



城矿检测

CKJC-ZLJL033-01



240512120065  
有效期2030年03月05日

# 检测报告

(项目编号: CKJC2024951)

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: 2024 年 07 月 04 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、项目基本信息 |                           |                          |                                                                                                                                                              |                       |
| 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   |                           | 鄂尔多斯市鄂托克前旗               |                                                                                                                                                              |                       |
| 委托单位联系人  |                           | 哈斯塔娜                     | 委托单位联系电话                                                                                                                                                     | 13848793351           |
| 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           |
| 检测情况     |                           |                          |                                                                                                                                                              |                       |
| 采样方式     |                           | 现场采样                     | 工况                                                                                                                                                           | -                     |
| 采样人员     |                           | 王龙、李林凯                   | 采样日期                                                                                                                                                         | 2024.06.21            |
| 样品类别     |                           | 地下水                      |                                                                                                                                                              |                       |
| 分析人      |                           | 黄彬彬、王龙、赵敏、郭风仙、<br>荣莫然、王月 | 检测日期                                                                                                                                                         | 2024.06.21-2024.07.03 |
| 二、检测内容   |                           |                          |                                                                                                                                                              |                       |
| 类别       | 点位名称及编号                   | 样品数量及状态                  | 检测项目                                                                                                                                                         | 检测频次                  |
| 地下水      | 上海庙经济开发区水源地<br>2024951SZ1 | 15 个样品；微浊、无色、无异味、无油膜     | 色度、臭和味、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、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、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、碘化物*、铝*、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、总α放射性*、总β放射性* | 1 次/天，检测 1 天          |
| 备注       | 带“*”的项目为无能力分包项            |                          |                                                                                                                                                              |                       |

# 检测报告

单位: mg/L, 注明的例外

## 三、检测依据及使用仪器

| 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/T 11903-89                                                                                                                                                                                                                             | -                                      | -     |
| 2  | 臭和味                           | 《水和废水监测分析方法》(第四版)<br>国家环境保护总局(2002年) 第三篇<br>综合指标和无机污染物 第一章 理化<br>指标 三、臭 (一) 文字描述法 (B)                                                                                                                                                               | -                                      | -     |
| 3  | 浊度 (NTU)                      | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标》<br>GB/T 5750.4-2023 (5 浑浊度<br>5.1 散射法-福尔马肼标准)                                                                                                                                                                      | 台式浊度计 TL2300<br>(HYS-071)              | -     |
| 4  | 肉眼可见物                         | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标》<br>GB/T 5750.4-2023 (7 肉眼可见物<br>7.1 直接观察法)                                                                                                                                                                         | -                                      | -     |
| 5  | pH 值<br>(无量纲)                 | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>HJ1147-2020                                                                                                                                                                                                                     | pH/ORP/Cond/DO 测量<br>仪 SX751 (HYS-238) | -     |
| 6  | 总硬度(以<br>CaCO <sub>3</sub> 计) | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA<br>滴定法》GB/T 7477-1987                                                                                                                                                                                                             | 50mL 酸式滴定管<br>(HYS-210)                | 5.0   |
| 7  | 溶解性<br>总固体                    | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标》<br>GB/T 5750.4-2023 (11 溶解性总固体<br>11.1 称量法)                                                                                                                                                                        | 电子天平 AUY220<br>(HYS-075)               | -     |
| 8  | 硫酸盐                           | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、<br>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<br>测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ICS-600<br>(HYS-076)             | 0.018 |
| 9  | 氯化物                           | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、<br>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<br>测定 离子色谱法》HJ 84-2016 | 离子色谱仪 ICS-600<br>(HYS-076)             | 0.007 |
| 10 | 铁                             | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法》GB 11911-1989                                                                                                                                                                                                            | 原子吸收分光光度计<br>WFX-120A (HYS-077)        | 0.03  |
| 11 | 锰                             | 《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收<br>分光光度法》GB 11911-1989                                                                                                                                                                                                            | 原子吸收分光光度计<br>WFX-120A (HYS-077)        | 0.01  |
| 12 | 铜                             | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子<br>吸收分光光度法》GB 7475-1987                                                                                                                                                                                                           | 原子吸收分光光度计<br>WFX-120A (HYS-077)        | 0.05  |
| 13 | 锌                             | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子<br>吸收分光光度法》GB 7475-1987                                                                                                                                                                                                           | 原子吸收分光光度计<br>WFX-120A (HYS-077)        | 0.02  |

# 检测报告

单位: mg/L, 注明的例外

## 三、检测依据及使用仪器

| 序号 | 检测项目                                            | 检测依据                                                                                                                                                                                                                                        | 仪器名称型号及编号                     | 检出限    |
|----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 14 | 挥发酚<br>(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<br>T6 新世纪 (HYS-016) | 0.0003 |
| 15 | 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<br>T6 新世纪 (HYS-016) | 0.05   |
| 16 | 耗氧量(COD <sub>Mn</sub><br>法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 《水质 高锰酸盐指数的测定》<br>GB 11892-1989                                                                                                                                                                                                             | 25mL 酸式滴定管<br>(HYS-209)       | 0.5    |
| 17 | 氨氮<br>(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<br>T6 新世纪 (HYS-016) | 0.025  |
| 18 | 硫化物                                             | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021                                                                                                                                                                                                           | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 (HYS-016) | 0.003  |
| 19 | 钠                                               | 《水质 可溶性阳离子 (Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> ) 的测定 离子色谱法》HJ 812-2016                                                                                      | 离子色谱仪 ICS-600<br>(HYS-076)    | 0.02   |
| 20 | 总大肠菌群<br>(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<br>(HYS-040)    | 2      |
| 21 | 菌落总数<br>(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<br>(HYS-040)    | -      |
| 22 | 亚硝酸盐                                            | 《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 | 离子色谱仪 ICS-600<br>(HYS-076)    | 0.016  |
| 23 | 硝酸盐                                             | 《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 | 离子色谱仪 ICS-600<br>(HYS-076)    | 0.016  |
| 24 | 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》<br>GB/T 5750.5-2023 (7 氰化物<br>7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)                                                                                                                                                              | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 (HYS-016) | 0.002  |
| 25 | 氟化物                                             | 《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 | 离子色谱仪 ICS-600<br>(HYS-076)    | 0.006  |

# 检测报告

单位: mg/L, 注明的例外

## 三、检测依据及使用仪器

| 序号 | 检测项目                  | 检测依据                                                                               | 仪器名称型号及编号                      | 检出限                  |
|----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 26 | 镉                     | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)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) | 原子吸收分光光度计 WFX-120A (HYS-077)   | 0.0001               |
| 27 | 六价铬                   | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》GB/T5750.6-2023 (13.1 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                |
| 28 | 铅                     | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)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)      | 原子吸收分光光度计 WFX-120A (HYS-077)   | 0.001                |
| 29 | 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)      | $4 \times 10^{-5}$   |
| 30 | 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)      | $3 \times 10^{-4}$   |
| 31 | 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)      | $4 \times 10^{-4}$   |
| 32 | 碘化物*                  | 《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 中 13.2 高浓度碘化物比色法                        | 可见分光光度计 JPBBJ009               | 0.05                 |
| 33 | 铝*                    | 《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》HJ 700-2014                                               | 电感耦合等离子质谱发生仪 JPBBJ008          | 1.15 $\mu\text{g/L}$ |
| 34 | 四氯化碳*                 | 《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱联用法》HJ 639-2012                                          | 气相色谱-质谱联用仪 JPBBG006            | 0.4 $\mu\text{g/L}$  |
| 35 | 苯*                    |                                                                                    |                                | 0.4 $\mu\text{g/L}$  |
| 36 | 甲苯*                   |                                                                                    |                                | 0.3 $\mu\text{g/L}$  |
| 37 | 三氯甲烷*                 |                                                                                    |                                | 0.4 $\mu\text{g/L}$  |
| 38 | 总 $\alpha$ 放射性*(Bq/L) | 《水质总 $\alpha$ 放射性的测定 厚源法》HJ 898-2017                                               | 低本底 $\alpha\beta$ 测量仪 JPBBK014 | $4.3 \times 10^{-2}$ |
| 39 | 总 $\beta$ 放射性*(Bq/L)  | 《水质总 $\beta$ 放射性的测定 厚源法》HJ 899-2017                                                |                                | $1.5 \times 10^{-2}$ |

检测报告

四、检测结果

1.地下水检测结果

| 序号   | 检测项目                                        | 单位：mg/L，注明的例外                    | 标准限值    | 评价结果 |
|------|---------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|
|      |                                             | 上海庙经济开发区水源地 2024958SZ1           |         |      |
| 1    | 色度（度）                                       | 5                                | 15      | 达标   |
| 2    | 臭和味                                         | 无                                | 无       | 达标   |
| 3    | 浊度（NTU）                                     | <0.5                             | 3       | 达标   |
| 4    | 肉眼可见物                                       | 无                                | 无       | 达标   |
| 5    | pH 值（无量纲）                                   | 7.2                              | 6.5-8.5 | 达标   |
| 6    | 总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)                  | 446                              | 450     | 达标   |
| 7    | 溶解性总固体                                      | 710                              | 1000    | 达标   |
| 8    | 硫酸盐                                         | 185                              | 250     | 达标   |
| 9    | 氯化物                                         | 166                              | 250     | 达标   |
| 10   | 铁                                           | 0.03L                            | 0.3     | 达标   |
| 11   | 锰                                           | 0.01L                            | 0.10    | 达标   |
| 12   | 铜                                           | 0.05L                            | 1.00    | 达标   |
| 13   | 锌                                           | 0.02L                            | 1.00    | 达标   |
| 14   | 挥发酚(以苯酚计)                                   | 0.0003L                          | 0.002   | 达标   |
| 15   | 阴离子表面活性剂                                    | 0.05L                            | 0.3     | 达标   |
| 16   | 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计） | 0.5L                             | 3.0     | 达标   |
| 17   | 氨氮(以 N 计)                                   | 0.033                            | 0.50    | 达标   |
| 18   | 硫化物                                         | 0.003L                           | 0.02    | 达标   |
| 19   | 钠                                           | 55.7                             | 200     | 达标   |
| 20   | 总大肠菌群（MPN/100mL）                            | <2                               | 3.0     | 达标   |
| 21   | 菌落总数（CFU/mL）                                | 35                               | 100     | 达标   |
| 22   | 亚硝酸盐                                        | 0.016L                           | 1.00    | 达标   |
| 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、检测结果

1.地下水检测结果

| 序号   | 检测项目         | 单位：mg/L，注明的例外                  | 标准限值  | 评价结果 |
|------|--------------|--------------------------------|-------|------|
|      |              | 上海庙经济开发区水源地 2024958SZ1         |       |      |
| 23   | 硝酸盐（以 N 计）   | 11.2                           | 20.0  | 达标   |
| 24   | 氰化物          | 0.002L                         | 0.05  | 达标   |
| 25   | 氟化物          | 0.961                          | 1.0   | 达标   |
| 26   | 汞            | $5.8\times10^{-4}$             | 0.001 | 达标   |
| 27   | 砷            | $3.8\times10^{-3}$             | 0.01  | 达标   |
| 28   | 硒            | $4\times10^{-4}$ L             | 0.01  | 达标   |
| 29   | 镉            | $1\times10^{-4}$               | 0.005 | 达标   |
| 30   | 六价铬          | 0.005                          | 0.05  | 达标   |
| 31   | 铅            | 0.001                          | 0.01  | 达标   |
| 32   | 碘化物*         | 0.05L                          | 0.08  | 达标   |
| 33   | 铝*           | $4.33\times10^{-3}$            | 0.20  | 达标   |
| 34   | 三氯甲烷*（μg/L）  | 0.4L                           | 60    | 达标   |
| 35   | 四氯化碳*（μg/L）  | 0.4L                           | 2.0   | 达标   |
| 36   | 苯*（μg/L）     | 0.4L                           | 10.0  | 达标   |
| 37   | 甲苯*（μg/L）    | 0.3L                           | 700   | 达标   |
| 38   | 总α放射性*（Bq/L） | 0.179                          | 0.5   | 达标   |
| 39   | 总β放射性*（Bq/L） | 0.457                          | 1.0   | 达标   |
| 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。 |       |      |

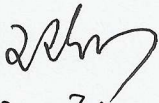
2.结论

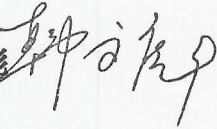
鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局委托上海庙水源地地下水检测期间，上海庙经济开发区水源地地下水中的相关指标均达标。

检测报告

| 五、分包机构信息       |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 分包检测机构         | 内蒙古路易精普检测科技有限公司                          |
| 分包检测类别         | 地下水                                      |
| 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         |
| 分包检测机构<br>证书编号 | 220500110331                             |
| 分包检测机构<br>单位地址 | 内蒙古包头稀土开发区炽盛路 8#内蒙古炽盛高新建材公司院内<br>1#、4#厂房 |

报告结束

报告编制人：王瑜   
审核人：侯建敏 

签发人：韩文彪   
签发日期：2024.7.4