



城矿检测

CKJC-ZLJL033-01



240512120065
有效期2030年03月05日

检测报告

(项目编号: CKJC20241433)

项目名称: 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局委托上海庙
水源地地下水检测

委托单位: 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局

检测类别: 水质检测

发布日期: 2024年09月30日



内蒙古城矿环境检测有限公司



声 明

- 1、本报告无 CMA 章、本机构检验检测报告专用章无效；
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签名无效；
- 3、本报告涂改无效；
- 4、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、检验检测机构不负责抽样（如样品是由客户提供）时，在报告或证书中声明结果仅适用于客户提供的样品；
- 7、任何未经授权的对本报告的部分或全部转载、篡改、伪造行为都是违法的，将追究法律责任；
- 8、客户对检验检测机构数据和结果有疑议，需在报告收到 15 天内向本机构或上级主管部门提出异议。

检测报告

一、项目基本信息				
委托单位名称		鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局		
委托单位地址		鄂尔多斯市鄂托克前旗		
委托单位联系人		李站	委托单位联系电话	15849759555
检测单位名称		内蒙古城矿环境检测有限公司		
检测单位地址		鄂尔多斯市东胜区亿昌现代城B座24层		
检测单位联系人		韩文彪	检测单位联系电话	13664875366
检测情况				
采样方式		现场采样	工况	-
采样人员		王彪斌、贺龙	采样日期	2024.09.10
样品类别		地下水		
分析人		黄彬彬、王龙、邬锦芳、邬芝珍、荣莫然、王月、王彪斌	检测日期	2024.09.10-2024.09.22
二、检测内容				
类别	点位名称及编号	样品数量及状态	检测项目	检测频次
地下水	上海庙经济开发区水源地 20241433SZ1	19个样品；（1个现场平行、1个全程序空白）清澈、无色、无异味、无油膜	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、碘化物*、铝*、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、总α放射性*、总β放射性*	1次/天，检测1天
备注	带“*”的项目为无能力分包项			

检测报告

单位：mg/L，注明的例外

三、检测依据及使用仪器				
序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
1	色度（度）	《水质 色度的测定》GB/T 11903-89	-	-
2	臭和味	《水和废水监测分析方法》（第四版） 国家环境保护总局(2002 年) 第三篇 综合指标和无机污染物 第一章 理化 指标 三、臭（一）文字描述法（B）	-	-
3	浊度（NTU）	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 （5 浑浊度 5.1 散射法-福尔马胂标准）	台式浊度计 TL2300 （HYS-071）	-
4	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 （7 肉眼可见物 7.1 直接观察法）	-	-
5	pH 值 （无量纲）	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ1147-2020	pH/ORP/Cond/DO 测量 仪 SX751（HYS-238）	-
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987	50mL 酸式滴定管 （HYS-210）	5.0
7	溶解性 总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分： 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2023 （11 溶解性总固体 11.1 称量法）	电子天平 AUY220 （HYS-075）	-
8	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的 测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 （HYS-076）	0.018
9	氯化物	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、 Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的 测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 （HYS-076）	0.007
10	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A（HYS-077）	0.03
11	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收 分光光度法》GB 11911-1989	原子吸收分光光度计 WFX-120A（HYS-077）	0.01
12	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-120A（HYS-077）	0.05
13	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法》GB 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-120A（HYS-077）	0.02

检测报告

单位: mg/L, 注明的例外

三、检测依据及使用仪器

序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
14	挥发酚 (以苯酚计)	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.0003
15	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB 7494-1987	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.05
16	耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB 11892-1989	25mL 酸式滴定管 (HYS-209)	0.5
17	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.025
18	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.003
19	钠	《水质 可溶性阳离子 (Li ⁺ 、Na ⁺ 、NH ₄ ⁺ 、K ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺) 的测定 离子色谱法》HJ 812-2016	离子色谱仪 ICS-600 (HYS-076)	0.02
20	总大肠菌群 (MPN/100mL)	《水质 总大肠菌群和粪大肠菌群的测定 纸片快速法》HJ 755-2015	人工气候箱 PQX-300 (HYS-040)	2
21	菌落总数 (CFU/mL)	《水质 细菌总数的测定 平皿计数法》HJ1000-2018	人工气候箱 PQX-300 (HYS-040)	-
22	亚硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 (HYS-076)	0.016
23	硝酸盐	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 (HYS-076)	0.016
24	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (7 氰化物 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.002
25	氟化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600 (HYS-076)	0.006

检测报告

单位: mg/L, 注明的例外

三、检测依据及使用仪器

序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
26	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 第三篇综合指标和无机污染物 第四章金属及其化合物 七、镉(四) 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	原子吸收分光光度计 WFX-120A (HYS-077)	0.0001
27	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.004
28	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002年) 第三篇综合指标和无机污染物 第四章 金属及其化合物 十六、铅(五) 石墨炉原子吸收法(B)	原子吸收分光光度计 WFX-120A (HYS-077)	0.001
29	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AF-610E 原子荧光光谱仪 (HYS-058)	4×10^{-5}
30	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AF-610E 原子荧光光谱仪 (HYS-058)	3×10^{-4}
31	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	AF-610E 原子荧光光谱仪 (HYS-058)	4×10^{-4}
32	碘化物*	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	ECO IC 离子色谱仪 ZWJC-YQ-252	0.002
33	铝*	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪 ZWJC-YQ-196	0.009
34	四氯化碳*	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	8860/5977B 气相色谱质谱联用仪 ZWJC-YQ-394 ATOMX-XYZ 全自动固液一体吹扫捕集 ZWJC-FZ-181	0.4 μ g/L
35	苯*			0.4 μ g/L
36	甲苯*			0.3 μ g/L
37	氯仿(三氯甲烷*)			0.4 μ g/L
38	总 α 放射性*(Bq/L)	《水质总 α 放射性的测定 厚源法》HJ 898-2017	FYFS-400X 低本底 α 、 β 测量仪 ZWJC-YQ-384 GL224I-1SCN 电子天平 ZWJC-YQ-392	4.3×10^{-2}
39	总 β 放射性*(Bq/L)	《水质总 β 放射性的测定 厚源法》HJ 899-2017		1.5×10^{-2}

检测报告

四、检测结果				
1.地下水检测结果				
序号	检测项目	单位：mg/L，注明的例外	标准限值	评价结果
		上海庙经济开发区水源地 20241433SZ1		
1	色度（度）	5	15	达标
2	臭和味	无	无	达标
3	浊度（NTU）	<0.5	3	达标
4	肉眼可见物	无	无	达标
5	pH 值（无量纲）	7.1	6.5-8.5	达标
6	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	294	450	达标
7	溶解性总固体	522	1000	达标
8	硫酸盐	119	250	达标
9	氯化物	110	250	达标
10	铁	0.03L	0.3	达标
11	锰	0.01L	0.10	达标
12	铜	0.05L	1.00	达标
13	锌	0.02L	1.00	达标
14	挥发酚(以苯酚计)	0.0003L	0.002	达标
15	阴离子表面活性剂	0.05L	0.3	达标
16	耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）	2.4	3.0	达标
17	氨氮(以 N 计)	0.492	0.50	达标
18	硫化物	0.003L	0.02	达标
19	钠	54.8	200	达标
20	总大肠菌群（MPN/100mL）	<2	3.0	达标
21	菌落总数（CFU/mL）	19	100	达标
22	亚硝酸盐	0.016L	1.00	达标
备注		“L”—未检出		
参考标准		《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中Ⅲ类标准。		

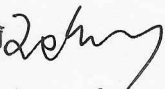
检测报告

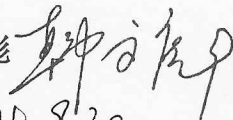
四、检测结果				
1.地下水检测结果				
序号	检测项目	单位：mg/L，注明的例外	标准限值	评价结果
		上海庙经济开发区水源地 20241433SZ1		
23	硝酸盐（以 N 计）	9.85	20.0	达标
24	氰化物	0.002L	0.05	达标
25	氟化物	0.985	1.0	达标
26	汞	6×10 ⁻⁵	0.001	达标
27	砷	1.02×10 ⁻³	0.01	达标
28	硒	4×10 ⁻⁴ L	0.01	达标
29	镉	1×10 ⁻⁴ L	0.005	达标
30	六价铬	0.004L	0.05	达标
31	铅	0.002	0.01	达标
32	碘化物*	0.002L	0.08	达标
33	铝*	0.034	0.20	达标
34	氯仿（三氯甲烷*）* （μg/L）	0.4L	60	达标
35	四氯化碳*（μg/L）	0.4L	2.0	达标
36	苯*（μg/L）	0.4L	10.0	达标
37	甲苯*（μg/L）	0.3L	700	达标
38	总α放射性*（Bq/L）	4.3×10 ⁻² L	0.5	达标
39	总β放射性*（Bq/L）	0.019	1.0	达标
备注		“L”—未检出		
参考标准		《地下水质量标准》GB/T14848-2017 中Ⅲ类标准。		
2.结论				
鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局委托上海庙水源地地下水检测期间，上海庙经济开发区水源地地下水中的相关指标均达标。				

检测报告

五、分包机构信息	
分包检测机构	陕西正为环境检测股份有限公司
分包检测类别	地下水
分包检测项目	铝、碘化物、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性、苯、甲苯、
分包检测机构 证书编号	232712050020
分包检测机构 单位地址	陕西省西安市经济技术开发区草滩生态产业园草滩十路 1288 号 B3 号楼

报告结束

报告编制人：王瑜 
审核人：侯建敏 

签发人：韩文彪 
签发日期：2024.9.30