



172712050267

有效期至2023年03月10日



监 测 报 告

正为监（水）字〔2021〕第05153号

项目名称： 陕西渭河发电有限公司水质监测

委托单位： 陕西渭河发电有限公司

报告日期： 2021年05月25日



陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD





说 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（包括大气降水）、环境空气和废气、噪声和振动、土壤和水系沉积物、固体废物、公共场所集中空调通风系统、公共场所卫生、洁净室及相关受控环境、油气回收、天然气等项目的监测（检测）分析结果。

2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

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，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

4、如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），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制加盖检验检测专用章除外）。

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。

电话：（029）86196849

传真：（029）86196849

邮编：710018

地址：西安经济技术开发区草滩生态产业园区尚苑路4815号1号楼4层



监 测 报 告

正为监（水）字（2021）第 05153 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	委托性监测
联系人	张工	联系电话	136 5910 3191
监测日期	2021 年 05 月 13 日	分析日期	2021 年 05 月 14 日
采样人员	张陈晨、张明	分析人员	李锦、苏乔珂 杨欢、邢星星、张晨曦
采样方式	瞬时采样	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、溶解性总固体、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、脱硫废水出口、循环冷却水排水监测口各布设 1 个监测点位（具体监测项目详见监测结果表），每天监测 3 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 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 的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	ST20 pH 测试笔 ZWJC-YQ-185 (2021.09.16)	-
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	AX224ZH 万分之一电子天平 ZWJC-YQ-012 (2022.03.01)	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 (2021.12.02)	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	HCA-102 标准 COD 消解器 ZWJC-YQ-186 (非计量) KHCOD-100 型 COD 自动消解回流 仪 ZWJC-YQ-011、034 (非计量)	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	MAI-50G 红外测油仪 ZWJC-YQ-007 (2021.12.02)	0.06mg/L



监 测 报 告

正为监（水）字（2021）第 05153 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
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 (2021.12.02)	0.01mg/L
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	NexION 1000 电感耦合 等离子体质谱仪 ZWJC-YQ-243 (2021.12.17)	0.09 μg/L
镉			0.05 μg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	VIS-7220N 可见分光光度计 ZWJC-YQ-004 (2021.12.02)	0.005mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	AX224ZH 万分之一电子天平 ZWJC-YQ-012 (2022.03.01)	-
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 (2021.12.02)	0.05mg/L
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 (2021.12.02)	0.01mg/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 (2022.03.01)	0.3μg/L
汞			0.04μg/L

废水监测结果 1

监测项目	脱硫废水出口 (05 月 13 日)				限值	单位
	第一次	第二次	第三次	平均值		
pH 值	7.90	7.95	7.91	7.90~7.95	6~9	-
砷	3.0×10 ⁻⁴ ND	3.0×10 ⁻⁴ ND	3.0×10 ⁻⁴ ND	3.0×10 ⁻⁴ ND	0.5	mg/L
汞	0.0170	0.0179	0.0192	0.0180	0.05	mg/L
铅	9.0×10 ⁻⁵ ND	9.0×10 ⁻⁵ ND	9.0×10 ⁻⁵ ND	9.0×10 ⁻⁵ ND	1.0	mg/L
镉	6.27×10 ⁻³	5.93×10 ⁻³	5.73×10 ⁻³	5.98×10 ⁻³	0.1	mg/L

监测报告

正为监（水）字（2021）第 05153 号

第 3 页 共 4 页

废水监测结果 2						
监测项目	循环冷却水排水监测口（05 月 13 日）				限值	单位
	第一次	第二次	第三次	平均值		
pH 值	8.43	8.39	8.35	8.35~8.43	6~9	-
悬浮物	10	10	10	10	400	mg/L
化学需氧量	48	43	46	46	300	mg/L
总磷	0.06	0.06	0.07	0.06	5	mg/L
废水监测结果 3						
监测项目	生活废水监测口（05 月 13 日）				限值	单位
	第一次	第二次	第三次	平均值		
pH 值	7.84	7.89	7.82	7.82~7.89	6~9	-
氨氮	19.2	19.6	18.9	19.2	25	mg/L
化学需氧量	18	16	19	18	300	mg/L
悬浮物	12	12	12	12	400	mg/L
总磷	0.69	0.69	0.69	0.69	5	mg/L
动植物油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	100	mg/L
废水监测结果 4						
监测项目	工业废水监测口（05 月 13 日）				限值	单位
	第一次	第二次	第三次	平均值		
pH 值	8.02	7.98	8.05	7.98~8.05	6~9	-
悬浮物	12	11	11	11	400	mg/L
化学需氧量	24	21	22	22	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L

检测单位
正为检测有限公司

监 测 报 告

正为监（水）字（2021）第 05153 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（05 月 13 日）				限值	单位
	第一次	第二次	第三次	平均值		
pH 值	8.21	8.19	8.25	8.19~8.25	6~9	-
悬浮物	19	19	18	19	400	mg/L
氨氮	3.00	3.11	3.16	3.09	25	mg/L
化学需氧量	40	36	42	39	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L
总磷	0.48	0.48	0.48	0.48	5	mg/L
硫化物	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	1.0	mg/L
溶解性总固体	1881	1915	1893	1896	2000	mg/L
氟化物	2.64	2.64	2.54	2.61	20	mg/L
挥发酚	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	100	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废水监测项目氨氮、溶解性总固体、总磷、化学需氧量的监测结果均符合 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、表 4 中三级标准限值的要求。					
备注	1、本监测方案及参考限值来源均由委托方提供； 2、监测结果低于方法检出限时，结果用检出限值加“ND”表示； 3、监测结果仅对本次采样负责。					

编制人：李维娜

室主任：王静

审核人：刘燕子

签发人：石明

签发日期：2021年5月21日



附件：

样品描述信息

监测日期	监测点位	样品描述
05月13日	脱硫废水出口	无色、无味、无油、透明
	循环冷却水排水监测口	无色、无油、无味、微浊
	生活废水监测口	无色、味弱、无油、微浊
	工业废水监测口	无色、无油、无味、微浊
	企业外排水监测口	无色、无油、无味、微浊

现场监测照片



