



180512050156  
有效期2024年04月01日

LBHJ-D01-JS0006 (01)

# 检验检测报告

报告编号: LB-2022-2286

检测类别: 生活饮用水  
项目名称: 鄂托克前旗自来水有限责任公司生活饮用水检测  
委托单位: 鄂托克前旗自来水有限责任公司

鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司

2022年12月13日



## 声明

- 1、本报告中检测数据、分析及结论的使用范围、有效时间按国家相关法律、法规及其它规定界定,超出使用范围或者有效时间时无效;
- 2、本报告中检测数据、分析及结论未经我单位许可不得转借、使用、抄录、备份;
- 3、本检测机构接受委托送检的样品,其检测数据、结果仅证明所送检测样品的符合性情况;
- 4、未经本机构批准,不得复制(全文复制除外)报告内容;
- 5、报告的复印件、传真件等其他形式印发件经本机构批准后,需加盖检验检测专用章、骑缝章、资质认定章生效;
- 6、当报告中包含外来数据及结果时,以\*予以标明。

承担单位 鄂尔多斯市绿标环境科技有限  
地 址 : 公司  
联系人: 陈艳  
联系电话: 0477-8599836

委托单位 鄂托克前旗自来水有限责任公  
地 址 : 司  
联系人: 杨总  
联系电话: 13904772544

报告编写人 : 特日格勒/ 特日格勒 签字日期 : 2022 年 12 月 13 日

审 核 人 : 高雪荣/ 高雪荣 签字日期 : 2022 年 12 月 13 日

签 发 人 : 王丽/ 王丽 签发日期 : 2022 年 12 月 13 日

## 一、项目概况

鄂托克前旗自来水有限责任公司于 2022 年委托鄂尔多斯市绿标环境科技有限公司开展生活饮用水检测, 根据委托方要求, 我公司立即开展此次检测工作。

## 二、样品信息

样品信息表

|       |         |            |                                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |
|-------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|
| 采样人员  |         | 杜开源、白鹏     |                                                                                                                                                                                                                                          | 采样日期 | 2022-11-22            |
| 交样人员  |         | 杜开源        |                                                                                                                                                                                                                                          | 接样人员 | 张牡丹                   |
| 交接时间  |         | 2022-11-23 |                                                                                                                                                                                                                                          | 检测日期 | 2022-11-22/2022-12-02 |
| 样品种类  | 样品编号    | 检测点位       | 检测项目                                                                                                                                                                                                                                     |      | 检测频次                  |
| 生活饮用水 | S-01-01 | 自来水公司厨房末梢水 | 总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量(COD <sub>mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计)、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、氨氮（以 N 为计）、亚硝酸盐（以 N 为计），共 36 项。 |      | 检测 1 次                |

## 三、检测方法

检测方法表

| 序号 | 检测项目   | 检测方法及来源                                            | 最低检测质量浓度 |
|----|--------|----------------------------------------------------|----------|
| 1  | 采样     | 《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》<br>GB/T5750. 2-2006         | /        |
| 2  | 总大肠菌群  | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 2.1 多管发酵法》<br>GB/T5750. 12-2006 | /        |
| 3  | 耐热大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 3.1 多管发酵法》<br>GB/T5750. 12-2006 | /        |
| 4  | 大肠埃希氏菌 | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 4.1 多管发酵法》<br>GB/T5750. 12-2006 | /        |
| 5  | 菌落总数   | 《生活饮用水标准检验方法 微生物指标 1.1 平皿计数法》<br>GB/T5750. 12-2006 | /        |
| 6  | 砷      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750. 6-2006    | 1.0 μg/L |

检测方法表 (续)

| 序号 | 检测项目        | 检测方法来源                                                 | 最低检测质量浓度  |
|----|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 7  | 镉           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.1 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006     | 0.5 μg/L  |
| 8  | 铬 (六价)      | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T5750.6-2006     | 0.004mg/L |
| 9  | 铅           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006    | 2.5 μg/L  |
| 10 | 汞           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 8.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006         | 0.1 μg/L  |
| 11 | 硒           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.1 氢化物原子荧光法》GB/T5750.6-2006         | 0.4 μg/L  |
| 12 | 氰化物         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法》GB/T5750.5-2006 | 0.002mg/L |
| 13 | 氟化物         | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 3.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006        | 0.1mg/L   |
| 14 | 硝酸盐 (以 N 计) | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属物指标 5.3 离子色谱法》GB/T5750.5-2006        | 0.15mg/L  |
| 15 | 三氯甲烷        | 《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 1.2 毛细管柱气相色谱法》GB/T5750.10-2006    | 0.2 μg/L  |
| 16 | 四氯化碳        | 《生活饮用水标准检验方法 有机物指标 1.2 毛细管柱气相色谱法》GB/T5750.8-2006       | 0.1 μg/L  |
| 17 | 色度          | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法》GB/T5750.4-2006    | 5 度       |
| 18 | 浑浊度         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.1 散射法福尔马肼标准》GB/T5750.4-2006   | 0.5NTU    |
| 19 | 臭和味         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 3.1 嗅气和尝味法》GB/T5750.4-2006      | /         |
| 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 4.1 直接观察法》GB/T5750.4-2006       | /         |
| 21 | pH 值        | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法》GB/T5750.4-2006       | /         |
| 22 | 铝           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.1 铬天青 S 分光光度法》GB/T5750.6-2006      | 0.008mg/L |
| 23 | 铁           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006      | 0.3mg/L   |
| 24 | 锰           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006      | 0.1mg/L   |
| 25 | 铜           | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006      | 0.2mg/L   |

检测方法表 (续)

| 序号 | 检测项目                                             | 检测方法来源                                                         | 最低检测质量浓度                  |
|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 26 | 锌                                                | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 火焰原子吸收分光光度法》GB/T5750.6-2006              | 0.05mg/L                  |
| 27 | 氯化物                                              | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 2.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006                 | 0.15mg/L                  |
| 28 | 硫酸盐                                              | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 1.2 离子色谱法》GB/T5750.5-2006                 | 0.75mg/L                  |
| 29 | 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 8.1 称量法》GB/T5750.4-2006                 | /                         |
| 30 | 总硬度                                              | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法》GB/T5750.4-2006         | 1.0mg/L                   |
| 31 | 耗氧量<br>(COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | 《生活饮用水标准检验方法 有机综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法》GB/T5750.7-2006              | 0.05mg/L                  |
| 32 | 挥发酚类<br>(以苯酚计)                                   | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法》GB/T5750.4-2006 | 0.002mg/L                 |
| 33 | 阴离子合成洗涤剂                                         | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 10.1 亚甲基蓝分光光度法》GB/T5750.4-2006          | 0.050mg/L                 |
| 34 | 总 α 放射性                                          | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 1.1 低本底总 α 检测法》GB/T5750.13-2006             | 1.6×10 <sup>-3</sup> Bq/L |
| 35 | 总 β 放射性                                          | 《生活饮用水标准检验方法 放射性指标 2.1 薄样法》GB/T5750.13-2006                    | 2.8×10 <sup>-3</sup> Bq/L |
| 36 | 氨氮<br>(以 N 计)                                    | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法》GB/T5750.5-2006             | 0.02mg/L                  |
| 37 | 亚硝酸盐 (以 N 计)                                     | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法》GB/T5750.5-2006            | 0.001mg/L                 |

(此页以下空白)

## 四、检测结果

检测结果表

| 检测点位    |                                  |            | 自来水公司厨房末梢水 | 标准限值       | 评价结果 |
|---------|----------------------------------|------------|------------|------------|------|
| 样品编号    |                                  |            | S-01-01    |            |      |
| 样品状态、描述 |                                  |            | 清澈无色液体     |            |      |
| 序号      | 检测项目                             | 单位         | 检测结果       |            |      |
| 1       | 总大肠菌群                            | MPN/100 mL | 未检出        | 不得检出       | 符合   |
| 2       | 耐热大肠菌群                           | MPN/100 mL | 未检出        | 不得检出       | 符合   |
| 3       | 大肠埃希氏菌                           | MPN/100 mL | 未检出        | 不得检出       | 符合   |
| 4       | 菌落总数                             | CFU/mL     | 44         | 100        | 符合   |
| 5       | 砷                                | μg/L       | 8.3        | 10         | 符合   |
| 6       | 镉                                | μg/L       | <0.5       | 5          | 符合   |
| 7       | 铬(六价)                            | mg/L       | 0.014      | 0.05       | 符合   |
| 8       | 铅                                | μg/L       | <2.5       | 10         | 符合   |
| 9       | 汞                                | μg/L       | 0.7        | 1          | 符合   |
| 10      | 硒                                | μg/L       | <0.4       | 10         | 符合   |
| 11      | 氰化物                              | mg/L       | <0.002     | 0.05       | 符合   |
| 12      | 氟化物                              | mg/L       | 0.4        | 1.0        | 符合   |
| 13      | 硝酸盐(以N计)                         | mg/L       | 4.89       | 10         | 符合   |
| 14      | 三氯甲烷                             | μg/L       | <0.2       | 60         | 符合   |
| 15      | 四氯化碳                             | μg/L       | <0.1       | 2          | 符合   |
| 16      | 色度                               | 度          | <5         | 15         | 符合   |
| 17      | 臭和味                              | /          | 无          | 无异臭、异味     | 符合   |
| 18      | 浑浊度                              | NTU        | <0.5       | 1          | 符合   |
| 19      | 肉眼可见物                            | /          | 无          | 无          | 符合   |
| 20      | pH值                              | 无量纲        | 8.14       | 6.5≤pH≤8.5 | 符合   |
| 21      | 铝                                | mg/L       | <0.008     | 0.2        | 符合   |
| 22      | 铁                                | mg/L       | <0.3       | 0.3        | 符合   |
| 23      | 锰                                | mg/L       | <0.1       | 0.1        | 符合   |
| 24      | 铜                                | mg/L       | <0.2       | 1.0        | 符合   |
| 25      | 锌                                | mg/L       | <0.05      | 1.0        | 符合   |
| 备注      | 客户要求参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。 |            |            |            |      |

检测结果表

| 检测点位    |                                                  |      | 自来水公司厨房末梢水           | 标准限值  | 评价结果 |
|---------|--------------------------------------------------|------|----------------------|-------|------|
| 样品编号    |                                                  |      | S-01-01              |       |      |
| 样品状态、描述 |                                                  |      | 清澈无色液体               |       |      |
| 序号      | 检测项目                                             | 单位   | 检测结果                 |       |      |
| 26      | 氯化物                                              | mg/L | 15.3                 | 250   | 符合   |
| 27      | 硫酸盐                                              | mg/L | 20.4                 | 250   | 符合   |
| 28      | 溶解性总固体                                           | mg/L | 167                  | 1000  | 符合   |
| 29      | 总硬度                                              | mg/L | 86.4                 | 450   | 符合   |
| 30      | 耗氧量<br>(COD <sub>mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 0.78                 | 3     | 符合   |
| 31      | 挥发酚类<br>(以苯酚计)                                   | mg/L | <0.002               | 0.002 | 符合   |
| 32      | 阴离子<br>合成洗涤剂                                     | mg/L | <0.050               | 0.3   | 符合   |
| 33      | 总 α 放射性                                          | Bq/L | $1.4 \times 10^{-1}$ | 0.5   | 符合   |
| 34      | 总 β 放射性                                          | Bq/L | $1.5 \times 10^{-1}$ | 1     | 符合   |
| 35      | 氨氮(以 N 计)                                        | mg/L | 0.05                 | 0.5   | 符合   |
| 36      | 亚硝酸盐(以 N 计)                                      | mg/L | <0.001               | 1     | 符合   |
| 备注      | 客户要求参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2006。                |      |                      |       |      |

.....报告结束.....