

MA 检测 报告

152512050049

TEST REPORT

报告编号

YNZKBG20240516014-3

Report No

项目名称

云南德胜钢铁有限公司 2024 年第二季度自行监测

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:

2024 年 05 月 16 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 2024 年 05 月 16 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. 企业生产情况

表 1 企业工况

生产工单编号	主要产品名称	实际生产能力	监测期间 生产能力	监测期间运行情况	运行负荷
YNZKSC 20240429007	烧结矿	210 wt/年	5526.3 t/天	正常	92.10%
	棒材	100wt/年	2543 t/天	正常	89.00%
	烧结矿	210 wt/年	5526.3 t/天	正常	92.10%
	烧结矿	210 wt/年	5526.3 t/天	正常	92.10%
	线材	50wt/年	1325t/天	正常	92.75%
	粗钢	100 wt/年	2782 t/天	正常	97.37%
	铁水	50 wt/年	1412 t/天	正常	98.84%
	铁水	50wt/年	1422 t/天	正常	99.54%
	烧结矿	210 wt/年	5601.3 t/天	正常	93.35%

2.检测信息

表 2 检测信息

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							
受检单位信息		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					
		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	收样时间	收样人员	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	A21: 烧结脱硫塔出口	1	3	卢富坤 陈昱潼 李卫明 温海平	2024.05.07	2024.05.09	张晓川	2024.05.08	—
		A22: 1#烧结脱硫塔进口							2024.05.08	
		A23: 2#烧结脱硫塔进口								
		A24: 燃料破碎除尘排口								
		A25: 成品筛分除尘排口								
		A26: 棒材加热炉排口								
		A27: 配料除尘排口								
		A28: 2#高炉热风炉排口								
		A29: 3#高炉热风炉排口							2024.05.08	
		A30: 混铁炉布袋除尘排口								
A31: 高线加热炉排口										

3.生产工单编号、检测类别、检测类别、项目、方法、设备

表 3 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/最低检测质量浓度		
YNZKSC 20240429007	空气和废气	颗粒物	固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法 HJ 836-2017	ESJ30-5B 电子天平	YNZK-FX106	杨婷	1.0mg/m ³		
				HSX-350 恒温恒湿称重系统	YNZK-FX081				
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC179				
		颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	ESJ30-5B 电子天平	YNZK-FX106				
				HSX-350 恒温恒湿称重系统	YNZK-FX081				
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	YNZK-XC179				
		二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017		ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪		YNZK-XC179	李卫明 温海平	3mg/m ³
		氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001		PXSI-270F 离子计		YNZK-FX228	李兴丽	6×10 ⁻² mg/m ³
							ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪		

4.检测结果

表 4 有组织排放废气检测结果表

NO.1

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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: 烧结硫磺出口	2024.05.07	08:45-09:45	YNZKSC 20240429007-A161	75	10.7	55.2	-0.02	12.34	16.5	535688	0.97	1.08	0.520
			09:53-10:53	YNZKSC 20240429007-A162		10.9	53.2	-0.01	11.55	16.9	553404	0.87	1.06	0.481
			11:00-12:00	YNZKSC 20240429007-A163		11.4	55.9	-0.01	12.89	17.1	565341	0.98	1.26	0.554
			平均值			11.0	54.8	-0.01	12.26	16.8	551478	0.94	1.13	0.52
颗粒物			08:31-09:01	YNZKSC 20240429007-A164		9.1	170.1	-0.12	11.84	16.4	221485	70.0	76.1	15.5
			09:06-09:36	YNZKSC 20240429007-A165		9.3	170.4	-0.11	12.30	16.6	225046	66.7	75.8	15.0
			09:43-10:13	YNZKSC 20240429007-A166		8.4	170.9	-0.15	12.53	16.4	202409	72.1	78.4	14.6
			平均值			8.9	170.5	-0.13	12.22	16.5	216313	69.6	76.8	15.0
二氧化硫	A22: 1#烧结脱硫塔进口	2024.05.07	08:40-08:50	YNZKSC 20240429007-A164		9.1	170.1	-0.12	11.84	16.4	221485	2831	3077	627
			09:13-09:23	YNZKSC 20240429007-A165		9.3	170.4	-0.11	12.30	16.6	225046	2748	3123	618
			09:50-10:00	YNZKSC 20240429007-A166		8.4	170.9	-0.15	12.53	16.4	202409	2994	3254	606
			平均值			8.9	170.5	-0.13	12.22	16.5	216313	2858	3151	617
氮氧化物			08:40-08:50	YNZKSC 20240429007-A164		9.1	170.1	-0.12	11.84	16.4	221485	231	251	51.2
			09:13-09:23	YNZKSC 20240429007-A165		9.3	170.4	-0.11	12.30	16.6	225046	215	244	48.4
			09:50-10:00	YNZKSC 20240429007-A166		8.4	170.9	-0.15	12.53	16.4	202409	222	241	44.9
			平均值			8.9	170.5	-0.13	12.22	16.5	216313	223	245	48.2

备注 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21 - O_{折}) / (21 - O_{实})$ ，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	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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	A23: 2#烧 结脱硫塔 进口	2024.05.07	10:25-10:55	YNZKSC 20240429007-A167		8.5	163.2	-0.18	14.20	16.7	204382	54.5	63.4	11.1	
			11:00-11:30	YNZKSC 20240429007-A168		8.3	164.1	-0.17	13.80	16.4	200115	63.7	69.2	12.7	
			11:36-12:06	YNZKSC 20240429007-A169		8.7	164.4	-0.18	14.20	16.6	208617	58.8	66.8	12.3	
			平均值			8.5	163.9	-0.18	14.07	16.6	204371	59.0	66.5	12.0	
			10:40-10:50	YNZKSC 20240429007-A167		8.5	163.2	-0.18	14.20	16.7	204382	2830	3291	578	
			11:05-11:15	YNZKSC 20240429007-A168		8.3	164.1	-0.17	13.80	16.4	200115	3026	3289	606	
			11:45-11:55	YNZKSC 20240429007-A169		8.7	164.4	-0.18	14.20	16.6	208617	2964	3368	618	
			平均值			8.5	163.9	-0.18	14.07	16.6	204371	2940	3316	601	
			10:40-10:50	YNZKSC 20240429007-A167		8.5	163.2	-0.18	14.20	16.7	204382	213	248	43.5	
氮氧化物			11:05-11:15	YNZKSC 20240429007-A168		8.3	164.1	-0.17	13.80	16.4	200115	207	225	41.4	
			11:45-11:55	YNZKSC 20240429007-A169		8.7	164.4	-0.18	14.20	16.6	208617	220	250	45.9	
			平均值			8.5	163.9	-0.18	14.07	16.6	204371	213	241	43.6	

 备注 排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{测} \times (21-O_{折}) / (21-O_{测})$ ，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	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数						检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	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			16:47-17:17	YNZKSC 20240429007-A176	40	4.3	54.7	-0.12	13.2	2.94	6623	10.9	18.2	0.072
			17:23-17:53	YNZKSC 20240429007-A177		4.1	55.2	-0.12	13.0	3.10	6295	11.2	18.2	0.071
			17:58-18:28	YNZKSC 20240429007-A178		4.5	56.0	-0.13	13.4	2.83	6911	11.6	19.8	0.080
			平均值			4.3	55.3	-0.12	13.2	2.96	6610	11.2	18.7	0.074
			17:00-17:10	YNZKSC 20240429007-A176		4.3	54.7	-0.12	13.2	2.94	6623	6	10	0.040
			17:40-17:50	YNZKSC 20240429007-A177		4.1	55.2	-0.12	13.0	3.10	6295	9	15	0.057
			18:10-18:20	YNZKSC 20240429007-A178		4.5	56.0	-0.13	13.4	2.83	6911	5	9	0.035
			平均值			4.3	55.3	-0.12	13.2	2.96	6610	7	11	0.044
			17:00-17:10	YNZKSC 20240429007-A176		4.3	54.7	-0.12	13.2	2.94	6623	21	35	0.139
氮氧化物			17:40-17:50	YNZKSC 20240429007-A177	40	4.1	55.2	-0.12	13.0	3.10	6295	25	41	0.157
			18:10-18:20	YNZKSC 20240429007-A178		4.5	56.0	-0.13	13.4	2.83	6911	19	33	0.131
			平均值			4.3	55.3	-0.12	13.2	2.96	6610	22	36	0.142
备注						排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21 - O_{折}) / (21 - O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 8。								

NO.4

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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			10:30-11:00	YNZKSC 20240429007-A182	45	15.4	180.3	-0.13	5.43	—	82697	12.8	12.8	1.06	
			11:06-11:36	YNZKSC 20240429007-A183		15.0	180.4	-0.11	5.20	—	80746	11.3	11.3	0.912	
			11:42-12:12	YNZKSC 20240429007-A184		15.2	181.0	-0.10	5.28	—	81655	14.6	14.6	1.19	
			平均值			15.2	180.6	-0.11	5.30	—	81699	12.9	12.9	1.05	
二氧化硫	A28: 2#高炉热风炉排口	2024.05.08	10:40-10:50	YNZKSC 20240429007-A182	45	15.4	180.3	-0.13	5.43	—	82697	15	15	1.24	
			11:13-11:23	YNZKSC 20240429007-A183		15.0	180.4	-0.11	5.20	—	80746	7	7	0.565	
			11:50-12:00	YNZKSC 20240429007-A184		15.2	181.0	-0.10	5.28	—	81655	13	13	1.06	
			平均值			15.2	180.6	-0.11	5.30	—	81699	12	12	0.955	
氮氧化物			10:40-10:50	YNZKSC 20240429007-A182	45	15.4	180.3	-0.13	5.43	—	82697	36	36	2.98	
			11:13-11:23	YNZKSC 20240429007-A183		15.0	180.4	-0.11	5.20	—	80746	32	32	2.58	
			11:50-12:00	YNZKSC 20240429007-A184		15.2	181.0	-0.10	5.28	—	81655	41	41	3.35	
			平均值			15.2	180.6	-0.11	5.30	—	81699	36	36	2.97	

NO.5

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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)		
颗粒物			12:44-13:14	YNZKSC 20240429007-A185	45	20.0	191.5	-0.10	7.16	102928	12.2	12.2	1.26		
			13:20-13:50	YNZKSC 20240429007-A186		20.6	192.0	-0.15	7.40	105566	15.4	15.4	1.63		
			13:55-14:25	YNZKSC 20240429007-A187		20.3	192.4	-0.14	7.03	104367	13.7	13.7	1.43		
			平均值			20.3	192.0	-0.13	7.20	104287	13.8	13.8	1.44		
二氧化硫	A29: 3#高炉热风炉排口	2024.05.08	13:00-13:10	YNZKSC 20240429007-A185	45	20.0	191.5	-0.10	7.16	102928	25	25	2.57		
			13:30-13:40	YNZKSC 20240429007-A186		20.6	192.0	-0.15	7.40	105566	19	19	2.01		
			14:03-14:13	YNZKSC 20240429007-A187		20.3	192.4	-0.14	7.03	104367	21	21	2.19		
			平均值			20.3	192.0	-0.13	7.20	104287	22	22	2.26		
氮氧化物			13:00-13:10	YNZKSC 20240429007-A185	45	20.0	191.5	-0.10	7.16	102928	44	44	4.53		
			13:30-13:40	YNZKSC 20240429007-A186		20.6	192.0	-0.15	7.40	105566	48	48	5.07		
			14:03-14:13	YNZKSC 20240429007-A187		20.3	192.4	-0.14	7.03	104367	40	40	4.17		
			平均值			20.3	192.0	-0.13	7.20	104287	44	44	4.59		

NO.6

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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			16:45-17:15	YNZKSC 20240429007-A191	40	5.5	106.2	-0.18	2.83	5.9	10928	14.2	12.2	0.155	
			17:21-17:51	YNZKSC 20240429007-A192		5.9	107.1	-0.16	3.28	6.2	11643	11.0	9.7	0.128	
			17:56-18:26	YNZKSC 20240429007-A193		6.1	107.8	-0.14	3.48	6.1	11994	13.6	11.9	0.163	
			平均值			5.8	107.0	-0.16	3.20	6.1	11522	12.9	11.3	0.149	
			17:00-17:10	YNZKSC 20240429007-A191		5.5	106.2	-0.18	2.83	5.9	10928	47	40	0.514	
			17:30-17:40	YNZKSC 20240429007-A192		5.9	107.1	-0.16	3.28	6.2	11643	41	36	0.477	
			18:00-18:10	YNZKSC 20240429007-A193		6.1	107.8	-0.14	3.48	6.1	11994	37	32	0.444	
			平均值			5.8	107.0	-0.16	3.20	6.1	11522	42	36	0.478	
			平均值			5.5	106.2	-0.18	2.83	5.9	10928	22	19	0.240	
氮氧化物			17:00-17:10	YNZKSC 20240429007-A191	40	5.5	106.2	-0.18	2.83	5.9	10928	22	19	0.240	
			17:30-17:40	YNZKSC 20240429007-A192		5.9	107.1	-0.16	3.28	6.2	11643	27	24	0.314	
			18:00-18:10	YNZKSC 20240429007-A193		6.1	107.8	-0.14	3.48	6.1	11994	29	25	0.348	
平均值		5.8	107.0	-0.16	3.20	6.1	11522	26	23	0.301					
备注	排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21-O_{折}) / (21-O_{实})$ ，其中基准含氧量百分率为 8。														

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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	A24: 燃料破碎除尘排口	2024.05.07	12:33-13:03	YNZKSC 20240429007-A170	30	14.7	26.0	-1.24	2.76	—	68060	11.9	11.9	0.810	
			13:08-13:38	YNZKSC 20240429007-A171		14.5	26.2	-1.20	2.64	—	67205	15.7	15.7	1.06	
			13:44-14:14	YNZKSC 20240429007-A172		14.7	26.5	-1.28	2.81	—	67879	13.5	13.5	0.916	
				平均值			14.6	26.2	-1.24	2.74	—	67715	13.7	13.7	0.929
	A25: 成品筛分除尘排口	2024.05.07	14:40-15:10	YNZKSC 20240429007-A173	40	11.4	49.4	-0.04	3.43	—	167247	13.0	13.0	2.17	
			15:15-15:45	YNZKSC 20240429007-A174		11.2	49.6	-0.05	3.58	—	163936	13.3	13.3	2.18	
			15:50-16:20	YNZKSC 20240429007-A175		11.5	49.7	-0.03	3.17	—	169232	11.4	11.4	1.93	
				平均值			11.4	49.6	-0.04	3.39	—	166805	12.6	12.6	2.09

NO.8

检测项目	采样点位	采样日期	采样时段	样品编号	排气筒高度 (m)	烟气参数							检测结果		
						流速 (m/s)	烟温 (°C)	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	2024.05.08	08:30-09:00	YNZKSC 20240429007-A179	40	13.3	33.5	-0.30	2.51	—	98191	12.1	12.1	1.19	
			09:05-09:35	YNZKSC 20240429007-A180		13.5	33.8	-0.26	2.60	—	99526	11.8	11.8	1.17	
			09:40-10:10	YNZKSC 20240429007-A181		13.2	33.9	-0.28	2.41	—	97448	15.0	15.0	1.46	
				平均值			13.3	33.7	-0.28	2.51	—	98388	13.0	13.0	1.27
				14:45-15:15	YNZKSC 20240429007-A188	35	4.9	34.0	-0.04	2.54	—	136693	11.1	11.1	1.52
				15:20-15:50	YNZKSC 20240429007-A189		5.1	34.2	-0.05	2.66	—	141988	15.5	15.5	2.20
				15:55-16:25	YNZKSC 20240429007-A190		5.2	34.5	-0.05	2.78	—	144452	12.8	12.8	1.85
				平均值			5.1	34.2	-0.05	2.66	—	141044	13.1	13.1	1.86

报告结束



云南德胜钢铁有限公司 2024 年第二季度自行监测点位图

附图:

