

# 检 测 报 告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2022)第1008QF号

项目名称：水源水检测

委托单位：汕头市潮南自来水有限公司

检测类别：委托检测

广东吉之准检测有限公司

# 报 告 编 制 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本 公 司 通 讯 资 料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园 9 幢 801、1001、1002 号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：水温、pH 值、溶解氧、化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、氨氮、高锰酸盐指数、总磷（以 P 计）、总氮（湖、库、以 N 计）、铬（六价）、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂（LAS）、硫化物、硝酸盐（以 N 计）、粪大肠菌群、氟化物（以 F 计）、硫酸盐（以 SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>计）、氯化物（以 Cl<sup>-</sup>计）、铜、锌、硒、砷、镉、铅、铁、锰、汞

采样日期：2022 年 10 月 8 日

分析日期：2022 年 10 月 8 日 ~ 2022 年 10 月 15 日

三、检测项目及检出限

表 1

| 项目                | 检测方法依据                                                 | 检出限及浓度单位  |
|-------------------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 水温                | 水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法<br>GB/T 13195-1991               | ——        |
| pH 值              | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020                            | ——        |
| 溶解氧               | 水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009                           | 0.20mg/L  |
| 高锰酸盐指数            | 水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法<br>GB/T 11892-1989                | 0.5mg/L   |
| COD <sub>Cr</sub> | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                          | 4mg/L     |
| BOD <sub>5</sub>  | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法<br>HJ 505-2009 | 0.5mg/L   |
| 氨氮                | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                         | 0.025mg/L |
| 总磷（以 P 计）         | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                      | 0.01mg/L  |
| 总氮<br>（湖、库，以 N 计） | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法<br>HJ 636-2012                | 0.05mg/L  |

续表 1

| 项目                                     | 检测方法依据                                                                                                                                                                                                                                       | 检出限及浓度单位    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 铬(六价)                                  | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467-1987                                                                                                                                                                                                      | 0.004mg/L   |
| 氰化物                                    | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009                                                                                                                                                                                                              | 0.004mg/L   |
| 挥发酚                                    | 水质 挥发酚的测定 蒸馏后 4-氨基安替比林分光光度法<br>HJ 503-2009                                                                                                                                                                                                   | 0.0003mg/L  |
| 石油类                                    | 水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)<br>HJ 970-2018                                                                                                                                                                                                         | 0.01mg/L    |
| 阴离子表面活性剂                               | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987                                                                                                                                                                                                    | 0.05mg/L    |
| 硫化物                                    | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021                                                                                                                                                                                                             | 0.01mg/L    |
| 粪大肠菌群                                  | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018                                                                                                                                                                                                              | 20 个/L      |
| 硝酸盐(以 N 计)                             | 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> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.016mg/L   |
| 氟化物(以 F <sup>-</sup> 计)                | 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> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006mg/L   |
| 硫酸盐(以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计) | 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> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.018mg/L   |
| 氯化物(以 Cl <sup>-</sup> 计)               | 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> 、<br>SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.007mg/L   |
| 铜                                      | 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法<br>HJ 776-2015                                                                                                                                                                                                    | 0.001mg/L   |
| 锌                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.001mg/L   |
| 硒                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.002mg/L   |
| 砷                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.005mg/L   |
| 镉                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.001mg/L   |
| 铅                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.001mg/L   |
| 铁                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.001mg/L   |
| 锰                                      |                                                                                                                                                                                                                                              | 0.001mg/L   |
| 汞                                      | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                              | 0.00004mg/L |

## 四、检测结果

表2

| 采样点位                                   |      | 秋风水厂水源水      | 标准限值    |
|----------------------------------------|------|--------------|---------|
| 样品性状                                   |      | 液态、无色、无味     |         |
| 样品编号                                   |      | S20221008007 |         |
| 检测项目                                   | 单位   | 检测结果         |         |
| 水温                                     | ℃    | 24.3         | /       |
| pH 值                                   | 无量纲  | 7.2          | 6~9     |
| 溶解氧                                    | mg/L | 8.32         | ≥5      |
| 高锰酸盐指数                                 | mg/L | 2.8          | ≤6      |
| COD <sub>Cr</sub>                      | mg/L | 14           | ≤20     |
| BOD <sub>5</sub>                       | mg/L | 2.5          | ≤4      |
| 氨氮                                     | mg/L | 0.072        | ≤1.0    |
| 总磷（以 P 计）                              | mg/L | 0.03         | ≤0.05   |
| 总氮（湖、库，以 N 计）                          | mg/L | 0.96         | ≤1.0    |
| 铬（六价）                                  | mg/L | <0.004       | ≤0.05   |
| 氰化物                                    | mg/L | <0.004       | ≤0.2    |
| 挥发酚                                    | mg/L | <0.0003      | ≤0.005  |
| 石油类                                    | mg/L | <0.01        | ≤0.05   |
| 阴离子表面活性剂                               | mg/L | <0.05        | ≤0.2    |
| 硫化物                                    | mg/L | <0.01        | ≤0.2    |
| 粪大肠菌群                                  | 个/L  | 360          | ≤10000  |
| 硝酸盐（以 N 计）                             | mg/L | 0.012        | 10      |
| 氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）                | mg/L | 0.033        | ≤1.0    |
| 硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计） | mg/L | 1.40         | 250     |
| 氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）               | mg/L | 2.49         | 250     |
| 铜                                      | mg/L | <0.001       | ≤1.0    |
| 锌                                      | mg/L | 0.002        | ≤1.0    |
| 硒                                      | mg/L | <0.002       | ≤0.01   |
| 砷                                      | mg/L | <0.005       | ≤0.05   |
| 镉                                      | mg/L | <0.0001      | ≤0.005  |
| 铅                                      | mg/L | <0.001       | ≤0.05   |
| 铁                                      | mg/L | 0.038        | 0.3     |
| 锰                                      | mg/L | <0.001       | 0.1     |
| 汞                                      | mg/L | <0.000004    | ≤0.0001 |

说明：所检项目检测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 的 III 类地表水环境质量标准基本项目标准限值和表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值要求。

\*\*\*\*\* 以 下 空 白 \*\*\*\*\*

采样：吴俊、黄加汉

化验：测试中心

制表：林晓冰

校核：

审核：

签发：

签发日期：        年        月        日