



190512050114  
有效期2025年09月28日

# 检 验 检 测 报 告

项目编号：HTJC(2021)229

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

内蒙古禾泰环境检测有限公司

2021年07月19日

检验检测专用章



## 声 明

- 一、未经本公司批准不得复制（全文复制除外）报告或证书。
- 二、本报告页码、检验检测专用章（封面和骑缝）、资质认定章以及编写人、审核人、批准人签字齐全时生效。
- 三、报告涂改无效。
- 四、对检验检测报告若有异议，请在收到报告之日起十五日内向我机构提出，逾期不予受理，不可复测样品不接受复测申请。
- 五、未经本公司同意，该检验检测报告不得用于商业性宣传。
- 六、对一般样品按照相关技术规定保存，特殊样品根据客户要求保留。
- 七、本公司不负责（如样品是由客户提供）时，报告或证书中结果仅适用客户提供的样品。
- 八、检验检测结果来自于其他机构时无能力分包的项目标注“\*”，有能力分包的项目标注“O”。

---

**机构名称：内蒙古禾泰环境检测有限公司**

**通讯地址：内蒙古鄂尔多斯市东胜区创业大厦 A 座 501**

**联系人：刘建军**

**联系电话：158 4816 6088**




**邮 编：017000**

## 检验检测报告

项目编号: HTJC(2021)229

## 项目基本情况

|        |   |       |                 |
|--------|---|-------|-----------------|
| 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  |       |                 |
| 项目编号   | HTJC(2021)229   |       |                 |
| 委托单位   | 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  |       |                 |
| 委托人    | 李站长   | 联系电话  | 158 4975 9555   |
| 样品名称   | 地下水   |       |                 |
| 检测项目   | 地下水: pH、色、嗅和味、浊度、肉眼可见物、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、钠离子、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物 <sup>○</sup> 、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷*、四氯化碳*、苯*、甲苯*、总 $\alpha$ 放射性*、总 $\beta$ 放射性* 共计 39 项 |       |                 |
| 采样方式   | 自行采样  | 采/送样人 | 胡晓兵、李智峰         |
| 采/送样时间 | 2021年7月6日   | 测定时间  | 2021年7月6日-7月16日 |
| 报告页数   | 共4份/共11页  | 备注    | —               |

|       | 姓名  | 签字  | 日期        |
|-------|-----|---|-----------|
| 报告编写人 | 杨霜瑞 |  | 2021.7.19 |
| 报告审核人 | 刘建军 |  | 2021.7.19 |
| 报告签发人 | 武文  |  | 2021.7.19 |

## 检验检测报告

项目编号：HTJC(2021)229

### 一、前言

受鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局委托，我公司对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。

### 二、检测依据及执行标准

- 1、《地下水质量标准》GB/T 14848-2017
- 2、《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020
- 3、《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
- 4、《水质 色度的测定（稀释倍数法）》GB 11903-89
- 5、《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 臭和味 嗅气和尝味法）
- 6、《水质 浊度的测定》GB 13200-91（目视比浊法）
- 7、《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987
- 8、《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 溶解性总固体 称量法）
- 9、《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007
- 10、《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89
- 11、《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB 11911-1989
- 12、《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987
- 13、《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）第三篇 第四章 二、铝（二）间接火焰原子吸收法（B）
- 14、《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009

## 检验检测报告

项目编号: HTJC(2021)229

- 15、《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-87
- 16、《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)
- 17、《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009
- 18、《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996
- 19、《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
- 20、《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 第五篇 第二章 五 (一) 多管发酵法
- 21、《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1 菌落总数 平皿计数法)
- 22、《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB/T 7493-1987
- 23、《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》 GB7480-1987
- 24、《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009 (方法 2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)
- 25、《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987
- 26、《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014
- 27、《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987

## 检 验 检 测 报 告

项目编号：HTJC(2021)229

### 三、检测布点及频次

根据（二）及相关采样规范的规定，具体检测点位及频次见下表。

**表 3-1 检测点位及频次**

| 检测类别 | 检测点位 | 点位坐标                            | 检测项目  | 检测频次     |
|------|------|---------------------------------|---|----------|
| 地下水  | 水源地  | N38°20'51.64"<br>E106°40'58.95" | pH、色、嗅和味、浊度、肉眼可见物、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、钠离子、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物 <sup>⊖</sup> 、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* | 1次/天、共1天 |

### 四、检测分析方法

#### 4.1 检测内容

**表 4-1 检测项目、分析依据、仪器信息及检出限**

| 序号 | 检测项目   | 分析依据  | 使用仪器、型号及编号                    | 检出限  | 单位   |
|----|--------|---|-------------------------------|------|------|
| 1  | pH     | 《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020                            | 便携式 PH 计 PHB-4<br>HTYQ-123    | —    | 无量纲  |
| 2  | 色      | 水质 色度的测定（稀释倍数法）<br>GB 11903-89                          | —                             | —    | 度    |
| 3  | 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 嗅和味 嗅气和尝味法） | —                             | —    | —    |
| 4  | 浊度     | 《水质 浊度的测定》GB 13200-91（目视比浊法）                            | —                             | —    | 度    |
| 5  | 总硬度    | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB/T 7477-1987                    | 酸式滴定管 50mL<br>HTYQ-201        | 0.05 | mg/L |
| 6  | 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 溶解性总固体称量法）  | 电子天平 FA2004<br>HTYQ-109       | —    | mg/L |
| 7  | 硫酸盐    | 《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007                   | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 HTYQ-107  | —    | mg/L |
| 8  | 氯化物    | 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-89                           | 酸式滴定管 25mL<br>HTYQ-200        | —    | mg/L |
| 9  | 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<br>GGX-830 HTYQ-105 | 0.03 | mg/L |

## 检验检测报告

项目编号: HTJC(2021)229

| 序号 | 检测项目     | 分析依据   | 使用仪器、型号及编号                      | 检出限    | 单位            |
|----|----------|--|---------------------------------|--------|---------------|
| 10 | 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<br>GGX-830 HTYQ-105   | 0.01   | mg/L          |
| 11 | 铜        | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987  | 原子吸收分光光度计<br>GGX-830 HTYQ-105   | 0.05   | mg/L          |
| 12 | 锌        | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987  | 原子吸收分光光度计<br>GGX-830 HTYQ-105   | 0.05   | mg/L          |
| 13 | 铝        | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第三篇 第四章 二、铝(二)间接火焰原子吸收法(B)   | 原子吸收分光光度计<br>GGX-830 HTYQ-105   | 0.1    | mg/L          |
| 14 | 挥发酚      | 《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 HTYQ-107    | 0.0003 | mg/L          |
| 15 | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-87   | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 HTYQ-107    | 0.05   | mg/L          |
| 16 | 耗氧量      | 《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006(1.1 耗氧量 酸性高锰酸钾滴定法)   | 酸式滴定管 50mL<br>HTYQ-201          | 0.05   | mg/L          |
| 17 | 氨氮       | 《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<br>HTYQ-107 | 0.025  | mg/L          |
| 18 | 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<br>T6 新世纪 HTYQ-107    | 0.005  | mg/L          |
| 19 | 钠离子      | 《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 CIC-0100<br>HTYQ-102      | 0.02   | mg/L          |
| 20 | 总大肠菌群    | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)第五篇 第二章 五(一)多管发酵法  | 恒温恒湿培养箱<br>HWS-150B HTYQ-115    | —      | MPN/10<br>0mL |
| 21 | 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 菌落总数 平皿计数法)   | 恒温恒湿培养箱<br>HWS-150B HTYQ-115    | —      | CFU/mL        |
| 22 | 亚硝酸盐氮    | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB/T 7493-1987  | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 HTYQ-107    | 0.003  | mg/L          |
| 23 | 硝酸盐氮     | 《水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法》GB7480-1987  | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 HTYQ-107    | 0.02   | mg/L          |
| 24 | 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2 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)  | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 HTYQ-107    | 0.004  | mg/L          |



## 检 验 检 测 报 告

项目编号：HTJC(2021)229

| 序号 | 检测项目 | 分析依据                                    | 使用仪器、型号及编号                           | 检出限   | 单位   |
|----|------|---|--------------------------------------|-------|------|
| 25 | 氟化物  | 《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB/T 7484-1987       | 离子计 PXSJ-216F<br>HTYQ-117            | 0.05  | mg/L |
| 26 | 汞    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014      | 双道氢化物-原子荧光光度计<br>AF-7500<br>HTYQ-157 | 0.04  | ug/L |
| 27 | 砷    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014      | 双道氢化物-原子荧光光度计<br>AF-7500<br>HTYQ-157 | 0.3   | ug/L |
| 28 | 硒    | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014      | 双道氢化物-原子荧光光度计<br>AF-7500<br>HTYQ-157 | 0.4   | ug/L |
| 29 | 镉    | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度计<br>GGX-830 HTYQ-105        | 1     | ug/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/T 7467-1987   | 紫外可见分光光度计<br>T6 新世纪 HTYQ-107         | 0.004 | mg/L |
| 31 | 铅    | 《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987 | 原子吸收分光光度计<br>GGX-830 HTYQ-105        | 10    | ug/L |

### 4.2 样品信息

**4-2 样品信息一览表**

| 样品类别 | 地下水                        |  |                               |
|------|----------------------------|--|-------------------------------|
| 样品数量 | 17                         |  |                               |
| 采样地点 | 采样依据                       | 样品编号                                   | 样品描述、状态                       |
| 水源地  | 《地下水环境监测技术规范》HJ/T 164-2020 | HTJC(2021)229-SZ-001-(101、102、106、114) | 1L 聚乙烯瓶、液态、无色、无味、无肉眼可见物       |
|      |                            | HTJC(2021)229-SZ-001-103               | 500ml 灭菌硬质玻璃瓶、液态、无色、无味、无肉眼可见物 |
|      |                            | HTJC(2021)229-SZ-001-(104、115、116、118) | 500ml 硬质玻璃瓶、液态、无色、无味、无肉眼可见物   |
|      |                            | HTJC(2021)229-SZ-001-(108、109、111、112) | 1L 硬质玻璃瓶、液态、无色、无味、无肉眼可见物      |
|      |                            | HTJC(2021)229-SZ-001-(107、110、113)     | 500ml 聚乙烯瓶、液态、无色、无味、无肉眼可见物    |
|      |                            | HTJC(2021)229-SZ-001-117               | 2*40ml、VOA 棕色硬质玻璃瓶            |



## 检 验 检 测 报 告

项目编号：HTJC(2021)229

### 五、检测结果

本项目检测结果见下表。

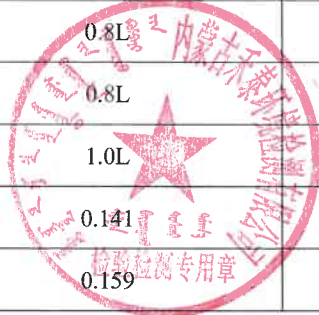
表 5-1 检测结果

| 序号  | 分析项目     | 单位        | 标准限值    | 分析结果    |    |
|-----|----------|-----------|---------|---------|----|
|     |          |           |         | 检测结果    | 结论 |
| 1.  | pH       | 无量纲       | 6.5-8.5 | 7.93    | 达标 |
| 2.  | 色        | 度         | ≤15     | 0       | 达标 |
| 3.  | 嗅和味      | —         | 无       | 无       | 达标 |
| 4.  | 浊度       | —         | ≤3      | 1       | 达标 |
| 5.  | 肉眼可见物    | —         | 无       | 无       | 达标 |
| 6.  | 总硬度      | mg/L      | ≤450    | 322     | 达标 |
| 7.  | 溶解性总固体   | mg/L      | ≤1000   | 483     | 达标 |
| 8.  | 硫酸盐      | mg/L      | ≤250    | 116     | 达标 |
| 9.  | 氯化物      | mg/L      | ≤250    | 69.0    | 达标 |
| 10. | 铁        | mg/L      | ≤0.3    | 0.03L   | 达标 |
| 11. | 锰        | mg/L      | ≤0.10   | 0.01L   | 达标 |
| 12. | 铜        | mg/L      | ≤1.00   | 0.05L   | 达标 |
| 13. | 锌        | mg/L      | ≤1.00   | 0.05L   | 达标 |
| 14. | 铝        | mg/L      | ≤0.20   | 0.1L    | 达标 |
| 15. | 挥发酚      | mg/L      | ≤0.002  | 0.0003L | 达标 |
| 16. | 阴离子表面活性剂 | mg/L      | ≤0.3    | 0.05L   | 达标 |
| 17. | 耗氧量      | mg/L      | ≤3.0    | 1.6     | 达标 |
| 18. | 氨氮       | mg/L      | ≤1.50   | 0.103   | 达标 |
| 19. | 硫化物      | mg/L      | ≤0.10   | 0.005L  | 达标 |
| 20. | 钠离子      | mg/L      | ≤400    | 82.0    | 达标 |
| 21. | 总大肠菌群    | MPN/100mL | ≤3.0    | <2      | 达标 |
| 22. | 菌落总数     | CFU/mL    | ≤100    | 71      | 达标 |
| 23. | 亚硝酸盐氮    | mg/L      | ≤1.00   | 0.015   | 达标 |

## 检 验 检 测 报 告

项目编号：HTJC(2021)229

| 序号  | 分析项目  | 单位   | 标准限值   | 分析结果   |    |
|-----|---|------|--------|--------|----|
|     |   |      |        | 检测结果   | 结论 |
| 24. | 硝酸盐氮  | mg/L | ≤20.0  | 0.86   | 达标 |
| 25. | 氰化物   | mg/L | 0.05   | 0.004L | 达标 |
| 26. | 氟化物   | mg/L | ≤1.0   | 0.44   | 达标 |
| 27. | 碘化物 <sup>○</sup>  | mg/L | ≤0.08  | 0.003  | 达标 |
| 28. | 汞   | ug/L | ≤1     | 0.04L  | 达标 |
| 29. | 砷   | ug/L | ≤10    | 0.3L   | 达标 |
| 30. | 硒   | ug/L | ≤10    | 0.4L   | 达标 |
| 31. | 镉   | ug/L | ≤5     | 1L     | 达标 |
| 32. | 六价铬   | mg/L | ≤0.005 | 0.004L | 达标 |
| 33. | 铅   | ug/L | ≤10    | 10L    | 达标 |
| 34. | 三氯甲烷*   | ug/L | ≤60    | 1.1L   | 达标 |
| 35. | 四氯化碳*   | ug/L | ≤2.0   | 0.8L   | 达标 |
| 36. | 苯*  | ug/L | ≤10.0  | 0.8L   | 达标 |
| 37. | 甲苯*   | ug/L | ≤700   | 1.0L   | 达标 |
| 38. | 总α放射性*  | Bq/L | 0.5    | 0.141  | 达标 |
| 39. | 总β放射性*  | Bq/L | ≤1.0   | 0.159  | 达标 |
| 备注  | 1. 执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中III类标准<br>2. 有“*”项目为无能力分包项目，分包委托单位为：内蒙古绿洁环境检测有限公司，资质认定编号为 170512050116<br>3. 有“○”项目为有能力分包项目，分包委托单位为：内蒙古绿洁环境检测有限公司，资质认定编号为 170512050116 |      |        |        |    |



内蒙古绿洁环境检测有限公司  
 检验检测专用章  
 170512050116

# 检验检测报告

项目编号：HTJC(2021)229

部分检测照片：



—以下空白—

