谱测检测
PUCE TESTING

CMA
232900140054

检 测 报 告

INSPECTION REPORT

报告编号:O2026414-1

项 目 名 称:同仁市自来水有限公司水质检测

委 托 单 位:同仁市自来水有限公司

样 品 类 型:生活饮用水

样 品 名 称:生活饮用水（出厂水 1#）

报 告 日 期:2026-09-23

青海谱测检测有限公司

Qinghai PuceTesting Co., Ltd.

说 明

1.纸质报告无“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”、“青海谱测检测有限公司检验检测专用章的骑缝章”无效。

2.复制的报告若未重新加盖“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”无效。

3.报告没有授权签字人的批准签字或其等效标识时无效。

4.报告涂改无效。

5.若对报告有异议，应于收到本报告之日五日内向本公司以书面形式提出，逾期不予受理。

6.未经本公司书面批准，不得复制本报告。

7.由委托方提供样品进行检测时，检测结果仅对接收的样品负责。

8.送检样品及其相关信息由委托方提供并确认，公司不承担证实其完整性、真实性的责任。

9.未经同意，不得擅自使用本报告进行不当宣传。

10.微生物不复检。

11.本报告涉及检测项目均在“一单一库”中。

地址：青海省西宁市城北区生物科技产业园经二路 20 号

Add: No.20.Jing'Er Road,Biotechnology Industrial Park,Xing,Qinghai Province

邮编：810003

电话：0971-6181429

检 测 报 告

报告编号:O2026414-1

一、基本情况

项目名称	同仁市自来水有限公司水质检测	项目编号	O2026414
委托单位	同仁市自来水有限公司	检测类型	委托检测
委托人及联系方式	桑杰卡 18097132000	采样地址	——
样品来源	送样（样品数量：5.5L）	采样人员	——
采（送）样日期	2026-09-09	检测日期	2026-09-09~2026-09-22
样品名称	生活饮用水（出厂水 1#）	报告日期	2026-09-23
检测项目	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数（以 O_2 计)、氨（以 N 计）、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、二氯乙酸、三卤甲烷、三氯乙酸、三溴甲烷、铁、锰、铜、铝、锌、铅、砷、镉、汞、铬（六价）、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、总α放射性、总β放射性、游离氯、二氧化氯		
综合判断依据	生活饮用水卫生标准 GB5749-2022		
说明	——		

编制: 复核: 签发:

签发日期: 2026.09.23

检 测 报 告

报告编号:O2026414-1

二、检测结果

序号	检测项目（单位）	检测依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度	标准限值	检测结果
1	色度（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（4.1 色度 铂-钴标准比色法）GB/T5750.4-2023	比色管：50mL	5	≤15	＜5
2	浑浊度（NTU）	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准）GB/T5750.4-2023	便携式浊度计 2100Q：PC-H-83	0.5	≤1	＜0.5
3	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（6.1 臭和味 嗅气和尝味法）GB/T5750.4-2023	锥形瓶：250mL 电子万用炉	——	无异臭、异味	原水样：等级：0；强度：无（无任何气味） 原水样煮沸后：等级：0；强度：无（无任何气味）
4	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（7.1 肉眼可见物 直接观察法）GB/T5750.4-2023	锥形瓶：250mL	——	无	无肉眼可见物
5	pH	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（8.1 pH 玻璃电极法）GB/T5750.4-2023	pH 计 PHS-3C：PC-J-73	0-14pH（测量范围）	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.87
6	总硬度（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T5750.4-2023	酸式滴定管 25.00mL：PC-SDD-25-2601	1.0	≤450	2.50×10^{2}
7	溶解性总固体（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法）GB/T5750.4-2023	电热鼓风干燥箱 101-3ASB：PC-F-81 电子分析天平 BSM-120.4：PC-J-62 电热恒温水浴锅 HH-S6A：PC-F-46	——	≤1000	3.56×10^{2}
8	硫酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（4.2 硫酸盐 离子色谱法）GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.75~12（检测范围）	≤250	77
9	氯化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（5.2 氯化物 离子色谱法）GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.15~2.5（检测范围）	≤250	15
10	氨（以 N 计）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（11.4 氨（以 N 计） 流动注射法）GB/T5750.5-2023	流动注射仪 iFIA7：PC-J-23 数控超声波清洗器：PC-F-56	0.02	≤0.5	＜0.02
11	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（8.3 硝酸盐（以 N 计） 离子色谱法）GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.15~2.5（检测范围）	≤10	0.89
12	氰化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）GB/T5750.5-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31 电子调温电热套 MH-500：PC-F-233	0.002	≤0.05	＜0.002
13	氟化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（6.2 氟化物 离子色谱法）GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.1~1.5（检测范围）	≤1.0	0.3

检 测 报 告

报告编号:O2026414-1

二、检测结果

序号	检测项目（单位）	检测依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度	标准限值	检测结果
14	铬（六价）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标（13.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T5750.6-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.004	≤0.05	＜0.004
15	汞（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标（4.5 电感耦合等离子体质谱法）GB/T5750.6-2023	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800 ：PC-J-27	7.00×10^{-5}	≤0.001	9.00×10^{-5}
16	铁（mg/L）			9.0×10^{-4}	≤0.30	$<9.0\times10^{-4}$
17	铜（mg/L）			9.00×10^{-5}	≤1.00	4.62×10^{-4}
18	锌（mg/L）			9.0×10^{-4}	≤1.00	$<9.0\times10^{-4}$
19	铅（mg/L）			7.00×10^{-5}	≤0.01	8.00×10^{-4}
20	镉（mg/L）			6.00×10^{-5}	≤0.005	$<6.00\times10^{-5}$
21	铝（mg/L）			1.2×10^{-3}	≤0.20	0.04
22	锰（mg/L）			6.00×10^{-5}	≤0.10	5.33×10^{-4}
23	砷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标(9.1 砷 氢化物原子荧光法）GB/T5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-8220：PC-J-11	1.0×10^{-3}	≤0.01	$<1.0\times10^{-3}$
24	高锰酸盐指数(以 O_2 计)（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 7 部分:有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O_2 计)酸性高锰酸钾滴定法）GB/T5750.7-2023	酸式滴定管 50.00mL：PC-ZSDD-50-2601 电热恒温水浴锅 HH-S6A：PC-F-46	0.05	≤3	0.84
25	亚氯酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（20.2 亚氯酸盐 离子色谱法）GB/T5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	2.4×10^{-3}	≤0.7	$<2.4\times10^{-3}$
26	溴酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（22.2 溴酸盐 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液）GB/T5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	5.0×10^{-3}	≤0.01	$<5.0\times10^{-3}$
27	氯酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（21.2 氯酸盐 离子色谱法）GB/T5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	5.0×10^{-3}	≤0.7	$<5.0\times10^{-3}$
28	三氯甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标(4.3 三氯甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	岛津气相色谱仪 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器 HS-916A	3.20×10^{-5}	≤0.06	$<3.20\times10^{-5}$
29	一氯二溴甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（7.2 一氯二溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	1.60×10^{-5}	≤0.1	$<1.60\times10^{-5}$
30	二氯乙酸（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（15.1 二氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 HH-S6A 型电热恒温水浴锅：PC-F-46	2.0×10^{-3}	≤0.05	$<2.0\times10^{-3}$
31	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）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	4.10×10^{-5}	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	$<4.10\times10^{-5}$

检 测 报 告

报告编号:O2026414-1

二、检测结果

序号	检测项目（单位）	检测依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度	标准限值	检测结果
32	三氯乙酸（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（16.1 三氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 HH-S6A 型电热恒温水浴锅：PC-F-46	1.0×10^{-3}	≤0.1	$<1.0\times10^{-3}$
33	三溴甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（5.2 三溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	4.10×10^{-5}	≤0.1	$<4.10\times10^{-5}$
34	二氯一溴甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（6.2 二氯一溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	1.50×10^{-5}	≤0.06	$<1.50\times10^{-5}$
35	二氧化氯（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 11 部分:消毒剂指标（8.2 二氧化氯 碘量法）GB/T5750.11-2023	碱式滴定管 25.00mL：PC-SDD-25-2403	0.02	——	0.04
36	游离氯（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 11 部分:消毒剂指标（4.1 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T5750.11-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.01	——	0.24
37	总大肠菌群（MPN/100mL）	生活饮用水标准检验方法第 12 部分:微生物指标（5.1 总大肠菌群多管发酵法）GB/T5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150：PC-F-64 超净工作台 SJ-CJ-1FD（单人）：PC-F-176	——	不应检出	未检出
38	菌落总数(CFU/mL)	生活饮用水标准检验方法第 12 部分:微生物指标（4.1 菌落总数 平板计数法）GB/T5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150：PC-F-64 超净工作台 SW-CJ-1FD（单人）：PC-F-176	——	≤100	未检出
39	大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	生活饮用水标准检验方法第 12 部分:微生物指标（7.1 大肠埃希氏菌多管发酵法）GB/T5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150：PC-F-64 超净工作台 SJ-CJ-1FD（单人）：PC-F-176 恒温水浴锅 SHA-CA：PC-F-53 生物安全柜 BSC-1304ⅡA2：PC-F-72 紫外灯 BD-AA：PC-F-69	——	不应检出	未检出
40	总α放射性（Bq/L）	生活饮用水标准检验方法第 13 部分:放射性指标（4.1 总α放射性 低本底总α检测法）GB/T5750.13-2023	低本底α β测定仪 HD-2011：PC-J-50 智能电热板 SKML-3-4B：PC-F-204 电子分析天平 BSM-120.4：PC-J-62 箱式电阻炉 KSW-6-12AS：PC-F-2	——	≤0.5 (指导值)	0.233±0.059（k=2）
41	总β放射性（Bq/L）	生活饮用水标准检验方法第 13 部分:放射性指标（5.1 总β放射性 低本底总β检测法）GB/T5750.13-2023		——	≤1 (指导值)	0.471±0.058（k=2）
备注	1.“＜最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度； 2.总α放射性（Bq/L）：±0.059（k=2）为总α放射性活度浓度测量结果的扩展不确定度、总β放射性（Bq/L）：±0.058（k=2）为总β放射性活度浓度测量结果的扩展不确定度。					

————以下无正文————

一、质量保障和质量控制

为确保检测数据和检测结果的代表性、准确性和可靠性，严格按照相关检测标准和技术规范进行检测。所有仪器设备均在检定/校准有效期内，根据质控措施，对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节进行严格的质量控制。

1、质量控制结果

表 1-1 质控样品结果一览表

序号	检测项目	质控编号	质控范围	测定值	单位	结论
1	pH	PC-LCS-03-2025-141	7.35±0.05	7.34	无量纲	合格
2	总硬度	PC-LCS-03-2026-150	253±9	257	mg/L	合格
3	高锰酸盐指数	PC-LCS-03-2026-162	2.88±0.19	2.98	mg/L	合格
4	氨氮	PC-LCS-03-2026-058	1.51±0.06	1.49	mg/L	合格
5	氟化物	PC-LCS-03-2026-054	0.946±0.077	0.909	mg/L	合格
6	氯化物	PC-LCS-03-2026-082	100±3	98	mg/L	合格
7	硝酸盐	PC-LCS-03-162	1.48±0.05	1.49	mg/L	合格
8	硫酸盐	PC-LCS-03-2025-178	32.1±1.2	31.8	mg/L	合格
9	氰化物	PC-LCS-03-2025-179	0.173±0.015	0.165	mg/L	合格
9	砷	PC-LCS-03-106	29.0±2.2	27.6	μg/L	合格
10	铬（六价）	PC-LCS-03-2026-048	5.26±0.35	5.10	mg/L	合格
11	铜	PC-LCS-03-2026-005	0.395±0.021	0.397	mg/L	合格
12	铅	PC-LCS-03-2026-003	45.0±2.9	47.1	μg/L	合格
13	铝	PC-LCS-03-2026-078	0.205±0.015	0.208	mg/L	合格
14	镉	PC-LCS-03-2026-007	17.6±1.3	18.8	μg/L	合格
15	锰	PC-LCS-03-2026-011	1.71±0.07	1.67	mg/L	合格
16	铁	PC-LCS-03-2026-011	1.41±0.06	1.42	mg/L	合格
17	汞	PC-LCS-03-100	8.21±0.75	8.21	μg/L	合格

谱测检测
PUCE TESTING

CMA
232900140054

检 测 报 告

INSPECTION REPORT

报告编号:O2026414-2

项 目 名 称:同仁市自来水有限公司水质检测

委 托 单 位:同仁市自来水有限公司

样 品 类 型:生活饮用水

样 品 名 称:生活饮用水（管网水 2#）

报 告 日 期:2026-09-23

青海谱测检测有限公司

Qinghai PuceTesting Co., Ltd.

说 明

1.纸质报告无“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”、“青海谱测检测有限公司检验检测专用章的骑缝章”无效。

2.复制的报告若未重新加盖“青海谱测检测有限公司检验检测专用章”无效。

3.报告没有授权签字人的批准签字或其等效标识时无效。

4.报告涂改无效。

5.若对报告有异议，应于收到本报告之日五日内向本公司以书面形式提出，逾期不予受理。

6.未经本公司书面批准，不得复制本报告。

7.由委托方提供样品进行检测时，检测结果仅对接收的样品负责。

8.送检样品及其相关信息由委托方提供并确认，公司不承担证实其完整性、真实性的责任。

9.未经同意，不得擅自使用本报告进行不当宣传。

10.微生物不复检。

11.本报告涉及检测项目均在“一单一库”中。

地址：青海省西宁市城北区生物科技产业园经二路 20 号

Add: No.20.Jing’Er Road,Biotechnology Industrial Park,Xing,Qinghai Province

邮编：810003

电话：0971-6181429

检 测 报 告

报告编号:O2026414-2

一、基本情况

项目名称	同仁市自来水有限公司水质检测	项目编号	O2026414
委托单位	同仁市自来水有限公司	检测类型	委托检测
委托人及联系方式	桑杰卡 18097132000	采样地址	——
样品来源	送样（样品数量：5.5L）	采样人员	——
采（送）样日期	2026-09-09	检测日期	2026-09-09~2026-09-22
样品名称	生活饮用水（管网水 2#）	报告日期	2026-09-23
检测项目	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、高锰酸盐指数（以 O_2 计)、氨（以 N 计）、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、二氯乙酸、三卤甲烷、三氯乙酸、三溴甲烷、铁、锰、铜、铝、锌、铅、砷、镉、汞、铬（六价）、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、总α放射性、总β放射性、游离氯、二氧化氯		
综合判断依据	生活饮用水卫生标准 GB5749-2022		
说明	——		

编制: [illegible] 复核: [illegible] 签发: [illegible]

签发日期: 2026.09.23

检 测 报 告

报告编号:O2026414-2

二、检测结果

序号	检测项目（单位）	检测依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度	标准限值	检测结果
1	色度（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（4.1 色度 铂-钴标准比色法）GB/T5750.4-2023	比色管：50mL	5	≤15	＜5
2	浑浊度（NTU）	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（5.1 浑浊度 散射法-福尔马肼标准）GB/T5750.4-2023	便携式浊度计 2100Q：PC-H-83	0.5	≤1	＜0.5
3	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（6.1 臭和味 嗅气和尝味法）GB/T5750.4-2023	锥形瓶：250mL 电子万用炉	——	无异臭、异味	原水样：等级：0；强度：无（无任何气味） 原水样煮沸后：等级：0；强度：无（无任何气味）
4	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（7.1 肉眼可见物 直接观察法）GB/T5750.4-2023	锥形瓶：250mL	——	无	无肉眼可见物
5	pH	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（8.1 pH 玻璃电极法）GB/T5750.4-2023	pH 计 PHS-3C：PC-J-73	0-14pH（测量范围）	不小于 6.5 且不大于 8.5	8.19
6	总硬度（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）GB/T5750.4-2023	酸式滴定管 25.00mL：PC-SDD-25-2601	1.0	≤450	2.48×10^{2}
7	溶解性总固体（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 4 部分:感官性状和物理指标（11.1 溶解性总固体 称量法）GB/T5750.4-2023	电热鼓风干燥箱 101-3ASB：PC-F-81 电子分析天平 BSM-120.4：PC-J-62 电热恒温水浴锅 HH-S6A：PC-F-46	——	≤1000	3.45×10^{2}
8	硫酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（4.2 硫酸盐 离子色谱法）GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.75~12（检测范围）	≤250	51
9	氯化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（5.2 氯化物 离子色谱法）GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.15~2.5（检测范围）	≤250	8.2
10	氨（以 N 计）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（11.4 氨（以 N 计） 流动注射法）GB/T5750.5-2023	流动注射仪 iFIA7：PC-J-23 数控超声波清洗器：PC-F-56	0.02	≤0.5	＜0.02
11	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（8.3 硝酸盐（以 N 计） 离子色谱法）GB/T5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.15~2.5（检测范围）	≤10	0.58
12	氰化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）GB/T5750.5-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31 电子调温电热套 MH-500：PC-F-233	0.002	≤0.05	＜0.002
13	氟化物（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 5 部分:无机非金属指标（6.2 氟化物 离子色谱法）GB/T 5750.5-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	0.1~1.5（检测范围）	≤1.0	0.2

检 测 报 告

报告编号:O2026414-2

二、检测结果

序号	检测项目（单位）	检测依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度	标准限值	检测结果
14	铬（六价）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第6部分:金属和类金属指标（13.1 铬（六价）二苯碳酰二肼分光光度法）GB/T5750.6-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.004	≤0.05	＜0.004
15	汞（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标（4.5 电感耦合等离子体质谱法）GB/T5750.6-2023	电感耦合等离子体质谱仪 ICP-MS7800 ：PC-J-27	7.00×10^{-5}	≤0.001	＜7.00×10^{-5}
16	铁（mg/L）			9.0×10^{-4}	≤0.30	＜9.0×10^{-4}
17	铜（mg/L）			9.00×10^{-5}	≤1.00	1.32×10^{-3}
18	锌（mg/L）			9.0×10^{-4}	≤1.00	＜9.0×10^{-4}
19	铅（mg/L）			7.00×10^{-5}	≤0.01	3.34×10^{-4}
20	镉（mg/L）			6.00×10^{-5}	≤0.005	＜6.00×10^{-5}
21	铝（mg/L）			1.2×10^{-3}	≤0.20	0.04
22	锰（mg/L）			6.00×10^{-5}	≤0.10	3.14×10^{-4}
23	砷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 6 部分:金属和类金属指标(9.1 砷 氢化物原子荧光法）GB/T5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-8220：PC-J-11	1.0×10^{-3}	≤0.01	＜1.0×10^{-3}
24	高锰酸盐指数(以 O_2 计)（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 7 部分:有机物综合指标（4.1 高锰酸盐指数（以 O_2 计)酸性高锰酸钾滴定法）GB/T5750.7-2023	酸式滴定管 50.00mL：PC-ZSDD-50-2601 电热恒温水浴锅 HH-S6A：PC-F-46	0.05	≤3	1.09
25	亚氯酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（20.2 亚氯酸盐 离子色谱法）GB/T5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	2.4×10^{-3}	≤0.7	＜2.4×10^{-3}
26	溴酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（22.2 溴酸盐 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液）GB/T5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	5.0×10^{-3}	≤0.01	＜5.0×10^{-3}
27	氯酸盐（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（21.2 氯酸盐 离子色谱法）GB/T5750.10-2023	离子色谱仪 CIC-D100：PC-J-90 数控超声波清洗器 KQ-500DE：PC-F-56	5.0×10^{-3}	≤0.7	＜5.0×10^{-3}
28	三氯甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标(4.3 三氯甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	岛津气相色谱仪 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器 HS-916A	3.20×10^{-5}	≤0.06	＜3.20×10^{-5}
29	一氯二溴甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（7.2 一氯二溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	1.60×10^{-5}	≤0.1	＜1.60×10^{-5}
30	二氯乙酸（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（15.1 二氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 HH-S6A 型电热恒温水浴锅：PC-F-46	2.0×10^{-3}	≤0.05	＜2.0×10^{-3}
31	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）（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标 GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	4.10×10^{-5}	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	＜4.10×10^{-5}

检 测 报 告

报告编号:O2026414-2

二、检测结果

序号	检测项目（单位）	检测依据	使用仪器名称及编号	最低检测质量浓度	标准限值	检测结果
32	三氯乙酸（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（16.1 三氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 HH-S6A 型电热恒温水浴锅：PC-F-46	1.0×10^{-3}	≤0.1	$<1.0\times10^{-3}$
33	三溴甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（5.2 三溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	4.10×10^{-5}	≤0.1	$<4.10\times10^{-5}$
34	二氯一溴甲烷（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 10 部分:消毒副产物指标（6.2 二氯一溴甲烷 顶空毛细管柱气相色谱法）GB/T5750.10-2023	气相色谱仪岛津 GC2014C：PC-J-51 顶空进样器：HS-916A	1.50×10^{-5}	≤0.06	$<1.50\times10^{-5}$
35	二氧化氯（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 11 部分:消毒剂指标（8.2 二氧化氯 碘量法）GB/T5750.11-2023	碱式滴定管 25.00mL：PC-SDD-25-2403	0.02	——	<0.02
36	游离氯（mg/L）	生活饮用水标准检验方法第 11 部分:消毒剂指标（4.1 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法）GB/T5750.11-2023	双光束紫外可见分光光度计 TU-1901：PC-J-31	0.01	——	0.06
37	总大肠菌群（MPN/100mL）	生活饮用水标准检验方法第 12 部分:微生物指标（5.1 总大肠菌群 多管发酵法）GB/T5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150：PC-F-64 超净工作台 SJ-CJ-1FD（单人）：PC-F-176	——	不应检出	未检出
38	菌落总数(CFU/mL)	生活饮用水标准检验方法第 12 部分:微生物指标（4.1 菌落总数 平板计数法）GB/T5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150：PC-F-64 超净工作台 SW-CJ-1FD（单人）：PC-F-176	——	≤100	未检出
39	大肠埃希氏菌（MPN/100mL）	生活饮用水标准检验方法第 12 部分:微生物指标（7.1 大肠埃希氏菌 多管发酵法）GB/T5750.12-2023	电热恒温培养箱 HWS-150：PC-F-64 超净工作台 SJ-CJ-1FD（单人）：PC-F-176 恒温水浴锅 SHA-CA：PC-F-53 生物安全柜 BSC-1304ⅡA2：PC-F-72 紫外灯 BD-AA：PC-F-69	——	不应检出	未检出
40	总α放射性（Bq/L）	生活饮用水标准检验方法第 13 部分:放射性指标（4.1 总α放射性 低本底总α检测法）GB/T5750.13-2023	低本底α β测定仪 HD-2011：PC-J-50 智能电热板 SKML-3-4B：PC-F-204 电子分析天平 BSM-120.4：PC-J-62 箱式电阻炉 KSW-6-12AS：PC-F-2	——	≤0.5 (指导值)	0.162±0.061 (k=2)
41	总β放射性（Bq/L）	生活饮用水标准检验方法第 13 部分:放射性指标（5.1 总β放射性 低本底总β检测法）GB/T5750.13-2023		——	≤1 (指导值)	0.586±0.058 (k=2)
备注	1.“<最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度； 2.总α放射性（Bq/L）：±0.061（k=2）为总α放射性活度浓度测量结果的扩展不确定度、总β放射性（Bq/L）：±0.058（k=2）为总β放射性活度浓度测量结果的扩展不确定度。					

————以下无正文————

一、质量保障和质量控制

为确保检测数据和检测结果的代表性、准确性和可靠性，严格按照相关检测标准和技术规范进行检测。所有仪器设备均在检定/校准有效期内，根据质控措施，对检测全过程包括实验室分析、数据处理等各个环节进行严格的质量控制。

1、质量控制结果

表 1-1 质控样品结果一览表

序号	检测项目	质控编号	质控范围	测定值	单位	结论
1	pH	PC-LCS-03-2025-141	7.35±0.05	7.34	无量纲	合格
2	总硬度	PC-LCS-03-2026-150	253±9	257	mg/L	合格
3	高锰酸盐指数	PC-LCS-03-2026-162	2.88±0.19	2.98	mg/L	合格
4	氨氮	PC-LCS-03-2026-058	1.51±0.06	1.49	mg/L	合格
5	氟化物	PC-LCS-03-2026-054	0.946±0.077	0.909	mg/L	合格
6	氯化物	PC-LCS-03-2026-082	100±3	98	mg/L	合格
7	硝酸盐	PC-LCS-03-162	1.48±0.05	1.49	mg/L	合格
8	硫酸盐	PC-LCS-03-2025-178	32.1±1.2	31.8	mg/L	合格
9	氰化物	PC-LCS-03-2025-179	0.173±0.015	0.165	mg/L	合格
9	砷	PC-LCS-03-106	29.0±2.2	27.6	μg/L	合格
10	铬（六价）	PC-LCS-03-2026-048	5.26±0.35	5.10	mg/L	合格
11	铜	PC-LCS-03-2026-005	0.395±0.021	0.397	mg/L	合格
12	铅	PC-LCS-03-2026-003	45.0±2.9	47.1	μg/L	合格
13	铝	PC-LCS-03-2026-078	0.205±0.015	0.208	mg/L	合格
14	镉	PC-LCS-03-2026-007	17.6±1.3	18.8	μg/L	合格
15	锰	PC-LCS-03-2026-011	1.71±0.07	1.67	mg/L	合格
16	铁	PC-LCS-03-2026-011	1.41±0.06	1.42	mg/L	合格
17	汞	PC-LCS-03-100	8.21±0.75	8.21	μg/L	合格