



152512050049

正本

检测报告

TEST REPORT

报告编号
Report No YNZKBG20210310018-2

项目名称
Name 云南德胜钢铁有限公司 2021 年一季度自行监测

委托方
Client 云南德胜钢铁有限公司

项目地址
Address 楚雄州禄丰县金山南路

样品类别
Type 空气和废气

编制：
Compiled by 施健芳

审核：
Inspected by 董翔东

签发：
Approved by 76512

签发日期：2021 年 03 月 10 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 2021 年 03 月 10 日
Report Date Y M D

说 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.检测方只对来样或自采样品负责。

This company is only responsible for sample presentation or samples collect by ourself.

5.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.

6.报告只对委托方负责，需提供给第三方使用，请与检测单位联系。

This report is only responsible for the client. Please contact the testing organization if it need to provide for the use of others.

7.对检测报告若有异议，请在收到报告后五日内向检测单位提出，逾期不受理。

If you have any objection. Please tell us within five days after you received the report. Timeout is not accepted.

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.1

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					
空气和废气	有组织 排放废气	A21: 烧结脱硫塔出口	1	3	吴世界 王星宝 甘果 卢富坤 李雄磊 熊洪贵	2021.02.23	吕梦林	2021.02.23- 2021.03.01	—
		A22: 1#烧结脱硫塔进口							
		A23: 2#烧结脱硫塔进口							
		A24: 配料除尘排口							
		A25: 燃料破碎除尘排口							
		A26: 成品筛分除尘排口							

NO.2

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					
空气和废气	有组织 排放废气	A27: 1#高炉热风炉排口	1	3	李雄磊 熊洪贵 甘果 卢富坤	2021.02.24	杨婷	2021.02.23- 2021.03.01	
		A28: 2#高炉热风炉排口							
		A29: 3#高炉热风炉排口							
		A30: 棒材加热炉排口							
		A31: 高线加热炉排口							
		A32: 原料破碎除尘排口							
		A33: 原料筛分除尘排口							
		A34: 原料混料除尘排口							
		A35: 原料受料仓除尘排口							
		A36: 1#煤粉制备排口							
		A37: 2#煤粉制备排口							
		A38: 1#转炉排口							
		A39: 2#转炉排口							
A40: 3#转炉排口									

2、生产工单编号、检测类别、检测项目、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	最低检出限
YNZKSC 20210203018		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	ESJ30-5B 电子天平	STT-FX106	杨婷	—
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-XC263 STT-XC312		
	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-FX106			
			ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-XC319 STT-XC312 STT-XC263			
	空气和废气	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-XC263	甘果 卢富坤 李雄磊 熊洪贵 吴世界 王星宝	3mg/m ³
					STT-XC312 STT-XC319		
		氟化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氟化物的测定 定电位电解法	PXS-270 离子计	STT-FX092	潘晓友	6×10 ⁻² mg/m ³
				ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪	STT-XC319		

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 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
颗粒物			YNZKSC 20210203018-A164		13.5	49.7	-0.05	11.05	18.0	692295	28.1	46.8	19.5	
			YNZKSC 20210203018-A165		13.7	51.2	-0.03	11.67	18.2	694593	24.3	43.4	16.9	
			YNZKSC 20210203018-A166		14.0	50.8	-0.03	11.45	18.7	711599	10.7	23.3	7.61	
			平均值		13.7	50.6	-0.04	11.39	18.3	699496	21.0	37.8	14.7	
二氧化硫	A21: 烧结脱 硫塔出口	2021.02.23	YNZKSC 20210203018-A251	75	13.5	49.7	-0.05	11.05	18.0	692295	55	92	38.1	
			YNZKSC 20210203018-A252		13.7	51.2	-0.03	11.67	18.2	694593	63	113	43.8	
			YNZKSC 20210203018-A253		14.0	50.8	-0.03	11.45	18.7	711599	39	85	27.8	
			平均值		13.7	50.6	-0.04	11.39	18.3	699496	52	97	36.6	
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A251		13.5	49.7	-0.05	11.05	18.0	692295	119	198	82.4	
			YNZKSC 20210203018-A252		13.7	51.2	-0.03	11.67	18.2	694593	108	193	75.0	
			YNZKSC 20210203018-A253		14.0	50.8	-0.03	11.45	18.7	711599	86	187	61.2	
			平均值		13.7	50.6	-0.04	11.39	18.3	699496	104	193	72.9	

①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;
 ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法;
 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。

1.采样方法依据:
 2.排放浓度折算公式为 $C_{折} = C_{实} \times (21 - O_{实}) / (21 - O_{折})$, 其中基准含氧量百分率为 16。

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 (°C)	静压 (kPa)	含水量 (%)	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			YNZKSC 20210203018-A167		16.7	157.1	-0.12	6.18	—	443511	70.8	70.8	31.4
			YNZKSC 20210203018-A168		16.9	158.5	-0.10	6.64	—	445279	61.4	61.4	27.3
			YNZKSC 20210203018-A169		16.4	155.4	-0.15	6.51	—	435057	54.8	54.8	23.8
			平均值		16.7	157.0	-0.12	6.44	—	441282	62.3	62.3	27.5
二氧化硫	A22: 1#烧结 脱硫塔进口	2021.02.23	YNZKSC 20210203018-A230		16.7	157.1	-0.12	6.18	—	443511	1524	1524	676
			YNZKSC 20210203018-A231		16.9	158.5	-0.10	6.64	—	445279	1572	1572	700
			YNZKSC 20210203018-A232		16.4	155.4	-0.15	6.51	—	435057	1025	1025	446
			平均值		16.7	157.0	-0.12	6.44	—	441282	1374	1374	607
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A230		16.7	157.1	-0.12	6.18	—	443511	130	130	57.7
			YNZKSC 20210203018-A231		16.9	158.5	-0.10	6.64	—	445279	117	117	52.1
			YNZKSC 20210203018-A232		16.4	155.4	-0.15	6.51	—	435057	97	97	42.2
			平均值		16.7	157.0	-0.12	6.44	—	441282	115	115	50.7
备注	1.采样方法依据:	①颗粒物: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法; 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。											

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 (°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			YNZKSC 20210203018-A170		10.2	164.4	-0.35	5.87	—	266511	86.2	86.2	23.0
			YNZKSC 20210203018-A171		9.9	163.8	-0.19	5.07	—	261730	72.5	72.5	19.0
			YNZKSC 20210203018-A172		10.5	165.9	-0.52	5.62	—	273251	44.7	44.7	12.2
			平均值		10.2	164.7	-0.35	5.52	—	267164	67.8	67.8	18.1
二氧化硫	A23: 2#烧结 脱硫塔进口	2021.02.23	YNZKSC 20210203018-A233		10.2	164.4	-0.35	5.87	—	266511	1494	1494	398
			YNZKSC 20210203018-A234		9.9	163.8	-0.19	5.07	—	261730	1581	1581	414
			YNZKSC 20210203018-A235		10.5	165.9	-0.52	5.62	—	273251	1207	1207	330
			平均值		10.2	164.7	-0.35	5.52	—	267164	1427	1427	381
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A233		10.2	164.4	-0.35	5.87	—	266511	106	106	28.3
			YNZKSC 20210203018-A234		9.9	163.8	-0.19	5.07	—	261730	95	95	24.9
			YNZKSC 20210203018-A235		10.5	165.9	-0.52	5.62	—	273251	86	86	23.5
			平均值		10.2	164.7	-0.35	5.52	—	267164	96	96	25.5
备注	1.采样方法依据:	①颗粒物: GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法; 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。											

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 (°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: 配料除 尘排口		YNZKSC 20210203018-A173	40	13.6	26.0	-2.03	2.51	—	100814	15.6	15.6	1.57	
			YNZKSC 20210203018-A174		13.8	26.5	-2.12	2.32	—	101967	17.1	17.1	1.74	
			YNZKSC 20210203018-A175		13.7	26.6	-1.83	2.11	—	101891	16.4	16.4	1.67	
	平均值	13.7	26.4		-1.99	2.31	—	101557	16.4	16.4	1.66			
	YNZKSC 20210203018-A176	14.9	27.6		-0.03	3.92	—	68951	19.4	19.4	1.34			
	YNZKSC 20210203018-A177	15.2	26.9		-0.02	3.57	—	70769	21.1	21.1	1.49			
	A25: 燃料破 碎除尘排口		2021.02.23	YNZKSC 20210203018-A178	30	14.8	26.9	-0.04	3.05	—	69344	18.7	18.7	1.30
				平均值		15.0	27.1	-0.03	3.51	—	69688	19.7	19.7	1.38
				YNZKSC 20210203018-A179		10.3	32.0	0.02	4.78	—	197479	22.4	22.4	4.42
	YNZKSC 20210203018-A180	10.7	31.2	0.03		4.55	—	206209	20.9	20.9	4.31			
	YNZKSC 20210203018-A181	10.6	32.5	0.03		4.90	—	202426	20.3	20.3	4.11			
	平均值	10.5	31.9	0.03		4.74	—	202038	21.2	21.2	4.28			
	A26: 成品筛 分除尘排口			YNZKSC 20210203018-A179	40	10.3	32.0	0.02	4.78	—	197479	22.4	22.4	4.42
				YNZKSC 20210203018-A180		10.7	31.2	0.03	4.55	—	206209	20.9	20.9	4.31
				YNZKSC 20210203018-A181		10.6	32.5	0.03	4.90	—	202426	20.3	20.3	4.11
平均值	10.5	31.9	0.03	4.74		—	202038	21.2	21.2	4.28				
备注	采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法。													

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 (°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			YNZKSC 20210203018-A182	45	23.3	273.8	1.66	8.10	—	39795	14.3	14.3	0.569		
			YNZKSC 20210203018-A183		23.1	271.9	1.10	8.25	—	39226	14.7	14.7	0.577		
			YNZKSC 20210203018-A184		22.9	272.5	1.18	7.97	—	38908	13.2	13.2	0.514		
			平均值		23.1	272.7	1.31	8.11	—	39310	14.1	14.1	0.553		
二氧化硫	A27: 1#高炉 热风炉排口	2021.02.24	YNZKSC 20210203018-A236		45	23.3	273.8	1.66	8.10	—	39795	13	13	0.517	
			YNZKSC 20210203018-A237			23.1	271.9	1.10	8.25	—	39226	15	15	0.588	
			YNZKSC 20210203018-A238			22.9	272.5	1.18	7.97	—	38908	12	12	0.467	
			平均值			23.1	272.7	1.31	8.11	—	39310	13	13	0.524	
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A236			45	23.3	273.8	1.66	8.10	—	39795	28	28	1.11
			YNZKSC 20210203018-A237				23.1	271.9	1.10	8.25	—	39226	31	31	1.22
			YNZKSC 20210203018-A238				22.9	272.5	1.18	7.97	—	38908	24	24	0.934
			平均值				23.1	272.7	1.31	8.11	—	39310	28	28	1.09
备注	1.采样方法依据:	①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; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法; 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。													

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 (°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			YNZKSC 20210203018-A185	45	17.5	155.2	-0.15	—	—	98502	13.1	13.1	1.29
			YNZKSC 20210203018-A186		17.9	156.1	-0.09	—	—	100440	10.8	10.8	1.08
			YNZKSC 20210203018-A187		18.2	155.3	-0.07	—	—	102439	11.6	11.6	1.19
			平均值		17.9	155.5	-0.10	—	—	100460	11.8	11.8	1.19
二氧化硫	A28: 2#高炉 热风炉排口	2021.02.24	YNZKSC 20210203018-A239		17.5	155.2	-0.15	—	—	98502	13	13	1.28
			YNZKSC 20210203018-A240		17.9	156.1	-0.09	—	—	100440	15	15	1.51
			YNZKSC 20210203018-A241		18.2	155.3	-0.07	—	—	102439	11	11	1.13
			平均值		17.9	155.5	-0.10	—	—	100460	13	13	1.30
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A239		17.5	155.2	-0.15	—	—	98502	35	35	3.45
			YNZKSC 20210203018-A240		17.9	156.1	-0.09	—	—	100440	32	32	3.21
			YNZKSC 20210203018-A241		18.2	155.3	-0.07	—	—	102439	39	39	4.00
			平均值		17.9	155.5	-0.10	—	—	100460	35	35	3.55
备注	1. 采样方法依据:				①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; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法; 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。								

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 (°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			YNZKSC 20210203018-A188	45	20.7	161.5	-0.15	6.18	—	115293	15.5	15.5	1.79	
			YNZKSC 20210203018-A189		20.9	161.0	-0.19	6.47	—	115851	13.2	13.2	1.53	
			YNZKSC 20210203018-A190		20.5	160.3	-0.15	6.31	—	113931	13.8	13.8	1.57	
			平均值		20.7	160.9	-0.16	6.32	—	115025	14.2	14.2	1.63	
二氧化硫	A29: 3#高炉 热风炉排口	2021.02.24	YNZKSC 20210203018-A242	45	20.7	161.5	-0.15	6.18	—	115293	9	9	1.04	
			YNZKSC 20210203018-A243		20.9	161.0	-0.19	6.47	—	115851	10	10	1.16	
			YNZKSC 20210203018-A244		20.5	160.3	-0.15	6.31	—	113931	14	14	1.60	
			平均值		20.7	160.9	-0.16	6.32	—	115025	11	11	1.26	
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A242	45	20.7	161.5	-0.15	6.18	—	115293	23	23	2.65	
			YNZKSC 20210203018-A243		20.9	161.0	-0.19	6.47	—	115851	29	29	3.36	
			YNZKSC 20210203018-A244		20.5	160.3	-0.15	6.31	—	113931	31	31	3.53	
			平均值		20.7	160.9	-0.16	6.32	—	115025	28	28	3.18	
备注	1.采样方法依据:	①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; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法; 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。												

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 (°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			YNZKSC 20210203018-A191	40	7.3	53.8	-0.01	2.62	14.9	17021	4.2	9.0	0.071		
			YNZKSC 20210203018-A192		6.8	51.8	-0.03	2.55	15.2	15941	4.9	11.0	0.078		
			YNZKSC 20210203018-A193		7.5	53.0	-0.01	2.93	14.6	17433	5.3	10.8	0.092		
			平均值		7.2	52.9	-0.02	2.70	14.9	16798	4.8	10.3	0.080		
二氧化硫	A30: 棒材加 热炉排口	2021.02.26	YNZKSC 20210203018-A245		40	7.3	53.8	-0.01	2.62	14.9	17021	24	51	0.409	
			YNZKSC 20210203018-A246			6.8	51.8	-0.03	2.55	15.2	15941	21	47	0.335	
			YNZKSC 20210203018-A247			7.5	53.0	-0.01	2.93	14.6	17433	27	55	0.471	
			平均值			7.2	52.9	-0.02	2.70	14.9	16798	24	51	0.405	
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A245			40	7.3	53.8	-0.01	2.62	14.9	17021	62	132	1.06
			YNZKSC 20210203018-A246				6.8	51.8	-0.03	2.55	15.2	15941	55	123	0.877
			YNZKSC 20210203018-A247				7.5	53.0	-0.01	2.93	14.6	17433	66	134	1.15
			平均值				7.2	52.9	-0.02	2.70	14.9	16798	61	130	1.03
备注	1. 采样方法依据: 2. 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。	① 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; ② 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; 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。													

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 (°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			YNZKSC 20210203018-A194	40	3.7	50.4	-2.11	4.49	16.3	8319	3.9	10.8	0.032	
			YNZKSC 20210203018-A195		4.1	51.1	-2.04	4.28	15.6	9215	4.8	11.6	0.044	
			YNZKSC 20210203018-A196		3.7	50.7	-1.88	3.98	15.8	8368	4.3	10.8	0.036	
			平均值		3.8	50.7	-2.01	4.25	15.9	8634	4.3	11.1	0.037	
二氧化硫	A31:高线加 热炉排口	2021.02.26	YNZKSC 20210203018-A248	40	3.7	50.4	-2.11	4.49	16.3	8319	13	36	0.108	
			YNZKSC 20210203018-A249		4.1	51.1	-2.04	4.28	15.6	9215	16	39	0.147	
			YNZKSC 20210203018-A250		3.7	50.7	-1.88	3.98	15.8	8368	15	38	0.126	
			平均值		3.8	50.7	-2.01	4.25	15.9	8634	15	38	0.127	
氮氧化物			YNZKSC 20210203018-A248	40	3.7	50.4	-2.11	4.49	16.3	8319	51	141	0.424	
			YNZKSC 20210203018-A249		4.1	51.1	-2.04	4.28	15.6	9215	59	142	0.544	
			YNZKSC 20210203018-A250		3.7	50.7	-1.88	3.98	15.8	8368	54	135	0.452	
			平均值		3.8	50.7	-2.01	4.25	15.9	8634	55	139	0.473	
备注	1.采样方法依据:			①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; ②二氧化硫: HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法; 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。										
	2.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 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 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
颗粒物	A32: 原料破碎除尘排口		YNZKSC 20210203018-A197	28	5.6	18.9	4.89	—	41043	11.4	11.4	0.468	
			YNZKSC 20210203018-A198		6.0	20.3	5.11	—	43919	8.3	8.3	0.365	
			YNZKSC 20210203018-A199		5.4	21.2	4.52	—	38944	9.7	9.7	0.378	
			平均值		5.7	20.1	4.84	—	41302	9.8	9.8	0.403	
			YNZKSC 20210203018-A200		12.2	22.8	1.62	—	67229	9.6	9.6	0.645	
	A33: 原料筛分除尘排口		2021.02.23	YNZKSC 20210203018-A201	27	11.8	20.6	1.28	—	65128	8.4	8.4	0.547
				YNZKSC 20210203018-A202		12.3	21.4	1.97	—	68510	9.9	9.9	0.678
				平均值		12.1	21.6	1.62	—	66956	9.3	9.3	0.624
				YNZKSC 20210203018-A203		8.5	22.7	3.33	—	97974	10.7	10.7	1.05
				YNZKSC 20210203018-A204		8.2	23.5	3.17	—	94359	9.2	9.2	0.868
	A34: 原料混料除尘排口			YNZKSC 20210203018-A205	27	8.9	24.2	3.05	—	101552	12.1	12.1	1.23
				平均值		8.5	23.5	3.18	—	97962	10.7	10.7	1.05

采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法。

NO.11

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 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含湿量 (%)	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: 原料受 料仓除尘排 口	2021.02.24	YNZKSC 20210203018-A206	30	13.3	25.8	-2.95	—	2.21	104432	8.2	8.2	0.856	
			YNZKSC 20210203018-A207		12.8	26.7	-2.17	—	2.42	100826	10.0	10.0	1.01	
			YNZKSC 20210203018-A208		13.0	27.0	-2.54	—	2.16	102108	8.9	8.9	0.909	
			平均值		13.0	26.5	-2.55	—	2.26	102455	9.0	9.0	0.924	
	A36: 1#煤粉 制备排口	2021.02.25	YNZKSC 20210203018-A209	50	18.6	32.2	-5.34	—	2.67	28719	14.3	14.3	0.411	
			YNZKSC 20210203018-A210		18.0	30.8	-5.11	—	2.54	28075	12.9	12.9	0.362	
			YNZKSC 20210203018-A211		18.1	31.3	-5.37	—	2.33	28153	15.1	15.1	0.425	
			平均值		18.2	31.4	-5.27	—	2.51	28316	14.1	14.1	0.399	
	A37: 2 煤粉 制备排口	2021.02.25	YNZKSC 20210203018-A212	50	17.7	30.5	-6.00	—	2.67	27286	12.7	12.7	0.347	
			YNZKSC 20210203018-A213		17.9	29.6	-6.18	—	2.75	27625	10.6	10.6	0.293	
			YNZKSC 20210203018-A214		17.2	31.4	-5.43	—	2.59	26653	12.3	12.3	0.328	
			平均值		17.6	30.5	-5.87	—	2.67	27188	11.9	11.9	0.322	
备注	采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法。													

报告编号: YNZKBG20210310018-2
 ReportNo

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 (°C)	静压 (kPa)	含氧量 (%)	含湿量 (%)	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	A38: 1#转炉 排口	2021.02.25	YNZKSC 20210203018-A215	75	20.5	78.2	0.09	—	8.69	34103	12.7	12.7	0.433		
			YNZKSC 20210203018-A216		19.8	75.5	0.07	—	8.94	33134	15.4	15.4	0.510		
			YNZKSC 20210203018-A217		20.2	73.8	0.05	—	8.70	34050	10.8	10.8	0.368		
			平均值		20.2	75.8	0.07	—	8.78	33762	13.0	13.0	0.437		
	A39: 2#转炉 排口	2021.02.25	YNZKSC 20210203018-A218		75	19.8	70.9	0.09	—	8.84	33622	9.2	9.2	0.309	
			YNZKSC 20210203018-A219			19.6	72.4	0.07	—	8.14	33384	13.4	13.4	0.447	
			YNZKSC 20210203018-A220			20.0	71.5	0.05	—	8.68	33905	12.5	12.5	0.424	
			平均值			19.8	71.6	0.07	—	8.55	33637	11.7	11.7	0.393	
	A40: 3#转炉 排口	2021.02.25	YNZKSC 20210203018-A221			75	21.0	69.4	0.08	—	9.11	35748	14.4	14.4	0.515
			YNZKSC 20210203018-A222				20.6	71.2	0.05	—	8.88	34876	16.8	16.8	0.586
			YNZKSC 20210203018-A223				20.8	70.4	0.09	—	8.37	35469	17.2	17.2	0.610
			平均值				20.8	70.3	0.07	—	8.79	35364	16.1	16.1	0.570

采样方法依据: HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法。

NO.13

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 (°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)
氟化物	A21: 烧结脱 硫塔出口	2021.02.23	YNZKSC 20210203018-A161	75	13.3	48.8	-0.04	11.27	19.0	681521	0.14	0.35	0.095
			YNZKSC 20210203018-A162		13.7	50.4	-0.02	11.63	18.4	695046	0.13	0.25	0.090
			YNZKSC 20210203018-A163		13.9	50.2	-0.05	11.96	17.9	701900	0.15	0.24	0.105
			平均值		13.6	49.8	-0.04	11.62	18.4	692822	0.14	0.28	0.097
备注	1. 采样方 法依据:				GB/T 16157-1996 固定污染源排放气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单。								
	2. 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。												

*** 报告结束 ***

附图:

云南德胜钢铁有限公司 2021 年一季度自行监测点位图



