



162721344

有效期至2022年12月31日

0355

2022年05月07日



固定污染源

监测

报告编号:

项目

名称: 陕西陕焦什

委托

固定污

报告单位:

日期:

陕西绿源

Shaanxi LvYuan

国家

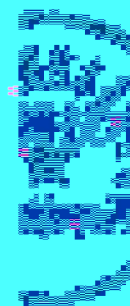
环保

监测

中心

陕西

西安



# 告 声 明

技术有限公司检验检测“章”、无骑缝章，

该人、签发人签字无

明样品来源，检测人对委托样品负责。

若有异议，应于收到之日起十五日内，

求，陈述有关疑点及理由，如回复不满

出书面仲裁要求。逾期视为认可监测结果。

，不得复制（完整除外）。

技术有限公司

城协同创新港研发中心 号楼 N506

m

LY (E) FQ202

### 一、前言

陕西陕焦10714006

22.4万

化工有限公司

吨/年) 烟气主

TR-9300

根 58 米高烟

型烟气连续监

30m 处自

检测技术有限

1、GB/T

2、HJ 75

3、HJ 83

2017《固定

6-2017《固定

表 1 烟

监测项

目

排

50

时

20

时

排

±6

排

≥250

50

时

20

时

排

±6

排

±6

±6

±6

气态  
污  
染  
物

二  
氧  
化  
硫

氮  
氧  
化  
物

准  
确  
度

准  
确  
度

陕西省富平镇，该公司甲  
烟(SNO) 该公司在  
石灰石脱硫工艺锅炉 DA016  
0 米处安装一套。DA016 锅炉  
西安聚能仪器  
2021 年  
进行了比  
非气中  
气(SO  
发气 低

监测项  
250μmo  
ol (143n  
误差不起  
91 (57m  
误差不起  
< 20μr  
91 (17m  
≥250μmc  
91 (163r  
误差不起  
91 (41mg  
误差不起  
< 20μm  
91 (12mg

第 1 页  
共 6 页  
DA016 锅炉烟  
产生  
DA016 锅炉有  
与气体污染物采  
颗粒物) 排放连  
勿的测定 重量法  
评价指标及限值  
考核指标  
5mg/m<sup>3</sup>) 时, 相  
非放浓度 < 250μm  
·1/n<sub>mol</sub> (57r<sub>ng/m<sup>3</sup></sub>mol/mol (715m<sub>g/m<sup>3</sup></sub>)  
放浓度 < 50μmc  
l/mol (143mg<sub>g/m<sup>3</sup></sub>)  
57r<sub>ng/m<sup>3</sup></sub>) 时,  
绝对误差 < 1/m<sup>3</sup>)  
3mg/m<sup>3</sup>) 时, 相  
非放浓度 < 250μm  
d/n<sub>iol</sub> (41r<sub>ng/m<sup>3</sup></sub>mol/mol (513m<sub>g/m<sup>3</sup></sub>)  
放浓度 < 50μmc  
l/mol (103mg<sub>g/m<sup>3</sup></sub>)  
41r<sub>ng/m<sup>3</sup></sub>) 时,  
绝对误差 < 1/m<sup>3</sup>)  
超过

超过

圖 1. 溫度監控應用說明

變數名稱	單位	說明	單位	說明
溫度	溫度	溫度值 > 50degC 前。	溫度	溫度值 > 50degC 前。
		50degC < 溫度值 < 60degC	溫度	50degC < 溫度值 < 60degC
		60degC < 溫度值 < 70degC	溫度	60degC < 溫度值 < 70degC
		70degC < 溫度值 < 80degC	溫度	70degC < 溫度值 < 80degC
		80degC < 溫度值 < 90degC	溫度	80degC < 溫度值 < 90degC
		溫度值 < 90degC 前。	溫度	溫度值 < 90degC 前。
速度	速度	> 50km/h。相對溫度變化	速度	> 50km/h。相對溫度變化
		< 50km/h。絕對溫度不穩定	速度	< 50km/h。絕對溫度不穩定
溫度	溫度	溫度 > 15degC 前。相對溫度	溫度	溫度 > 15degC 前。相對溫度
		溫度 > 15degC 前。絕對溫度	溫度	溫度 > 15degC 前。絕對溫度
溫度	溫度	絕對溫度不穩定 40°C	溫度	絕對溫度不穩定 40°C
		溫度值 > 50degC。絕對	溫度	溫度值 > 50degC。絕對
溫度	溫度	絕對溫度 < 50degC。絕對	溫度	絕對溫度 < 50degC。絕對

例：溫度監控

在智慧工廠中，企業會工業設備，如機器，

溫度監控。

如：溫度監控

1. 參數：溫度值 > 50degC 前。

參數：溫度值 > 50degC 前。

表 5-1 监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源
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
二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 电位电解法	HJ 570-2005
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 电位电解法	HJ 693-2014
氧含量	固定源排气中颗粒物测试方法 电学法	GB/T 16157-1996
流速	固定源排气中颗粒物测试方法 皮托管法	GB/T 16157-1996
烟温	固定源排气中颗粒物测试方法 热偶法	GB/T 16157-1996
湿度	固定源排气中颗粒物测试方法 露点法	GB/T 16157-1996

2、在线监测分析方法

本次对比监测采用的在线方法及使用仪器见表 5-2。

表 5-2 监测分析方法及监测

测量参数	仪器名称	设备型号	原理	量程
/	CEMS 系统	TR-1000	激光散射法	0-1000 mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	颗粒物测量仪	DMS-500	后向散射法	0-1000 mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	二氧化硫测量仪	EM-100	紫外差分法	0-1000 mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	氮氧化物测量仪	EM-100	紫外差分法	0-1000 mg/m <sup>3</sup>
含氧量	氧气测量仪	EM-100	氧化锆	0-25%
烟气流速	流速测量仪	PT-100	S 型皮托管	0-10 m/s
烟气温度	温度测量仪	PT-100	铂电阻	0-300 °C
烟气湿度	湿度测量仪	HMT-100	阻容法	0-100%

LY (B) FQ202107

### 3、比对监测结果

按照 HJ 75-2

中对比对监测的要

段监测结果进行比

标准气体	
二氧化硫	
一氧化氮	
氧气	

监测项目	监
颗粒物 mg/m <sup>3</sup>	14:
	15:
	16:
	平
烟气流速 m/s	14:
	15:3
	16:3
	平
烟气温度 °C	14:4
	15:3
	16:3
	平

续表

监测项目	日期	时间	CEM	监测结果	判定
烟气湿度 %	14	15:17	14	14.5	合格
	15	16:17	14	14.5	合格
	16	17:10	14	14.5	合格
	Σ	直	14	14.5	合格
二氧化硫 mg/m <sup>3</sup>	13	13:58	0.1	0.1	合格
	15	15:34	0.1	0.1	合格
	16	16:27	0.1	0.1	合格
	17	17:17	0.1	0.1	合格
	17	17:26	0.1	0.1	合格
	17	17:36	0.1	0.1	合格
	Σ	直	0.1	0.1	合格
	氮氧化物 mg/m <sup>3</sup>	13	13:58	19	19
15		15:34	12	12	合格
16		16:27	26	26	合格
17		17:17	23	23	合格
17		17:26	24	24	合格
17		17:36	22	22	合格
Σ		直	21	21	合格

合格

续表 5

监测项目	监测时间	CEMS
含氧量 %	13:54~13:58	7.72
	15:30~15:34	7.29
	16:23~16:27	7.21
	17:13~17:17	7.49
	17:22~17:26	7.35
	17:32~17:36	7.59
	平均值	7.45
结论	比对监测结果显示 烟气流速、烟气湿度、 颗粒物)排放连续监测	

结果 评定
相 ≤ 合格
、烟气温度、 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 比对合格。

报告编写人: 李强强

复核人: 岗

日期: 2021.7.26

日期: 2021

