



210812050883

# 检测报告

项目名称 : 庆安县自来水公司检测项目

检测类别 : 生活饮用水检测

样品名称 : 末梢水（染源小区）

委托单位 : 庆安县自来水公司

黑龙江省致信环境检测有限公司

2025年05月19日

检验检测专用章



## 说明

- 1、本报告无黑龙江省致信环境检测有限公司“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 2、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 3、未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、挪用或涂改，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 4、不可重复性试验不进行复检；
- 5、本结果仅对当时工况及环境状况负责，仅对委托单位本次送检样品检测结果负责；
- 6、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 7、对检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

地址：哈尔滨市南岗区新山路 11 号

邮编：150000

电话：（0451）86709051

传真：---



## 一、检测信息:

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 受测单位: 庆安县自来水公司     |                        |
| 受测地址: 庆安县庆安镇鸿达驾校西侧 |                        |
| 联系人: 陈婧            | 联系电话: 15645534020      |
| 采样地点: 末梢水(染源小区)水龙头 | 样品状态: 无色、无味、透明         |
| 采样人: 齐玉鹏、杨喜铎等      | 采样时间: 2025.05.07       |
| 接样人: 韩雪            | 接样时间: 2025.05.07       |
| 分析人员: 罗莹、乔文双等      | 分析时间: 2025.05.07-05.18 |

## 二、检测项目方法及仪器:

| 序号 | 项目     | 标准方法                                                                     | 仪器名称          | 型号/编号                         |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1. | 总大肠菌群  | 生活饮用水标准检验方法 第12部分:<br>微生物指标 GB/T 5750.12-2023<br>5.1 总大肠菌群 多管发酵法         | 恒温培养箱         | BPX-162/ZX<br>015-2015        |
| 2. | 菌落总数   | 生活饮用水标准检验方法 第12部分:<br>微生物指标 GB/T 5750.12-2023<br>4.1 菌落总数 平皿计数法          | 恒温培养箱         | BPX-162/ZX<br>015-2015        |
| 3. | 大肠埃希氏菌 | 生活饮用水标准检验方法 第12部分:<br>微生物指标 GB/T 5750.12-2023<br>7.1 大肠埃希氏菌 多管发酵法        | 恒温培养箱         | BPX-162/ZX<br>015-2015        |
| 4. | 铅      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>14.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法    | 原子吸收<br>分光光度计 | TAS-990AF<br>G/ZX191-20<br>24 |
| 5. | 镉      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>12.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法    | 原子吸收<br>分光光度计 | TAS-990AF<br>G/ZX191-20<br>24 |
| 6. | 铬(六价)  | 生活饮用水标准检验方法 第6部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>13.1 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法 | 紫外可见<br>分光光度计 | SP-756/ZX0<br>04-2015         |
| 7. | 汞      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>11.1 汞 氢化物原子荧光法        | 原子荧光光<br>谱仪   | AF-610E/ZX<br>002-2015        |
| 8. | 砷      | 生活饮用水标准检验方法 第6部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>9.1 砷 氢化物原子荧光法         | 原子荧光光<br>谱仪   | AF-610E/ZX<br>002-2015        |
| 9. | 氰化物    | 生活饮用水标准检验方法 第5部分:<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>7.1 氰化物 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法   | 紫外可见<br>分光光度计 | SP-756/ZX0<br>04-2015         |

| 序号  | 项目                                                       | 标准方法                                                                                    | 仪器名称                        | 型号/编号                              |
|-----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 10. | 总 $\alpha$ 放射性                                           | 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分:<br>放射性指标 GB/T 5750.13-2023 4.1 总<br>$\alpha$ 放射性 低本底总 $\alpha$ 检测法 | 低本底 $\alpha$ $\beta$<br>测定仪 | MR-100/ZX<br>136-2020              |
| 11. | 总 $\beta$ 放射性                                            | 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分:<br>放射性指标 GB/T 5750.13-2023 5.1 总<br>$\beta$ 放射性 低本底总 $\beta$ 检测法   | 低本底 $\alpha$ $\beta$<br>测定仪 | MR-100/ZX<br>136-2020              |
| 12. | 二氯一溴甲<br>烷                                               | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>6.1 二氯一溴甲烷 吹扫捕集气相色谱<br>质谱法         | 气相色谱质谱<br>谱仪                | GCMS-QP2<br>010Plus/ZX1<br>31-2021 |
| 13. | 三溴甲烷                                                     | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>5.1 三溴甲烷 吹扫捕集气相色谱质谱<br>法           | 气相色谱质谱<br>谱仪                | GCMS-QP2<br>010Plus/ZX1<br>31-2021 |
| 14. | 三卤甲烷<br>(三氯甲<br>烷、一氯二<br>溴甲烷、二<br>氯一溴甲<br>烷、三溴甲<br>烷的总和) | 水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相<br>色谱法 HJ 620-2011                                                    | 气相色谱仪                       | GC-2010Pro/<br>ZX097-2018          |
| 15. | 二氯乙酸                                                     | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>15.1 二氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱<br>法          | 气相色谱仪                       | GC-2010Pro/<br>ZX097-2018          |
| 16. | 三氯乙酸                                                     | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>16.1 三氯乙酸 液液萃取衍生气相色谱<br>法          | 气相色谱仪                       | GC-2010Pro/<br>ZX097-2018          |
| 17. | 硫酸盐                                                      | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>4.2 硫酸盐 离子色谱法                        | 离子色谱仪                       | CIC-D100/Z<br>X184-2024            |
| 18. | 氯化物                                                      | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>5.2 氯化物 离子色谱法                        | 离子色谱仪                       | CIC-D100/Z<br>X184-2024            |
| 19. | 硝酸盐<br>(以 N 计)                                           | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>8.3 硝酸盐(以 N 计) 离子色谱法                 | 离子色谱仪                       | CIC-D100/Z<br>X184-2024            |
| 20. | 氟化物                                                      | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>6.2 氟化物 离子色谱法                        | 离子色谱仪                       | CIC-D100/Z<br>X184-2024            |

| 序号  | 项目     | 标准方法                                                                           | 仪器名称          | 型号/编号                   |
|-----|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|
| 21. | 色度     | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>4.1 色度 铂-钴标准比色法          | 比色管           | 50mL                    |
| 22. | 臭和味    | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>6.1 臭和味 嗅气和尝味法           | -             | -                       |
| 23. | 肉眼可见物  | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>7.1 肉眼可见物 直接观察法          | -             | -                       |
| 24. | 总硬度    | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法     | 滴定管           | 50mL                    |
| 25. | 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>11.1 溶解性总固体 称量法          | 分析天平          | BSA224S/Z<br>X007-2015  |
| 26. | 溴酸盐    | 生活饮用水标准检验方法 第10部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>22.2 溴酸盐 离子色谱法-碳酸盐系统<br>淋洗液 | 离子色谱仪         | CIC-100/ZX<br>056-2016  |
| 27. | 氯酸盐    | 生活饮用水标准检验方法 第10部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>21.1 氯酸盐 碘量法                | 微量滴定管         | 5mL                     |
| 28. | 亚氯酸盐   | 生活饮用水标准检验方法 第10部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>20.2 亚氯酸盐 离子色谱法             | 离子色谱仪         | CIC-100/ZX<br>056-2016  |
| 29. | pH 值   | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>8.1 pH 值 玻璃电极法           | 便携式 PH<br>测量仪 | PHBJ-260/Z<br>X081-2017 |
| 30. | 浑浊度    | 生活饮用水标准检验方法 第4部分:<br>感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2023<br>5.2 浑浊度 目视比浊-福尔马肼标准      | -             | -                       |

| 序号  | 项目                                 | 标准方法                                                                                             | 仪器名称          | 型号/编号                              |
|-----|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------|
| 31. | 铁                                  | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>5.1 铁 火焰原子吸收分光光度法                            | 原子吸收<br>分光光度计 | SP-3520AA/<br>ZX001-2015           |
| 32. | 锰                                  | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>6.1 锰 火焰原子吸收分光光度法                            | 原子吸收<br>分光光度计 | SP-3520AA/<br>ZX001-2015           |
| 33. | 铝                                  | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>4.1 铝 铬天青 S 分光光度法                            | 紫外可见<br>分光光度计 | SP-756/ZX0<br>04-2015              |
| 34. | 铜                                  | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>7.2 铜 火焰原子吸收分光光度法                            | 原子吸收<br>分光光度计 | SP-3520AA/<br>ZX001-2015           |
| 35. | 锌                                  | 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分:<br>金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023<br>8.1 锌 火焰原子吸收分光光度法                            | 原子吸收<br>分光光度计 | SP-3520AA/<br>ZX001-2015           |
| 36. | 氨(以 N 计)                           | 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分:<br>无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023<br>11.1 氨(以 N 计) 纳氏试剂分光光度法                       | 紫外可见<br>分光光度计 | SP-756/ZX0<br>04-2015              |
| 37. | 三氯甲烷                               | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>4.2 三氯甲烷 吹扫捕集气相色谱质谱<br>法                    | 气相色谱质<br>谱仪   | GCMS-QP2<br>010Plus/ZX1<br>31-2021 |
| 38. | 一氯二溴甲<br>烷                         | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分:<br>消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023<br>7.1 一氯二溴甲烷 吹扫捕集气相色谱<br>质谱法                  | 气相色谱质<br>谱仪   | GCMS-QP2<br>010Plus/ZX1<br>31-2021 |
| 39. | 高锰酸盐指<br>数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分:<br>有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023<br>4.1 高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计) 酸性高<br>锰酸钾滴定法 | 滴定管           | 25mL                               |
| 40. | 游离氯                                | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分<br>消毒剂指标 GB/T5750.11-2023<br>4.1 游离氯 N,N-二乙基对苯二胺<br>(DPD) 分光光度法              | 紫外可见<br>分光光度计 | SP-756/ZX0<br>04-2015              |



## 三、检测结果:

| 采样时间: 2025.05.07 |                                  |           |                 |                                  |    |
|------------------|----------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------|----|
| 序号               | 检测项目                             | 单位        | 7#染源小区          | 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)        | 结论 |
|                  |                                  |           | Y24083002040701 |                                  |    |
| 1.               | 总大肠菌群                            | MPN/100mL | 未检出             | 不应检出                             | 符合 |
| 2.               | 菌落总数                             | CFU/mL    | 3               | 100                              | 符合 |
| 3.               | 大肠埃希氏菌                           | MPN/100mL | 未检出             | 不应检出                             | 符合 |
| 4.               | 铅                                | mg/L      | <0.0025         | 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.               | 汞                                | mg/L      | <0.0001         | 0.001                            | 符合 |
| 8.               | 砷                                | mg/L      | <0.001          | 0.01                             | 符合 |
| 9.               | 氰化物                              | mg/L      | <0.002          | 0.05                             | 符合 |
| 10.              | 总 $\alpha$ 放射性                   | Bq/L      | 0.10            | 0.5                              | 符合 |
| 11.              | 总 $\beta$ 放射性                    | Bq/L      | 0.21            | 1                                | 符合 |
| 12.              | 二氯一溴甲烷                           | mg/L      | <0.000290       | 0.06                             | 符合 |
| 13.              | 三溴甲烷                             | mg/L      | <0.000251       | 0.1                              | 符合 |
| 14.              | 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) | 无量纲       | 0               | 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 |
| 15.              | 二氯乙酸                             | mg/L      | <0.0020         | 0.05                             | 符合 |
| 16.              | 三氯乙酸                             | mg/L      | <0.0010         | 0.1                              | 符合 |
| 17.              | 硫酸盐                              | mg/L      | 26              | 250                              | 符合 |
| 18.              | 氯化物                              | mg/L      | 10              | 250                              | 符合 |
| 19.              | 硝酸盐(以 N 计)                       | mg/L      | 0.27            | 10                               | 符合 |
| 20.              | 氟化物                              | mg/L      | 0.2             | 1.0                              | 符合 |
| 21.              | 色度                               | 度         | 5               | 15                               | 符合 |
| 22.              | 臭和味                              | 无量纲       | 无               | 无异臭、异味                           | 符合 |



| 采样时间: 2025.05.07 |                                |      |                 |                           |    |
|------------------|--------------------------------|------|-----------------|---------------------------|----|
| 序号               | 检测项目                           | 单位   | 7#染源小区          | 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) | 结论 |
|                  |                                |      | Y24083002040701 |                           |    |
| 23.              | 肉眼可见物                          | 无量纲  | 无               | 无                         | 符合 |
| 24.              | 总硬度                            | mg/L | 156             | 450                       | 符合 |
| 25.              | 溶解性总固体                         | mg/L | 392             | 1000                      | 符合 |
| 26.              | 溴酸盐                            | mg/L | <0.0050         | 0.01                      | 符合 |
| 27.              | 氯酸盐                            | mg/L | <0.23           | 0.7                       | 符合 |
| 28.              | 亚氯酸盐                           | mg/L | <0.0024         | 0.7                       | 符合 |
| 29.              | pH 值                           | 无量纲  | 7.05            | 不小于 6.5 且不大于 8.5          | 符合 |
| 30.              | 浑浊度                            | NTU  | <1              | 1                         | 符合 |
| 31.              | 铁                              | mg/L | <0.02           | 0.3                       | 符合 |
| 32.              | 锰                              | mg/L | <0.03           | 0.1                       | 符合 |
| 33.              | 铝                              | mg/L | <0.008          | 0.2                       | 符合 |
| 34.              | 铜                              | mg/L | <0.05           | 1.0                       | 符合 |
| 35.              | 锌                              | mg/L | <0.005          | 1.0                       | 符合 |
| 36.              | 氨(以 N 计)                       | mg/L | <0.02           | 0.5                       | 符合 |
| 37.              | 三氯甲烷                           | mg/L | <0.000120       | 0.06                      | 符合 |
| 38.              | 一氯二溴甲烷                         | mg/L | <0.000251       | 0.1                       | 符合 |
| 39.              | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | 1.02            | 3                         | 符合 |
| 40.              | 游离氯                            | mg/L | 0.22            | ≥2                        | 符合 |

注:“L”表示未检出,“<”表示未检出。

编制人: 韩雪 批准人: 曲松涛  
审核人: 叶春岭 日期: 2025.05.11

