/	/	/	
			排放速率(kg/h)		2.10	/	/	/	/	/	



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			
DA055	球团环境除尘 后端排气筒	2024.9.14	废(烟)气流量(m ³ /h)	253189	242798	247301	247763	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	194535	186613	189763	190304	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)	3.1	2.6	2.6	2.8	/	/	
			废(烟)气温度(°C)	51.6	53.1	53.6	52.8	/	/	
DA056	260m ² 烧结 配料除尘后端 排气筒	2024.9.6	颗粒物 (烟尘)	14.7	14.6	14.1	14.5	20	达标	
			废(烟)气流量(m ³ /h)	245799	239492	244461	243251	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	200242	193900	198122	197421	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)	2.7	3.1	2.9	2.9	/	/	
DA058	260m ² 烧结 空气预热炉 后端排气筒	2024.9.21	废(烟)气温度(°C)	36.3	37.2	37.4	37.0	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	10.4	6.7	8.8	8.6	20	达标	
			废(烟)气流量(m ³ /h)	25285	25529	25855	25556	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	16378	16428	16580	16462	/	/	
DA059	260m ² 烧结 机尾除尘后端 排气筒	2024.9.13	废(烟)气含湿量(%)	2.1	2.9	3.1	2.7	/	/	
			废(烟)气温度(°C)	118.6	117.8	118.3	118.2	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	2.3	2.6	2.5	2.5	20	达标	
			废(烟)气流量(m ³ /h)	925570	889641	876984	897398	/	/	
DA059	260m ² 烧结 机尾除尘后端 排气筒	2024.9.13	废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	660693	636543	627949	641728	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)	2.2	1.7	1.6	1.8	/	/	
			废(烟)气温度(°C)	81.2	82.1	82.2	81.8	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	1.4	1.2	1.3	1.3	20	达标	
			废(烟)排放速率(kg/h)	0.92	0.76	0.82	0.83	/	/	





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 炉后端烟道	2024.9.3	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	52758	74759	54643	60720	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	30758	42456	31452	34889	/	/
			废(烟)气	废(烟)气含氧量(%)	4.7	4.8	4.5	4.7	/	/
				废(烟)气温度(°C)	150.6	161.4	155.2	155.7	/	/
			颗粒物 (烟尘)	含氧量(%)	3.4	5.2	5.1	4.6	/	/
				实测浓度(mg/m ³)	5.7	6.7	6.7	6.4	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	4.2	5.5	5.5	5.1	15	达标
			二氧化硫	排放速率(kg/h)	0.18	0.28	0.21	0.22	/	/
				实测浓度(mg/m ³)	42	57	81	60	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	31	47	66	48	150	达标
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	排放速率(kg/h)	1.29	2.42	2.55	2.09	/	/			
	实测浓度(mg/m ³)	75	128	92	98	/	/			
	折算浓度(mg/m ³)	55	105	75	78	300	达标			
DA061	二区2#加热 炉后端烟道	2024.9.3	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	58774	83673	65795	69414	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	34392	46400	37394	39395	/	/
			废(烟)气	废(烟)气含氧量(%)	4.6	4.5	3.2	4.1	/	/
				废(烟)气温度(°C)	149.6	173.6	166.9	163.4	/	/
			颗粒物 (烟尘)	含氧量(%)	2.8	4.0	4.2	3.7	/	/
				实测浓度(mg/m ³)	3.4	3.2	4.3	3.6	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.4	2.4	3.3	2.7	15	达标
			排放速率(kg/h)	0.12	0.15	0.16	0.14	/	/	

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			
DA061	二区2#加热 炉后端烟道		二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	62	69	77	69	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	44	53	60	52	150	达标
				排放速率 (kg/h)	2.13	3.20	2.88	2.74	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	77	128	84	96	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	55	98	65	73	300	达标
				排放速率 (kg/h)	2.65	5.94	3.14	3.91	/	/
DA062	一区1#加热 炉后端烟道	2024.9.20	废(烟)	气流量 (m ³ /h)	48004	49633	43607	47081	/	/
				气标干流量 (N·d·m ³ /h)	27403	27328	23971	26234	/	/
				气含湿量 (%)	2.2	4.1	3.8	3.4	/	/
			颗粒物 (烟尘)	废(烟) 气温度 (°C)	171.7	179.1	180.4	177.1	/	/
				含氧量 (%)	2.7	2.6	3.8	3.0	/	/
				实测浓度 (mg/m ³)	11.9	10.2	4.1	8.7	/	/
二氧化硫	折算浓度 (mg/m ³)	8.5	7.2	3.1	6.3	15	达标			
	排放速率 (kg/h)	0.33	0.28	0.10	0.24	/	/			
	实测浓度 (mg/m ³)	41	45	33	40	/	/			
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	折算浓度 (mg/m ³)	29	32	25	29	150	达标			
	排放速率 (kg/h)	1.12	1.23	0.79	1.05	/	/			
	实测浓度 (mg/m ³)	127	73	84	95	/	/			
			折算浓度 (mg/m ³)	90	52	63	68	300	达标	
			排放速率 (kg/h)	3.48	1.99	2.01	2.49	/	/	



15. THUR 6. 2024



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	2024.9.20	废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气 流量(N·d·m ³ /h)	80537	86581	63934	77017	/	/
					40404	43353	30970	38242	/	/
			废(烟)气 含湿量(%)	废(烟)气 含湿量(%)	3.1	3.5	4.3	3.6	/	/
					228.9	228.2	239.4	232.2	/	/
			含氧量(%)	含氧量(%)	1.8	1.3	2.9	2.0	/	/
					4.1	5.7	4.1	4.6	/	/
			颗粒物 (烟尘)	颗粒物 (烟尘)	2.8	3.8	2.9	3.2	15	达标
					0.17	0.25	0.13	0.18	/	/
			二氧化硫	二氧化硫	55	52	84	64	/	/
					37	34	60	44	150	达标
氮氧化物 (以NO ₂ 计)	氮氧化物 (以NO ₂ 计)	2.22	2.25	2.60	2.36	/	/			
		111	90	66	89	/	/			
		75	59	47	60	300	达标			
		4.48	3.90	2.04	3.47	/	/			
DA068	4#高炉1#煤 粉制备除尘器 后端排气筒	2024.9.13	废(烟)气 流量(m ³ /h)	废(烟)气 流量(N·d·m ³ /h)	78156	79435	79116	78902	/	/
					59795	61155	61188	60713	/	/
			废(烟)气 含湿量(%)	废(烟)气 含湿量(%)	1.9	2.0	2.1	2.0	/	/
					58.1	55.8	54.0	56.0	/	/
			颗粒物 (烟尘)	颗粒物 (烟尘)	4.2	3.5	2.4	3.4	10	达标
0.25	0.21	0.15			0.20	/	/			

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				
DA069	4#高炉2#煤 粉制备除尘器 后端排气筒	2024.9.13	废(烟)气流量(m ³ /h)		86471	85959	88389	86940	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		54014	54283	55931	54743	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		11.6	10.5	10.3	10.8	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		92.9	93.4	93.4	93.2	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)		1.9	1.4	1.6	1.6	10	达标
				排放速率(kg/h)		0.10	0.08	0.09	0.09	/	/
DA070	炼钢三次除尘 后端排气筒	2024.9.11	废(烟)气流量(m ³ /h)		1198377	1192066	1239748	1210064	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		939140	924038	965150	942776	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.8	2.5	2.6	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		49.3	51.6	51.1	50.7	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)		1.1	1.2	2.3	1.5	15	达标
				排放速率(kg/h)		1.03	1.11	2.22	1.45	/	/
DA072	炼钢钢渣处理 1#湿法除尘 后端排气筒	2024.9.18	废(烟)气流量(m ³ /h)		334080	344241	338391	338904	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		267005	274599	268339	269981	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.5	2.3	2.5	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		42.6	43.3	45.3	43.7	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)		1.1	5.6	1.0L	2.6	100	达标
				排放速率(kg/h)		0.29	1.54	0.27	0.70	/	/

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			
DA073	炼钢钢渣处理 2#湿法除尘 后端排气筒	2024.9.18	废（烟）气流量（m ³ /h）		319301	315298	319608	318069	/	/
			废（烟）气标干流量（N ₂ -d·m ³ /h）		252356	246971	252115	250481	/	/
			废（烟）气含湿量（%）		2.8	3.1	3.2	3.0	/	/
			废（烟）气温度（℃）		44.3	46.2	43.7	44.7	/	/
			颗粒物 （烟尘）	实测浓度（mg/m ³ ） 排放速率（kg/h）	1.1 0.28	2.3 0.57	1.1 0.28	1.5 0.38	100 /	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高，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烧结空气预热器、260m²烧结机尾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）及其修改单表3中特别排放限值；炼钢三次除尘、炼钢钢渣处理1#湿法除尘、炼钢钢渣处理2#湿法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#高炉热风炉、3#高炉炉后矿槽单体除尘、4#高炉1#煤粉制备除尘、4#高炉2#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。

3、上表中DA026炼钢3#转炉一次除尘后端排气筒颗粒物（烟尘）实测浓度括号内数值依据《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）计算得来，其排放速率是通过括号内数值计算得来，但括号内数值已超过《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）的测定范围，该点位实测浓度括号内数值及排放速率仅供参考。

（以下空白）

报告编制：周凤梅

审核：黄如

签发：姜涛

日期：2024.10.9

日期：2024.10.10

日期：2024.10.11