



181012050397



绿水青山检测  
Nature Laboratory

# 检测报告

LQW (2021) 第 276 号

委托单位: 江苏滨鑫钢铁集团公司

检测类别: 委托检测

连云港绿水青山环境检测有限公司

**Nature Laboratory**

二零二一年四月十六日

# 检测报告说明

- 一、 本报告未加盖本公司检验检测专用章/公章、骑缝章无效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。
- 二、 如对本单位检测结果有异议，请于收到报告之日起十日内以书面形式向本公司提出，逾期不提出，视为认可检测报告。
- 三、 委托检测，本公司仅对委托内容负责；本报告检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值；对委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品负责；无法复现的样品，不受理申诉。
- 四、 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。
- 五、 本公司仅对报告原件负责，未经本公司书面同意，不得以任何方式复制本报告。经同意复制的复印件，未重新加盖本公司检验检测章视为无效，任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 六、 本公司保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件、本报告的检测数据履行保密义务，存档报告保存期限为 6 年。

地址：江苏省连云港市海州区圣湖路 38 号

邮编：222000

电话：0518-88358185

网址：[www.lyglsqs.com](http://www.lyglsqs.com)

# 检测 报 告

委托单位	江苏省镇鑫钢铁集团有限公司		
联系人	王彬	联系电话	151 5095 0806
样品类别	有组织废气、无组织废气。		
采样地点	连云港市赣榆区柘汪镇响石村		
采样日期	2021-03-31 2021-04-06~2021-04-14	分析日期	2021-03-30~2021-04-05
任务流转单号	2021033006		
检测项目	有组织废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、氟化物； 无组织废气：总悬浮颗粒物。		
检测结果	见表 1~64		
检测方法及仪器	见表 13~15		
解释与说明	“<检出限”表示未检出，即检测结果低于方法检出限，方法检出限见表 13~15；		
<p>编 制： <u>刘 杰</u></p> <p>一 审： <u>张诗琳</u></p> <p>二 审： <u>钱恺迪</u> <span style="float: right;">检验检测机构章</span></p> <p>签 发： <u>孟 蓉</u> <span style="float: right;">签发日期： 年 月 日</span></p>			

# 检测结果

表 1 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果		
	2021-04-14		
	第一次	第二次	第三次
测点位置	煤气发电排气筒出口 DA001 (G1)		
排气筒高度 (m)	100		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	9.6211		
烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1

表 2 有组织废气检测结果

检测项目	检测结果			
	2021-03-31			
	第一次	第二次	第三次	
测点位置	钢渣热闷辊压破碎废气排放口 1(GZ01) (G2)			
排气筒高度 (m)	20			
测点截面积 (m <sup>2</sup> )	3.1416			
测点平均含湿量 (%)	5.9	5.8	6.1	
测点废气平均流速 (m/s)	11.8	11.9	12.0	
测点平均动压 (Pa)	114	116	116	
测点废气温度 (°C)	42.5	46.4	48.6	
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	108213	135039	135986	
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.2	5.2	9.7
	排放速率 (kg/h)	0.996	0.702	1.319

# 检测结果

表 3 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-03-31		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		钢渣热闷辊压破碎废气排放口 2(GZ02) (G3)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.1416		
测点平均含湿量 (%)		5.6	5.8	5.6
测点废气平均流速 (m/s)		12.2	12.3	12.5
测点平均动压 (Pa)		125	126	128
测点废气温度 (°C)		41.5	46.3	48.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		112962	111990	112873
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27.6	33.0	22.1
	排放速率 (kg/h)	3.12	3.70	2.49

表 4 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-03-31		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		钢渣热闷辊压破碎废气排放口 3(GZ03) (G4)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.1416		
测点平均含湿量 (%)		5.5	5.7	5.6
测点废气平均流速 (m/s)		6.9	7.0	7.1
测点平均动压 (Pa)		36	37	39
测点废气温度 (°C)		65.2	63.3	60.1
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		59149	60146	62194
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	35.2	27.5	30.7
	排放速率 (kg/h)	2.08	1.65	1.91

# 检测结果

表 5 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		智能化料场 3#棚南 X4、X5 转运站及预配料室废气排放口 (H1) (G9)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.0106		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.3	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		8.6	9.3	9.4
测点平均动压 (Pa)		66	77	78
测点废气温度 (°C)		22.8	23.5	24.5
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		57814	67432	62336
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.058	<0.067	<0.062

表 6 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		智能化料场块矿烘干废气排放口 (H2) (G10)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.8013		
测点平均含氧量 (%)		14.3	13.8	13.9
测点平均含湿量 (%)		2.4	2.7	3.4
测点废气平均流速 (m/s)		7.7	8.0	8.2
测点平均动压 (Pa)		48	51	53
测点废气温度 (°C)		58.3	60.1	65.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		85905	88194	88330
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.1	8.3	7.9
	排放速率 (kg/h)	12.9	26.7	11.2

# 检测结果

表 7 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		智能化料场 1#棚转运站排放口 (H3) (G11)		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.1416		
测点平均含湿量 (%)		1.6	1.8	1.7
测点废气平均流速 (m/s)		14.8	14.5	13.2
测点平均动压 (Pa)		195	187	156
测点废气温度 (°C)		21.7	22.2	22.0
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		154744	151084	138115
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.155	<0.151	<0.138

表 8 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		智能化料场 4#棚北各转运站排放口 (H4) (G12)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		4.5239		
测点平均含湿量 (%)		1.3	1.5	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		7.6	7.1	6.8
测点平均动压 (Pa)		52	46	42
测点废气温度 (°C)		25.4	25.5	25.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		112758	105699	101574
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.2	1.4
	排放速率 (kg/h)	0.135	0.127	0.142

# 检测结果

表 9 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		智能化料场 5#棚 1#受料槽废气排放口 (H5) (G13)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		9.6211		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.5	1.6
测点废气平均流速 (m/s)		19.1	19.0	19.0
测点平均动压 (Pa)		335	332	333
测点废气温度 (°C)		18.5	18.6	18.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		615895	613449	613186
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	0.616	0.613	0.613

表 10 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-03-30		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		智能化料场 5#棚 2#受料槽排放口 (H6) (G14)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		15.2053		
测点平均含湿量 (%)		2.1	2.2	2.3
测点废气平均流速 (m/s)		15.1	14.3	14.1
测点平均动压 (Pa)		206	185	182
测点废气温度 (°C)		23.0	21.8	21.0
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		753295	714934	771975
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	0.753	0.715	0.772



# 检 测 结 果

**表 11 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		炼钢车间地下料仓排放口 (LG01) (H5) (G15)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.8013		
测点平均含湿量 (%)		1.7	1.8	1.5
测点废气平均流速 (m/s)		8.7	9.2	9.5
测点平均动压 (Pa)		69	77	82
测点废气温度 (°C)		21.2	21.9	22.2
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		109865	115962	119424
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.110	<0.116	<0.119

**表 12 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		炼钢车间混铁炉排放口 (LG02) (G16)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		6.1575		
测点平均含湿量 (%)		2.0	1.8	1.7
测点废气平均流速 (m/s)		15.9	15.4	15.5
测点平均动压 (Pa)		226	214	217
测点废气温度 (°C)		25.8	25.2	24.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		318604	310555	312866
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.319	<0.311	<0.313

# 检 测 结 果

表 13 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		1#2#转炉三次烟气排放口 (LG07) 南侧 (G17)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		13.6699		
测点平均含湿量 (%)		2.1	2.2	2.4
测点废气平均流速 (m/s)		15.0	15.0	15.0
测点平均动压 (Pa)		200	200	201
测点废气温度 (°C)		28.2	28.4	28.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		661058	738080	740607
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.661	<0.738	<0.741

表 14 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		1#2#转炉三次烟气排放口 (LG07) 北侧 (G17)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		13.6699		
测点平均含湿量 (%)		2.1	2.2	1.9
测点废气平均流速 (m/s)		15.0	15.0	14.9
测点平均动压 (Pa)		177	177	174
测点废气温度 (°C)		59.2	59.5	60.1
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		598370	596890	593991
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.598	<0.597	<0.594

# 检测结果

表 15 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#4#转炉三次烟气排放口 (LG08) 南测 (G18)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		13.6699		
测点平均含湿量 (%)		2.2	2.3	2.4
测点废气平均流速 (m/s)		12.6	12.9	13.7
测点平均动压 (Pa)		140	145	164
测点废气温度 (°C)		28.4	29.1	31.2
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		549777	558263	589278
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.550	<0.558	<0.589

表 16 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#4#转炉三次烟气排放口 (LG08) 南测 (G18)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		13.6699		
测点平均含湿量 (%)		2.2	2.3	2.4
测点废气平均流速 (m/s)		13.9	14.1	14.1
测点平均动压 (Pa)		169	175	177
测点废气温度 (°C)		30.8	29.8	24.0
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		601127	612082	619886
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.601	<0.612	<0.620

# 检测结果

表 17 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		1#不合格一次烟气排放口 (LGBHG01) (G19)		
排气筒高度 (m)		60		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含湿量 (%)		2.2	2.3	2.4
测点废气平均流速 (m/s)		16.6	16.9	17.0
测点平均动压 (Pa)		173	178	180
测点废气温度 (°C)		150.4	152.4	152.7
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		95786	96767	97184
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.3	1.5
	排放速率 (kg/h)	0.134	0.126	0.146

表 18 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		2#不合格一次烟气排放口 (LGBHG02) (G20)		
排气筒高度 (m)		60		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含湿量 (%)		2.3	2.4	2.3
测点废气平均流速 (m/s)		15.4	15.6	15.8
测点平均动压 (Pa)		150	155	157
测点废气温度 (°C)		147.2	143.5	146.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		89525	91180	91601
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	1.7	1.4
	排放速率 (kg/h)	0.090	0.155	0.128

# 检测结果

表 19 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#不合格一次烟气排放口 (LGBHG03) (G21)		
排气筒高度 (m)		60		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含湿量 (%)		2.4	2.5	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		13.6	13.7	13.7
测点平均动压 (Pa)		118	118	119
测点废气温度 (°C)		146.8	147.8	148.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		79216	79087	79286
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.4	1.7
	排放速率 (kg/h)	0.127	0.111	0.135

表 20 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		1#炼铁车间转运废气排放口 (LT04) (G23)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.5394		
测点平均含湿量 (%)		1.3	1.4	1.3
测点废气平均流速 (m/s)		12.3	12.4	12.4
测点平均动压 (Pa)		138	141	141
测点废气温度 (°C)		20.1	19.0	18.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		63028	63920	63921
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.4	5.9	7.2
	排放速率 (kg/h)	4.82	3.54	3.43

# 检测结果

表 21 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		2#炼铁车间转运废气排放口 (LT05) (G24)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含湿量 (%)		1.5	1.4	1.5
测点废气平均流速 (m/s)		13.7	15.0	15.9
测点平均动压 (Pa)		172	205	226
测点废气温度 (°C)		20.9	22.8	25.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		80789	87950	91733
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	1.2	4.3
	排放速率 (kg/h)	0.202	0.106	0.394

表 22 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		2#炼铁车间喷煤废气排放口 1 (LT08) (G27)		
排气筒高度 (m)		43		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.3273		
测点平均含湿量 (%)		2.4	2.3	2.4
测点废气平均流速 (m/s)		16.4	16.5	16.7
测点平均动压 (Pa)		214	213	211
测点废气温度 (°C)		65.2	66.2	80.3
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		62367	62151	60540
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	9.1	7.3
	排放速率 (kg/h)	3.97	3.35	6.24

# 检 测 结 果

**表 23 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		2#炼铁车间喷煤废气排放口 2 (LT09) (G28)		
排气筒高度 (m)		43		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1310		
测点平均含湿量 (%)		2.4	2.3	2.2
测点废气平均流速 (m/s)		8.9	9.0	9.0
测点平均动压 (Pa)		63	66	66
测点废气温度 (°C)		59.5	54.3	51.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		29146	30003	30180
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.2	1.3
	排放速率 (kg/h)	0.032	0.036	0.039

**表 24 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-11		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		高炉焦炭受料仓废气排放口 (LT101) (G29)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.5	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		11.6	11.6	11.3
测点平均动压 (Pa)		107	109	102
测点废气温度 (°C)		54.3	54.6	53.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		88315	88781	86167
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.6	8.8	9.2
	排放速率 (kg/h)	1.48	1.94	1.32

# 检 测 结 果

**表 25 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		(1#2#高炉) 半地下料仓废气排放口 (LT102) (G30)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.5394		
测点平均含湿量 (%)		2.2	2.1	2.0
测点废气平均流速 (m/s)		14.0	16.2	14.9
测点平均动压 (Pa)		163	219	184
测点废气温度 (°C)		52.2	51.4	49.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		64738	75156	69253
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.2	7.8	8.1
	排放速率 (kg/h)	1.35	0.909	0.574

**表 26 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		(3#4#高炉) 半地下料仓废气排放口 (LT103) (G31)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.3	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		7.5	7.7	7.8
测点平均动压 (Pa)		51	53	54
测点废气温度 (°C)		21.6	20.9	20.3
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		63962	65666	66242
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	1.3	1.5
	排放速率 (kg/h)	0.166	0.085	0.099



# 检 测 结 果

表 27 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		2#炼铁车间热风炉废气排放口 1 (LT15) (G34)		
排气筒高度 (m)		60		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		12.5664		
测点平均含氧量 (%)		3.5	3.5	3.9
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.5	2.6
测点废气平均流速 (m/s)		7.3	7.9	7.8
测点平均动压 (Pa)		28	33	32
测点废气温度 (°C)		220.5	220.0	207.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		178263	192635	193710
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.1	1.1
	排放速率 (kg/h)	0.196	0.212	0.213
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.1	14.0	14.8
	排放速率 (kg/h)	2.69	2.70	2.87
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7	6.6	7.0
	排放速率 (kg/h)	1.19	1.27	1.36
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$2.06 \times 10^4$	$8.02 \times 10^3$	$4.12 \times 10^3$
	排放速率 (kg/h)	$3.67 \times 10^3$	$1.54 \times 10^3$	789

# 检 测 结 果

表 28 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-12		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		2#炼铁车间热风炉废气排放口 2 (LT16) (G35)		
排气筒高度 (m)		60		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		12.5664		
测点平均含氧量 (%)		4.4	3.6	3.2
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.6	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		6.0	5.4	5.9
测点平均动压 (Pa)		19	15	18
测点废气温度 (°C)		226.8	218.8	216.0
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		143758	131077	143887
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	1.8	1.2
	排放速率 (kg/h)	0.316	0.236	0.173
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.1	15.1	13.9
	排放速率 (kg/h)	3.18	1.98	2.00
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.8	8.0	8.5
	排放速率 (kg/h)	0.834	1.05	1.22
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.40×10 <sup>3</sup>	1.63×10 <sup>4</sup>	1.55×10 <sup>4</sup>
	排放速率 (kg/h)	1.21×10 <sup>3</sup>	2.14×10 <sup>3</sup>	2.23×10 <sup>3</sup>

# 检测结果

表 29 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		球团烘干混合废气排放口 (QT02) (G37)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含湿量 (%)		2.9	3.1	3.2
测点废气平均流速 (m/s)		6.1	5.8	6.7
测点平均动压 (Pa)		33	30	40
测点废气温度 (°C)		24.5	23.5	23.5
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		50184	47619	55056
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.0	6.3	7.6
	排放速率 (kg/h)	0.452	0.300	0.418

表 30 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-10		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		球团 8#皮带机头废气排放(QT05) (G39)		
排气筒高度 (m)		15		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1310		
测点平均含湿量 (%)		1.2	1.3	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		15.4	15.7	14.5
测点平均动压 (Pa)		215	224	190
测点废气温度 (°C)		23.0	22.5	32.5
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		57853	58974	52520
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.452	<0.300	<0.418

# 检测结果

表 31 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		球团带冷机卸料废气排放口(QT06) (G40)		
排气筒高度 (m)		32		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		10.1788		
测点平均含湿量 (%)		1.6	1.7	1.8
测点废气平均流速 (m/s)		16.4	16.6	16.7
测点平均动压 (Pa)		183	188	190
测点废气温度 (°C)		120.0	120.4	118.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		412772	417895	420537
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.8	6.9	8.1
	排放速率 (kg/h)	7.60	8.07	8.41

表 32 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑二期原料受料仓排放口 1(SH01) (G41)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.6362		
测点平均含湿量 (%)		1.6	1.7	1.8
测点废气平均流速 (m/s)		16.4	16.6	16.7
测点平均动压 (Pa)		183	188	190
测点废气温度 (°C)		120.0	120.4	118.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		412772	417895	420537
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	1.7	1.2
	排放速率 (kg/h)	1.65	0.710	0.505

# 检测结果

表 33 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		球石灰窑三期原料受料仓排放口 2(SH02) (G42)		
排气筒高度 (m)		15		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1310		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.3	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		17.0	16.3	16.3
测点平均动压 (Pa)		264	243	244
测点废气温度 (°C)		19.7	19.3	19.3
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		64222	61774	61812
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.2	1.7	1.7
	排放速率 (kg/h)	0.077	0.105	0.105

表 34 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 1 (SH03) G43)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含氧量 (%)		10.8	10.9	10.9
测点平均含湿量 (%)		2.2	2.1	2.2
测点废气平均流速 (m/s)		14.3	14.2	14.7
测点平均动压 (Pa)		140	137	147
测点废气温度 (°C)		118.3	120.9	121.0
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		62627	61817	64037
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.1	7.6	7.4
	排放速率 (kg/h)	0.695	0.470	0.474

# 检 测 结 果

表 35 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 1 (SH03) G43)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含氧量 (%)		11.4	11.4	11.2
测点平均含湿量 (%)		2.2	1.9	2.1
测点废气平均流速 (m/s)		14.7	14.5	14.1
测点平均动压 (Pa)		147	144	137
测点废气温度 (°C)		119.4	116.6	117.3
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		64174	63912	62205
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.06	0.06
	排放速率 (kg/h)	3.85×10 <sup>-3</sup>	3.8310 <sup>-3</sup>	3.7310 <sup>-3</sup>

表 36 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 2 (SH04) (G44)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含氧量 (%)		10.3	10.4	10.9
测点平均含湿量 (%)		2.7	2.8	2.6
测点废气平均流速 (m/s)		13.5	14.0	13.9
测点平均动压 (Pa)		122	132	128
测点废气温度 (°C)		127.4	127.9	129.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		57525	59645	58847
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	4.0	1.4
	排放速率 (kg/h)	0.132	0.239	0.082

# 检 测 结 果

**表 37 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 2 (SH04) (G44)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含氧量 (%)		10.6	10.6	10.4
测点平均含湿量 (%)		2.7	2.8	2.9
测点废气平均流速 (m/s)		14.3	13.8	14.7
测点平均动压 (Pa)		139	128	145
测点废气温度 (°C)		120.7	124.7	125.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		61936	58950	62770
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.05	0.03	0.03
	排放速率 (kg/h)	3.10×10 <sup>-3</sup>	1.77×10 <sup>-3</sup>	1.88×10 <sup>-3</sup>

**表 38 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 3 (SH05) (G45)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		10.2	10.2	10.4
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.6	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		11.3	10.3	11.0
测点平均动压 (Pa)		97	81	92
测点废气温度 (°C)		77.2	77.5	77.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		79058	72180	76828
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.7	1.3	<1.0
	排放速率 (kg/h)	0.134	0.094	<0.077

# 检 测 结 果

**表 39 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 3 (SH05) (G45)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		10.3	10.1	10.5
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.6	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		11.7	10.8	10.7
测点平均动压 (Pa)		105	90	87
测点废气温度 (°C)		77.3	77.5	77.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		82229	75849	74801
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.08	0.05	0.06
	排放速率 (kg/h)	6.58×10 <sup>-3</sup>	3.79×10 <sup>-3</sup>	4.49×10 <sup>-3</sup>

**表 40 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 4 (SH06) (G46)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		9.0	8.4	8.7
测点平均含湿量 (%)		2.6	2.5	2.6
测点废气平均流速 (m/s)		10.3	11.4	12.4
测点平均动压 (Pa)		78	95	112
测点废气温度 (°C)		85.6	85.9	86.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		70649	78445	84602
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7	5.4	3.6
	排放速率 (kg/h)	0.473	0.424	0.305



# 检 测 结 果

表 41 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 4 (SH06) (G46)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		10.2	9.5	9.4
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.6	2.4
测点废气平均流速 (m/s)		10.2	11.6	10.6
测点平均动压 (Pa)		76	98	83
测点废气温度 (°C)		83.6	83.1	79.2
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		70146	79686	73644
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.09	0.08	0.08
	排放速率 (kg/h)	6.31×10 <sup>-3</sup>	6.37×10 <sup>-3</sup>	5.89×10 <sup>-3</sup>

表 42 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 5 (SH07) (G47)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		10.3	10.1	10.1
测点平均含湿量 (%)		2.4	2.6	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		10.6	10.7	9.0
测点平均动压 (Pa)		82	83	59
测点废气温度 (°C)		86.5	86.8	86.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		72487	72784	61707
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	1.0	1.1
	排放速率 (kg/h)	0.072	0.073	0.068

# 检 测 结 果

表 43 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第一次	第一次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 5 (SH07) (G47)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		10.0	10.1	10.5
测点平均含湿量 (%)		2.7	2.8	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		11.4	11.8	9.8
测点平均动压 (Pa)		94	102	70
测点废气温度 (°C)		86.5	86.7	86.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		77578	80830	67102
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.12	0.07	0.06
	排放速率 (kg/h)	9.31×10 <sup>-3</sup>	5.66×10 <sup>-3</sup>	4.03×10 <sup>-3</sup>

表 44 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 6 (SH08) (G48)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		9.4	9.8	9.1
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.6	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		11.1	10.7	10.6
测点平均动压 (Pa)		92	87	85
测点废气温度 (°C)		83.2	83.7	83.1
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		76521	73968	73038
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.4	3.7	2.9
	排放速率 (kg/h)	0.413	0.274	0.212

# 检 测 结 果

表 45 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第一次	第一次
测点位置		石灰窑主抽废气排放口 6 (SH08) (G48)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.5447		
测点平均含氧量 (%)		103	11.1	11.1
测点平均含湿量 (%)		2.4	2.5	2.6
测点废气平均流速 (m/s)		10.3	11.1	11.1
测点平均动压 (Pa)		78	92	92
测点废气温度 (°C)		87.1	87.3	86.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		93996	101942	101679
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.10	0.10	0.10
	排放速率 (kg/h)	9.40×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>	1.02×10 <sup>-2</sup>

表 46 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-06		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		5#石灰窑窑底废气排放口 (SH09) (G49)		
排气筒高度 (m)		15		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854		
测点平均含湿量 (%)		1.2	1.3	1.2
测点废气平均流速 (m/s)		17.8	17.9	17.9
测点平均动压 (Pa)		275	278	279
测点废气温度 (°C)		27.5	27.3	26.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		45529	45772	45841
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	1.3	1.3
	排放速率 (kg/h)	0.064	0.060	0.060

# 检 测 结 果

表 47 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-06		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#石灰窑窑底废气排放口 (SH10) (G50)		
排气筒高度 (m)		15		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.3848		
测点平均含湿量 (%)		1.5	1.7	1.6
测点废气平均流速 (m/s)		22.4	22.9	22.5
测点平均动压 (Pa)		447	470	452
测点废气温度 (°C)		27.3	27.0	26.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		28041	28694	28181
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.6	7.8	9.1
	排放速率 (kg/h)	0.468	0.304	0.409

表 48 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-06		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		4#石灰窑窑底废气排放口 (SH11) (G51)		
排气筒高度 (m)		15		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.5	1.7
测点废气平均流速 (m/s)		17.9	17.6	17.8
测点平均动压 (Pa)		256	249	257
测点废气温度 (°C)		60.6	58.9	58.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		41136	40579	41136
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.041	<0.041	<0.041

# 检 测 结 果

**表 49 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑 300T 除尘(1#2#窑底废气/成品仓/粉仓卸料)废气排放口 (SH12) (G52)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.8013		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.5	1.6
测点废气平均流速 (m/s)		9.0	9.6	9.6
测点平均动压 (Pa)		70	78	77
测点废气温度 (°C)		38.7	39.6	44.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		107799	113337	111345
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.108	<0.113	<0.111

**表 50 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑 600T 除尘(成品仓)排放口 (SH13) (G53)		
排气筒高度 (m)		30		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.8013		
测点平均含湿量 (%)		1.5	1.6	1.7
测点废气平均流速 (m/s)		10.2	10.9	11.3
测点平均动压 (Pa)		90	102	110
测点废气温度 (°C)		37.4	37.6	37.8
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		122329	129831	134802
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.122	<0.130	<0.135

# 检 测 结 果

**表 51 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑喷煤除尘废气排放口 (SH14) (G54)		
排气筒高度 (m)		40		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		0.7854		
测点平均含湿量 (%)		5.6	5.9	5.8
测点废气平均流速 (m/s)		13.0	13.6	13.6
测点平均动压 (Pa)		129	142	141
测点废气温度 (°C)		79.3	79.5	78.5
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		27227	28418	28439
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.3	2.1	1.3
	排放速率 (kg/h)	0.063	0.060	0.037

**表 52 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-08		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		石灰窑破碎除尘废气排放口 (SH15) (G55)		
排气筒高度 (m)		20		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		3.4636		
测点平均含湿量 (%)		1.6	1.5	1.4
测点废气平均流速 (m/s)		7.2	8.1	7.7
测点平均动压 (Pa)		45	57	52
测点废气温度 (°C)		26.8	26.7	26.9
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		81373	91326	87529
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.1	12	11.9
	排放速率 (kg/h)	1.26	1.72	1.36

# 检测结果

表 53 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-07		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		6#石灰窑窑底废气排放口 (SH16) (G56)		
排气筒高度 (m)		15		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.1310		
测点平均含湿量 (%)		1.4	1.3	1.2
测点废气平均流速 (m/s)		14.1	14.0	15.2
测点平均动压 (Pa)		174	170	201
测点废气温度 (°C)		27.6	27.9	27.7
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		52051	51413	55896
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	0.052	0.051	0.056

表 54 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-06		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		烧结成 5 机头转运站废气排放口(SJ007) (G59)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.3273		
测点平均含湿量 (%)		1.5	1.6	1.5
测点废气平均流速 (m/s)		6.4	6.2	6.7
测点平均动压 (Pa)		35	34	39
测点废气温度 (°C)		31.6	30.4	32.1
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		27145	26665	28599
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	4.5	6.6
	排放速率 (kg/h)	0.128	0.120	0.189

# 检 测 结 果

**表 55 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-06		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#烧结机破碎废气排放口 (SJ07) (G64)		
排气筒高度 (m)		36		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.8353		
测点平均含湿量 (%)		1.6	1.7	1.6
测点废气平均流速 (m/s)		10.5	11.0	11.2
测点平均动压 (Pa)		100	110	115
测点废气温度 (°C)		22.3	22.4	22.2
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		98583	103169	114655
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.1	4.8	2.2
	排放速率 (kg/h)	0.306	0.495	0.252

**表 56 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-06		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#烧结机配料废气排放口 (SJ08) (G65)		
排气筒高度 (m)		36		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		7.5477		
测点平均含湿量 (%)		1.8	1.6	1.5
测点废气平均流速 (m/s)		12.0	12.3	12.4
测点平均动压 (Pa)		131	136	138
测点废气温度 (°C)		22.6	24.3	25.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		298928	303786	306159
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.9	9.1	8.9
	排放速率 (kg/h)	9.57	8.14	8.54



# 检 测 结 果

**表 57 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-09		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		3#烧结机机头废气排放口 (SJ09) (G66)		
排气筒高度 (m)		100		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		52.8102		
测点平均含氧量 (%)		15.3	15.3	15.2
测点平均含湿量 (%)		3.5	3.6	3.7
测点废气平均流速 (m/s)		5.8	5.8	6.0
测点平均动压 (Pa)		25	25	26
测点废气温度 (°C)		89.6	89.3	88.7
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		812305	808240	832090
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.70	0.15
	排放速率 (kg/h)	0.114	0.566	0.125

**表 58 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-09		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		4#烧结机机头废气排放口 (SJ12) (G70)		
排气筒高度 (m)		60		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		50.2655		
测点平均含氧量 (%)		13.4	14.3	14.4
测点平均含湿量 (%)		3.5	3.7	3.8
测点废气平均流速 (m/s)		6.3	6.5	6.8
测点平均动压 (Pa)		29	31	34
测点废气温度 (°C)		91.2	91.8	91.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		834516	851293	895396
氟化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.28	0.15	0.10
	排放速率 (kg/h)	0.234	0.128	0.090

# 检 测 结 果

表 59 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		轧钢加热炉废气排放口 1 (ZG01) (G75)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.0106		
测点平均含氧量 (%)		3.1	4.0	1.2
测点平均含湿量 (%)		2.8	2.6	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		6.9	6.9	6.7
测点平均动压 (Pa)		29	29	29
测点废气温度 (°C)		157.8	151.0	134.7
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		30917	31482	31911
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.0	1.9	1.3
	排放速率 (kg/h)	0.093	0.060	0.041
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	39.9	47.6	41.9
	排放速率 (kg/h)	1.23	1.50	1.34
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	5.2	8.2
	排放速率 (kg/h)	0.176	0.164	0.262
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.58×10 <sup>4</sup>	1.33×10 <sup>4</sup>	2.02×10 <sup>4</sup>
	排放速率 (kg/h)	488	419	645

# 检 测 结 果

**表 60 有组织废气检测结果**

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		轧钢加热炉废气排放口 2 (ZG02) (G76)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		2.0106		
测点平均含氧量 (%)		2.3	2.0	1.6
测点平均含湿量 (%)		2.7	2.6	2.6
测点废气平均流速 (m/s)		7.9	8.7	8.3
测点平均动压 (Pa)		37	44	39
测点废气温度 (°C)		170.2	177.6	191.7
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		34612	37353	34611
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<1.0	<1.0	<1.0
	排放速率 (kg/h)	<0.035	<0.037	<0.035
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.3	21.6	20.5
	排放速率 (kg/h)	0.772	0.807	0.710
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	3.1	2.7
	排放速率 (kg/h)	0.073	0.116	0.093
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.14×10 <sup>4</sup>	3.14×10 <sup>4</sup>	3.15×10 <sup>4</sup>
	排放速率 (kg/h)	1.09×10 <sup>3</sup>	1.18×10 <sup>3</sup>	1.09×10 <sup>3</sup>

# 检 测 结 果

表 61 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		轧钢加热炉废气排放口 3 (ZG03) (G77)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含氧量 (%)		2.2	1.7	2.4
测点平均含湿量 (%)		2.6	2.7	2.7
测点废气平均流速 (m/s)		7.4	7.0	7.0
测点平均动压 (Pa)		33	30	29
测点废气温度 (°C)		160.6	151.2	158.6
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		29103	28198	27495
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.3	3.6	3.2
	排放速率 (kg/h)	0.038	0.102	0.088
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	56.3	54.4	44.3
	排放速率 (kg/h)	1.64	1.53	1.22
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.8	7.6	6.5
	排放速率 (kg/h)	0.198	0.214	0.179
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.55×10 <sup>4</sup>	1.61×10 <sup>4</sup>	1.68×10 <sup>4</sup>
	排放速率 (kg/h)	451	454	462

# 检 测 结 果

表 62 有组织废气检测结果

检测项目		检测结果		
		2021-04-13		
		第一次	第二次	第三次
测点位置		轧钢加热炉废气排放口 4 (ZG04) (G78)		
排气筒高度 (m)		25		
测点截面积 (m <sup>2</sup> )		1.7671		
测点平均含氧量 (%)		5.2	5.6	4.6
测点平均含湿量 (%)		2.5	2.5	2.6
测点废气平均流速 (m/s)		7.2	7.0	7.1
测点平均动压 (Pa)		36	33	34
测点废气温度 (°C)		107.4	114.3	116.4
标干废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		32296	30609	30948
颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.1	1.3	1.1
	排放速率 (kg/h)	0.036	0.040	0.034
氮氧化物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	43.5	43.9	47.0
	排放速率 (kg/h)	1.40	1.34	1.45
二氧化硫	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.2	0.2	1.1
	排放速率 (kg/h)	$6.46 \times 10^{-3}$	$6.12 \times 10^{-3}$	$3.40 \times 10^{-3}$
一氧化碳	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	$2.30 \times 10^4$	$2.19 \times 10^4$	$2.10 \times 10^4$
	排放速率 (kg/h)	743	670	650

# 检测结果

表 63 无组织废气检测结果

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果			参考标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
2021-04-13	厂界上风向 K1	总悬浮颗粒 物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.019	0.027	0.036	4.0
	厂界下风向 K2		0.169	0.178	0.207	
	厂界下风向 K3		0.080	0.106	0.118	
	厂界下风向 K4		0.159	0.176	0.243	

备注：参考标准限值依据《大气污染物综合排放标准》（GB 16927-1996）中表 2 二级标准要求。

表 64 无组织废气采样气象参数

监测日期	监测时间	风速 (m/s)	风向	大气压 (kPa)	温度 (°C)	湿度 (%)
2021-04-13	14:00	2.3	S	102.13	9.3	42.3
	15:00	2.4	S	102.10	9.3	42.4
	16:00	2.5	S	102.09	9.1	42.5

备注：2021-04-13 现场监测期间天气情况晴。

---

-----报告结束-----