



201819113371



粤丘检测

# 检 测 报 告

项目名称： 2025 年台山市城区供水水质检测服务项目

委托单位： 台山市城市管理和综合行政执法局委

检测类别： 委托检测

报告编号： YQ202507-325

广东粤丘检测科技有限公司

(检测专用章)

地址： 广州市番禺区石楼镇官桥村牌坊南侧星辉综合楼 B501， 邮编： 511447

联系电话： 020-66359855/13415588865/13682230095

## 报 告 说 明

1. 本报告无本公司检测专用章无效；不加盖“CMA”章的报告不对外起证明作用。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效；
3. 本报告涂改、增删无效；
4. 未经书面同意，不得部分复制本检测报告；
5. 复制报告未重新加盖本公司检测专用章无效；
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用；
7. 检测项目后打“★”号标记者为分包实验室检测；
8. 检测结果（需要时）包括不确定度的估算值。
9. 由委托单位自行采样的样品，本报告仅对送检样品检测数据负责。
10. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
11. 对本报告若有疑问，请于收到报告之日起 10 个工作日内向检测方提出复检申请，对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

编制：（蒙冰雁） 

审核：（莫秋月） 

批准：（黄志刚） 

签发日期：2025 年 07 月 30 日

一、检测概况

项目编号		YQ-XM-B20250710002		
客户信息	项目名称	2025 年台山市城区供水水质检测服务项目		
	委托单位	台山市城市管理和综合行政执法局委	联系电话	13725918843
	委托单位地址	广东省江门市台山市台城环南后街 31 号		

二、检测内容

表 1 检测内容一览表

检测项目		检测点位	采样日期	样品状态	分析日期
饮用水	游离氯、甲醛、总硬度、挥发酚类、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、氨（以 N 计）（氨氮（NH <sub>3</sub> -N））、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、硫化物、高锰酸盐指数、阴离子合成洗涤剂、石油类、总磷、溶解性总固体、硝酸盐（以 N 计）、铬（六价）、菌落总数、大肠埃希氏菌、总大肠菌群、粪大肠菌群、汞、钠、硒、铍、铝、锰、镉、镍、铁、铜、锌、砷、铅、三氯甲烷、四氯化碳、氯苯、苯、苯乙烯、滴滴涕、乐果、敌敌畏	石花山水库	2025.07.17	无色、无味、无浮油、无肉眼可见物	2025.07.17 -07.23
来样方式	<input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样				
采样人员/ 现场检测人员	欧海辉、林瀚				
检测人员	李梓林、彭旭锋、刘德育、刘婉璐、吴锦桦、苏冠宇、高乐、梁连敏				

## 三、检测方法、主要分析仪器及检出限

表 2 检测方法、主要分析仪器及检出限一览表

检测类别	序号	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
饮用水	1	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)	余氯总氯检测仪 YZL-1AZ YQ-A-083	0.02mg/L
	2	甲醛	《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 (11.1)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.05mg/L
	3	总硬度	《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 (10.1)	滴定管 (50mL) YQ-M-02-001	1.0mg/L
	4	挥发酚类	《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 (12.1)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.0005mg/L
	5	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
	6	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)	便携式浊度计 DL-ZD800 YQ-A-374	0.5NTU
	7	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)	250mL 锥形瓶	/
	8	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)	/	/ (无量纲)
	9	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)	雷磁便携式 PH 计 PHBJ-260 YQ-A-367	/ (无量纲)
	10	氨(以 N 计)(氨氮 (NH <sub>3</sub> -N))	《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)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.020mg/L
	11	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)	离子色谱仪 CDC-100 YQ-A-479	0.014mg/L
	12	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)	离子色谱仪 CDC-100 YQ-A-479	0.025mg/L
	13	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)	离子色谱仪 CDC-100 YQ-A-479	0.008mg/L

续上表:

检测类别	序号	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
饮用水	14	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)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.002mg/L
	15	硫化物	《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 (9.1)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.02mg/L
	16	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	数显恒温水浴锅 HH-6 YQ-A-484	0.02mg/L
	17	阴离子合成洗涤剂	《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 (13.1)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.050mg/L
	18	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》 HJ 970-2018	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.01mg/L
	19	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.01mg/L
	20	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)	电子天平(万分之一) FA2004 YQ-A-249	4mg/L
	21	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)	离子色谱仪 CDC-100 YQ-A-479	0.014mg/L
	22	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)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.004mg/L
	23	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)	生化培养箱 SPX-150B YQ-A-180	/ (CFU/mL)
	24	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)	生化培养箱 SPX-150B YQ-A-180	/ (MPN/100mL)
	25	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)	生化培养箱 SPX-150B YQ-A-180	/ (MPN/100mL)
	26	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	生化培养箱 SPX-150B YQ-A-180	/ (MPN/L)



续上表:

检测类别	序号	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
饮用水	27	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	双道全自动 原子荧光光度计 AFS-230E YQ-A-004	0.04μg/L
	28	钠	《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 (25.1)	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	0.01mg/L
	29	硒	《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 (10.1)	双道全自动 原子荧光光度计 AFS-230E YQ-A-004	0.4μg/L
	30	铍	《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 (23.4)	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.03μg/L
	31	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 (4.1)	紫外可见分光光度计 Ultra 3660 YQ-A-005	0.008mg/L
	32	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 (6.1)	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	0.05mg/L
	33	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 (12.1)	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.0005mg/L
	34	镍	《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 (18.3)	电感耦合等离子体质谱仪 7500 Series YQ-A-305	0.1μg/L
	35	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 (5.1)	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	0.05mg/L
	36	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 (7.2)	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	0.2mg/L
	37	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 (8.1)	火焰原子吸收分光光度计 GGX-600 YQ-A-003	0.05mg/L
	38	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)	双道全自动 原子荧光光度计 AFS-230E YQ-A-004	1.0μg/L
	39	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)	石墨炉原子吸收分光光度计 240Z YQ-A-210	0.0025mg/L

续上表:

检测类别	序号	检测项目	检测方法	分析仪器	检出限
饮用水	40	三氯甲烷	《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	气相色谱质谱联用仪 -GCMS GCMS2020QP YQ-B-175	0.03μg/L
	41	四氯化碳	《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	气相色谱质谱联用仪 -GCMS GCMS2020QP YQ-B-175	0.21μg/L
	42	氯苯	《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	气相色谱质谱联用仪 -GCMS GCMS2020QP YQ-B-175	0.04μg/L
	43	苯	《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	气相色谱质谱联用仪 -GCMS GCMS2020QP YQ-B-175	0.04μg/L
	44	苯乙烯	《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	气相色谱质谱联用仪 -GCMS GCMS2020QP YQ-B-175	0.04μg/L
	45	滴滴涕	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标》 GB/T 5750.9-2023 (4.1)	岛津气相色谱仪 GC-2014 YQ-A-235	0.02μg/L
	46	乐果	《生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农药指标 GB/T 5750.9-2023》 (11.1)	气相色谱仪 GC-2010 YQ-A-356	0.1μg/L
	47	敌敌畏	《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 B	气相色谱质谱联用仪 -GCMS 2020NX YQ-A-203	0.15μg/L

## 四、检测结果

表 3-1 饮用水检测结果

采样日期	序号	项目	单位	检测点位及检测结果	标准限值	评价
				石花山水库		
2025.07.17	1	游离氯	mg/L	<0.02	/	/
	2	甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9	达标
	3	总硬度	mg/L	2.7	/	/
	4	挥发酚类	mg/L	<0.0005	≤0.005	达标
	5	色度	度	<5	/	/
	6	浑浊度	NTU	0.93	/	/
	7	肉眼可见物	无量纲	无	/	/
	8	臭和味	级	0 (无异臭、无味)	/	/
	9	pH 值	无量纲	7.34	6~9	达标
	10	氨 (以 N 计) (氨氮 (NH <sub>3</sub> -N))	mg/L	0.074	≤1.0	达标
	11	硫酸盐	mg/L	1.80	≤250	达标
	12	氯化物	mg/L	2.40	≤250	达标
	13	氟化物	mg/L	0.189	≤1.0	达标
	14	氰化物	mg/L	<0.002	≤0.2	达标
	15	硫化物	mg/L	<0.02	≤0.2	达标
	16	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	1.04	≤6	达标
	17	阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.050	≤0.2	达标
	18	石油类	mg/L	0.01 (L)	≤0.05	达标
	19	总磷	mg/L	0.02	≤0.05	达标
	20	溶解性总固体	mg/L	30	/	/
	21	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.624	≤10	达标
	22	铬 (六价)	mg/L	<0.004	≤0.05	达标
	23	菌落总数	CFU/mL	31	/	/



表 3-2 饮用水检测结果

采样日期	序号	项目	单位	检测点位及检测结果	标准限值	评价
				石花山水库		
2025.07.17	24	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	/	/
	25	总大肠菌群	MPN/L	未检出	/	/
	26	粪大肠菌群	MPN/100mL	<20	≤10000	达标
	27	汞	mg/L	0.00004 (L)	≤0.0001	达标
	28	钠	mg/L	1.08	/	/
	29	硒	mg/L	<0.0004	≤0.01	达标
	30	铍	mg/L	<0.00003	≤0.002	达标
	31	铝	mg/L	<0.008	/	/
	32	锰	mg/L	<0.05	≤0.1	达标
	33	镉	mg/L	<0.0005	≤0.005	达标
	34	镍	mg/L	0.00057	≤0.02	达标
	35	铁	mg/L	<0.05	≤0.3	达标
	36	铜	mg/L	<0.2	≤1.0	达标
	37	锌	mg/L	<0.05	≤1.0	达标
	38	砷	mg/L	<0.0010	≤0.05	达标
	39	铅	mg/L	<0.0025	≤0.05	达标
	40	三氯甲烷	mg/L	<0.00003	≤0.06	达标
	41	四氯化碳	mg/L	<0.00021	≤0.002	达标
	42	氯苯	mg/L	<0.00004	/	/
	43	苯	mg/L	<0.00004	≤0.01	达标
	44	苯乙烯	mg/L	<0.00004	≤0.02	达标
	45	滴滴涕	mg/L	<0.00002	≤0.001	达标
	46	乐果	mg/L	<0.0001	≤0.08	达标
	47	敌敌畏	mg/L	<0.00015	≤0.05	达标



备注: 1、带“<”的表示该值低于测试方法检出限,后面的数值为检出限,后面的数值为检出限,数据后注标“(L)”表示检出浓度低于检出限,(L)前面的数值为检出限;

2、检测结果执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)表 1 中的III类标准及表 2、表 3 标准;

3、检测结果仅对此次采样样品负责。

## 五、结论

1、样品检测项目包括游离氯、甲醛、总硬度、挥发酚类、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、氨(以 N 计)(氨氮( $\text{NH}_3\text{-N}$ ))、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、硫化物、高锰酸盐指数、阴离子合成洗涤剂、石油类、总磷、溶解性总固体、硝酸盐(以 N 计)、铬(六价)、菌落总数、大肠埃希氏菌、总大肠菌群、粪大肠菌群、汞、钠、硒、铍、铝、锰、镉、镍、铁、铜、锌、砷、铅、三氯甲烷、四氯化碳、氯苯、苯、苯乙烯、滴滴涕、乐果、敌敌畏;

2、检测项目结果均符合《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)的标准要求。

## 六、采样照片



\*\*\*报告结束\*\*\*

