



正本

# 监测报告

圆方检测（环监-气）2024-0261 号

项目名称： 陕西渭河发电有限公司

2024 年度环境自行监测(第二季度)

委托单位： 陕西渭河发电有限公司

被测单位： 陕西渭河发电有限公司

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

2024 年 06 月 17 日



# 说 明

- 1、报告封面无 CMA 标志无效；报告封面本公司名称位置，报告骑缝位置和签发人处未加盖检验检测专用章无效。
- 2、报告无编制人、室主任、审核人、签发人签字无效。报告涂改、增删无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，应于收到本报告 15 日内向本公司提出，逾期不予受理。微生物检测结果不予复检。
- 4、由委托方送样检测时，检测数据和结果仅对接收的样品负责，委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。
- 5、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告。全文复制报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。
- 6、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。未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于宣传活动。
- 7、“————”为报告结束符，编制人、室主任、审核人、签发人签字在结束符之前。

西安圆方环境卫生检测技术有限公司

地 址：西安市高新区五星街办纬二十八路 168 号中交科技城 3 号楼

邮政编码：710114

传 真：029-88824487

客服电话：029-88824487 13609156393

投诉电话：029-81131213 13609156393

投诉微信：



## 西安圆方环境卫生检测技术有限公司

## 监测报告

圆方检测（环监-气）2024-0261号

第1页共3页

项目名称	陕西渭河发电有限公司 2024 年度环境自行监测(第二季度)		
委托单位	陕西渭河发电有限公司		
被测单位	陕西渭河发电有限公司		
项目地址	陕西省西咸新区秦汉新城正阳街办		
联系人	张选锋	联系电话	13892950309
监测人员	陈一博、李国兴、胡宝宝 张小龙、葛嘉辉、张杭	分析人员	邢君
样品来源	现场采样	样品类型	废气
监测日期	2024 年 06 月 12 日 2024 年 06 月 15 日	分析日期	2024 年 06 月 13 日
样品包装及数量	吸收液瓶：8 件，包装完好		
监测内容	监测点位：在 5#净烟出口、6#净烟出口各布设 1 个监测点位，共 2 个监测点位； 监测项目：汞及其化合物、烟气黑度； 监测频次：每天监测 4 次，共监测 1 天。		
监测依据	(1) HJ/T 397-2007《固定源废气监测技术规范》 (2) HJ 1287-2023《固定污染源废气烟气黑度的测定林格曼望远镜法》		
评价标准	(1) DB61/1226-2018《陕西省锅炉大气污染物排放标准》 (2) GB13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》		
备注	(1) 本报告数据仅对本次监测及所采集的样品有效； (2) 报告中“—”表示无此项内容； (3) 本项目监测方案及评价标准由委托方提供。		

## 1.有组织排放废气

## 1.1 有组织排放废气监测方法及使用仪器

表 1 有组织排放废气监测方法及使用仪器

项目	监测方法	主要仪器型号及管理编号	检出限
汞及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)	F732-VJ 型冷原子吸收测汞仪 (YFJC/B 18111) MD1080 型烟尘烟气测试仪 (YFJC/B 18103/104) MH3001 全自动烟气采样器 (YFJC/B 18387/388)	0.0025
烟气黑度 (林格曼级)	HJ 1287-2023 固定污染源废气 烟气黑度的 测定 林格曼望远镜法	QT201 林格曼测烟望远镜 (YFJC/B 18275)	—

## 1.2 有组织排放废气监测结果

环  
测  
5522

## 监测报告

表2 有组织排放废气监测结果（一）

点位/项目	结果	频次				平均值	标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
5#净烟出口（06月12日）	燃料类别	煤				—	—
	排气筒高度（m）	240				—	—
	测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）	32.9230				—	—
	烟气流量（m <sup>3</sup> /h）	1197080	1374860	1457830	1469680	—	—
	标干流量（m <sup>3</sup> /h）	895900	1027100	1092830	1105000	—	—
	测点烟气流速（m/s）	10.1	11.6	12.3	12.4	—	—
	测点烟气温度（℃）	40.7	40.6	40.0	39.4	—	—
	含湿量（%）	10.9	11.1	11.0	10.9	—	—
	实测含氧量（%）	6.70	6.93	6.60	6.77	—	—
	基准氧含量	6				—	—
	汞及其化合物	样品编号	H240223-3Q0604	H240223-3Q0605	H240223-3Q0606	H240223-3Q0607	—
实测浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		0.0064	0.0070	0.0067	0.0065	0.0066	—
排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）		0.0067	0.0075	0.0070	0.0069	0.0070	0.03
排放速率（kg/h）		5.73×10 <sup>-3</sup>	7.19×10 <sup>-3</sup>	7.32×10 <sup>-3</sup>	7.18×10 <sup>-3</sup>	6.86×10 <sup>-3</sup>	—
6#净烟出口（06月12日）	燃料类别	煤				—	—
	排气筒高度（m）	240				—	—
	测点管道截面积（m <sup>2</sup> ）	32.9230				—	—
	烟气流量（m <sup>3</sup> /h）	924478	924478	1019300	1019300	—	—
	标干流量（m <sup>3</sup> /h）	625099	618108	673724	673284	—	—
	测点烟气流速（m/s）	7.8	7.8	8.6	8.6	—	—



## 监测报告

圆方检测（环监-气）2024-0261号

第3页共3页

结果 点位/项目	频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值
		6#净烟 出口（06 月12日）	测点烟气温度（℃）	53.1	54.0	54.3	54.6
	含湿量（%）	15.1	15.8	16.7	16.7	—	—
	测点含氧量（%）	4.88	5.23	5.58	5.05	—	—
	基准氧含量	6				—	—
汞及其 化合物	样品编号	H240223- 3Q0704	H240223- 3Q0705	H240223- 3Q0706	H240223- 3Q0707	—	—
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0073	0.0082	0.0079	0.0075	0.0077	—
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0068	0.0078	0.0077	0.0071	0.0073	0.03
	排放速率 (kg/h)	4.56×10 <sup>-3</sup>	5.07×10 <sup>-3</sup>	5.32×10 <sup>-3</sup>	5.05×10 <sup>-3</sup>	5.00×10 <sup>-3</sup>	—
结论	本次监测中，5#、6#净烟出口汞及其化合物监测结果均符合 DB 61/1226-2018《锅炉大气污染物排放标准》中表1火力发电锅炉大气污染物排放浓度限值要求。						

表3 有组织排放废气监测结果（二）

结果 点位/项目	频次	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	标准 限值
		5#、6#净 烟出口 (06月 15日)	烟气黑度（林格曼级）	<1	<1	<1	<1
结论	本次监测中，5#、6#净烟出口烟气黑度监测结果符合 GB 13223-2011《火电厂大气污染物排放标准》表2中标准限值要求。						
备注	5#、6#净烟出口共用同一排气筒出口						

编制人：马俊

2024年6月17日

室主任：房春

2024年6月17日

审核人：孙志

2024年6月17日

签发人：房春

2024年6月17日



