



220213340005

报告标识: BSTC

# 检测报告

报告编号: 滨水(饮)2024061211YY

委托单位名称: 天津龙达水务有限公司  
委托单位地址: 天津市汉沽区太平街 18 号  
检测内容: 生活饮用水

天津滨水检测技术有限公司



## 检测机构声明

- 1、本检测报告未加盖本单位检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、本检测报告无报告编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3、本检测公司仅对此次样品负责。
- 4、若对检测报告有异议，应在收到检测报告之日起七日内向本公司提出。
- 5、以下情况报告无效：未重新加盖本公司“检验报告专用章”、未重新加盖本公司“检测报告骑缝章”、复印报告部分内容。
- 6、申请复检项目，应依据相关检测标准进行。
- 7、送检样品的样品信息由客户提供，本报告不对送件样品信息真实性和采样规范性负责。

通讯方式：

地址：天津市西青区大寺镇津荣道 17 号

电话：022-23882000

传真：022-23882000

邮编：300385

邮箱：bshshzh@sohu.com

|       |              |          |             |                         |             |
|-------|--------------|----------|-------------|-------------------------|-------------|
| 样品类别  | 水样编号         | 采样地点     | 采样日期        | 检测日期                    | 报告日期        |
| 生活饮用水 | 2024061211YY | 龙达出厂水取水点 | 2024. 6. 12 | 2024. 6. 12-2024. 6. 27 | 2024. 6. 28 |

检测项目

|    |            |                                                                     |                        |    |
|----|------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------|----|
| 序号 | 项目名称       | 依据的标准、方法、名称及编号                                                      | 所用仪器型号、名称              | 备注 |
| 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》<br>GB/T5750. 12-2023 5. 2 滤膜法            | HPX-9272MBE 培养箱        |    |
| 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》<br>GB/T5750. 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：微生物指标》<br>GB/T5750. 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》<br>GB/T5750. 6-2023 9. 1 氢化物原子荧光法      | AFS-933 原子荧光光谱仪        |    |
| 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》<br>GB/T5750. 6-2023 12. 1 无火焰原子吸收分光光度法 | PinAAcle900T 原子吸收分光光度计 |    |
| 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》<br>GB/T5750. 6-2023 13. 1 二苯碳酰二肼分光光度法  | UV1800 紫外可见分光光度计       |    |
| 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》<br>GB/T5750. 6-2023 14. 1 无火焰原子吸收分光光度法 | PinAAcle900T 原子吸收分光光度计 |    |
| 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》<br>GB/T5750. 6-2023 11. 1 原子荧光法        | AFS-933 原子荧光光谱仪        |    |
| 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》<br>GB/T5750. 5-2023 7. 3 流动注射法          | SAN++ Skalar 连续流动分析仪   |    |
| 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》<br>GB/T5750. 5-2023 6. 3 氟试剂分光光度法       | UV2600I 紫外可见分光光度计      |    |
| 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》<br>GB/T5750. 5-2023 8. 2 紫外分光光度法        | UV1800 紫外可见分光光度计       |    |
| 12 | 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》<br>GB/T5750. 5-2023 11. 1 纳氏试剂分光光度法     |                        |    |
| 13 | 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》<br>GB/T5750. 4-2023 4. 1 铂-钴标准比色法     | 比色管                    |    |
| 14 | 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》<br>GB/T5750. 4-2023 6. 1 嗅气和尝味法       | --                     |    |
| 15 | 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》<br>GB/T5750. 4-2023 7. 1 直接观察法        | --                     |    |
| 16 | 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》<br>GB/T5750. 4-2023 8. 1 玻璃电极法        | PHS-3C 酸度计             |    |
| 17 | 铝          | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》<br>GB/T5750. 6-2023 4. 1 铬天青 S 分光光度法   | UV2600I 紫外可见分光光度计      |    |
| 18 | 铁          | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》<br>GB/T5750. 6-2023 5. 1 火焰原子吸收分光光度法   | AAAnalyst800 原子吸收分光光度计 |    |



| 序号 | 项目名称                           | 依据的标准、方法、名称及编号                                                          | 所用仪器型号、名称                  | 备注 |
|----|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----|
| 19 | 锰                              | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 6.1 火焰原子吸收分光光度法         | AAAnalyst800 原子吸收<br>分光光度计 |    |
| 20 | 铜                              | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 7.2 火焰原子吸收分光光度法         |                            |    |
| 21 | 锌                              | 《生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标》<br>GB/T5750.6-2023 8.1 火焰原子吸收分光光度法         |                            |    |
| 22 | 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》<br>GB/T5750.5-2023 5.1 硝酸银容量法               | 滴定管                        |    |
| 23 | 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》<br>GB/T5750.5-2023 4.3 铬酸钡分光光度法（热法）         | UV2600I 紫外可见分光<br>光度计      |    |
| 24 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 11.1 称量法               | BSA124S 电子天平               |    |
| 25 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法       | 滴定管                        |    |
| 26 | 高锰酸盐指数<br>（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》<br>GB/T5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法            |                            |    |
| 27 | 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》<br>GB/T5750.10-2023 20.1 碘量法               |                            |    |
| 28 | 游离氯                            | 《生活饮用水标准检验方法第 11 部分：消毒剂指标》<br>GB/T5750.11-2023 4.3 现场 N,N-二乙基对苯二胺（DPD）法 | PC II 便携式余氯测定仪             |    |
| 29 | 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》<br>GB/T5750.4-2023 5.1 散射法—福尔马肼标准         | 2100Q 浊度仪                  |    |
| 30 | 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》<br>GB/T5750.13-2023 4.1 低本底总 α 检测法 厚源法       | 低本底 α、β 测量仪                |    |
| 31 | 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》<br>GB/T5750.13-2023 5.1 低本底总 β 检测法           |                            |    |
| 32 | 三氯甲烷                           | 《生活饮用水标准检验方法第 8 部分：有机物指标》<br>GB/T5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法            | 7890B 气相色谱仪                |    |
| 33 | 二氯一溴甲烷                         |                                                                         |                            |    |
| 34 | 一氯二溴甲烷                         |                                                                         |                            |    |
| 35 | 三溴甲烷                           |                                                                         |                            |    |
| 36 | 三卤甲烷                           | /                                                                       | /                          |    |

检 测 结 果

| 序号 | 样品编号            | 样品状态 | 项目名称     | 单位        | 限值      | 检测结果                  | 备注 |
|----|-----------------|------|----------|-----------|---------|-----------------------|----|
| 1  | 2024061211YY-02 | 无色透明 | 总大肠菌群    | CFU/100mL | 不得检出    | 未检出                   |    |
| 2  |                 |      | 大肠埃希氏菌   | CFU/100mL | 不得检出    | 未检出                   |    |
| 3  |                 |      | 菌落总数     | CFU/mL    | ≤100    | 未检出                   |    |
| 4  | 2024061211YY-04 |      | 砷        | mg/L      | ≤0.01   | <1.0×10 <sup>-3</sup> |    |
| 5  |                 |      | 镉        | mg/L      | ≤0.005  | <0.0005               |    |
| 6  | 2024061211YY-17 |      | 铬（六价）    | mg/L      | ≤0.05   | <0.004                |    |
| 7  | 2024061211YY-04 |      | 铅        | mg/L      | ≤0.01   | <0.0025               |    |
| 8  |                 |      | 汞        | mg/L      | ≤0.001  | <0.1×10 <sup>-3</sup> |    |
| 9  | 2024061211YY-05 |      | 氰化物      | mg/L      | ≤0.05   | <0.002                |    |
| 10 | 2024061211YY-01 |      | 氟化物      | mg/L      | ≤1.0    | 0.2                   |    |
| 11 |                 |      | 硝酸盐（以N计） | mg/L      | ≤10     | 0.6                   |    |
| 12 | 2024061211YY-03 |      | 氨（以N计）   | mg/L      | ≤0.5    | 0.06                  |    |
| 13 | 2024061211YY-01 |      | 色度       | 度         | ≤15     | <5                    |    |
| 14 |                 |      | 臭和味      | --        | 无异臭、异味  | 无                     |    |
| 15 |                 |      | 肉眼可见物    | --        | 无       | 无                     |    |
| 16 |                 |      | pH值      | --        | 6.5-8.5 | 8.00                  |    |
| 17 | 2024061211YY-04 |      | 铝        | mg/L      | ≤0.2    | 0.1                   |    |
| 18 |                 |      | 铁        | mg/L      | ≤0.3    | <0.05                 |    |
| 19 |                 |      | 锰        | mg/L      | ≤0.1    | <0.03                 |    |
| 20 |                 |      | 铜        | mg/L      | ≤1.0    | <0.025                |    |
| 21 |                 |      | 锌        | mg/L      | ≤1.0    | <0.015                |    |
| 22 | 2024061211YY-01 |      | 氯化物      | mg/L      | ≤250    | 10.0                  |    |
| 23 |                 |      | 硫酸盐      | mg/L      | ≤250    | 24.8                  |    |

检 测 结 果

| 序号                    | 样品编号                                                                                                                                                                     | 样品状态 | 项目名称                           | 单位   | 限值    | 检测结果                 | 备注 |  |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|------|-------|----------------------|----|--|
| 24                    | 2024061211YY-01                                                                                                                                                          | 无色透明 | 溶解性总固体                         | mg/L | ≤1000 | 191                  |    |  |
| 25                    |                                                                                                                                                                          |      | 总硬度                            | mg/L | ≤450  | 126                  |    |  |
| 26                    | 2024061211YY-03                                                                                                                                                          |      | 高锰酸盐指数<br>(以 O <sub>2</sub> 计) | mg/L | ≤3    | 1.5                  |    |  |
| 27                    | 2024061211YY-01                                                                                                                                                          |      | 氯酸盐                            | mg/L | ≤0.7  | <0.23                |    |  |
| 28                    |                                                                                                                                                                          |      | 游离氯                            | mg/L | 见备注   | 0.78                 |    |  |
| 29                    |                                                                                                                                                                          |      | 浑浊度                            | NTU  | ≤1    | <0.50                |    |  |
| 30                    | 2024061211YY-08                                                                                                                                                          |      | 总 α 放射性                        | Bq/L | ≤0.5  | 0.03±0.01            |    |  |
| 31                    |                                                                                                                                                                          |      | 总β放射性                          | Bq/L | ≤1    | 0.08±0.02            |    |  |
| 32                    | 2024061211YY-07                                                                                                                                                          |      | 三氯甲烷                           | mg/L | ≤0.06 | 0.023                |    |  |
| 33                    |                                                                                                                                                                          |      | 二氯一溴甲烷                         | mg/L | ≤0.06 | 0.005                |    |  |
| 34                    |                                                                                                                                                                          |      | 一氯二溴甲烷                         | mg/L | ≤0.1  | 0.3×10 <sup>-3</sup> |    |  |
| 35                    |                                                                                                                                                                          |      | 三溴甲烷                           | mg/L | ≤0.1  | 0.003                |    |  |
| 36                    |                                                                                                                                                                          |      | 三卤甲烷 <sup>①</sup>              | --   | ②     | 0.499                |    |  |
| 以上所检项目为此次样品检测项目，以下空白。 |                                                                                                                                                                          |      |                                |      |       |                      |    |  |
| 备注                    | 1、表中：“<XXX”表示检测结果小于检出限。<br>2、游离氯：出厂水：0.3 mg/L-2.0 mg/L；末梢水：0.05 mg/L-2.0 mg/L。<br>3、①表示三氯甲烷、二溴一氯甲烷、一溴二氯甲烷、三溴甲烷的实测浓度与其各自限值的比值之和<br>4、②表示该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自的限值的比值之和不超过 1 |      |                                |      |       |                      |    |  |

编制人：王欣颖

审核人：马迪

批准人：杨

签发日期：2024年6月28日

——报告完结——



# 检 验 结 果

| 分包检验情况说明 |                                                            |    |                                |      |        |                  |
|----------|------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|------|--------|------------------|
| 样品分包检验项目 | 二氯乙酸                                                       |    |                                | 三氯乙酸 |        |                  |
|          | 共计 2 项                                                     |    |                                |      |        |                  |
| 分包检验情况   | 分包原因                                                       |    | 天津滨水检测技术有限公司仪器设备使用冲突，不能在时效性内完成 |      |        |                  |
|          | 分包实验室                                                      | 名称 | 天津华测检测认证有限公司                   |      | 资质证书编号 | CMA 240200340008 |
|          |                                                            | 地址 | 天津市东丽开发区信达路 100 号              |      |        |                  |
| 其它说明     | 经本公司客户同意将上述检验项目分包于华测检测<br><br>分包检验项目检验方法依据见附表 1、检验结果见附表 2。 |    |                                |      |        |                  |

附表 1

| 序号 | 项目名称 | 依据的标准、方法、名称及编号                                      | 检出限       |
|----|------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 37 | 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<br>GB/T5750.10-2023 15.1 | 0.002mg/L |
| 38 | 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<br>GB/T5750.10-2023 16.1 | 0.001mg/L |



附表 2

## 检 测 结 果

| 序号                    | 样品编号                | 项目名称 | 单位   | 限值    | 检测结果  | 备注 |
|-----------------------|---------------------|------|------|-------|-------|----|
| 37                    | 2024061211YY-16     | 二氯乙酸 | mg/L | ≤0.05 | 0.018 |    |
| 38                    |                     | 三氯乙酸 | mg/L | ≤0.1  | 0.010 |    |
| 以上所检项目为此次样品检测项目，以下空白。 |                     |      |      |       |       |    |
| 备注                    | 1. “ND” 表示检测结果小于检出限 |      |      |       |       |    |

\*\*\*\*报告完结\*\*\*\*