



212312051015

CZHJ/QT-01-01

社会统一信用代码：91511100337788251U

项目编号：SCZHJJCSYXGS1-5463-0001

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）1818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：2023年11月15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、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10月7日、2023年10月10日、

2023年10月14日~2023年10月16日、2023年10月18日、

2023年10月21日、2023年10月24日、

2023年10月26日~2023年10月28日、2023年10月30日

分析日期：2023年10月7日~2023年10月12日、

2023年10月14日~2023年10月18日、2023年10月21日、

2023年10月23日~2023年10月28日、

2023年10月30日~2023年11月2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
2023.10.7	12MW 发电机组	电	28.8 万 kW·h/d	28.62 万 kW·h/d	99.38%
	球团机头	球团矿	3714.29t/d	3703.61t/d	99.71%
	260m ² 烧结机头	烧结矿	7428.57t/d	7400.34t/d	99.62%
2023.10.10	50MW 发电机组	电	120 万 kW·h/d	119.54 万 kW·h/d	99.62%
2023.10.14	球团干燥窑	球团矿	3714.29t/d	3696.47t/d	99.52%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2844.52t/d	99.56%
	球团环境	球团矿	3714.29t/d	3696.47t/d	99.52%
	260m ² 烧结机机尾	烧结矿	7428.57t/d	7408.93t/d	99.74%
2023.10.15	4#高炉	生铁	2857t/d	2844.56t/d	99.56%
	3#高炉	生铁	2857t/d	2842.05t/d	99.48%
2023.10.16	轧钢热处理炉 (2区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2844.72t/d	99.57%
	轧钢热处理炉 (2区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2844.72t/d	99.57%
	4#高炉	生铁	2857t/d	2847.23t/d	99.66%
2023.10.18	轧钢热处理炉 (1区1#加热炉)	棒材	2857t/d	2845.03t/d	99.58%
	轧钢热处理炉 (1区2#加热炉)	棒材	2857t/d	2845.03t/d	99.58%

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
2023.10.21	炼钢 1#、2#转炉	粗钢	5714t/d	5695.42t/d	99.67%
	260m ² 烧结配料	烧结矿	7428.57t/d	7399.05t/d	99.60%
2023.10.24	炼钢 3#转炉	粗钢	5714t/d	5687.16t/d	99.53%
	炼钢脱硫	粗钢	5714t/d	5687.16t/d	99.53%
	炼钢 1#转炉	粗钢	2857t/d	2842.04t/d	99.48%
	炼钢 2#转炉	粗钢	2857t/d	2845.12t/d	99.58%
2023.10.26	3#高炉	生铁	2857t/d	2843.94t/d	99.54%
2023.10.27	4#高炉	生铁	2857t/d	2846.52t/d	99.63%
2023.10.28	3#高炉	生铁	2857t/d	2838.57t/d	99.35%
	/	棒材	2857t/d	5694.02t/d	99.65%
2023.10.30	炼钢直兑	粗钢	5714t/d	5692.09t/d	99.62%
	/	棒材	2857t/d	5689.71t/d	99.57%

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, 连续观测 30min
	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, 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

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	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)	
	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
	DA045	3#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
	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)	检测周期为1天,每天采样3次
DA067	4#高炉供料除尘后端排气筒	废(烟)气参数、颗粒物(烟尘)		

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	DA068	4#高炉1系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
	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	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,3#高炉炉后煤粉制备系统已退出生产组织,故DA034和DA040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、YQ2023278、YQ2023279、YQ2023280、YQ2023281 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	/

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	HJ836-2017	GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 YQ2018127、YQ2023278、 YQ2023279、YQ2023280、 YQ2023281 DHG-9140A 电热恒温鼓风 干燥箱 YQ2015008-1	1.0mg/m ³
	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	GB/T16157-1996 HJ/T397-2007	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	/
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 YQ2023279、YQ2023281	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 YQ2023279、YQ2023281	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 YQ2023278、YQ2023279 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 YQ2023278、YQ2023281 PXSJ-216F 离子计 YQ2015002	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
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 YQ2015025-1、YQ2015025-2、 YQ2015025-3、YQ2015025-4 ZR-3920C 型环境空气颗粒物 采样器 YQ2018118-1、YQ2018118-2、 YQ2018118-3、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 μ g/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 YQ2020217 AWA6021A 声校准器 YQ2020219

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
	YQ2023278	校准	HX923021160-003	2024.6.28
	YQ2023279	校准	HX923021160-004	2024.6.28
	YQ2023280	校准	HX923021160-005	2024.6.28
	YQ2023281	校准	HX923021160-006	2024.6.28
崂应 3023 型紫外差分 烟气综合分析仪	YQ2019168	校准	C09-20236932	2024.9.19
崂应 1062A 型阻容法 烟气含湿量检测器	YQ2019169	校准	HX923031719-003	2024.9.26
GH-6062A 型湿敏电 容烟气含湿量检测器	YQ2023282	校准	HX823026913-001	2024.7.19
DHG-9140A 电热恒温 鼓风干燥箱	YQ2015008-1	校准	923002458	2024.8.7
GH-AWS3 恒温恒湿 称重系统	YQ2019151	校准	823015238	2024.8.14
SQP 型电子天平	YQ2021254	检定	923002496	2024.8.7

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
CP214 电子天平	YQ2015015-1	检定	923002494	2024.8.7
AFS-8220 原子荧光光度计	YQ2019164	检定	检定字第 202307004726 号	2024.7.11
PXSJ-216F 离子计	YQ2015002	校准	校准字第 202307006214 号	2024.7.11
KB-6120 综合大气 采样器	YQ2015025-1	检定	检定字第 202305001766 号	2024.5.11
		校准	校准字第 202305002155 号	2024.5.11
	YQ2015025-2	检定	检定字第 202308005109 号	2024.8.24
		校准	校准字第 202308007495 号	2024.8.24
	YQ2015025-3	检定	检定字第 202305001768 号	2024.5.11
		校准	校准字第 202305002156 号	2024.5.11
	YQ2015025-4	检定	检定字第 202307000963 号	2024.7.5
		校准	校准字第 202307001288 号	2024.7.5
ZR-3920C 型环境 空气颗粒物采样器	YQ2018118-1	校准	校准字第 202310002681 号	2024.10.15
	YQ2018118-2	校准	校准字第 202310002674 号	2024.10.15
	YQ2018118-3	校准	校准字第 202211008750 号	2023.11.28
	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 202310001694 号	2024.10.15
		校准	校准字第 202310002606 号	2024.10.15
	YQ2018119-2	检定	检定字第 202310001693 号	2024.10.15
		校准	校准字第 202310002598 号	2024.10.15
AWA6228+ 多功能声级计	YQ2020217	检定	检定字第 202307000198 号	2024.7.3
AWA6021A 声校准器	YQ2020219	检定	检定字第 202305002361 号	2024.5.14

4、检测结果及评价标准

分析检测结果详见表 4-1~4-3, 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。

(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	超低排放限值	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	2023.10.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		69631	70934	70210	70258	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		43133	43794	44076	43668	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		13.6	13.7	12.6	13.3	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		91.5	92.1	90.6	91.4	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	19.8	17.7	18.8	18.8	20	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.85	0.78	0.83	0.82	/	/	/
DA026	炼钢3#转炉一次除尘后端排气筒	2023.10.24	废(烟)气流量(m ³ /h)		145752	/	/	/	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		99022	/	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		14.8	/	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		58.6	/	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	21.4	/	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	2.12	/	/	/	/	/	/
DA027	炼钢1#、2#转炉二次除尘后端排气筒	2023.10.21	废(烟)气流量(m ³ /h)		777659	764992	780373	774341	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		606446	595734	610103	604094	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.2	1.9	2.2	2.1	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		55.6	56.9	54.5	55.7	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.2	3.0	1.6	2.6	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	1.94	1.79	0.98	1.57	/	/	/
DA028	炼钢3#转炉二次除尘后端排气筒	2023.10.24	废(烟)气流量(m ³ /h)		532463	535178	549654	539098	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		427929	430044	441725	433233	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		1.8	1.6	1.6	1.7	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		45.9	46.5	46.3	46.2	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.1	2.2	2.1	2.5	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	1.33	0.95	0.93	1.07	/	/	/



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	超低排 放限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次				
DA032	12MW发 电机组后 端排气筒	2023.10.7	废(烟)气	气流量(m ³ /h)	212456	160728	176739	183308	/	/	/
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	137363	103647	110778	117263	/	/	/
			废(烟)气	含湿量(%)	6.2	5.0	5.6	5.6	/	/	/
				气温度(°C)	106.1	111.4	119.3	112.3	/	/	/
			含氧量(%)		4.7	5.0	5.5	5.1	/	/	/
				颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.7	2.5	2.8	2.7	/	/
			折算浓度(mg/m ³)		3.0	2.8	3.3	3.0	10	/	达标
			排放速率(kg/h)		0.37	0.26	0.31	0.31	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	51	54	71	59	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	56	61	82	66	100	/	达标
				排放速率(kg/h)	7.01	5.60	7.87	6.83	/	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	9	9	8	9	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	10	10	9	10	200	/	达标
				排放速率(kg/h)	1.24	0.93	0.89	1.02	/	/	/
			废(烟)气	气流量(m ³ /h)	198601	194598	195214	196138	/	/	/
				气标干流量(N·d·m ³ /h)	123685	124630	126397	124904	/	/	/
			废(烟)气	含湿量(%)	6.3	4.3	3.3	4.6	/	/	/
				气温度(°C)	119.3	116.9	117.1	117.8	/	/	/
			含氧量(%)		5.1	5.1	4.6	4.9	/	/	/
				汞及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.24×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.20×10 ⁻⁴	/	/
折算浓度(mg/m ³)	1.40×10 ⁻⁴	1.36×10 ⁻⁴	1.27×10 ⁻⁴		1.34×10 ⁻⁴	/	/	/			
排放速率(kg/h)	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵		1.5×10 ⁻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	超低排 放限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次				
DA033	50MW发 电机组后 端排气筒	2023.10.10	废(烟)气流量(m ³ /h)		552762	538236	539000	543333	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		339253	331781	329034	333356	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.7	3.3	4.1	3.7	/	/	/
			废(烟)气温度(℃)		137.4	137.1	137.6	137.4	/	/	/
			含氧量(%)		4.1	2.8	2.5	3.1	/	/	/
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.0	2.5	2.5	2.3	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.1	2.5	2.4	2.3	10	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.68	0.83	0.82	0.78	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	80	56	57	64	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	85	55	55	65	100	/	达标
				排放速率(kg/h)	27.14	18.58	18.75	21.49	/	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	22	21	24	22	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	23	21	23	22	200	/	达标
				排放速率(kg/h)	7.46	6.97	7.90	7.44	/	/	/
			废(烟)气流量(m ³ /h)		545881	541294	561936	549704	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		334231	333185	344222	337213	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		3.8	3.5	4.2	3.8	/	/	/
			废(烟)气温度(℃)		137.7	136.8	135.8	136.8	/	/	/
			含氧量(%)		3.0	2.6	3.0	2.9	/	/	/
			汞及其 化合物	实测浓度(mg/m ³)	1.39×10 ⁻⁴	1.44×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	1.39×10 ⁻⁴	1.41×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	1.32×10 ⁻⁴	/	/	/
				排放速率(kg/h)	4.6×10 ⁻⁵	4.8×10 ⁻⁵	4.0×10 ⁻⁵	4.5×10 ⁻⁵	/	/	/
			烟气黑度(级)					<1		≤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	超低排放限值	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	2023.10.28	废(烟)气流量(m ³ /h)		321650	369151	345626	345476	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		174656	200391	185458	186835	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		4.6	3.6	4.3	4.2	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		184.7	189.3	191.2	188.4	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	5.2	3.1	3.8	4.0	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.91	0.62	0.70	0.74	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	3L	3L	3L	3L	100	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.52	0.60	0.56	0.56	/	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	18	18	22	19	300	/	达标
				排放速率(kg/h)	3.14	3.61	4.08	3.61	/	/	/
DA036	炼钢脱硫除尘器后端排气筒	2023.10.24	废(烟)气流量(m ³ /h)		418956	471935	400558	430483	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		354567	398826	315408	356267	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.8	2.7	2.9	2.8	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		28.6	29.1	50.7	36.1	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.7	2.6	3.3	2.9	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.96	1.04	1.04	1.01	/	/	/
DA037	3#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	2023.10.26	废(烟)气流量(m ³ /h)		1058164	1234878	1017873	1103638	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		838797	985948	798204	874316	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.1	1.8	2.2	2.0	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		49.7	48.4	52.8	50.3	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.3	2.4	2.2	2.3	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	1.93	2.37	1.76	2.02	/	/	/

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	超低排放限值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次					
DA041	炼钢1#转炉一次除尘后端排气筒	2023.10.24	废(烟)气流量(m ³ /h)		149675	/	/	/	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		102785	/	/	/	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		16.8	/	/	/	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		46.5	/	/	/	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	<20	/	/	/	/	/	/	/
				排放速率(kg/h)	1.11	/	/	/	/	/	/	/
DA045	3#高炉炉后矿槽除尘后端排气筒	2023.10.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		566091	554121	548634	556282	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		469921	463183	458494	463866	/	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.5	1.9	1.9	2.1	/	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		31.7	31.3	31.4	31.5	/	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.4	3.0	2.4	2.6	10	/	达标	
				排放速率(kg/h)	1.13	1.39	1.10	1.21	/	/	/	
DA047	炼钢直兑除尘后端排气筒	2023.10.30	废(烟)气流量(m ³ /h)		386794	418009	430223	411675	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		303988	322885	335866	320913	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		4.5	4.7	4.4	4.5	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		44.5	49.3	46.9	46.9	/	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	14.8	14.3	13.2	14.1	15	/	达标	
				排放速率(kg/h)	4.50	4.62	4.43	4.52	/	/	/	
DA048	炼钢2#转炉一次除尘后端排气筒	2023.10.24	废(烟)气流量(m ³ /h)		147374	/	/	/	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		99825	/	/	/	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		15.6	/	/	/	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		56.3	/	/	/	/	/	/	
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	34.2	/	/	/	/	/	/	
				排放速率(kg/h)	3.41	/	/	/	/	/	/	



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	超低排 放限值	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	2023.10.7	废(烟)气流量(m ³ /h)	520672	516362	516670	517901	/	/	/	
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	355572	355543	358570	356562	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)	13.3	13.6	12.8	13.2	/	/	/	
				废(烟)气温度(°C)	56.4	52.5	52.8	53.9	/	/	/
			含氧量(%)	17.8	17.5	17.8	17.7	/	/	/	
				颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.2	3.0	2.2	2.5	/	/
			折算浓度(mg/m ³)		2.1	2.6	2.1	2.3	40	10	达标
			排放速率(kg/h)		0.78	1.07	0.79	0.88	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	8	14	17	13	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	8	12	16	12	180	35	达标
				排放速率(kg/h)	2.84	4.98	6.10	4.64	/	/	/
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	37	43	37	39	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	35	37	35	36	300	50	达标
				排放速率(kg/h)	13.16	15.29	13.27	13.91	/	/	/
			废(烟)气流量(m ³ /h)	542842	547152	541918	543971	/	/	/	
				废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	373231	379976	378203	377137	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)	14.1	13.2	12.5	13.3	/	/	/	
				废(烟)气温度(°C)	52.2	52.0	52.4	52.2	/	/	/
			含氧量(%)	17.5	17.4	17.8	17.6	/	/	/	
				氟化物 (以F计)	实测浓度(mg/m ³)	0.14	0.15	0.16	0.15	/	/
			折算浓度(mg/m ³)		0.12	0.12	0.15	0.13	4.0	/	达标
排放速率(kg/h)	0.05	0.06	0.06		0.06	/	/	/			

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	超低排放限值	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	2023.10.14	废(烟)气流量(m ³ /h)		258731	232407	247993	246377	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		211330	189370	200896	200532	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.3	2.3	2.3	2.3	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		39.5	40.0	41.7	40.4	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.4	3.7	3.2	3.4	20	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.72	0.70	0.64	0.69	/	/	/
DA056	260m ² 烧结配料除尘后端排气筒	2023.10.21	废(烟)气流量(m ³ /h)		157093	158337	161051	158827	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		134949	135888	138224	136354	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		2.1	2.0	1.9	2.0	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		26.3	26.8	27.0	26.7	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.8	2.4	2.1	2.4	20	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.38	0.33	0.29	0.33	/	/	/
DA057	260m ² 烧结机头脱硫后端排气筒	2023.10.7	废(烟)气流量(m ³ /h)		1608038	1585642	1608038	1600573	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		941992	931304	946152	939816	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		15.8	15.6	15.6	15.7	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		100.3	99.9	99.0	99.7	/	/	/
			含氧量(%)		14.9	14.9	15.1	15.0	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.9	2.5	3.8	3.1	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.4	2.0	3.2	2.5	40	10	达标
				排放速率(kg/h)	2.73	2.33	3.60	2.89	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	9	14	10	11	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	7	11	8	9	180	35	达标
排放速率(kg/h)	8.48	13.04		9.46	10.33	/	/	/			



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	超低排放限值	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	2023.10.7	氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	31	30	30	30	/	50	达标		
				折算浓度(mg/m ³)	25	25	25	25	300				
				排放速率(kg/h)	29.20	27.94	28.38	28.51	/				
			废(烟)气流量(m ³ /h)	1601319	1605798	1599079	1602065	/	/			/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	946865	948201	938028	944365	/	/			/	
			废(烟)气含湿量(%)	14.9	15.0	15.4	15.1	/	/			/	
			废(烟)气温度(°C)	99.5	99.5	100.2	99.7	/	/			/	
			含氧量(%)	15.0	15.0	15.0	15.0	/	/			/	
			氟化物 (以F计)	实测浓度(mg/m ³)	0.11	0.12	0.12	0.12	/			/	/
				折算浓度(mg/m ³)	0.09	0.10	0.10	0.10	4.0			/	达标
排放速率(kg/h)	0.10	0.11		0.11	0.11	/	/	/					
DA059	260m ² 烧结机尾除尘后端排气筒	2023.10.14	废(烟)气流量(m ³ /h)	868819	871677	846364	862287	/	/	/			
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	611394	616700	598301	608798	/	/	/			
			废(烟)气含湿量(%)	1.7	1.7	1.6	1.7	/	/	/			
			废(烟)气温度(°C)	89.6	87.7	88.4	88.6	/	/	/			
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	10.6	11.4	10.8	10.9	20	/	达标		
排放速率(kg/h)	6.48	7.03		6.46	6.66	/	/	/					
DA060	二区1#加热炉后端排气筒	2023.10.16	废(烟)气流量(m ³ /h)	38924	44543	41082	41516	/	/	/			
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)	22371	25357	23077	23602	/	/	/			
			废(烟)气含湿量(%)	7.5	7.4	7.6	7.5	/	/	/			
			废(烟)气温度(°C)	147.7	152.2	156.8	152.2	/	/	/			
			含氧量(%)	4.4	5.1	4.2	4.6	/	/	/			

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	超低排放限值	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	2023.10.16	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.6	2.9	4.6	3.4	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.0	2.4	3.6	2.7	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.06	0.07	0.11	0.08	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	19	27	52	33	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	15	22	40	26	150	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.43	0.68	1.20	0.77	/	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	113	117	112	114	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	88	96	87	90	300	/	达标
				排放速率(kg/h)	2.53	2.97	2.58	2.69	/	/	/
DA061	二区 2#加热炉后端排气筒	2023.10.16	废(烟)气流量(m ³ /h)		49938	58017	55155	54370	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		28437	32725	31030	30731	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		9.3	9.2	8.6	9.0	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		142.4	146.7	150.4	146.5	/	/	/
			含氧量(%)		0.9	1.5	1.2	1.2	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.1	3.3	2.8	3.1	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.0	2.2	1.8	2.0	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.09	0.11	0.09	0.10	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	70	60	63	64	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	45	40	41	42	150	/	达标
				排放速率(kg/h)	1.99	1.96	1.95	1.97	/	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	95	100	98	98	/	/	/
折算浓度(mg/m ³)	61	67		64	64	300	/	达标			
排放速率(kg/h)	2.70	3.27		3.04	3.00	/	/	/			



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	超低排放限值	评价结果
					第一次	第二次	第三次				
DA062	一区1#加热炉后端烟道	2023.10.18	废(烟)气流量(m ³ /h)		53012	46294	56677	51994	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		30061	28098	32813	30324	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		6.4	4.3	5.3	5.3	/	/	/
			废(烟)气温度(℃)		156.7	136.6	152.1	148.5	/	/	/
			含氧量(%)		4.8	4.8	4.0	4.5	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	5.8	4.4	5.4	5.2	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	4.7	3.5	4.1	4.1	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.17	0.12	0.18	0.16	/	/	/
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	5	24	43	24	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	4	19	33	19	150	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.15	0.67	1.41	0.74	/	/	/
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	45	60	71	59	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	36	48	54	46	300	/	达标
排放速率(kg/h)	1.35	1.69		2.33	1.79	/	/	/			
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.10.18	废(烟)气流量(m ³ /h)		53755	50129	55473	53119	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		28835	27211	32122	29389	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		7.3	6.3	6.4	6.7	/	/	/
			废(烟)气温度(℃)		176.6	176.0	147.7	166.8	/	/	/
			含氧量(%)		2.0	2.0	3.4	2.5	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.1	2.9	2.9	3.0	/	/	/
				折算浓度(mg/m ³)	2.1	2.0	2.1	2.1	15	/	达标
排放速率(kg/h)	0.09	0.08		0.09	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	超低排放限值	评价结果	
					第一次	第二次	第三次					
DA063	一区2#加热炉后端烟道	2023.10.18	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	43	34	34	37	/	/	达标	
				折算浓度(mg/m ³)	29	23	25	26	150	/		
				排放速率(kg/h)	1.24	0.93	1.09	1.09	/	/		
			氮氧化物 (以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	116	109	113	113	/	/		/
				折算浓度(mg/m ³)	79	75	83	79	300	/		达标
				排放速率(kg/h)	3.34	2.97	3.63	3.31	/	/		/
DA064	4#高炉炉后矿槽除尘后端排气筒	2023.10.15	废(烟)气流量(m ³ /h)		573086	538794	525642	545841	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		481763	452129	440947	458280	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		1.9	2.0	2.0	2.0	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		30.3	30.5	30.6	30.5	/	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.3	3.0	2.5	2.6	10	/	达标	
				排放速率(kg/h)	1.11	1.36	1.10	1.19	/	/	/	
DA065	4#高炉炉前出铁场除尘后端排气筒	2023.10.27	废(烟)气流量(m ³ /h)		1029315	1103178	1057113	1063202	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		831395	897774	847190	858786	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		1.9	1.4	1.4	1.6	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		44.8	43.8	48.6	45.7	/	/	/	
			颗粒物 (烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.4	2.7	3.3	2.8	15	/	达标	
				排放速率(kg/h)	2.00	2.42	2.80	2.41	/	/	/	
DA066	4#高炉热风炉后端排气筒	2023.10.16	废(烟)气流量(m ³ /h)		363019	367981	394443	375148	/	/	/	
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		209466	212316	228299	216694	/	/	/	
			废(烟)气含湿量(%)		4.1	3.8	3.5	3.8	/	/	/	
			废(烟)气温度(°C)		159.3	160.5	160.4	160.1	/	/	/	

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	超低排放限值	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	2023.10.16	颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	3.9	4.1	2.9	3.6	15	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.82	0.87	0.66	0.78	/	/	
			二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	17	11	14	14	100	/	达标
				排放速率(kg/h)	3.56	2.34	3.20	3.03	/	/	
			氮氧化物(以NO ₂ 计)	实测浓度(mg/m ³)	24	28	22	25	300	/	达标
				排放速率(kg/h)	5.03	5.94	5.02	5.33	/	/	
DA067	4#高炉供料除尘后端排气筒	2023.10.15	废(烟)气流量(m ³ /h)		416280	411184	411452	412972	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		350856	346972	346384	348071	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		1.7	1.8	2.0	1.8	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		30.6	29.9	29.9	30.1	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.4	2.4	2.7	2.5	10	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.84	0.83	0.94	0.87	/	/	/
DA068	4#高炉1系煤粉制备除尘器后端排气筒	2023.10.15	废(烟)气流量(m ³ /h)		122778	122396	120806	121993	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		77911	77871	76227	77336	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		11.8	11.3	11.8	11.6	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		90.6	91.6	92.4	91.5	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	9.5	9.0	9.8	9.4	10	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.74	0.70	0.75	0.73	/	/	/
DA069	4#高炉2系煤粉制备除尘器后端排气筒	2023.10.15	废(烟)气流量(m ³ /h)		113936	115780	115526	115081	/	/	/
			废(烟)气标干流量(N·d·m ³ /h)		66530	67938	67156	67208	/	/	/
			废(烟)气含湿量(%)		16.7	16.0	16.8	16.5	/	/	/
			废(烟)气温度(°C)		101.3	102.3	102.0	101.9	/	/	/
			颗粒物(烟尘)	实测浓度(mg/m ³)	2.7	2.5	3.0	2.7	10	/	达标
				排放速率(kg/h)	0.18	0.17	0.20	0.18	/	/	/

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，同时应满足《乐山市环境污染防治“四大战役”实施方案的通知》（乐委办【2017】18号）中的超低排放限值要求；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发电机组、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、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。

（本页以下空白）

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. 10.28	1#	新原料厂下风向	0.835	0.793	0.804	5.0	达标
		2#	新原料厂下风向	1.70	1.87	1.74		
		3#	新原料厂下风向	0.918	0.858	0.753		
		4#	老原料厂下风向	0.233	0.274	0.193	5.0	达标
		5#	老原料厂下风向	0.083	0.076	0.135		
		6#	老原料厂下风向	0.189	0.228	0.250		
		7#	厂界上风向	0.097	0.081	0.089	/	/
		8#	厂界下风向	0.188	0.135	0.174	1.0	达标
		9#	厂界下风向	0.253	0.214	0.180		
		10#	厂界下风向	0.243	0.293	0.250		

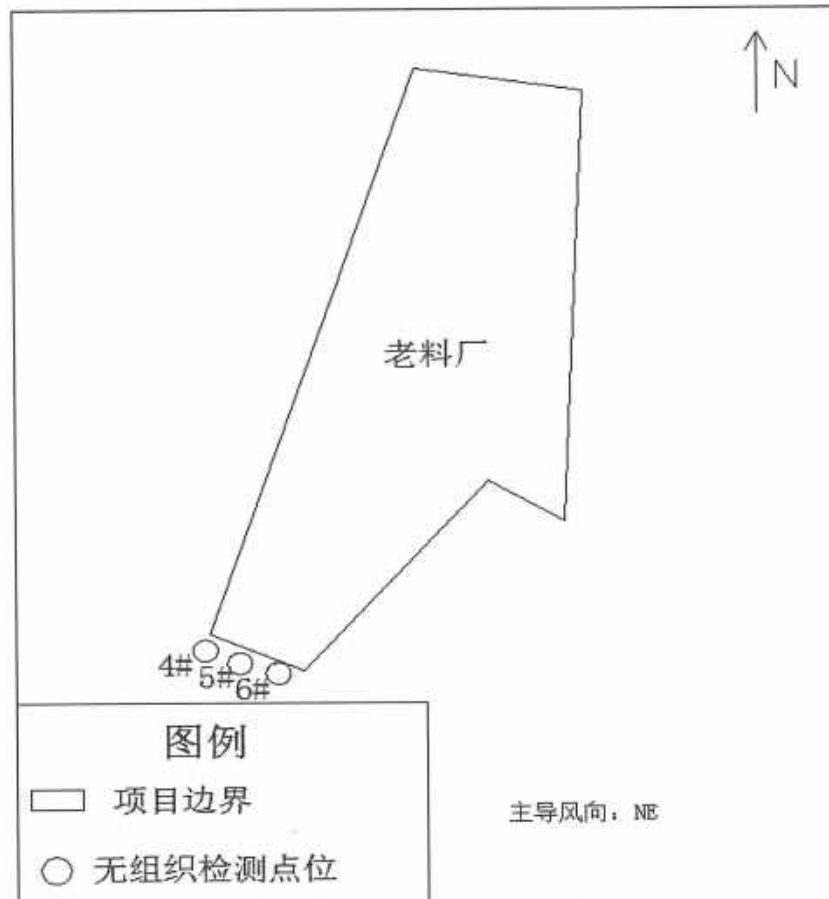
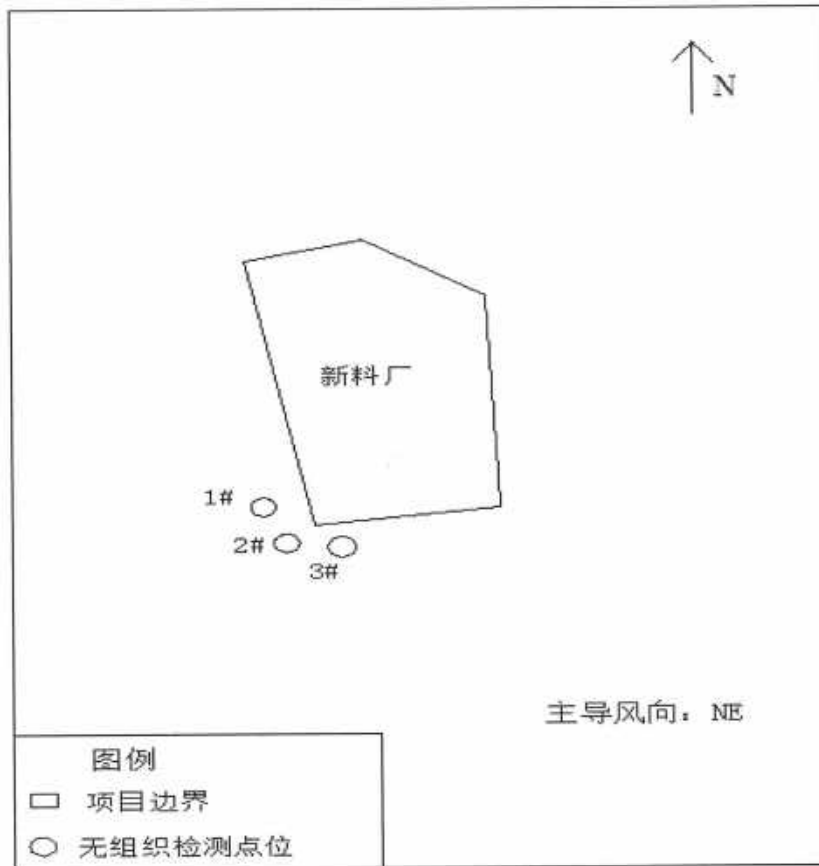
注：企业新原料厂、老原料厂无组织废气执行《炼铁工业大气污染物排放标准》（GB28663-2012）表 4 无完整厂房车间标准限值；厂界无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

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. 10.30	1#	西北面厂界	103°32'9.27"; 29°24'20.06"	56	54	3类 昼间≤65 夜间≤55	达标
	2#	南面厂界	103°32'48.58"; 29°23'19.42"	57	54		达标
	3#	东面厂界	103°32'53.53"; 29°23'49.62"	54	53		达标
	4#	北面厂界	103°32'44.78"; 29°24'25.61"	54	53		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: 周月梅; 审核: 黄婷; 签发: 吴涛

日期: 2023.11.13; 日期: 2023.11.15; 日期: 2023.11.15