

检 测 报 告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2024)第0202LX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 檐 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_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD₅）、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SO₄²⁻计）、氯化物（以Cl⁻计）、铜、锌、硒、砷、镉、铅、铁、锰、汞

采样日期：2024年2月2日

分析日期：2024年2月2日～2024年2月17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 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 GB/T 11892-1989 | 0.5mg/L |
| COD _{Cr} | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4mg/L |
| BOD ₅ | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 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 (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 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 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 | 20个/L |
| 硝酸盐(以N计) | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.016mg/L |
| 氟化物(以F ⁻ 计) | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.006mg/L |
| 硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016 | 0.018mg/L |
| 氯化物(以Cl ⁻ 计) | 水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)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 | | 龙溪水厂水源水 | 标准限值 |
| 样品性状 | | 液态、无色、无味 | |
| 样品编号 | | S20240202026 | |
| 检测项目 | 单位 | 检测结果 | |
| 水温 | ℃ | 19.4 | / |
| pH值 | 无量纲 | 7.6 | 6~9 |
| 溶解氧 | mg/L | 7.71 | ≥5 |
| 高锰酸盐指数 | mg/L | 1.5 | ≤6 |
| COD _{Cr} | mg/L | 8 | ≤20 |
| BOD ₅ | mg/L | 1.0 | ≤4 |
| 氨氮 | mg/L | 0.286 | ≤1.0 |
| 总磷(以P计) | mg/L | <0.01 | ≤0.05 |
| 总氮(湖、库,以N计) | mg/L | 0.64 | ≤1.0 |
| 铬(六价) | mg/L | <0.004 | ≤0.05 |
| 氟化物 | 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 | <20 | ≤10000 |
| 硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.204 | 10 |
| 氟化物(以F ⁻ 计) | mg/L | 0.040 | ≤1.0 |
| 硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计) | mg/L | 1.80 | 250 |
| 氯化物(以Cl ⁻ 计) | mg/L | 4.37 | 250 |
| 铜 | mg/L | <0.006 | ≤1.0 |
| 锌 | mg/L | 0.005 | ≤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 | 0.02 | 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: 朱梓阳、林俊雄

化验: 测试中心

制表: 陈忆琳

校核:

审核:

签发:

签发日期: 年 月 日