



172712050267

有效期至2023年03月10日

副本

# 监 测 报 告

正为监（水）字〔2021〕第0954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： 2021年09月10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 0954 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	负荣军	联系电话	138 9295 9131
监测日期	2021 年 09 月 06 日	分析日期	2021 年 09 月 07 日
采样人员	张涛、杨永杰、王克顺	分析人员	董珍珍、殷梦晗、李锦 邢星星、许璇
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 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 C 级。		
废水监测分析方法、来源及仪器			
监测项目	监测分析及来源	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-440 (2022.05.31) 水温计 ZWJC-YQ-292(2022.07.01)	-
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
动植物油类			0.06mg/L

# 监 测 报 告

正为监（水）字（2021）第 0954 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 铜、 锌、 铅、 镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	AA-7020 原子吸收分光光度计 ZWJC-YQ-005 (2022.10.22)			0.01 mg/L		
镉					0.001 mg/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)			0.3 μg/L		
汞					0.04 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		
废水监测结果 1							
监测项目	脱硫废水出口 (09 月 06 日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	7.9 (22.4℃)	7.8 (23.1℃)	7.9 (23.2℃)	7.8 (22.7℃)	7.8~7.9	6~9	-
砷	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	0.5	mg/L
汞	3.69×10 <sup>-3</sup>	3.44×10 <sup>-3</sup>	3.36×10 <sup>-3</sup>	3.79×10 <sup>-3</sup>	3.57×10 <sup>-3</sup>	0.05	mg/L
铅	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	1.0	mg/L
镉	0.043	0.046	0.046	0.045	0.045	0.1	mg/L

# 监 测 报 告

正为监（水）字（2021）第 0954 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（09月06日）					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	8.4 (21.7℃)	8.5 (21.9℃)	8.5 (20.8℃)	8.5 (21.2℃)	8.4~8.5	6~9	-
悬浮物	25	21	20	24	23	400	mg/L
化学需氧量	30	32	27	28	29	300	mg/L
总磷	0.28	0.26	0.29	0.29	0.28	5	mg/L
废水监测结果 3							
监测项目	生活废水监测口（09月06日）					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	7.6 (22.3℃)	7.6 (22.5℃)	7.8 (22.0℃)	7.7 (21.8℃)	7.6~7.8	6~9	-
氨氮	11.2	11.7	10.9	10.5	11.1	25	mg/L
化学需氧量	18	16	17	21	18	300	mg/L
悬浮物	18	19	18	19	19	400	mg/L
总磷	0.80	0.79	0.83	0.81	0.81	5	mg/L
动植物油类	0.06ND	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（09月06日）					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	8.2 (21.4℃)	8.1 (21.6℃)	8.3 (22.4℃)	8.0 (22.7℃)	8.0~8.3	6~9	-
悬浮物	38	39	36	35	37	400	mg/L
化学需氧量	20	18	22	19	20	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L



# 监 测 报 告

正为监（水）字（2021）第 0954 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（09 月 06 日）					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值 (范围)		
pH 值	7.9 (23.5℃)	7.9 (23.7℃)	7.9 (22.9℃)	8.0 (23.1℃)	7.9~8.0	6~9	-
悬浮物	42	41	40	44	42	400	mg/L
氨氮	2.36	2.39	2.27	2.28	2.33	25	mg/L
化学需氧量	36	32	35	38	35	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L
总磷	0.29	0.29	0.27	0.29	0.29	5	mg/L
硫化物	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	0.005ND	1.0	mg/L
溶解性总固体	1919	1906	1921	1914	1915	2000	mg/L
氟化物	3.67	3.39	3.53	3.26	3.46	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
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、监测结果仅对本次采样负责； 3、pH 值监测结果中括号内数值为样品测定时的温度； 4、监测结果低于方法检出限时，结果用检出限值加“ND”表示，“ND”表示未检出。						

编制人：李维娜

室主任：王静

审核人：孙燕子 签发人：肖娟

签发日期：2021 年 9 月 10 日





附件:

样品描述信息

监测日期	监测点位	样品描述
09月06日	脱硫废水出口	米色、味弱、少量油、浑浊
	循环冷却水排水监测口	无色、无味、无油、透明
	生活废水监测口	无色、无味、少量油、透明
	工业废水监测口	无色、味弱、少量油、微浊
	企业外排水监测口	米色、无味、少量油、微浊

现场监测照片



