



212712050059
有效期至2027年09月15日

正本

监测报告

圆方检测（环监-水）2024-0993 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（11 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11月21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）2024-0993 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(11 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、陈一博	分析人员	毛玲玲、安定、杨若飞、程雪 董学敏、李倩、王妮旦、张晓婷
监测日期	2024 年 11 月 06 日	分析日期	2024 年 11 月 07 日~11 月 14 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) 监测结果后加“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）2024-0993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) 酸式滴定管 50mL (YFJC/BF 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/B18421)	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						
		H240223-1 1S0101	H240223-1 1S0102	H240223-1 1S0103	H240223-1 1S0104						
样品描述		无色、无味、清澈				—				—	
1	pH 值 (无量纲)	8.6 (20.1℃)	8.6 (20.3℃)	8.6 (20.5℃)	8.6 (20.2℃)	8.6				6~9	
2	化学需氧量 (mg/L)	14	15	16	13	15				500	
3	总磷 (mg/L)	0.11	0.10	0.10	0.12	0.11				5	
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》表 1 中 C 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						
		H240223-1 1S0201	H240223-1 1S0202	H240223-1 1S0203	H240223-1 1S0204						
样品描述		无色、无味、清澈				—				—	
1	pH 值 (无量纲)	8.6 (20.3℃)	8.6 (20.5℃)	8.6 (20.4℃)	8.6 (20.0℃)	8.6				6~9	
2	悬浮物 (mg/L)	16	11	14	12	13				400	
3	化学需氧量 (mg/L)	17	19	21	18	19				500	
4	总磷 (mg/L)	0.11	0.12	0.11	0.10	0.11				5	
5	石油类 (mg/L)	0.06L	0.06L	0.06L	0.07	0.06L				15	
6	动植物油类 (mg/L)	0.10	0.11	0.08	0.06	0.09				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）2024-0993 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		
		H240223-1 1S0201	H240223-1 1S0202	H240223-1 1S0203	H240223-1 1S0204		
8	溶解性固体 (mg/L)	1.52×10^3	1.66×10^3	1.60×10^3	1.74×10^3	1.63×10^3	2000
9	氨氮 (mg/L)	40.5	21.3	43.5	39.4	36.2	45
10	氟化物 (mg/L)	1.80	1.63	2.15	1.98	1.89	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》表 1 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		
		H240223-1 1S0301	H240223-1 1S0302	H240223-1 1S0303	H240223-1 1S0304		
样品描述		微黄色、微弱气味、较清澈				—	—
1	pH 值 (无量纲)	7.8 (25.6°C)	7.8 (25.9°C)	7.8 (25.7°C)	7.8 (26.1°C)	7.8	6~9
2	悬浮物 (mg/L)	14	12	11	15	13	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)	140	145	146	135	142	500
5	汞 (mg/L)	0.00011	0.00015	0.00121	0.00034	0.00045	0.05
6	砷 (mg/L)	0.0027	0.0030	0.0020	0.0023	0.0025	0.5
7	铅 (mg/L)	0.45	0.46	0.47	0.49	0.47	1.0
8	镉 (mg/L)	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	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: 梁祝

室主任: 唐

审核人: 刘

签发人: 曹

2024 年 11 月 21 日

2024 年 11 月 21 日

2024 年 11 月 21 日



