



2016192552U

# 检 测 报 告

(广东) 吉之准检测 (SZ) 字 (2017) 第 0326 号

项目名称：管网末梢水检测

委托单位：汕尾市供水总公司

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：广东省汕头市龙湖区珠港新城中国航天卫星大厦三楼西侧区域

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传 真：0754-81881589

准  
报  
07

## 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、色度、pH、浑浊度、总硬度、游离余氯、一氯胺、臭氧、二氧化氯、甲醛、铬（六价）、溶解性总固体、耗氧量、挥发酚类、硝酸盐（以氮计）、氰化物、氯化物、氟化物、硫酸盐、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、阴离子合成洗涤剂、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、砷、硒、镉、铅、铝、铁、锰、铜、锌、汞、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳、总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性

采样点位：城内路

采样日期：2017 年 8 月 7 日

分析日期：2017 年 8 月 7 日 ~ 2017 年 8 月 12 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         | ——       |
| 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      |
| pH    | 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         | ——       |
| 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  | ——       |
| 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  |
| 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 |

续表 1

| 项目       | 检测方法依据                                                                               | 检出限<br>及浓度单位 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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<br>光光度法                     | 0.01mg/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  |
| 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     |
| 甲醛       | 生活饮用水标准检验方法消毒副产物<br>GB/T 5750.10-2006 (6.1) 4-氨基-3-联氨-5-巯基<br>-1,2,4-三氮杂茂(AHMT)分光光度法 | 0.05mg/L     |
| 铬(六价)    | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006 (10.1) 二苯碳酰二肼分光光度法                               | 0.004mg/L    |
| 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                                   | ——           |
| 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)                                           | 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) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷<br>萃取分光光度法               | 0.002mg/L    |
| 硝酸盐(以氮计) | 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                                 | 0.2mg/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    |
| 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     |
| 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                                   | 0.100mg/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     |
| 溴酸盐      | 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指<br>GB/T 5750.10-2006 (14.2) 离子色谱法                                 | 0.0044 mg/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                                | 0.0024 mg/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                                     | 0.005 mg/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     |
| 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                                    | ——           |
| 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                                      | ——           |

续表 1

| 项目       | 检测方法依据                                                                 | 检出限<br>及浓度单位 |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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                       | ——           |
| 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                       | ——           |
| 砷        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.005mg/L    |
| 硒        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.002mg/L    |
| 镉        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.004mg/L    |
| 铅        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.001mg/L    |
| 铝        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.040mg/L    |
| 铁        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.0045mg/L   |
| 锰        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.0005mg/L   |
| 铜        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.009mg/L    |
| 锌        | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T<br>5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法                 | 0.001mg/L    |
| 汞        | 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T<br>5750.6-2006 (8.1) 原子荧光法                       | 0.000004mg/L |
| 三氯甲烷（氯仿） | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T<br>5750.8-2006（附录 A）吹脱捕集/气相色谱-质谱法<br>测定挥发性有机化合物 | 0.00003 mg/L |
| 四氯化碳     | 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）吹脱捕集/气相色谱-<br>质谱法测定挥发性有机化合物 | 0.00021 mg/L |
| 总 α 放射性  | 生活饮用水标准检验方法<br>GB/T5750.13-2006（1）低本底总 α 检测法                           | 0.016Bq/L    |
| 总 β 放射性  | 生活饮用水标准检验方法<br>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     |      | 液态、无色、无味     |         |
| 样品编号     |      | S20170807031 |         |
| 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       |
| 色度       | 度    | <5           | 15      |
| pH       | 无量纲  | 7.23         | 6.5~8.5 |
| 浑浊度      | NTU  | 0.26         | 1       |
| 总硬度      | mg/L | 24.2         | 450     |
| 游离余氯     | mg/L | 0.14         | ≥0.05   |
| 一氯胺      | mg/L | <0.01        | /       |
| 臭氧       | mg/L | <0.00001     | /       |
| 二氧化氯     | mg/L | 0.16         | /       |
| 甲醛       | mg/L | <0.05        | 0.9     |
| 铬（六价）    | mg/L | <0.004       | 0.05    |
| 溶解性总固体   | mg/L | 101          | 1000    |
| 耗氧量      | mg/L | 1.17         | 3       |
| 挥发酚类     | mg/L | <0.002       | 0.002   |
| 硝酸盐（以氮计） | mg/L | 0.5          | 10      |
| 氰化物      | mg/L | <0.002       | 0.05    |
| 氯化物      | mg/L | 8.46         | 250     |
| 氟化物      | mg/L | 0.114        | 1.0     |
| 硫酸盐      | mg/L | 2.93         | 250     |
| 溴酸盐      | mg/L | <0.0044      | 0.01    |
| 亚氯酸盐     | mg/L | <0.0024      | 0.7     |
| 氯酸盐      | mg/L | <0.005       | 0.7     |
| 阴离子合成洗涤剂 | mg/L | <0.05        | 0.3     |

续表2

| 检测项目           | 单位        | 检测结果      | 标准限值  |
|----------------|-----------|-----------|-------|
| 菌落总数           | CFU/mL    | 未检出       | 100   |
| 总大肠菌群          | MPN/100mL | 未检出       | 不得检出  |
| 大肠埃希氏菌         | MPN/100mL | 未检出       | 不得检出  |
| 耐热大肠菌群         | MPN/100mL | 未检出       | 不得检出  |
| 砷              | mg/L      | <0.005    | 0.01  |
| 硒              | mg/L      | <0.002    | 0.01  |
| 镉              | mg/L      | <0.004    | 0.005 |
| 铅              | mg/L      | <0.001    | 0.01  |
| 铝              | mg/L      | <0.040    | 0.2   |
| 铁              | mg/L      | 0.0369    | 0.3   |
| 锰              | mg/L      | 0.0056    | 0.1   |
| 铜              | mg/L      | <0.009    | 1.0   |
| 锌              | mg/L      | 0.002     | 1.0   |
| 汞              | mg/L      | <0.000004 | 0.001 |
| 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      | 0.047     | 1     |

说明:消毒方式:液氯消毒;

执行标准:《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)中标准限值。

采样:肖泽伦、苏运钿

化验:测试中心

制表:姚泽纯

校核:

审核:

签发:

☒测试中心主任 ☒授权签字人

签发日期:2017年1月14日