



报告编号：HBQH-LFW(T)20240180

河北清泓检测技术服务有限公司

廊坊分公司

# 检验检测报告

样品编号：LFW(T)20240180

样品名称：管网末梢水

检验地点：河北省廊坊市安次区爱民西道 160 号

委托单位：唐山国际旅游岛区茂乾水务开发有限公司

报告日期：2024 年 7 月 14 日



## 说 明

- 一、 本检验检测报告仅对送检（抽检）样品的检验结果负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告所载内容的使用产生的直接或间接损失及一切法律后果，本公司不承担任何经济和法律责任。
- 二、 本检验检测报告一式三份，两份交付委托单位，一份由本公司存档。
- 三、 委托单位送样的，本公司只对来样负责，委托单位对样品的来源、样品的代表性和真实性等负责，否则本公司不承担任何相关责任。
- 四、 本检验检测报告无 CMA 专用章、无检验检测专用章、无相关人员签字及骑缝章无效。
- 五、 本检验检测报告不得涂改、增删，未经签字盖章无效。
- 六、 本检验检测报告未经许可不得用于产品标签、广告、商品宣传及评优等。
- 七、 本检验检测报告未经本站书面批准不得复制（完整复制除外）。
- 八、 如对本检验检测报告有异议，请于收到报告之日起七日内通知本公司，逾期不予受理。

河北清泓检测技术服务有限公司廊坊分公司

地址：河北省廊坊市安次区爱民西道 160 号

邮政编码：065000

联系电话（传真）：0316-2763931



# 检验检测报告

报告编号: HBQH-LFW(T)20240180

第 1 页 共 4 页

|                                                 |                    |          |                     |                                       |             |
|-------------------------------------------------|--------------------|----------|---------------------|---------------------------------------|-------------|
| 委托单位                                            | 唐山国际旅游岛区茂乾水务开发有限公司 |          |                     | 联系方式                                  | 18833379544 |
| 样品来源                                            | 现场采样               | 采样地点     | 中南区域市政末梢水           | 检测类别                                  | 委托          |
| 采样日期                                            | 2024.6.24          | 检验日期     | 2024.6.24-2024.7.13 | 采（送）样人                                | 刘肖、常尧       |
| 项目名称                                            |                    | 样品状态     | 样品种类                | 检测仪器型号及编号                             |             |
| 硫酸盐、氯化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、氯酸盐、亚氯酸盐、二氯乙酸、三氯乙酸       |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | iCR1500 型 离子色谱仪 QHGZLFJQ2022002       |             |
| 铁、锰、铜、锌                                         |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | TBS-990F 型 原子吸收分光光度计 HBQHLLF202207005 |             |
| 铅、镉                                             |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | AA-7000 型 原子吸收分光光度计 20190110000091    |             |
| 砷                                               |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | AFS-230E 型 原子荧光光度计 20190110000125     |             |
| 汞                                               |                    | 黄色无味透明液体 | 生活饮用水               | AFS-230E 型 原子荧光光度计 20190110000125     |             |
| 总 α 放射性、总 β 放射性                                 |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | BH1216-III 型 低本双道测量仪 20190110000036   |             |
| 总硬度                                             |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | 50mL 酸式滴定管 BD50                       |             |
| 溶解性总固体                                          |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | GL224I-1SCN 型 电子天平 QHGZLFDZ2022016    |             |
| 铬（六价）、氰化物、铝、氨（以 N 计）                            |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 HBQHLLF202207003     |             |
| 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计）                      |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | 50mL 棕色酸式滴定管 BF50                     |             |
| 菌落总数、总大肠菌群                                      |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | DHP-9272B 型电热恒温培养箱 20191110000141     |             |
| 大肠埃希氏菌                                          |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | GNP-9080 型 隔水式恒温培养箱 20190110000023    |             |
| 浑浊度                                             |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | 2100Q 型 便携式浊度仪 20191114000003         |             |
| 色度                                              |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | 50mL 具塞比色管 BE50                       |             |
| 臭和味、肉眼可见物                                       |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | -----                                 |             |
| 二氧化氯                                            |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | PTH046CN 型二氧化氯测量计 201901114000012     |             |
| pH 值                                            |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | PT1200 型 便携式 pH 计 201901114000013     |             |
| 三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷                    |                    | 无色无味透明液体 | 生活饮用水               | GC-2010plus 型 气相色谱仪 20190110000134    |             |
| 主检人员                                            | 周丹、刘肖、崔海莹等         |          |                     |                                       |             |
| 本检验报告仅对抽检样品的检测结果负责。                             |                    |          |                     |                                       |             |
| 检验结果评价：本次样品所检项目结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB5749-2022 的要求。 |                    |          |                     |                                       |             |



检验机构(章)

签发: 崔海莹

校核: [Signature]

制表: [Signature]

日期: 2024.7.14

日期: 2024.7.14

日期: 2024.7.14

服务  
转

# 检 验 检 测 报 告

报告编号：HBQH-LFW(T)20240180

第 2 页 共 4 页

| 序号 | 检验项目       | 单位   | 检验值     | 检 验 依 据                                                         | 检出限/<br>最低检测<br>质量浓度 | GB<br>5749-2022<br>限值 | 结 果<br>评 价 |
|----|------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 1  | 硫酸盐        | mg/L | 15.26   | 《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          | 0.75                 | 250                   | 合格         |
| 2  | 氯化物        | mg/L | 16.09   | 《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          | 0.15                 | 250                   | 合格         |
| 3  | 氟化物        | mg/L | 0.4     | 《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          | 0.1                  | 1.0                   | 合格         |
| 4  | 硝酸盐（以 N 计） | mg/L | 0.26    | 《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          | 0.15                 | 10                    | 合格         |
| 5  | 氯酸盐        | mg/L | <0.0050 | 《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       | 5.0μg/L              | 0.7                   | 合格         |
| 6  | 亚氯酸盐       | mg/L | <0.0024 | 《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       | 2.4μg/L              | 0.7                   | 合格         |
| 7  | 铁          | mg/L | <0.3    | 《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   | 0.3                  | 0.3                   | 合格         |
| 8  | 锰          | mg/L | <0.1    | 《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   | 0.1                  | 0.1                   | 合格         |
| 9  | 铜          | mg/L | <0.2    | 《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   | 0.2                  | 1.0                   | 合格         |
| 10 | 锌          | mg/L | <0.05   | 《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   | 0.05                 | 1.0                   | 合格         |
| 11 | 铅          | mg/L | <0.0025 | 《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 | 2.5μg/L              | 0.01                  | 合格         |
| 12 | 镉          | mg/L | <0.0005 | 《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 | 0.5μg/L              | 0.005                 | 合格         |
| 13 | 砷          | mg/L | <0.0010 | 《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      | 1.0μg/L              | 0.01                  | 合格         |
| 14 | 汞          | mg/L | <0.0001 | 《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        | 0.1μg/L              | 0.001                 | 合格         |
| 15 | 总 α 放射性    | Bq/L | 0.04    | 《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     | 0.02                 | 0.5（指导值）              | 合格         |

# 检 验 检 测 报 告

报告编号：HBQH-LFW(T)20240180

第 3 页 共 4 页

| 序号 | 检验项目                  | 单位            | 检验值    | 检 验 依 据                                                                  | 检出限/<br>最低检测<br>质量浓度 | GB<br>5749-2022<br>限值                                                          | 结 果<br>评 价 |
|----|-----------------------|---------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 16 | 总 $\beta$ 放射性         | Bq/L          | 0.08   | 《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 $\beta$ 检测法        | 0.03                 | 1 (指导值)                                                                        | 合格         |
| 17 | 高锰酸盐指数<br>(以 $O_2$ 计) | mg/L          | 0.96   | 《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               | 0.05                 | 3                                                                              | 合格         |
| 18 | 总硬度                   | mg/L          | 188.2  | 《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          | 1.0                  | 450                                                                            | 合格         |
| 19 | 溶解性总固体                | mg/L          | 227    | 《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                  | ----                 | 1000                                                                           | 合格         |
| 20 | 氰化物                   | mg/L          | <0.002 | 《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 7.1 异烟酸-吡啶肟分分光光度法           | 0.002                | 0.05                                                                           | 合格         |
| 21 | 铝                     | mg/L          | <0.008 | 《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 4.1 铬天青 S 分光光度法            | 0.008                | 0.2                                                                            | 合格         |
| 22 | 铬 (六价)                | mg/L          | <0.004 | 《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           | 0.004                | 0.05                                                                           | 合格         |
| 23 | 氨 (以 N 计)             | mg/L          | 0.05   | 《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              | 0.02                 | 0.5                                                                            | 合格         |
| 24 | 菌落总数                  | CFU/<br>mL    | 2      | 《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                   | ----                 | 100                                                                            | 合格         |
| 25 | 总大肠菌群                 | MPN/<br>100mL | 未检出    | 《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                   | ----                 | 不应检出                                                                           | 合格         |
| 26 | 大肠埃希氏菌                | MPN/<br>100mL | 未检出    | 《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                   | ----                 | 不应检出                                                                           | 合格         |
| 27 | 浑浊度                   | NTU           | <0.5   | 《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            | 0.5                  | 1                                                                              | 合格         |
| 28 | 色度                    | 度             | <5     | 《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              | 5                    | 15                                                                             | 合格         |
| 29 | 臭和味                   | ----          | 无      | 《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                | ----                 | 无异臭、异味                                                                         | 合格         |
| 30 | 肉眼可见物                 | ----          | 无      | 《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                 | ----                 | 无                                                                              | 合格         |
| 31 | 二氧化氯                  | mg/L          | 0.04   | 《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 8.4 现场 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法 | 0.02                 | 与水接触时间 $\geq$ 30min, 出厂水和末梢水限值 $\leq$ 0.8, 出厂水余量 $\geq$ 0.1, 末梢水余量 $\geq$ 0.02 | 合格         |

# 检 验 检 测 报 告

报告编号：HBQH-LFW(T)20240180

第 4 页 共 4 页

| 序号 | 检验项目   | 单位   | 检验值      | 检 验 依 据                                                        | 检出限/<br>最低检测<br>质量浓度 | GB<br>5749-2022<br>限值                | 结 果<br>评 价 |
|----|--------|------|----------|----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------|
| 32 | pH 值   | ---- | 7.91     | 《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       | ----                 | 6.5—8.5                              | 合格         |
| 33 | 三氯甲烷   | mg/L | <0.00002 | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011                              | 0.02μg/L             | 0.06                                 | 合格         |
| 34 | 二氯一溴甲烷 | mg/L | <0.00002 | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011                              | 0.02μg/L             | 0.06                                 | 合格         |
| 35 | 一氯二溴甲烷 | mg/L | <0.00002 | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011                              | 0.02μg/L             | 0.1                                  | 合格         |
| 36 | 三溴甲烷   | mg/L | <0.00004 | 《水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法》HJ 620-2011                              | 0.04μg/L             | 0.1                                  | 合格         |
| 37 | 三卤甲烷   | ---- | <0.0013  | 计算法                                                            | 0.0013               | 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<br>超过 1 | 合格         |
| 38 | 二氯乙酸   | mg/L | <0.0037  | 《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 14.2 离子色谱-电导检测法 | 3.7μg/L              | 0.05                                 | 合格         |
| 39 | 三氯乙酸   | mg/L | <0.0044  | 《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 14.2 离子色谱-电导检测法 | 4.4 μg/L             | 0.1                                  | 合格         |

当测定结果低于检出限/最低检测质量浓度时，以所用方法的检出限/最低检测质量浓度报告测定结果。

