

资质认证章



180512050156  
有效期2024年04月01日

CTHB-D03-JS-YS601 (00)

# 检验检测报告

报告编号: CTHB-2023-3144

检测类别: 生活饮用水

项目名称: 鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司生活饮用水检测

委托单位: 鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司

鄂尔多斯市城投环保有限公司

2023年12月21日

检验检测专用章



扫描全能王 创建

## 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 鄂尔多斯市城投环保有限公司  
地址 :  
联系人: 陈艳  
联系电话: 0477-8599836

委托单位 鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司  
地址 : 司  
联系人: 张总  
联系电话: 13847748985

报告编写人: 特日格勒/ 特日格勒 签字日期: 2023 年 12 月 21 日

审核人: 王雅宁/ 王雅宁 签字日期: 2023 年 12 月 21 日

签发人: 王丽/ 王丽 签发日期: 2023 年 12 月 21 日



## 一、项目概况

鄂尔多斯市泰发祥水务有限公司于 2023 年委托鄂尔多斯市城投环保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  |                     | 于晓飞、白鹏     |                                                                                                                                                                   | 采样日期 |  | 2023-12-05       |        |
| 交样人员  |                     | 白鹏         |                                                                                                                                                                   | 接样人员 |  | 张牡丹              |        |
| 交接时间  |                     | 2023-12-05 |                                                                                                                                                                   | 检测日期 |  | 2023-12-05/12-11 |        |
| 样品种类  | 点位编号                | 检测点位       | 检测项目                                                                                                                                                              |      |  |                  | 检测频次   |
| 生活饮用水 | CTHB-2023-3144-S-01 | 1 号设备间     | 色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、氰化物、氟化物、硫酸盐、氯化物、溶解性总固体、总硬度、铁、锰、铜、锌、镉、铅、铝、砷、汞、铬（六价）、高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）、氨（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌，共 29 项。 |      |  |                  | 检测 1 次 |

## 三、检测方法

检测方法信息表

| 序号 | 检测项目   | 检测方法来源                                                                | 最低检测质量浓度  |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | 采样     | 《生活饮用水标准检验方法 第 2 部分: 水样的采集与保存》<br>GB/T5750.2-2023                     | /         |
| 2  | 总大肠菌群  | 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)          | /         |
| 3  | 大肠埃希氏菌 | 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2023 (7.1 多管发酵法)          | /         |
| 4  | 菌落总数   | 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标》<br>GB/T5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)          | /         |
| 5  | 砷      | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (9.1 氢化物原子荧光法)      | 1.0 μg/L  |
| 6  | 镉      | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 0.5 μg/L  |
| 7  | 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》<br>GB/T5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)  | 0.004mg/L |
| 8  | 铅      | 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分: 金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 2.5 μg/L  |



检测方法信息表 (续)

| 序号 | 检测项目                           | 检测方法来源                                                             | 最低检测质量浓度   |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 9  | 汞                              | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)        | 0.1 μg/L   |
| 10 | 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 (7.4 连续流动法)         | 0.0016mg/L |
| 11 | 氟化物                            | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)          | 0.1mg/L    |
| 12 | 硝酸盐<br>(以 N 计)                 | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2023 (8.3 离子色谱法)          | 0.15mg/L   |
| 13 | 色度                             | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)     | 5 度        |
| 14 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)   | 0.5NTU     |
| 15 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)       | /          |
| 16 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 (7.1 直接观察法)        | /          |
| 17 | pH 值                           | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)        | /          |
| 18 | 铝                              | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)   | 0.008mg/L  |
| 19 | 铁                              | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)   | 0.3mg/L    |
| 20 | 锰                              | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)   | 0.1mg/L    |
| 21 | 铜                              | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)   | 0.2mg/L    |
| 22 | 锌                              | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)   | 0.05mg/L   |
| 23 | 氯化物                            | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2023 (5.2 离子色谱法)          | 0.15mg/L   |
| 24 | 硫酸盐                            | 《生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2023 (4.2 离子色谱法)          | 0.75mg/L   |
| 25 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 (11.1 称量法)         | /          |
| 26 | 总硬度                            | 《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》<br>GB/T5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 1.0mg/L    |
| 27 | 高锰酸盐指数<br>(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》<br>GB/T5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)      | 0.05mg/L   |



检测方法信息表 (续)

| 序号 | 检测项目           | 检测方法来源                                                                  | 最低检测质量浓度 |
|----|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| 28 | 总 $\alpha$ 放射性 | 《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标<br>GB/T5750.13-2023 (4.1 低本底总 $\alpha$ 检测法) | 0.02Bq/L |
| 29 | 总 $\beta$ 放射性  | 《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标》<br>GB/T5750.13-2023 (5.1 低本底总 $\beta$ 检测法) | 0.03Bq/L |
| 30 | 氨 (以 N 计)      | 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标》<br>GB/T5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)       | 0.02mg/L |

## 四、检测结果

检测结果表

| 检测点位    |                                    |                 | 1 号设备间              | 标准限值                          | 评价结果 |
|---------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|------|
| 点位编号    |                                    |                 | CTHB-2023-3144-S-01 |                               |      |
| 样品状态、描述 |                                    |                 | 清澈无色无味液体            |                               |      |
| 序号      | 检测项目                               | 单位              | 检测结果                |                               |      |
| 1       | 总大肠菌群                              | MPN/100 mL      | 未检出                 | 不应检出                          | 符合   |
| 2       | 大肠埃希氏菌                             | MPN/100 mL      | 未检出                 | 不应检出                          | 符合   |
| 3       | 菌落总数                               | CFU/mL          | 未检出                 | 100                           | 符合   |
| 4       | 砷                                  | $\mu\text{g/L}$ | 7.0                 | 10                            | 符合   |
| 5       | 镉                                  | $\mu\text{g/L}$ | <0.5                | 5                             | 符合   |
| 6       | 铬 (六价)                             | mg/L            | <0.004              | 0.05                          | 符合   |
| 7       | 铅                                  | $\mu\text{g/L}$ | <2.5                | 10                            | 符合   |
| 8       | 汞                                  | $\mu\text{g/L}$ | <0.1                | 1                             | 符合   |
| 9       | 氰化物                                | mg/L            | <0.0016             | 0.05                          | 符合   |
| 10      | 氟化物                                | mg/L            | 0.5                 | 1.0                           | 符合   |
| 11      | 硝酸盐 (以 N 计)                        | mg/L            | 2.39                | 10                            | 符合   |
| 12      | 色度                                 | 度               | <5                  | 15                            | 符合   |
| 13      | 臭和味                                | /               | 无                   | 无异臭、异味                        | 符合   |
| 14      | 浑浊度                                | NTU             | <0.5                | 1                             | 符合   |
| 15      | 肉眼可见物                              | /               | 无                   | 无                             | 符合   |
| 16      | pH 值                               | 无量纲             | 7.78                | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$ | 符合   |
| 17      | 铝                                  | mg/L            | <0.008              | 0.2                           | 符合   |
| 18      | 铁                                  | mg/L            | <0.3                | 0.3                           | 符合   |
| 19      | 锰                                  | mg/L            | <0.1                | 0.1                           | 符合   |
| 备注      | 应客户要求参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。 |                 |                     |                               |      |



检测结果表(续)

| 检测点位    |                                   |      | 1号设备间               | 标准限值 | 评价结果 |
|---------|-----------------------------------|------|---------------------|------|------|
| 点位编号    |                                   |      | CTHB-2023-3144-S-01 |      |      |
| 样品状态、描述 |                                   |      | 清澈无色无味液体            |      |      |
| 序号      | 检测项目                              | 单位   | 检测结果                |      |      |
| 20      | 铜                                 | mg/L | <0.2                | 1.0  | 符合   |
| 21      | 锌                                 | mg/L | <0.05               | 1.0  | 符合   |
| 22      | 氯化物                               | mg/L | 32.1                | 250  | 符合   |
| 23      | 硫酸盐                               | mg/L | 50.2                | 250  | 符合   |
| 24      | 溶解性总固体                            | mg/L | 336                 | 1000 | 符合   |
| 25      | 总硬度                               | mg/L | 69.8                | 450  | 符合   |
| 26      | 高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)         | mg/L | 0.73                | 3    | 符合   |
| 27      | 总α放射性                             | Bq/L | <0.02               | 0.5  | 符合   |
| 28      | 总β放射性                             | Bq/L | <0.03               | 1    | 符合   |
| 29      | 氨(以N计)                            | mg/L | 0.06                | 0.5  | 符合   |
| 备注      | 应客户要求参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。 |      |                     |      |      |

.....报告结束.....

