



222712050051
有效期至2028年04月24日

ZBJC-04-JJB02

正本

检测报告

陕众邦（水）字 2024（02）第 051 号

项目名称： 废水污染物排放检测（二月份）

被测单位： 陕西渭河发电有限公司

报告日期： 2024 年 02 月 05 日



陕西众邦环保检测技术有限公司

Shaanxi Zhong Bang Environmental Protection Testing Technology Co., Ltd.



陕西众邦环保检测技术有限公司

检测报告

陕众邦（水）字 2024（02）第 051 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	西咸新区秦汉新城正阳街办肖家村		
检测目的	委托检测	样品类别	废水
联系人	张选锋	联系电话	138 9295 0309
采样日期	2024.02.01	分析日期	2024.02.01~2024.02.02
采样人	史家鑫、党晓		
分析人	秦霞、王玉婵、史甜雨、陈秀月、何静		
检测内容	5 个检测点位，企业外排水检测项目为化学需氧量、悬浮物、石油类等共 11 项；工业废水检测项目为悬浮物、石油类、化学需氧量、pH 值共 4 项；生活污水检测项目为总磷、动植物油类等共 6 项；脱硫废水检测项目为砷、铅等共 8 项；循环冷却水排水检测项目为化学需氧量、总磷、pH 值共 3 项；均检测 1 天，4 次/天。		
样品描述	企业外排水出口：无色、清澈、少量杂质、无异味； 工业废水出口：无色、清澈、无杂质、无异味； 生活污水出口：无色、清澈、无杂质、无异味； 脱硫废水出口：无色、浑浊、少量杂质、无异味； 循环冷却水排水出口：无色、清澈、少量杂质、无异味。		
样品包装	玻璃瓶、聚乙烯瓶。		
评价依据	GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 1 第一类污染物最高允许排放浓度及表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值；GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级标准限值。		
检测结果	废水检测结果见表 1； 结论见表 2。		
备注	1. 本次检测方案由委托方提供； 2. 本次检测结果仅对当时检测环境负责； 3. 报告中的“ND”表示未检出，“ND”后面的数据表示方法检出限。		
分析项目、方法依据、检出限及仪器设备			
分析项目	分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号/有效期
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	笔式 pH 检测计 PH818/ZBJC-YQA-83 2024/12/05
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	25mL 酸式滴定管
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电子天平（万分之一） BSA224S/ZBJC-YQA-11 2024/12/05



分析项目、方法依据、检出限及仪器设备			
分析项目	分析依据及方法	检出限	仪器设备名称/型号/编号/有效期
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.0025mg/L	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-05 2024/12/04
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	0.06mg/L	红外分光测油仪 0IL460/ZBJC-YQA-03 2024/12/04
动植物油类			
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
溶解性 固体	城镇污水水质标准检验方法 (9 溶解性固体的测定 重量法) CJ/T 51-2018	5mg/L	电子天平（万分之一） BSA224S/ZBJC-YQA-11 2024/12/05
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-05 2024/12/04
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05mg/L	离子计 PXSJ-226/ZBJC-YQA-23 2024/12/04
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	0.01mg/L (直接法)	可见分光光度计 722S/ZBJC-YQA-06 2024/12/04
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	3×10^{-4} mg/L	双道原子荧光光度计 AFS-9700/ZBJC-YQA-02 2024/12/04
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/ZBJC-YQA-01 2025/12/04
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	4×10^{-5} mg/L	双道原子荧光光度计 AFS-9700/ZBJC-YQA-02 2024/12/04
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.0125mg/L	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG/ZBJC-YQA-01 2025/12/04

表 1 废水检测结果

检测点位	企业外排水出口	采样日期					02 月 01 日	
分析项目	单位	检测结果					限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	无量纲	8.27	8.33	8.31	8.28	8.30	6~9	
化学需氧量	mg/L	111	105	101	115	108	500	
悬浮物	mg/L	15	12	14	15	14	400	
总磷	mg/L	0.080	0.092	0.095	0.083	0.088	5	
石油类	mg/L	0.55	0.47	0.53	0.49	0.51	10	
动植物油类	mg/L	0.33	0.39	0.37	0.38	0.37	100	
硫化物	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	1.0	
溶解性固体	mg/L	1445	1373	1382	1419	1405	2000	
氨氮	mg/L	0.163	0.160	0.177	0.166	0.166	25	
氟化物	mg/L	0.760	0.763	0.762	0.762	0.762	20	
挥发酚	mg/L	0.047	0.042	0.049	0.053	0.048	2.0	
检测点位	工业废水出口	采样日期					02 月 01 日	
分析项目	单位	检测结果					限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	无量纲	7.88	7.85	7.91	7.86	7.88	6~9	
悬浮物	mg/L	9	7	8	7	8	400	
化学需氧量	mg/L	34	27	37	30	32	500	
石油类	mg/L	0.66	0.69	0.63	0.67	0.66	10	
检测点位	生活污水出口	采样日期					02 月 01 日	
分析项目	单位	检测结果					限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	无量纲	7.62	7.57	7.59	7.65	7.61	6~9	
悬浮物	mg/L	6	7	5	6	6	400	
化学需氧量	mg/L	48	53	59	50	52	500	
氨氮	mg/L	9.15	9.06	9.00	9.12	9.08	25	
总磷	mg/L	0.472	0.464	0.467	0.460	0.466	5	
动植物油类	mg/L	0.21	0.26	0.24	0.27	0.24	100	

续表 1 废水检测结果

检测点位	脱硫废水出口	采样日期					02 月 01 日	
分析项目	单位	检测结果					限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	无量纲	7.99	8.03	8.07	8.04	8.03	6~9	
悬浮物	mg/L	39	43	46	37	41	400	
化学需氧量	mg/L	418	422	429	413	420	500	
硫化物	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	1.0	
砷	mg/L	3.3×10^{-3}	3.7×10^{-3}	3.5×10^{-3}	3.9×10^{-3}	3.6×10^{-3}	0.5	
铅	mg/L	0.952	0.873	0.964	0.844	0.908	1.0	
汞	mg/L	$ND4 \times 10^{-5}$	$ND4 \times 10^{-5}$	$ND4 \times 10^{-5}$	$ND4 \times 10^{-5}$	$ND4 \times 10^{-5}$	0.05	
镉	mg/L	0.081	0.075	0.089	0.071	0.079	0.1	
检测点位	循环冷却水排水出口	采样日期					02 月 01 日	
分析项目	单位	检测结果					限值	
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH 值	无量纲	8.01	7.96	7.99	8.04	8.00	6~9	
化学需氧量	mg/L	45	49	41	42	44	500	
总磷	mg/L	0.141	0.139	0.137	0.140	0.139	5	

表 2 结论

本次企业外排水出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、硫化物、氟化物、挥发酚的检测结果显示符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值的要求；总磷、石油类、溶解性固体、氨氮的检测结果显示符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级标准限值的要求；

本次工业废水出口 pH 值、悬浮物、化学需氧量的检测结果显示符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值的要求；石油类的检测结果显示符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级标准限值的要求；

本次生活污水出口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油类的检测结果显示符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值的要求；氨氮、总磷的检测结果显示符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级标准限值的要求；

由于脱硫废水不外排，故不予评价；

本次循环冷却水排水出口 pH 值、化学需氧量的检测结果显示符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值的要求；总磷的检测结果显示符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级标准限值的要求。

编制人：李平

复核人：李强

审核人：李强

签发人：李强

2024 年 02 月 05 日

2024 年 02 月 05 日

2024 年 02 月 05 日

2024 年 02 月 05 日

