



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

测试技术有限公司

报告 (首页)

No: 鄂

072号

陕西陕焦化工有限公司

陕西陕焦化工有限公司

陕西省富平县镇

联系电话

样品来源

分析日期

分析人员

见数据页

6个; 状态: 采样

颗粒物测定与气态污

《技术规范》HJ/T 397-

SO₂、NO_x、颗粒物(排)

见数据页表

表 3; 是否对监测结

SO₂、NO_x、颗粒物(物)排放

化工有限公司锅炉烟

数据对中氧含量、

、水分含量的准确

物)排放连续监测技

果合格。

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 ³	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 ³	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 ³	
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(SO₂、NO_x、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 ³) 时, 绝对误差 ≤ ±6 μmol/mol (41 mg/m ³)
			排放浓度 < 50 μmol/mol (715 mg/m ³) 时, 相对误差 ≤ ±30%
			排放浓度 ≥ 250 μmol/mol (1770 mg/m ³) 时, 绝对误差 ≤ ±20 μmol/mol (141 mg/m ³)
			排放浓度 < 250 μmol/mol (1770 mg/m ³) 时, 相对误差 ≤ ±30%
			排放浓度 ≥ 50 μmol/mol (715 mg/m ³) 时, 绝对误差 ≤ ±6 μmol/mol (41 mg/m ³)
			排放浓度 < 50 μmol/mol (715 mg/m ³) 时, 相对误差 ≤ ±30%
	氮氧化物	准确度	排放浓度 ≥ 50 μmol/mol (513 mg/m ³) 时, 绝对误差 ≤ ±6 μmol/mol (57 mg/m ³)
			排放浓度 < 50 μmol/mol (513 mg/m ³) 时, 相对误差 ≤ ±30%
			排放浓度 ≥ 250 μmol/mol (1770 mg/m ³) 时, 绝对误差 ≤ ±20 μmol/mol (141 mg/m ³)
			排放浓度 < 250 μmol/mol (1770 mg/m ³) 时, 相对误差 ≤ ±30%
			排放浓度 ≥ 50 μmol/mol (715 mg/m ³) 时, 绝对误差 ≤ ±6 μmol/mol (41 mg/m ³)
			排放浓度 < 50 μmol/mol (715 mg/m ³) 时, 相对误差 ≤ ±30%
其它气态污染物	准确度	相对误差 ≤ ±30%	
氧气 CMS	O ₂	准确度	氧含量 ≥ 20 μmol/mol (12 mg/m ³) 时, 绝对误差 ≤ ±3 μmol/mol (18 mg/m ³)
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 ≥ 100 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ ±15%
			排放浓度 < 100 mg/m ³ 时, 相对误差 ≤ ±1.0%
			排放浓度 ≥ 200 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ ±20%
			排放浓度 < 200 mg/m ³ 时, 相对误差 ≤ ±25%
			排放浓度 ≥ 50 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ ±30%
			排放浓度 < 50 mg/m ³ 时, 相对误差 ≤ ±30%
流速 CMS	流速	准确度	流速 ≥ 10 m/s 时, 绝对误差 ≤ ±5 mg/m ³
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差 ≤ ±0.5 °C
湿度 CMS	湿度	准确度	湿度 ≤ 10 mg/m ³ 时, 绝对误差 ≤ ±10%

注: 氮氧化物以 NO₂ 计, 以上各参数区

间划分以参 果为准。

度 > 5.0% 时, 绝对误差 ≤ ±25%

度 ≤ 5.0% 时, 比方法测量结果超过 ±1.5%

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 ²		监测时段工况: 60%					
时段	CEMS数据	二氧化硫 (mg/m ³)		O ₂ (%)					
		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 ³	绝对误差: -2.72mg/m ³		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	(41 g/m ³)	绝对误差	绝对误差不超过 ±6μmol/mol						
准确度	差超过	mol/mol	(17mg/m ³)						
比评判			合格		合格				
依据	颗粒物	mg/m ³	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			
16:03~16:08	3	5.34	0.92	1.11	59.40	59	16:26~16:31	1.28	1.25
17:03~17:08	3	5.29	1.01	1.04	59.40	60	17:05~17:10	1.28	1.29
17:11~17:16	3	5.24	1.24	1.37	58.42	60	17:46~17:51	1.28	1.26
18:33~18:38	3	5.24	1.69	1.63	58.42	61	18:26~18:31	1.28	1.26
19:13~19:18	4	5.19	1.79	1.97	58.40	60	19:06~19:11	1.28	1.27
18:53~18:58		5.26	1.33	1.42	58.81	60	平均值	1.28	1.27
19:33~19:38	绝对误差	0.3 mg/m ³	相对误差: -6.3%		绝对误差: -1.19℃		准确度	绝对误差: 0.01%	
19:44~19:49	排放浓度	≤ 10mg/m ³	流速 ≤ 10m/s, 相对误差不超过 ±12%		绝对误差不超过 ±3℃		评判依据	烟气湿度 ≤ 5.0%时, 绝对误差不超过 ±1.5%	
准确度	对误差	不超过 ±4mg/m ³	合格		合格		比对结果	合格	
比评判		合格	合格		合格		比对结果	合格	
注: 依据	表示未检出, "N"		所加数据为检出限。						

比对结果

"ND"

No: 骏腾(测)字

第09-07

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

