

广东维中检测技术有限公司



202119121070

检测 报 告



报告编号: TR2304007-001

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 (地表水)



编 制: 骆瑞婷

审 核: 张后序

批 准: 张后序

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	范中杰、陈啟怀、梁梓健	采样日期 Date of sampling	2023 年 05 月 17 日
分析人员 Person of analysis	范中杰、陈啟怀、梁梓健、程前成、陈钰莹、何俊健、柯喜燕、祝娟、林润楷、林思雅、刘小莉、刘玉欣、林梓珊、曾婷、骆晓冰、黄志豪、林蕾、陈卓颖、高倩、毛洁如	分析日期 Date of analysis	2023 年 05 月 17~23 日
采样依据 Basis of sampling	《地表水环境质量监测技术规范》HJ 91.2-2022		

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地表水进行检测，为委托单位了解受检项目的地表水水质情况提供检测依据。

—本页以下空白—

Report No.

Page of

样品名称: 地表水

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
佛山市三水佛水供水有限公司北江水厂吸水口	pH 值	7.6	6~9	达标	无量纲
	水温	24.8	—	—	℃
	溶解氧	6.88	≥6	达标	mg/L
	高锰酸盐指数	1.6	≤4	达标	mg/L
	化学需氧量	10	≤15	达标	mg/L
	五日生化需氧量	2.4	≤3	达标	mg/L
	氨氮	0.164	≤0.5	达标	mg/L
	总磷 (以 P 计)	0.06	≤0.1	达标	mg/L
	总氮 (以 N 计)	1.87	—	—	mg/L
	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	0.20	≤1.0	达标	mg/L
	氰化物	0.004L	≤0.05	达标	mg/L
	挥发酚	0.0003L	≤0.002	达标	mg/L
	石油类	0.05	≤0.05	达标	mg/L
	阴离子表面活性剂	0.05L	≤0.2	达标	mg/L
	硫化物	0.01L	≤0.1	达标	mg/L
	粪大肠菌群	1.8×10 <sup>3</sup>	≤2000	达标	MPN/L (个/L)
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	19.2	250	达标	mg/L
	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	5.70	250	达标	mg/L
	硝酸盐氮 (以 N 计)	1.4	10	达标	mg/L
	六价铬	0.004L	≤0.05	达标	mg/L
	硒	4×10 <sup>-4</sup> L	≤0.01	达标	mg/L
	砷	4.4×10 <sup>-3</sup>	≤0.05	达标	mg/L
	汞	4×10 <sup>-5</sup> L	≤0.00005	达标	mg/L
	镉	5×10 <sup>-4</sup> L	≤0.005	达标	mg/L
	铅	2.5×10 <sup>-3</sup> L	≤0.01	达标	mg/L
	铜	0.007	≤1.0	达标	mg/L
锌	0.054	≤1.0	达标	mg/L	
铁	0.12	0.3	达标	mg/L	
锰	0.028	0.1	达标	mg/L	
参照标准	《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) 表 1 中 II 类及表 2 标准限值。				
备注	1、分析样品完好;“—”表示没有该项; 2、样品状态:浅黄色、无气味、无浮油、混浊、有沉淀; 3、数据后标注“L”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
地表水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHBJ-260	—	—
	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	表层水温计 WQG-17	—	—
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ 506-2009	便携式溶解氧测定仪 Pro20	—	—
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》 GB/T 11892-1989	滴定管	0.5mg/L	—
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L	—
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定稀释与接种法》 HJ 505-2009	溶解氧测定仪 YSI 5100	0.5mg/L	—
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 722N	0.025mg/L	—
	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 722N	—	0.01 mg/L
	总氮 (以 N 计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.05mg/L	—
	氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计)	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216	0.05mg/L	—
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	可见分光光度计 722N	0.004mg/L	—
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	可见分光光度计 722N	0.0003mg/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 UV-5200	0.01mg/L	—
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 722N	—	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	可见分光光度计 722N	0.01mg/L	—
	粪大肠菌群	《水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法》 HJ 1001-2018	生化培养箱 LRH-250A	10MPN/L (个/L)	—
	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.018 mg/L	—
	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)			0.007 mg/L	—
硝酸盐氮 (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	

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
地表水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》GB/T 7467-1987	可见分光光度计 722N	—	0.004mg/L
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光度计 AFS-8500	4×10 <sup>-4</sup> mg/L	—
	砷			3×10 <sup>-4</sup> mg/L	—
	汞			4×10 <sup>-5</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	—	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)	AA-6880F/AAC, GFA-6880	—	2.5×10 <sup>-3</sup> mg/L
	铜	《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 7200 DUO	0.006mg/L (垂直)	—
	锌			0.004mg/L (垂直)	—
	铁			0.01mg/L (水平)	—
	锰			0.004mg/L (垂直)	—

—报告结束—