



222712050051
有效期至2028年04月24日

正本

ZBJC-04-JJB04

检测报告

陕众邦（水）字 2023（04）第 043 号

项目名称： 废水污染物排放检测（四月份）

被测单位： 陕西渭河发电有限公司

报告日期： 2023 年 04 月 28 日



陕西众邦环保检测技术有限公司

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





说 明



1、报告无“陕西众邦环保检测技术有限公司检验检测专用章”、无骑缝章、签发人处未加盖检验检测章无效。非报告原件（复制或部分复制报告、扫描件、照片等）未重新加盖“陕西众邦环保检测技术有限公司检验检测专用章”无效。

2、报告无编制人、复核人、审核人、签发人签字无效。报告涂改无效。

3、本报告及本机构名称未经同意，不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

4、委托方对检验检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本机构提出申请，逾期视为认可检验检测报告。对现场检验检测结果和微生物等无法复现的样品不予复核。

5、本报告仅提供给委托方，本公司对其他方应用本报告所产生的不良后果不承担任何法律责任。

电话：029-84356162

邮编：710077

邮箱：sxzbjc2015@163.com

公司地址：西安市雁塔区鱼跃路鱼化光电园2号楼东单元3层

陕西众邦环保检测技术有限公司

检 测 报 告

陕众邦（水）字 2023（04）第 043 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	负工	联系电话	138 9295 9131
采样日期	2023.04.07~2023.04.25	分析日期	2023.04.07~2023.04.26
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、少量杂质、有异味； 工业废水出口：无色、清澈、无杂质、有异味； 生活污水出口：无色、清澈、少量杂质、有异味； 脱硫废水出口：淡黄色、浑浊、大量杂质、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	笔试酸度计 PH220/ZBJC-YQA-108 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	0.3μg/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	0.04μg/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	04月25日	无量纲	8.55	8.53	8.58	8.56	8.56	6~9
	化学需氧量	04月25日	mg/L	43	45	42	47	44	500
	悬浮物	04月25日	mg/L	42	46	48	45	45	400
	总磷	04月25日	mg/L	0.055	0.052	0.050	0.061	0.054	5
	石油类	04月25日	mg/L	0.81	0.85	0.87	0.82	0.84	20
	动植物油类	04月25日	mg/L	0.31	0.26	0.35	0.37	0.32	100
	硫化物	04月25日	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	1.0
	溶解性固体	04月25日	mg/L	1894	1943	1877	1983	1924	2000
	氨氮	04月25日	mg/L	0.242	0.259	0.237	0.254	0.248	45
	氟化物	04月25日	mg/L	0.463	0.457	0.446	0.454	0.455	20
	挥发酚	04月25日	mg/L	0.181	0.167	0.160	0.175	0.171	2.0
工 业 废 水 出 口	pH 值	04月07日	无量纲	7.62	7.68	7.61	7.65	7.64	6~9
	悬浮物	04月07日	mg/L	ND4	5	ND4	ND4	ND4	400
	化学需氧量	04月07日	mg/L	45	42	41	47	44	500
	石油类	04月07日	mg/L	0.55	0.52	0.57	0.56	0.55	20
生 活 污 水 出 口	pH 值	04月07日	无量纲	7.63	7.68	7.61	7.58	7.62	6~9
	悬浮物	04月07日	mg/L	ND4	6	ND4	6	ND4	400
	化学需氧量	04月07日	mg/L	41	43	44	40	42	500
	氨氮	04月07日	mg/L	0.425	0.403	0.414	0.392	0.408	45
	总磷	04月07日	mg/L	0.200	0.203	0.208	0.192	0.201	5
	动植物油类	04月07日	mg/L	0.53	0.59	0.58	0.52	0.56	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	04 月 07 日	无量纲	7.45	7.41	7.49	7.43	7.44	6~9
	悬浮物	04 月 07 日	mg/L	208	211	205	207	208	400
	化学需氧量	04 月 07 日	mg/L	38	36	39	34	37	500
	硫化物	04 月 07 日	mg/L	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	ND0.01	/
	砷	04 月 07 日	μg/L	8.7	8.4	8.9	8.5	8.6	500
	铅	04 月 07 日	mg/L	0.958	0.983	0.958	0.924	0.956	1.0
	汞	04 月 07 日	μg/L	ND0.04	ND0.04	ND0.04	ND0.04	ND0.04	50
	镉	04 月 07 日	mg/L	0.086	0.073	0.094	0.073	0.082	0.1
循环 冷却 水排 水出 口	pH 值	04 月 07 日	无量纲	7.63	7.66	7.58	7.61	7.62	6~9
	化学需氧量	04 月 07 日	mg/L	34	32	31	35	33	500
	总磷	04 月 07 日	mg/L	0.060	0.067	0.069	0.056	0.063	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：

复核人：

审核人：

签发人：

2023年4月18日

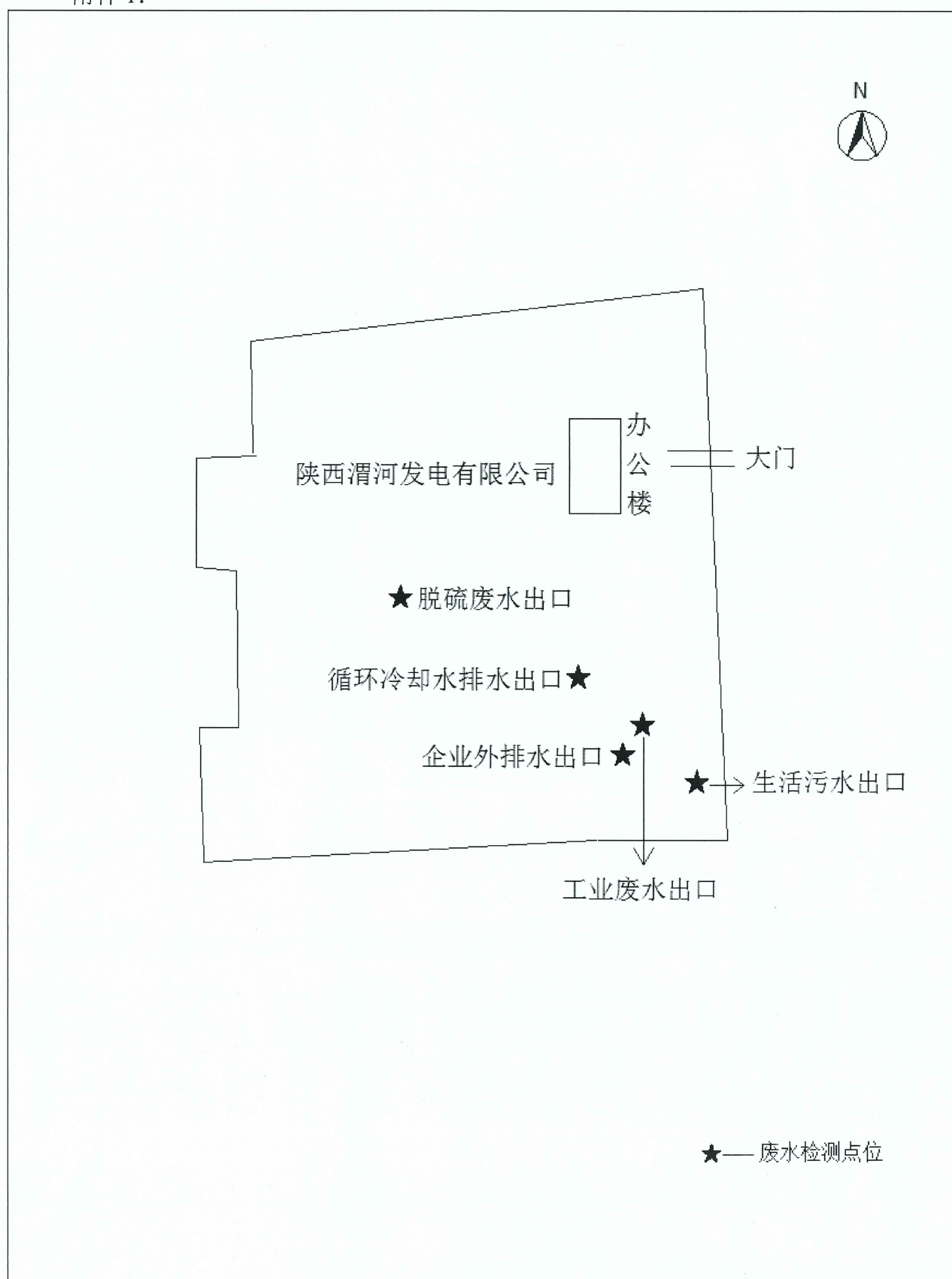
2023年4月28日

2023年04月18日

2023年04月28日



附件 1:



附件 2:



附件 2:

