



城矿检测

CKJC-JSJL-002

No:CKJC2021002



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
委托城川镇水源地地下水检测

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 01 月 14 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，全文复制需重新加盖检验检测专用章）报告或证书；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、检验检测机构开展由客户送样的委托检验时，检验检测机构数据和结果仅对接收样品负责；
- 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	李站长	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
采样及样品情况			
样品类别	地下水	采样日期	2021.01.09
采样人员	魏语震、奇伟	检测日期	2021.01.09-2021.01.13
点位名称及编号	检测项目	检测频次	样品状态
城川镇水源地 2021002SZ1	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)	《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(7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL 酸式滴定管 (HYS-100)	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-100)	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)	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1.1 平皿计数法)	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
	城川镇水源地 2021002SZ1	
色度（度）	5L	15
浑浊度（NTU）	0.5L	3
温度（℃）	5.7	-
pH 值（无量纲）	8.1	6.5-8.5
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	121	450
溶解性总固体	206	1000
硫酸盐	20.5	250
氯化物	7.35	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）	1.1	3.0
氨氮(以 N 计)	0.029	0.50
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3.0
细菌总数（CFU/mL）	17	100
亚硝酸盐（以 N 计）	0.016L	1.00
硝酸盐 （以 N 计）	4.22	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
	城川镇水源地 2021002SZ1	
氰化物	0.002L	0.05
氟化物	0.316	1.0
汞	3.2×10^{-4}	0.001
砷	3×10^{-4} L	0.01
镉	1.2×10^{-3}	0.005
六价铬	0.004L	0.05
铅	0.001	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*	2.44×10^{-3}	0.20
阴离子表面活性剂	0.05L	0.3
硫化物	0.005	0.02
钠	38.4	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β放射性*	0.067	0.5
总α放射性*	0.079	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。	

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青山区建华路轻工职业技术学院实训楼 1081-1084 房间（014030）

报告结束

报告编制人: 田利
审核人: 奇伟

签发人: 韩文海
签发日期: 2021.1.14