



180512050048
有效期2024年02月05日

报告编号: QYHB-W2023-331-S

QYHB/D-Z-042

内蒙古乾源环保科技有限公司 检测报告

报告编号: QYHB-W2023-331-S

项目名称: 巴彦淖尔市生态环境局乌拉特中旗分局(乌拉特中旗海流图镇第二饮用水源地)委托检测

委托单位: 巴彦淖尔市生态环境局乌拉特中旗分局



检测类别: 委托检测

样品种类: 地下水

报告日期: 2023年3月30日



声 明

- 1、本检测报告未加盖“”章、骑缝章及检验检测专用章或内蒙古乾源环保科技有限公司公章无效。
- 2、复制本报告未重新加盖“”章、骑缝章及检验检测专用章或内蒙古乾源环保科技有限公司公章无效。
- 3、本报告无报告编制人、审核人、签发人签字无效；本报告涂改、增删无效。
- 4、本公司不负责抽样（如样品是由客户提供）时，结果仅适用于客户提供的样品。
- 5、对检测报告有异议的，在收到报告之日起十五日内，向本单位以书面形式申请，逾期不申请的，视为认可检测报告；无法保存、复现的样品不受理投诉。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得转借、使用、抄录于第三方，也不得用于商业广告，违者追究法律责任。
- 7、未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）报告或证书。

承担单位：内蒙古乾源环保科技有限公司

单位负责人：贾玉洲

联系电话：0478-7907388

邮编：015000

通讯地址：内蒙古自治区巴彦淖尔市临河区富源商厦6楼（1#-13#）、

16层9-2#

内蒙古乾源环保科技有限公司检测结果报告

项目编号	W-2023-310	样品来源	采样
样品类别	地下水	样品数量	1个
采样地点	乌拉特中旗海流图镇第二饮用水源地	采样人	唐博伟、张瑞
采样日期	2023年3月20日	分析时间	2023年3月20-29日
被检测单位联系人	杨艳	联系电话	13847896781
接样人	张瑞	样品状态	清澈、完好(液体)
采样技术规范	《地下水环境监测技术规范》HJ164-2020		

表1 分析项目、分析及检测仪器

检测项目/参数	检测标准(方法)名称及依据	检测仪器及编号	方法检出限
1. pH	《水质 pH值的测定 电极法》 HJ1147-2020	PHS-3E型PH酸度计 QYE-09-02	/
2. 钙和镁总量 (总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴 定法》GB/T 7477-1987	/	0.05mmol/L
3. 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/T5750.4-2006(8.1称量法)	BSA124S电子天平 QYE-01-01	/
4. 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	盛瀚离子色谱DIC-100 QYE-30-01	0.018mg/L
5. 硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定紫外分光 光度法(试行)》HJ/T 346-2007	T6新世纪紫外可见分光 光度计 QYE-10-02	0.08mg/L
6. 亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光 光度法》GB 7493-1987	T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.003mg/L
7. 氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光 光度法》HJ 535-2009	T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.025mg/L
8. 氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电 极法》GB 7484-1987	PHS-3E型PH酸度计 QYE-09-01	0.05mg/L
9. 氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分 光光度法》HJ 484-2009(方法3异 烟酸-巴比妥酸分光光度法)	T6新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.001mg/L
10. 挥发酚	《水质挥发酚的测定 4-氨基安替 比林萃取分光光度法》HJ 503-2009	T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.0003mg/L
11. 色度	《水质 色度的测定 铂钴比色法》 GB11923-1989	/	/
12. 浑浊度	《生活饮用水标准检验方法感官性 状和物理指标》(1.4直接观察法) GB/T5750.4-2006	/	1度
13. 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	/	/
14. 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	T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.05mg/L

15.	总大肠菌群	《总大肠菌群 多管发酵法》 《水和废水监测分析方法》（第四版 增补版）国家环境保护总局（2002 年）	恒温恒湿培养箱 QYE-03-01	/
16.	菌落总数	《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）	恒温恒湿培养箱 QYE-03-01	/
17.	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分 光光度法》HJ 1226-2021	T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.003mg/L
18.	钠	《水质 钾和钠的测定火焰原子吸 收分光光度法》GB11904-1989	TAS-990 原子吸收分光 光度计 QYE-11-01	0.01mg/L
19.	硒	《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014	AFS-933 原子荧光分光 光度计 QYE-13-01	0.4μg/L
20.	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/T 5750.4-2006	/	/
21.	铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法》GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光 光度计 QYE-11-01	0.05mg/L
22.	锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子 吸收分光光度法》GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光 光度计 QYE-11-01	0.05mg/L
23.	砷	《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014	AFS-933 原子荧光分光 光度计 QYE-13-01	0.3μg/L
24.	汞	《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定 原子荧光法》HJ694-2014	AFS-933 原子荧光分光 光度计 QYE-13-01	0.04μg/L
25.	镉	《水和废水监测分析方法》（第四增 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）	TAS-990G 石墨炉原子吸 收分光光度计 QYE-11-02	0.01μg/L
26.	铅	《水和废水监测分析方法》（第四增 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）	TAS-990G 石墨炉原子吸 收分光光度计 QYE-11-02	0.001mg/L
27.	氯化物	《水质 氯化物的测定硝酸银滴定 法》GB 11896-1989	/	/
28.	铁	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法》GB 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光 光度计 QYE-11-01	0.03mg/L
29.	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸 收分光光度法》GB 11911-1989	TAS-990 原子吸收分光 光度计 QYE-11-01	0.01mg/L
30.	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二 肼分光光度法》GB 7467-1987	T6 新悦可见分光光度计 QYE-10-01	0.004mg/L

31.	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 耗氧量测定高锰酸钾滴定法》GB/T 5750.7-2006	25mL 滴定管 QYE-35-02	0.05mg/L
32.	*总α放射性	《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	4.3×10 ⁻² Bq/L
33.	*总β放射性	《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 Bq/L
34.	*碘化物	可见分光光度计 722SP	《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 高浓度碘化物比色法	0.05mg/L
35.	*三氯甲烷	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977A	《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	0.4μg/L
36.	*四氯化碳			0.4μg/L
37.	*苯	气相色谱-质谱联用仪 7890B-5977A	《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	0.4μg/L
38.	*甲苯			0.3μg/L
39.	*铝	四级杆电感耦合等离子体质谱仪 7700S	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014	1.15μg/L

表 2 水质检测结果表

检测项目	检测点位	执行标准
	乌拉特中旗海流图镇第二饮用水源地 N:41.603542° E:108.591056°	
pH	7.4	6.5-8.5
钙和镁总量 (总硬度) (mg/L)	236	≤ 450
溶解性总固体 (mg/L)	731	≤ 1000
硫酸盐 (mg/L)	97.8	≤ 250
硝酸盐氮 (mg/L)	0.64	≤ 20
亚硝酸盐氮 (mg/L)	0.007	≤ 1.00
氨氮 (mg/L)	0.412	≤ 0.50
氟化物 (mg/L)	0.88	≤ 1.0

挥发酚 (mg/L)	0.0003L	≤0.002
色度 (度)	5	≤15
浑浊度 (度)	1L	≤3
臭和味	无	≤无
肉眼可见物	无	≤无
阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.05L	≤0.3
总大肠菌群 (MPN/L)	<20	≤30
菌落总数 (CFU/mL)	64	≤100
硫化物 (mg/L)	0.003L	≤0.02
钠 (mg/L)	145	≤200
硒 (mg/L)	$4.0 \times 10^{-4}L$	≤0.01
耗氧量 (mg/L)	1.06	≤3.0
氯化物 (mg/L)	38.2	≤250
砷 (mg/L)	$3.0 \times 10^{-4}L$	≤0.01
汞 (mg/L)	2.14×10^{-4}	≤0.001
六价铬 (mg/L)	0.004L	≤0.05
氰化物 (mg/L)	0.001L	≤0.05
铁 (mg/L)	0.03L	≤0.3
镉 (mg/L)	$1.0 \times 10^{-4}L$	≤0.005
铅 (mg/L)	0.001	≤0.01
锌 (mg/L)	0.05L	≤1.00
锰 (mg/L)	0.01L	≤0.10
铜 (mg/L)	0.05L	≤1.00
*碘化物 μg/L	0.05L	≤0.08
*三氯甲烷 (μg/L)	0.4L	≤60
*四氯化碳 (μg/L)	0.4L	≤2.0
*苯 (μg/L)	0.4L	≤10.0
*甲苯 (μg/L)	0.3L	≤700

*铝 (mg/L)	0.0265	≤0.20
*总α放射性 Bq/L	0.077	≤0.5
*总β放射性 Bq/L	0.172	≤1.0



备注: 1、数据后带 L 表示该项目为未检出; 2、所附标准为《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准; 3、所附照片为我公司采样人员现场采样照片; 4、带*项目为分包项目, *总α放射性、*总β放射性、*碘化物、*三氯甲烷、*四氯化碳、*苯、*甲苯、*铝委托内蒙古路易精普检验检测科技有限公司检测, 资质认定证书编号 220500110331, 检测日期为 2023 年 3 月 22-28 日。

结论: 乌拉特中旗海流图镇第二饮用水源地地下水检测项目检测结果均符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III 类标准。

—报告结束—

报告编制人: 张瑞

审核人: 贾钰

签发人: 贾玉洲

报告编制人:

审核人:

签发人:

2023年3月30日