



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: CKJC20241049)

项目名称: 鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局委托城川水
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 07 月 25 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	哈斯塔娜	委托单位联系电话	13848793351	
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	白其敏、刘政岳	采样日期	2024.07.02	
样品类别	地下水			
分析人	白其敏、荣莫然、赵敏、黄彬彬、郭风仙、王月、李朝萌	检测日期	2024.07.02-2024.07.22	
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	城川水源地 20241049SZ1	19 个样品；微浊、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 浊度 5.1 散射法-福尔马肼标准)	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/T 5750.4-2023 (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 亚甲基蓝分光光度法》GB 7494-87	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*	《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 中 13.2 高浓度碘化物比色法	可见分光光度计 JPBBJ009	0.05
33	铝*	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	电感耦合等离子质谱发生仪 JPBBJ010	1.15 μg/L
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	气相色谱-质谱联用仪 JPBBG006	0.4μg/L
35	苯*			0.4μg/L
36	甲苯*			0.3μg/L
37	三氯甲烷*			0.4μg/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	低本底αβ测量仪 JPBBK014	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
		城川水源地 20241049SZ1		
1	色度 (度)	5	15	达标
2	臭和味	无	无	达标
3	浊度 (NTU)	1.6	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)	152	450	达标
7	溶解性总固体	299	1000	达标
8	硫酸盐	12.9	250	达标
9	氯化物	6.73	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	0.07	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)	0.5L	3.0	达标
17	氨氮(以 N 计)	0.257	0.50	达标
18	硫化物	0.003L	0.02	达标
19	钠	30.4	200	达标
20	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3.0	达标
21	菌落总数 (CFU/mL)	69	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

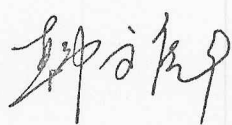
序号	检测项目	单位：mg/L，注明的例外	标准限值	评价结果
		城川水源地 20241049SZ1		
23	硝酸盐（以 N 计）	3.21	20.0	达标
24	氰化物	0.002L	0.05	达标
25	氟化物	0.911	1.0	达标
26	汞	4×10 ⁻⁵ L	0.001	达标
27	砷	3.9×10 ⁻³	0.01	达标
28	硒	4×10 ⁻⁴ L	0.01	达标
29	镉	2×10 ⁻⁴	0.005	达标
30	六价铬	0.045	0.05	达标
31	铅	0.001L	0.01	达标
32	碘化物*.	0.05L	0.08	达标
33	铝*	0.0349	0.20	达标
34	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）	0.182	0.5	达标
39	总β放射性*（Bq/L）	0.411	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城川水源地地下水检测期间，城川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	内蒙古路易精普检测科技有限公司
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	220500110331
分包检测机构 单位地址	内蒙古包头稀土开发区炽盛路 8#内蒙古炽盛高新建材公司院内 1#、4#厂房

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. 7. 25