

## 2023 年上半年江门蓬江区供水水质监测汇总报告

谱尼测试集团深圳有限公司

## 目录

一、项目背景 .....	1
二、工作内容及要求 .....	1
2.1 工作内容 .....	1
2.2 服务要求 .....	2
三、项目完成情况 .....	2
3.1 现场采样 .....	2
3.2 实验分析 .....	8
3.3 检测及质量控制 .....	9
3.4 采样检测成果 .....	31
3.5 附件 .....	35

## 一、项目背景

江门市蓬江区城市管理和综合执法局贯彻《城市供水水质管理规定》（建设部令第156号）、《关于加强城市供水水质督察工作的通知》（城建【2005】158号）以及《生活饮用水标准》（GB 5749-2022）的规定和要求，加强对公共供水质量和服务职能的监督检查，切实履行对城市供水水质监管的职能，对江门市蓬江区范围内的供水企业开展水质监测及针对辖区内二次供水水质进行抽样检测工作。

受江门市蓬江区城市管理和综合执法局委托，谱尼测试集团深圳有限公司承担了《2023年江门市蓬江区供水水质监测服务项目》（采购招标编号：4407035829821892305292074）工作。工作内容主要针对在运行的水厂水质进行检测，实际完成水样分析化验水样65个。

## 二、工作内容及要求

### 2.1 工作内容

根据《2023年江门市蓬江区供水水质监测服务项目》工作要求规定，对江门市蓬江区供水（包括水源水、出厂水、末梢水、二次供水、农村供水）水质开展采样检测工作，江门市蓬江区供水水厂共有5家，上半年的水样采集共有65个，包括47项水源水6个、出厂水91项目2个、出厂水92项目2个、出厂水94项目2个、末梢水35项11个、末梢水36项4个、末梢水38项6个、管网末梢水全分析91项2个、管网末梢水全分析91项2个、管网末梢水全分析92项2个、管网末梢水全分析94项2个、二次供水26个（其中农村供水6个，机关单位用水10个，二次供水10个）、合计65个水样。各水厂的具体采样数量见下表：

水厂水样类别及相应的检测项目

单位(消毒剂使用类型)	样品类别(检测项目数)	样品份数	备注
潮连水厂 (复合二氧化氯)	水源水(47项)	1	1、如该水厂使用液氯作消毒剂，则出厂水、末梢水全分析检测91项(亚氯酸盐、氯酸盐、溴酸盐、总氯、臭氧、二氧化氯6项不检测)，末梢水常规分析检测35项(亚氯酸盐、氯酸盐、溴酸盐、总氯、
	出厂水(94项)	1	
	末梢水(38项)	2	
荷塘水厂(次氯酸钠)	水源水(47项)	1	
	出厂水(92项)	1	
	末梢水(36项)	2	

单位(消毒剂使用类型)	样品类别(检测项目数)	样品份数	备注	
棠下水厂 (复合二氧化氯)	水源水(47项)	1		
	出厂水(94项)	1		
	末梢水(38项)	4		
西江水厂(液氯)	水源水(47项)	2		
	出厂水(91项)	2		
	末梢水(35项)	11		
哪咀水厂 (次氯酸钠)	水源水(47项)	1		
	出厂水(92项)	1		
	末梢水(36项)	2		
市区二次供水 (液氯)	(35项)	26		
小计		59		
管网末梢供水全分析	91/92/94项	6		/
突发水质应急事件	根据现场实际情况确定	/		/
合计		65		

## 2.2 服务要求

江门市蓬江区城市管理和综合执法局要求提供各水厂及二次供水抽样检测报告共两份(上半年一次、下半年一次),以及书面分析报告及汇总表。

## 三、项目完成情况

### 3.1 现场采样

#### 3.1.1 成立采样项目组制定采样工作计划

采样总负责人为张进力,采样分成三个小组,每组2人(另按每一组配备司机),负责本项目的现场采样、现场检测任务。具体分组名单如下:

第一组:杨\*\*(组长)、盛\*\*。

联系电话:\*\*\*\*\* 车牌号:粤B9JF48 A线

第二组:李\*\*(组长)、朱\*\*。

联系电话:\*\*\*\*\* 车牌号:粤B300D5 B线

第三组:黄\*\*(组长)、钟\*\*。

联系电话:\*\*\*\*\* 车牌号:粤B82QC9 C线

### 3.1.2 采样计划安排

(1) 首先开展前期准备工作

针对江门市蓬江区供水厂的水源水、出厂水、末梢水和市区二次供水、农村二次供水监测点进行调查，加强与城管综合执法局的相关人员对接，对每个自来水厂和水源地情况调查，并且制定完整的采样手册，根据调查的情况编排采样人员及车辆安排，具体到行驶路线等，为后续的采样工作奠定基础。

(2) 采样路线和时间安排

分成 3 个采样小组，分三个不同线路进行。

采样时间预定为 2023.06.14~2023.06.16，共采样 3 天，06.17 预留（备注：实际以采样进度及状况做相应调整）。

A 线计划：

1) 具体路线：泵房二次供水、西江水厂、管网末梢水

2) 具体任务：小区二次供水 10 个、水源水 47 项 2 个、出厂水 91 项 2 个，管网末梢水 35 项 11 个、管网末梢水 91 项全分析 2 个，总计 27 个水样。

**表 1** （第一天） A 车：二次供水（小区泵房 10 个水样）

序号	单位	分项	地址	联系电话	联系人
1#	西江水厂（液氯）	1	中天国际	——	——
2#		2	金汇城市广场	——	——
3#		3	上城骏园	——	——
4#		4	海逸城邦	——	——
5#		5	西江御府	——	——
6#		6	幸福新村	——	——
7#		7	帕佳图六里	——	——
8#		8	恒鑫御园		
9#		9	保利中悦花园		
10#		10	骏景湾品峰		
质控 1	质控样	平行样	中天国际泵房	不测现场、微生物、放	——

序号	单位	分项	地址	联系电话	联系人
质控 2		空白样	中天国际泵房	射性	——

表 2 （第二天） A 车：西江水厂

序号	单位	样品类别	分项	抽样点
11#	西江水厂（液氯）	水源水 47 项	1	簔边源水吸水口
12#			2	周郡源水吸水口
13#		出厂水 91 项	1	西江第一供水系统出厂水
14#			2	西江第二供水系统出厂水
15#		末梢水 35 项	1	东华二路 18 号（江门市政协大楼）
16#			2	江门市建设路 25 号（江门二中）
17#			3	潮江二横路（美景小学美景校区）
18#			4	江北路 1 号（江门技师学院）
19#		末梢水 35 项	5	东城村 22 号（五邑大学）
质控 3		质控样	出厂水平行样 91 项	1
质控 4	现场空白质控样		1	

表 3 （第三天） A 车：西江水厂管网末梢水

序号	单位	样品类别	分项目	抽样地点
20#	西江水厂（游离氯）	末梢水 35 项	1	港口二路 94 号（江腾实业）
21#			2	龙湾路 4 号（江门中医药学校）
22#			3	丰雅路 23 号（紫茶小学）
23#			4	建设三路 139 号（江门汽车总站）
24#			5	胜利北路 40 号（江门一职）
25#			6	蓬江区博文路 16 号（范罗岗小学滨江校区）
26#		管网末梢水 91 项（全分析）	1	港口一路 41 号（凤凰山车站）
27#	2		星河路 10 号（疾控中心）	
质控 5	质控样	末梢平行样 35 项	1	港口二路 94 号（江腾实业）
质控 6		现场空白质控样	1	港口二路 94 号（江腾实业）

**B 线计划：**

- 1) 具体路线：棠下水厂、哪咀水厂
- 2) 具体任务：农村供水 6 个、2 个水源水 47 项水样、出厂水 94 项目及 92 项各 1 个、末梢水 38 项 4 个，末梢水 36 项 2 个，管网末梢全分析 94 项目及 92 项各 1 个，机关单位用水 3 个，总计 **21** 个水样。

**表 4（第一天） B 车：农村供水（6 个水样）**

序号	单位	分项	地址	联系电话	联系人
28#	棠下水厂（复合二氧化氯） 农村供水	1	虎岭村（复合二氧化氯）	——	——
29#		2	横江村（复合二氧化氯）	——	——
30#		3	仁厚村（复合二氧化氯）	——	——
31#		4	石濬村（液氯）	——	——
32#		5	乐溪村（复合二氧化氯）	——	——
33#		6	迳口村（液氯、复合二氧化氯消毒）	——	——
质控 7	质控样	平行样	虎岭村		——
质控 8		空白样	虎岭村		——

**表 5（第二天） B 车：棠下水厂**

序号	单位	水样类别	水样数量	抽样地点
34#	棠下水厂（复合二氧化氯）	水源水 47 项	1	棠下海涛围
35#		出厂水 94 项	1	棠下水厂出厂水
36#		末梢水 38 项	1	棠下镇沙富村（沙富村委会）
37#			2	棠下堡棠路（滨江新城产业园）（液氯、液氨、液氮、液氧、液氩、液氪、液氙、液氡）
38#			3	天河小学（棠下镇河山万安村）
39#			4	桐乐路 19 号（华昌纺织厂）
40#		管网末梢水 94 项（全分析）	1	江盛二路 26 号（郭盛彩色印刷公司）
质控 9	质控样	水源水平行样 47 项	1	棠下水厂水源水（不测现场）
质控 10		现场空白质控样	1	出厂水（不测现场、微生物、放射性、两虫）

表 6 （第三天） B 车：哪咀水厂

序号	单位	水样类别	水样数量	抽样地点
41#	哪咀水厂 (次氯酸钠)	水源水 47 项	1	杜阮哪咀水库吸水口
42#		出厂水 92 项	1	杜阮哪咀水厂出厂水
43#		末梢水 36 项	1	环镇路亭园工业区
44#			2	杜阮镇惠民路二巷一号 (杜阮镇卫生院)
45#		管网末梢水 92 项(全分析)	1	杜阮北二路 (龙榜工业区)
质控 11	质控样	末梢水平行样 92 项	1	杜阮供水分公司 (不测现场、微生物、放射性、两虫)
质控 12		现场空白质控样	2	水源水、末梢水 (不测现场、微生物、放射性)

表 7 （第三天） B 车 机关单位用水

序号	单位	地址	联系电话	联系人
46#	江门丽宫酒店	东华二路 18 号	13923088302	龚主任
47#	江门市中心医院	江门市蓬江区北街海傍街 32 号	13246590597	廖生
48#	广东电网公司江门供电局 (南方电网)	江门市建设二路 152 号	13726167608	李主任

**C 组计划:**

- 1) 具体路线: 潮连水厂、荷塘水厂、机关单位用水
- 2) 具体任务: 2 个水源水 47 项目、出厂水 94 项 1 个、出厂水 92 项 1 个, 末梢水 38 项 2 个, 末梢水 36 项 2 个, 管网末梢水 92 项 1 个, 管网末梢水 94 项 1 个, 7 个机关企业单位用水, 总计 17 个水样。

表 8 （第一天） C 车：潮连水厂

序号	单位	样品类别	数量	抽样地点
49#	潮连水厂 (二氧化氯)	水源水 47 项	1	潮连环岛北路
50#		出厂水 94 项	1	潮连环岛北路
51#		末梢水 38 项	1	江门技术学校、潮连北环路 (江门



52#			2	职业技术学院)、潮连镇医院、汇星园(4个点选2个)
53#		管网末梢水94项(全分析)	1	潮连青年路95号(潮连自来水服务公司)
质控13		末梢水平行样94项	1	汇星园(不测现场、微生物、放射性、两虫)
质控14		现场空白样质控	1	水源水(不测现场、微生物)

表9 (第二天) C车: 荷塘水厂

序号	单位	样品类别	数量	采样地点
54#	荷塘水厂 (次氯酸钠)	水源水47项	1	荷塘水厂
55#		出厂水92项	1	荷塘水厂
56#		末梢水36项	1	西堤一路(德润物流)、中泰东路(顺景发)、东堤三路(双源制衣厂)、东堤三路(霞村新闻)、西堤思路(禾
57#			2	
58#		管网末梢水92项	1	西堤二路(西堤二路)
质控15		出厂水平行样92项	1	荷塘水厂出厂水(不测现场、放射性、两虫)
质控16		现场空白质控样	2	水源水、末梢水(不测现场、微生物、放射性)

表10 (第三天) C车: 二次供水(机关单位7个水样)

序号	单位	地址	联系电话	联系人
59#	广东省税务干部学校(金瑞楼)	江门市发展大道231号	0750-3922888/18933174422	唐主任
60#	检察院	江门市蓬江区簞庄大道100号	13702277393	梁科
61#	江门海关	江门市蓬江区海傍街43号	13536068905	邝部长
62#	中国电信股份有限公司江门分公司	江门市蓬江区环市一路2号	13302880882	欧阳启汉
63#	江门市人民医院	江门市蓬江区高第里172号	13232868700	水电组钟世雄
64#	江门市蓬江区城市管理和综合执法局楼	江门市蓬江区幸福路20、22号	0750-2648914	陈工
65#	万达广场	发展大道166号	13794257455	黄工
质控17	万达广场	平行		

质控 18	万达广场	空白样		
----------	------	-----	--	--

### 3.1.3 现场采样要求

- (1) 出发前，采样组队员检查、准备所需的工具和耗材。
- (2) pH 值、溶解氧等有要求现场测定的，采样组准备所需的仪器和试剂。
- (3) 样品保存和运输

采样按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《生活饮用水标准检验方法 水样的采集和保存》（GB/T 5750.2-2006）以及《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等国家标准的规范采样和保存。

### 3.1.4 交通工具

每小组配备一台采样车，每天采样后把水样及时送回实验室。

## 3.2 实验分析

### 3.2.1 检测方法和依据

- (1) 《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750.1-2006~GB/T 5750.13-2006）；
- (2) 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）；
- (3) 《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002) ；
- (4) 《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）；
- (5) 《二次供水设施卫生规范》(GB 17051-1997) 。

### 3.2.2 检测人员

按照标准规定的检测要求，实验室分为有机组、无机组、水质组、微生物组四组进行实验室检测分析。各组人员按照分工，在采样组把样品送回实验室时，及时领样分析。具体分工如下：

有机组：一组

无机组：二组

水质组：一组

微生物组：一组

### 3.2.3 具体的分析完成时间

采样后，按有机、无机、水质及微生物分组分析；

6月30日前，完成所有项目分析检测，7月30日前数据完成校核。

## 3.3 检测及质量控制

### 3.3.1 检测工作

#### 3.3.1.1 现场检测工作

##### 3.3.1.1.1 项目样品采集

项目采集水源水、出厂水、出厂水、管网水和二次供水水质情况，水样采集步骤如下：

1) 样品采集前打开水龙头放水 5min 以上，确保因夜间析出可沉渍于管道的附着物排出。

2) 优先采集微生物学指标项目，采集微生物学指标时先对采样口进行消毒。因部分采样点位不适用明火酒精消毒，所以采样员使用酒精对采样口进行喷洒、擦拭等方法进行消毒。采集微生物学指标项目时直接采集，不得用水样刷洗已灭菌的采样瓶。

3) 除集微生物学指标项目外，其余项目应先用水样荡洗采样瓶和塞子 2~3 次。

4) 根据不同的分析要求，分装成数份，并分别加入保存剂，对每一份样品都附一张完整的水样标签。标签事先设计打印，内容包括：项目唯一性编号，监测点数目、监测项目、采样日期，二维码等。标签用不退色的墨水填写，并牢固地粘贴于盛装水样的容器外壁上。

5) 为了检验采样过程的质量，防止样品在采集过程中水样受到污染或发生变质等情况，采样员随机选取点位采集现场平行样和现场空白样，采集和检测的平行样比例达到 10%。

6) 根据水厂所使用的消毒剂，现场测试（余氯或二氧化氯或臭氧、总氯）2 项和浑浊度。现场仪器设备在带出公司前由仪器管理员对现场仪器设备进行校准，校准合格后方可带出使用。现场测试时采样员根据仪器使用说明书规范操作。

##### 3.3.1.1.2 项目样品保存

水样的保存期限主要取决于待测物的浓度、化学组成和物理化学性质。

下表是我单位针对此项目的保存方法。由于水样的组分、浓度和性质不同，同样的保存条件不能保证适用于所有类型的样品。在采样前根据样品的性质、组成和环境条件来选择适宜的保存方法和保存剂。

表 3.1-1 采样容器和水样的保存方法

测试项目/参数	采样容器	保存方法及保存剂用量
pH、色度、浊度、电导率	P.G	
气味	G	1-5℃冷藏
悬浮物	P.G	1-5℃暗处
酸度	P.G	1-5℃暗处
碱度	P.G	1-5℃暗处
二氧化碳	P.G	水样充满容器，低于取样温度
溶解性固体（干残渣）、总固体（总残渣，干残渣）	P.G	1-5℃冷藏
化学需氧量	G	用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH≤2
高锰酸盐指数	G	1-5℃暗处冷藏
五生化需氧量	溶解氧瓶	1-5℃暗处冷藏
总有机碳	G	用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH≤2;1-5℃冷藏
溶解氧	P.G	加入硫酸锰，碱性 KI 叠氮化钠溶液，现场固定
总磷、总正磷酸盐	P.G	用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,HCl 酸化至 pH≤2
溶解性正磷酸盐、溶解磷酸盐、溶解性硅酸盐、总硅酸盐、硫酸盐、溴酸盐	P.G.BG	1-5℃冷藏
溴化物、碘化物	P.G	1-5℃冷藏
氨氮	P.G	加 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH≤2
氨类（易释放、离子化）	P.G	用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH 1-2;1-5℃
亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	P.G	1-5℃冷藏避光保存
凯氏氮	P.G	用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH 1-2;1-5℃避光
总氮	P.G	用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH 1-2
亚硫酸盐	P.G	水样充满容器.100ml 加

		1ml2.5%EDTA 溶液, 现场固定.
甲醛	G	加入 0.2-0.5g/L 硫代硫酸钠除去残余氯,1-5℃避光保存
总氰化物	P.G	NaOH,pH≥9 1-5℃冷藏
pH=6 时释放的氰化物	P	NaOH,pH>12 1-5℃暗处冷藏
易释放氰化物	P	NaOH,pH>12 1-5℃暗处冷藏

测试项目/参数	采样容器	保存方法及保存剂用量
I-	P.G	NaOH,pH 12
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P.G	NaOH,H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 调 pH=7,CHCl <sub>3</sub> 0.5%
银	P.G	HNO <sub>3</sub> ,1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 2ml
氯化物	P.G	
氯酸盐	P.G	1-5℃冷藏
氟化物	P	
挥发性有机物	G	用 1+10HCl 调至 pH≤2, 加入抗坏血酸 0.01-0.02g 除去残余氯,1-5℃避光保存
亚氯酸盐	P.G	避光 1-5℃冷藏
锑	P.G	HCl,0.2% (氢化物法)
铍硼钠镁钾钙铬锰铁镍铜锌镉	P.G	HNO <sub>3</sub> ,1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10ml
六价铬	P.G	NaOH,pH 8-9
砷	P.G	HNO <sub>3</sub> ,1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10ml,DDTC 法,HCl 2ml
硒	P.G	1L 水样中加浓 HCl 2ml
铅	P.G	HNO <sub>3</sub> ,1%如水样为中性,1L 样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10ml
铝铀钒锂钴及重金属化合物	P.BG(酸洗)	用 HNO <sub>3</sub> , pH 1-2

总硬度	P.G	HNO <sub>3</sub> ,1L 水样中加浓 HNO <sub>3</sub> 10ml
油类	G(溶剂洗)	用 HCl 至,pH≤2
F-	P	1-5℃,避光
Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	P.G	1-5℃,避光
Br-	P.G	1-5℃,避光
硫化物	P.G	水样充满容器.1L 水样加 NaOH 至 pH9,加入 5%抗 坏血酸 5ml,饱和 EDTA 3ml,滴加 饱和 Zn(Ac) <sub>2</sub> ,至胶体产 生,常温避光
酚类	G	1-5℃避光.用磷酸调至 pH≤2,加入抗坏血 酸 0.01-0.02g 除去 残余氯
清洁剂(阴离子表面活性剂)	P.G	1-5℃冷藏用 H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ,pH 1-2
汞	P.G	HCl, 1%如水样为 中性, 1 L 水 样中加浓 HCl 10 ml
备注：1、G 为硬质玻璃瓶；P 为聚乙烯瓶（桶）；BG 为硼硅酸盐 玻璃瓶。2、广东省内地表水和污水项目保存方法参照 HJ 493-2009。		

### 3.3.1.1.3 项目样品运输

样品采集后立即送回实验室，根据采样点的地理位置和每个项目分析前最长可保存时间，选用适当的运输方式，在现场工作开始之前，就安排好水样的运输工作，以防延误。

样品运输前将容器的外（内）盖盖紧。装箱时用泡沫塑料等分隔，以防破损。同一采样点的样品装在同一包装箱内。运输前检查现场记录上的所有水样是否全部装箱。用醒目色彩在包装箱顶部和侧面标上“切勿倒置”的标记。

每个样品瓶均贴上标签，内容有采样点位编号、采样日期和时间、测定项目。装有样品的容器必须妥善的保存和密封，并装在包装箱内固定，以防在运输

途中破损。除了防震、避免日光照射和低温运输外，还要防止新的污染物进入容器和沾污瓶口使水样变质。

车辆安排：

因细菌项目保存时间较短只有 4 个小时，我司为此次二次供水水质检测项目配备了专用采样车辆，并且每台车辆均配备低温冷藏箱，保证样品的运输工作，确保样品及时安全运达实验室。本项目我公司配备了 6 辆采样车供水质采样调用。

#### 3.3.1.1.4 项目样品交接与储存

水样送至实验室时，首先检查水样是否冷藏，冷藏温度是否保持 1℃~5℃。样品管理员对样品进行符合性检查，包括：样品包装、标志及外观是否完好；对照采样记录单检查样品名称、采样地点、样品数量、形态等是否一致，样品是否有损坏、污染。对于不能立即进行分析的，尽快采取保存措施，防止水样被污染。

水质样品交接的全过程按照公司统一印制样品交接原始记录表填写，交接时由交接双方在样品交接原始记录表上签字验收。

实验室每天安排专门的接样人员接收样品并对样品进行认真检查，对封样情况、样品数量、状态、质量、样品编号及采样单进行一一核对。检查合格后，将样品拍照留存原始影像后按照存放条件方可入库。样品清点入库后及时将抽检单进行汇总统计，将数据输入检测数据库。

#### 3.3.1.1.5 项目采样进度

##### 1、水源水按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）开展检测项目共 47 项

###### （1）地表水环境质量基本项目 24 项：

水温、pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷（以 P 计）、总氮、铜、锌、氟化物（以 F 计）、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群（现改称为耐热大肠菌群）。

###### （2）地表水源地补充项目 5 项：

硫酸盐（以  $\text{SO}_4^{2-}$  计）、氯化物（以 Cl 计）、硝酸盐（以 N 计）、铁、锰。

###### （3）地表水源地特定项目 18 项：

甲醛、苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、滴滴涕、对硫磷、甲基对硫磷、马拉硫磷、乐果、敌敌畏、百菌清、铍、硼、锑、镍、铊。

### 3、末梢水常规分析根据消毒方式不同进行 35/36/38 项检测

#### (1) 以液氯为消毒剂时检测 35 项：

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以  $\text{CaCO}_3$  计）、高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、氨（以 N 计）、游离氯

#### (2) 以次氯酸钠为消毒剂时检测 36 项：

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以  $\text{CaCO}_3$  计）、高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、氨（以 N 计）、游离氯

#### (3) 以复合二氧化氯为消毒剂时检测 38 项

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以  $\text{CaCO}_3$  计）、高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、氨（以 N 计）、游离氯、二氧化氯

### 3、出厂水全分析根据消毒方式不同进行 91/92/94 项检测

按《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）全分析检测项目（全项 97 项）要求，江门公用水务环境股份有限公司西江水厂（2 个监测点）使用液氯作消毒剂进行 91 项全分析检测；蓬江区荷塘水厂、蓬江区杜阮哪咀水厂出水厂使用次氯酸钠作消毒剂进行 92 项全分析检测；蓬江区潮连水厂、蓬江区棠下水厂出厂



水采用复合二氧化氯作消毒剂进行 94 项全分析检测。

**(1) 以液氯为消毒剂时检测 91 项：**

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以  $\text{CaCO}_3$  计）、高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、氨（以 N 计）、总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性、游离氯、贾第鞭毛虫、隐孢子虫、锑、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、高氯酸盐、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（总量）、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（总量）、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、乙草胺、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR（藻类暴发情况发生时）、钠、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异莰醇、土臭素

**(2) 以次氯酸钠为消毒剂时检测 92 项：**

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以  $\text{CaCO}_3$  计）、高锰酸盐指数（以  $\text{O}_2$  计）、氨（以 N 计）、总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性、游离氯、贾第鞭毛虫、隐孢子虫、锑、钡、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、高氯酸盐、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（总量）、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（总量）、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、

溴氰菊酯、2,4-滴、乙草胺、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并(a)芘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR(藻类暴发情况发生时)、钠、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异茨醇、土臭素

### (3) 以复合二氧化氯为消毒剂时检测 94 项

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以  $\text{CaCO}_3$  计)、高锰酸盐指数(以  $\text{O}_2$  计)、氨(以 N 计)、总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性、游离氯、二氧化氯、贾第鞭毛虫、隐孢子虫、锑、钒、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、高氯酸盐、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯(总量)、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯(总量)、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、乙草胺、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并(a)芘、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR(藻类暴发情况发生时)、钠、挥发酚类(以苯酚计)、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异茨醇、土臭素

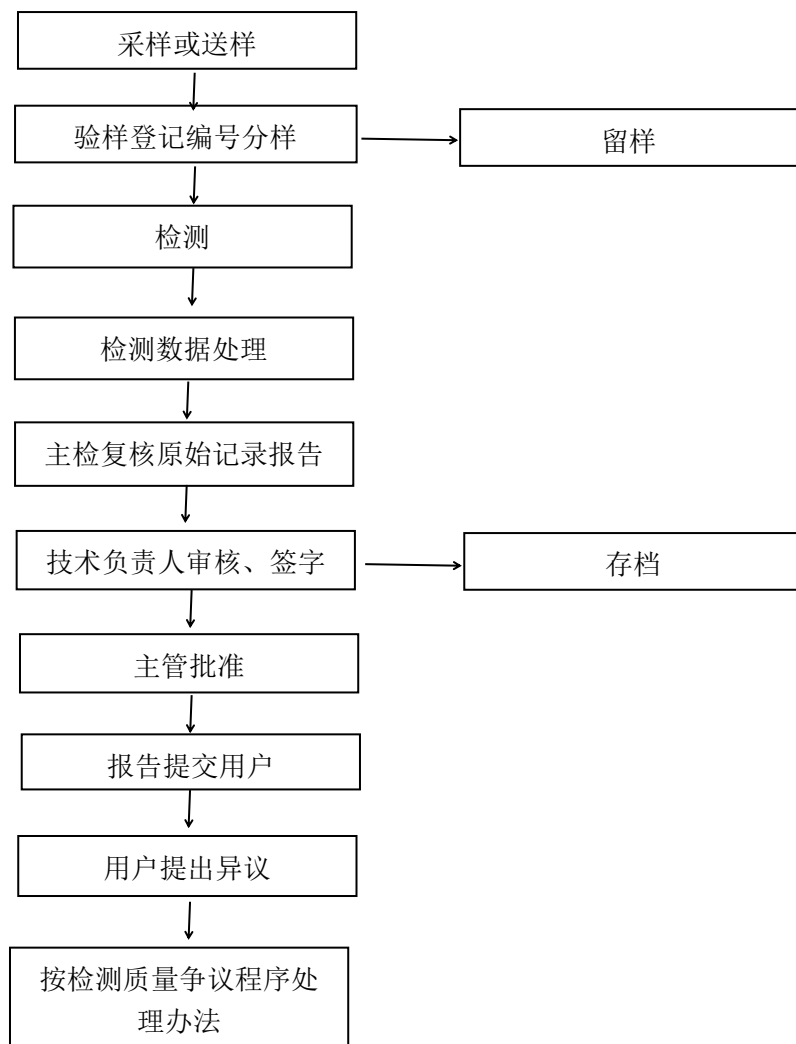
### 注：以下为 97 项全部项目

总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬(六价)、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐(以 N 计)、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度(以  $\text{CaCO}_3$  计)、高锰酸盐指数(以  $\text{O}_2$  计)、氨(以 N 计)、总  $\alpha$  放射性、总  $\beta$  放射性、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯、贾第鞭毛虫、

隐孢子虫、锑、钒、铍、硼、钼、镍、银、铊、硒、高氯酸盐、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、四氯化碳、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯（总量）、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯（总量）、六氯苯、七氯、马拉硫磷、乐果、灭草松、百菌清、呋喃丹、毒死蜱、草甘膦、敌敌畏、莠去津、溴氰菊酯、2,4-滴、乙草胺、五氯酚、2,4,6-三氯酚、苯并（a）芘、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、丙烯酰胺、环氧氯丙烷、微囊藻毒素-LR（藻类暴发情况发生时）、钠、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、2-甲基异莰醇、土臭素

### 3.3.2 项目实验室检测工作

#### 3.3.2.1 实验室检测工作流程



本项目检测工作流程图

本次项目我方配备 15 名实验室检测人员，设置 4 个分析小组：无机分析组、有机分析组、化学分析组和微生物分析组的检测工作。

(1) 我公司对持证检测操作人员制定计划定期开展培训，不断提高技术水平和业务能力。要求熟练掌握本岗位的采样或分析技术，对承担的检测项目要做到理解原理、操作正确、严守规程、计算正确，保证监测数据的真实可靠。

(2) 我公司对于使用较大型、贵重精密仪器的分析人员，都需通过内部考核并获得使用仪器的操作证。

(3) 根据获 CMA 认证的环境监测能力，我方配备能满足日常监测需要的仪器设备。仪器设备建立完善的检定、期间核查、自校准、标识、使用、维护等管理制度并得到规范实施。

(4) 我方实验室环境布局合理，有相应的安全和试剂管理制度。实验室的温度、湿度、防震、抗干扰、无菌室等环境条件满足监测方法对环境条件的要求，满足保存样品和仪器设备正常运行的要求。

### 3.3.2.2 分析方法及依据

分析人员必须持证上岗，严格按照分析测试标准对样品进行分析，按照《生活饮用水标准检验方法水质分析质量控制》(GB/T 5750.3-2006)要求实施。

分析方法及依据详见下表：

表 3.3.2.2-1 饮用水分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
总大肠菌群	多管发酵法	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱	---
大肠埃希氏菌	多管发酵法	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱	---
菌落总数	平皿计数法	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	电热恒温培养箱	---
砷	氢化物原子荧光法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪	0.0010mg/L

镉	无火焰原子吸收 分光光度法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子 吸收光谱仪	0.0005mg/ L
铬(六价)	二苯碳酰二肼分 光光度法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	紫外可见分 光光度计	0.004mg/L
铅	无火焰原子吸收 分光光度法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子 吸收光谱仪	0.0025mg/ L
汞	原子荧光法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光 谱仪	0.0001mg/ L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸 分光光度法	生活饮用水标准检验方 法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分 光光度计	0.002mg/L
氟化物	离子色谱法	生活饮用水标准检验方 法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.01mg/L
硝酸盐氮(以 N 计)	紫外分光光度法	生活饮用水标准检验方 法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分 光光度计	0.2 mg/L
三氯甲烷	毛细管柱气相色 谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.0002mg/ L
一氯二溴甲烷	毛细管柱气相色 谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.0003mg/ L
二氯一溴甲烷	毛细管柱气相色 谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.001mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出 限
三溴甲烷	毛细管柱气相色 谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.006mg/L
三卤甲烷(三 氯甲烷、一氯 二溴甲烷、二 氯一溴甲烷、 三溴甲烷的总 和)	——	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	——

二氯乙酸	液液萃取衍生气 相色谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.0020mg/ L
三氯乙酸	液液萃取衍生气 相色谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.0010mg/ L
亚氯酸盐	离子色谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	离子色谱仪	0.0024mg/ L
氯酸盐	离子色谱法	生活饮用水标准检验方 法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	离子色谱仪	0.0050mg/ L
色度	铂-钴标准比色法	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	—	5 度
浑浊度	散射法-福尔马肼 标准	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	便携式浊度 计	0.5NTU
臭和味	嗅气和尝味法	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	—	—
肉眼可见物	直接观察法	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	—	—
pH	玻璃电极法	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	pH 计	—
铝	电感耦合等离子 体发射光谱法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等 离子体发射 光谱仪	0.040mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出 限
铁	电感耦合等离子 体发射光谱法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等 离子体发射 光谱仪	0.0045mg/ L
锰	电感耦合等离子 体发射光谱法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等 离子体发射 光谱仪	0.0005mg/ L
铜	电感耦合等离子 体发射光谱法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等 离子体发射 光谱仪	0.009mg/L

锌	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.001mg/L
氯化物	离子色谱法	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.01mg/L
硫酸盐	离子色谱法	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪	0.01mg/L
溶解性总固体	称量法	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	电子天平	4mg/L
总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	乙二胺四乙酸二钠滴定法	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	—	1.0mg/L
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	—	0.05mg/L
氨氮(以N计)	水杨酸盐分光光度法	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计	0.025mg/L
总α放射性	厚样法	生活饮用水标准检验方法放射性指标 GB/T 5750.13-2006	四路低本底α、β测量仪	0.016Bq/L
总β放射性	薄样法	生活饮用水标准检验方法放射性指标 GB/T 5750.13-2006	四路低本底α、β测量仪	0.028Bq/L
游离氯	N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	水质参数现场测量仪	0.01mg/L
二氧化氯	甲酚红分光光度法	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	水质参数现场测量仪	0.02mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
贾第鞭毛虫	免疫磁分离荧光抗体法	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	两虫快速淘洗机	—
隐孢子虫	免疫磁分离荧光抗体法	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006	两虫快速淘洗机	—

锑	氢化物原子荧光法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪	0.0005mg/L
钡	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.001mg/L
铍	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.0002mg/L
硼	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.011mg/L
钼	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.008mg/L
镍	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.006mg/L
银	电感耦合等离子体发射光谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.013mg/L
铊	电感耦合等离子体质谱法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等离子体质谱仪	0.00001mg/L
硒	氢化物原子荧光法	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪	0.0004mg/L
高氯酸盐	离子色谱法	饮用水中高氯酸盐的测定 US EPA 314.0:1999	离子色谱仪	0.0025mg/L
二氯甲烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00003mg/L
1,2-二氯乙烷	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00006mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限



四氯化碳	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00021mg/L
氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00017mg/L
1,1-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00012mg/L
顺-1,2-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00012mg/L
反-1,2-二氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00006 mg/L
三氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00019mg/L
四氯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00014mg/L
六氯丁二烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00011mg/L
苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00004mg/L
甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00011mg/L

间+对-二甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00013mg/L
邻二甲苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00011mg/L
苯乙烯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00004mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00004mg/L
1,4-二氯苯	吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录A	气相色谱质谱联用仪	0.00003mg/L
1,3,5-三氯苯	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪	0.00004mg/L
1,2,3-三氯苯	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪	0.00004mg/L
1,2,4-三氯苯	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪	0.00004mg/L
六氯苯	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪	0.00002mg/L
七氯	液液萃取气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.0002mg/L
马拉硫磷	毛细管柱气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.0001mg/L
乐果	毛细管柱气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.0001mg/L

灭草松	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.0002mg/L
百菌清	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.0004 mg/L
呋喃丹	高压液相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	液相色谱仪	0.000125mg/L
毒死蜱	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.002 mg/L
草甘膦	高压液相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	液相色谱仪	0.025 mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出限
敌敌畏	毛细管柱气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.00005mg/L
莠去津	高压液相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	液相色谱仪	0.0005mg/L
溴氰菊酯	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.00020mg/L
2,4-滴	气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.00005mg/L
乙草胺	液相色谱-串联质谱法	饮用水中 450 种农药及相关化学品残留量的测定 GB/T 23214-2008	液相色谱质谱联用仪	0.00474mg/L
五氯酚	衍生化气相色谱法	生活饮用水标准检验方法农药指标 GB/T 5750.9-2006	气相色谱仪	0.00003 mg/L
2,4,6-三氯酚	衍生化气相色谱法	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	气相色谱仪	0.00004 mg/L
苯并(a)芘	高压液相色谱法	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	液相色谱仪	0.0000014 mg/L

邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯	气相色谱法	生活饮用水标准检验方 法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪	0.002mg/L
丙烯酰胺	气相色谱法	生活饮用水标准检验方 法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	气相色谱仪	0.00005 mg/L
环氧氯丙烷	液液萃取/气相色 谱-质谱法	城镇供水水质标准检验 方法 CJ/T 141-2018	气相色谱质 谱联用仪	0.0004 mg/L
微囊藻毒素-LR (藻类爆发情 况发生时)	高压液相色谱法	生活饮用水标准检验方 法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	液相色谱仪	0.00006 mg/L
钠	电感耦合等离子 体发射光谱法	生活饮用水标准检验方 法金属指标 GB/T 5750.6-2006	电感耦合等 离子体发射 光谱仪	0.005 mg/L
挥发酚类(以 苯酚计)	4-氨基安替吡啉 三氯甲烷萃取分 光光度法	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	紫外可见分 光光度计	0.002 mg/L
检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备	方法检出 限
阴离子合成洗 涤剂	亚甲基蓝分光光度 法	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	紫外可见分 光光度计	0.050mg/L
2-甲基异茨醇	顶空固相微萃取/ 气相色谱-质谱法	城镇供水水质标准检验 方法 CJ/T 141-2018	气相色谱质 谱联用仪	0.0000068 mg/L
土臭素	顶空固相微萃取/ 气相色谱-质谱法	城镇供水水质标准检验 方法 CJ/T 141-2018	气相色谱质 谱联用仪	0.0000048 mg/L

### 3.3.2 质控工作总结

#### 3.3.2.1 项目参与人员

本项目担任项目负责人为李文忽，负责本项目的运行和组织管理工作。

投入本项目的人员技术人员数量、职称情况：本项目总投入人数 33 人，持有中/高级职称人员 8 人，持有市级以上单位颁发的上岗证的专业技术人员 25 人，均持有《深圳市环境检测人员上岗证》、《环境监测人员技术考核合格证》以及广东计量协会颁发的水质采样/分析上岗证。我公司拟安排本项目团队人员全部为我公司正式全职员工。

#### 3.3.2.2 实验室资质能力

本项目涉及到的 94 个检测因子我公司均具有 CMA 资质。

资质认定证书有效期为 **2021 年 12 月 24 日至 2027 年 12 月 23 日** 满足覆盖整个项目周期附表包含此次检测的 94 项。资质附表详见附件一。

我单位 CMA 资质证书如下：



## 检验检测机构 资质认定证书

编号：210000343787

名称：谱尼测试集团深圳有限公司

地址：广东省深圳市宝安区福海街道桥头社区永和路鑫豪盛  
工业园1栋101（518000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力（含食品）及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 谱尼  
测试集团深圳有限公司 承担。

许可使用标志



发证日期：2021年12月24日

有效期至：2027年12月23日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

### 3.3.2.3 项目质控工作

本项目质控措施按照《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》（GB/T5750.3-2006）和合同内容的要求执行。

#### 3.3.2.3.1 全程序空白测定

##### （1）测定率

现场空白：样品采集过程带有 10% 的现场空白样，即将样品的采样介质带至现场。

实验室空白：实验室分析过程，每批样品每个项目分析时须做 2 个实验室空白。

##### （2）测定方式

现场空白：采样现场以纯水作样品，按照测定项目的采样方法和要求，与样品相同条件下装瓶、保存、运输、直至送交实验室分析。

实验室空白：由分析人员在分析过程中设置，与样品进行全过程处理和分析。

##### （3）合格要求

空白样品的分析响应值（吸光度、峰高等）通常不仅是样品中待测物质的分析响应值，还包括所有其他因素（如实际的杂质、环境及操作过程中的沾污等）的分析响应值。由于这些因素的大小经常变化，在每次进行样品分析的同时，均应做空白试验，其响应值为空白试验值。空白值应小于方法的检出限，当空白试验值较高时，应全面检查试验用水、容器、仪器性能及操作环境等诸影响因素。

#### 3.3.2.3.2 精密度控制

##### （1）测定率

平行样：每批次监测采集 10% 的平行双样，样品数量少于 10 个时，至少做 1 份样品的平行双样。若测定平行双样的相对偏差在允许范围内，最终结果以双样测定值的平均值报出。

##### （2）测定方式

由采样员和实验室自行编入的明码质控样，或由质控员在样品接收编入的密码质控样。

##### （3）合格要求

质控样测定值必须落在质控样保证值范围内，否则本批结果无效，需重新分

析测定。

表 3.3.2.3.2-1 平行双样分析相对偏差允许值

分析结果的质量浓度水平/ (mg/L)	100	10	1	0.1	0.01	0.001	0.0001
相对偏差最大允许值/ (%)	1	2.5	5	10	20	30	50

### 3.3.2.3.3 准确度

#### (1) 测定率

每批样品须带测使用标准物质或质控样品进行平行双样测定,当选测的项目无标准物质或质控样品时,可用加标回收实验来检查测定准确度。

加标率: 在一批试样中, 随机抽取 10% 试样进行加标回收测定。样品数不足 10 个时, 适当增加加标比率。每批同类型试样中, 加标试样不应小于 1 个。

加标量: 加标量视被测组分含量而定, 含量高的加入被测组分含量的 0.5~1.0 倍, 含量低的加 2~3 倍, 但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高, 体积应小, 不应超过原试样体积的 1%, 否则需进行体积校正。

#### (2) 测定方式

由分析者自行编入的明码质控样。

#### (3) 合格要求

质控样测定值必须落在质控样保证值范围内, 否则本批结果无效, 需重新分析测定。

加标回收率应在加标回收率允许范围之内。加标回收率允许范围相对误差不得超出 $\pm 10\%$ 。当加标回收合格率小于 70% 时, 对不合格者重新进行回收率的测定, 并另增加 10%~20% 的试样作加标回收率测定, 直至总合格率大于或等于 70% 以上。

### 3.3.2.4 质控工作结果

本项目质控分析工作, 采样及监测分析方法均采用本单位通过计量认证和实验室认可的方法, 保证结果符合评价标准要求。现场空白样品分析、现场平行样品分析、实验室空白样品分析、实验室平行样品分析、实验室标准样品分析、加标回收样分析结果均符合要求, 整个实验室分析过程均符合质控要求, 所得监测



结果准确可靠。

本次监测和分析测试严格按照《生活饮用水标准检验方法 水样的采集与保存方法》(GBT 5750.2-2006)、《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》(GB/T5750.3-2006)中有关质量控制的规定执行,项目全过程质量控制得到有效保证,所得监测数据合理、可靠和准确。

### 3.3.2.5 项目合同管理

我单位与委托单位签订技术服务合同(委托书),列明项目的技术条款和质量要求,对项目的质量负责,通过合同管理保证项目的质量。

### 3.3.2.6 人员职责分工

我单位的质量管理体系为项目负责制,即项目负责人对项目质量负责并由技术负责人进行质量把关。

项目负责人对项目质量负总责,各分项目负责人对分项目负责,同时建立起项目负责签名制度,各项目负责人以及项目技术人员须在项目报告完成后对相应部分签名负责。

### 3.3.2.7 具体的分析完成时间

6月30日前完成水样的检测分析,7月30日前对所有的检测数据校核;

## 3.4 采样检测成果

5家水厂检测样品汇总:

序号	水厂名称	水源水 (47项)	出厂水			末梢水			备注(消毒剂 使用类型)
			出厂水 (94项)	出厂水 (92项)	出厂水 (91项)	末梢水 (38项)	末梢水 (36项)	末梢水 (35项)	
1	潮连水厂	1	1	-	-	2	-	-	复合二氧化氯
2	荷塘水厂	1	-	1	-	-	2	-	次氯酸钠
3	棠下水厂	1	1	-	-	4	-	-	复合二氧化氯
4	西江水厂	2	-	-	2	-	-	11	液氯
5	哪咀水厂	1	-	1	-	-	2	-	次氯酸钠
合计样品数量		6	2	2	2	6	4	11	-
水厂样品数量合计		33个							

二次供水受测单位数汇总（26家）含机关单位及农村供水：

序号	单位地址	样品数量	序号	单位地址	样品数量
1	中天国际	1	14	广东省税务干部学校 (金瑞楼)	1
2	金汇城市广场	1	15	检察院	1
3	上城骏园	1	16	江门海关	1
4	海逸城邦	1	17	中国电信股份有限公司 江门分公司	1
5	西江御府	1	18	江门市人民医院	1
6	幸福新村	1	19	江门市蓬江区城市管理 和综合执法局楼	1
7	帕佳图六里	1	20	万达广场	1
8	恒鑫御园	1	21	虎岭村（农村供水）	1
9	保利中悦花园	1	22	横江村（农村供水）	1
10	骏景湾品峰	1	23	仁厚村（农村供水）	1
11	江门丽宫酒店	1	24	石濠村（农村供水）	1
12	江门市中心医院	1	25	乐溪村（农村供水）	1
13	广东电网公司江门供电局（南 方电网）	1	26	迳口村（农村供水）	1
二次供水样品数量合计			26个		

管网末梢水 91 项/92 项/94 项供水全分析受测单位（6家）：

序号	受测单位	样品数量	备注
1	凤凰山车站	1	91 项
2	疾控中心	1	91 项
3	西堤二路（西堤二路）	1	92 项
4	杜阮北二路（龙榜工业区）	1	92 项
5	潮连青年路 95 号（潮连自来水服务公司）	1	94 项
6	郭盛彩色印刷公司	1	94 项

检测类别	总检测项目数	达标项目数	合格率
水源水（47项，共检测6个水样）	282	282	100%
出厂水（94/92/91项，每项各2个水样，共检测6个水样）	554	554	100%
管网末梢水全分析（94/92/91项，每项各2个水样，共检测6个水样）	554	554	100%
末梢水（38/36/35项，38项6个，36项4项，35项11个水样，共检测21个水样）	1667	1667	100%
二次供水（35项，共检测10个水样）	350	350	100%
机关单位（35项，共检测10个水样）	350	350	100%
农村供水（38项5个水样，35项1个水样共检测6个水样）	225	225	100%

**检测结果汇总：**



**1、水源水（47项）：**

水源水以《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准作为评价依据，

抽检 6 家水厂水源水共 6 个水样，每个水源水检测 47 项，根据《地表水环境质量评价办法》（试行）（环办 2011 年 22 号）和《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的要求，表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标参与评价，即 pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷（以 P 计）、铜、锌、氟化物（以 F-计）、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物作为评价因子。

各家水厂水源水 21 项评价指标均达标准要求，项目达标占比为 100%：

各水厂水源水汇总情况如下：

水厂		总评价项目	达标项目数	合格率
荷塘水厂		21	21	100%
棠下水厂		21	21	100%
哪咀水厂		21	21	100%
潮连水厂		21	21	100%
西江水厂	水源水周郡源水	21	21	100%
	水源水篁边源水		21	100%

## 2、出厂水（91/92/94 项）：

共抽取了出厂水 6 个水样进行检测，达标样品数为 6 个。出厂水 91 项上半年共抽检 2 个水厂的水样，出厂水 92 项的共抽检 2 个水厂的样品，出厂水 94 项的共抽检 2 个水厂的样品，检测项目合计 554 项。具体情况见下表：

水厂	总检测项目数	达标项目数	合格率
荷塘水厂出厂水	92	92	100%
哪咀水厂出厂水	92	92	100%
西江水厂第一供水系统出厂水	91	91	100%
西江水厂第二供水系统出厂水	91	91	100%
棠下水厂出厂水	94	94	100%
潮连水厂出厂水	94	94	100%

### 3、管网末梢水（94/92/91 项）全分析：

共抽检了 21 个样品进行检测，其中 94 项 2 个，92 项 2 个，91 项 2 个，总检测项目为 996 项。具体情况见下表：

点位	总检测项目数	达标项目数	合格率
凤凰山车站	91	91	100%
疾控中心	91	91	100%
西堤二路（西堤二路）	92	92	100%
杜阮北二路（龙榜工业区）	92	92	100%
潮连青年路 95 号（潮连自来水服务公司）	99	99	100%
郭盛彩色印刷公司	99	99	100%

### 4、末梢水（33/35 项）：

上半年共抽取末梢水样品 21 个，其中 38 项 6 个，36 项 4 项，35 项 11 个水样，共检测项目 757 项，均符合《生活饮用水标准》（GB 5749-2022）标准要求，达标项目占比为 100%。

### 5、二次供水（35 项/38 项）：

共抽取了 35 项二次供水样品 21 个，38 项二次供水样品 5 个，共检测项目 925 项，全部合格，达标项目占比为 100%；

### 3.5 附件

附件（一）2023 年上半年监测点结果汇总

序号	单位	类型	采样地点	达标率
1	西江水厂（液氯）	水源水 47 项	篁边源水吸水口	100%
2			周郡源水吸水口	100%
3		出厂水 91 项	西江第一供水系统出厂水	100%
4			西江第二供水系统出厂水	100%
5		末梢水 35 项	东华二路 18 号（江门市政协大楼）	100%
6			江门市建设路 25 号（江门二中）	100%
7			潮江二横路（美景小学美景校区）	100%
8			江北路 1 号（江门技师学院）	100%
9			东城村 22 号（五邑大学）	100%
10			港口二路 94 号（江腾实业）	100%
11			龙湾路 4 号（江门中医药学校）	100%
12			丰雅路 23 号（紫茶小学）	100%
13			建设三路 139 号（江门汽车总站）	100%
14			胜利北路 40 号（江门一职）	100%
15		蓬江区博文路 16 号（范罗岗小学滨江校区）	100%	
16		管网末梢水 91 项（全分析）	港口一路 41 号（凤凰山车站）	100%
17			星河路 10 号（疾控中心）	100%
18	哪咀水厂（次氯酸钠）	水源水 47 项	杜阮哪咀水库吸水口	100%
19		出厂水 92 项	杜阮哪咀水厂出厂水	100%
20		末梢水 36 项	环镇路亭园工业区	100%
21			杜阮镇惠民路二巷一号（杜阮镇卫生院）	100%
22		管网末梢水 92 项（全分析）	杜阮北二路（龙榜工业区）	100%
23	棠下水厂（复合二氧化氯）	水源水 47 项	棠下海涛围	100%
24		出厂水 94 项	棠下水厂出厂水	100%
25		末梢水 38 项	棠下镇沙富村（沙富村委会）	100%
26			棠下堡棠路（滨江新城产业园）（液氯）	100%
27			天河小学（棠下镇河山万安村）	100%
28			桐乐路 19 号（华昌纺织厂）	100%
29		管网末梢水 94 项（全分析）	江盛二路 26 号（郭盛彩色印刷公司）	100%
30		潮	水源水 47 项	潮连环岛北路

31	连水 厂 ( 复合 二氧化 氯)	出厂水 94 项	潮连环岛北路	100%
32		末梢水 38 项	江门技术学校、潮连北环路(江门职业技术学院)、潮连镇医院、汇星园(4 个点选 2 个)	100%
33				100%
34		管网末梢水 94 项(全分析)	潮连青年路 95 号(潮连自来水服务公司)	100%
35	荷塘 水 厂 ( 次 氯 酸 钠)	水源水 47 项	荷塘水厂	100%
36		出厂水 92 项	荷塘水厂	100%
37		末梢水 36 项	西堤一路(德润物流)、中泰东路(顺景发)、东堤三路(双源制衣厂)、东堤三路(霞村新闻)、西堤思路(禾岗电排站)	100%
38			(5 个点位选 2 个)	100%
39	管网末梢水 92 项	西堤二路(西堤二路)	100%	
40	西江 水 厂 ( 液 氯)	二次供水	中天国际	100%
41			金汇城市广场	100%
42			上城骏园	100%
43			海逸城邦	100%
44			西江御府	100%
45			幸福新村	100%
46			帕佳图六里	100%
47			恒鑫御园	100%
48			保利中悦花园	100%
49			骏景湾品峰	100%
50	棠下 水 厂 ( 复合 二氧化 氯)	农村供水	虎岭村(复合二氧化氯) 38 项	100%
51			横江村(复合二氧化氯) 38 项	100%
52			仁厚村(复合二氧化氯) 38 项	100%
53			石滘村(液氯)	100%
54			乐溪村(复合二氧化氯) 38 项	100%
55			迳口村(液氯、复合二氧化氯消毒) 38 项	100%
56	江门丽宫酒店	东华二路 18 号	100%	

57	江门市中心医院	江门市蓬江区北街海傍街 32 号	100%
58	广东电网公司江门供电局（南方电网）	江门市建设二路 152 号	100%
59	广东省税务干部学校（金瑞楼）	江门市发展大道 231 号	100%
60	检察院	江门市蓬江区篁庄大道 100 号	100%
61	江门海关	-江门市蓬江区海傍街 43 号	100%
62	中国电信股份有限公司江门分公司	江门市蓬江区环市一路 2 号	100%
63	江门市人民医院	江门市蓬江区高第里 172 号	100%
64	江门市蓬江区城市管理和综合执法局楼	江门市蓬江区幸福路 20、22 号	100%
65	万达广场	发展大道 166 号	100%



附件（二）具体数据页（见下页）

94/92/91 项数据表													
项目	编号	限值											
		G3592865H9~G3592875H9	G3592895H9	G3593365H9	G3593225H9~G3593235H9	G3593395H9	G3609795H9	G3604105H9	G3604115H9	G3593595H9~G3593605H9	G3593735H9~G3593745H9	G3593755H9	G3593375H9
		西江第二供水系统出厂水取样点（91项）	西江第一供水系统出厂水取样点（91项）	棠下水厂出厂水取样点（94项）	龙榜工业区取样点次氯酸钠（92项）	哪咀水厂出厂水取样点（92项）次氯酸钠	潮连末梢水取样点（94项）	凤凰山车站末梢水取样点（91项）	江门市疾病预防控制中心末梢水取样点（91项）	潮连水厂出厂水取样点（94项）	荷塘出厂水取样点（92项）	荷塘水厂管网末梢水取样点（92项）	郭盛彩色印刷公司取样点（94项）
总大肠菌群, MPN/100mL	不得检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
大肠埃希氏菌, MPN/100mL	不得检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数, CFU/mL	100	未检出	未检出	27	24	未检出	69	72	未检出	未检出	73	91	未检出
砷, mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
铬(六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
汞, mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氰化物, mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物, mg/L	1.0	0.12	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12	0.14	0.14	0.12	0.11	0.11	0.13
硝酸盐(以 N 计), mg/L	10	2.0	2.3	2.0	2.0	1.6	2.0	1.8	1.7	2.1	2.2	1.9	2.1
三氯甲烷, mg/L	0.06	0.0232	0.0331	0.0046	0.0225	0.0370	0.0040	0.0228	0.0140	0.0018	0.0270	0.0225	0.0069
一氯二溴甲烷, mg/L	0.1	0.0018	0.0015	0.0015	0.0018	0.0008	0.0017	0.0014	0.0017	0.0008	0.0023	0.0023	0.0030
二氯一溴甲烷, mg/L	0.06	0.006	0.006	0.002	0.007	0.006	0.003	0.006	0.006	0.001	0.007	0.007	0.005
三溴甲烷, mg/L	0.1	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	1	0.504	0.667	0.125	0.509	0.725	0.134	0.494	0.350	0.055	0.590	0.515	0.228
二氯乙酸, mg/L	0.05	0.0128	0.0131	0.0090	0.0070	0.0249	0.0044	0.0086	0.0051	0.0066	0.0112	0.0113	0.0073
三氯乙酸, mg/L	0.1	0.0040	0.0048	<0.0010	0.0102	0.0144	0.0011	0.0064	0.0064	<0.0010	0.0036	0.0048	<0.0010
亚氯酸盐, mg/L	0.7	/	/	0.217	/	/	0.451	/	/	<0.0024	/	<0.0024	0.376
氯酸盐, mg/L	0.7	/	/	0.474	<0.0050	0.270	0.312	/	/	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.468
色度, 度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
浑浊度, NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH, 无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.27	7.14	7.54	7.42	7.54	7.27	7.23	7.17	7.22	7.08	7.17	7.56
铝, mg/L	0.2	0.058	<0.040	0.063	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.063	0.134	0.065

铁, mg/L	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.0964	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.0238	<0.0045
锰, mg/L	0.1	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	0.0006
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.022	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.013	<0.001
氯化物, mg/L	250	14.0	15.1	16.3	13.4	21.8	12.2	12.0	35.0	28.2	12.6	12.4	16.9
硫酸盐, mg/L	250	27.6	27.2	28.4	22.8	14.6	25.2	25.4	28.5	29.8	25.1	45.2	27.7
溶解性总固体, mg/L	1000	157	168	164	160	165	166	157	159	166	157	165	163
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	450	79.8	75.5	87.2	94.0	82.5	94.7	94.8	97.3	97.4	86.1	112	91.8
高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	3	1.04	0.99	0.79	1.34	1.04	1.06	1.13	1.28	0.68	0.69	1.01	1.40
氨(以 N 计), mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
总α放射性, Bq/L	0.5	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016
总β放射性, Bq/L	1	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028
游离氯, mg/L	出厂和末梢水限值≤2, 末梢水余量≥0.05	0.60	0.70	0.63	0.14	0.58	0.41	0.54	0.17	0.33	0.43	0.42	0.34
二氧化氯, mg/L	出厂和末梢水限值≤0.8, 末梢水余量≥0.02	/	/	0.32	/	/	0.23	/	/	0.32	/	/	0.21
贾第鞭毛虫, 个/10L	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隐孢子虫, 个/10L	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
钡, mg/L	0.7	0.028	0.004	0.030	0.026	0.006	0.034	0.025	0.026	0.028	0.029	0.030	0.031
铍, mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	0.0160	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
硼, mg/L	1.0	0.012	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.012	0.018	0.018
钋, mg/L	0.07	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
镍, mg/L	0.02	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
银, mg/L	0.05	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
铊, mg/L	0.0001	0.00002	<0.00001	<0.00001	0.00002	0.00001	<0.00001	0.00002	0.00002	<0.00001	0.00004	<0.00001	0.00002
硒, mg/L	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
高氯酸盐, mg/L	0.07	0.0057	0.0060	0.0056	0.0065	<0.0025	0.0060	0.0064	0.0051	0.0068	0.0063	0.0061	0.0056
二氯甲烷, mg/L	0.02	0.00014	0.00030	0.00015	0.00024	0.00019	0.00039	0.00022	0.00025	0.00026	0.00016	0.00024	0.00017
1,2-二氯乙烷, mg/L	0.03	<0.00006	<0.00006	0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	0.00006
四氯化碳, mg/L	0.002	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021	<0.00021
氯乙烯, mg/L	0.001	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017
1,1-二氯乙烯, mg/L	0.03	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012
顺-1,2-二氯乙烯, mg/L	0.05	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012
反-1,2-二氯乙烯, mg/L	0.05	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
三氯乙烯, mg/L	0.02	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019

四氯乙烯, mg/L	0.04	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014
六氯丁二烯, mg/L	0.0006	0.00017	0.00014	0.00014	0.00012	<0.00011	0.00011	<0.00011	<0.00011	0.00025	0.00014	0.00012	0.00012
苯, mg/L	0.01	<0.00004	<0.00004	0.00022	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	0.00024
甲苯, mg/L	0.7	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
间+对-二甲苯	0.5	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013
邻二甲苯		<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
苯乙烯, mg/L	0.02	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
氯苯, mg/L	0.3	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
1,4-二氯苯, mg/L	0.3	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
1,3,5-三氯苯	0.02 (总量)	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
1,2,3-三氯苯		<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
1,2,4-三氯苯		<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
六氯苯, mg/L	0.001	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002	<0.00002
七氯, mg/L	0.0004	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
马拉硫磷, mg/L	0.25	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
乐果, mg/L	0.006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
灭草松, mg/L	0.3	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
百菌清, mg/L	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
呋喃丹, mg/L	0.007	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125
毒死蜱, mg/L	0.03	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
草甘膦, mg/L	0.7	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
敌敌畏, mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
莠去津, mg/L	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
溴氰菊酯, mg/L	0.02	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020
2,4-滴, mg/L	0.03	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
乙草胺, mg/L	0.02	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474	<0.00474
五氯酚, mg/L	0.009	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
2,4,6-三氯酚, mg/L	0.2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
苯并(a)芘, mg/L	0.00001	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014	<0.0000014
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯, mg/L	0.008	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
丙烯酰胺, mg/L	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
环氧氯丙烷, mg/L	0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
微囊藻毒素-LR (藻类爆发情况发生时), mg/L	0.001	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
钠, mg/L	200	7.44	5.15	7.80	6.24	8.39	7.63	7.90	15.2	6.70	7.82	8.89	8.48
挥发酚类(以苯酚计), mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
阴离子合成洗涤剂, mg/L	0.3	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
2-甲基异茨醇, mg/L	0.00001	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068	<0.0000068
土臭素, mg/L	0.00001	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048	<0.0000048

47项数据表									
序号	编号		限值	G3592815H9	G3592825H9	G3593325H9~G3593335H9	G3593185H9~G3593195H9	G3593555H9	G3593695H9
	项目			簕边源水吸水口取样点	周郡源水吸水口取样点	棠下水厂水源水取样点	哪咀水厂水源水取样点	潮连水厂水源水取样点	荷塘水厂水源水取样点
1	水温	℃	GB 3838 二类	27.2	28.4	28.6	29.0	28.4	28.7
2	pH 值	无量纲	6~9	7.4	7.7	7.6	7.6	7.7	7.4
3	溶解氧	mg/L	6	6.1	6.2	6.2	6.1	6.4	6.2
4	高锰酸盐指数	mg/L	4	2.4	1.9	2.3	2.2	1.6	1.7
5	化学需氧量	mg/L	15	11	6	10	10	6	8
6	五日生化需氧量	mg/L	3	2.3	1.8	2.2	2.0	1.3	1.6
7	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	0.5	0.081	0.065	0.086	0.304	0.073	0.106
8	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.1	0.06	0.05	0.08	0.06	0.08	0.08
9	总氮 (湖、库, 以 N 计)	mg/L	0.5	2.13	1.99	2.26	0.98	2.25	2.03
10	铜	mg/L	1.0	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11	锌	mg/L	1.0	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
12	氟化物 (以 F 计)	mg/L	1.0	0.118	0.117	0.144	0.136	0.113	0.134
13	硒	mg/L	0.01	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025	<0.00025
14	砷	mg/L	0.05	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.0007	<0.0007
15	汞	mg/L	0.00005	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
16	镉	mg/L	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	铬 (六价)	mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
18	铅	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19	氰化物	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
20	挥发酚	mg/L	0.002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
21	石油类	mg/L	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
22	阴离子表面活性剂	mg/L	0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
23	硫化物	mg/L	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
24	耐热大肠菌群	MPN/100mL	2000	未检出	未检出	未检出	14	未检出	未检出
25	硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 计)	mg/L	250	28.3	26.0	25.8	12.2	25.0	24.0
26	氯化物 (以 Cl <sup>-</sup> 计)	mg/L	250	10.1	9.84	12.8	6.18	8.72	8.34
27	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	10	1.96	1.88	1.82	0.092	2.04	1.74
28	铁	mg/L	0.3	<0.03	<0.03	0.12	<0.03	0.10	0.24
29	锰	mg/L	0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02
30	甲醛	mg/L	0.9	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

47项数据表

序号	项目		编号	限值	G3592815H9	G3592825H9	G3593325H9~G3593335H9	G3593185H9~G3593195H9	G3593555H9	G3593695H9
					簔边源水吸水口取样点	周郡源水吸水口取样点	棠下水厂水源水取样点	哪咀水厂水源水取样点	潮连水厂水源水取样点	荷塘水厂水源水取样点
31	苯	mg/L	0.01	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
32	甲苯	mg/L	0.7	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
33	乙苯	mg/L	0.3	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
34	二甲苯	mg/L	0.5	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022
35	异丙苯	mg/L	0.25	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
36	滴滴涕	mg/L	0.001	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200
37	对硫磷	mg/L		<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054
38	甲基对硫磷	mg/L	0.002	<0.00054	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042
39	马拉硫磷	mg/L	0.05	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064
40	乐果	mg/L	0.08	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057
41	敌敌畏	mg/L	0.05	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060
42	百菌清	mg/L	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
43	铍	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
44	硼	mg/L	0.5	0.018	0.017	<0.011	<0.011	0.012	<0.011	<0.011
45	铈	mg/L	0.005	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
46	镍	mg/L	0.02	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
47	铊	mg/L	0.0001	0.00002	0.00002	0.00003	0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00003

38/36/35 项

项目	编号	38/36/35 项												
		G3593065H9	G3593075H9	G3593085H9	G3593095H9	G3593105H9~G3593115H9	G3593505H9	G3593515H9	G3593525H9	G3593535H9	G3593265H9	G3593275H9	G3593835H9	
限值		江门技师学院末梢水取样点 (35 项)	美景小学美景校区末梢水取样点 (35 项)	江门市政协大楼末梢水取样点 35 项	江门二中末梢水取样点 (35 项)	五邑大学末梢水取样点 (35 项)	沙富村委会取样点 (38 项)	滨江新城产业园取样点 (38 项)	华昌纺织厂取样点 (38 项)	天河小学取样点 (38 项)	环镇路亭园工业取样点 (36 项)	杜阮镇卫生院取样点 (36 项)	广东省税务干部学校二次供水取样点 (35 项)	
总大肠菌群, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
大肠埃希氏菌, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	
菌落总数, CFU/mL	100	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	80	29	未检出	17	90	未检出	
砷, mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
铬(六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	
铅, mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	
汞, mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	
氰化物, mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	
氟化物, mg/L	1.0	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.15	0.15	
硝酸盐(以N计), mg/L	10	1.8	1.9	1.8	2.0	1.8	2.0	2.3	2.1	1.8	1.7	2.1	1.8	
三氯甲烷, mg/L	0.06	0.0210	0.0298	0.0206	0.0199	0.0186	0.0051	0.0207	0.0046	0.0070	0.0295	0.0142	0.0197	
一氯二溴甲烷, mg/L	0.1	0.0016	0.0025	0.0025	0.0024	0.0014	0.0020	0.0016	0.0016	0.0030	0.0008	0.0011	0.0015	
二氯一溴甲烷, mg/L	0.06	0.006	0.009	0.009	0.009	0.005	0.003	0.006	0.003	0.004	0.007	0.004	0.006	
三溴甲烷, mg/L	0.1	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	1	0.466	0.672	0.518	0.506	0.408	0.155	0.461	0.143	0.213	0.616	0.314	0.443	
二氯乙酸, mg/L	0.05	0.0146	0.0107	0.0109	0.0137	0.0084	0.0091	0.0098	0.0082	0.0042	0.0188	0.0059	0.0080	
三氯乙酸, mg/L	0.1	0.0048	0.0042	0.0034	0.0055	0.0044	<0.0010	0.0050	<0.0010	<0.0010	0.0193	0.0071	<0.0010	
亚硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	0.368	<0.0024	0.359	0.356	/	/	/	
硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	0.439	<0.0050	0.420	0.343	<0.0050	<0.0050	/	
色度, 度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
浑浊度, NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	

38/36/35 项

项目	编号	G3593065H9	G3593075H9	G3593085H9	G3593095H9	G3593105H9~G3593115H9	G3593505H9	G3593515H9	G3593525H9	G3593535H9	G3593265H9	G3593275H9	G3593835H9
	限值	江门技师学院末梢水取样点 (35 项)	美景小学美景校区末梢水取样点 (35 项)	江门市政协大楼末梢水取样点 35 项	江门二中末梢水取样点 (35 项)	五邑大学末梢水取样点 (35 项)	沙富村委会取样点 (38 项)	滨江新城产业园取样点 (38 项)	华昌纺织厂取样点 (38 项)	天河小学取样点 (38 项)	环镇路亭园工业取样点 (36 项)	杜阮镇卫生院取样点 (36 项)	广东省税务干部学校二次供水取样点 (35 项)
臭和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH, 无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.26	6.90	7.02	6.97	7.75	7.35	7.52	7.52	7.54	7.16	7.42	7.13
铝, mg/L	0.2	0.055	0.078	0.060	0.068	0.056	0.128	0.048	<0.040	0.193	0.122	0.048	0.150
铁, mg/L	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.0148	0.0088	<0.0045	<0.0045	0.0203	0.0662	0.0172	0.0829
锰, mg/L	0.1	0.0066	0.0015	0.0020	0.0010	0.0024	0.0006	0.0027	<0.0005	0.0012	0.0122	0.0012	0.0109
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.018
锌, mg/L	1.0	0.004	0.004	<0.001	<0.001	0.006	0.026	<0.001	<0.001	0.003	0.008	0.009	0.019
氯化物, mg/L	250	13.2	12.7	12.6	12.9	13.0	16.1	13.8	16.4	15.3	24.2	14.4	11.6
硫酸盐, mg/L	250	25.6	25.9	24.7	23.4	24.6	30.7	23.4	30.1	24.0	14.6	30.6	23.0
溶解性总固体, mg/L	1000	162	159	161	157	160	161	159	157	159	158	161	164
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	450	92.1	92.0	95.7	91.6	82.5	95.3	98.0	82.7	92.4	82.3	86.2	93.5
高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	3	0.99	1.16	1.31	1.18	1.18	1.60	1.10	1.80	1.68	1.28	1.30	1.57
氨氮(以 N 计), mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
游离氯, mg/L	0.05	0.43	0.42	0.44	0.46	0.21	0.27	0.21	0.29	0.17	0.50	0.09	0.37
二氧化氯, mg/L	0.02	/	/	/	/	/	0.13	0.04	0.15	0.08			/

38/36/35 项

项目	编号	38/36/35 项												
		G3593275H9	G3593835H9	G3593845H9	G3593855H9	G3593865H9	G3593875H9	G3593885H9	G3593895H9~G3593905H9	G3604145H9~G3604155H9	G3604175H9	G3604185H9	G3604195H9	G3604205H9
限值		杜阮镇卫生院取样点 (36项)	广东省税务干部学校二次供水取样点 (35项)	检察院二次供水取样点 (35项)	江门海关二次供水取样点 (35项)	中国电信股份有限公司江门分公司二次供水取样点 (35项)	江门市人民医院二次供水取样点 (35项)	江门市蓬江区城市管理和综合执法楼二次供水取样点 (35项)	万达广场二次供水取样点 (35项)	江腾实业末梢水取样点 (35项)	紫茶小学末梢水取样点 (35项)	范罗岗小学滨江校区末梢水取样点 (35项)	江门一职末梢水取样点 (35项)	江门中医院职业学院末梢水取样点 (35项)
总大肠菌群, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
大肠埃希氏菌, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数, CFU/mL	100	90	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53	未检出	未检出	未检出	未检出
砷, mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
铬(六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
汞, mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氰化物, mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物, mg/L	1.0	0.15	0.15	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14
硝酸盐(以 N 计), mg/L	10	2.1	1.8	1.9	1.7	1.8	2.0	1.6	1.8	1.7	2.0	1.9	2.1	2.0
三氯甲烷, mg/L	0.06	0.0142	0.0197	0.0116	0.0245	0.0187	0.0135	0.0243	0.0143	0.0420	0.0368	0.0169	0.0150	0.0307
一氯二溴甲烷, mg/L	0.1	0.0011	0.0015	0.0011	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017	0.0014	0.0022	0.0015	0.0019	0.0011	0.0018
二氯一溴甲烷, mg/L	0.06	0.004	0.006	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008	0.006	0.007	0.004	0.007
三溴甲烷, mg/L	0.1	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	1	0.314	0.443	0.271	0.526	0.447	0.322	0.522	0.326	0.856	0.728	0.417	0.328	0.646
二氯乙酸, mg/L	0.05	0.0059	0.0080	0.0088	0.0062	0.0051	0.0099	0.0087	0.0108	0.0162	0.0169	0.0101	0.0070	0.0044
三氯乙酸, mg/L	0.1	0.0071	<0.0010	0.0016	0.0119	<0.0010	0.0051	<0.0010	<0.0010	0.0091	0.0085	0.0071	0.0058	0.0043
亚硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氯酸盐, mg/L	0.7	<0.0050	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/



38/36/35 项

项目	编号	G3593275H9	G3593835H9	G3593845H9	G3593855H9	G3593865H9	G3593875H9	G3593885H9	G3593895H9~G3593905H9	G3604145H9~G3604155H9	G3604175H9	G3604185H9	G3604195H9	G3604205H9
	限值	杜阮镇卫生院取样点 (36项)	广东省税务干部学校二次供水取样点 (35项)	检察院二次供水取样点 (35项)	江门海关二次供水取样点 (35项)	中国电信股份有限公司江门分公司二次供水取样点 (35项)	江门市人民医院二次供水取样点 (35项)	江门市蓬江区城市管理和综合执法楼二次供水取样点 (35项)	万达广场二次供水取样点 (35项)	江腾实业末梢水取样点 (35项)	紫茶小学末梢水取样点 (35项)	范罗岗小学滨江校区末梢水取样点 (35项)	江门一职末梢水取样点 (35项)	江门中医院职业学院末梢水取样点 (35项)
色度, 度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
浑浊度, NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭和味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味	无异臭 异味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH, 无量纲	不小于 6.5 且不 大于 8.5	7.42	7.13	7.16	7.24	7.25	7.23	7.21	7.17	7.14	7.22	7.44	7.35	7.65
铝, mg/L	0.2	0.048	0.150	0.112	<0.040	0.074	0.115	0.119	0.135	0.084	0.042	0.175	<0.040	0.066
铁, mg/L	0.3	0.0172	0.0829	0.0191	<0.0045	0.120	0.0948	0.0611	0.0616	<0.0045	<0.0045	0.0349	<0.0045	<0.0045
锰, mg/L	0.1	0.0012	0.0109	0.0008	0.0006	0.0099	0.0024	0.0022	0.0090	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005
铜, mg/L	1.0	<0.009	0.018	<0.009	<0.009	<0.009	0.023	<0.009	<0.009	0.018	<0.009	0.023	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.009	0.019	0.023	<0.001	0.485	0.048	0.025	0.026	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001
氯化物, mg/L	250	14.4	11.6	11.6	12.5	13.0	11.8	11.5	11.4	12.6	11.8	11.4	11.4	11.7
硫酸盐, mg/L	250	30.6	23.0	24.6	24.0	28.3	24.9	23.1	22.7	26.0	23.6	24.1	23.0	24.0
溶解性总固体, mg/L	1000	161	164	162	159	161	158	161	164	164	161	159	160	164
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	450	86.2	93.5	91.6	94.0	87.3	98.8	97.7	96.1	99.6	96.7	91.6	94.7	92.6
高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	3	1.30	1.57	1.42	1.46	1.34	1.26	1.30	1.47	1.34	1.20	1.23	1.20	1.26
氨氮(以 N 计), mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
游离氯, mg/L	0.05	0.09	0.37	0.62	0.54	0.48	0.47	0.42	0.51	0.63	0.58	0.32	0.31	0.38
二氧化氯, mg/L	0.02		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

38/36/35 项

项目	编号	38/36/35 项											
		G3593845H9	G3593855H9	G3593865H9	G3593875H9	G3593885H9	G3593895H9~G3593905H9	G3604145H9~G3604155H9	G3604175H9	G3604185H9	G3604195H9	G3604205H9	G3604215H9
限值		检察院二次供水取样点 (35项)	江门海关二次供水取样点 (35项)	中国电信股份有限公司江门分公司二次供水取样点 (35项)	江门市人民医院二次供水取样点 (35项)	江门市蓬江区城市管理和综合执法楼二次供水取样点 (35项)	万达广场二次供水取样点 (35项)	江腾实业末梢水取样点 (35项)	紫茶小学末梢水取样点 (35项)	范罗岗小学滨江校区末梢水取样点 (35项)	江门一职末梢水取样点 (35项)	江门中医院职业学院末梢水取样点 (35项)	江门汽车总站末梢水取样点 (35项)
总大肠菌群, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
大肠埃希氏菌, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数, CFU/mL	100	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
砷, mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
铬(六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
汞, mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氰化物, mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物, mg/L	1.0	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14
硝酸盐(以 N 计), mg/L	10	1.9	1.7	1.8	2.0	1.6	1.8	1.7	2.0	1.9	2.1	2.0	1.5
三氯甲烷, mg/L	0.06	0.0116	0.0245	0.0187	0.0135	0.0243	0.0143	0.0420	0.0368	0.0169	0.0150	0.0307	0.0274
一氯二溴甲烷, mg/L	0.1	0.0011	0.0018	0.0019	0.0014	0.0017	0.0014	0.0022	0.0015	0.0019	0.0011	0.0018	0.0017
二氯一溴甲烷, mg/L	0.06	0.004	0.006	0.007	0.005	0.006	0.005	0.008	0.006	0.007	0.004	0.007	0.006
三溴甲烷, mg/L	0.1	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	1	0.271	0.526	0.447	0.322	0.522	0.326	0.856	0.728	0.417	0.328	0.646	0.574
二氯乙酸, mg/L	0.05	0.0088	0.0062	0.0051	0.0099	0.0087	0.0108	0.0162	0.0169	0.0101	0.0070	0.0044	0.0114
三氯乙酸, mg/L	0.1	0.0016	0.0119	<0.0010	0.0051	<0.0010	<0.0010	0.0091	0.0085	0.0071	0.0058	0.0043	0.0061
亚硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
色度, 度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

38/36/35 项													
项目	编号	G3593845H9	G3593855H9	G3593865H9	G3593875H9	G3593885H9	G3593895H9~G3593905H9	G3604145H9~G3604155H9	G3604175H9	G3604185H9	G3604195H9	G3604205H9	G3604215H9
	限值	检察院二次供水取样点 (35项)	江门海关二次供水取样点 (35项)	中国电信股份有限公司江门分公司二次供水取样点 (35项)	江门市人民医院二次供水取样点 (35项)	江门市蓬江区城市管理和综合执法楼二次供水取样点 (35项)	万达广场二次供水取样点 (35项)	江腾实业末梢水取样点 (35项)	紫茶小学末梢水取样点 (35项)	范罗岗小学滨江校区末梢水取样点 (35项)	江门一职末梢水取样点 (35项)	江门中医院职业学院末梢水取样点 (35项)	江门汽车总站末梢水取样点 (35项)
浑浊度, NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
臭和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH, 无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.16	7.24	7.25	7.23	7.21	7.17	7.14	7.22	7.44	7.35	7.65	7.48
铝, mg/L	0.2	0.112	<0.040	0.074	0.115	0.119	0.135	0.084	0.042	0.175	<0.040	0.066	0.061
铁, mg/L	0.3	0.0191	<0.0045	0.120	0.0948	0.0611	0.0616	<0.0045	<0.0045	0.0349	<0.0045	<0.0045	<0.0045
锰, mg/L	0.1	0.0008	0.0006	0.0099	0.0024	0.0022	0.0090	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009	0.023	<0.009	<0.009	0.018	<0.009	0.023	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.023	<0.001	0.485	0.048	0.025	0.026	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	<0.001	<0.001
氯化物, mg/L	250	11.6	12.5	13.0	11.8	11.5	11.4	12.6	11.8	11.4	11.4	11.7	10.9
硫酸盐, mg/L	250	24.6	24.0	28.3	24.9	23.1	22.7	26.0	23.6	24.1	23.0	24.0	26.4
溶解性总固体, mg/L	1000	162	159	161	158	161	164	164	161	159	160	164	163
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	450	91.6	94.0	87.3	98.8	97.7	96.1	99.6	96.7	91.6	94.7	92.6	86.4
高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	3	1.42	1.46	1.34	1.26	1.30	1.47	1.34	1.20	1.23	1.20	1.26	1.40
氨氮(以 N 计), mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
游离氯, mg/L	0.05	0.62	0.54	0.48	0.47	0.42	0.51	0.63	0.58	0.32	0.31	0.38	0.36
二氧化氯, mg/L	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

38/36/35 项													
编号		G3592935H9	G3592945H9~G3592955H9	G3592975H9	G3592985H9	G3592995H9	G3593005H9	G3593015H9	G3593025H9	G3593035H9	G3593045H9	G3593415H9~G3593425H9	G3593435H9
项目	限值	上城骏园二次供水取样点 (35 项)	中天国际泵房二次供水取样点 (35 项)	海逸城邦泵房二次供水取样点 (35 项)	保利中悦花园泵房二次供水取样点 (35 项)	骏景湾品峰泵房二次供水取样点 (35 项)	金汇城市广场泵房二次供水取样点 (35 项)	帕佳图六里泵房二次供水取样点 (35 项)	西江御府泵房二次供水取样点 (35 项)	恒鑫御园泵房二次供水取样点 (35 项)	幸福新村泵房二次供水取样点 (35 项)	仁厚村取样点 (38 项)	横江村取样点 (38 项)
总大肠菌群, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
大肠埃希氏菌, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数, CFU/mL	100	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9	未检出	19	未检出
砷, mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
铬(六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
汞, mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氰化物, mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物, mg/L	1.0	0.12	0.12	0.12	0.10	0.12	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.12	0.12
硝酸盐(以 N 计), mg/L	10	2.2	2.0	2.0	1.6	2.1	2.1	2.1	1.8	1.9	2.1	2.2	2.1
三氯甲烷, mg/L	0.06	0.0317	0.0331	0.0244	0.0238	0.0349	0.0323	0.0223	0.0253	0.0363	0.0239	0.0061	0.0074
一氯二溴甲烷, mg/L	0.1	0.0014	0.0014	0.0022	0.0011	0.0024	0.0019	0.0025	0.0015	0.0024	0.0015	0.0016	0.0024
二氯一溴甲烷, mg/L	0.06	0.006	0.005	0.009	0.005	0.009	0.007	0.009	0.006	0.009	0.006	0.003	0.004
三溴甲烷, mg/L	0.1	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	1	0.642	0.649	0.579	0.691	0.756	0.674	0.547	.0363	0.779	0.513	0.168	0.214
二氯乙酸, mg/L	0.05	0.0128	0.0124	0.0150	0.0149	0.0126	0.0148	0.0143	0.0143	0.0130	0.0128	0.0066	0.0092

38/36/35 项

项目	编号	38/36/35 项											
		G3592935H9	G3592945H9~G3592955H9	G3592975H9	G3592985H9	G3592995H9	G3593005H9	G3593015H9	G3593025H9	G3593035H9	G3593045H9	G3593415H9~G3593425H9	G3593435H9
限值		上城骏园二次供水取样点 (35 项)	中天国际泵房二次供水取样点 (35 项)	海逸城邦泵房二次供水取样点 (35 项)	保利中悦花园泵房二次供水取样点 (35 项)	骏景湾品峰泵房二次供水取样点 (35 项)	金汇城市广场泵房二次供水取样点 (35 项)	帕佳图六里泵房二次供水取样点 (35 项)	西江御府泵房二次供水取样点 (35 项)	恒鑫御园泵房二次供水取样点 (35 项)	幸福新村泵房二次供水取样点 (35 项)	仁厚村取样点 (38 项)	横江村取样点 (38 项)
三氯乙酸, mg/L	0.1	0.0051	0.0054	0.0060	0.0062	0.0066	0.0059	0.0059	0.0060	0.0065	0.0062	<0.0010	<0.0010
亚硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.428	0.384
硝酸盐, mg/L	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.432	0.452
色度, 度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
浊度, NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
臭和味		无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH, 无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.06	7.16	7.46	7.80	7.58	7.36	7.14	7.61	7.64	7.68	7.44	7.62
铝, mg/L	0.2	0.142	0.056	0.052	<0.040	0.196	<0.040	0.057	0.058	<0.040	<0.040	0.150	0.144
铁, mg/L	0.3	0.144	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.170	<0.0045	<0.0045	0.127	<0.0045	<0.0045	0.0122	0.0137
锰, mg/L	0.1	0.0172	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0219	0.0008	0.0006	0.0053	<0.0005	<0.0005	0.0025	0.0041
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	0.010	0.009	<0.009	0.015	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.010	<0.001	<0.001	<0.001	0.018	<0.001	<0.001	<0.001	0.007	<0.001	0.012	0.003
氯化物, mg/L	250	13.3	12.5	12.8	9.93	13.2	13.2	11.7	12.2	13.2	13.2	14.4	14.5
硫酸盐, mg/L	250	26.5	26.5	24.4	28.0	25.9	25.1	30.4	26.5	28.5	30.2	29.9	28.4
溶解性总固体, mg/L	1000	169	166	170	175	172	165	164	171	168	173	167	166
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	450	97.8	98.2	103	106	102	97.8	80.7	115	113	116	102	94.7
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	3	1.27	1.19	1.46	1.10	1.38	1.17	1.79	1.38	1.70	1.06	1.24	1.36
氨氮(以 N 计), mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
游离氯, mg/L	0.05	0.41	0.34	0.45	0.43	0.21	0.36	0.13	0.19	0.21	0.39	0.09	0.32
二氧化氯, mg/L	0.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0.03	0.33

38/36/35 项												
项目	编号	G3593445H9	G3593455H9	G3593465H9	G3593475H9	G3593645H9	G3593655H9	G3593785H9	G3593795H9	G3674895H9~G3674905H9	G3674925H9	G3674935H9
	限值	虎岭村取样点 (38 项)	迳口村取样点 ( 38 项)	乐西村取样点 (38 项)	石溜村取样点 (35 项)	江门技术学院 未梢水取样点 (38 项)	江门职业技术 学院未梢水取 样点 (38 项)	德润物流取 样点 (36 项)	双源制衣厂 取样点 (36 项)	江门丽宫酒店二次供水取 样点 (35 项)	广东电网公司江 门供电局二次供 水取样点 (35 项)	江门市中心医院 二次供水取样点 (35 项)
总大肠菌群, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
大肠埃希氏菌, MPN/100mL	不应检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
菌落总数, CFU/mL	100	17	未检出	17	未检出	33	26	50	未检出	未检出	未检出	未检出
砷, mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
镉, mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
铬(六价), mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
铅, mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
汞, mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
氰化物, mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
氟化物, mg/L	1.0	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.16	0.14	0.14
硝酸盐(以 N 计), mg/L	10	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	1.8	2.2	2.2	1.6	1.7	1.4
三氯甲烷, mg/L	0.06	0.0047	0.0056	0.0062	0.0377	0.0020	0.0026	0.0239	0.0273	0.0318	0.0197	0.0247
一氯二溴甲烷, mg/L	0.1	0.0021	0.0017	0.0019	0.0016	0.0010	0.0010	0.0024	0.0016	0.0020	0.0017	0.0017
二氯一溴甲烷, mg/L	0.06	0.003	0.003	0.003	0.007	0.001	0.002	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006
三溴甲烷, mg/L	0.1	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
三卤甲烷(三氯 甲烷、一氯二溴 甲烷、二氯一溴 甲烷、三溴甲烷 的总和)	1	0.149	0.160	0.172	0.761	0.060	0.087	0.556	0.571	0.650	0.445	0.529
二氯乙酸, mg/L	0.05	0.0052	0.0071	0.0075	0.0110	0.0044	0.0061	0.0109	0.0076	0.0113	0.0112	0.0088
三氯乙酸, mg/L	0.1	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0060	<0.0010	<0.0010	0.0048	0.0036	0.0045	0.0044	0.0048
亚氯酸盐, mg/L	0.7	0.178	0.270	0.362	/	<0.0024	<0.0024	/	/	/	/	/
氯酸盐, mg/L	0.7	0.477	0.504	0.363	/	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	/	/	/
色度, 度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
浑浊度, NTU	1	0.8	0.5	0.8	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

38/36/35 项												
项目	编号	G3593445H9	G3593455H9	G3593465H9	G3593475H9	G3593645H9	G3593655H9	G3593785H9	G3593795H9	G3674895H9~G3674905H9	G3674925H9	G3674935H9
	限值	虎岭村取样点 (38 项)	迳口村取样点 ( 38 项)	乐西村取样点 (38 项)	石溜村取样点 (35 项)	江门技术学院 未梢水取样点 (38 项)	江门职业技术 学院未梢水取 样点 (38 项)	德润物流取 样点 (36 项)	双源制衣厂 取样点 (36 项)	江门丽宫酒店二次供水取 样点 (35 项)	广东电网公司江 门供电局二次供 水取样点 (35 项)	江门市中心医院 二次供水取样点 (35 项)
臭和味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味	无异臭异味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
pH, 无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.75	7.64	7.65	7.60	7.17	7.09	7.11	7.09	7.70	7.55	7.41
铝, mg/L	0.2	0.156	0.152	<0.040	0.139	0.096	0.250	0.054	0.134	<0.040	<0.040	0.046
铁, mg/L	0.3	0.0134	0.0137	<0.0045	0.0244	0.138	0.0257	<0.0045	0.0166	<0.0045	<0.0045	<0.0045
锰, mg/L	0.1	0.0010	0.0011	<0.0005	0.0009	0.0253	0.0026	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0005	<0.0005
铜, mg/L	1.0	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
锌, mg/L	1.0	0.005	0.007	<0.001	0.033	0.020	<0.001	0.002	0.005	0.003	0.006	<0.001
氯化物, mg/L	250	14.7	14.7	13.9	14.2	13.2	10.7	12.4	12.6	9.92	9.86	10.2
硫酸盐, mg/L	250	29.8	28.4	27.7	72.4	27.2	28.6	25.5	27.6	19.2	19.2	19.6
溶解性总固体, mg/L	1000	167	170	165	169	159	157	163	166	145	138	152
总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计), mg/L	450	97.1	104	98.4	92.6	77.9	70.0	110	114	79.0	76.6	81.8
高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计), mg/L	3	1.14	1.20	1.98	1.33	1.42	1.20	0.75	0.94	1.04	1.12	0.98
氨氮(以 N 计), mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
游离氯, mg/L	0.05	0.05	0.06	0.08	0.16	0.25	0.34	0.35	0.37	0.38	0.40	0.32
二氧化氯, mg/L	0.02	0.09	0.17	0.04	/	0.14	0.16	/	/	/	/	/