

检 测 报 告

(广东) 吉之准检测 (SZ) 字 (2023) 第 0303LXG2 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）、氟化物、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（总氯）、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：仙城镇仙城分水站

采样日期：2023 年 3 月 3 日

分析日期：2023 年 3 月 3 日 ~ 2023 年 3 月 11 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	——
pH 值	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	——
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
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
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

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感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1) 称量法	——
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
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) 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 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 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 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 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 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 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 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 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
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
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
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
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
一氯胺(总氯)	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
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
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 GB/T 5750.6-2006 (1.4) 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 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 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 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
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
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
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		液体、无色、无味	
样品编号		S20230303005	
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	7.36	6.5~8.5
二氧化氯	mg/L	0.17	≥0.02
色度	度	<5	15
浑浊度	NTU	<0.5	1
溶解性总固体	mg/L	50	1000
总硬度	mg/L	16.7	450
耗氧量	mg/L	0.9	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	未检出	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（总氯）	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	0.002	0.2
铁	mg/L	0.004	0.3
锰	mg/L	<0.001	0.1
铜	mg/L	<0.001	1.0
锌	mg/L	0.010	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	0.108	0.7
氯酸盐	mg/L	0.201	0.7
氯化物	mg/L	3.32	250
硫酸盐	mg/L	2.02	250
三氯甲烷（氯仿）	mg/L	<0.00003	0.06
四氯化碳	mg/L	<0.00021	0.002
总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5
总β放射性	Bq/L	0.112	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：林仕煌、叶震、蔡新源

制表：陈忆琳

审核：

化验：测试中心

校核：

签发：

签发日期： 年 月 日