

# 检 测 报 告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2022)第 1117LXG2 号

项目名称：管网末梢水检测

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、耗氧量、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、铬（六价）、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、甲醛、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、臭氧、游离余氯、一氯胺、砷、镉、铅、硒、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、三氯甲烷、四氯化碳、总α放射性、总β放射性

采样点位：潮南区两英镇仙斗村

采样日期：2022 年 11 月 17 日

分析日期：2022 年 11 月 17 日 ~ 2022 年 11 月 25 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感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006（3.1）嗅气和尝味法       | ——       |
| 肉眼可见物  | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006（4.1）直接观察法        | ——       |
| pH 值   | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006（5.1）玻璃电极法        | ——       |
| 二氧化氯   | 生活饮用水标准检验方法消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2006（4.4）现场测定法           | 0.01mg/L |
| 色度     | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006（1.1）铂-钴标准比色法     | 5 度      |
| 浑浊度    | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006（2.1）散射比浊法-福尔马林标准 | 0.5NTU   |
| 溶解性总固体 | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006（8.1）称量法          | ——       |

续表1

| 项目       | 检测方法依据                                                                             | 检出限及浓度单位    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 总硬度      | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (7.1) 乙二胺四乙酸二钠滴定法                         | 1.0mg/L     |
| 耗氧量      | 生活饮用水标准检验方法有机物综合指标<br>GB/T 5750.7-2006 (1)<br>酸性高锰酸钾滴定法、碱性高锰酸钾滴定法                  | 0.05mg/L    |
| 总大肠菌群    | 生活饮用水标准检验方法微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (2) 多管发酵法                                    | ——          |
| 耐热大肠菌群   | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (3) 多管发酵法                                   | ——          |
| 大肠埃希氏菌   | 生活饮用水标准检验方法 微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (4) 多管发酵法                                   | ——          |
| 菌落总数     | 生活饮用水标准检验方法微生物指标<br>GB/T 5750.12-2006 (1.1) 平皿计数法                                  | ——          |
| 铬(六价)    | 生活饮用水标准检验方法金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法                             | 0.004mg/L   |
| 氰化物      | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (4.1) 异烟酸-吡唑酮分光光度法                          | 0.002mg/L   |
| 硝酸盐(以N计) | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (5.2) 紫外分光光度法                               | 0.2 mg/L    |
| 甲醛       | 生活饮用水标准检验方法消毒副产物<br>GB/T5750.10-2006 (6.1)<br>4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 | 0.05mg/L    |
| 挥发酚类     | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (9.1)<br>4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法              | 0.002mg/L   |
| 阴离子合成洗涤剂 | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标<br>GB/T 5750.4-2006 (10.1) 亚甲蓝分光光度法                           | 0.05mg/L    |
| 臭氧       | 生活饮用水标准检验方法消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2006 (5.2) 靛蓝分光光度法                                | 0.00001mg/L |
| 游离余氯     | 生活饮用水标准检验方法消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2006 (1.1) N-N-二乙基对苯二胺分光光度法                       | 0.01mg/L    |
| 一氯胺      | 生活饮用水标准检验方法消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2006 (3.1) N-N-二乙基对苯二胺分光光度法                       | 0.01mg/L    |
| 砷        | 生活饮用水标准检验方法金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (1.4)<br>电感耦合等离子体发射光谱法                         | 0.005mg/L   |
| 镉        |                                                                                    | 0.0001mg/L  |
| 铅        |                                                                                    | 0.001mg/L   |

续表 1

| 项目             | 检测方法依据                                                                  | 检出限及浓度单位     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 硒              | 生活饮用水标准检验方法金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (1.4)<br>电感耦合等离子体发射光谱法              | 0.002mg/L    |
| 铝              |                                                                         | 0.001mg/L    |
| 铁              |                                                                         | 0.001mg/L    |
| 锰              |                                                                         | 0.0005mg/L   |
| 铜              |                                                                         | 0.001mg/L    |
| 锌              |                                                                         | 0.001mg/L    |
| 汞              | 生活饮用水标准检验方法 金属指标<br>GB/T 5750.6-2006 (8.1) 原子荧光法                        | 0.000004mg/L |
| 氟化物            | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (3.2) 离子色谱法                      | 0.1mg/L      |
| 溴酸盐            | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2006 (14.2) 离子色谱法                   | 0.005mg/L    |
| 亚氯酸盐           | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标<br>GB/T 5750.10-2006 (13.2) 离子色谱法                   | 0.0024mg/L   |
| 氯酸盐            | 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标<br>GB/T 5750.11-2006 (6) 离子色谱法                        | 0.005mg/L    |
| 氯化物            | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (2.2) 离子色谱法                      | 0.15mg/L     |
| 硫酸盐            | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标<br>GB/T 5750.5-2006 (1.2) 离子色谱法                      | 0.75mg/L     |
| 三氯甲烷(氯仿)       | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标<br>GB/T 5750.8-2006 (附录 A)<br>吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 | 0.00003mg/L  |
| 四氯化碳           |                                                                         | 0.00021mg/L  |
| 总 $\alpha$ 放射性 | 生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006 (1)<br>低本底总 $\alpha$ 检测法                   | 0.016Bq/L    |
| 总 $\beta$ 放射性  | 生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006 (2) 薄样法                                    | 0.028Bq/L    |

## 四、检测结果

表 2

| 样品名称       |           | 管网末梢水        | 标准限值    |
|------------|-----------|--------------|---------|
| 样品性状       |           | 液体、无色、无味     |         |
| 样品编号       |           | S20221117005 |         |
| 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       | 7.10         | 6.5~8.5 |
| 二氧化氯       | mg/L      | 0.05         | ≥0.02   |
| 色度         | 度         | <5           | 15      |
| 浑浊度        | NTU       | <0.5         | 1       |
| 溶解性总固体     | mg/L      | 55           | 1000    |
| 总硬度        | mg/L      | 20.0         | 450     |
| 耗氧量        | mg/L      | 0.80         | 3       |
| 总大肠菌群      | MPN/100mL | 未检出          | 不得检出    |
| 耐热大肠菌群     | MPN/100mL | 未检出          | 不得检出    |
| 大肠埃希氏菌     | MPN/100mL | 未检出          | 不得检出    |
| 菌落总数       | CFU/mL    | 24           | 100     |
| 铬(六价)      | mg/L      | <0.004       | 0.05    |
| 氰化物        | mg/L      | <0.002       | 0.05    |
| 硝酸盐(以 N 计) | mg/L      | 0.2          | 10      |
| 甲醛         | mg/L      | <0.05        | 0.9     |
| 挥发酚类       | mg/L      | <0.002       | 0.002   |
| 阴离子合成洗涤剂   | mg/L      | <0.05        | 0.3     |
| 臭氧         | mg/L      | <0.00001     | /       |
| 游离余氯       | mg/L      | <0.01        | /       |
| 一氯胺        | mg/L      | <0.01        | /       |
| 砷          | mg/L      | <0.005       | 0.01    |
| 镉          | mg/L      | <0.0001      | 0.005   |

续表 2

| 检测项目           | 单位   | 检测结果      | 标准限值  |
|----------------|------|-----------|-------|
| 铅              | mg/L | <0.001    | 0.01  |
| 硒              | mg/L | <0.002    | 0.01  |
| 铝              | mg/L | 0.008     | 0.2   |
| 铁              | mg/L | <0.001    | 0.3   |
| 锰              | mg/L | <0.0005   | 0.1   |
| 铜              | mg/L | <0.001    | 1.0   |
| 锌              | mg/L | 0.032     | 1.0   |
| 汞              | mg/L | <0.000004 | 0.001 |
| 氟化物            | mg/L | 0.1       | 1.0   |
| 溴酸盐            | mg/L | <0.005    | 0.01  |
| 亚氯酸盐           | mg/L | 0.242     | 0.7   |
| 氯酸盐            | mg/L | 0.292     | 0.7   |
| 氯化物            | mg/L | 5.96      | 250   |
| 硫酸盐            | mg/L | 3.17      | 250   |
| 三氯甲烷(氯仿)       | mg/L | <0.00003  | 0.06  |
| 四氯化碳           | mg/L | <0.00021  | 0.002 |
| 总 $\alpha$ 放射性 | Bq/L | <0.016    | 0.5   |
| 总 $\beta$ 放射性  | Bq/L | 0.095     | 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 5749-2006)中标准限值要求。

\*\*\*\* 以下空白 \*\*\*\*

采样：吴俊、蔡新源

化验：测试中心

制表：黄婉姿

校核：

审核：

签发：

签发日期：        年    月    日