



240512340046  
有效期2030年02月04日

报告编号: QYHB-W2024-322-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-W2024-322-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: 2024年5月29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层（1#-13#）

## 内蒙古乾源环保科技有限公司检测结果报告

|          |                         |      |               |
|----------|-------------------------|------|---------------|
| 项目编号     | W-2024-325              | 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  | 苏龙、唐博伟        |
| 采样日期     | 2024年5月10日              | 分析时间 | 2024年5月10-19日 |
| 被检测单位联系人 | 杨艳                      | 联系电话 | 13847896781   |
| 接样人      | 尤娜                      | 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》<br>HJ1147-2020   | PHBJ-206F 便携式 pH计<br>QYF-37-01 | /          |
| 2. 钙和镁总量<br>(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 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(11 溶解性总固体的测定 11.1 称量法)   | BSA124S 电子天平<br>QYE-01-01      | /          |
| 4. 硫酸盐            | 《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定离子色谱法》HJ 84-2016 | 盛瀚离子色谱DIC-100<br>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<br>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<br>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<br>QYE-09-01   | 0.05mg/L   |
| 9. 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 氰化物的测定 7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)  | T6 新悦可见分光光度计<br>QYE-10-01      | 0.002mg/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<br>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 第4部分: 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023(5 浑浊度 5.2 目视比浊法-福尔马肼标准)  | /                              | 1度         |
| 13. 臭和味           | 《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 (6 嗅和味 6.1 嗅气和尝味法)   |                                    |           |
| 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<br>QYE-10-01          | 0.05mg/L  |
| 15. | 总大肠菌群    | 《水和废水监测分析方法》(第四增补版)国家环境保护总局(2002年)第五篇水和废水的生物监测方法 第二章 水中的细菌学测定 五、水中总大肠菌群的测定 (一)多管发酵法    | 恒温恒湿培养箱<br>QYE-03-01               | /         |
| 16. | 菌落总数     | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分:微生物指标》GB/T 5750.4-2023 (4 菌落总数的测定 4.1 平皿计数法)                        | 恒温恒湿培养箱<br>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<br>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<br>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<br>QYE-13-01     | 0.4μg/L   |
| 20. | 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)                       | /                                  | /         |
| 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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) 石墨炉原子吸收分法 (B)      | TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度计<br>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. | 铬(六价)                     | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (13 铬(六价)的测定 13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)                           | T6-新悦可见分光光度计 QYE-10-01                  | 0.004mg/L                              |
| 31. | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标》GB/T 5750.4-2023 (4 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计) 4.1 酸性高锰酸钾滴定法、4.2 碱性高锰酸钾滴定法) | 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  | 使用仪器: 低本底α、β测量仪<br>仪器编号: PY/G-1113      | 4.3×10 <sup>-2</sup> Bq/L              |
| 33. | *总β放射性                    | 《水质总β放射性的测定 厚源法》HJ 899-2017  | 使用仪器: 低本底α、β测量仪<br>仪器编号: PY/G-1113      | 1.5×10 <sup>-2</sup> Bq/L              |
| 34. | *碘化物                      | 《水质 碘化物的测定 离子色谱法》HJ 778-2015   | 使用仪器: CIC-D120 离子色谱仪<br>仪器编号: PY/G-1105 | 0.002mg/L                              |
| 35. | *三氯甲烷                     | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011  | 使用仪器: GC-2030 气相色谱仪<br>仪器编号: PY/G-1101  | 0.02 μg/L                              |
| 36. | *四氯化碳                     |  |   | 0.03 μg/L                              |
| 37. | *苯                        | 水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法<br>HJ 1067-2019   | 使用仪器: GC-2030 气相色谱仪<br>仪器编号: PY/G-1101  | 2 μg/L                                 |
| 38. | *甲苯                       |  |   | 使用仪器: GC-2030 气相色谱仪<br>仪器编号: PY/G-1101 |
| 39. | *铝                        | 生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 4.1 铬天青 S 分光光度法   | 使用仪器: N2S 可见分光光度计<br>仪器编号: PY/G-1204    | 0.008mg/L                              |

表 2 水质检测结果表

|          |      |                            |         |
|----------|------|----------------------------|---------|
| 检测项目     | 检测点位 | 乌拉特中旗海流图镇第二饮用水源地           | 执行标准    |
|          |      | N:41.603542° E:108.591056° |         |
| pH (无量纲) |      | 7.71                       | 6.5-8.5 |

|                                      |                        |         |
|--------------------------------------|------------------------|---------|
| 钙和镁总量 (总硬度) (mg/L)                   | 256                    | ≤ 450   |
| 溶解性总固体 (mg/L)                        | 757                    | ≤ 1000  |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/L) | 81.0                   | ≤ 250   |
| 硝酸盐氮 (mg/L)                          | 0.36                   | ≤ 20    |
| 亚硝酸盐氮 (mg/L)                         | 0.016                  | ≤ 1.00  |
| 氨氮 (mg/L)                            | 0.162                  | ≤ 0.50  |
| 氟化物 (mg/L)                           | 0.60                   | ≤ 1.0   |
| 挥发酚 (mg/L)                           | 0.0003L                | ≤0.002  |
| 色度 (度)                               | 5                      | ≤15     |
| 浑浊度 (NTU)                            | 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/100mL)                    | <2                     | ≤3      |
| 菌落总数 (CFU/mL)                        | 56                     | ≤100    |
| 硫化物 (mg/L)                           | 0.003L                 | ≤0.02   |
| 钠 (mg/L)                             | 146                    | ≤200    |
| 硒 (mg/L)                             | 4.0×10 <sup>-4</sup> L | ≤0.01   |
| 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计)(mg/L)     | 1.57                   | ≤ 3.0   |
| 氯化物 (mg/L)                           | 142                    | ≤ 250   |
| 砷 (mg/L)                             | 5.0×10 <sup>-4</sup>   | ≤ 0.01  |
| 汞 (mg/L)                             | 1.3×10 <sup>-4</sup>   | ≤ 0.001 |
| 铬(六价) (mg/L)                         | 0.004L                 | ≤ 0.05  |
| 氰化物 (mg/L)                           | 0.002L                 | ≤ 0.05  |
| 铁 (mg/L)                             | 0.03L                  | ≤ 0.3   |
| 镉 (mg/L)                             | 1.0×10 <sup>-4</sup> L | ≤ 0.005 |
| 铅 (mg/L)                             | 0.001L                 | ≤0.01   |
| 锌 (mg/L)                             | 0.05L                  | ≤1.00   |

|             |                       |        |
|-------------|-----------------------|--------|
| 锰 (mg/L)    | 0.02                  | ≤ 0.10 |
| 铜 (mg/L)    | 0.05L                 | ≤1.00  |
| *总α放射性 Bq/L | $8.4 \times 10^{-2}L$ | ≤0.5   |
| *总β放射性 Bq/L | $7.8 \times 10^{-2}L$ | ≤1.0   |
| *四氯化碳μg/L   | 0.03L                 | ≤2.0   |
| *苯μg/L      | 2L                    | ≤10.0  |
| *甲苯μg/L     | 2L                    | ≤700   |
| *三氯甲烷μg/L   | 0.02L                 | ≤60    |
| *碘化物 mg/L   | 0.002L                | ≤0.08  |
| *铝 mg/L     | 0.008L                | ≤0.20  |



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、\*铝委托辽宁鹏宇环境监测有限公司检测, 检测日期为 2024 年 5 月 15-18 日, 资质认定编号 17061205N061。

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: 李文星

审核人: 尤娜

签发人: 贾钰

报告编制人: 陈子立

审核人: 何娟

签发人: 贾钰

2024 年 5 月 29 日