



正本

# 监测报告

圆方检测（环监-水）2024-0440 号

项目名称： 陕西渭河发电有限公司

2024 年度水污染物排放监测（5 月）

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 05 月 30 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-水）2024-0440号

第1页共4页

项目名称	陕西渭河发电有限公司 2024 年度水污染物排放监测(5 月)		
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	梁世星、王亚军	分析人员	王妮旦、梁鱼环、杨若飞、张晓婷、毛玲玲、董学敏、程雪、李倩
监测日期	2024 年 05 月 22 日	分析日期	2024 年 05 月 23 日~27 日
样品来源	现场采样	样品类型	废水
样品包装及数量	聚乙烯瓶、玻璃瓶、棕色磨口玻璃瓶：12 件，包装完好。	固定情况	已固定
监测内容	监测点位：在循环冷却水排水布设 1 个监测点位； 监测项目：pH 值、化学需氧量、总磷，共 3 项； 监测频次：每天监测 4 次，共监测 1 天。		
	监测点位：在污水总排口（DW006）布设 1 个监测点位； 监测项目：pH 值、悬浮物、化学需氧量、总磷、石油类、动植物油类、硫化物、溶解性总固体、氨氮、氟化物、挥发酚，共 11 项； 监测频次：每天监测 4 次，共监测 1 天。		
	监测点位：在脱硫废水（DW002）布设 1 个监测点位； 监测项目：pH 值、悬浮物、硫化物、化学需氧量、砷、铅、汞、镉，共 8 项； 监测频次：每天监测 4 次，共监测 1 天。		
监测依据	HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》		
参考评价标准	(1) GB 8978-1996《污水综合排放标准》 (2) GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》		
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) 检测结果后加“L”表示低于该方法检出限值； (4) 本项目监测方案及评价标准由委托方提供。		

## 1. 废水监测

## 1.1 废水监测分析方法及使用仪器

表 1 废水监测分析方法及使用仪器

序号	监测项目	监测方法	仪器型号及管理编号	检出限
1	pH 值 (无量纲)	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法	PHBJ-261L 型便携 pH 计 (YFJC/B 18334)	—

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-水）2024-0440号

第2页共4页

序号	监测项目	监测方法	仪器型号及管理编号	检出限
2	悬浮物 (mg/L)	GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法	赛多利斯 PRACTUM124-1CN 型电子天平 (YFJC/B 18117) 上海一恒 BPG-9140A 型精密鼓 风干燥箱 (YFJC/B 18379)	—
3	化学需氧量 (mg/L)	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	6B-12S 型 COD 智能消解仪 (YFJC/B 18221/218) 酸式滴定管 50mL (YFJC/BF 0051/0109)	4
4	总磷 (mg/L)	GB/T11893-1989 水质总磷的测定 钼酸铵分光光度法	UV-1801 型紫外/可见分光光度 计 (YFJC/B 18020)	0.01
5	石油类 (mg/L)	HJ 637-2018 水质 石油类和动植物油类的 测定 红外分光光度法	OIL480 红外分光测油仪 (YFJC/B18346)	0.06
6	动植物油类 (mg/L)			0.06
7	硫化物 (mg/L)	HJ 1226-2021 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	VIS-723N 型可见分光光度计 (YFJC/B 18023)	0.01
8	溶解性总固 体 (mg/L)	CJ/T51-2018 (9) 溶解性固体的测定 重量法	赛多利斯 PRACTUM124-1CN 型电子天平 (YFJC/B 18117) BPG-9140A 精密鼓风干燥箱 (YFJC/B18379)	—
9	氨氮 (mg/L)	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	VIS-723N 型可见分光光度计 (YFJC/B18023)	0.025
10	氟化物 (mg/L)	GB/T 7484-1987 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 型雷磁 PH 计 (YFJC/B18113)	0.05
11	挥发酚 (mg/L)	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林 (直接) 分光光度法	VIS-723N 型可见分光光度计 (YFJC/B18023)	0.01
12	汞 (mg/L)	HJ 694-2014 水质 砷、汞、硒、锑的测定 原子荧光法	AFS-2202E 型原子荧光光度计 (YFJC/B 18009)	0.00004
13	砷 (mg/L)			0.0003

## 监测报告

序号	监测项目	监测方法	仪器型号及管理编号	检出限
14	铅 (mg/L)	GB/T 7475-1987 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法	WFX-130B 型原子吸收分光光度计 (YFJC/B 18011)	0.2
15	镉 (mg/L)			0.05

## 1.2 废水监测结果

表 2 废水监测结果（一）

结果 序号/项目		点位及样品编号				循环冷却水排水		日均值	参考标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次				
		H240223-2 S0101	H240223-2 S0102	H240223-2 S0103	H240223-2 S0104				
样品描述		无色、无味、较清澈				—	—		
1	pH 值 (无量纲)	8.2 (28.1℃)	8.1 (28.2℃)	8.6 (27.8℃)	8.3 (28.0℃)	8.1~8.6	6~9		
2	化学需氧量 (mg/L)	14	13	10	12	12	500		
3	总磷 (mg/L)	0.17	0.18	0.16	0.18	0.17	8		
结论	本次监测中, 循环冷却水排水 pH 值、化学需氧量监测结果均符合参考标准 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值要求; 总磷监测结果符合参考标准 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》B 级标准限值要求。								

表 3 废水监测结果（二）

结果 序号/项目		点位及样品编号				污水总排口 (DW006)		日均值	参考标准 限值
		第一次	第二次	第三次	第四次				
		H240223-2 S0201	H240223-2 S0202	H240223-2 S0203	H240223-2 S0204				
样品描述		无色、无味、较清澈				—	—		
1	pH 值 (无量纲)	7.8 (28.8℃)	7.7 (28.7℃)	8.4 (28.0℃)	8.1 (27.8℃)	7.7~8.4	6~9		
2	悬浮物 (mg/L)	22	17	18	20	19	400		
3	化学需氧量 (mg/L)	28	30	26	28	28	500		
4	总磷 (mg/L)	0.20	0.21	0.19	0.21	0.20	5		
5	石油类 (mg/L)	0.40	0.42	0.42	0.40	0.41	15		
6	动植物油类 (mg/L)	1.37	1.28	1.33	1.35	1.33	100		
7	硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0		

## 监测报告

圆方检测（环监-水）2024-0440号

第4页共4页

序号/项目	结果	点位及样品编号				污水总排口（DW006）		参考标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
		H240223-2 S0201	H240223-2 S0202	H240223-2 S0203	H240223-2 S0204			
8	溶解性总固体（mg/L）	$1.08 \times 10^3$	$1.45 \times 10^3$	$1.76 \times 10^3$	$1.57 \times 10^3$	$1.46 \times 10^3$	2000	
9	氨氮（mg/L）	2.38	2.47	3.11	3.06	2.76	45	
10	氟化物（mg/L）	1.36	1.69	3.77	2.89	2.43	20	
11	挥发酚（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	2.0	
结论	本次监测中，废水排放口中pH值、悬浮物、化学需氧量、动植物油类、氟化物、挥发酚、硫化物监测结果均符合参考标准GB 8978-1996《污水综合排放标准》表4中三级标准限值要求；总磷、溶解性总固体、氨氮、石油类监测结果均符合参考标准GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》中标准限值要求。							

表4 废水监测结果（三）

序号/项目	结果	点位及样品编号				脱硫废水（DW002）		参考标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次	日均值		
		H240223-2 S0301	H240223-2 S0302	H240223-2 S0303	H240223-2 S0304			
样品描述		灰色、微弱气味、较清澈				—	—	
1	pH值（无量纲）	7.6 (41.7℃)	7.4 (42.5℃)	7.6 (41.9℃)	8.2 (42.9℃)	7.4~8.2	6~9	
2	悬浮物（mg/L）	38	32	34	36	35	400	
3	硫化物（mg/L）	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	
4	化学需氧量（mg/L）	457	444	438	427	442	500	
5	汞（mg/L）	0.00479	0.00393	0.00485	0.00709	0.00516	0.05	
6	砷（mg/L）	0.0008	0.0020	0.0026	0.0030	0.0021	0.5	
7	铅（mg/L）	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	
8	镉（mg/L）	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.1	
结论	本次监测中，脱硫废水（DW002）中汞、砷、铅、镉均符合参考标准GB 8978-1996《污水综合排放标准》表1中标准限值要求；pH值、悬浮物、化学需氧量、硫化物监测结果均符合该标准中表4中三级标准限值要求。							

编制人：子傲

室主任：尾

审核人：王

签发人：曹

2024年5月30日

2024年5月30日

2024年05月30日

2024年5月30日

检验检测专用章

6101990165222

