



232712050031

有效期至2029年04月12日

副本

监测报告

No: 驭腾(环测)字(2025)第03-007号

项目名称: 陕西陕焦化工有限公司在线比对监测

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: 2025年3月4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、复核、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、本机构对监测数据、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、复现的样品不予受理申诉。
- 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

陕西驭腾测试技术有限公司

监测报告 (首页)

No: 驭腾（环测）字（2025）第 03-007 号

第 1 页 共 6 页

委托单位	陕西陕焦化工有限公司		
受检单位/项目	陕西陕焦化工有限公司		
受检单位/项目地址	陕西省富平县梅家坪镇		
联系人	张朋军	联系电话	18791346151
监测类别	委托监测	样品来源	现场采样
监测日期	2025.02.24	分析日期	2025.02.24~2025.03.02
监测人员	张义豪、张武彬	分析人员	张义豪、张武彬、吴惠珍
监测项目及频次	见数据页表 1		
样品数量及状态	样品数量：6 个样品；状态：采样头放入专用盒中保存		
监测依据	《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 及修改单 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017		
分析依据	见数据页表 2		
监测结果	见数据页表 3；是否对监测结果判定： ☒ 是 ☐ 否		
判定依据	《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017		
结论	依据委托方要求，本次陕西陕焦化工有限公司焦二推焦地面除尘器排气筒 DA007 的二氧化硫、氧含量、颗粒物、排气流速、温度、水分含量准确度均符合《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 的相关要求。 本次比对监测结果合格。 （检验检测专用章/公章） 签发日期：2025年3月4日		
备注	本次监测结果仅对当时采样环境条件下所采样品负责		

批准：张朋军 审核：杜希南 复核：王朋 编制：张俊伟

陕西驭腾测试技术有限公司

监测报告（数据页）

No：驭腾（环测）字（2025）第 03-007 号

第 2 页 共 6 页

表 1 监测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
焦二推焦地面除尘 器排气筒 DA007	二氧化硫、氧含量	1 次/季，9 样/次
	颗粒物、排气流速、温度、水分含量	1 次/季，5 样/次

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	ZR-3260D 低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 YTCS-A-288（2026.01.11） CR-MSQP 恒温恒湿称量系 统 YTCS-A-125 （2025.06.24）
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	/	ZR-3260D 低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 YTCS-A-288（2026.01.11）
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）	/	ZR-3211H 便携式紫外烟 气综合分析仪 YTCS-A-283（2026.02.12）
二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫 的测定便携式紫外吸收法》 HJ 1131-2020	2 mg/m ³	
水分含量	《固定污染源废气 低浓度颗 粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017（6.1.2）	/	ZR-D13E 阻容式烟气含湿 量测量仪 YTCS-A-287 （2026.01.23）

陕西驭腾测试技术有限公司

监测报告（数据页）

No：驭腾（环测）字（2025）第 03-007 号

第 3 页 共 6 页

表 3 监测结果					
排气筒高度：20m		监测断面面积：6.15m ²		监测时段工况：78%	
颗粒物					
监测时间 2025.02.24	CEMS 测定值 (mg/m ³)	参比方法测定 值 (mg/m ³)	准确度	评价标准	评价结果
11:58~12:43	0.21	3.7	绝对误差： -3.75mg/m ³	排放浓度 ≤10mg/m ³ 时， 绝对误差不超 过±5mg/m ³	合格
12:54~13:39	0.27	4.2			
13:47~14:32	0.19	3.3			
14:43~15:28	0.26	4.4			
15:37~16:22	0.32	4.6			
平均值	0.25	4.0			
排气流速（流速）					
监测时间 2025.02.24	CMS 测定值 (m/s)	参比方法测定 值 (m/s)	准确度	评价标准	评价结果
11:58~12:43	5.90	5.8	相对误差： -1.7%	流速≤10m/s， 相对误差不超 过±12%	合格
12:54~13:39	5.34	5.2			
13:47~14:32	5.97	6.2			
14:43~15:28	5.28	5.6			
15:37~16:22	6.03	6.2			
平均值	5.70	5.8			
温度（烟温）					
监测时间 2025.02.24	CMS 测定值 (℃)	参比方法测定 值 (℃)	准确度	评价标准	评价结果
11:58~12:43	10.42	10.9	绝对误差： -0.36℃	绝对误差不超 过±3℃	合格
12:54~13:39	11.65	11.9			
13:47~14:32	11.07	11.2			
14:43~15:28	10.47	10.8			
15:37~16:22	11.57	12.0			
平均值	11.04	11.4			
水分含量（湿度）					
监测时间 2025.02.24	CMS 测定值 (%)	参比方法测定 值 (%)	准确度	评价标准	评价结果
11:53~11:57	0.86	0.36	绝对误差： 0.67%	烟气湿度 ≤5.0%时，绝 对误差不超过 ±1.5%	合格
12:46~12:50	0.85	0.16			
13:41~13:45	0.83	0.11			
14:37~14:41	0.82	0.13			
15:31~15:35	0.96	0.18			
平均值	0.86	0.19			
注：“ND”表示未检出，“ND”前所加数据为检出限。					

陕西驭腾测试技术有限公司

监测报告（数据页）

No：驭腾（环测）字（2025）第 03-007 号

第 4 页 共 6 页

氧含量					
监测时间	CMS 测定值	参比方法测定	准确度	评价标准	评价结果
2025.02.24	(%)	值 (%)			
13:13~13:17	21.42	21.00	相对准确度： 2.0%	氧含量> 5.0%时，相对 准确度≤15%	合格
13:19~13:23	21.41	21.00			
13:25~13:29	21.42	21.00			
13:31~13:35	21.43	21.00			
13:37~13:41	21.42	21.00			
13:43~13:47	21.41	21.00			
13:49~13:53	21.42	21.00			
13:55~13:59	21.42	21.00			
14:01~14:05	21.42	21.00			
平均值	21.42	21.00			
二氧化硫					
监测时间	CEMS 测定值	参比方法测定	准确度	评价标准	评价结果
2025.02.24	(mg/m³)	值 (mg/m³)			
13:13~13:17	1.96	2ND	绝对误差： -0.25mg/m³	排放浓度 <20μmol/mol (57mg/m³) 时，绝对误差 不超过 ±6μmol/mol (17mg/m³)	合格
13:19~13:23	1.71	2			
13:25~13:29	2.23	2ND			
13:31~13:35	1.85	2ND			
13:37~13:41	1.55	2ND			
13:43~13:47	1.74	2ND			
13:49~13:53	1.85	2ND			
13:55~13:59	1.43	2ND			
14:01~14:05	1.41	2ND			
平均值	1.75	2			

陕西驭腾测试技术有限公司

监测报告（附件页）

No: 驭腾（环测）字（2025）第 03-007 号

第 5 页 共 6 页

附件 1: 准确度技术要求

《固定污染源烟气（SO₂、NO_x、颗粒物）排放连续监测技术规范》HJ 75-2017 表 2

检测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度≥250 μmol/mol (715mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%
			50 μmol/mol (143mg/m ³) ≤排放浓度<250 μmol/mol (715mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20 μmol/mol (57mg/m ³)
			20 μmol/mol (57mg/m ³) ≤排放浓度<50 μmol/mol (143mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%
	氮氧化物	准确度	排放浓度<20 μmol/mol (57mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6 μmol/mol (17mg/m ³)
			排放浓度≥250 μmol/mol (513mg/m ³) 时, 相对准确度≤15%
			50 μmol/mol (103mg/m ³) ≤排放浓度<250 μmol/mol (513mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±20 μmol/mol (41mg/m ³)
其它气态污染物	其它气态污染物	准确度	20 μmol/mol (41mg/m ³) ≤排放浓度<50 μmol/mol (103mg/m ³) 时, 相对误差不超过±30%
			排放浓度<20 μmol/mol (41mg/m ³) 时, 绝对误差不超过±6 μmol/mol (12mg/m ³)
氧气 CMS	O ₂	准确度	氧含量>5.0%时, 相对准确度≤15%
			氧含量≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.0%
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度>200mg/m ³ 时, 相对误差不超过±15%
			100mg/m ³ <排放浓度≤200mg/m ³ 时, 相对误差不超过±20%
			50mg/m ³ <排放浓度≤100mg/m ³ 时, 相对误差不超过±25%
			20mg/m ³ <排放浓度≤50mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30%
			10mg/m ³ <排放浓度≤20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±6mg/m ³
流速 CMS	流速	准确度	排放浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³
			流速>10m/s, 相对误差不超过±10%
温度 CMS	温度	准确度	流速≤10m/s, 相对误差不超过±12%
			绝对误差不超过±3℃
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度>5.0%时, 相对误差不超过±25%
			烟气湿度≤5.0%时, 绝对误差不超过±1.5%

注: 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

陕西驭腾测试技术有限公司

监测报告 (附件页)

No: 驭腾（环测）字（2025）第 03-007 号

第 6 页 共 6 页

附件 2: CEMS/CMS 仪器设备一览表

安装点位		陕西陕焦化工有限公司 95 万吨焦炉地面站推焦烟气排口			
设备名称		CEMS-8000L			
设备型号/编号		1228YQPFLX10100			
生产商		南京康测自动化设备有限公司			
监测项目	分析仪名称	分析仪型号	出厂编号	方法原理	测量范围
颗粒物	烟尘浓度在线检测仪	ULS-6000	1014YCNDZX09401	抽取式激光前向散射	0~60~100 mg/m ³
二氧化硫	烟气分析仪	UVA-400	CYA24110052	紫外差分	0~60~260 mg/m ³
流速	温压流一体化检测仪	TPF-400	D-240410-G5511-B	S 型皮托管	0~40m/s
湿度	烟气湿度仪	RHD-400	1000418441-C4040	阻容法	0~40%
氧含量	烟气分析仪	UVA-400	CYA24110052	电化学法	0~25%
温度	温压流一体化检测仪	TPF-400	D-240410-G5511-B	铂电阻法	0~300℃

附件 3: 参比方法标气溯源信息

标气名称	气瓶编号	生产单位	认定值	有效期
氮中二氧化硫气体标准物质	L202009004	宝鸡市诚信工业气体有限公司	49.2mg/m ³	2025.05.23
氮中氧气体标准物质	L175311024	宝鸡市诚信工业气体有限公司	21%	2025.09.22

报告结束