



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-2023-3142

检测类别: 生活饮用水

项目名称: 鄂尔多斯市东胜区城市供水有限公司生活饮用水检测

委托单位: 东胜区供水总公司

鄂尔多斯市城投环保有限公司

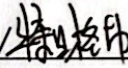
2023年12月29日

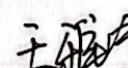


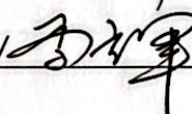
## 声明

- 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  | 鄂尔多斯市城投环保有限公司 | 委托单位  | 东胜区供水总公司    |
| 地 址 : |               | 地 址 : |             |
| 联系人:  | 云上珍           | 联系人:  | 双龙          |
| 联系电话: | 0477-8599836  | 联系电话: | 15147720222 |

报告编写人 : 特日格勒 /  签字日期 : 2023 年 12 月 29 日

审 核 人 : 王雅宁 /  签字日期 : 2023 年 12 月 29 日

签 发 人 : 李立军 /  签发日期 : 2023 年 12 月 29 日



## 一、项目概况

东胜区供水总公司于 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  |                     | 贺菲、高明      |                                                                                                                                                                                                                                                            | 采样日期 |  | 2023-12-07       |      |
| 交样人员  |                     | 贺菲         |                                                                                                                                                                                                                                                            | 接样人员 |  | 张牡丹              |      |
| 交接时间  |                     | 2023-12-07 |                                                                                                                                                                                                                                                            | 检测日期 |  | 2023-12-07/12-11 |      |
| 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-2023-3142-S-01 | 铜川配水厂泵房    | 总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和）、二氯乙酸、三氯乙酸、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计）、高锰酸盐指数（以O <sub>2</sub> 计）、氨（以N计）、总α放射性、总β放射性、游离氯、二氧化氯，共40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 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 $\mu\text{g/L}$ |
| 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 $\mu\text{g/L}$ |



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   |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 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   |
| 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/T5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)                     | 0.002mg/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 | 三卤<br>甲烷       | 三氯<br>甲烷<br>《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指<br>标》GB/T 5750.10-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)       | 0.032 μg/L |
| 14 |                | 一氯<br>二溴<br>甲烷<br>《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指<br>标》GB/T 5750.10-2023 (7.2 顶空毛细管柱气相色谱法) | 0.016 μg/L |
| 15 |                | 二氯<br>一溴<br>甲烷<br>《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指<br>标》GB/T 5750.10-2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法) | 0.015 μg/L |
| 16 |                | 三溴<br>甲烷<br>《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指<br>标》GB/T 5750.10-2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)       | 0.041 μg/L |
| 17 | 二氯乙酸           | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指<br>标》GB/T 5750.10-2023 (15.2 离子色谱-电导检测法)                   | 3.7 μg/L   |
| 18 | 三氯乙酸           | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指<br>标》GB/T5750.10-2023 (16.2 离子色谱-电导检测法)                    | 4.4 μg/L   |
| 19 | 亚氯酸盐           | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》<br>GB/T5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)                         | 2.4 μg/L   |
| 20 | 氯酸盐            | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分: 消毒副产物指标》<br>GB/T 5750.10-2023 (21.2 离子色谱法)                        | 5.0 μg/L   |
| 21 | 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<br>标》GB/T5750.4-2023 (4.1 铂-钴标准比色法)                        | 5 度        |
| 22 | 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<br>标》GB/T5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)                      | 0.5NTU     |
| 23 | 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<br>标》GB/T5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)                          | /          |
| 24 | 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<br>标》GB/T5750.4-2023 (7.1 直接观察法)                           | /          |



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  |
|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 25 | 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》GB/T5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)                | /         |
| 26 | 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/T5750.6-2023 (4.1 铬天青 S 分光光度法)           | 0.008mg/L |
| 27 | 铁                              | 《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 (5.1 火焰原子吸收分光光度法)           | 0.3mg/L   |
| 28 | 锰                              | 《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 (6.1 火焰原子吸收分光光度法)           | 0.1mg/L   |
| 29 | 铜                              | 《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 (7.2 火焰原子吸收分光光度法)           | 0.2mg/L   |
| 30 | 锌                              | 《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 (8.1 火焰原子吸收分光光度法)           | 0.05mg/L  |
| 31 | 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》GB/T5750.5-2023 (5.2 离子色谱法)                  | 0.15mg/L  |
| 32 | 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》GB/T5750.5-2023 (4.2 离子色谱法)                  | 0.75mg/L  |
| 33 | 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/T5750.4-2023 (11.1 称量法)                 | /         |
| 34 | 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》GB/T5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)         | 1.0mg/L   |
| 35 | 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》GB/T5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)              | 0.05mg/L  |
| 36 | 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》GB/T5750.5-2023 (11.1 纳氏试剂分光光度法)             | 0.02mg/L  |
| 37 | 总 α 放射性                        | 《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分 放射性指标》GB/T5750.13-2023 (4.1 低本底总 α 检测法)             | 0.02Bq/L  |
| 38 | 总 β 放射性                        | 《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分 放射性指标》GB/T5750.13-2023 (5.1 低本底总 β 检测法)             | 0.03Bq/L  |
| 39 | 游离氯                            | 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标》GB/T5750.11-2023 (4.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法)    | 0.005mg/L |
| 40 | 二氧化氯                           | 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标》GB/T5750.11-2023 (8.4 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 0.02mg/L  |

(此页以下空白)



## 四、检测结果

样品检测结果表

| 检测点位    |                                  |            | 铜川配水厂泵房             | 标准限值                            | 评价结果 |
|---------|----------------------------------|------------|---------------------|---------------------------------|------|
| 点位编号    |                                  |            | CTHB-2023-3142-S-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                                | μg/L       | 6.4                 | 10                              | 符合   |
| 5       | 镉                                | μg/L       | <0.5                | 5                               | 符合   |
| 6       | 铬(六价)                            | mg/L       | <0.004              | 0.05                            | 符合   |
| 7       | 铅                                | μg/L       | <2.5                | 10                              | 符合   |
| 8       | 汞                                | μg/L       | <0.1                | 1                               | 符合   |
| 9       | 氰化物                              | mg/L       | <0.002              | 0.05                            | 符合   |
| 10      | 氟化物                              | mg/L       | 1.0                 | 1.0                             | 符合   |
| 11      | 硝酸盐(以N计)                         | mg/L       | 2.07                | 10                              | 符合   |
| 12      | 三氯甲烷                             | μg/L       | 0.874               | 60                              | 符合   |
| 13      | 一氯二溴甲烷                           | μg/L       | 8.06                | 100                             | 符合   |
| 14      | 二氯一溴甲烷                           | μg/L       | 2.56                | 60                              | 符合   |
| 15      | 三溴甲烷                             | μg/L       | 8.75                | 100                             | 符合   |
| 16      | 三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和) | /          | 0.225               | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1 | 符合   |
| 17      | 二氯乙酸                             | μg/L       | <3.7                | 50                              | 符合   |
| 18      | 三氯乙酸                             | μg/L       | <4.4                | 100                             | 符合   |
| 19      | 亚氯酸盐                             | μg/L       | 280                 | 700                             | 符合   |
| 20      | 氯酸盐                              | μg/L       | 424                 | 700                             | 符合   |
| 21      | 色度                               | 度          | <5                  | 15                              | 符合   |
| 22      | 臭和味                              | /          | 无                   | 无异臭、异味                          | 符合   |
| 备注      | 参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。     |            |                     |                                 |      |



样品检测结果表 (续)

| 检测点位    |                                |      | 铜川配水厂泵房             | 标准限值                               | 评价结果 |
|---------|--------------------------------|------|---------------------|------------------------------------|------|
| 点位编号    |                                |      | CTHB-2023-3142-S-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                |                                    |      |
| 23      | 浑浊度                            | NTU  | <0.5                | 1                                  | 符合   |
| 24      | 肉眼可见物                          | /    | 无                   | 无                                  | 符合   |
| 25      | pH 值                           | 无量纲  | 7.57                | $6.5 \leq \text{pH} \leq 8.5$      | 符合   |
| 26      | 铝                              | mg/L | <0.008              | 0.2                                | 符合   |
| 27      | 铁                              | mg/L | <0.3                | 0.3                                | 符合   |
| 28      | 锰                              | mg/L | <0.1                | 0.1                                | 符合   |
| 29      | 铜                              | mg/L | <0.2                | 1.0                                | 符合   |
| 30      | 锌                              | mg/L | <0.05               | 1.0                                | 符合   |
| 31      | 氯化物                            | mg/L | 30.6                | 250                                | 符合   |
| 32      | 硫酸盐                            | mg/L | 49.3                | 250                                | 符合   |
| 33      | 溶解性总固体                         | mg/L | 363                 | 1000                               | 符合   |
| 34      | 总硬度                            | mg/L | 141                 | 450                                | 符合   |
| 35      | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 1.32                | 3                                  | 符合   |
| 36      | 氨(以 N 计)                       | mg/L | 0.04                | 0.5                                | 符合   |
| 37      | 总 α 放射性                        | Bq/L | <0.02               | 0.5                                | 符合   |
| 38      | 总 β 放射性                        | Bq/L | 0.04                | 1                                  | 符合   |
| 39      | 游离氯                            | mg/L | 0.32                | $2 \geq \text{出厂水} \geq 0.3$       | 符合   |
| 40      | 二氧化氯                           | mg/L | 0.28                | $0.8 \geq \text{末梢水中余量} \geq 0.02$ | 符合   |
| 备注      | 参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。  |      |                     |                                    |      |

.....报告结束.....