



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-7061-0001

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、噪声）1712号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司 10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11月29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 **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；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、无组织废气和厂界环境噪声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10月8日~2024年10月13日、2024年10月16日、
2024年10月21日、2024年10月31日

分析日期：2024年10月8日~2024年10月18日、
2024年10月21日、2024年10月23日~2024年10月24日、
2024年10月31日~2024年11月1日

企业基本情况调查：

采样期间，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	设计产量/发电量	实际产量/发电量	工况负荷
2024.10.8	3#高炉	生铁	138.88t/h	169.055t/h	121.73%
	炼钢直兑、脱硫	粗钢	252.52t/h	327.39t/h	129.65%
2024.10.9	260m ² 烧结空气预热炉	烧结矿	353.53t/h	331.517t/h	93.77%
2024.10.10	炼钢 3#转炉	粗钢	126.26t/h	148.592t/h	117.69%
	4#高炉	生铁	138.88t/h	169.451t/h	122.01%
2024.10.11	炼钢 1#、2#转炉	粗钢	252.52t/h	219.264t/h	86.83%
	翻车机	球团矿翻卸量	/	4000t/d	/
	新 50MW 发电机组	电	50000 万 kW·h/h	41416.7kW·h/h	82.83%
2024.10.12	球团机头	球团矿	164.14t/h	211.456t/h	128.83%
	球团环境除尘	球团矿	164.14t/h	211.456t/h	128.83%
	260m ² 烧结配料	烧结矿	353.53t/h	309.386t/h	87.51%
2024.10.13	50MW 发电机组	电	50000kW·h/h	41000kW·h/h	82%
2024.10.16	原料场破碎	块矿破碎量	/	4000t/d	/
2024.10.21	3#高炉	生铁	138.88t/h	163.189t/h	117.50%
	4#高炉	生铁	138.88t/h	164.361t/h	118.35%
2024.10.31	炼钢 1#转炉	粗钢	252.52t/h	337.387t/h	133.61%
	炼钢 2#转炉	粗钢	126.26t/h	177.331t/h	140.45%
	炼钢 3#转炉	粗钢	126.26t/h	160.056t/h	126.77%

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		
	DA027	炼钢1#、2#转炉二次除尘后端排气筒		
	DA028	炼钢3#转炉二次除尘后端排气筒		
	DA033	50MW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)	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
	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 ₂ 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
	DA037	3#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	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		
	DA043	原料场破碎除尘后端排气筒		
	DA048	2#转炉一次除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA054	球团机头脱硫后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)、二氧化硫、氮氧化物(以NO ₂ 计)、氟化物(以F计)	
	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)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA058	260m ² 烧结空气预热炉后端排气筒		
DA065	4#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)		
DA068	4#高炉1#煤粉制备除尘后端排气筒			

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	DA069	4#高炉 2#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
	DA071	翻车机除尘后端排气筒			
	DA074	新50MW发电机组		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
				烟气黑度	检测周期为1天, 连续观测30min
	1#	炼钢直兑、脱硫除尘后端排气筒		废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天, 每天采样3次
无组织废气	1#	新原料厂卸料区西南侧		总悬浮颗粒物/颗粒物	检测周期为1天, 每天采样3次
	2#	新原料厂卸料区西南侧			
	3#	新原料厂转料区西南侧			
	4#	老原料厂卸料区西南侧			
	5#	老原料厂卸料区西侧			
	6#	老原料厂转料区西侧			
	7#	厂界上风向			
	8#	厂界下风向			
	9#	厂界下风向			
	10#	厂界下风向			
噪声	1#	西北面厂界	103°32'9.27"E; 29°24'20.06"N	工业企业厂界环境噪声	检测周期为1天, 昼夜各1次
	2#	南面厂界	103°32'48.58"E; 29°23'19.42"N		
	3#	东面厂界	103°32'53.53"E; 29°23'49.62"N		
	4#	北面厂界	103°32'44.78"E; 29°24'25.61"N		

注：1、检测期间，因企业烧结厂球团车间正在开展试用炼钢污泥工艺攻关，生产过程不稳定，不能反应正常生产情况下的干燥窑污染物排放情况，应委托方要求，本次球团干燥除尘后端排气筒（DA005）不检测。

2、检测期间6000kW发电机组未运行，故6000kW发电机组后端排气筒（DA034）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 3-1~3-4。

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、YQ2024291、 YQ2024292	/
	湿度测量方法 电阻电容法	GB/T11605-2005	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 YQ2023278、YQ2024291、 YQ2024292	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 定电位电解法	HJ693-2014	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2023278、YQ2024291、 YQ2024292	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 YQ2023278、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)
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 YQ2023278、YQ2024291 AFS-8220 原子荧光光度计 YQ2019164	3×10 ⁻³ μg/m ³
氟化物(以 F 计)	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	HJ/T67-2001	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2024292 PXSJ-216F 离子计 YQ2021251	6×10 ⁻² mg/m ³
烟气黑度	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法	HJ1287-2023	HC10 型林格曼黑度计 YQ2020189	/

表 3-2 无组织废气检测方法、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
总悬浮颗粒物/颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	ZR-3924 型环境空气颗粒物综合采样器 YQ2022270、YQ2022271、YQ2022272、YQ2022273、YQ2022274、YQ2022275 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 SQP 型电子天平 YQ2021254	7μg/m ³

表 3-3 工业企业厂界环境噪声检测方法、方法来源、使用仪器

检测方法	方法来源	使用仪器及编号
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	AWA6228+多功能声级计 YQ2019183 AWA6021A 声校准器 YQ2020220

表 3-4 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
	YQ2024291	校准	HX924011986-007	2025.4.18
	YQ2024292	校准	HX924011986-008	2025.4.18
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
AFS-8220 原子荧光光度计	YQ2019164	检定	924003529	2025.4.27
PXSJ-216F 离子计	YQ2021251	校准	校准字第 202407107057 号	2025.7.10

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	
ZR-3924 型环境空气 颗粒物综合采样器	YQ2022270	检定	检定字第 202312000300 号	2024.12.3	
		校准	校准字第 202312000317 号	2024.12.3	
	YQ2022271	检定	检定字第 202312000297 号	2024.12.3	
		校准	校准字第 202312000315 号	2024.12.3	
	YQ2022272	检定	检定字第 202311002853 号	2024.11.13	
		校准	校准字第 202311004180 号	2024.11.13	
	YQ2022273	检定	检定字第 202312000295 号	2024.12.3	
		校准	校准字第 202312000313 号	2024.12.3	
	YQ2022274	检定	检定字第 202311002850 号	2024.11.13	
		校准	校准字第 202311004179 号	2024.11.13	
	YQ2022275	检定	检定字第 202312000293 号	2024.12.3	
		校准	校准字第 202312000307 号	2024.12.3	
	AWA6228+ 多功能声级计	YQ2019183	检定	检定字第 202312004699 号	2024.12.21
	AWA6021A 声校准器	YQ2020220	检定	检定字第 202407100109 号	2025.7.3

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1~4-3。

(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	2024.10.31	废(烟)气流量 (m ³ /h)		97459	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		66818	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		11.7	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		63.7	/	/	/	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	<20 (4.4)	/	/	/	/	/
				排放速率 (kg/h)	0.29	/	/	/	/	/
DA027	炼钢 1#、2# 转炉二次除尘 后端排气筒	2024.10.11	废(烟)气流量 (m ³ /h)		643752	672252	671347	662450	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		492958	510253	526325	509845	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		2.2	2.3	2.3	2.3	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		58.2	60.8	50.2	56.4	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	1.6	1.6	1.3	1.5	15	达标
				排放速率 (kg/h)	0.79	0.82	0.68	0.76	/	/
DA028	炼钢 3#转炉 二次除尘后端 排气筒	2024.10.10	废(烟)气流量 (m ³ /h)		711229	715220	711728	712726	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		570958	536523	543386	550289	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		2.0	2.2	2.2	2.1	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		46.2	66.5	60.4	57.7	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	1.2	1.2	1.0	1.1	15	达标
				排放速率 (kg/h)	0.69	0.64	0.54	0.62	/	/



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	2024.10.13	废(烟)气流量 (m ³ /h)		483189	486247	502302	490579		
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		306152	305021	314175	308449		
			废(烟)气含湿量 (%)		3.7	3.7	3.8	3.7		
			废(烟)气温度 (°C)		124.2	127.7	127.5	126.5	/	
			含氧量 (%)		6.0	4.8	5.1	5.3	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	2.0	7.8	2.6	4.1	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	2.4	8.7	2.9	4.7	10	达标
				排放速率 (kg/h)	0.61	2.38	0.82	1.27	/	/
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	49	62	54	55	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	59	69	61	63	100	达标
				排放速率 (kg/h)	15.00	18.91	16.97	16.96	/	/
			氮氧化物 (以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	17	23	22	21	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	20	26	25	24	200	达标
				排放速率 (kg/h)	5.20	7.02	6.91	6.38	/	/
			废(烟)气流量 (m ³ /h)		479366	513770	536706	509947	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		304632	322728	335920	321093	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		3.7	3.7	3.7	3.7	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		122.9	127.4	128.6	126.3	/	/
			含氧量 (%)		5.9	5.0	3.7	4.9	/	/
			汞及其 化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.74×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1.67×10 ⁻⁴	1.75×10 ⁻⁴	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	2.07×10 ⁻⁴	2.07×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴	1.96×10 ⁻⁴	/	/
排放速率 (kg/h)	5.3×10 ⁻⁵	5.9×10 ⁻⁵		5.6×10 ⁻⁵	5.6×10 ⁻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			
DA037	3#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	2024.10.8	废(烟)气流量(m ³ /h)		1097748	1119660	1049682	1089030		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		849713	861403	803914	838343		
			废(烟)气含湿量(%)		3.1	3.1	3.0	3.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		54.3	56.1	57.8	56.1	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	9.4	8.7	9.5	9.2	15	达标
排放速率(kg/h)	7.99	7.49		7.64	7.71	/	/			
DA041	1#转炉一次除尘后端排气筒	2024.10.31	废(烟)气流量(m ³ /h)		108655	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		71838	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		16.3	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		58.4	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	<20(15.1)	/	/	/	/	/
排放速率(kg/h)	1.08	/		/	/	/	/			
DA043	原料场破碎除尘后端排气筒	2024.10.9	废(烟)气流量(m ³ /h)		5412	5439	5475	5442	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		4616	4619	4653	4629	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.4	2.8	2.7	2.6	/	/
			废(烟)气温度(°C)		25.4	25.4	25.4	25.4	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.4	1.4	1.4	1.4	20	达标
排放速率(kg/h)	0.01	0.01		0.01	0.01					
DA048	2#转炉一次除尘后端排气筒	2024.10.31	废(烟)气流量(m ³ /h)		112218	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		79448	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		10.1	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		59.1	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	38.5	/	/	/	/	/
排放速率(kg/h)	3.06	/		/	/	/	/			



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			
DA054	球团机头脱硫 后端排气筒	2024.10.12	废(烟)气流量(m ³ /h)		348015	367124	351200	355446	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		237046	246602	233609	239086	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.0	15.3	16.2	15.2	/	/
			废(烟)气温度(°C)		55.1	54.3	53.7	54.4	/	/
			含氧量(%)		16.4	16.3	16.3	16.3	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	9.8	4.4	11.4	8.5	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	6.4	2.8	7.3	5.5	40	达标
				排放速率(kg/h)	2.32	1.09	2.66	2.02	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	8	9	17	11	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	5	6	11	7	180	达标
				排放速率(kg/h)	1.90	2.22	3.97	2.70	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	80	103	75	86	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	52	66	48	55	300	达标
				排放速率(kg/h)	18.96	25.40	17.52	20.63	/	/
			废(烟)气流量(m ³ /h)		340198	339908	332091	337399	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		231773	227538	219760	226357	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.0	15.3	16.2	15.2	/	/
			废(烟)气温度(°C)		55.3	55.7	55.7	55.6	/	/
			含氧量(%)		16.7	16.6	16.7	16.7	/	/
			氟化物 (以F计)	实测浓度(mg/m ³)	0.34	0.32	0.36	0.34	/	/
折算浓度(mg/m ³)	0.24	0.22		0.25	0.24	4.0	达标			
排放速率(kg/h)	0.08	0.07		0.08	0.08	/	/			



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	2024.10.12	废(烟)气流量(m ³ /h)		251457	249725	252842	251341	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		198780	197290	201906	199325	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.4	2.5	2.0	2.3	/	/
			废(烟)气温度(°C)		48.4	48.3	46.8	47.8	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	18.5	19.2	19.5	19.1	20	达标
				排放速率(kg/h)	3.68	3.79	3.94	3.80	/	/
DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒	2024.10.12	废(烟)气流量(m ³ /h)		259943	252871	263001	258605	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		218672	212266	220669	217202	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.2	2.4	2.4	2.3	/	/
			废(烟)气温度(°C)		29.1	29.1	29.3	29.2	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	18.1	18.8	19.5	18.8	20	达标
				排放速率(kg/h)	3.96	3.99	4.30	4.08	/	/
DA058	260m ² 烧结空气预热炉后端排气筒	2024.10.9	废(烟)气流量(m ³ /h)		27605	27931	28420	27985	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		18369	18596	18862	18609	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.2	3.4	3.2	3.3	/	/
			废(烟)气温度(°C)		106.7	105.6	107.4	106.6	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.6	2.4	2.4	2.1	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.03	0.04	0.05	0.04	/	/
DA065	4#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	2024.10.10	废(烟)气流量(m ³ /h)		1038114	1097839	1097839	1077931	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		825850	861652	861652	849718	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		1.8	1.2	1.2	1.4	/	/
			废(烟)气温度(°C)		50.0	54.9	54.9	53.3	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.2	1.0	1.0L	1.1	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.99	0.86	0.86	0.90	/	/



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			
DA068	4#高炉 1#煤粉制备除尘后端排气筒	2024.10.21	废(烟)气流量 (m ³ /h)		85881	89444	85945	87090	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		62800	67850	66535	65728	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		2.9	2.7	2.7	2.8	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		71.5	59.8	53.3	61.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	9.8	9.1	8.4	9.1	10	达标
				排放速率 (kg/h)	0.62	0.62	0.56	0.60	/	/
DA069	4#高炉 2#煤粉制备除尘后端排气筒	2024.10.21	废(烟)气流量 (m ³ /h)		108401	110373	111900	110225	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		69527	70472	71491	70497	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		10.6	10.9	10.9	10.8	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		89.6	89.8	89.2	89.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	5.2	6.4	6.2	5.9	10	达标
				排放速率 (kg/h)	0.36	0.45	0.44	0.42	/	/
DA071	翻车机除尘后端排气筒	2024.10.11	废(烟)气流量 (m ³ /h)		237089	230007	234934	234010	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		204304	197937	202321	201521	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		2.3	2.4	2.3	2.3	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		21.0	21.0	21.0	21.0	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	1.0	1.3	1.3	1.2	20	达标
				排放速率 (kg/h)	0.20	0.26	0.26	0.24	/	/



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				
DA074	新 50MW 发电 机组	2024.10.11	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	519406	536530	549087	535008	/	/	
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	325175	335851	342057	334361	/	/	
				废(烟)气含湿量(%)	1.8	1.9	1.9	1.9	/	/	
				废(烟)气温度(°C)	134.9	134.2	136.0	135.0	/	/	
				含氧量(%)	5.2	5.0	5.3	5.2	/	/	
				颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	1.4	1.3	1.4	1.4	/	/
					折算浓度(mg/m ³)	1.6	1.6	1.8	1.7	5	达标
					排放速率(kg/h)	0.46	0.44	0.48	0.46	/	/
				二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	10	9	8	9	/	/
					折算浓度(mg/m ³)	11	10	9	10	35	达标
					排放速率(kg/h)	3.25	3.02	2.74	3.00	/	/
				氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	11	14	12	12	/	/
					折算浓度(mg/m ³)	13	16	14	14	50	达标
			排放速率(kg/h)		3.58	4.70	4.10	4.13	/	/	
			废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	521119	521119	471461	504566	/	/	
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	326795	326124	294914	315944	/	/	
				废(烟)气含湿量(%)	1.8	1.9	1.9	1.9	/	/	
				废(烟)气温度(°C)	134.3	134.3	134.4	134.3	/	/	
				含氧量(%)	5.0	5.4	5.6	5.3	/	/	
				汞及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	3.05×10 ⁻⁴	2.64×10 ⁻⁴	3.26×10 ⁻⁴	2.98×10 ⁻⁴	/	/
					折算浓度(mg/m ³)	3.43×10 ⁻⁴	3.05×10 ⁻⁴	3.81×10 ⁻⁴	3.43×10 ⁻⁴	/	/
排放速率(kg/h)	1.0×10 ⁻⁴	8.6×10 ⁻⁵			9.6×10 ⁻⁵	9.4×10 ⁻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			
1#	炼钢直兑、 脱硫除尘后端 排气筒	2024.10.16	废(烟)气	废(烟)气流量(m ³ /h)	535630	564583	539702	546638	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	433986	457702	436365	442684	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	2.5	2.6	2.6	2.6	/	/
				废(烟)气温度(°C)	39.7	39.3	40.2	39.7	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.1	7.4	6.9	7.5	15	达标
排放速率(kg/h)	3.52	3.39		3.01	3.31	/	/			

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、企业原料场破碎除尘、球团环境除尘、球团机头脱硫、260m²烧结配料除尘、260m²烧结空气预热炉、翻车机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；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；炼钢1#2#3#转炉二次除尘、炼钢直兑、脱硫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#高炉炉前出铁场除尘、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；新50MW发电机组废气执行《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表2中特别排放限值。

3、上表中DA026和DA041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)标准方法计算得来，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)标准方法的测定范围，该点位实测浓度括号内数值及排放速率仅供参考。

表 4-2 无组织废气检测结果及评价

检测项目	采样日期	点位编号	检测点位	检测结果			标准限值	评价结果
				第一次	第二次	第三次		
总悬浮颗粒物/颗粒物	2024.10.10	1#	新原料厂卸料区西南侧	0.064	0.057	0.080	5.0	达标
		2#	新原料厂卸料区西南侧	0.064	0.053	0.036		
		3#	新原料厂转料区西南侧	0.070	0.034	0.138		
		4#	老原料厂卸料区西南侧	0.060	0.435	0.267		
		5#	老原料厂卸料区西侧	0.145	0.084	0.347		
		6#	老原料厂转料区西侧	0.159	0.120	0.464		
	2024.10.12	7#	厂界上风向	0.069	0.059	0.028	1.0	达标
		8#	厂界下风向	0.080	0.056	0.068		
		9#	厂界下风向	0.088	0.081	0.076		
		10#	厂界下风向	0.053	0.055	0.125		

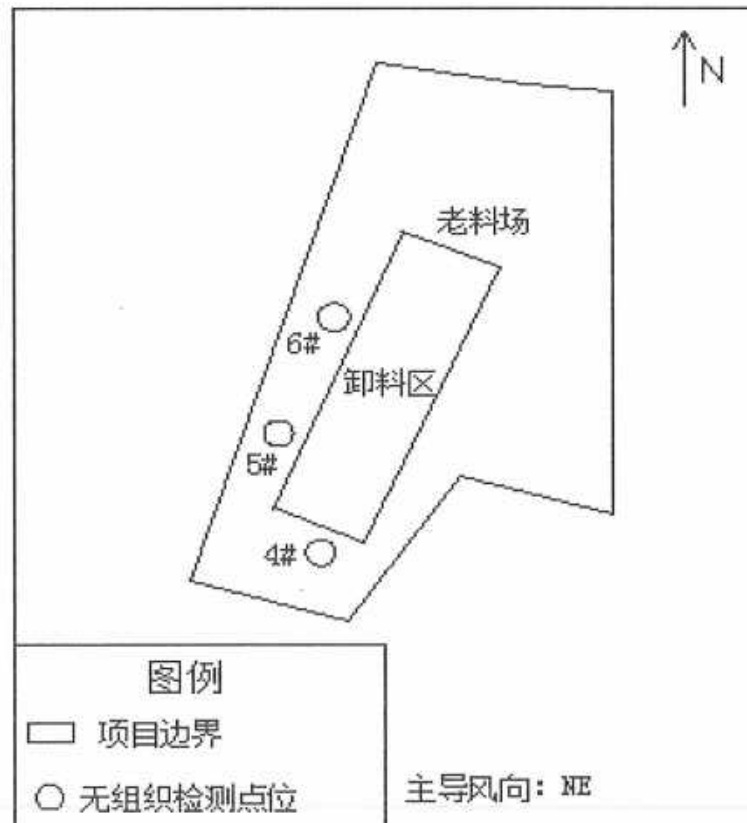
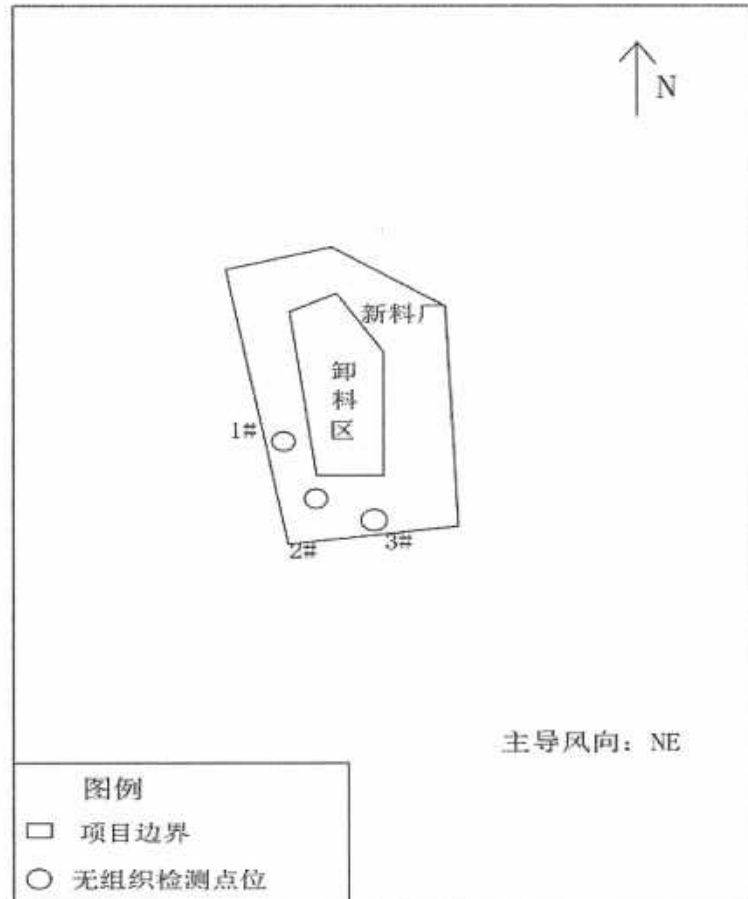
注：企业新原料厂、老原料厂无组织废气执行《钢铁烧结、球团工业大气污染物排放标准》(GB28662-2012)表4无完整厂房车间标准限值；厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放监控浓度限值。

表 4-3 工业企业厂界环境噪声检测结果及评价

点位编号	检测点位	东经, 北纬	检测结果 (2024.10.12)		标准限值		评价结果
			昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	西北面厂界	103°32'9.27"; 29°24'20.06"	64	54	65	55	达标
2#	南面厂界	103°32'48.58"; 29°23'19.42"	58	45	65	55	达标
3#	东面厂界	103°32'53.53"; 29°23'49.62"	55	54	65	55	达标
4#	北面厂界	103°32'44.78"; 29°24'25.61"	55	53	65	55	达标

注：企业厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中厂界外3类声环境功能区噪声排放限值。

附图：四川德胜集团钒钛有限公司检测布点示意图





(以下空白)

报告编制: 周腊梅; 审核: 黄珍; 签发: 吴清

日期: 2024.11.26; 日期: 2024.11.29; 日期: 2024.11.29