



城矿检测



180512050091
有效期至2024年2月8日

CKJC-JSJL-002

№:CKJC2020002

检测报告

项目名称: 城川镇地下水水质检测

委托单位: 鄂托克前旗环保局

检测类别: 水质检测

发布日期: 2020年1月17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	鄂托克前旗环保局		
委托单位地址	鄂托克前旗综合办公楼		
委托单位联系人	翟学博	委托单位联系电话	15804891136
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	高燕	检测单位联系电话	19904772017
采样及样品情况			
样品类别	地下水	采样日期	2020.1.3
采样人员	王旭、王明	检测日期	2020.1.3-1.10
点位名称及编号	城川水源地 2020002SZ1	样品状态	清澈、无色、无味
检测项目	色度、嗅和味、浑浊度、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、铝*、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、细菌总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯、甲苯、总α放射性*、总β放射性*		
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(铂钴色度单位)	《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	-	-
2	嗅和味	《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)	-	-
3	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
4	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)	-	-
5	pH 值(无量纲)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-86	pH 计 PHS (HYS-020)	-
6	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)	50mL 滴定管	1.0
7	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
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)	0.05

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
14	铝*	《生活饮用水标准检验方法》 1.5 电感耦合等离子体质谱法 GB/T5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.0006
15	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	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.0003
16	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	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.05
17	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 滴定管	0.5
18	氨氮 (以 N 计)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.025
19	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.005
20	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
21	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
22	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)	-
23	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
24	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
25	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)	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.002
26	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
27	碘化物	《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 第二章八催化比色法	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	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
28	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}
29	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}
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	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
32	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)	紫外分光光度计 T6 新世纪 (HYS-016)	0.004
33	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
34	三氯甲烷* (ug/L)	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-8860 (GT/M-002)	0.02
35	四氯化碳* (ug/L)	《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011	气相色谱仪 GC-8860 (GT/M-002)	0.03
36	苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 (18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 GC9790 II (HYS-080)	0.005
37	甲苯	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》GB/T 5750.8-2006 (18.2 溶剂萃取-毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 GC9790 II (HYS-080)	0.006
38	总 α 放射性 (Bq/L)	《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750.13-2006) 1.1 低本底总 α 测定法	低本底总 $\alpha\beta$ 测定仪	1.6×10^{-2}
39	总 β 放射性 (Bq/L)	《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750.13-2006) 2.1 薄样法	低本底总 $\alpha\beta$ 测定仪	2.8×10^{-2}

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
	城川水源地 2020002SZ1	
色度 (铂钴色度单位)	5L	15
嗅和味	无	无
浑浊度 (NTU)	0.6	3
肉眼可见物	无	无
pH 值 (无量纲)	7.4	6.5-8.5
总硬度(以 CaCO_3 计)	10.0	450
溶解性总固体	473	1000
硫酸盐	27.3	250
氯化物	18.2	250
铁	0.03L	0.3
锰	0.01L	0.10
铜	0.05L	1.00
锌	0.05L	1.00
铝*	0.0018	0.20
挥发酚 (以苯酚计)	0.0003	0.002
阴离子表面活性剂	0.05L	0.3
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	0.6	3.0
氨氮(以 N 计)	0.025L	0.50
硫化物	0.009	0.02
钠	65.3	200
总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	3.0
细菌总数 (CFU/mL)	4	100
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
	城川水源地 2020002SZ1	
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.016L	1.00
硝酸盐 (以 N 计)	14.9	20.0
氰化物	0.002L	0.05
氟化物	0.663	1.0
碘化物	0.001L	0.08
汞	4×10^{-5} L	0.001
砷	4.2×10^{-3}	0.01
硒	9×10^{-4}	0.01
镉	0.0002	0.005
六价铬	0.004L	0.05
铅	0.002	0.01
三氯甲烷* (ug/L)	0.02L	60
四氯化碳* (ug/L)	0.03L	2.0
苯	0.005L	0.01
甲苯	0.006L	0.7
总 α 放射性* (Bq/L)	0.094	0.5
总 β 放射性* (Bq/L)	0.097	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	中国科学院生态环境研究中心水质分析实验室	
	分包检测项目	铝、总 α 放射性、总 β 放射性
	证书编号	170013163240
	地址	北京市海淀区双清路 18 号
	内蒙古金色时代环保工程科技有限责任公司	
	分包检测项目	三氯甲烷、四氯化碳
	证书编号	190512050158
	地址	内蒙古自治区鄂尔多斯市东胜区吉劳庆北路金水源集团六楼

报告结束

报告编制人:

签发人:

审核人:

签发日期:

2020.1.17