

资质认证章:



HQZX-JS JL-039

检验检测报告

报告编号: BG-ZXJY2604060

检测类别: 生活饮用水

项目名称: 水源地生活饮用水月检

委托单位: 鄂尔多斯市泽鑫水务投资集团有限责任公司锡尼供水分公司

杭锦旗泽鑫检验检测技术服务有限责任公司

2026年5月5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数据时，以*予以标明。

| | |
|--------------------------------|---|
| 承担单位地址：杭锦旗泽鑫检验检测 技术服务有限责任公司 | 委托单位：鄂尔多斯市泽鑫水务 投资集团有限责任公司锡尼供水 分公司 |
| 联系人：郝婷 | 联系人：鄂浩宇 |
| 联系电话：15204801110 | 联系电话：0477-6883833 |

报告编写人： 高宇 签字日期： 2026 年 5 月 5 日
审 核 人： 王慧 签字日期： 2026 年 5 月 5 日
签 发 人： 郝婷 签字日期： 2026 年 5 月 5 日



一、项目概况

鄂尔多斯市泽鑫水务投资集团有限责任公司锡尼供水分公司委托杭锦旗泽鑫检验检测技术服务有限责任公司开展水源地生活饮用水检测, 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

表1 样品基本信息

| | | | | |
|-------|---|------|---|------------------------|
| 送样人员 | 贾二红、白雄 | | 采样日期 | 2026-4-13 |
| 交样人员 | 贾二红、白雄 | | 接样人员 | 乔宇慧 |
| 交接时间 | 2026-4-13 | | 检测日期 | 2026. 4. 13-2026. 5. 5 |
| 样品数量 | 1个500ml透明硬质玻璃瓶, 3个500ml透明硬质玻璃瓶, 3个500ml聚乙烯瓶, 1个1000ml透明硬质玻璃瓶, 1个250ml聚乙烯瓶, 1个200ml透明硬质玻璃瓶, 1个3000ml聚乙烯瓶, 1个500ml棕色硬质玻璃瓶, 1个200ml棕色硬质玻璃瓶, 1个200ml聚乙烯瓶, 1个500ml无菌袋。 | | 样品状态 | 清澈、无色、透明 |
| 检测人员 | 汪慧、乔宇慧、张英、连旭、图门巴雅尔、贾二红 | | | |
| 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 | ZXJY2604060 | 南水源地 | 总大肠菌群、菌落总数、大肠埃希氏菌、pH值、浑浊度、色度、臭和味、肉眼可见物、高锰酸盐指数(以O ₂ 计)、溶解性总固体、总硬度、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以N计)、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、氯化物、铝、铁、锰、铜、锌、硫酸盐、氨(以N计)、总α放射性、总β放射性、游离氯、三溴甲烷、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷共计37项。 | 检测1次 |

三、检测方法

表2 检测项目、检测方法来源、仪器名称/型号/编号及最低检测质量浓度信息表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法来源 | 仪器名称/型号/编号 | 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》(GB/T5750.2-2023) | 广口瓶, 烧杯, 无菌袋 | / |
| 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》GB/T 5750.12-2023 (5.1多管发酵法) | 电热恒温培养箱 /DH3600II | / |
| 3 | 菌落总数 | 《生活饮用水标准检验方法 第12部分 微生物指标》GB/T 5750.12-2023 (4.1平皿计数法) | 电热恒温培养箱 /DH124D | / |
| 4 | 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》GB/T5750.12-2023 (7.1多管发酵法) | 生化培养箱/SPX-150B III | / |



续表2 检测项目、检测方法来源、仪器名称/型号/编号及最低检测质量浓度信息表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法来源 | 仪器名称/型号/编号 | 最低检测质量浓度 |
|----|-------------------------------|--|----------------------------|-----------|
| 5 | 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/T 5750.4-2023 (8.1玻璃电极法) | 实验室pH酸度计 /PHSJ-3F | / |
| 6 | 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》 GB/T 5750.4-2023 (5.1散射法-福尔马肼标准) | 浊度计/WZS-185 | 0.5NTU |
| 7 | 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》 GB/T 5750.4-2023 (4.1铂-钴标准比色法) | 具塞比色管 /50mL/HQZX-YQ-011 | 5度 |
| 8 | 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》 GB/T5750.4-2023 (6.1嗅气和尝味法) | 锥形瓶/250mL | / |
| 9 | 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》 GB/T 5750.4-2023 (7.1直接观察法) | 锥形瓶/250mL | / |
| 10 | 高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) | 《生活饮用水标准检验方法 第7部分 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2023 (4.1酸性高锰酸钾滴定法) | 滴定管/25mL | 0.05mg/L |
| 11 | 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/T 5750.4-2023 (11.1称量法) | 万分之一电子天平 /FSJ120-4 | / |
| 12 | 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/T 5750.4-2023 (10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法) | 滴定管/25mL | 1.0mg/L |
| 13 | 砷 | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (9.1氢化物原子荧光法) | 原子荧光光度计/PF51 | 1.0μg/L |
| 14 | 镉 | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (12.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计 /A3AFG-12 | 0.5μg/L |
| 15 | 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》GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法) | 双光束紫外可见分光 光度计/IU-1950 | 0.004mg/L |
| 16 | 铅 | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (14.1 无火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计 /A3AFG-12 | 2.5μg/L |
| 17 | 汞 | 《生活饮用水标准检验方法 第6部分 金属和类金属指标》GB/T 5750.6-2023 (11.1原子荧光法) | 原子荧光光度计/PF51 | 0.1μg/L |
| 18 | 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》GB/T 5750.5-2023 (7.3流动注射) | 全自动流动注射分析 仪/iFIAE | 0.002mg/L |
| 19 | 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》GB/T 5750.5-2023 (6.2离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC- D120+ | 0.1mg/L |



续表2 检测项目、检测方法来源、仪器名称/型号/编号及最低检测质量浓度信息表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法来源 | 仪器名称/型号/编号 | 最低检测质量浓度 |
|----|----------|---|---------------------|----------|
| 20 | 硝酸盐(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/T 5750.5-2023 (8.3离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC-D120+ | 0.15mg/L |
| 21 | 二氯乙酸 | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (15.2离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC-D120+ | 3.7μg/L |
| 22 | 三氯乙酸 | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (16.2离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC-D120+ | 4.4μg/L |
| 23 | 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》GB/T 5750.10-2023 (21.2离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC-D120+ | 5.0μg/L |
| 24 | 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/T 5750.5-2023 (5.2离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC-D120+ | 0.15mg/L |
| 25 | 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/T 5750.6-2023 (4.3无火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计/A3AFG-12 | 10μg/L |
| 26 | 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/T 5750.6-2023 (5.1火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计/A3AFG-12 | 0.3mg/L |
| 27 | 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/T 5750.6-2023 (6.1火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计/A3AFG-12 | 0.1mg/L |
| 28 | 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/T 5750.6-2023 (7.1火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计/A3AFG-12 | 0.2mg/L |
| 29 | 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/T 5750.6-2023 (8.1火焰原子吸收分光光度法) | 原子吸收分光光度计/A3AFG-12 | 0.05mg/L |
| 30 | 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/T 5750.5-2023 (4.2离子色谱法) | 离子色谱仪/CIC-D120+ | 0.75mg/L |
| 31 | 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/T 5750.5-2023 (11.4流动注射法) | 全自动流动注射分析仪/iFIAE | 0.02mg/L |
| 32 | 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/T 5750.13-2023 (4.1低本底总α检测法) | 低本底α、β测量仪/FYFS-400X | 0.02Bq/L |
| 33 | 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/T 5750.13-2023 (5.1低本底总β检测法) | 低本底α、β测量仪/FYFS-400X | 0.03Bq/L |



续表2 检测项目、检测方法来源、仪器名称/型号/编号及最低检测质量浓度信息表

| 序号 | 检测项目 | 检测方法来源 | 仪器名称/型号/编号 | 最低检测质量浓度 |
|----|--------|---|--|-----------|
| 34 | 游离氯 | 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 (4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法) | 便携式检测(余氯) /POCKET COLORIMETER TMII | 0.02mg/L |
| 35 | 三溴甲烷 | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分 消毒副产物指标》GB/T 5750.8-2023 (4.2 吹扫捕集气相色谱质谱法) | 台式气相色谱-质谱联 用仪/GC-MS 3250 | 0.041μg/L |
| 36 | 三氯甲烷 | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分 消毒副产物指标》GB/T 5750.8-2023 (7.1 吹扫捕集气相色谱质谱法) | 气相色谱-质谱联用仪 /GC-MS 3250 | 0.032μg/L |
| 37 | 一氯二溴甲烷 | 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分 消毒副产物指标》GB/T 5750.8-2023 (6.1 吹扫捕集气相色谱质谱法) | 气相色谱-质谱联用仪 /GC-MS 3250 | 0.016μg/L |
| 38 | 二氯一溴甲烷 | 《生活饮用水标准检验方法 第10部分 消毒副产物指标》GB/T 5750.8-2023 (5.1吹扫捕集气相色谱质谱法) | 气相色谱-质谱联用仪 /GC-MS 3250 | 0.015μg/L |



四、检测结果

表3-1 杭锦旗泽鑫检验检测技术服务有限责任公司检测数据报告单

| | | | | | | |
|--------|--|-----------|-------------|------|-------------|------|
| 样品类型 | 生活饮用水 | 送样日期 | 2026. 4. 13 | 接收日期 | 2026. 4. 13 | |
| 检测日期 | 2026. 4. 13-5. 5 | | | 检测点位 | 南水源地 | |
| 样品编号 | | | ZXJY2604060 | | | |
| 样品状态描述 | | | 清澈、无色、透明 | | 标准限值 | 评价结果 |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| 1 | 总大肠菌群 | MPN/100ml | 未检出 | | 不应检出 | 符合 |
| 2 | 菌落总数 | CFU/mL | 0 | | 100 | 符合 |
| 3 | 大肠埃希氏菌 | MPN/100mL | 未检出 | | 不应检出 | 符合 |
| 4 | pH值 | / | 7.67 | | 6.5≤PH≤8.5 | 符合 |
| 5 | 浑浊度 | NTU | 0.60 | | 1 | 符合 |
| 6 | 色度 | 度 | <5 | | 15 | 符合 |
| 7 | 臭和味 | / | 无异臭, 异味 | | 无异臭, 异味 | 符合 |
| 8 | 肉眼可见物 | / | 无 | | 无 | 符合 |
| 9 | 高锰酸盐指数 (以O ₂ 计) | mg/L | 0.39 | | 3 | 符合 |
| 10 | 溶解性总固体 | mg/L | 294 | | 1000 | 符合 |
| 11 | 总硬度 | mg/L | 138.6 | | 450 | 符合 |
| 12 | 砷 | mg/L | <0.001 | | 0.01 | 符合 |
| 13 | 镉 | mg/L | <0.005 | | 0.005 | 符合 |
| 14 | 铬 (六价) | mg/L | 0.009 | | 0.05 | 符合 |
| 15 | 铅 | mg/L | <0.0025 | | 0.01 | 符合 |
| 16 | 汞 | mg/L | <0.0001 | | 0.001 | 符合 |
| 17 | 氰化物 | mg/L | <0.002 | | 0.05 | 符合 |
| 备注 | 1. 客户要求参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB/T GB5749-2022; 2. “<”代表小于最低检测质量浓度。 | | | | | |



四、检测结果

续表3-1 杭锦旗泽鑫检验检测技术服务有限责任公司检测数据报告单

| 样品类型 | 生活饮用水 | 送样日期 | 2026. 4. 13 | 接收日期 | 2026. 4. 13 | |
|--------|---|------|-------------|--|-------------|------|
| 检测日期 | 2026. 4. 13-5. 5 | | | 检测点位 | 南水源地 | |
| 样品编号 | | | ZXJY2604060 | | 标准限值 | 评价结果 |
| 样品状态描述 | | | 清澈、无色、透明 | | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | | |
| 18 | 氟化物 | mg/L | 0.6 | 1.0 | | 符合 |
| 19 | 氯化物 | mg/L | 26.20 | 250 | | 符合 |
| 20 | 硝酸盐(以N计) | mg/L | 2.84 | 10 | | 符合 |
| 21 | 硫酸盐 | mg/L | 29.10 | 250 | | 符合 |
| 22 | 二氯乙酸 | mg/L | <0.0037 | 0.05 | | 符合 |
| 23 | 三氯乙酸 | mg/L | <0.0044 | 0.1 | | 符合 |
| 24 | 氯酸盐 | mg/L | <0.005 | 0.7 | | 符合 |
| 25 | 铝 | mg/L | <0.01 | 0.2 | | 符合 |
| 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 | 氨(以N计) | mg/L | <0.02 | 0.5 | | 符合 |
| 31 | 总α放射性 | Bq/L | 0.21 | 0.5 | | 符合 |
| 32 | 总β放射性 | Bq/L | 0.09 | 1 | | 符合 |
| 33 | 游离氯 | mg/L | 0.51 | 与水接触时间≥30min, 出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05 | | 符合 |
| 备注 | 1. 客户要求参考标准:《生活饮用水卫生标准》GB/T GB5749-2022; 2. “<”代表小于最低检测质量浓度。 | | | | | |



泽鑫检验检测

HQZX-JSJL-039

报告编号: BG-ZXJY2604060

四、检测结果

续表3-1 杭锦旗泽鑫检验检测技术服务有限责任公司检测数据报告单

| 样品类型 | 生活饮用水 | 送样日期 | 2026. 4. 13 | 接收日期 | 2026. 4. 13 |
|--------|--|------|-------------|------|-------------|
| 检测日期 | 2026. 4. 13-5. 5 | | | 检测点位 | 南水源地 |
| 样品编号 | | | ZXJY2604060 | 标准限值 | 评价结果 |
| 样品状态描述 | | | 清澈、无色、透明 | | |
| 序号 | 检测项目 | 单位 | 检测结果 | | |
| 34 | 三氯甲烷 | mg/L | <0.00012 | 0.06 | 符合 |
| 35 | 二氯一溴甲烷 | mg/L | <0.00029 | 0.06 | 符合 |
| 36 | 一氯二溴甲烷 | mg/L | <0.000251 | 0.1 | 符合 |
| 37 | 三溴甲烷 | mg/L | <0.000251 | 0.1 | 符合 |
| 备注 | 1. 客户要求参考标准: 《生活饮用水卫生标准》GB/T GB5749-2022; 2. “<”代表小于最低检测质量浓度。 | | | | |

.....报告结束.....