



正本

监测报告

圆方检测（环监-水）2024-0570 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（6 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 07 月 03 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）2024-0570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(6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、张小龙	分析人员	梁鱼环、杨若飞、李倩、毛玲玲 董学敏、张晓婷、安定、程雪
监测日期	2024年06月26日	分析日期	2024年06月26日~07月01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。		
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 18246)	—

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）2024-0570 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				
		H240223-4 S0101	H240223-4 S0102	H240223-4 S0103	H240223-4 S0104				
样品描述		无色、无味、清澈				—	—		
1	pH 值 (无量纲)	7.2 (18.7°C)	7.4 (18.9°C)	7.2 (18.6°C)	7.3 (18.8°C)	7.2~7.4	6~9		
2	化学需氧量 (mg/L)	25	21	24	22	23	500		
3	总磷 (mg/L)	0.16	0.15	0.17	0.15	0.16	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				
		H240223-4 S0201	H240223-4 S0202	H240223-4 S0203	H240223-4 S0204				
样品描述		无色、无味、清澈				—	—		
1	pH 值 (无量纲)	6.9 (18.9°C)	6.8 (19.2°C)	6.8 (19.6°C)	6.7 (19.4°C)	6.7~6.9	6~9		
2	悬浮物 (mg/L)	11	13	9	12	11	400		
3	化学需氧量 (mg/L)	14	20	15	18	17	500		
4	总磷 (mg/L)	0.15	0.14	0.14	0.15	0.14	5		
5	石油类 (mg/L)	0.47	0.48	0.46	0.46	0.47	15		
6	动植物油类 (mg/L)	0.81	0.81	0.82	0.84	0.82	100		
7	硫化物 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0		

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）2024-0570号

第4页共4页

序号/项目	结果	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		
		H240223-4 S0201	H240223-4 S0202	H240223-4 S0203	H240223-4 S0204		
8	溶解性总固体（mg/L）	1.57×10^3	1.56×10^3	1.91×10^3	1.75×10^3	1.70×10^3	2000
9	氨氮（mg/L）	2.10	2.07	2.11	2.09	2.09	45
10	氟化物（mg/L）	1.54	1.90	2.13	1.83	1.85	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，污水总排口（DW006）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	脱硫废水（DW002）				日均值	参考标准限值
		第一次	第二次	第三次	第四次		
		H240223-4 S0301	H240223-4 S0302	H240223-4 S0303	H240223-4 S0304		
样品描述		无色、微弱气味、较清澈				—	—
1	pH值（无量纲）	7.7 (23.4℃)	7.7 (24.9℃)	7.8 (26.9℃)	7.6 (34.2℃)	7.6~7.8	6~9
2	悬浮物（mg/L）	15	17	14	12	14	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）	475	485	453	460	468	500
5	汞（mg/L）	0.0426	0.0408	0.0435	0.0419	0.0422	0.05
6	砷（mg/L）	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.5
7	铅（mg/L）	0.55	0.56	0.54	0.53	0.54	1.0
8	镉（mg/L）	0.09	0.09	0.09	0.09	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：唐

审核人：张

签发人：唐

2024年7月3日

2024年7月3日

2024年7月3日

2024年7月3日





陕西华诚电力设备工程有限公司