



201719120667

# 检测报告

样品名称: 河源市高塘小学 (管网水)

委托单位: 河源市水业集团发展有限公司

委托单位地址: 河源市源城区河源大道北145号

报告日期: 2022年12月15日



## 检测报告编写说明

- 一. 本公司已通过实验室资质认定评审，计量认证编号网上可查。
- 二. 本公司保证检测数据的科学性、公正性和正确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托方的样品和技术资料保密。
- 三. 检验程序是依据有关法律、法规、标准、规程、规范和本公司质量体系文件进行。
- 四. 本报告仅对本次受理样品的检测结果负责。
- 五. 本检测报告部分复制、涂改、增删、未加盖资质认证章及检测报告专用章、副页未盖骑缝章均无效。
- 六. 本检测报告必须经本公司最高管理者授权的编制人、审核人，履行编制、审核；经广东省质量技术监督局批准的授权签字人签发才能有效。
- 七. 委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起5天内提出查询，逾期不予受理，微生物检测项目不做留样复检。
- 八. 本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 九. 检测质量受理部门： 检测部：0752-2869807  
                                    经营部：0752-2869855

地址：广东省惠州市惠城区江北云山东路27号

邮政编码：516003

电话：（0752）2869871 2869855

传真：（0752）2869026

## 基本信息

|       |                |       |                  |
|-------|----------------|-------|------------------|
| 委托单位: | 河源市水业集团发展有限公司  | 采样人员: | 何建广、杨财           |
| 样品数量: | 1份             | 样品来源: | 委托采样             |
| 采样日期: | 2022年12月5日     | 采样依据: | GB/T 5750.2-2006 |
| 样品包装: | 聚乙烯瓶、灭菌玻璃瓶、玻璃瓶 | 样品性状: | 无色透明液体           |
| 收样日期: | 2022年12月5日     | 完成日期: | 2022年12月15日      |

检测项目: 具体见检测结果

检测结论: 应委托方要求,用《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2006进行评价。所检项目检测结果符合标准要求。

备注:

当制水工艺采用液氯、次氯酸钠消毒时有8个项目无需检测;当使用二氧化氯、复合二氧化氯消毒时有6个项目无需检测。具体如下:

(1) 微生物指标: 大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群,检测时二选一。

(2) 毒理指标: ①溴酸盐(使用臭氧消毒时必须检测); ②甲醛(使用臭氧消毒时必须检测); ③亚硝酸盐(使用二氧化氯消毒时必须检测); ④氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时必须检测)当液氯或次氯酸钠消毒时无需检测。

(3) 毒理指标: 使用二氧化氯、复合二氧化氯消毒时需检测亚硝酸盐; 氯酸盐。

(4) 《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)表2 饮用水中消毒剂常规指标及要求:①一氯胺(总氯); ②臭氧(O<sub>3</sub>); ③二氧化氯(ClO<sub>2</sub>)液氯或次氯酸钠消毒时无需检测。

(5) 当次氯酸钠消毒时,次氯酸钠在水溶液中生成次氯酸离子,通过水解反应生成次氯酸,具有与其他氯的衍生物相同的氧化和消毒作用。当制水工艺使用次氯酸钠消毒剂消毒时,其检测指标均按GB5749-2006中氯气及游离氯制剂(游离氯)标准限值执行。

(6) 制水工艺采用氯气及游离氯制剂(游离氯)、一氯胺(总氯)、臭氧、二氧化氯以外的其它消毒剂消毒,因无标准依据,本报告不作说明。

主检人: 刘淑芝

审核人: 何建广

编制人: 李斌

签发人: 黄艳

签发日期: 2022年12月15日

本报告第2页/共4页

## 检测结果

| 序号 | 检测项目                          | 生活饮用水<br>卫生标准<br>GB5749-2006 | 计量<br>单位  | 检测方法   | 最低检<br>测质量<br>浓度 | 样品编号/采样名称/<br>检测值    |      |
|----|-------------------------------|------------------------------|-----------|--|------------------|----------------------|------|
|    |                               |                              |           |  |                  | 221205035            | 以下空白 |
|    |                               |                              |           |  |                  | 河源市高塘<br>小学(管网<br>水) |      |
| 1  | 浑浊度                           | ≤1NTU                        | NTU       | 散射法-福尔马肼标准<br>(GB/T5750.4-2006)2.1           | 0.10NTU          | 0.42                 |      |
| 2  | 臭和味                           | 无异臭异味                        | /         | 嗅气和尝味法<br>(GB/T5750.4-2006)3.1               | 0                | 无                    |      |
| 3  | 色度                            | ≤15度                         | 度         | 铂-钴标准比色法<br>(GB/T5750.4-2006)1.1             | 5度               | <5                   |      |
| 4  | 肉眼可见物                         | 无                            | /         | 直接观察法<br>(GB/T5750.4-2006)4.1                | /                | 无                    |      |
| 5  | pH                            | 6.5~8.5                      | /         | 玻璃电极法<br>(GB/T5750.4-2006)5.1                | 准确到<br>0.01      | 7.29                 |      |
| 6  | 游离余氯                          | ≥0.05mg/L                    | mg/L      | 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法<br>(GB/T5750.11-2006)1.2 | 0.005mg/L        | 0.30                 |      |
| 7  | 菌落总数                          | ≤100CFU/mL                   | CFU/mL    | 平皿计数法<br>(GB/T5750.12-2006)1.1               | 未检出              | 未检出                  |      |
| 8  | 总大肠菌群                         | 不得检出                         | CFU/100mL | 滤膜法<br>(GB/T5750.12-2006)2.2                 | 未检出              | 未检出                  |      |
| 9  | 耐热大肠菌群                        | 不得检出                         | CFU/100mL | 滤膜法<br>(GB/T5750.12-2006)3.2                 | 未检出              | 未检出                  |      |
| 10 | 耗氧量(以O <sub>2</sub> 计)        | ≤3mg/L                       | mg/L      | 酸性高锰酸钾滴定法<br>(GB/T5750.7-2006)1.1            | 0.05mg/L         | 0.88                 |      |
| 11 | 总硬度<br>(以CaCO <sub>3</sub> 计) | ≤450mg/L                     | mg/L      | 乙二胺四乙酸二钠滴定法<br>(GB/T5750.4-2006)7.1          | 1.0mg/L          | 50.0                 |      |
| 12 | 溶解性总固体                        | ≤1000mg/L                    | mg/L      | 称量法<br>(GB/T5750.4-2006)8.1                  | 5mg/L            | 40                   |      |
| 13 | 阴离子合成洗涤剂                      | ≤0.3mg/L                     | mg/L      | 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T<br>141-2018 5.5.1 连续流动法   | 0.050mg/L        | <0.050               |      |
| 14 | 挥发酚类<br>(以苯酚计)                | ≤0.002mg/L                   | mg/L      | 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T<br>141-2018 5.4.1 连续流动法   | 0.002mg/L        | <0.002               |      |
| 15 | 氰化物                           | ≤0.05mg/L                    | mg/L      | 《城镇供水水质标准检验方法》CJ/T<br>141-2018 5.5.2 流动注射法   | 0.002mg/L        | <0.002               |      |
| 16 | 硫酸盐                           | ≤250mg/L                     | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)1.2                | 0.072mg/L        | 6.14                 |      |
| 17 | 氟化物                           | ≤1.0mg/L                     | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)3.2                | 0.024mg/L        | 0.147                |      |
| 18 | 硝酸盐(以N计)                      | ≤10mg/L                      | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)5.3                | 0.016mg/L        | 0.372                |      |
| 19 | 氯化物                           | ≤250mg/L                     | mg/L      | 离子色谱法<br>(GB/T5750.5-2006)2.2                | 0.028mg/L        | 3.46                 |      |
| 20 | 铬(六价)                         | ≤0.05mg/L                    | mg/L      | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>(GB/T5750.6-2006)10.1         | 0.004mg/L        | <0.004               |      |

## 检测结果

| 序号 | 检测项目  | 生活饮用水<br>卫生标准<br>GB5749-2006 | 计量<br>单位 | 检测方法   | 最低检<br>测质量<br>浓度           | 样品编号/采样名称/<br>检测值      |      |
|----|-------|------------------------------|----------|--|----------------------------|------------------------|------|
|    |       |                              |          |  |                            | 221205035              | 以下空白 |
| 21 | 铝     | ≤0.2mg/L                     | mg/L     | 《生活饮用水标准检验方法》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法                          | 0.0006mg/L                 | 0.0245                 |      |
| 22 | 铁     | ≤0.3mg/L                     | mg/L     |  | 0.0009mg/L                 | 0.0030                 |      |
| 23 | 锰     | ≤0.1mg/L                     | mg/L     |  | 0.00006mg/L                | 0.00024                |      |
| 24 | 铜     | ≤1.0mg/L                     | mg/L     |  | 0.00009mg/L                | 0.00043                |      |
| 25 | 锌     | ≤1.0mg/L                     | mg/L     |  | 0.0008mg/L                 | 0.0010                 |      |
| 26 | 铅     | ≤0.01mg/L                    | mg/L     |  | 0.00007mg/L                | <0.00007               |      |
| 27 | 镉     | ≤0.005mg/L                   | mg/L     |  | 0.00006mg/L                | <0.00006               |      |
| 28 | 三氯甲烷  | ≤0.06mg/L                    | mg/L     | 《生活饮用水标准检验方法 有机物<br>指标》 GB/T 5750.8-2006<br>附录A (资料性附录)吹脱捕集/气相<br>色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 | 0.00003mg/L                | 0.00216                |      |
| 29 | 四氯化碳  | ≤0.002mg/L                   | mg/L     |  | 0.00021mg/L                | <0.00021               |      |
| 30 | 砷     | ≤0.01mg/L                    | mg/L     | 《生活饮用水标准检验方法》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法                          | 0.00009mg/L                | 0.00055                |      |
| 31 | 硒     | ≤0.01mg/L                    | mg/L     |  | 0.00009mg/L                | 0.00009                |      |
| 32 | 汞     | ≤0.001mg/L                   | mg/L     | 原子荧光法<br>(GB/T 5750.6-2006) 8.1  | 0.00005mg/L                | <0.00005               |      |
| 33 | 总α放射性 | ≤0.5Bq/L                     | Bq/L     | 低本底总α检测法<br>(GB/T5750.13-2006) 1.1   | 1.60×10 <sup>-2</sup> Bq/L | <1.60×10 <sup>-2</sup> |      |
| 34 | 总β放射性 | ≤1Bq/L                       | Bq/L     | 薄样法<br>(GB/T5750.13-2006) 2.1  | 2.80×10 <sup>-3</sup> Bq/L | 5.74×10 <sup>-2</sup>  |      |

报告结束。

本报告第4页/共4页



201719120667

# 检测报告

样品名称: 新丰江水库 (水源水)

委托单位: 河源市水业集团发展有限公司

委托单位地址: 河源市源城区河源大道北145号

报告日期: 2022年12月13日



## 检测报告编写说明

- 一. 本公司已通过实验室资质认定评审，计量认证编号网上可查。
- 二. 本公司保证检测数据的科学性、公正性和正确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托方的样品和技术资料保密。
- 三. 检验程序是依据有关法律、法规、标准、规程、规范和本公司质量体系文件进行。
- 四. 本报告仅对本次受理样品的检测结果负责。
- 五. 本检测报告部分复制、涂改、增删、未加盖资质认证章及检测报告专用章、副页未盖骑缝章均无效。
- 六. 本检测报告必须经本公司最高管理者授权的编制人、审核人，履行编制、审核；经广东省质量技术监督局批准的授权签字人签发才能有效。
- 七. 委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起5天内提出查询，逾期不予受理，微生物检测项目不做留样复检。
- 八. 本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 九. 检测质量受理部门：  
检测部：0752-2869807  
经营部：0752-2869855

地址：广东省惠州市惠城区江北云山东路27号

邮政编码：516003

电话：（0752）2869871 2869855

传真：（0752）2869026

## 基本信息

|       |                |       |                  |
|-------|----------------|-------|------------------|
| 委托单位: | 河源市水业集团发展有限公司  | 采样人员: | 何建广、杨财           |
| 样品数量: | 1份             | 样品来源: | 委托采样             |
| 采样日期: | 2022年12月5日     | 采样依据: | GB/T 5750.2-2006 |
| 样品包装: | 聚乙烯瓶、灭菌玻璃瓶、玻璃瓶 | 样品性状: | 无色液体             |
| 收样日期: | 2022年12月5日     | 完成日期: | 2022年12月13日      |

检测项目: 具体见检测结果

检测结论: 应委托方要求, 用《地表水环境质量标准》GB3838-2002 (III类) 进行评价。所检项目检测结果符合标准要求。

备注: 1、带“\*”号项目的标准值为集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值。  
2、江、河地表水总氮不评价, 没有限值; 湖、库地表水中的总氮才参与评价。

主检人: 丰莹

审核人: 陈伟峰

编制人: 李华

签发人: 黄艳

签发日期: 2022年12月13日

本报告第2页/共4页





## 检测结果

| 序号 | 检测项目                        | 《地表水环境质量标准》<br>GB 3838-2002<br>(III类) | 计量单位 | 检测方法   | 检出限         | 样品编号/采样名称/<br>检测值 |      |
|----|-----------------------------|---------------------------------------|------|--|-------------|-------------------|------|
|    |                             |                                       |      |  |             | 221205036         | 以下空白 |
| 1  | 水温                          | /                                     | ℃    | 《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-1991温度计测定法  | /           | 21.0              |      |
| 2  | pH值                         | 6~9                                   | /    | 《水质 pH值的测定 电极法》 HJ 1147-2020   | 准确到0.01     | 7.2               |      |
| 3  | 溶解氧                         | ≥5mg/L                                | mg/L | 《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009   | /           | 6.30              |      |
| 4  | 高锰酸盐指数                      | ≤6mg/L                                | mg/L | 《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989   | 0.5mg/L     | 1.0               |      |
| 5  | 化学需氧量                       | ≤20mg/L                               | mg/L | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017  | 4mg/L       | <4                |      |
| 6  | 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) | ≤4mg/L                                | mg/L | 《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释接种法》 HJ 505-2009   | 0.5mg/L     | 0.8               |      |
| 7  | 氨氮                          | ≤1.0mg/L                              | mg/L | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009   | 0.025mg/L   | 0.039             |      |
| 8  | 总磷 (以P计)                    | ≤0.2mg/L<br>(湖、库0.05)                 | mg/L | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989  | 0.01mg/L    | <0.01             |      |
| 9  | 总氮 (湖、库,以N计)                | ≤1.0mg/L                              | mg/L | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》 HJ 636-2012  | 0.05mg/L    | 0.45              |      |
| 10 | 铜                           | ≤1.0mg/L                              | mg/L | 《生活饮用水标准检验方法》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法  | 0.00009mg/L | 0.00042           |      |
| 11 | 锌                           | ≤1.0mg/L                              | mg/L |  | 0.0008mg/L  | 0.0005            |      |
| 12 | 氟化物 (以F <sup>-</sup> 计)     | ≤1.0mg/L                              | mg/L | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定》 (HJ84-2016) | 0.006mg/L   | 0.147             |      |
| 13 | 硒                           | ≤0.01mg/L                             | mg/L | 《生活饮用水标准检验方法》<br>金属指标 GB/T 5750.6-2006<br>1.5 电感耦合等离子体质谱法  | 0.00009mg/L | 0.00009           |      |
| 14 | 砷                           | ≤0.05mg/L                             | mg/L |  | 0.00009mg/L | 0.00069           |      |
| 15 | 汞                           | ≤0.0001mg/L                           | mg/L | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014  | 0.00004mg/L | <0.00004          |      |
| 16 | 镉                           | ≤0.005mg/L                            | mg/L | 《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法  | 0.00006mg/L | <0.00006          |      |
| 17 | 铬(六价)                       | ≤0.05mg/L                             | mg/L | 《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987   | 0.004mg/L   | <0.004            |      |
| 18 | 铅                           | ≤0.05mg/L                             | mg/L | 《生活饮用水标准检验方法》 金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法  | 0.00007mg/L | <0.00007          |      |
| 19 | 氰化物                         | ≤0.2mg/L                              | mg/L | 《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.2.2 流动注射法   | 0.002mg/L   | <0.002            |      |
| 20 | 挥发酚 (以苯酚计)                  | ≤0.005mg/L                            | mg/L | 《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.4.1 连续流动法   | 0.002mg/L   | <0.002            |      |

## 检测结果

| 序号 | 检测项目                                   | 《地表水环境质量标准》<br>GB 3838-2002<br>(III类) | 计量单位  | 检测方法   | 检出限         | 样品编号/采样名称/检测值 |      |
|----|--|---------------------------------------|-------|--|-------------|---------------|------|
|    |  |                                       |       |  |             | 221205036     | 以下空白 |
|    |  |                                       |       |  |             | 新丰江水库(水源水)    |      |
| 21 | 石油类                                    | ≤0.05mg/L                             | mg/L  | 《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018  | 0.01mg/L    | 0.01          |      |
| 22 | 阴离子表面活性剂                               | ≤0.2mg/L                              | mg/L  | 《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.5.1 连续流动法   | 0.050mg/L   | <0.050        |      |
| 23 | 硫化物                                    | ≤0.2mg/L                              | mg/L  | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021   | 0.01mg/L    | <0.01         |      |
| 24 | 粪大肠菌群                                  | ≤10000个/L                             | MPN/L | 《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ1001-2018  | 10MPN/L     | 20            |      |
| 25 | 硫酸盐(以SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)* | ≤250mg/L                              | mg/L  | 《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定》(HJ84-2016) | 0.018mg/L   | 6.10          |      |
| 26 | 氯化物(以Cl <sup>-</sup> 计)*               | ≤250mg/L                              | mg/L  |  | 0.007mg/L   | 2.40          |      |
| 27 | 硝酸盐(以N计)*                              | ≤10mg/L                               | mg/L  |  | 0.004mg/L   | 0.362         |      |
| 28 | 铁*                                     | ≤0.3mg/L                              | mg/L  | 《生活饮用水标准检验方法》金属指标 GB/T 5750.6-2006 1.5 电感耦合等离子体质谱法   | 0.0009mg/L  | 0.0039        |      |
| 29 | 锰*                                     | ≤0.1mg/L                              | mg/L  |  | 0.00006mg/L | 0.00162       |      |

报告结束。