



CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHJJCSYXGS1-7200-0001

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）1902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：2024 年 12 月 31 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11月5日、2024年11月22日、2024年11月26日

分析日期:2024年11月5日~2024年11月7日、2024年11月22日、
2024年11月25日~2024年11月28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
2024.11.5	260m ² 烧结空气预热炉	烧结矿	353.53t/h	334.14t/h	94.52%
	260m ² 烧结机尾	烧结矿	353.53t/h	334.14t/h	94.52%
2024.11.22	球团环境除尘	球团矿	164.14t/h	225.84t/h	137.59%
	260m ² 烧结配料	烧结矿	353.53t/h	307.21t/h	86.9%
2024.11.26	3#转炉	粗钢	126.26t/h	159.438t/h	126.28%
	1#转炉	粗钢	252.52t/h	337.39t/h	133.61%
	2#转炉	粗钢	126.26t/h	177.96t/h	140.95%
	3#高炉	生铁	138.88t/h	172.68t/h	124.34%
	4#高炉	生铁	138.88t/h	172.75t/h	124.39%

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	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,采样3次
	DA041	1#转炉一次除尘后端排气筒		
	DA048	2#转炉一次除尘后端排气筒		

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	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, 采样3次
	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		
	DA068	4#高炉1#煤粉制备除尘后端排气筒		
	DA069	4#高炉2#煤粉制备除尘后端排气筒		

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、YQ2023281	/
	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 YQ2024290	/
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、YQ2023281 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 3-3 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
	YQ2023281	校准	YX924022732-002	2025.7.17
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	YQ2024290	校准	HX924011834-009	2025.4.23
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。

(本页以下空白)

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			
DA026	炼钢 3#转炉一次除尘后端排气筒	2024.11.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		88935	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		63540	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		11.5	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		53.9	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	30.3	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.93	/	/	/	/	/
DA041	1#转炉一次除尘后端排气筒	2024.11.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		81873	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		55963	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		12.4	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		65.6	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	27.2	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.52	/	/	/	/	/
DA048	2#转炉一次除尘后端排气筒	2024.11.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		91225	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		63928	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		13.3	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		53.0	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	28.6	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.83	/	/	/	/	/
DA055	球团环境除尘后端排气筒	2024.11.22	废(烟)气流量(m ³ /h)		170755	175258	174912	173642	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		137368	140085	140326	139260	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		1.9	1.8	1.6	1.8	/	/
			废(烟)气温度(°C)		47.2	49.4	48.6	48.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.3	1.9	2.0	2.1	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.32	0.27	0.28	0.29	/	/



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			
DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒	2024.11.22	废(烟)气流量(m ³ /h)		328178	326458	325311	326649	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		281463	279543	279718	280241	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.1	2.2	1.9	2.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		25.0	25.2	25.0	25.1	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.5	18.2	1.4	8.7	20	达标
				排放速率(kg/h)	1.83	5.09	0.39	2.44	/	/
DA058	260m ² 烧结空气预热炉后端排气筒	2024.11.5	废(烟)气流量(m ³ /h)		22964	22231	23697	22964	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		15901	15465	16530	15965	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.7	3.0	3.1	2.9	/	/
			废(烟)气温度(°C)		94.1	91.4	90.1	91.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.7	1.4	1.6	1.6	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.03	0.02	0.03	0.03	/	/
DA059	260m ² 烧结机尾除尘后端排气筒	2024.11.5	废(烟)气流量(m ³ /h)		846772	842281	833299	840784	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		637246	633381	625808	632145	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.3	3.0	3.0	3.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		65.0	66.1	66.3	65.8	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.6	1.2	1.2	1.3	20	达标
				排放速率(kg/h)	1.02	0.76	0.75	0.84	/	/
DA068	4#高炉 1#煤粉制备除尘器后端排气筒	2024.11.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		104954	106170	104635	105253	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		70407	71163	70513	70694	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		7.4	7.2	6.9	7.5	/	/
			废(烟)气温度(°C)		90.0	91.2	90.6	90.6	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.1	1.4	1.1	1.2	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.08	0.10	0.08	0.09	/	/



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	2024.11.26	废(烟)气流量 (m ³ /h)		69650	66452	65812	67305	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		50863	48425	47874	49054	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		7.6	7.5	7.5	7.5	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		60.1	61.2	62.0	61.1	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	1.4	1.7	1.5	1.5	10	达标
				排放速率 (kg/h)	0.07	0.08	0.07	0.07	/	/

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、企业球团环境除尘、260m²烧结配料除尘、260m²烧结空气预热炉、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；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。

(以下空白)

报告编制：周月梅；

审核：黄娟；

签发：姜清

日期：2024.12.31；

日期：2024.12.31；

日期：2024.12.31