CMA
202219112160

检 测 报 告

（广东）吉之准检测（SZ）字（2026）第 1009GW3 号

项目名称：管网末梢水检测

委托单位：汕头市潮南区广业水务发展有限公司

检测类别：委托检测

广东吉之准检测有限公司
检测报告专用章
4405070021860

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 CMA 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 $CaCO_3$ 计）、高锰酸盐指数（以 O_2 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、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和）、总 α 放射性、总 β 放射性

采样点位：潮南区两英镇古厝社区

采样日期：2026 年 10 月 9 日

分析日期：2026 年 10 月 9 日 ～ 2026 年 10 月 17 日

三、检测项目及检出限

表 1

项目	检测方法依据	使用仪器	检出限
臭和味	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（6.1）	——	——
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（7.1）	——	——
pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（8.1）	SX751型 pH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	——
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023（8.4）	Pocket Ⅱ型二氧化氯袖珍比色计	0.02mg/L
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（4.1）	——	5 度
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（5.1）	1900C 型便携式浊度计	0.5NTU

续表 1

项目	检测方法依据	使用仪器	检出限
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（11.1）	ATX224 型电子天平	10mg/L
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023（10.1）	滴定管	1.0mg/L
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023（4.1）	滴定管	0.05mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（5.1）	QP-80 二氧化碳培养箱	——
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（7.1）	QP-80 二氧化碳培养箱	——
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023（4.1）	QP-80 二氧化碳培养箱	——
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（13.1）	TU-1901 型双光束紫外可见分光光度计	0.004mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（7.1）	T6 新世纪型紫外可见分光光度计	0.002mg/L
硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（8.3）	ICS-600 型离子色谱仪	0.15mg/L
氨（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（11.1）	T6 新世纪型紫外可见分光光度计	0.02mg/L
臭氧	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023（9.3）	SYL-3B 型臭氧测定仪	0.01mg/L
游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023（4.3）	DR300 型便携式比色计	0.02mg/L
总氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023（5.1）	DR300 型便携式比色计	0.02mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（9.1）	AFS-8230 型原子荧光光度计	0.001mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（12.3）	PQ9000 型电感耦合等离子发射光谱仪	0.004mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（14.1）	ZEEnit 700P 型原子吸收分光光度计	0.0025mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（4.4）	PQ9000 型电感耦合等离子发射光谱仪	0.040mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（5.3）		0.0045mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（6.5）		0.0005mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（7.5）		0.009mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	使用仪器	检出限
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（8.3）	PQ9000 型电感耦合等离子发射光谱仪	0.001mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023（11.1）	AFS-8230 型原子荧光光度计	0.0001mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（6.2）	ICS-600 型离子色谱仪	0.1mg/L
溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023（22.2）		0.0050mg/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023（20.2）		0.0024mg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023（21.2）		0.0050mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（5.2）		0.15mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023（4.2）		0.75mg/L
二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023（15.1）	Trace 1300 型气相色谱仪	0.0020mg/L
三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023（16.1）		0.0010mg/L
三氯甲烷（氯仿）	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	Trace 1300/ISQ QD 型气质联用仪	0.00003mg/L
一氯二溴甲烷			0.00005mg/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、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、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 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023（4.1）	FYFS-400X 型低本底 αβ 测量仪	0.016Bq/L
总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023（5.1）		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		S20261009030	
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	7.05	6.5~8.5
二氧化氯	mg/L	——	/
色度	度	＜5	15
浑浊度	NTU	＜0.5	1
溶解性总固体	mg/L	149	1000
总硬度（以 $CaCO_3$ 计）	mg/L	18.7	450
高锰酸盐指数（以 O_2 计）	mg/L	0.67	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	＜0.002	0.05
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.25	10
氨（以 N 计）	mg/L	＜0.02	0.5
臭氧	mg/L	——	/
游离氯	mg/L	0.18	≥0.05，≤2
总氯	mg/L	——	/
砷	mg/L	＜0.0010	0.01
镉	mg/L	＜0.004	0.005
铅	mg/L	＜0.0025	0.01
铝	mg/L	＜0.040	0.2
铁	mg/L	0.0861	0.3
锰	mg/L	0.0329	0.1
铜	mg/L	＜0.009	1.0
锌	mg/L	0.007	1.0
汞	mg/L	＜0.0001	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	＜0.0050	0.01
亚氯酸盐	mg/L	＜0.0024	0.7
氯酸盐	mg/L	＜0.0050	0.7
氯化物	mg/L	4.05	250
硫酸盐	mg/L	2.37	250
二氯乙酸	mg/L	＜0.0020	0.05
三氯乙酸	mg/L	＜0.0010	0.1
三氯甲烷（氯仿）	mg/L	＜0.00003	0.06
一氯二溴甲烷	mg/L	＜0.00005	0.1
二氯一溴甲烷	mg/L	＜0.00008	0.06
三溴甲烷	mg/L	＜0.00012	0.1
三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、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	0.077	1

说明：消毒方式：次氯酸钠消毒；

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：林仕煌、张纯之、谢鑫　　**化验：**测试中心

制表：姚泽纯　　**校核：**

审核：　　**签发：**

签发日期：2026年 10 月 22 日