

# 检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2024)第0902JX号

项目名称: 水源水检测

委托单位: 汕头市潮南区广业水务发展有限公司

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：2024 年 9 月 2 日

分析日期：2024 年 9 月 2 日 ~ 2024 年 9 月 10 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  |
| 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 |

续表 1

| 项目                                     | 检测方法依据                                                                                                                                                                                                                                   | 检出限及浓度单位    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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 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） 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 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                                                                                                                                                                                                          | 20MPN/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> 、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> 、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> 、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> 、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 HJ 776-2015                                                                                                                                                                                                   | 0.006mg/L   |
| 锌                                      |                                                                                                                                                                                                                                          | 0.004mg/L   |
| 铁                                      |                                                                                                                                                                                                                                          | 0.01mg/L    |
| 锰                                      |                                                                                                                                                                                                                                          | 0.004mg/L   |
| 硒                                      | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014                                                                                                                                                                                                          | 0.0004mg/L  |
| 砷                                      |                                                                                                                                                                                                                                          | 0.0003mg/L  |
| 汞                                      |                                                                                                                                                                                                                                          | 0.00004mg/L |
| 镉                                      | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅（B） 3.4.7(4)                                                                                                                                                                         | 0.0001mg/L  |
| 铅                                      | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法（B） 3.4.16(5)                                                                                                                                                                               | 0.001mg/L   |

四、检测结果

表 2

| 采样点位                                   |       | 金溪水厂水源水             | 标准限值        |
|----------------------------------------|-------|---------------------|-------------|
| 样品性状                                   |       | 液态、无色、无味            |             |
| 样品编号                                   |       | S20240902020        |             |
| 检测项目                                   | 单位    | 检测结果                |             |
| 水温                                     | ℃     | 29.8                | /           |
| pH 值                                   | 无量纲   | 7.4                 | 6~9         |
| 溶解氧                                    | mg/L  | 6.50                | ≥5          |
| 高锰酸盐指数                                 | mg/L  | 0.9                 | ≤6          |
| COD <sub>Cr</sub>                      | mg/L  | 8                   | ≤20         |
| BOD <sub>5</sub>                       | mg/L  | 1.1                 | ≤4          |
| 氨氮                                     | mg/L  | 0.172               | ≤1.0        |
| 总磷（以 P 计）                              | mg/L  | 0.02                | ≤0.05       |
| 总氮（湖、库，以 N 计）                          | mg/L  | 0.54                | ≤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                                  | MPN/L | 4.0×10 <sup>2</sup> | ≤10000（个/L） |
| 硝酸盐（以 N 计）                             | mg/L  | 0.303               | 10          |
| 氟化物（以 F <sup>-</sup> 计）                | mg/L  | 0.082               | ≤1.0        |
| 硫酸盐（以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计） | mg/L  | 1.74                | 250         |
| 氯化物（以 Cl <sup>-</sup> 计）               | mg/L  | 2.28                | 250         |
| 铜                                      | mg/L  | <0.006              | ≤1.0        |
| 锌                                      | mg/L  | <0.004              | ≤1.0        |
| 硒                                      | mg/L  | <0.0004             | ≤0.01       |
| 砷                                      | mg/L  | <0.0003             | ≤0.05       |
| 镉                                      | mg/L  | <0.0001             | ≤0.005      |
| 铅                                      | mg/L  | <0.001              | ≤0.05       |
| 铁                                      | mg/L  | 0.04                | 0.3         |
| 锰                                      | mg/L  | <0.004              | 0.1         |
| 汞                                      | mg/L  | <0.00004            | ≤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：王泽伟、王锴钊

化验：测试中心

制表：陈忆琳

校核：

审核：

签发：

签发日期：            年            月            日