CMA 260513080030

泽鑫检验检测

HQZX-JSJL-039

资质认证章：

检验检测报告

报告编号：BG-ZXJY2608126

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9月9日

声　　明

1、本报告仅对本次检测水样及本次检测项目结果负责，不对水样批量水质、整体水体状况及委托方使用后果承担连带责任。由委托方送检、采样、送样的水样，其来源、真实性、代表性、合法性由委托方全权负责。

2、本报告无编制、审核、批准三级签字，无检验检测专用章、骑缝章、CMA资质认定章者，一律无效；复印件、传真件不具备法定效力。

3、本报告检测原始数据、分析结论未经我单位许可不得转借、摘抄、备份，严禁涂改、增删、拼接、篡改、电子版修图及手写改动，任何修改痕迹均视为报告作废。

4、未经本机构书面正式授权，不得部分复制、摘录、拆分传播本报告；完整复制报告需重新加盖检验检测专用章，否则复制件无效。

5、委托方对水质检测结果存在异议，须在收到本报告15个工作日内提交书面复检、复核申请，逾期视为认可本次检测结果，不再受理异议申请。

6、本报告检测结果仅适用于本次水样、本次检测方法及对应执行标准，无特殊书面约定时，不作为司法鉴定、行政执法、免责依据及其他延伸用途，超出标准、有效时限则报告无效。

7、本次水样的接收、保存、前处理、上机检测、数据计算、结果修约全过程严格遵循水质检测质控规范，符合CMA质量保证与质量控制要求。

8、本报告所有检测项目均在本机构资质认定范围、检测方法参数及设备量程范围内出具；报告中包含外来数据及第三方检测结果时，以*予以标明；本报告最终解释权归本检测机构所有。

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：邬浩宇
联系电话：15204801110	联系电话：0477-6883833

报告编写人：高宇　　签字日期：2026年9月9日

审　核　人：王慧　　签字日期：2026年9月9日

签　发　人：[illegible]　　签字日期：2026年9月9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

采/送样人员	贾二红、王泽宇		采样日期	2026.8.21	
交样人员	王泽宇		接样人员	高宇	
交接时间	2026.8.21		检测日期	2026.8.21-2026.9.9	
样品数量	3*500ml透明硬质玻璃瓶 1*200ml透明硬质玻璃瓶 2*200ml棕色硬质玻璃瓶 2*200ml聚乙烯瓶	4*100ml透明硬质玻璃瓶 1*500ml无菌袋 2*100ml聚乙烯瓶 2*1000ml聚乙烯瓶	样品状态	清澈、无色、无味	
检测人员	汪慧、乔宇慧、张英、连旭、图门巴雅尔、王泽宇、王钒聿				

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	ZXJY2608126	北水源地	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(以N计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、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（以O_2 计）、氨（以N计）、总α放射性、总β放射性、游离氯共计38项。	检测1次

三、检测方法

表2 检测项目、检测方法及来源、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	检测方法及来源	主要仪器名称/型号/编号	最低检测质量浓度
1	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/HQZX-SB-045 立式压力蒸汽灭菌器 BXM-30R/HQZX-SB-044 生物洁净安全柜 BHC-1300ⅡA2/HQZX-SB-035	/
2	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/T 5750.12-2023 （7.1多管发酵法）	立式压力蒸汽灭菌器 BXM-30R/HQZX-SB-044 生物洁净安全柜 BHC-1300ⅡA2/HQZX-SB-035	/
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/HQZX-SB-034 立式压力蒸汽灭菌器 BXM-30R/HQZX-SB-044 超净工作台 CJ-1D/HQZX-SB-017	/

续表2 检测项目、检测方法及来源、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		检测方法及来源	主要仪器名称/型号/编号	最低检测质量浓度
4	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 HQZX-SB-005	1.0μg/L
5	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 HQZX-SB-007	0.5μg/L
6	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/TU-1950 HQZX-SB-014	0.004mg/L
7	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 HQZX-SB-007	2.5μg/L
8	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 HQZX-SB-005	0.1μg/L
9	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流动注射法）	全自动流动注射分析仪/iFIAE HQZX-SB-010	0.002mg/L
10	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+ HQZX-SB-012	0.1mg/L
11	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+ HQZX-SB-012	0.15mg/L
12	三卤甲烷	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 5750.10-2023 （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 HQZX-SB-013 全自动吹扫捕集装置/PT-7900D-Ⅱ HQZX-SB-043	0.120μg/L
13		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 5750.10-2023 （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 HQZX-SB-013 全自动吹扫捕集装置/PT-7900D-Ⅱ HQZX-SB-043	0.251μg/L
14		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 5750.10-2023 （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 HQZX-SB-013 全自动吹扫捕集装置/PT-7900D-Ⅱ HQZX-SB-043	0.290μg/L
15		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 5750.10-2023 （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 HQZX-SB-013 全自动吹扫捕集装置/PT-7900D-Ⅱ HQZX-SB-043	0.251μg/L
16	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+ HQZX-SB-012	3.7μg/L
17	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+ HQZX-SB-012	4.4μg/L
18	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+ HQZX-SB-012	5.0μg/L

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

19	色度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感观性状和物理指标》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
20	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 （5.1散射法-福尔马肼标准）	浊度计 WZS-185 HQZX-SB-032	0.5NTU
21	臭和味	《生活饮用水标准检验方法第4部分感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（6.1嗅气和尝味法）	锥形瓶/250mL HQZX-YQ-040	/
22	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 （7.1直接观察法）	锥形瓶/250mL HQZX-YQ-040	/
23	pH值	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 （8.1玻璃电极法）	实验室pH酸度计/PHSJ-3F HQZX-SB-031	/
24	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 HQZX-SB-007	10μg/L
25	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 HQZX-SB-007	0.3mg/L
26	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 HQZX-SB-007	0.1mg/L
27	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 （7.2火焰原子吸收分光光度法）	原子吸收分光光度计/A3AFG-12 HQZX-SB-007	0.2mg/L
28	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 HQZX-SB-007	0.05mg/L
29	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+ HQZX-SB-012	0.15mg/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+ HQZX-SB-012	0.75mg/L
31	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法第4部分感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（11.1称量法）	万分之一电子天平/FSJ120-4 HQZX-SB-004 电热鼓风干燥箱/WGLL-45BE HQZX-SB-038	/
32	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 第4部分 感观性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 （10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法）	滴定管/25mL HQZX-YQ-039	1.0mg/L
33	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）	酸式滴定管/25mL HQZX-YQ-024	0.05mg/L
34	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 HQZX-SB-008	0.02mg/L
35	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/FYFS400X HQZX-SB-001 万分之一电子天平/FSJ120-4 HQZX-SB-004 电子天平/AUW220 HQZX-SB-055 水样蒸发仪/FYZFY HQZX-SB-024	0.02Bq/L

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

36	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/FYFS400X HQZX-SB-001 万分之一电子天平/FSJ120-4 HQZX-SB-004 电子天平/AUW220 HQZX-SB-055 水样蒸发仪/FYZFY HQZX-SB-024	0.03Bq/L
37	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 《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 （4.2 3,3′，5，5′-四甲基联苯胺比色法）	便携式(游离余氯仪）/POCKET COLORIMETER TMII HQZX-SB-079 具塞比色管/50ml HQZX-YQ-011	0.02mg/L 0.005mg/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	采/送样日期	2026.8.21	接收日期	2026.8.21
检测日期	2026.8.21-9.9			检测点位	北水源地
样品编号			ZXJY2608126	标准限值	评价结果
样品状态描述			清澈、无色、无味		
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	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	符合
3	菌落总数	CFU/mL	10	100	符合
4	砷	μg/L	1.2	10	符合
5	镉	μg/L	0.8	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	0.2	1	符合
9	氰化物	mg/L	<0.002	0.05	符合
10	氟化物	mg/L	0.7	1.0	符合
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	0.96	10	符合
12	三氯甲烷	μg/L	<0.120	60	符合
13	一氯二溴甲烷	μg/L	<0.251	100	符合
14	二氯一溴甲烷	μg/L	<0.290	60	符合
15	三溴甲烷	μg/L	<0.251	100	符合
16	三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和）	/	0.006	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限制的比值之和不超过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	氯酸盐	μg/L	＜5.0	700	符合
20	色度	度	<5	15	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	采/送样日期	2026.8.21	接收日期	2026.8.21
检测日期	2026.8.21-9.9			检测点位	北水源地
样品编号			ZXJY2608126	标准限值	评价结果
样品状态描述			清澈、无色、无味		
序号	检测项目	单位	检测结果		
21	浑浊度	NTU	＜0.5	1	符合
22	臭和味	/	无异臭、异味	无异臭、异味	符合
23	肉眼可见物	/	无	无	符合
24	pH值	/	7.98	6.5≤PH≤8.5	符合
25	铝	μg/L	＜10	200	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	氯化物	mg/L	66.08	250	符合
31	硫酸盐	mg/L	67.58	250	符合
32	溶解性总固体	mg/L	450	1000	符合
33	总硬度	mg/L	174.0	450	符合
34	高锰酸盐指数（以O_2计）	mg/L	0.40	3	符合
35	氨（以N计）	mg/L	0.11	0.5	符合
36	总α放射性	Bq/L	0.24	0.5	符合
37	总β放射性	Bq/L	0.12	1	符合
38	游离氯	mg/L	0.54	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。				

报告结束