



陕西正为环境检测股份有限公司  
Shaanxi Zhengwei Environmental Testing. CO., Ltd



172712050267

有效期至2023年03月10日

# 监 测 报 告

正为监（水）字〔2021〕第07181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07月20日



陕西正为环境检测股份有限公司

Shaanxi Zhengwei Environmental Testing CO.,LTD



# 监测报告

正为监（水）字（2021）第 07181 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 07 月 05 日	分析日期	2021 年 07 月 06 日~19 日
采样人员	安豪、王小娜	分析人员	董珍珍、殷梦晗、李锦、邢星星
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 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-185 (2021.09.16) 水温计 ZWJC-YQ-291(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

第 2 页 共 4 页

正为监（水）字（2021）第 07181 号

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
砷			0.12 μg/L
汞	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)	0.04 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（07月05日）					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	7.2 (46.3℃)	7.2 (46.4℃)	7.1 (46.5℃)	7.4 (46.6℃)	7.1~7.4	6~9	-
砷	3.29×10 <sup>-3</sup>	3.01×10 <sup>-3</sup>	3.45×10 <sup>-3</sup>	2.72×10 <sup>-3</sup>	3.12×10 <sup>-3</sup>	0.5	mg/L
汞	2.96×10 <sup>-3</sup>	3.32×10 <sup>-3</sup>	3.46×10 <sup>-3</sup>	3.78×10 <sup>-3</sup>	3.38×10 <sup>-3</sup>	0.05	mg/L
铅	9.0×10 <sup>9</sup> ND	9.0×10 <sup>9</sup> ND	9.0×10 <sup>9</sup> ND	9.0×10 <sup>9</sup> ND	9.0×10 <sup>9</sup> ND	1.0	mg/L
镉	0.0123	0.0130	0.0122	0.0132	0.0127	0.1	mg/L



# 监测报告

正为监(水)字(2021)第07181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(07月05日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	6.7 (23.6℃)	6.7 (24.1℃)	6.8 (24.4℃)	6.8 (24.5℃)	6.7~6.8	6~9	-
悬浮物	9	9	9	9	9	400	mg/L
化学需氧量	30	29	28	30	29	300	mg/L
总磷	0.40	0.42	0.38	0.41	0.40	5	mg/L

废水监测结果 3

监测项目	生活废水监测口(07月05日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	7.4 (23.4℃)	7.4 (24.2℃)	7.4 (25.6℃)	7.5 (25.8℃)	7.4~7.5	6~9	-
氨氮	8.79	8.61	9.00	9.09	8.87	25	mg/L
化学需氧量	24	23	22	23	23	300	mg/L
悬浮物	13	13	13	13	13	400	mg/L
总磷	0.76	0.78	0.75	0.77	0.77	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(07月05日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	7.1 (23.4℃)	7.1 (23.5℃)	7.2 (23.5℃)	7.2 (23.5℃)	7.1~7.2	6~9	-
悬浮物	22	20	19	22	21	400	mg/L
化学需氧量	25	26	24	22	24	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07181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(07月05日)					限值	单位
	第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH值	8.3 (25.1℃)	8.3 (25.2℃)	8.3 (25.3℃)	8.3 (25.3℃)	8.3	6-9	-
悬浮物	11	11	11	11	11	400	mg/L
氨氮	0.444	0.482	0.417	0.464	0.452	25	mg/L
化学需氧量	46	48	47	42	46	300	mg/L
石油类	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	0.06ND	20	mg/L
总磷	0.45	0.41	0.45	0.46	0.44	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	1984	1980	1987	1983	1984	2000	mg/L
氟化物	2.16	2.38	2.08	2.25	2.22	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。						

陕西正为环境检测股份有限公司

编制人: 李维卿 室主任: 王静 审核人: 孙燕子 签发人: 郭娜

签发日期: 2021年7月20日



附件:

样品描述信息

监测日期	监测点位	样品描述
07月05日	脱硫废水出口	无色、味弱、无油、微浊
	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、味弱、无油、微浊
	工业废水监测口	无色、无味、无油、微浊
	企业外排水监测口	无色、无味、无油、透明