



陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing. CO., Ltd



232712050020

有效期至2029年03月05日

监 测 报 告

正为监（水）字〔2023〕第 03300 号

项目名称：陕西渭河发电有限公司环境监测

委托单位：陕西渭河发电有限公司

报告日期：2023 年 03 月 30 日

陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD

检验检测专用章

声 明

1、本报告可用于陕西正为环境检测股份有限公司出示水和废水、环境空气和废气、室内空气、噪声、振动、土壤和水系沉积物、固体废物、生物、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、一次性使用卫生用品、医疗机构消毒、消毒效果评价、油气回收、中小学教室采光和照明卫生、非道路移动柴油机械排气烟度检验、电磁辐射、电离辐射、工业场所辐射防护检测、天然气等类别项目的监（检）测分析结果。

2、本报告无本公司检验检测专用章及资质认定标志章无效。无骑缝章，无审核人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告中监（检）测结果仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次监（检）测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、监（检）测结果低于方法检出限时，结果用检出限值后加“ND”或“L”表示，“ND”或“L”表示未检出；

5、本报告中监（检）测内容、分析方法及评价标准依据均由委托方提供，如委托方（被测单位）对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

6、报告未经本公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

7、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。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：陕西省西安经济技术开发区草滩生

态产业园草滩十路 1288 号 B3 号楼



监 测 报 告

正为监（水）字（2023）第 03300 号

第 1 页 共 4 页

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道	监测目的	例行监测
联系人	负荣军	联系电话	138 9295 9131
监测日期	2023 年 03 月 18 日	分析日期	2023 年 03 月 19 日~20 日
采样人员	李军鹏、许宇辰	分析人员	殷梦晗、邢星星、顾文雪 何志珍、徐玲杰、代小绒
样品描述	见附件。		
监测项目	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类、硫化物、溶解性固体、氟化物、挥发酚、汞、砷、铅、镉、动植物油类。		
监测点位及频次	在企业外排水监测口、工业废水监测口、生活废水监测口、循环冷却水排水监测口、脱硫废水出口各布设 1 个监测点位，共布设 5 个监测点位（具体监测项目详见监测结果表），每天监测 4 次，共监测 1 天。		
采样依据	HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》。		
参考限值	GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 1、表 4 三级； GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 B、C 级。		
废水监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析方法及来源	监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	ST20 pH 测试笔 ZWJC-YQ-149（2023.08.08） 水温计 ZWJC-YQ-289(2023.06.29)	-
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392（2024.01.15）	4mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004（2023.08.22）	0.025mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	KHCOD-12 标准 COD 消解器 ZWJC-YQ-261（核查） 25ml 酸式滴定管 ZWJC-YQ-510（2025.04.21）	4mg/L
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	GH-800A 红外分光测油仪 ZWJC-YQ-407（2024.03.09）	0.06mg/L
动植物油类			0.06mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PHS-3E 雷磁 pH 计 ZWJC-YQ-015（2023.08.22）	0.05mg/L

监测报告

正为监(水)字(2023)第03300号

第2页共4页

废水监测分析方法、来源及仪器							
监测项目	监测分析方法及来源			监测分析仪器、编号及 检定/校准有效日期		检出限	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021			VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004（2023.08.22） GGC-400 水质硫化物酸化吹气仪 ZWJC-YQ-045（核查）		0.01mg/L	
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989			VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004（2023.08.22） LS-50H 立式压力蒸汽灭菌器 ZWJC-YQ-408（2024.03.08）		0.01mg/L	
铅	水质 铜、 锌、 铅、 镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987			GGX-910 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-348（2025.01.16）		0.2mg/L	
镉						0.05mg/L	
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014			AFS-8520 原子荧光光度计 ZWJC-YQ-347（2023.08.22）		0.3 μg/L	
汞						0.04 μg/L	
溶解性固体	城镇污水水质标准检验方法 溶解 性固体的测定 重量法 （9 溶解性固体的测定 重量法） CJ/T 51-2018			GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392（2024.01.15）		-	
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009			VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004（2023.08.22） GGC-Z 一体化智能蒸馏仪 ZWJC-YQ-046（核查）		0.01mg/L	
废水监测结果 1							
监测项目	脱硫废水出口					限值	单位
	2303395 S0401	2303395 S0402	2303395 S0403	2303395 S0404	平均值 （范围）		
pH 值	7.1 (27.3℃)	7.1 (27.2℃)	7.1 (27.3℃)	7.1 (27.0℃)	7.1	6~9	-
砷	3.0×10 ⁻³	3.0×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	2.7×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	0.5	mg/L
汞	0.0301	0.0319	0.0365	0.0316	0.0325	0.05	mg/L
铅	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	0.2ND	1.0	mg/L
镉	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.1	mg/L
硫化物	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	-	mg/L
化学需氧量	492	484	468	484	482	-	mg/L
悬浮物	78	82	88	80	82	-	mg/L

2WET 正为检测
zhengwei.com

第 3 页 共 4 页

ZWET

废水监测结果 2

监测项目	循环冷却水排水监测口					限值	单位
	2303395 S0501	2303395 S0502	2303395 S0503	2303395 S0504	平均值 (范围)		
pH 值	8.1 (18.1℃)	8.1 (18.0℃)	8.1 (18.4℃)	8.1 (18.3℃)	8.1	6~9	-
化学需氧量	124	128	122	129	126	500	mg/L
总磷	0.13	0.15	0.12	0.14	0.14	5	mg/L
悬浮物	6	8	9	12	9	400	mg/L

废水监测结果 3

监测项目	工业废水监测口					限值	单位
	2303395 S0201	2303395 S0202	2303395 S0203	2303395 S0204	平均值 (范围)		
pH 值	7.6 (19.4℃)	7.6 (19.6℃)	7.6 (19.5℃)	7.6 (19.7℃)	7.6	6~9	-
悬浮物	46	42	48	43	45	400	mg/L
化学需氧量	168	158	162	163	163	500	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L

废水监测结果 4

监测项目	生活废水监测口					限值	单位
	2303395 S0301	2303395 S0302	2303395 S0303	2303395 S0304	平均值 (范围)		
pH 值	8.0 (21.1℃)	8.0 (21.0℃)	8.0 (21.6℃)	8.0 (21.4℃)	8.0	6~9	-
氨氮	6.65	6.95	6.76	6.92	6.82	45	mg/L
化学需氧量	52	58	60	56	57	500	mg/L
悬浮物	10	13	15	9	12	400	mg/L
总磷	0.12	0.12	0.14	0.12	0.12	5	mg/L
动植物油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	100	mg/L



监测报告

正为监（水）字（2023）第 03300 号

第 4 页 共 4 页

废水监测结果 5							
监测项目	企业外排水监测口					限值	单位
	2303395 S0101	2303395 S0102	2303395 S0103	2303395 S0104	平均值 (范围)		
pH 值	8.1 (16.2℃)	8.1 (16.5℃)	8.1 (16.0℃)	8.1 (16.3℃)	8.1	6~9	-
悬浮物	38	35	39	41	38	400	mg/L
氨氮	18.4	18.6	17.8	17.9	18.2	45	mg/L
化学需氧量	484	468	472	482	477	500	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L
总磷	1.99	2.03	1.96	1.96	1.98	5	mg/L
溶解性固体	905	889	894	899	897	2000	mg/L
氟化物	10.8	10.4	10.4	9.53	10.3	20	mg/L
挥发酚	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	2.0	mg/L
动植物油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	100	mg/L
硫化物	0.95	0.91	0.92	0.94	0.93	1.0	mg/L
现场情况	监测期间，企业正常生产。						
结论	监测期间，陕西渭河发电有限公司 1、脱硫废水出口硫化物、悬浮物、化学需氧量不评价，其余监测项目的监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 1 及表 4 中三级标准限值的要求； 2、其余所监测点位监测项目氨氮、溶解性固体的监测结果均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 B 级标准限值的要求；总磷的监测结果均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 中 C 级标准限值的要求；其余监测项目的监测结果均符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 1 及表 4 中三级标准限值的要求。						
备注	1、报告中监测结果仅适用于本次所采集样品； 2、pH 值监测结果中括号内数值为样品测定时的温度。						

编制人：雄 校核人：韩丹丹 审核人：孙兰才 签发人：肖娟

签发日期：2023 年 3 月 30 日



附件 1:

样品描述信息

监测日期	监测点位	样品描述
03 月 18 日	脱硫废水出口	米色、味弱、无油、微浊
	循环冷却水排水口	无色、无味、无油、透明
	生活废水监测口	无色、无味、无油、透明
	工业废水监测口	米色、无味、无油、微浊
	企业外排水监测口	米色、味明显、无油、微浊

附件 2:

现场监测照片

