



180512050156  
有效期2024年04月01日

CTHB-D01-JS0006 (01)

# 检验检测报告

报告编号: CTHB-2023-2371

检测类别: 生活饮用水  
项目名称: 伊金霍洛旗上善供水有限责任公司生活饮用水检测  
委托单位: 伊金霍洛旗上善供水有限责任公司

鄂尔多斯市城投环保有限公司

2023年9月28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  | 伊金霍洛旗上善供水有限责任公司 |
| 地址:   |               | 地址:   | 公司              |
| 联系人:  | 陈艳            | 联系人:  | 单部长             |
| 联系电话: | 0477-8599836  | 联系电话: | 13947734657     |

报告编写人: 郝昊/ 郝昊 签字日期: 2023 年 9 月 28 日  
审核人: 高雪荣/ 高雪荣 签字日期: 2023 年 9 月 28 日  
签发人: 王丽/ 王丽 签发日期: 2023 年 9 月 28 日

## 一、项目概况

伊金霍洛旗上善供水有限责任公司于 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、包白音宝力高  |                                                                                                                                                                                                                                      | 采样日期 | 2023-09-11       |
| 交样人员  |         | 贺菲         |                                                                                                                                                                                                                                      | 接样人员 | 张牡丹              |
| 交接时间  |         | 2023-09-11 |                                                                                                                                                                                                                                      | 检测日期 | 2023-09-11/09-13 |
| 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 | 泵房         | 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、溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、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、高锰酸盐指数（耗氧量）（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、游离氯（游离余氯）、一氯胺（总氯）、臭氧、二氧化氯，共42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<br>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     | 0.004<br>mg/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<br>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<br>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<br>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 | 0.002<br>mg/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<br>(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<br>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<br>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   | 0.5<br>NTU    |
| 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        | 0.008<br>mg/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      | 0.3<br>mg/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      | 0.1<br>mg/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      | 0.2<br>mg/L   |
| 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      | 0.05<br>mg/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                  |
|----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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         | 1.0<br>mg/L               |
| 31 | 高锰酸盐指数(耗氧量) (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              | 0.05<br>mg/L              |
| 32 | 挥发酚类                             | 《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 | 0.002<br>mg/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 亚甲蓝分光光度法》GB/T5750.4-2006           | 0.050<br>mg/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             | $1.6 \times 10^{-2}$ 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                    | $2.8 \times 10^{-2}$ Bq/L |
| 36 | 游离氯 (游离余氯)                       | 《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法》GB/T5750.11-2006    | 0.005mg/L                 |

(此页以下空白)



## 四、检测结果

检测结果表

| 检测点位    |                                                           |            | 泵房      | 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     | 不应检出       | 符合   |
| 2       | 耐热大肠菌群                                                    | MPN/100 mL | 未检出     | /          | /    |
| 3       | 大肠埃希氏菌                                                    | MPN/100 mL | 未检出     | 不应检出       | 符合   |
| 4       | 菌落总数                                                      | CFU/mL     | 未检出     | 100        | 符合   |
| 5       | 砷                                                         | μg/L       | <1.0    | 10         | 符合   |
| 6       | 镉                                                         | μg/L       | <0.5    | 5          | 符合   |
| 7       | 铬(六价)                                                     | mg/L       | <0.004  | 0.05       | 符合   |
| 8       | 铅                                                         | μg/L       | <2.5    | 10         | 符合   |
| 9       | 汞                                                         | μg/L       | <0.1    | 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       | 0.3     | 1.0        | 符合   |
| 13      | 硝酸盐(以N计)                                                  | mg/L       | 2.31    | 10         | 符合   |
| 14      | 三氯甲烷                                                      | μg/L       | 8.1     | 60         | 符合   |
| 15      | 四氯化碳                                                      | μg/L       | <0.1    | 2          | 符合   |
| 16      | 溴酸盐 <sup>a</sup>                                          | μg/L       | /       | 10         | /    |
| 17      | 甲醛 <sup>a</sup>                                           | mg/L       | /       | 0.9        | /    |
| 18      | 亚氯酸盐 <sup>a</sup>                                         | μg/L       | /       | 700        | /    |
| 19      | 氯酸盐 <sup>a</sup>                                          | μg/L       | /       | 700        | /    |
| 20      | 色度                                                        | 度          | <5      | 15         | 符合   |
| 21      | 臭和味                                                       | /          | 无       | 无异臭、异味     | 符合   |
| 22      | 浑浊度                                                       | NTU        | <0.5    | 1          | 符合   |
| 23      | 肉眼可见物                                                     | /          | 无       | 无          | 符合   |
| 24      | pH值                                                       | 无量纲        | 8.20    | 6.5≤pH≤8.5 | 符合   |
| 25      | 铝                                                         | mg/L       | 0.009   | 0.2        | 符合   |
| 备注      | 加“a”项目为委托单位要求仅列指标,不做检测项目;客户要求参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。 |            |         |            |      |

检测结果表

| 检测点位    |                                                              |      | 泵房                   | 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      | 铁                                                            | mg/L | <0.3                 | 0.3                                                | 符合   |
| 27      | 锰                                                            | mg/L | <0.1                 | 0.1                                                | 符合   |
| 28      | 铜                                                            | mg/L | <0.2                 | 1.0                                                | 符合   |
| 29      | 锌                                                            | mg/L | <0.05                | 1.0                                                | 符合   |
| 30      | 氯化物                                                          | mg/L | 20.5                 | 250                                                | 符合   |
| 31      | 硫酸盐                                                          | mg/L | 30.1                 | 250                                                | 符合   |
| 32      | 溶解性总固体                                                       | mg/L | 335                  | 1000                                               | 符合   |
| 33      | 总硬度                                                          | mg/L | 123                  | 450                                                | 符合   |
| 34      | 高锰酸盐指数(耗氧量)(以O <sub>2</sub> 计)                               | mg/L | 0.95                 | 3                                                  | 符合   |
| 35      | 挥发酚类                                                         | mg/L | <0.002               | 0.002                                              | 符合   |
| 36      | 阴离子合成洗涤剂                                                     | mg/L | <0.050               | 0.3                                                | 符合   |
| 37      | 总α放射性                                                        | Bq/L | $8.0 \times 10^{-2}$ | 0.5                                                | 符合   |
| 38      | 总β放射性                                                        | Bq/L | $9.2 \times 10^{-2}$ | 1                                                  | 符合   |
| 39      | 游离氯(游离余氯)                                                    | mg/L | 1.0                  | 2≥出厂水余量≥0.3                                        | 符合   |
| 40      | 一氯氨(总氯) <sup>a</sup>                                         | mg/L | /                    | 与水接触时间≥120min, 出厂水中限值3, 出厂水中余量≥0.5, 管网末梢水中余量≥0.05  | /    |
| 41      | 臭氧 <sup>a</sup>                                              | mg/L | /                    | 1                                                  | /    |
| 42      | 二氧化氯 <sup>a</sup>                                            | mg/L | /                    | 与水接触时间≥30min, 出厂水中限值0.8, 出厂水中余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02 | /    |
| 备注      | 加“a”项目为委托单位要求仅列指标, 不做检测项目; 客户要求参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022。 |      |                      |                                                    |      |

.....报告结束.....