



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHHJJCJSYXGS1-4651-0001

四川中和环境检测技术有限公司

检 测 报 告

川中环检字（2023）第（废气、噪声）0839号

项目名称：四川德胜集团钒钛有限公司4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：2023年5月25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  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、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:2023年4月1日~2023年4月3日、2023年4月7日、
2023年4月14日~2023年4月16日、2023年4月25日
2023年4月27日~2023年4月28日

分析日期:2023年4月1日~2023年4月7日、
2023年4月10日~2023年4月19日、2023年4月25日
2023年4月27日~2023年4月29日、
2023年5月5日~2023年5月6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	设计发电量/产量	实际发电量/产量	工况负荷
2023.4.1	炼钢 1#、2#转炉	粗钢	5714t/d	5665.44t/d	99.15%
	炼钢 3#转炉	粗钢	5714t/d	5665.44t/d	99.15%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2838.54t/d	99.35%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2835.57t/d	99.25%
2023.4.2	球团机	球团矿	3714.29t/d	3686.81t/d	99.26%
	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5668.22t/d	99.20%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2840.23t/d	99.41%
	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	5668.22t/d	99.20%
	260m ² 烧结机	烧结矿	7428.57t/d	7367.66t/d	99.18%
2023.4.3	260m ² 烧结机	烧结矿	7428.57t/d	7372.11t/d	99.24%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2835.1t/d	99.23%
2023.4.7	12MW 发电机组	电	28.8 万 kW·h/d	28.65kW·h/d	99.48%
	50MW 发电机组	电	120 万 kW·h/d	119.15 万 kW·h/d	99.29%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2832.72t/d	99.15%
2023.4.14	炼钢 3#转炉	粗钢	5714t/d	5682.4t/d	99.45%
	炼钢 1#转炉	粗钢	2857t/d	2839.9t/d	99.40%
	炼钢 2#转炉	粗钢	2857t/d	2842.5t/d	99.49%
2023.4.15	球团机	球团矿	3714.29t/d	3690.15t/d	99.35%
	260m ² 烧结机	烧结矿	7428.57t/d	7373.59t/d	99.26%

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
2023.4.16	轧钢热处理炉 (1区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2835.48t/d	99.25%
	轧钢热处理炉 (1区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2835.48t/d	99.25%
2023.4.25	3#高炉	生铁	2857t/d	2837.29t/d	99.31%
	轧钢热处理炉 (2区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2830.74t/d	99.08%
	轧钢热处理炉 (2区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2830.74t/d	99.08%
2023.4.27	3#高炉	生铁	2857t/d	2830.56t/d	99.07%
2023.4.28	/	粗钢	5714t/d	5686.57t/d	99.52%

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	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样1次
	DA027	炼钢1#、2#转炉二次除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA028	炼钢3#转炉二次除尘后端排气筒		
	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
			烟气黑度	检测周期为1天
	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)、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
	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
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	

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	DA036	炼钢脱硫除尘器后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA037	3#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒		
	DA040	3#高炉炉后煤粉制备除尘后端排气筒		
	DA041	炼钢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
	DA044	3#高炉炉后矿槽单体除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA045	3#高炉炉后矿槽除尘后端排气筒		
	DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒		
	DA048	炼钢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
	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)	检测周期为1天,每天采样3次
	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		
	DA057	260m ² 烧结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)	
	DA059	260m ² 烧结机尾除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	
	DA060	二区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)	
	DA061	二区2#加热炉后端排气筒		
	DA062	一区1#加热炉后端烟道		
	DA063	一区2#加热炉后端烟道		
	DA064	4#高炉炉后矿槽除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA065	4#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒		
DA066	4#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)		

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	DA067	4#高炉供料除尘后端排气筒		废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)	检测周期为1天,每天采样3次
	DA068	4#高炉1系煤粉制备除尘后端排气筒			
	DA069	4#高炉2系煤粉制备除尘后端排气筒			
无组织废气	1#	新原料厂下风向		颗粒物/总悬浮颗粒物	检测周期为1天,每天采样3次
	2#	新原料厂下风向			
	3#	新原料厂下风向			
	4#	老原料厂下风向			
	5#	老原料厂下风向			
	6#	老原料厂下风向			
	7#	厂界上风向			
	8#	厂界下风向			
	9#	厂界下风向			
	10#	厂界下风向			
厂界环境噪声	1#	西北面厂界	103°32'9.27"E; 29°24'20.06"N	各测点处的等效连续A声级	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：检测期间6000kW发电机组未运行，本次未检测。

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	GB/T16157-1996	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018127、YQ2018132 崂应 3023 型紫外差分烟气 综合分析仪 YQ2019168	/

检测项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
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 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)
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 YQ2018127、YQ2018132	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 YQ2018127、YQ2018132	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 YQ2018127、YQ2018132 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 YQ2018127、YQ2018132 PXSJ-216F 离子计 YQ2015002	6×10 ⁻² mg/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 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
颗粒物/ 总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗 粒物的测定 重量法	HJ1263-2022	KB-6120 综合大气采样器 YQ2015025-2、YQ2017080 ZR-3920C 型环境空气颗粒物 采样器 YQ2018118-1、 YQ2018118-2、YQ2018118-4 ZR-3920 型环境空气颗粒物 综合采样器 YQ2018119-1、YQ2018119-2 GH-AWS3 恒温恒湿称重系统 YQ2019151 SQP 型电子天平 YQ2021254	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

表 3-3 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 YQ2017077 AWA6021A 声校准器 YQ2020218

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	YQ2018127	校准	HX923009706-001	2024.3.23
	YQ2018132	校准	HX922039195-001A	2023.11.20
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
PXSJ-216F 离子计	YQ2015002	校准	校准字第 202207007991 号	2023.7.12

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
KB-6120 综合大气 采样器	YQ2015025-2	检定	检定字第 202208007260 号	2023.8.25
		校准	校准字第 202208009935 号	2023.8.25
	YQ2017080	检定	检定字第 202211004107 号	2023.11.20
		校准	校准字第 202211006218 号	2023.11.20
ZR-3920C 型环境 空气颗粒物采样器	YQ2018118-1	校准	校准字第 202210002685 号	2023.10.16
	YQ2018118-2	校准	校准字第 202210002682 号	2023.10.16
	YQ2018118-4	校准	校准字第 202211008751 号	2023.11.28
ZR-3920 型环境空气 颗粒物综合采样器	YQ2018119-1	检定	检定字第 202211005495 号	2023.11.28
		校准	校准字第 202211008754 号	2023.11.28
	YQ2018119-2	检定	检定字第 202211005493 号	2023.11.28
		校准	校准字第 202211008753 号	2023.11.28
AWA6228+ 多功能声级计	YQ2017077	检定	检定字第 202211003701 号	2023.11.17
AWA6021A 声校准器	YQ2020218	检定	检定字第 202207002204 号	2023.7.11

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

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 除尘后端 排气筒	2023.4.2	废(烟)气流量(m ³ /h)		64999	66736	66229	65988	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		43406	44678	44250	44111	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		6.1	6.0	6.1	6.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		87.6	86.4	86.7	86.9	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.7	6.6	7.3	6.9	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.29	0.29	0.32	0.30	/	/
DA026	炼钢3#转 炉一次除 尘后端排 气筒	2023.4.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		91934	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		67932	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		8.6	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		53.8	/	/	/	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	24.3	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.65	/	/	/	/	/
DA027	炼钢1#、2# 转炉二次 除尘后端 排气筒	2023.4.1	废(烟)气流量(m ³ /h)		813398	815660	806612	811890	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		570244	590124	580543	580304	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.8	2.6	2.7	2.7	/	/
			废(烟)气温度(°C)		84.8	73.8	74.6	77.7	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.3	5.6	5.9	5.9	15	达标
				排放速率(kg/h)	3.59	3.30	3.43	3.44	/	/



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					
DA028	炼钢3#转炉二次除尘后端排气筒	2023.4.1	废(烟)气流量(m ³ /h)		434747	421628	448771	435049	/	/		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		353174	342430	363231	352945				
			废(烟)气含湿量(%)		2.9	3.0	3.0	3.0				
			废(烟)气温度(°C)		33.7	33.3	33.8	33.6				
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.1	5.5	5.6	5.7			15	达标
				排放速率(kg/h)	2.15	1.88	2.03	2.02			/	/
DA032	12MW发电机组后端排气筒	2023.4.7	废(烟)气流量(m ³ /h)		118545	123471	105612	115876	/	/		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		78684	81305	70605	76865	/	/		
			废(烟)气含湿量(%)		4.2	4.1	4.2	4.2	/	/		
			废(烟)气温度(°C)		104.3	107.4	101.1	104.3	/	/		
			含氧量(%)		2.5	1.4	2.6	2.2	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.4	3.8	3.4	3.5	/	/		
				折算浓度(mg/m ³)	3.3	3.5	3.3	3.4	10	达标		
				排放速率(kg/h)	0.27	0.31	0.24	0.27	/	/		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	65	71	65	67	/	/		
				折算浓度(mg/m ³)	63	65	64	64	100	达标		
				排放速率(kg/h)	5.11	5.77	4.59	5.16	/	/		
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	11	9	13	11	/	/		
				折算浓度(mg/m ³)	11	8	13	11	200	达标		
				排放速率(kg/h)	0.87	0.73	0.92	0.84	/	/		



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	2023.4.7	废(烟)气流量(m ³ /h)		118237	118545	124703	120495		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		78920	78552	82062	79845		
			废(烟)气含湿量(%)		4.2	4.3	4.2	4.2		
			废(烟)气温度(°C)		101.5	103.8	106.7	104.0	/	/
			含氧量(%)		3.1	2.4	2.1	2.5	/	/
			汞及其化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.60×10 ⁻⁴	1.49×10 ⁻⁴	1.51×10 ⁻⁴	1.53×10 ⁻⁴	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	1.61×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.50×10 ⁻⁴	/	/
				排放速率(kg/h)	1.3×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁵	/	/
			烟气黑度(级)		<1			≤1	达标	
DA033	50MW 发电机组后端排气筒	2023.4.7	废(烟)气流量(m ³ /h)		510712	519122	503067	510967	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		314816	320539	309625	314993	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		4.3	4.4	4.5	4.4	/	/
			废(烟)气温度(°C)		133.4	132.0	132.8	132.7	/	/
			含氧量(%)		6.8	5.9	7.0	6.6	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.0	2.8	3.3	3.0	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	3.8	3.3	4.2	3.8	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.94	0.90	1.02	0.95	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	61	78	54	64	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	77	93	69	80	100	达标
				排放速率(kg/h)	19.20	25.00	16.72	20.31	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	16	19	10	15	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	20	23	13	19	200	达标
				排放速率(kg/h)	5.04	6.09	3.10	4.74	/	/



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	2023.4.7	废(烟)气流量 (m ³ /h)		508419	516828	519887	515045	/	/		
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		312456	316811	319070	316112				
			废(烟)气含湿量 (%)		4.7	4.6	4.6	4.6				
			废(烟)气温度 (°C)		132.3	133.6	132.9	132.9				
			含氧量 (%)		6.4	5.7	6.7	6.3				
			汞及其化合物	实测浓度 (mg/m ³)	1.50×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.71×10 ⁻⁴	1.58×10 ⁻⁴			/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	1.85×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴			/	/
				排放速率 (kg/h)	4.7×10 ⁻⁵	4.9×10 ⁻⁵	5.5×10 ⁻⁵	5.0×10 ⁻⁵			/	/
			烟气黑度 (级)		<1			≤1			达标	
DA035	3#高炉热风炉后端排气筒	2023.4.25	废(烟)气流量 (m ³ /h)		259940	265093	246771	257268	/	/		
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		142125	141926	132055	138702	/	/		
			废(烟)气含湿量 (%)		3.2	3.2	3.0	3.1	/	/		
			废(烟)气温度 (°C)		187.7	197.3	198.1	194.4	/	/		
			颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	8.5	8.6	9.0	8.7	15	达标		
				排放速率 (kg/h)	1.21	1.22	1.19	1.21	/	/		
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	9	11	12	11	100	达标		
				排放速率 (kg/h)	1.28	1.56	1.58	1.47	/	/		
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	28	27	30	28	300	达标		
				排放速率 (kg/h)	3.98	3.83	3.96	3.92	/	/		



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			
DA036	炼钢脱硫除尘后端排气筒	2023.4.2	废(烟)气流量(m ³ /h)		289456	287866	285215	287512	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		214016	210644	208824	211161	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.9	4.0	3.8	3.9	/	/
			废(烟)气温度(°C)		60.1	62.8	63.2	62.0	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.1	8.5	7.9	8.2	15	达标
				排放速率(kg/h)	1.73	1.79	1.65	1.72	/	/
DA037	3#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	2023.4.1	废(烟)气流量(m ³ /h)		882161	880748	882868	881926	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		657412	672778	671571	667254	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.8	3.6	3.5	3.6	/	/
			废(烟)气温度(°C)		58.8	51.1	52.7	54.2	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.4	4.1	4.2	4.2	15	达标
				排放速率(kg/h)	2.89	2.76	2.82	2.82	/	/
DA040	3#高炉炉后煤粉制备除尘后端排气筒	2023.4.27	废(烟)气流量(m ³ /h)		92794	95327	95613	94578	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		63244	65113	65895	64751	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		6.6	6.2	6.4	6.4	/	/
			废(烟)气温度(°C)		81.8	82.5	78.4	80.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.7	8.5	8.7	8.6	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.55	0.55	0.57	0.56	/	/
DA041	炼钢1#转炉一次除尘后端排气筒	2023.4.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		70671	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		47692	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		9.9	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		76.8	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	26.7	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.27	/	/	/	/	/



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			
DA044	3#高炉炉后矿槽单体除尘后端排气筒	2023.4.27	废(烟)气流量(m ³ /h)		23888	24600	24662	24383		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		28623	29560	29601	29261		
			废(烟)气含湿量(%)		2.3	2.5	2.4	2.4	/	/
			废(烟)气温度(°C)		29.4	29.2	29.1	29.2	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.1	8.2	7.4	7.9	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.19	0.20	0.18	0.19	/	/
DA045	3#高炉炉后矿槽除尘后端排气筒	2023.4.2	废(烟)气流量(m ³ /h)		507736	509232	489781	502250	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		417464	418117	400998	412193	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.1	3.0	3.0	3.0	/	/
			废(烟)气温度(°C)		28.1	28.7	29.5	28.8	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.3	2.9	3.5	3.2	10	达标
				排放速率(kg/h)	1.38	1.21	1.40	1.33	/	/
DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒	2023.4.2	废(烟)气流量(m ³ /h)		440176	444247	437462	440628	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		340390	340639	337197	339409	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.5	2.5	2.5	/	/
			废(烟)气温度(°C)		48.6	51.5	49.6	49.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.6	8.1	8.0	7.9	15	达标
				排放速率(kg/h)	2.59	2.76	2.70	2.68	/	/
DA048	炼钢2#转炉一次除尘后端排气筒	2023.4.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		97238	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		69442	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		9.2	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		63.3	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	22.7	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.58	/	/	/	/	/



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	2023.4.15		废(烟)气流量(m ³ /h)	429532	423681	438153	430455		
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	293580	290731	299046	294452		
				废(烟)气含湿量(%)	14.2	14.0	14.1	14.1	/	/
				废(烟)气温度(°C)	52.5	51.8	52.7	52.3	/	/
				含氧量(%)	17.6	17.6	17.7	17.6	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.2	5.8	6.6	6.2	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	5.5	5.1	6.0	5.5	10	达标
				排放速率(kg/h)	1.82	1.69	1.97	1.83	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	8	7	6	7	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	7	6	5	6	35	达标
				排放速率(kg/h)	2.35	2.04	1.79	2.06	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	59	57	48	55	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	52	50	43	48	50	达标
				排放速率(kg/h)	17.32	16.57	14.35	16.08	/	/
				废(烟)气流量(m ³ /h)	424913	431379	432611	429634	/	/
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	289928	293208	294132	292423	/	/
				废(烟)气含湿量(%)	13.9	14.0	14.0	14.0	/	/
				废(烟)气温度(°C)	52.7	53.1	52.8	52.9	/	/
				含氧量(%)	17.6	17.9	17.7	17.7	/	/
			氟化物 (以F计)	实测浓度(mg/m ³)	0.13	0.14	0.11	0.13	/	/
折算浓度(mg/m ³)	0.11	0.14		0.10	0.12	4.0	达标			
排放速率(kg/h)	0.04	0.04		0.03	0.04	/	/			



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	2023.4.2	废(烟)气流量(m ³ /h)		191190	196732	197425	195116	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		152668	155397	155423	154496	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.6	2.5	2.6	2.6	/	/
			废(烟)气温度(°C)		39.1	42.6	42.9	41.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.0	8.2	7.5	7.9	20	达标
				排放速率(kg/h)	1.22	1.27	1.17	1.22	/	/
DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒	2023.4.3	废(烟)气流量(m ³ /h)		151098	149628	148158	149628	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		124192	123211	121822	123075	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.8	2.6	2.7	2.7	/	/
			废(烟)气温度(°C)		29.9	29.9	30.0	29.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.5	6.5	6.9	6.6	20	达标
				排放速率(kg/h)	0.81	0.80	0.84	0.82	/	/
DA057	260m ² 烧结机头脱硫后端排气筒	2023.4.15	废(烟)气流量(m ³ /h)		945254	917798	928257	930436	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		557610	542422	554843	551625	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.1	13.9	13.6	13.9	/	/
			废(烟)气温度(°C)		101.5	101.4	98.4	100.4	/	/
			含氧量(%)		16.2	16.1	16.1	16.1	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.6	4.4	4.0	4.3	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	4.8	4.5	4.1	4.5	10	达标
				排放速率(kg/h)	2.57	2.39	2.22	2.39	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	7	8	9	8	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	7	8	9	8	35	达标
排放速率(kg/h)	3.90	4.34		4.99	4.41	/	/			





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						
DA057	260m ² 烧结机头脱硫后端排气筒	2023.4.15	氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	30	29	28	29	/	/			
				折算浓度(mg/m ³)	31	30	29	30	50	达标			
				排放速率(kg/h)	16.73	15.73	15.54	16.00	/	/			
						废(烟)气流量(m ³ /h)	898187	915183	886420	899930	/	/	
						废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	536832	546004	526887	536574	/	/	
						废(烟)气含湿量(%)	14.1	13.8	14.0	14.0	/	/	
						废(烟)气温度(°C)	98.6	100.3	100.7	99.9	/	/	
						含氧量(%)	15.6	15.7	15.9	15.7	/	/	
						氟化物 (以F计)	实测浓度(mg/m ³)	0.11	0.11	0.11	0.11	/	/
							折算浓度(mg/m ³)	0.10	0.10	0.11	0.10	4.0	达标
			排放速率(kg/h)	0.06	0.06		0.06	0.06	/	/			
DA059	260m ² 烧结机尾除尘后端排气筒	2023.4.2		废(烟)气流量(m ³ /h)	753249	746282	754410	751314	/	/			
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	513888	508974	512988	511950	/	/			
				废(烟)气含湿量(%)	4.1	4.0	4.0	4.0	/	/			
				废(烟)气温度(°C)	87.3	87.6	88.6	87.8	/	/			
				颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.7	3.2	2.5	2.8	20	达标		
	排放速率(kg/h)	1.39	1.63		1.28	1.43	/	/					
DA060	二区1#加热炉后端排气筒	2023.4.25		废(烟)气流量(m ³ /h)	52483	51221	50651	51452	/	/			
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	30672	29731	29514	29972	/	/			
				废(烟)气含湿量(%)	4.3	4.1	4.0	4.1	/	/			
				废(烟)气温度(°C)	157.7	161.2	159.7	159.5	/	/			
				含氧量(%)	1.8	1.8	2.6	2.1	/	/			

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#加热炉后端排气筒	2023.4.25	颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	5.8	5.3	5.7	5.6	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	3.9	3.6	4.0	3.8	15	达标
				排放速率 (kg/h)	0.18	0.16	0.17	0.17	/	/
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	40	17	14	24	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	27	12	10	16	150	达标
				排放速率 (kg/h)	1.23	0.51	0.41	0.72	/	/
			氮氧化物(以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	82	96	98	92	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	56	65	69	63	300	达标
				排放速率 (kg/h)	2.52	2.85	2.89	2.75	/	/
DA061	二区 2#加热炉后端排气筒	2023.4.25	废(烟)气流量 (m ³ /h)		79583	80665	79138	79795	/	/
			废(烟)气标干流量 (N·d·m ³ /h)		46435	46811	46230	46492	/	/
			废(烟)气含湿量 (%)		4.4	4.4	4.2	4.3	/	/
			废(烟)气温度 (°C)		156.7	158.6	156.3	157.2	/	/
			含氧量 (%)		1.6	1.5	1.4	1.5	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度 (mg/m ³)	6.4	6.6	6.1	6.4	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	4.3	4.4	4.0	4.2	15	达标
				排放速率 (kg/h)	0.30	0.31	0.28	0.30	/	/
			二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	11	11	11	11	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	7	7	7	7	150	达标
				排放速率 (kg/h)	0.51	0.51	0.51	0.51	/	/
			氮氧化物(以 NO ₂ 计)	实测浓度 (mg/m ³)	99	92	78	90	/	/
				折算浓度 (mg/m ³)	66	61	52	60	300	达标
				排放速率 (kg/h)	4.60	4.31	3.61	4.17	/	/



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			
DA062	一区1#加热炉后端烟道	2023.4.16	废(烟)气流量(m ³ /h)		44747	43973	44910	44543		
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		27103	26821	26967	26964		
			废(烟)气含湿量(%)		3.8	3.7	3.9	3.8	/	/
			废(烟)气温度(°C)		134.2	131.1	136.2	133.8	/	/
			含氧量(%)		2.3	1.8	1.5	1.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.1	8.6	8.4	8.4	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	5.6	5.8	5.6	5.7	15	达标
				排放速率(kg/h)	0.22	0.23	0.23	0.23	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	39	19	29	29	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	27	13	19	20	150	达标
				排放速率(kg/h)	1.06	0.51	0.78	0.78	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	104	146	131	127	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	72	99	87	86	300	达标
				排放速率(kg/h)	2.82	3.92	3.53	3.42	/	/
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.4.16	废(烟)气流量(m ³ /h)		53183	58272	54582	55346	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		34426	37351	34391	35389	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		4.1	3.9	3.9	4.0	/	/
			废(烟)气温度(°C)		108.9	113.2	119.8	114.0	/	/
			含氧量(%)		1.3	1.7	1.8	1.6	/	/



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			
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.4.16	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.2	8.0	8.4	8.2	15	达标
				折算浓度(mg/m ³)	5.4	5.4	5.7	5.5		
				排放速率(kg/h)	0.28	0.30	0.29	0.29		
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	40	43	39	41	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	26	29	26	27	150	达标
				排放速率(kg/h)	1.38	1.61	1.34	1.44	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	96	109	94	100	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	63	73	64	67	300	达标
				排放速率(kg/h)	3.30	4.07	3.23	3.53	/	/
DA064	4#高炉炉后矿槽除尘后端排气筒	2023.4.1	废(烟)气流量(m ³ /h)		593546	629275	629727	617516	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		494326	520074	512500	508967	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.8	2.7	2.8	2.8	/	/
			废(烟)气温度(°C)		29.3	30.8	35.1	31.7	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.3	3.6	3.2	3.4	10	达标
				排放速率(kg/h)	1.63	1.87	1.64	1.71	/	/
			DA065	4#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	2023.4.1	废(烟)气流量(m ³ /h)		973720	982456	976896
废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		751427				742974	746398	746933	/	/
废(烟)气含湿量(%)		2.9				3.2	2.9	3.0	/	/
废(烟)气温度(°C)		51.8				56.8	54.2	54.3	/	/
颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.6				4.2	3.7	3.8	15	达标
	排放速率(kg/h)	2.71				3.12	2.76	2.86	/	/



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			
DA066	4#高炉热风炉后端排气筒	2023.4.3	废(烟)气流量(m ³ /h)		343899	362166	354224	353430	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		198297	206455	200785	201846	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		4.1	4.2	4.2	4.2	/	/
			废(烟)气温度(℃)		152.2	156.6	159.0	155.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	8.6	7.9	8.1	8.2	15	达标
				排放速率(kg/h)	1.71	1.63	1.63	1.66	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	6	5	8	6	100	达标
				排放速率(kg/h)	1.19	1.03	1.61	1.28	/	/
氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	36	35	36	36	300	达标			
	排放速率(kg/h)	7.14	7.23	7.23	7.20	/	/			
DA067	4#高炉供料除尘后端排气筒	2023.4.1	废(烟)气流量(m ³ /h)		376600	371437	368992	372343	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		314053	307446	303609	308369	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.2	3.4	3.5	3.4	/	/
			废(烟)气温度(℃)		27.6	29.1	30.4	29.0	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	4.2	4.7	4.6	4.5	10	达标
				排放速率(kg/h)	1.32	1.44	1.40	1.39	/	/
DA068	4#高炉1系煤粉制备除尘器后端排气筒	2023.4.7	废(烟)气流量(m ³ /h)		123541	126531	126468	125513	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		80169	82103	82055	81442	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		10.7	10.5	10.3	10.5	/	/
			废(烟)气温度(℃)		87.1	87.9	88.7	87.9	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	6.5	6.4	6.6	6.5	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.52	0.53	0.54	0.53	/	/

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系煤粉制备除尘器后端排气筒	2023.4.7	废(烟)气流量(m ³ /h)		97077	96441	95296	96271	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		61641	61498	61161	61433	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		9.1	9.1	9.0	9.1	/	/
			废(烟)气温度(°C)		103.7	102.1	100.1	102.0	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	7.7	7.8	7.5	7.7	10	达标
				排放速率(kg/h)	0.47	0.48	0.46	0.47	/	/

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离，检测结果仅供企业自行掌握。

2、企业球团干燥除尘、球团环境除尘、260m²烧结配料除尘、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；球团机头和260m²烧结机头脱硫塔后端排气筒废气氟化物执行《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，其余检测项目执行《乐山市污染防治“四大战役”实施方案的通知》(乐委办【2017】18号)超低排放标准限值；炼钢1#2#3#转炉二次除尘、炼钢脱硫除尘、炼钢直兑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；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；3#4#高炉热风炉、3#4#高炉炉前出铁场除尘、3#4#高炉炉后矿槽除尘、3#高炉炉后煤粉制备除尘、3#高炉炉后矿槽单体除尘、4#高炉1系煤粉制备除尘、4#高炉2系煤粉制备除尘、4#高炉供料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；轧钢一区二区加热炉后端排气筒废气执行《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。

表 4-2 无组织废气检测结果

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		
颗粒物/ 总悬浮 颗粒物	2023. 4.27	1#	新原料厂下风向	0.290	0.327	0.307	5.0	达标
		2#	新原料厂下风向	0.348	0.339	0.367		
		3#	新原料厂下风向	0.306	0.336	0.281		
		4#	老原料厂下风向	0.335	0.285	0.314		
		5#	老原料厂下风向	0.254	0.264	0.266		
		6#	老原料厂下风向	0.295	0.281	0.314		
	2023. 4.28	7#	厂界上风向	0.249	0.277	0.269	/	/
		8#	厂界下风向	0.298	0.313	0.287	1.0	达标
		9#	厂界下风向	0.240	0.258	0.226		
		10#	厂界下风向	0.236	0.228	0.247		

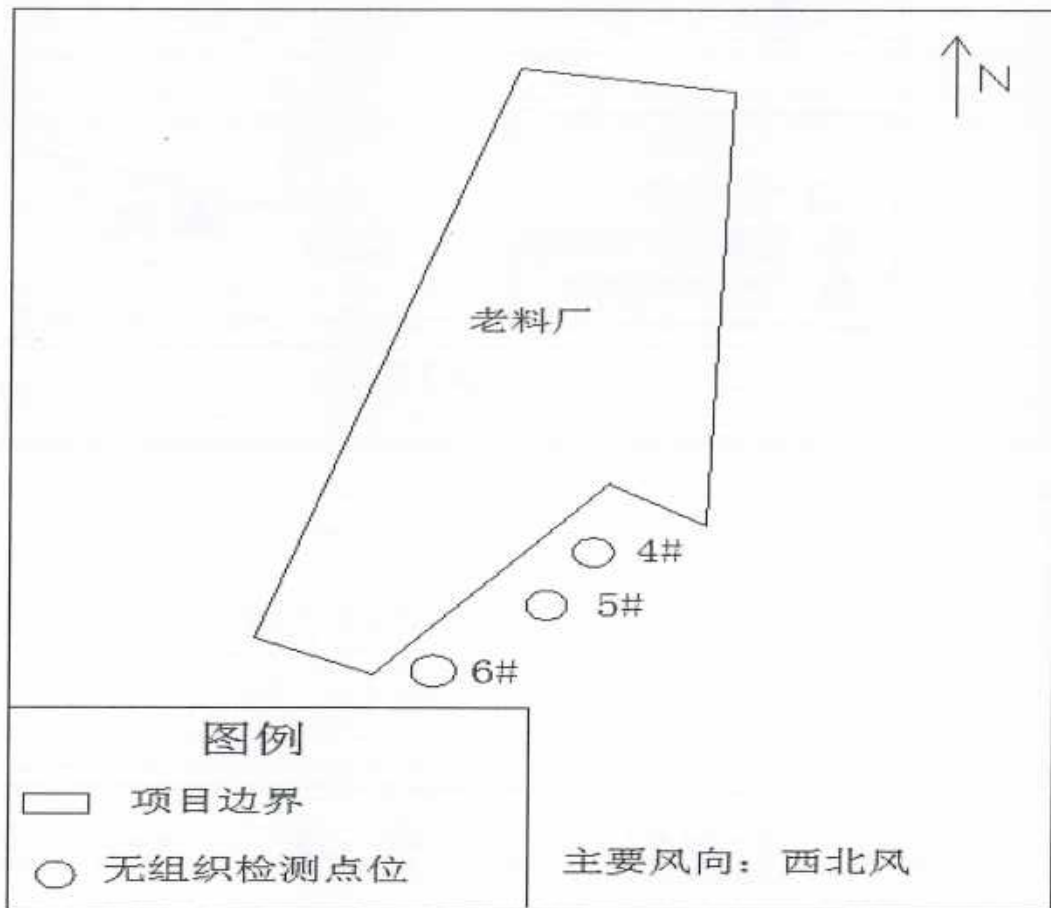
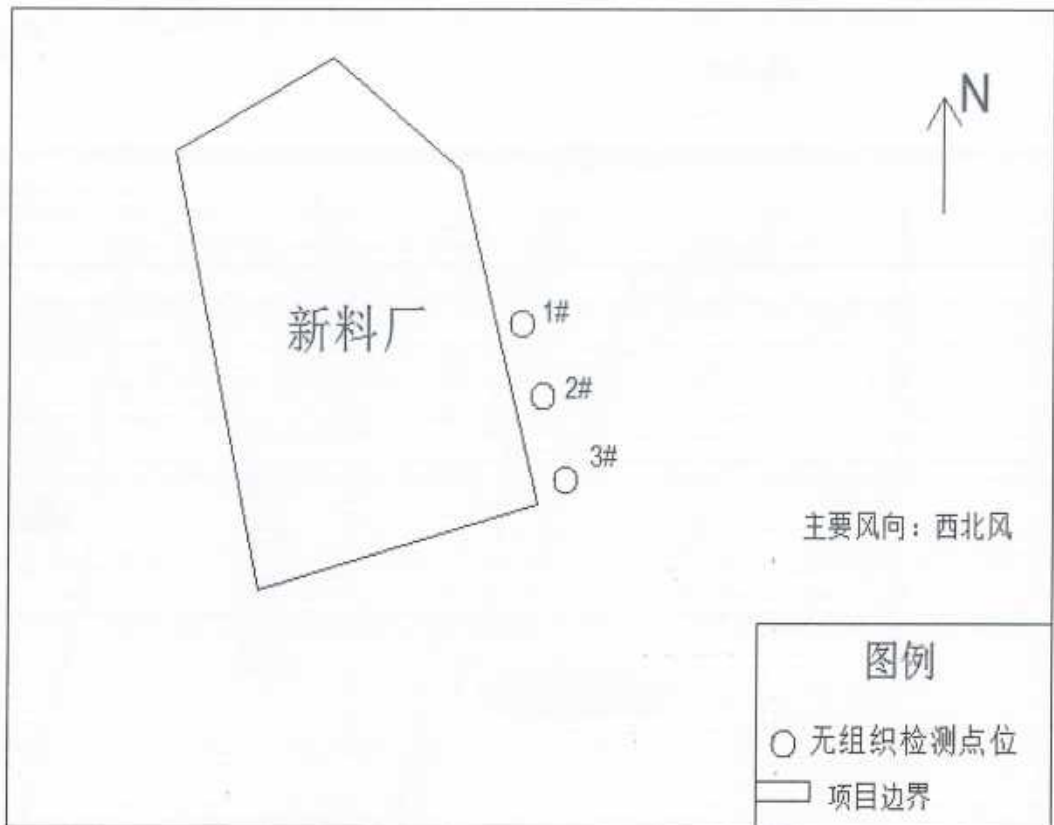
注：企业新原料厂、老原料厂无组织废气执行《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB28663-2012）表 4 无完整厂房车间标准限值；厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

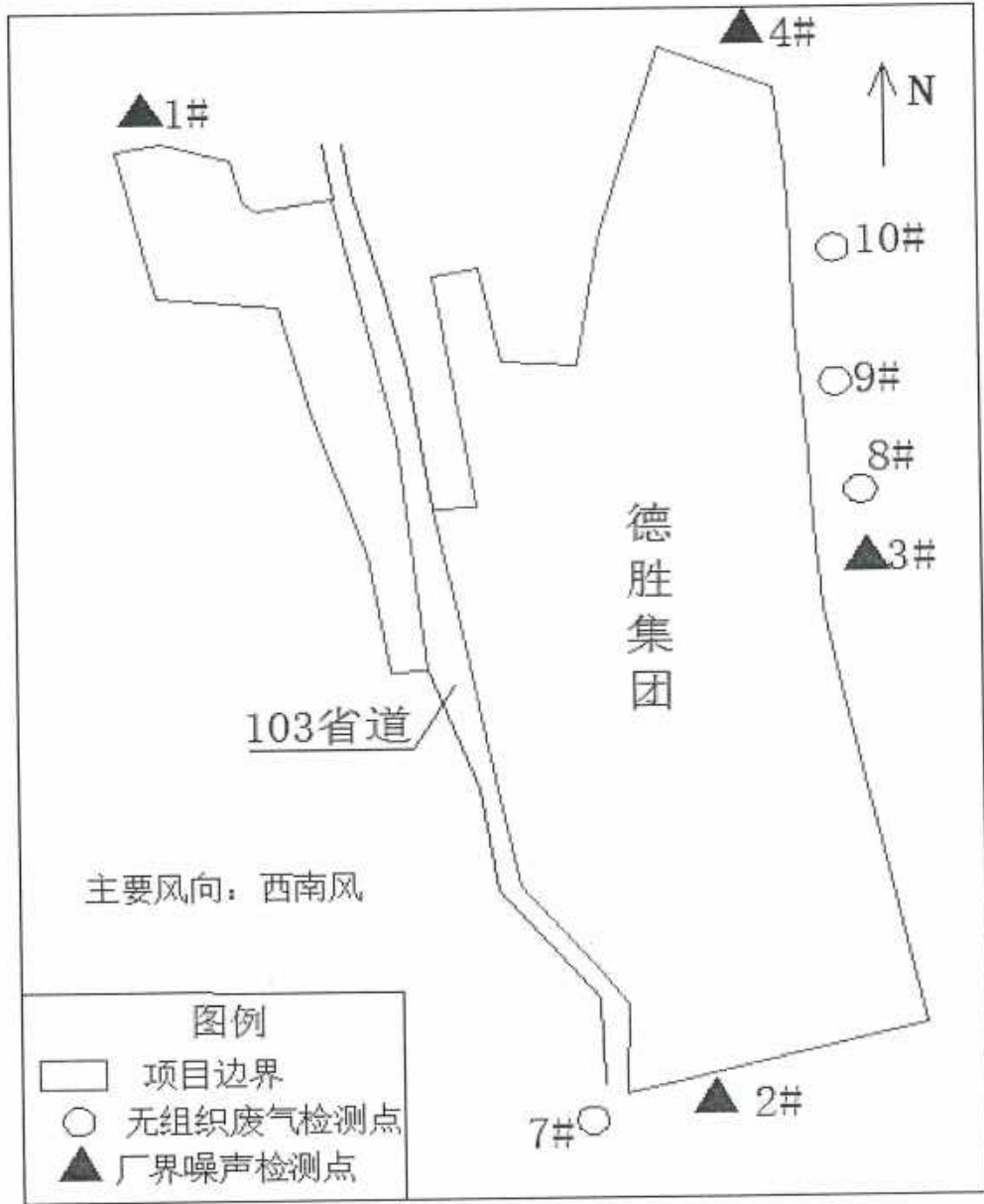
表 4-3 厂界环境噪声检测结果

检测日期	点位编号	检测点位	东经, 北纬	检测结果		标准限值	评价结果
				昼间	夜间		
2023. 4.27	1#	西北面厂界	103°32'9.27"; 29°24'20.06"	61	54	3类 昼间≤65 夜间≤55	达标
	2#	南面厂界	103°32'48.58"; 29°23'19.42"	64	54		达标
	3#	东面厂界	103°32'53.53"; 29°23'49.62"	57	49		达标
	4#	北面厂界	103°32'44.78"; 29°24'25.61"	53	50		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：项目检测布点示意图





(以下空白)

报告编制: 周腊梅; 审核: 黄娟; 签发: 吴清

日期: 2023.5.23; 日期: 2023.5.24; 日期: 2023.5.25