



232712050031  
有效期至2029年04月12日

副本

# 监测报告

No: 驭腾(测)字(2023)第09-072号

项目名称: 陕西陕焦化工有限公司锅炉烟囱(DA016)

在线设备比对监测

监测类别: 委托监测

委托单位: 陕西陕焦化工有限公司

报告日期: 2023年9月11日



陕西驭腾测试技术有限公司

Shaanxi Yuteng Test Technology Co., Ltd.



## 声 明 事 项

- 1、报告封面无“CMA 章”，封面、骑缝及结论栏处无“陕西驭腾测试技术有限公司检验检测专用章/公章”无效。未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）报告。
- 2、报告无编制、审核、批准签字无效。报告涂改无效。
- 3、本报告及本机构名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 4、本机构对检测数据、结果的准确性负责，委托方对其所提供的其它相关信息的真实性负责。
- 5、未经委托方许可，不向第三方泄露委托方商业秘密、技术秘密。
- 6、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准）向本机构提出书面申诉，逾期不予受理；无法保存、复现的样品不受理申诉。
- 7、本报告仅提供给委托方，本公司不承担其他方应用本报告所产生的责任。

地址：西安经济技术开发区草滩生态产业园草滩十路 1155 号

电话：029-68204800

传真：029-68204800

邮政编码：710018

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

测试技术有限公司

报告 (首页)

No: 鄂

072号

受检

陕西陕焦化工有限公司

受检项

陕西陕焦化工有限公司

项

陕西省富平县镇

类

监测

联系电话

目

19.05

样品来源

人

朱东旭

分析日期

监测

分析人员

样品

见数据页

品数量

6个; 状态: 采样

排气(中

颗粒物测定与气态污

衣拆

(监测)

《技术规范》HJ/T 397-

分

SO<sub>2</sub>、NOx、颗粒物(排)

衣拆

见数据页表

判

数据页

表 3; 是否对监测结

衣拆

SO<sub>2</sub>、NOx、颗粒物(物)排放

陕西陕焦化工有限公司锅炉烟

数据对中氧含量、

仓

、水分含量的准确

(物)排放连续监测技

果合格。

监测

限仅对当时采样环境

审核:

杜希南



# 陕西驭腾测试技术有限公司

## 监测报告 (数据页)

No: 驭腾(测)字(2023)第09-072号

第2页共5页

表1 监测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
锅炉烟囱 DA016	氮氧化物、二氧化硫、氧含量	1次/季, 9次/天
	颗粒物、排气流速、温度、水分含量	1次/季, 5次/天

表2 分析依据

项目	分析方法/依据	检出限	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效期
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	1.0mg/m <sup>3</sup>	TH-880F 微电脑烟尘平行 采样仪 YTCS-A-025 (2024.02.16) CR-MSQP 恒温恒湿称量系 统 YTCS-A-125 (2024.07.01)
氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3mg/m <sup>3</sup>	TH-880F 微电脑烟尘平行 采样仪 YTCS-A-025 (2024.02.16)
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	3mg/m <sup>3</sup>	
排气流速	《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 (7) 及修改单	/	
温度	《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 (5.1) 及修改单	/	
氧含量	《空气和废气监测分析方法》(第四 版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 5.2.6 (3)	/	
水分含量	《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 (5.2.3) 及修改单	/	

# 陕西驭腾

## 监测

有限公司

No: 驭腾(测)字(2023)第09-072号

测试技术

(附件页)

### 报告

第 4 页 共 5 页

第 页

附件 1: 准确度技术要求

《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒

检测项目			
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度
			50 μmol/mol (715 mg/m <sup>3</sup> )
			20 μmol/mol (143 mg/m <sup>3</sup> )
			10 μmol/mol (71.5 mg/m <sup>3</sup> )
			5 μmol/mol (35.7 mg/m <sup>3</sup> )
			±6 μmol/mol (42.8 mg/m <sup>3</sup> )
	氮氧化物	准确度	排放浓度
			50 μmol/mol (57 mg/m <sup>3</sup> )
			20 μmol/mol (17 mg/m <sup>3</sup> )
			10 μmol/mol (10.3 mg/m <sup>3</sup> )
			5 μmol/mol (5.1 mg/m <sup>3</sup> )
			±6 μmol/mol (41 mg/m <sup>3</sup> )
其它气态污染物	准确度	相对误差	
氧含量	准确度	绝对误差	
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度
			100 mg/m <sup>3</sup>
			50 mg/m <sup>3</sup>
			20 mg/m <sup>3</sup>
			10 mg/m <sup>3</sup>
			±6 mg/m <sup>3</sup>
流速 CMS	流速	准确度	流速 >
			流速 ≤
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差
			绝对误差
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气温
			烟气温

注: 氮氧化物以 NO<sub>2</sub> 计, 以上各参数区

准确度 ≤ 15% 相对准确度 ≤ 15%  
 > 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±15%  
 ≤ 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±1.0% 15%  
 > 200 mg/m<sup>3</sup> 时, 绝对误差不超过 ±20%  
 < 200 mg/m<sup>3</sup> 时, 相对误差不超过 ±25%  
 < 50 mg/m<sup>3</sup> 时, 相对误差不超过 ±30%  
 < 20 mg/m<sup>3</sup> 时, 相对误差不超过 ±6 mg/m<sup>3</sup>  
 < 20 mg/m<sup>3</sup> 时, 绝对误差不超过 ±5 mg/m<sup>3</sup>  
 10 m/s, 相对误差不超过 ±10%  
 10 m/s, 相对误差不超过 ±12%  
 > 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±25%  
 ≤ 5.0% 时, 绝对误差不超过 ±1.5%  
 间划分以参 果为准。

# 西驭腾测试技术有限公司

## 监测报告 (数据页)

No: (测)字(23

09-072号

第3页共5页

表3 监测结果		监测断面面积: 28.5m <sup>2</sup>		监测时段工况: 60%		
时段	CEMS数据	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )		O <sub>2</sub> (%)		
		参比数据	CEMS数据	参比数据	CMS数据	参比数据
15:03~15:08	3	4	0.19	3ND	10.34	10.23
15:11~15:16	1	2	0.23	3ND	10.23	10.20
15:18~15:23	8	3	0.25	3ND	10.20	10.26
15:26~15:31	5	6	0.22	3ND	10.57	10.18
15:33~15:38	3	3	0.25	3ND	10.18	10.16
15:41~15:46	5	2	0.47	3ND	10.10	10.22
16:41~16:46	8	3	0.32	3ND	10.32	10.17
16:48~16:53	5	3	0.27	3ND	10.28	10.27
16:55~17:00	4	2	0.29	3ND	10.23	10.17
17:03~17:08	3	3	0.28	3ND	10.27	10.21
17:11~17:16	绝对误差	52mg/m <sup>3</sup>	绝对误差: -2.72mg/m <sup>3</sup>		相对准确度: 1.7%	
17:19~17:24	排放浓度	mol/mol	排放浓度<20μmol/mol		氧含量>5.0%时, 相对准确度≤15%	
平均值	(41g/m <sup>3</sup> )	绝对误差	绝对误差不超过±6μmol/mol			
准确度	差超过	mol/mol	(17mg/m <sup>3</sup> )			
比评判			合格		合格	
依据	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	排气流速 (m/s)		水分含量 (%)	
监测	CEMS	数据	CMS	参比	CMS	参比
对比结果	数据	数据	数据	数据	监测时间	CMS
						数据
16:03~16:08	3	5.34	0.92	1.11	59.40	59
17:03~17:08	3	5.29	1.01	1.04	59.40	60
17:11~17:16	3	5.24	1.24	1.37	58.42	60
18:33~18:38	3	5.24	1.69	1.63	58.42	61
19:13~19:18	4	5.19	1.79	1.97	58.40	60
18:53~18:58		5.26	1.33	1.42	58.81	60
18:33~19:14	绝对误差	0.01mg/m <sup>3</sup>	相对误差: -6.3%		绝对误差: -1.19℃	
平均值	排放浓度	≤10mg/m <sup>3</sup>	流速≤10m/s, 相对误差不超过±12%		绝对误差不超过±3℃	
准确度	绝对误差	不超过±4mg/m <sup>3</sup>	合格		合格	
比评判		合格	合格		合格	
注: 依据	表示未检出	“N”	所加数据为检出限。			

对比结果

“ND”

No: 骏腾(测)字

附件 2: CEMS/CEMS 设备一览表

安装点			
设备名称			
设备型号/规格			
生产商			
监测项目	分析仪	分析仪	
颗粒物	颗粒物	PCNS	
二氧化硫	二氧化硫	EM	
氮氧化物	一氧化氮	EM	
流速	温压	PT-	
湿度	湿度	AMF	
氧含量	氧气	EM	
温度	温压	PT-	

附件 3: 参比方法标准物质信息

标气名称	瓶编号
氮中二氧化硫气体标准物质	11140
氮中一氧化氮气体标准物质	903156

