

广东维中检测技术有限公司



202119121070

检测报告 **正本**

报告编号: TR2304006-002

委托单位: 佛山市三水区住房和城乡建设和水利局

受检项目: 三水区 2022 年供水水质督察

受检项目地址: 佛山市三水区

检测类型: 委托检测 (生活饮用水)



编制: 骆瑞婷

审核: 张振宇

批准: 张少东

签发日期: 2023年6月20日

# 报告编制说明

- 1、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 2、本报告未盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”及“骑缝章”无效。
- 3、复制本报告未重新加盖本公司“CMA 资质认定章”、“检验检测专用章”无效，报告部分复制无效。
- 4、本报告无审核人、批准人签字无效。
- 5、封面页是本报告的组成内容。
- 6、本报告经涂改无效。
- 7、对外来送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性及有效性负责。
- 8、对外来送检样品，本公司仅对来样的分析技术负责。
- 9、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 10、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

检验检测机构地址：佛山市南海区桂城街道深海路 17 号瀚天科技城 A 区 7 号楼一楼 101 单元（住所申报）

实验室：佛山市南海区桂城深海路瀚天科技城 A 区 7 号楼一楼

电话：0757-86086760 86086770

电子邮箱：info@vz-testing.com

传真：0757-86086780

# 检测结果

## TEST RESULTS

受检项目 Client	三水区 2022 年供水水质督察		
地址 Add	佛山市三水区		
采样人员 Person of sampling	梁梓健、陈啟怀、范中杰	采样日期 Date of sampling	2023 年 05 月 17 日
分析人员 Person of analysis	梁梓健、陈啟怀、范中杰、曾婷、 骆晓冰、黄志豪、林蕾、陈卓颖、 高倩、毛洁如、柯喜燕、陈钰莹、 程前成、林梓珊、林思雅、刘玉欣、 禰佩仪、李雯欣、黄楚贤	分析日期 Date of analysis	2023 年 05 月 17~23 日
采样依据 Basis of sampling	《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存》GB/T 5750.2-2006		

检测目的：受佛山市三水区住房和城乡建设和水利局的委托，广东维中检测技术有限公司对三水区 2022 年供水水质督察项目的生活饮用水进行检测，为委托单位了解受检项目的生活饮用水水质情况提供检测依据。

样品名称：生活饮用水

Name of sample

检测结果：

Test results

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标判定	单位
芦苞镇人民政府 (北江管网水)	菌落总数	未检出	100	达标	CFU/mL
	总大肠菌群	未检出	不应检出	达标	MPN/100mL
	大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	达标	MPN/100mL
	色度	<5	15	达标	度
	浑浊度	<0.5	1	达标	NTU
	肉眼可见物	无任何杂质	无	达标	—
	臭和味	无任何臭和味	无异臭、异味	达标	—
	pH 值	7.44	6.5~8.5	达标	无量纲
	氰化物	<0.002	0.05	达标	mg/L
	氟化物	0.2	1.0	达标	mg/L
	硝酸盐氮[硝酸盐(以 N 计)]	1.5	10	达标	mg/L
参照标准	《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022) 表 1 水质常规指标及限值				
备注	1、分析样品完好；“—”表示没有该项； 2、数据前标注“<”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度； 3、该参照标准由委托方提供。				

续上表

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	达标判定	单位
芦苞镇人民政府 (北江管网水)	三氯甲烷	$<6 \times 10^{-4}$	0.06	达标	mg/L
	一氯二溴甲烷	$<3 \times 10^{-4}$	0.1	达标	mg/L
	二氯一溴甲烷	$<1 \times 10^{-3}$	0.06	达标	mg/L
	三溴甲烷	$<6 \times 10^{-3}$	0.1	达标	mg/L
	三卤甲烷	$<3 \times 10^{-4}$	1	达标	mg/L
	二氯乙酸	$<2.0 \times 10^{-3}$	0.05	达标	mg/L
	三氯乙酸	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.1	达标	mg/L
	亚氯酸盐	$<0.04$	0.7	达标	mg/L
	氯酸盐	$<0.23$	0.7	达标	mg/L
	硫酸盐	18.8	250	达标	mg/L
	氯化物	7.59	250	达标	mg/L
	溶解性总固体	176	1000	达标	mg/L
	总硬度 (以 $\text{CaCO}_3$ 计)	95.1	450	达标	mg/L
	高锰酸盐指数 (以 $\text{O}_2$ 计)	0.65	3	达标	mg/L
	氨氮[氨 (以 N 计)]	0.23	0.5	达标	mg/L
	总 $\alpha$ 放射性	$<1.6 \times 10^{-2}$	0.5	达标	Bq/L
	总 $\beta$ 放射性	0.105	1	达标	Bq/L
	游离氯	0.67	$\geq 0.05$	达标	mg/L
	六价铬	$<0.004$	0.05	达标	mg/L
	砷	$3.4 \times 10^{-3}$	0.01	达标	mg/L
	汞	$<1 \times 10^{-4}$	0.001	达标	mg/L
	镉	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	达标	mg/L
	铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	达标	mg/L
	铝	$5.6 \times 10^{-2}$	0.2	达标	mg/L
铁	0.206	0.3	达标	mg/L	
锰	$<5 \times 10^{-4}$	0.1	达标	mg/L	
铜	$<9 \times 10^{-3}$	1.0	达标	mg/L	
锌	$7 \times 10^{-3}$	1.0	达标	mg/L	
参照标准	《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2022)表 1 水质常规指标及限值,其中游离氯参照表 2 中末梢水余量限值。				
备注	1、分析样品完好; 2、三卤甲烷为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷与三溴甲烷的总和; 3、数据前标注“<”表示检测浓度低于检出限或最低检出浓度; 4、该参照标准由委托方提供。				

## 分析标准方法

### Reference documents for the testing

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度	
生活饮用水	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)	生化培养箱 LRH-250A	—	—	
	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 (2.1)	生化培养箱 LRH-250A	2 MPN/100mL	—	
	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 (4.1)	生化培养箱 LRH-250A	2 MPN/100mL	—	
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	比色管	—	5 度	
	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	浊度仪 TN100	—	0.5NTU	
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—	—	—	
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—	—	—	
	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	便携式 pH 计 PHBJ-260	—	—	
	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)	可见分光光度计 722N	—	0.002mg/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 (3.1)	离子计 PXSJ-216	—	0.2mg/L	
	硝酸盐氮 [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 (5.1)	可见分光光度计 722N	—	0.5mg/L	
	三卤甲烷	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	气相色谱仪 GC-2014C	—	$6 \times 10^{-4}$ mg/L
		一氯二溴甲烷			—	$3 \times 10^{-4}$ mg/L
		二氯一溴甲烷			—	$1 \times 10^{-3}$ mg/L
		三溴甲烷			—	$6 \times 10^{-3}$ mg/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)	气相色谱仪 GC-2014C	—	$2.0 \times 10^{-3}$ mg/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)		—	$1.0 \times 10^{-3}$ mg/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 (13.1)	滴定管	—	0.04mg/L		
氯酸盐			—	0.23mg/L		

续上表

类型	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限	最低检出浓度	
生活饮用水	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 (3.2)	离子色谱仪 ICS-600	—	0.75mg/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 (3.2)	离子色谱仪 ICS-600	—	0.15mg/L	
	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)	FA 系列电子天平 FA2004B	—	4mg/L	
	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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)	滴定管	—	1.0mg/L	
	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管	—	0.05mg/L	
	氨氮[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 (9.1)	可见分光光度计 722N	—	0.02mg/L	
	总 α 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006 (1)	低本底 α、β 测量仪 FYFS-400X	—	探测限 1.6×10 <sup>-2</sup> Bq/L	
	总 β 放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T 5750.13-2006 (2)		—	探测限 2.8×10 <sup>-2</sup> Bq/L	
	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》N,N-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	比色计 DR900	—	0.01mg/L	
	六价铬	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	可见分光光度计 722N	—	0.004mg/L	
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (6.1)	原子荧光光度计 AFS-8500	—	1.0×10 <sup>-3</sup> mg/L	
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (8.1)		—	1×10 <sup>-4</sup> mg/L	
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计 AA-6880F/AAC, GFA-6880	—	5×10 <sup>-4</sup> mg/L	
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 (11.1)		—	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/L	
	铝	《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仪 7200 DUO	—	4.0×10 <sup>-2</sup> mg/L
	铁				—	4.5×10 <sup>-3</sup> mg/L (水平)
	锰				—	5×10 <sup>-4</sup> mg/L
	铜				—	9×10 <sup>-3</sup> mg/L (水平)
锌	—		1×10 <sup>-3</sup> mg/L (水平)			

—报告结束—