



正本

152512050049

检测报告

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20230315006-3

Report No

项目名称

云南德胜钢铁有限公司 2023 年第一季度自行监测

Name

委托单位

云南德胜钢铁有限公司

Client

项目地址

楚雄州禄丰县金山南路

Address

样品类别

空气和废气

Type

编制:

Compiled by

校核:

Proofread check

审核:

Inspected by

签发:

Approved by

签发日期:

2023 年 03 月 15 日

Approved Date

Y M D

云南中科检测技术有限公司

Yunnan Sino-sci Testing Tech. Co, LTD

报告日期

2023 年 03 月 15 日

Report Date

Y M D



声 明 Introduction

1.报告无“CMA 资质认定章”和检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and CMA qualification certification seal and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

This report without prepare people signature, audit staff signature, approver signature is invalid, The report by alter is invalid.

3.报告未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）本报告或证书。

This report or certificate can't be copied (except in full) without the approval of the agency .

4.对委托人送检的样品进行检测的，检测报告对样品所检项目的符合性情况负责，送样样品的代表性和真实性由委托人负责；除委托方特别声明并支付样品管理费以外，所有样品超过标准或技术规范要求的时效性均不再留样。

If the sample submitted by the client is tested, the test report shall be responsible for the conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the representativeness and authenticity of the sample submitted; Unless the entrusting party makes a special statement and pays the sample management fee, the timeliness of all samples exceeding the requirements of standards or technical specifications will not be retained.

5.委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，当委托方提供的信息可能影响结果的有效性时，本公司不承担由此引起的任何责任。

The entrusting party shall be responsible for the completeness, authenticity and accuracy of the testing related information provided. All testing behaviors and related reports provided by our company are based on the information provided by the entrusting party. When the information provided by the entrusting party may affect the effectiveness of the results, our company will not assume any responsibilities arising therefrom.

6.报告未经检测单位同意不得用于广告，商品宣传等商业行为。

This report without the consent of the testing organization shall not be used for advertising, advertising products such as business practices.

7.委托方如对本检测报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

If the client has any objection to the test report, please apply to the company within 15 days from the date of receiving the report. If the client fails to apply within the time limit, it shall be deemed to have approved the test report.

地 址： 云南省昆明经济技术开发区云大西路 39 号新兴产业孵化区 3 幢 3 层厂房
Address: The 3-story factory Building, 3 Building, Emerging Industry Incubation Zone, No.39 Yunda West Road, Kunming Economic and Technological Development Zone, Yunnan Province.

邮 编： 650500

Postcode ID:

电 话： 0871-63852008

Telephone No:

传 真： 0871-63802005

Fax No:

网 址： www.sttynzk.com

Website:

1.检测信息

表 1 检测信息

NO.											
客户基本情况											
委托单位信息		单位名称	云南德胜钢铁有限公司								
		通讯地址	楚雄彝族自治州禄丰县金山南路								
		联系人	李文俊	联系电话	15125889677						
受检单位信息		单位名称	云南德胜钢铁有限公司								
		通讯地址	楚雄彝族自治州禄丰县金山南路								
		联系人	李文俊	联系电话	15125889677						
样品基本情况											
样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	分析时间	样品状态描述		
			天数	次/天							
			1							3	
			A21: 烧结脱硫塔出口							卢富坤	
			A22: 原料破碎除尘排口							郭世明	
			A23: 原料筛分除尘排口							李卫明	
			A24: 原料混料除尘排口							刘帮波	
			A25: 1#脱硫塔进口								
			A26: 2#烧结脱硫塔进口								
			A27: 配料除尘排口								
			A28: 燃料破碎除尘排口								
			A29: 成品筛分除尘排口								
			A30: 1#煤粉制备排口								
A31: 2#煤粉制备排口											
A32: 原料受料仓除尘排口											

NO.2

样品基本情况										
样品类别	样品名称	采样点位	采样频次		采样人员	采样时间	收样人员	收样时间	分析时间	样品状态描述
			天数	次/天						
空气和废气	有组织 排放废气	A33：2#高炉热风炉排口	1	3	李卫明 刘帮波 卢富坤 郭世明	2023.02.07	杨 婷	2023.02.09	2023.02.09- 2023.02.11	——
		A34：3#高炉热风炉排口								
		A35：1#转炉排口								
		A36：2#转炉排口								
		A37：3#转炉排口								
		A38：混铁炉布袋除尘排口								
		A39：棒材加热炉排口								
A40：高线加热炉排口										

2.生产工单编号、检测类别、项目、方法、设备

表 2 检测分析方法及主要仪器设备一览表

生产工单编号	样品类别	检测项目	检测方法	检测和分析设备	仪器编号	分析人员	检出限/ 测定下限
YNZKSC 20230201032	空气和废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	ESJ30-5B 电子天平	STT-YNZK-FX106	杨婷	1.0mg/m ³
		颗粒物	GB/T 16157-1996 及修改单 固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC263 STT-YNZK-XC262		—
				ESJ30-5B 电子天平	STT-YNZK-FX106		
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC262		
		二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC262		3mg/m ³
		氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法			李卫明 刘帮波	3mg/m ³
		氟化物	HJ/T 67-2001 大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法	PXSJ-270F 离子计	STT-YNZK-FX228		6×10 ⁻² mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-YNZK-XC263		

3.检测结果

表 3 有组织排放废气检测结果表

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
氟化物	A21: 烧结脱硫塔出口	2023.02.06	YNZKSC20230201032-A161	75	11.2	52.7	-0.02	16.4	549465	0.38	0.41	0.209	
			YNZKSC20230201032-A162		11.3	52.4	-0.03	16.5	553469	0.45	0.50	0.249	
			YNZKSC20230201032-A163		11.4	52.8	-0.01	16.6	559043	0.43	0.49	0.240	
平均值			11.3	52.6	-0.02	16.5	553992	0.42	0.47	0.233			
A22: 原料破碎除尘排口	YNZKSC20230201032-A164		10.4	20.6	1.37	3.64	—	71586	9.4	9.4	0.673		
	YNZKSC20230201032-A165		10.5	20.9	1.34	3.41	—	72347	10.6	10.6	0.767		
	YNZKSC20230201032-A166		10.7	21.3	1.37	3.37	—	73681	9.5	9.5	0.700		
平均值			10.5	20.9	1.36	3.47	—	72538	9.8	9.8	0.713		
A23: 原料筛分除尘排口	YNZKSC20230201032-A167		13.2	22.5	1.61	3.29	—	71704	9.1	9.1	0.653		
	YNZKSC20230201032-A168		13.1	22.9	1.65	3.43	—	70995	9.7	9.7	0.689		
	YNZKSC20230201032-A169		13.3	22.2	1.61	3.64	—	72059	7.2	7.2	0.519		
平均值			13.2	22.5	1.62	3.45	—	71586	8.7	8.7	0.620		
A24: 原料混料除尘排口	YNZKSC20230201032-A170		6.1	17.2	2.49	3.29	—	70609	7.9	7.9	0.558		
	YNZKSC20230201032-A171		6.3	17.2	2.47	3.16	—	73005	10.4	10.4	0.759		
	YNZKSC20230201032-A172		6.1	18.0	2.44	3.20	—	70439	7.3	7.3	0.514		
平均值			6.2	17.5	2.47	3.22	—	71351	8.5	8.5	0.610		
备 注	A21: 烧结脱硫塔出口排放浓度折算公式为 $C_{基}=C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为16。												

NO.2

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物			YNZKSC20230201032-A173		9.3	164.3	-0.02	13.10	16.8	223388	63.8	76.0	14.3
			YNZKSC20230201032-A174		9.4	163.6	-0.02	13.17	17.0	225970	56.9	71.1	12.9
			YNZKSC20230201032-A175		9.6	162.8	-0.03	13.07	16.8	231440	57.1	68.0	13.2
			平均值		9.4	163.6	-0.02	13.11	16.9	226933	59.3	71.7	13.5
			YNZKSC20230201032-A173		9.3	164.3	-0.02	13.10	16.8	223388	2045	2435	457
二氧化硫	A25: 1#脱硫塔进口	2023.02.06	YNZKSC20230201032-A174		9.4	163.6	-0.02	13.17	17.0	225970	2028	2535	458
			YNZKSC20230201032-A175		9.6	162.8	-0.03	13.07	16.8	231440	2126	2531	492
			平均值		9.4	163.6	-0.02	13.11	16.9	226933	2066	2500	469
			YNZKSC20230201032-A173		9.3	164.3	-0.02	13.10	16.8	223388	206	245	46.0
			YNZKSC20230201032-A174		9.4	163.6	-0.02	13.17	17.0	225970	194	242	43.8
氮氧化物			YNZKSC20230201032-A175		9.6	162.8	-0.03	13.07	16.8	231440	223	265	51.6
			平均值		9.4	163.6	-0.02	13.11	16.9	226933	208	251	47.1
备 注	排放浓度折算公式为 $C_{基}=C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 16。												

NO.3

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物			YNZKSC20230201032-A176		7.7	134.5	-0.57	17.21	16.4	187842	72.3	78.6	13.6
			8.0		134.9	-0.55	17.18	16.2	195087	64.1	66.8	12.5	
			7.6		134.1	-0.56	17.26	16.5	185495	59.7	66.3	11.1	
			7.8		134.5	-0.56	17.22	16.4	189475	65.4	70.6	12.4	
			7.7		134.5	-0.57	17.21	16.4	187842	2331	2534	438	
二氧化硫	A26: 2#烧结 脱硫塔进口	2023.02.06	YNZKSC20230201032-A177		8.0	134.9	-0.55	17.18	16.2	195087	2285	2380	446
			7.6		134.1	-0.56	17.26	16.5	185495	2048	2276	380	
			7.8		134.5	-0.56	17.22	16.4	189475	2221	2397	421	
			7.7		134.5	-0.57	17.21	16.4	187842	221	240	41.5	
			8.0		134.9	-0.55	17.18	16.2	195087	224	233	43.7	
氮氧化物			YNZKSC20230201032-A178		7.6	134.1	-0.56	17.26	16.5	185495	214	238	39.7
			7.8		134.5	-0.56	17.22	16.4	189475	220	237	41.6	
备 注	排放浓度折算公式为 $C_{\text{基}} = C_{\text{实}} \times (21 - O_{\text{基}}) / (21 - O_{\text{实}})$ ，其中基准含氧量百分率为 16。												

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A27: 配料除 尘排口	2023.02.06	YNZKSC20230201032-A179	40	12.8	21.8	-2.73	2.75	—	94606	12.7	12.7	1.20
			YNZKSC20230201032-A180		12.7	21.6	-2.71	2.63	—	94069	12.5	12.5	1.18
			YNZKSC20230201032-A181		12.6	21.1	-2.69	2.58	—	93558	16.0	16.0	1.50
			平均值		12.7	21.5	-2.71	2.65	—	94078	13.7	13.7	1.29
	A28: 燃料破 碎除尘排口	2023.02.07	YNZKSC20230201032-A182	30	17.5	24.9	-2.10	3.47	—	79407	14.9	14.9	1.18
			YNZKSC20230201032-A183		17.7	25.0	-2.18	3.16	—	80467	16.1	16.1	1.30
			YNZKSC20230201032-A184		17.3	24.8	-2.14	3.26	—	78562	13.8	13.8	1.08
			平均值		17.5	24.9	-2.14	3.30	—	79479	14.9	14.9	1.19
	A29: 成品筛 分除尘排口	2023.02.07	YNZKSC20230201032-A185	40	12.3	94.3	0.01	2.89	—	197795	13.1	13.1	2.59
			YNZKSC20230201032-A186		12.5	94.6	0.02	2.89	—	200872	14.5	14.5	2.91
			YNZKSC20230201032-A187		12.7	94.2	0.03	2.96	—	204185	10.6	10.6	2.16
			平均值		12.5	94.4	0.02	2.91	—	200951	12.7	12.7	2.55

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A30: 1#煤粉 制备排口	2023.02.07	YNZKSC20230201032-A188	50	14.7	27.3	-4.50	3.24	—	23207	15.3	15.3	0.355
			YNZKSC20230201032-A189		14.6	27.8	-4.48	3.16	—	23036	17.0	17.0	0.392
			YNZKSC20230201032-A190		14.5	27.9	-4.45	3.35	—	22834	12.4	12.4	0.283
			平均值		14.6	27.7	-4.48	3.25	—	23026	14.9	14.9	0.343
	A31: 2#煤粉 制备排口		YNZKSC20230201032-A191	50	12.5	30.4	-5.24	2.86	—	19426	14.9	14.9	0.289
			YNZKSC20230201032-A192		12.6	30.8	-5.21	2.96	—	19543	10.9	10.9	0.213
			YNZKSC20230201032-A193		12.4	30.3	-5.24	3.03	—	19243	11.7	11.7	0.225
			平均值		12.5	30.5	-5.23	2.95	—	19404	12.5	12.5	0.242
	A32: 原料受 料仓除尘排 口		YNZKSC20230201032-A194	30	18.0	18.6	-3.05	2.64	—	144189	11.0	11.0	1.59
			YNZKSC20230201032-A195		18.1	19.2	-3.03	2.42	—	145055	15.7	15.7	2.28
			YNZKSC20230201032-A196		18.2	19.9	-3.02	2.72	—	145079	11.0	11.0	1.60
			平均值		18.1	19.2	-3.03	2.59	—	144774	12.6	12.6	1.82

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	A33: 2#高炉 热风炉排口	2023.02.07	YNZKSC20230201032-A197	45	13.3	199.7	-0.16	4.85	—	68558	13.1	13.1	0.898	
			YNZKSC20230201032-A198		13.3	199.1	-0.16	4.64	—	68797	12.5	12.5	0.860	
			YNZKSC20230201032-A199		13.2	198.7	-0.15	4.74	—	68274	16.9	16.9	1.15	
			平均值		13.3	199.2	-0.16	4.74	—	68543	14.2	14.2	0.969	
YNZKSC20230201032-A197			13.3		199.7	-0.16	4.85	—	68558	9	9	0.617		
YNZKSC20230201032-A198			13.3		199.1	-0.16	4.64	—	68797	10	10	0.688		
YNZKSC20230201032-A199			13.2		198.7	-0.15	4.74	—	68274	8	8	0.546		
平均值			13.3		199.2	-0.16	4.74	—	68543	9	9	0.617		
YNZKSC20230201032-A197			13.3		199.7	-0.16	4.85	—	68558	20	20	1.37		
YNZKSC20230201032-A198			13.3		199.1	-0.16	4.64	—	68797	19	19	1.31		
YNZKSC20230201032-A199			13.2		198.7	-0.15	4.74	—	68274	17	17	1.16		
平均值			13.3		199.2	-0.16	4.74	—	68543	19	19	1.28		

NO.7

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物			YNZKSC20230201032-A200	45	17.5	165.5	-0.06	6.52	—	94742	11.7	11.7	1.11
			YNZKSC20230201032-A201		17.7	165.2	-0.05	6.91	—	95501	14.4	14.4	1.38
			YNZKSC20230201032-A202		17.5	165.9	-0.07	7.10	—	94057	11.2	11.2	1.05
			平均值		17.6	165.5	-0.06	6.84	—	94767	12.4	12.4	1.18
二氧化硫	A34: 3#高炉 热风炉排口	2023.02.07	YNZKSC20230201032-A200		17.5	165.5	-0.06	6.52	—	94742	9	9	0.853
			YNZKSC20230201032-A201		17.7	165.2	-0.05	6.91	—	95501	8	8	0.764
			YNZKSC20230201032-A202		17.5	165.9	-0.07	7.10	—	94057	10	10	0.941
			平均值		17.6	165.5	-0.06	6.84	—	94767	9	9	0.853
氮氧化物			YNZKSC20230201032-A200		17.5	165.5	-0.06	6.52	—	94742	22	22	2.08
			YNZKSC20230201032-A201		17.7	165.2	-0.05	6.91	—	95501	18	18	1.72
			YNZKSC20230201032-A202		17.5	165.9	-0.07	7.10	—	94057	25	25	2.35
			平均值		17.6	165.5	-0.06	6.84	—	94767	22	22	2.05

NO.8

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A35: 1#转炉 排口	2023.02.07	YNZKSC20230201032-A203	75	23.3	81.2	0.13	7.21	—	38841	11.7	11.7	0.454
			YNZKSC20230201032-A204		23.4	81.4	0.15	7.24	—	38982	11.1	11.1	0.433
			YNZKSC20230201032-A205		23.2	81.2	0.14	7.18	—	38692	14.7	14.7	0.569
			平均值		23.3	81.3	0.14	7.21	—	38838	12.5	12.5	0.485
	A36: 2#转炉 排口		YNZKSC20230201032-A206	75	21.3	53.8	0.18	14.85	—	35548	11.3	11.3	0.402
			YNZKSC20230201032-A207		21.4	52.7	0.19	15.36	—	35625	13.8	13.8	0.492
			YNZKSC20230201032-A208		21.3	52.4	0.18	15.40	—	35428	15.9	15.9	0.563
			平均值		21.3	53.0	0.18	15.20	—	35534	13.7	13.7	0.486
	A37: 3#转炉 排口	2023.02.08	YNZKSC20230201032-A209	75	19.7	62.3	0.14	11.47	—	33261	14.3	14.3	0.476
			YNZKSC20230201032-A210		19.9	62.5	0.15	11.38	—	33576	14.8	14.8	0.497
			YNZKSC20230201032-A211		19.7	62.1	0.13	11.87	—	33087	14.4	14.4	0.476
			平均值		19.8	62.3	0.14	11.57	—	33308	14.5	14.5	0.483
	A38: 混铁炉 布袋除尘排口		YNZKSC20230201032-A212	35	7.9	46.6	0.07	3.58	—	207969	8.2	8.2	1.71
			YNZKSC20230201032-A213		8.2	46.3	0.06	3.13	—	217052	7.3	7.3	1.58
			YNZKSC20230201032-A214		7.9	46.2	0.05	3.14	—	208880	6.7	6.7	1.40
			平均值		8.0	46.4	0.06	3.28	—	211300	7.4	7.4	1.56

NO.9

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒 高度 (m)	烟气参数							检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
颗粒物			YNZKSC20230201032-A215	40	4.5	64.7	-0.03	2.48	11.2	6757	5.6	7.4	0.038	
			YNZKSC20230201032-A216		4.3	63.9	-0.01	2.50	11.1	6473	5.3	7.0	0.034	
			YNZKSC20230201032-A217		4.6	64.4	-0.02	2.46	11.0	6916	4.2	5.5	0.029	
			平均值		4.5	64.3	-0.02	2.48	11.1	6715	5.0	6.6	0.034	
二氧化硫	A39: 棒材加 热炉排口	2023.02.08	YNZKSC20230201032-A215		4.5	64.7	-0.03	2.48	11.2	6757	5	7	0.034	
			YNZKSC20230201032-A216		4.3	63.9	-0.01	2.50	11.1	6473	6	8	0.039	
			YNZKSC20230201032-A217		4.6	64.4	-0.02	2.46	11.0	6916	6	8	0.041	
			平均值		4.5	64.3	-0.02	2.48	11.1	6715	6	8	0.038	
氮氧化物			YNZKSC20230201032-A215		4.5	64.7	-0.03	2.48	11.2	6757	20	27	0.135	
			YNZKSC20230201032-A216		4.3	63.9	-0.01	2.50	11.1	6473	21	28	0.136	
			YNZKSC20230201032-A217		4.6	64.4	-0.02	2.46	11.0	6916	19	25	0.131	
			平均值		4.5	64.3	-0.02	2.48	11.1	6715	20	27	0.134	
备 注	排放浓度折算公式为 $C_{基} = C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 8。													

NO.10

检测项目	采样点位	采样日期	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
					流速 (m/s)	烟温 (℃)	静压 (kPa)	含湿量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m³/h)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	A40：高线加热炉排口	2023.02.08	YNZKSC20230201032-A218	40	2.6	81.2	-1.71	3.64	5.3	5378	13.6	11.3	0.073
			YNZKSC20230201032-A219		2.9	80.6	-1.68	3.59	5.4	6014	10.7	8.9	0.064
			YNZKSC20230201032-A220		2.7	81.5	-1.65	3.48	5.5	5594	13.5	11.3	0.076
			平均值		2.7	81.1	-1.68	3.57	5.4	5662	12.6	10.5	0.071
YNZKSC20230201032-A218			2.6		81.2	-1.71	3.64	5.3	5378	13	11	0.070	
YNZKSC20230201032-A219			2.9		80.6	-1.68	3.59	5.4	6014	12	10	0.072	
YNZKSC20230201032-A220			2.7		81.5	-1.65	3.48	5.5	5594	15	13	0.084	
平均值			2.7		81.1	-1.68	3.57	5.4	5662	13	11	0.075	
YNZKSC20230201032-A218			2.6		81.2	-1.71	3.64	5.3	5378	36	30	0.194	
YNZKSC20230201032-A219			2.9		80.6	-1.68	3.59	5.4	6014	33	28	0.198	
YNZKSC20230201032-A220			2.7		81.5	-1.65	3.48	5.5	5594	30	25	0.168	
平均值			2.7		81.1	-1.68	3.57	5.4	5662	33	28	0.187	
氮氧化物													
备 注	排放浓度折算公式为 $C_{基}=C_{实} \times (21-O_{基}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为8。												

报告结束



附图:

云南德胜钢铁有限公司 2023 年第一季度自行监测点位图





