



正本

监测报告

圆方检测（环监-水）2024-0363 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（4 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 13 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）2024-0363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(4 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	马昆、张立	分析人员	王妮旦、杨若飞、张晓婷、梁鱼环 毛玲玲、程雪、李倩、董学敏
监测日期	2024 年 04 月 30 日	分析日期	2024 年 04 月 30 日~05 月 10 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 18483)	—

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）2024-0363 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 型可见光分光光度计 (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

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）2024-0363号

第3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
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			
		H240223-1S0101	H240223-1S0102	H240223-1S0103	H240223-1S0104			
样品描述		无色、无味、清澈				—	—	
1	pH 值 (无量纲)	8.6 (20.1℃)	8.5 (19.8℃)	8.6 (20.3℃)	8.7 (20.0℃)	8.5~8.7	6~9	
2	化学需氧量 (mg/L)	10	13	11	12	12	500	
3	总磷 (mg/L)	0.07	0.07	0.06	0.08	0.07	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			
		H240223-1S0201	H240223-1S0202	H240223-1S0203	H240223-1S0204			
样品描述		无色、无味、清澈				—	—	
1	pH 值 (无量纲)	6.8 (19.8℃)	6.7 (20.0℃)	6.8 (20.2℃)	6.8 (19.2℃)	6.7~6.8	6~9	
2	悬浮物 (mg/L)	14	10	12	9	11	400	
3	化学需氧量 (mg/L)	21	24	22	24	23	500	
4	总磷 (mg/L)	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	5	
5	石油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	15	
6	动植物油类 (mg/L)	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	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）2024-0363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		
		H240223-1 S0201	H240223-1 S0202	H240223-1 S0203	H240223-1 S0204			
8	溶解性总固体（mg/L）	1.21×10^3	1.28×10^3	1.83×10^3	1.76×10^3	1.52×10^3	2000	
9	氨氮（mg/L）	5.97	5.43	7.18	5.19	5.94	45	
10	氟化物（mg/L）	1.37	1.51	1.45	1.40	1.43	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		
		H240223-1 S0301	H240223-1 S0302	H240223-1 S0303	H240223-1 S0304			
样品描述		微灰色、微弱气味、较浑浊				—	—	
1	pH值（无量纲）	8.1 (36.6℃)	7.9 (35.8℃)	8.0 (36.2℃)	8.1 (35.4℃)	7.9~8.1	6~9	
2	悬浮物（mg/L）	29	26	27	30	28	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）	405	412	407	398	406	500	
5	汞（mg/L）	0.0238	0.0242	0.0278	0.0269	0.0257	0.05	
6	砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5	
7	铅（mg/L）	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	1.0	
8	镉（mg/L）	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09	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：张

室主任：梁祝

审核人：张

签发人：张

2024年5月13日

2024年5月13日

2024年05月13日

2024年5月13日



