



城矿检测

CKJC-JSJL-002

No:CKJC2021278



180512050091
有效期至2024年2月8日

检测报告

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: 2021年04月22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、检测信息			
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	鄂托克前旗综合办公楼		
委托单位联系人	闫丽	委托单位联系电话	15598690777
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
采样及样品情况			
样品类别	地下水	采样日期	2021.04.09
采样人员	魏语震、奇伟	检测日期	2021.04.09-2021.04.16
点位名称及编号	检测项目	检测频次	样品状态
上海庙水源地 2021278SZ1	pH 值、总硬度、氯化物、硫酸盐、铁、锰、色度、浊度、挥发酚、菌落总数、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟化物、砷、汞、溶解性总固体、铬（六价）、镉、铅、臭和味、肉眼可见物、铜、锌、铝*、阴离子表面活性剂、硫化物、钠、碘化物*、硒、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、总α放射性*、总β放射性*、温度（采样时瞬时样）	1 次/天，检测 1 天	9 个样品（1 个全程序空白，1 个实验室平行）清澈、无色、无味、无油膜
备注	带“*”的项目为外委分包项		

检测报告

单位：mg/L，注明的例外

二、检测项目依据及仪器				
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 11903-89	-	-
2	浑浊度 (NTU)	《生活饮用水标准检验方法 感官 性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006(2.1 散射法-福尔马 肼标准)	台式浊度计 TL2360 (HYS-071)	0.5
3	pH 值（无量 纲）	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-86	pH 计 PHS-25C (HYS-020)	-
4	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)	1.0
5	溶解性总固 体	《生活饮用水标准检验方法 感官 性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 (8.1 称量法)	电子天平 AUY220 (HYS-075)	4
6	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
7	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
8	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
9	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
10	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
11	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
12	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

检测报告

单位：mg/L，注明的例外

二、检测项目依据及仪器				
序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
13	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
14	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)	-
15	亚硝酸盐(以 N 计)	《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
16	硝酸盐(以 N 计)	《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
17	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 (4.2 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
18	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
19	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
20	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
21	镉	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)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
22	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (10.1 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
23	铅	《水和废水监测分析方法》(第四版)(增补版)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)石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B)	原子吸收分光光度计 WFX-120A (HYS-077)	0.001

检测报告

单位：mg/L，注明的例外

二、检测项目依据及仪器				
序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
24	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006(3.1 嗅气和尝味法)	-	-
25	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006(4.1 直接观察法)	-	-
26	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
27	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
28	铝*	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	ICP-MS 7700	1.15µg/L
29	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
30	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
31	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 16489-1996	紫外可见分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.005
32	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
33	碘化物*	《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 11.2	可见分光光度计	0.05
34	三氯甲烷*	《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-质谱仪 (7890B-5977A)	4×10 ⁻⁴

检测报告

单位：mg/L，注明的例外

二、检测项目依据及仪器				
序号	检测项目	检测依据	仪器名称型号及编号	检出限
35	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-质谱仪 (7890B-5977A)	4×10 ⁻⁴
36	苯*	《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-质谱仪 (7890B-5977A)	4×10 ⁻⁴
37	甲苯*	《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-质谱仪 (7890B-5977A)	3×10 ⁻⁴
38	总α放射性 *(Bq/L)	《水质总 a 放射性的测定 厚源法》 HJ 898-2017	FYFS-400X 低本底α/β测量仪	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	FYFS-400X 低本底α/β测量仪	1.5×10 ⁻²
40	温度	《温度 水温计法》 《水和废水分析检测方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	笔式温度计 TP101 (HYS-072)	-

以下空白

检测报告

单位：mg/L，注明的例外

三、检测结果		
检测项目	点位名称及编号	标准限值
	上海庙水源地 2021278SZ1	
色度（度）	5L	15
浑浊度（NTU）	0.5	3
温度（℃）	7.4	-
pH 值（无量纲）	7.9	6.5-8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	289	450
溶解性总固体	655	1000
硫酸盐	120	250
氯化物	124	250
铁	0.03L	0.3
锰	0.01L	0.10
挥发酚（以苯酚计）	0.0003L	0.002
耗氧量（COD _{Mn} 法， 以 O ₂ 计）	1.2	3.0
氨氮(以 N 计)	0.328	0.50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3.0
菌落总数（CFU/mL）	32	100
亚硝酸盐（以 N 计）	0.016L	1.00
硝酸盐 （以 N 计）	9.20	20.0
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

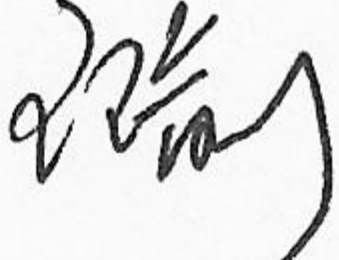
单位：mg/L，注明的例外

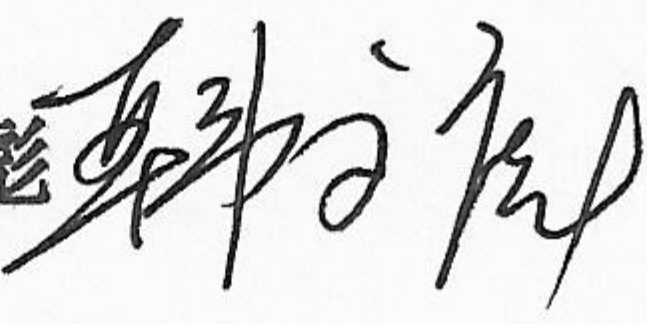
三、检测结果		
检测项目	点位名称及编号	标准限值
	上海庙水源地 2021278SZ1	
氰化物	0.003	0.05
氟化物	0.865	1.0
汞	4×10 ⁻⁵ L	0.001
砷	9×10 ⁻⁴	0.01
镉	4.5×10 ⁻³	0.005
六价铬	0.004L	0.05
铅	0.006	0.01
臭和味	无	无
肉眼可见物	无	无
铜	0.05L	1.00
锌	0.02L	1.00
铝*	1.15×10 ⁻³ L	0.20
阴离子表面活性剂	0.05L	0.3
硫化物	0.005	0.02
钠	74.7	200
碘化物*	0.05L	0.08
硒	4×10 ⁻⁴ L	0.01
三氯甲烷*	4×10 ⁻⁴ L	60（μg/L）
四氯化碳*	4×10 ⁻⁴ L	2.0（μg/L）
苯*	4×10 ⁻⁴ L	0.01
甲苯*	3×10 ⁻⁴ L	0.7
总α放射性*	0.094	0.5
总β放射性*	0.114	1.0
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。	
结论	本次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结果均达标。	

检测报告

四、分包机构信息		
分包 检验 检测 机构	内蒙古路易精普检测科技有限公司	
	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
	证书编号	160500140444
	地址	内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区大学科技园区同德办公楼 301 室

报告结束

报告编制人：王瑜 
审核人：奇伟 

签发人：韩文彪 
签发日期：2021.4.22