

检 测 报 告

(广东) 吉之准检测 (SZ) 字 (2023) 第 0402LXG1 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（以 CaCO₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O₂ 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、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、
三溴甲烷的总和）、总 α 放射性、总 β 放射性

采样点位：陇田镇溪西村

采样日期：2023 年 4 月 2 日

分析日期：2023 年 4 月 2 日 ~ 2023 年 4 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 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 (以 CaCO_3 计)	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
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	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	——
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
氨(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 (9)	0.02mg/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
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
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

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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
二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (9.1) 气相色谱法	0.002mg/L
三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (10) 气相色谱法	0.001mg/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
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、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、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 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		S20230402010	
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	7.58	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	63	1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	21.9	450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	0.49	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	未检出	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	0.6	10
氨（以 N 计）	mg/L	<0.02	0.5
臭氧	mg/L	<0.00001	/
游离氯	mg/L	<0.01	/
总氯	mg/L	<0.01	/
砷	mg/L	<0.005	0.01
镉	mg/L	<0.0001	0.005
铅	mg/L	<0.001	0.01
铝	mg/L	<0.001	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	<0.001	1.0
汞	mg/L	<0.000004	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	0.142	0.7
氯酸盐	mg/L	0.126	0.7
氯化物	mg/L	5.20	250
硫酸盐	mg/L	2.30	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	<0.00003	0.06
一氯二溴甲烷	mg/L	<0.00004	0.1
二氯一溴甲烷	mg/L	<0.00008	0.06
三溴甲烷	mg/L	<0.0012	0.1
三卤甲烷（三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷的总和）	mg/L	<0.0017	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	0.114	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：林吉钦、卢建斌、周秉楠

化验：测试中心

制表：陈忆琳

校核：

审核：

签发：

签发日期： 年 月 日