



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（03）第 051 号

项目名称： 废水污染物排放检测（三月份）

被测单位： 陕西渭河发电有限公司

报告日期： 2024 年 03 月 12 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（03）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	2024.03.08	分析日期	2024.03.08~2024.03.09
采样人	麻立星、李灿		
分析人	秦霞、麻冰婷、史甜雨、张浩明、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	/	便携式多参数分析仪 DZB-712F 型/ZBJC-YQA-126 2024/12/06
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	$3 \times 10^{-4}$ 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	$4 \times 10^{-5}$ 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					03 月 08 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	8.22	8.28	8.27	8.21	8.24	6~9	
化学需氧量	mg/L	109	110	104	105	107	500	
悬浮物	mg/L	15	18	17	16	16	400	
总磷	mg/L	0.098	0.085	0.081	0.092	0.089	5	
石油类	mg/L	0.48	0.43	0.52	0.41	0.46	10	
动植物油类	mg/L	0.38	0.36	0.39	0.31	0.36	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	1380	1410	1450	1370	1402	2000	
氨氮	mg/L	0.163	0.157	0.171	0.177	0.167	25	
氟化物	mg/L	0.752	0.753	0.751	0.747	0.751	20	
挥发酚	mg/L	0.033	0.025	0.036	0.029	0.031	2.0	
检测点位	工业废水出口	采样日期					03 月 08 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	7.94	7.91	7.84	7.85	7.88	6~9	
悬浮物	mg/L	8	6	7	9	8	400	
化学需氧量	mg/L	28	30	34	29	30	500	
石油类	mg/L	0.28	0.32	0.25	0.22	0.27	10	
检测点位	生活污水出口	采样日期					03 月 08 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	7.54	7.44	7.52	7.58	7.52	6~9	
悬浮物	mg/L	6	9	7	6	7	400	
化学需氧量	mg/L	55	49	51	53	52	500	
氨氮	mg/L	0.149	0.197	0.163	0.146	0.164	25	
总磷	mg/L	0.207	0.156	0.193	0.189	0.186	5	
动植物油类	mg/L	14.0	14.2	13.7	13.9	14.0	100	

续表 1 废水检测结果

检测点位	脱硫废水出口	采样日期					03 月 08 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	7.92	7.84	7.88	7.95	7.90	6~9	
悬浮物	mg/L	33	37	35	34	35	400	
化学需氧量	mg/L	438	445	431	450	441	500	
硫化物	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	1.0	
砷	mg/L	$4.2 \times 10^{-3}$	$4.5 \times 10^{-3}$	$4.1 \times 10^{-3}$	$4.4 \times 10^{-3}$	$4.3 \times 10^{-3}$	0.5	
铅	mg/L	0.461	0.491	0.461	0.446	0.465	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	0.061	0.068	0.076	0.071	0.069	0.1	
检测点位	循环冷却水排水出口	采样日期					03 月 08 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	8.04	7.96	8.03	7.92	7.99	6~9	
化学需氧量	mg/L	53	50	49	55	52	500	
总磷	mg/L	0.156	0.144	0.169	0.181	0.162	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；

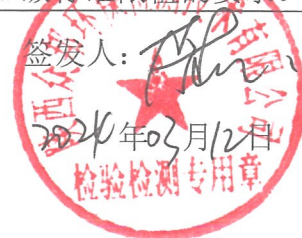
本次生活污水出口 pH 值、悬浮物、化学需氧量、动植物油类的检测结果显示符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 第二类污染物最高允许排放浓度三级标准限值的要求；氨氮、总磷的检测结果显示符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 C 级标准限值的要求；

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：祁二 复核人：李娟娟 审核人：邓陆瑞

2024年03月12日 2024年03月12日 2024年03月12日

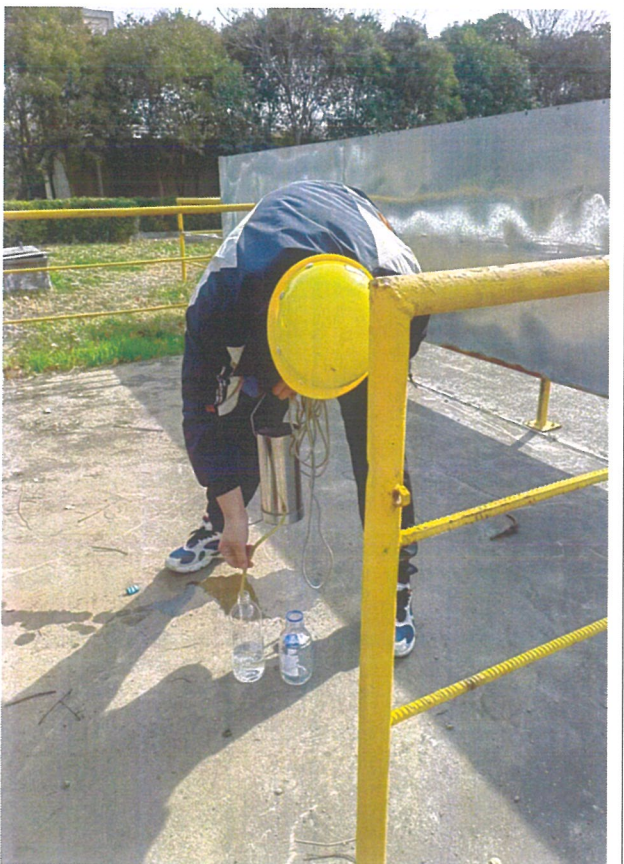


附件 1:





附件 2:





附件 2:

