



202119000568

报告编号: GZH24140401711290101

# 检测报告

检测类别 生活饮用水(地表水)

项目名称 2024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执法局

受检单位 石花山水库

检测性质 委托检测

编制人: 苏漪淇

苏漪淇

审核人: 谢泳瑶

谢泳瑶

签发人: 张宗明

张宗明

签发日期: 2025年03月18日

国检测试控股集团京诚检测有限公司

第1页 共11页  
(1)

## 报 告 说 明

1. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章无效; 未加盖“CMA”章的报告, 其数据及结论对社会不具有证明作用。
2. 本报告涂改无效, 无编制、审核、签发人签字无效。
3. 对测试结果若有异议, 请于收到本报告之日起十五日内向本机构提出。
4. 不可重复性试验不进行复检。
5. 本报告检测结果仅对本批次采样样品有效, 本机构对报告内检测结果负技术责任。
6. 未经本机构书面批准, 不得部分复制本报告。委托人不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
7. 本机构的采样和检测程序按照相关检测技术规范和本机构的程序文件及作业指导书执行。

检验检测地址: 广州市番禺区东环街东沙村一横西路 6 号

邮箱: cs@beijingtest.com

网址: <http://www.beijingtest.com>

电话: (020)39211288





一、检测目的

受台山市城市管理和综合执法局的委托，我司对 2024 年台山市城区供水水质检测服务项目的石花山水库的生活饮用水（地表水）进行检测、分析。

二、基础信息

委托单位	台山市城市管理和综合执法局
委托单位地址	广东省江门市台山市台城环南后街 31 号
委托单位联系人及电话	谢荣科 0750-5539828
受检单位	石花山水库
受检单位地址	台山市台城石花公园路
受检单位联系人及电话	——
采样日期	2024 年 12 月 19 日
分析日期	2024 年 12 月 19 日~2024 年 12 月 24 日
采样人员	徐浩彬、林育智
分析人员	徐浩彬、林育智、肖明昊、张燕蓉、蔡美丽、梁丽远、陈玲、吴方方、宋智超、黄海俏、陈玮培、邱勋颖、何韵婷、梁芷华、蔡泽钦、范兴辉
编制日期	2025 年 01 月 07 日
备注	无

三、采样信息一览表

类别	采样点位	采样设备（型号）编号	样品状态描述	采样依据
生活饮用水 （地表水）	石花山水库	——	微弱气味无色 无浮油液体	《生活饮用水标准检验方法 第 2 部分：水样的采集与保存》 GB/T 5750.2-2023

## 四、检测信息一览表

类别	检测项目	方法依据	检测设备(型号)及编号	检出限
生活 饮用 水(地 表水)	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)	便携式比色计(DR 900) YQ-302-06	0.02mg/L
	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 (L8) YQ-122-03	0.05mg/L
	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(25 mL) YQ-175-02	1.0mg/L
	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 (L8) YQ-122-03	0.002mg/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)	便携式浊度计 (WZB-170) YQ-196-18	0.5NTU
	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)	pH 计(PHS-25) YQ-129-59	—
	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)	紫外可见分光光度计 (L8) YQ-122-03	0.02mg/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 (4.3)	紫外可见分光光度计 (L8) YQ-122-03	5mg/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 (5.1)	滴定管(25 mL) YQ-175-02	1.0mg/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 (6.1)	离子计(PXSJ-226) YQ-157-02	0.2mg/L



类别	检测项目	方法依据	检测设备（型号）及编号	检出限
生活 饮用 水（地 表水）	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 (L8) YQ-122-03	0.002mg/L
	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 (L8) YQ-122-03	0.02mg/L
	高锰酸盐指 数	《水质 高锰酸盐指数的测 定》GB/T 11892-1989	滴定管(25 mL) YQ-175-10	0.5mg/L
	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 (L8) YQ-122-03	0.05mg/L
	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 (L8) YQ-122-03	0.01mg/L
	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 (L8) YQ-122-03	0.01mg/L
	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(BSA224S) YQ-020-11	5mg/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（8.2）	紫外可见分光光度计 (L8) YQ-122-03	0.2mg/L
	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（10.1）	紫外可见分光光度计 (L8) YQ-122-03	0.004mg/L
	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(LRH-150) YQ-024-01 立式压力蒸汽灭菌器 (YXQ-LS-100A) YQ-030-02	1CFU/mL
	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(LRH-150) YQ-024-01 隔水式电热恒温培养箱 (PYX-DHS-600-BS) YQ-211-01 立式压力蒸汽灭菌器 (YXQ-LS-100A) YQ-030-02	2MPN/100mL



类别	检测项目	方法依据	检测设备(型号)及编号	检出限
生活 饮用 水(地 表水)	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(LRH-150) YQ-024-01 立式压力蒸汽灭菌器 (YXQ-LS-100A) YQ-030-02	2MPN/100mL
	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(LRH-250) YQ-024-05 隔水式电热恒温培养箱 (PYX-DHS-600-BS) YQ-211-01 立式压力蒸汽灭菌器 (YXQ-LS-100A) YQ-030-02	20MPN/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)	原子荧光光度计 (AFS-8520) YQ-002-03	0.00005mg/L
	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 (4.4)	电感耦合等离子体发射 光谱仪(ICP-OES) (Agilent 5110 VDV) YQ-250-01	0.005mg/L
	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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.1μg/L
	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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.03μg/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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	1.2μg/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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.06μg/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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.06μg/L
	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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.1μg/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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.9μg/L



类别	检测项目	方法依据	检测设备(型号)及编号	检出限
生活 饮用 水(地 表水)	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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.09µg/L
	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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.9µg/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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.09µg/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 (4.5)	电感耦合等离子体质谱 仪(ICP-MS)(7800 ICP-MS)YQ-250-02	0.07µg/L
	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 (GC-MS) (456-GC/Premium EI Heated)YQ-105-06	0.03µg/L
	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 (GC-MS) (456-GC/Premium EI Heated)YQ-105-06	0.21µg/L
	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 (GC-MS) (456-GC/Premium EI Heated)YQ-105-06	0.04µg/L
	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 (GC-MS) (456-GC/Premium EI Heated)YQ-105-06	0.04µg/L
	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 (GC-MS) (456-GC/Premium EI Heated)YQ-105-06	0.04µg/L
	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)	气相色谱仪(FTD+ECD) (GC-2010 Plus A) YQ-234-01	0.02µg/L
	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 (7.1)	气相色谱仪(FPD) (TRACE 1300) YQ-293-01	0.1µg/L
	敌敌畏	《生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标》 GB/T 5750.9-2023 (7.1)	气相色谱仪(FPD) (TRACE 1300) YQ-293-01	0.05µg/L

五、检测结果

生活饮用水（地表水）检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果	GB 3838-2002 III类
2024-12-19	石花山水库	14:16	240842-01-A101	游离氯	mg/L	0.09	—
				甲醛	mg/L	<0.05	≤0.9
				总硬度	mg/L	6.0	—
				挥发酚类	mg/L	<0.002	≤0.005
				色度	度	<5	—
				浑浊度	NTU	<0.5	—
				臭和味	—	无	—
				肉眼可见物	—	无	—
				pH 值	无量纲	7.16	6~9
				氨（以 N 计）	mg/L	0.03	≤1.0
				硫酸盐	mg/L	<5	≤250
				氯化物	mg/L	3.2	≤250



生活饮用水（地表水）检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果	GB 3838-2002 III类
2024-12-19	石花山水库	14:16	240842-01-A101	氟化物	mg/L	<0.2	≤1.0
				氰化物	mg/L	<0.002	≤0.2
				硫化物	mg/L	<0.02	≤0.2
				高锰酸盐指数	mg/L	0.9	≤6
				阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	≤0.2
				石油类	mg/L	<0.01	≤0.05
				总磷	mg/L	<0.01	≤0.05
				溶解性总固体	mg/L	20	—
				硝酸盐（以N计）	mg/L	0.5	≤10
				铬（六价）	mg/L	<0.004	≤0.05
				菌落总数	CFU/mL	5.0×10 <sup>2</sup>	—
				总大肠菌群	MPN/100mL	8	—
				大肠埃希氏菌	MPN/100mL	8	—

生活饮用水（地表水）检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果	GB 3838-2002 III类
2024-12-19	石花山水库	14:16	240842-01-A101	粪大肠菌群	MPN/L	80	≤10000 个/L
				汞	mg/L	<0.00005	≤0.0001
				钠	mg/L	2.59	—
				硒	μg/L	0.4	≤0.01mg/L
				铍	μg/L	<0.03	≤0.002mg/L
				铝	μg/L	113	—
				锰	μg/L	10.8	≤0.1mg/L
				镉	μg/L	<0.06	≤0.005mg/L
				镍	μg/L	0.6	≤0.02mg/L
				铁	μg/L	118	≤0.3mg/L
				铜	μg/L	0.94	≤1.0mg/L
				锌	μg/L	8.4	≤1.0mg/L
				砷	μg/L	0.17	≤0.05mg/L



生活饮用水（地表水）检测结果

采样日期	采样点位	采样时间	样品编号	检测项目	单位	检测结果	GB 3838-2002 III类
2024-12-19	石花山水库	14:16	240842-01-A101	铅	µg/L	7.72	≤0.05mg/L
				三氯甲烷	µg/L	<0.03	≤0.06mg/L
				四氯化碳	µg/L	<0.21	≤0.002mg/L
				氯苯	µg/L	<0.04	≤0.3mg/L
				苯	µg/L	<0.04	≤0.01mg/L
				苯乙烯	µg/L	<0.04	≤0.02mg/L
				滴滴涕	µg/L	<0.02	≤0.001mg/L
				乐果	µg/L	<0.1	≤0.08mg/L
				敌敌畏	µg/L	<0.05	≤0.05mg/L

注：石花山水库所检项目均符合《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准要求。

检验检测专用章

(1)

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*



