

# 检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2024)第0506LXC号

项目名称：出厂水检测

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：臭和味、肉眼可见物、pH 值、二氧化氯、色度、浑浊度、溶解性总固体、  
总硬度（以 CaCO<sub>3</sub> 计）、高锰酸盐指数（以 O<sub>2</sub> 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、  
菌落总数、铬（六价）、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、氨（以 N 计）、臭氧、  
游离氯、总氯、砷、镉、铅、铝、铁、锰、铜、锌、汞、氟化物、溴酸盐、亚氯酸盐、  
氯酸盐、氯化物、硫酸盐、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、  
二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、  
三溴甲烷的总和）、总 α 放射性、总 β 放射性

采样点位：龙溪水厂出厂水

采样日期：2024 年 5 月 6 日

分析日期：2024 年 5 月 6 日 ~ 2024 年 5 月 14 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 |
|-------|--------------------------------------------------------|----------|
| 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/T 5750.4-2023 (6.1) | ——       |
| 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/T 5750.4-2023 (7.1) | ——       |
| 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/T 5750.4-2023 (8.1) | ——       |
| 二氧化氯  | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T<br>5750.11-2023 (8.4)   | 0.02mg/L |
| 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/T 5750.4-2023 (4.1) | 5 度      |
| 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/T 5750.4-2023 (5.1) | 0.5NTU   |

续表 1

| 项目                             | 检测方法依据                                                 | 检出限及浓度单位   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 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/T 5750.4-2023（11.1） | ——         |
| 总硬度<br>（以 CaCO <sub>3</sub> 计） | 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/T 5750.4-2023（10.1） | 1.0mg/L    |
| 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/T 5750.7-2023（4.1）    | 0.05mg/L   |
| 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/T 5750.12-2023（5.1）    | ——         |
| 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/T 5750.12-2023（7.1）    | ——         |
| 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/T 5750.12-2023（4.1）    | ——         |
| 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/T 5750.6-2023（13.1）  | 0.004mg/L  |
| 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/T 5750.5-2023（7.1）    | 0.002mg/L  |
| 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/T 5750.5-2023（8.3）    | 0.15mg/L   |
| 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/T 5750.5-2023（11.1）   | 0.02mg/L   |
| 臭氧                             | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2023（9.3）    | 0.01mg/L   |
| 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/T 5750.11-2023（4.3）    | 0.02mg/L   |
| 总氯                             | 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2023（5.1）    | 0.02mg/L   |
| 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/T 5750.6-2023（9.1）   | 0.001mg/L  |
| 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/T 5750.6-2023（12.3）  | 0.004mg/L  |
| 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/T 5750.6-2023（14.1）  | 0.0025mg/L |
| 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/T 5750.6-2023（4.4）   | 0.040mg/L  |
| 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/T 5750.6-2023（5.3）   | 0.0045mg/L |
| 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/T 5750.6-2023（6.5）   | 0.0005mg/L |
| 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/T 5750.6-2023（7.5）   | 0.009mg/L  |

续表 1

| 项目                               | 检测方法依据                                                 | 检出限及浓度单位    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------|
| 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/T 5750.6-2023（8.3）   | 0.001mg/L   |
| 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/T 5750.6-2023（11.1）  | 0.0001mg/L  |
| 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/T 5750.5-2023（6.2）    | 0.1mg/L     |
| 溴酸盐                              | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2023（22.2） | 0.005mg/L   |
| 亚氯酸盐                             | 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2023（20.2） | 0.0024mg/L  |
| 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/T 5750.10-2023（21.2） | 0.005mg/L   |
| 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/T 5750.5-2023（5.2）    | 0.15mg/L    |
| 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/T 5750.5-2023（4.2）    | 0.75mg/L    |
| 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/T 5750.10-2023（15.1） | 0.002mg/L   |
| 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/T 5750.10-2023（16.1） | 0.001mg/L   |
| 三氯甲烷（氯仿）                         | 生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标<br>GB/T 5750.8-2023 附录 A      | 0.00003mg/L |
| 一氯二溴甲烷                           |                                                        | 0.00004mg/L |
| 二氯一溴甲烷                           |                                                        | 0.00008mg/L |
| 三溴甲烷                             |                                                        | 0.00012mg/L |
| 三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和） |                                                        | 0.0017mg/L  |
| 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/T 5750.13-2023（4.1）    | 0.016Bq/L   |
| 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/T 5750.13-2023（5.1）    | 0.028Bq/L   |

四、检测结果

表 2

| 样品名称                       |           | 出厂水          | 标准限值       |
|----------------------------|-----------|--------------|------------|
| 样品性状                       |           | 液体、无色、无味     |            |
| 样品编号                       |           | S20240506001 |            |
| 检测项目                       | 单位        | 检测结果         |            |
| 臭和味                        | 无量纲       | 无            | 无异臭、异味     |
| 肉眼可见物                      | 无量纲       | 无            | 无          |
| pH 值                       | 无量纲       | 7.25         | 6.5~8.5    |
| 二氧化氯                       | mg/L      | 0.24         | ≥0.1, ≤0.8 |
| 色度                         | 度         | <5           | 15         |
| 浑浊度                        | NTU       | <0.5         | 1          |
| 溶解性总固体                     | mg/L      | 136          | 1000       |
| 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计） | mg/L      | 30.8         | 450        |
| 高锰酸盐指数（以 O <sub>2</sub> 计） | mg/L      | 0.66         | 3          |
| 总大肠菌群                      | MPN/100mL | 未检出          | 不应检出       |
| 大肠埃希氏菌                     | MPN/100mL | 未检出          | 不应检出       |
| 菌落总数                       | CFU/mL    | 2            | 100        |
| 铬（六价）                      | mg/L      | <0.004       | 0.05       |
| 氰化物                        | mg/L      | <0.004       | 0.05       |
| 硝酸盐（以 N 计）                 | mg/L      | 0.42         | 10         |
| 氨（以 N 计）                   | mg/L      | <0.02        | 0.5        |
| 臭氧                         | mg/L      | ——           | /          |
| 游离氯                        | mg/L      | ——           | /          |
| 总氯                         | mg/L      | ——           | /          |
| 砷                          | mg/L      | <0.001       | 0.01       |
| 镉                          | mg/L      | <0.004       | 0.005      |
| 铅                          | mg/L      | <0.0025      | 0.01       |
| 铝                          | mg/L      | <0.040       | 0.2        |
| 铁                          | mg/L      | <0.0045      | 0.3        |
| 锰                          | mg/L      | 0.0018       | 0.1        |
| 铜                          | mg/L      | <0.009       | 1.0        |
| 锌                          | mg/L      | <0.001       | 1.0        |
| 汞                          | mg/L      | <0.0001      | 0.001      |

续表 2

| 检测项目                             | 单位   | 检测结果   | 标准限值                             |
|----------------------------------|------|--------|----------------------------------|
| 氟化物                              | mg/L | <0.1   | 1.0                              |
| 溴酸盐                              | mg/L | <0.005 | 0.01                             |
| 亚氯酸盐                             | mg/L | 0.090  | 0.7                              |
| 氯酸盐                              | mg/L | 0.076  | 0.7                              |
| 氯化物                              | mg/L | 5.45   | 250                              |
| 硫酸盐                              | mg/L | 2.71   | 250                              |
| 二氯乙酸                             | mg/L | <0.002 | 0.05                             |
| 三氯乙酸                             | mg/L | <0.001 | 0.1                              |
| 三氯甲烷（氯仿）                         | mg/L | 0.0024 | 0.06                             |
| 一氯二溴甲烷                           | mg/L | 0.001  | 0.1                              |
| 二氯一溴甲烷                           | mg/L | 0.001  | 0.06                             |
| 三溴甲烷                             | mg/L | 0.0003 | 0.1                              |
| 三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和） | mg/L | 0.070  | 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1 |
| 总α放射性                            | Bq/L | <0.016 | 0.5                              |
| 总β放射性                            | Bq/L | 0.069  | 1                                |

说明：消毒方式：二氧化氯消毒；

所检项目检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中标准限值要求。

\*\*\*\* 以 下 空 白 \*\*\*\*

采样：王泽伟、林骏楠

化验：测试中心

制表：陈忆琳

校核：

审核：

签发：

签发日期：            年            月            日