



230812054052

报告编号:KRS05E20260805001-SZ004

# 检测 报 告

委 托 单 位 : 庆安县自来水公司

检 测 类 别 : 委托检测

样 品 类 别 : 饮用水

黑龙江科瑞检测技术有限公司



# 检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ004

## 一、基本信息

委托方：庆安县自来水公司  
委托方地址：庆安县庆安镇利民街 18 号  
项目名称：同源雅轩小区末梢水检测项目  
检测地点：同源雅轩小区  
样品来源：现场采样  
样品编号、采样点位及坐标：L260828-4、同源雅轩小区管网末梢水  
经纬度：127.515060°，46.879125°  
样品状态：液态  
采样日期：2026 年 08 月 28 日  
检测日期：2026 年 08 月 28 日至 2026 年 09 月 04 日  
采样人员：王圣淳、熊鹏宇  
检测人员：李剑梅、谭瑞新等  
消毒方式：次氯酸钠消毒

## 二、检测方法名称及编号

| 序号 | 检测项目       | 检测方法名称及编号                                                        |
|----|------------|------------------------------------------------------------------|
| 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 (5.2 滤膜法)            |
| 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 (7.2 滤膜法)            |
| 3  | 菌落总数       | 生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)           |
| 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)      |
| 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) |
| 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)  |
| 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) |
| 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)        |
| 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 (7.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法)  |
| 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)          |
| 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)          |
| 12 | 三氯甲烷       | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      |
| 13 | 一氯二溴甲烷     | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      |
| 14 | 二氯一溴甲烷     | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)      |

# 检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ004

| 序号 | 检测项目                        | 检测方法名称及编号                                                                |
|----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 15 | 三溴甲烷                        | 生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)                |
| 16 | 三卤甲烷                        | 生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)                |
| 17 | 二氯乙酸                        | 生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (15.1 液液萃取衍生气相色谱法)           |
| 18 | 三氯乙酸                        | 生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (16.1 液液萃取衍生气相色谱法)           |
| 19 | 溴酸盐                         | 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 (22.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液)        |
| 20 | 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 GB/T 5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)                 |
| 21 | 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)                 |
| 22 | 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)               |
| 23 | 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)             |
| 24 | 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/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)                 |
| 25 | 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)                  |
| 26 | 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)                  |
| 27 | 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 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)             |
| 28 | 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 (5.3 电感耦合等离子体发射光谱法)           |
| 29 | 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 (6.5 电感耦合等离子体发射光谱法)           |
| 30 | 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 无火焰原子吸收分光光度法)            |
| 31 | 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 (8.3 电感耦合等离子体发射光谱法)           |
| 32 | 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)                    |
| 33 | 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)                    |
| 34 | 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)                   |
| 35 | 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)           |
| 36 | 高锰酸盐指数 (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/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)                |
| 37 | 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 (11.1 纳氏试剂分光光度法)               |
| 38 | 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)               |
| 39 | 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)               |
| 40 | 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)分光光度法) |

# 检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ004

## 三、检测仪器

| 序号 | 检测项目       | 仪器名称          | 型号            | 编号     |
|----|------------|---------------|---------------|--------|
| 1  | 总大肠菌群      | 隔水式恒温培养箱      | GHP-9080N     | KR-039 |
| 2  | 大肠埃希氏菌     | 隔水式恒温培养箱      | GHP-9080N     | KR-039 |
| 3  | 菌落总数       | 隔水式恒温培养箱      | GHP-9080N     | KR-039 |
| 4  | 砷          | 原子荧光光度计       | AFS-8220      | KR-236 |
| 5  | 镉          | 原子吸收光谱仪       | PinAAcle900T  | KR-750 |
| 6  | 铬(六价)      | 双光束紫外可见分光光度计  | TU-1901       | KR-254 |
| 7  | 铅          | 原子吸收光谱仪       | PinAAcle900T  | KR-750 |
| 8  | 汞          | 原子荧光光度计       | AFS-8220      | KR-236 |
| 9  | 氰化物        | 双光束紫外可见分光光度计  | TU-1901       | KR-254 |
| 10 | 氟化物        | 离子色谱仪         | CIC-D120      | KR-231 |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计) | 离子色谱仪         | CIC-D120      | KR-231 |
| 12 | 三氯甲烷       | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 13 | 一氯二溴甲烷     | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 14 | 二氯一溴甲烷     | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 15 | 三溴甲烷       | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 16 | 三卤甲烷       | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 17 | 二氯乙酸       | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 18 | 三氯乙酸       | 气相色谱仪         | 7890A         | KR-009 |
| 19 | 溴酸盐        | 离子色谱仪         | CIC-D120      | KR-231 |
| 20 | 亚氯酸盐       | 离子色谱仪         | CIC-D120      | KR-231 |
| 21 | 氯酸盐        | 离子色谱仪         | CIC-D120      | KR-231 |
| 22 | 色度         | 比色管           | 0-50mL        | /      |
| 23 | 浑浊度        | 浊度计           | WGZ-1A        | KR-454 |
| 24 | 臭和味        | 锥形瓶           | 250mL         | /      |
| 25 | 肉眼可见物      | 锥形瓶           | 250mL         | /      |
| 26 | pH 值       | pH 计          | F2-standard   | KR-709 |
| 27 | 铝          | 电感耦合等离子体质谱仪   | NexlON 350X   | KR-177 |
| 28 | 铁          | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | Avio® 220 Max | KR-739 |
| 29 | 锰          | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | Avio® 220 Max | KR-739 |
| 30 | 铜          | 原子吸收光谱仪       | PinAAcle900T  | KR-750 |
| 31 | 锌          | 电感耦合等离子体发射光谱仪 | Avio® 220 Max | KR-739 |

# 检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ004

| 序号 | 检测项目                        | 仪器名称             | 型号       | 编号     |
|----|-----------------------------|------------------|----------|--------|
| 32 | 氯化物                         | 离子色谱仪            | CIC-D120 | KR-231 |
| 33 | 硫酸盐                         | 离子色谱仪            | CIC-D120 | KR-231 |
| 34 | 溶解性总固体                      | 电子天平             | SQP      | KR-030 |
| 35 | 总硬度                         | 滴定管              | 0-50mL   | KR-277 |
| 36 | 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) | 聚四氟乙烯滴定管 (棕)     | 0-25mL   | KR-315 |
| 37 | 氨 (以 N 计)                   | 双光束紫外可见分光光度计     | TU-1901  | KR-144 |
| 38 | 总 α 放射性                     | 四路低本底 α、β 测量仪    | BH1227   | KR-172 |
| 39 | 总 β 放射性                     | 四路低本底 α、β 测量仪    | BH1227   | KR-172 |
| 40 | 游离氯                         | 便携式余氯/总氯/二氧化氯测定仪 | DGB-403F | KR-949 |

## 四、检测结果

| 序号 | 检测项目       | 单位        | 检测结果      | 限值                               | 结论 |
|----|------------|-----------|-----------|----------------------------------|----|
| 1  | 总大肠菌群      | CFU/100mL | 未检出       | 不应检出                             | 符合 |
| 2  | 大肠埃希氏菌     | CFU/100mL | 未检出       | 不应检出                             | 符合 |
| 3  | 菌落总数       | CFU/mL    | 11        | 100                              | 符合 |
| 4  | 砷          | mg/L      | <0.0010   | 0.01                             | 符合 |
| 5  | 镉          | mg/L      | <0.0005   | 0.005                            | 符合 |
| 6  | 铬(六价)      | mg/L      | <0.004    | 0.05                             | 符合 |
| 7  | 铅          | mg/L      | <0.0025   | 0.01                             | 符合 |
| 8  | 汞          | mg/L      | <0.0001   | 0.001                            | 符合 |
| 9  | 氰化物        | mg/L      | <0.002    | 0.05                             | 符合 |
| 10 | 氟化物        | mg/L      | 0.3       | 1.0                              | 符合 |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计) | mg/L      | 0.34      | 10                               | 符合 |
| 12 | 三氯甲烷       | mg/L      | <0.000032 | 0.06                             | 符合 |
| 13 | 一氯二溴甲烷     | mg/L      | <0.000016 | 0.1                              | 符合 |
| 14 | 二氯一溴甲烷     | mg/L      | <0.000015 | 0.06                             | 符合 |
| 15 | 三溴甲烷       | mg/L      | <0.000041 | 0.1                              | 符合 |
| 16 | 三卤甲烷       | /         | 0.001     | 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 |

# 检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ004

| 序号 | 检测项目                       | 单位   | 检测结果    | 限值                | 结论 |
|----|----------------------------|------|---------|-------------------|----|
| 17 | 二氯乙酸                       | mg/L | <0.0020 | 0.05              | 符合 |
| 18 | 三氯乙酸                       | mg/L | <0.0010 | 0.1               | 符合 |
| 19 | 溴酸盐                        | mg/L | <0.0050 | 0.01              | 符合 |
| 20 | 亚氯酸盐                       | mg/L | <0.0024 | 0.7               | 符合 |
| 21 | 氯酸盐                        | mg/L | <0.0050 | 0.7               | 符合 |
| 22 | 色度                         | 度    | <5      | 15                | 符合 |
| 23 | 浑浊度                        | NTU  | <0.5    | 1                 | 符合 |
| 24 | 臭和味                        | /    | 无       | 无异臭、异味            | 符合 |
| 25 | 肉眼可见物                      | /    | 无       | 无                 | 符合 |
| 26 | pH 值                       | 无量纲  | 7.01    | 不小于6.5且<br>不大于8.5 | 符合 |
| 27 | 铝                          | mg/L | <0.0012 | 0.2               | 符合 |
| 28 | 铁                          | mg/L | <0.0045 | 0.3               | 符合 |
| 29 | 锰                          | mg/L | 0.0062  | 0.1               | 符合 |
| 30 | 铜                          | mg/L | <0.005  | 1.0               | 符合 |
| 31 | 锌                          | mg/L | 0.022   | 1.0               | 符合 |
| 32 | 氯化物                        | mg/L | 10.2    | 250               | 符合 |
| 33 | 硫酸盐                        | mg/L | 34.2    | 250               | 符合 |
| 34 | 溶解性总固体                     | mg/L | 333     | 1000              | 符合 |
| 35 | 总硬度                        | mg/L | 152     | 450               | 符合 |
| 36 | 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计） | mg/L | 1.01    | 3                 | 符合 |
| 37 | 氨（以 N 计）                   | mg/L | 0.16    | 0.5               | 符合 |
| 38 | 总 α 放射性                    | Bq/L | <0.02   | 0.5（指导值）          | 符合 |
| 39 | 总 β 放射性                    | Bq/L | <0.03   | 1（指导值）            | 符合 |
| 40 | 游离氯                        | mg/L | 0.228   | ≥0.05, ≤2         | 符合 |
| 41 | 总氯                         | /    | /       | /                 | /  |
| 42 | 臭氧                         | /    | /       | /                 | /  |
| 43 | 二氧化氯                       | /    | /       | /                 | /  |

注：执行标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）。

# 检测报告

NO.:KRS05E20260805001-SZ004

此页无正文

编制人: 叶欣

审核人: 李皓南

签发人: 叶欣

黑龙江科瑞检测技术有限公司

2026年09月07日

1、报告无“检验检测专用章”或“检测单位公章”、无骑缝章无效。2、报告涂改、增删、部分复制无效。3、报告无编制人、审核人、签发人的签章无效。4、委托送检样品的检测结果，仅适用于收到的样品。5、由委托方提供的信息，本单位不负责核实、解释。6、客户对检测的结果如有异议，应于收到检测报告之日起十五日内向检测单位书面提出。逾期不予受理。

检测单位: 黑龙江科瑞检测技术有限公司

地址: 黑龙江省哈尔滨高新区科技创新城企业加速器2号楼智谷大街4333号1单元2-3层

电话: 0451-58560375