

正本



222712050051

有效期至2028年04月24日

ZBJC-04-JJB04

检测报告

陕众邦（水）字 2023（08）第 044 号

项目名称：_____ 废水污染物排放检测（八月份）

被测单位：_____ 陕西渭河发电有限公司

报告日期：_____ 2023 年 08 月 17 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 2023（08）第 044 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	邢争营	联系电话	150 9135 0616
采样日期	2023.08.03	分析日期	2023.08.03~2023.08.04
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，检测 1 天，4 次/天。		
样品描述	企业外排水出口：无色、清澈、无杂质、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：淡黄色、微浊、无杂质、无异味； 循环冷却水排水出口：无色、清澈、无杂质、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限值标准要求；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 B 级及 C 级标准限值；		
检测结果	废水检测结果见表 1。		
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	0.01	笔式酸度计 PH220/ZBJC-YQA-133 2024/02/13
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 2023/12/07

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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/07
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 2023/12/16
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 2023/12/07
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 2023/12/16

表 1 废水检测结果

检测 点位	分析项目	采样日期	单位	检测结果					标准 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
企 业 外 排 水 出 口	pH 值	08 月 03 日	无量纲	8.63	8.61	8.62	8.63	8.62	6~9
	化学需氧量	08 月 03 日	mg/L	78	75	83	72	77	500
	悬浮物	08 月 03 日	mg/L	6	7	6	8	7	400
	总磷	08 月 03 日	mg/L	0.109	0.114	0.105	0.119	0.112	5
	石油类	08 月 03 日	mg/L	0.77	0.72	0.81	0.75	0.76	20
	动植物油类	08 月 03 日	mg/L	0.36	0.33	0.39	0.31	0.35	100
	硫化物	08 月 03 日	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	1.0
	溶解性固体	08 月 03 日	mg/L	1537	1594	1462	1625	1554	2000
	氨氮	08 月 03 日	mg/L	0.889	0.890	0.882	0.896	0.889	45
	氟化物	08 月 03 日	mg/L	0.722	0.725	0.731	0.728	0.726	20
	挥发酚	08 月 03 日	mg/L	0.105	0.114	0.111	0.103	0.108	2.0
工 业 废 水 出 口	pH 值	08 月 03 日	无量纲	7.87	7.85	7.89	7.86	7.87	6~9
	悬浮物	08 月 03 日	mg/L	23	21	26	24	24	400
	化学需氧量	08 月 03 日	mg/L	348	336	342	339	341	500
	石油类	08 月 03 日	mg/L	0.66	0.68	0.59	0.64	0.64	20
生 活 污 水 出 口	pH 值	08 月 03 日	无量纲	7.95	7.93	7.92	7.96	7.94	6~9
	悬浮物	08 月 03 日	mg/L	20	18	16	23	19	400
	化学需氧量	08 月 03 日	mg/L	76	68	72	63	70	500
	氨氮	08 月 03 日	mg/L	9.14	9.24	9.09	9.22	9.17	45
	总磷	08 月 03 日	mg/L	0.464	0.459	0.462	0.466	0.463	5
	动植物油类	08 月 03 日	mg/L	0.51	0.47	0.44	0.53	0.49	100

续表 1 废水检测结果

检测 点位	分析项 目	采样日期	单位	检测结果					标准 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
脱硫 废水出 口	pH 值	08 月 03 日	无量纲	8.01	7.99	8.03	8.02	8.01	/
	悬浮物	08 月 03 日	mg/L	21	25	20	27	23	/
	化学需 氧量	08 月 03 日	mg/L	1.38×10^3	1.35×10^3	1.32×10^3	1.35×10^3	1.35×10^3	/
	硫化物	08 月 03 日	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	/
	砷	08 月 03 日	mg/L	8.5×10^{-3}	7.9×10^{-3}	8.2×10^{-3}	7.4×10^{-3}	8.0×10^{-3}	0.5
	铅	08 月 03 日	mg/L	0.621	0.639	0.602	0.617	0.620	1.0
	汞	08 月 03 日	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	08 月 03 日	mg/L	0.091	0.087	0.097	0.082	0.089	0.1
循环 冷却 水排 水出 口	pH 值	08 月 03 日	无量纲	8.84	8.85	8.83	8.82	8.84	6~9
	化学需 氧量	08 月 03 日	mg/L	59	54	51	56	55	500
	总磷	08 月 03 日	mg/L	0.502	0.511	0.504	0.512	0.507	5
结论	本次检测企业外排水出口溶解性固体和氨氮检测结果均符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目 B 级标准限值要求，总磷检测结果符合 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 级标准限值要求，其余检测因子均符合 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限值标准要求；工业废水 4 项检测因子均符合 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限值标准要求；生活污水中氨氮检测结果符合 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 B 级标准限值要求，总磷检测结果符合 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 级标准限值要求；脱硫废水出口硫化物、化学需氧量、悬浮物不评价，其余检测因子检测结果均符合 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要求；循环冷却水排水中总磷检测结果符合 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 级标准限值要求，其余检测因子均符合 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限值标准要求。								

编制人:

3/16

复核人:

2023 年 08 月 17 日

审核人:

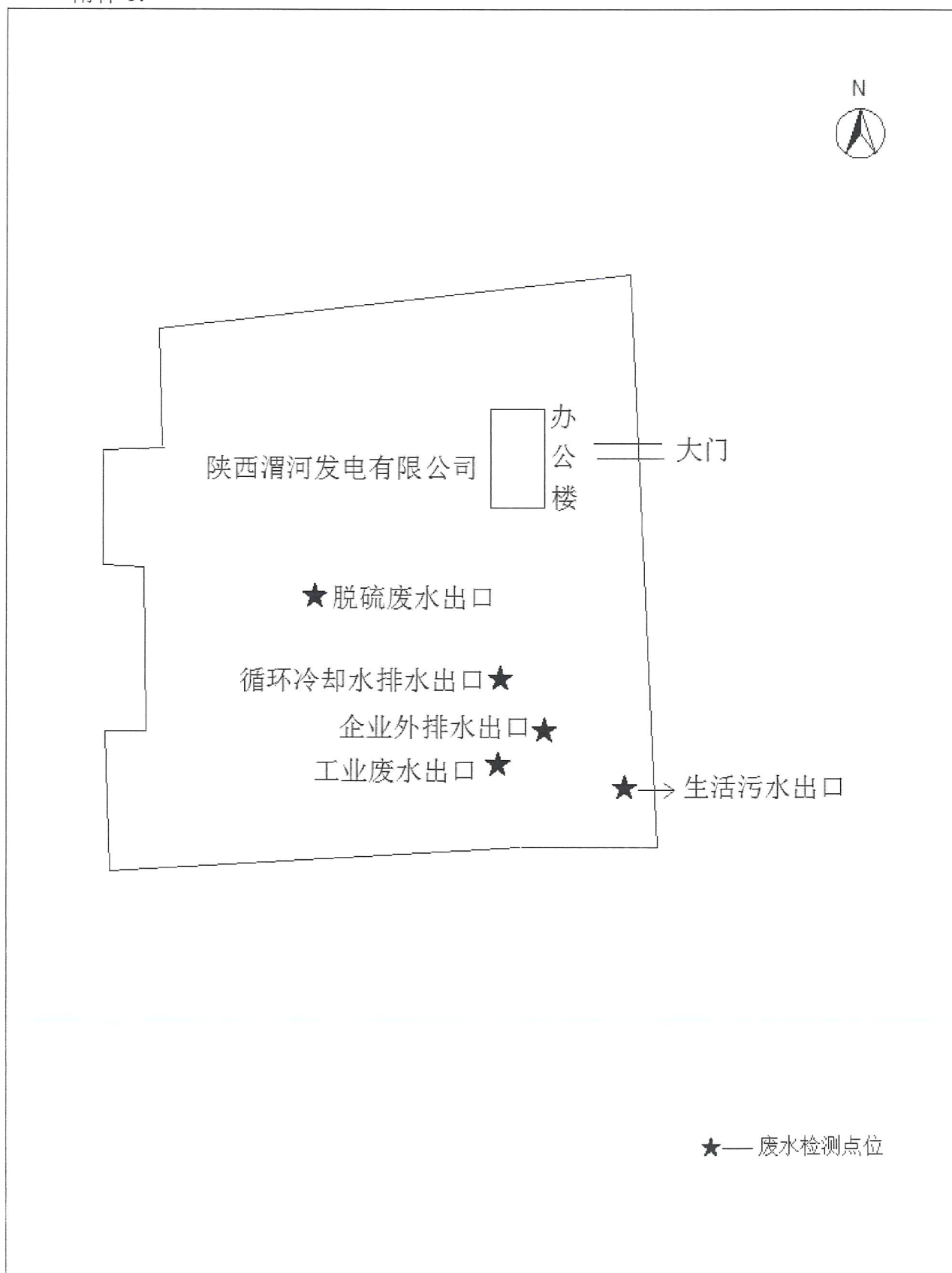
2023 年 08 月 17 日

签发人:

2023 年 08 月 17 日



附件 1:



附件 2:



附件 2:



附件 2:

