



201719112160

检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2020)第1202SWG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：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

检测
205

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α放射性、总β放射性

采样点位：汕尾中学

采样日期：2020年12月2日

分析日期：2020年12月2日 ~ 2020年12月8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 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 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 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 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 GB/T 5750.4-2006 (2.1) 散射比浊法-福尔马林标准 | 0.5NTU |
| 总硬度 | 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 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 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 | 检出限及浓度单位 |
|----------|--|-------------|
| 一氯胺 | 生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (3.1) N-N-二乙基对苯二胺分光光度法 | 0.01mg/L |
| 臭氧 | 生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 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 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 GB/T5750.10-2006 (6.1) 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 |
| 铬(六价) | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 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 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 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 GB/T 5750.4-2006 (9.1) 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 | 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 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 GB/T 5750.5-2006 (4.1) 异烟酸-吡啶酮分光光度法 | 0.002mg/L |
| 氯化物 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 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 GB/T 5750.5-2006 (3.2) 离子色谱法 | 0.1mg/L |
| 硫酸盐 | 生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 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 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 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 GB/T 5750.11-2006 (6) 离子色谱法 | 0.005mg/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 GB/T 5750.4-2006 (10.1) 亚甲蓝分光光度法 | 0.05mg/L |

续表1

| 项目 | 检测方法依据 | 检出限及浓度单位 |
|----------------|--|--|
| 菌落总数 | 生活饮用水标准检验方法微生物指标 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 GB/T 5750.12-2006 (2) 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 GB/T 5750.12-2006 (3) 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 GB/T 5750.12-2006 (4) 多管发酵法 | — |
| 砷 | 生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006(1.4) 电感耦合等离子体发射光谱法 | 0.005mg/L |
| 硒 | | 0.002mg/L |
| 镉 | | 0.0001mg/L |
| 铅 | | 0.001mg/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 GB/T 5750.6-2006 (8.1) 原子荧光法 |
| 三氯甲烷(氯仿) | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (附录A) 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 α 放射性 | 生活饮用水标准检验方法 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 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 | | S20201202044 | | |
| 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 | 7.15 | | 6.5~8.5 |
| 浑浊度 | NTU | <0.5 | | 1 |
| 总硬度 | mg/L | 21.9 | | 450 |
| 游离余氯 | mg/L | 0.09 | | ≥0.05 |
| 一氯胺 | mg/L | <0.01 | | / |
| 臭氧 | mg/L | <0.00001 | | / |
| 二氧化氯 | mg/L | <0.01 | | / |
| 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 | 84 | | 1000 |
| 耗氧量 | mg/L | 0.95 | | 3 |
| 挥发酚类 | mg/L | <0.002 | | 0.002 |
| 硝酸盐(以N计) | mg/L | 0.2 | | 10 |
| 氰化物 | mg/L | <0.002 | | 0.05 |
| 氯化物 | mg/L | 10.1 | | 250 |
| 氟化物 | mg/L | 0.2 | | 1.0 |
| 硫酸盐 | mg/L | 4.98 | | 250 |
| 溴酸盐 | mg/L | <0.005 | | 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 | 13 | 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 | <0.0001 | 0.005 |
| 铅 | mg/L | <0.001 | 0.01 |
| 铝 | mg/L | 0.014 | 0.2 |
| 铁 | mg/L | 0.002 | 0.3 |
| 锰 | mg/L | <0.0005 | 0.1 |
| 铜 | mg/L | <0.001 | 1.0 |
| 锌 | mg/L | <0.001 | 1.0 |
| 汞 | mg/L | <0.000004 | 0.001 |
| 三氯甲烷(氯仿) | mg/L | 0.007 | 0.06 |
| 四氯化碳 | mg/L | <0.00021 | 0.002 |
| 总α放射性 | Bq/L | 0.017 | 0.5 |
| 总β放射性 | Bq/L | 0.200 | 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。

**** 以下空白 ****

采样:朱梓阳、谢晓鹏

化验:测试中心

制表:林逸童

校核:

审核:

签发:

签发日期:2020年12月10日