

2024 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	10
3.3 检测及质量控制	10
3.4 采样检测成果	36
3.5 附件	40

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《江门市蓬江区供水水质监测服务项目》（采购招标编号：4407035829821892407151896）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《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）水质开展采样检测工作，江门市蓬江区供水水厂共有5家，2024的10月份水样采集共有65个，水源47项6个水样，出厂水94项2个水样，出厂水92项4个水样，管网末梢水全分析94项3个水样，管网末梢水全分析92项3个水样，管网末梢水38项7个水样，管网末梢水15个水样以及二次供水25个水样。各水厂的具体采样数量见下表：

表1 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	水源水（47项）	1	1、如该水厂使用次氯酸钠作消毒剂，则出厂水、末梢水全分析检测92项（溴酸
	出厂水（94项）	1	

氯)	末梢水 (38 项)	2	盐、亚氯酸盐、总氯、臭氧、二氧化氯 5 项不作检测), 末梢水常规分析检测 36 项 (溴酸盐、亚氯酸盐、总氯、臭氧、二氧化氯、总 α 、总 β 等 7 项不作检测)。 2、如该水厂使用复合二氧化氯作消毒剂, 则出厂水/末梢水全分析检测 94 项 (溴酸盐、总氯、臭氧等 3 项不作检测), 末梢水常规分析检测 38 项 (溴酸盐、总氯、臭氧、总 α 、总 β 等 5 项不作检测)。 3、如该水厂使用复合二氧化氯作消毒剂, 则出厂水、末梢水全分析检测 94 项 (溴酸盐、总氯、臭氧 3 项不检测), 末梢水常规分析检测 38 项 (溴酸盐、总氯、臭氧、总 α 、总 β 放射性 5 项不检测)。
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	
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)	5	
西江水厂 (次氯酸钠)	水源水 (47 项)	2	
	出厂水 (92 项)	2	
	末梢水 (36 项)	10	
那咀水厂 (次氯酸钠)	水源水 (47 项)	1	
	出厂水 (92 项)	1	
	末梢水 (36 项)	3	
市区二次供水 (次氯酸钠)	(36 项)	25	
小计		59	/
管网末梢供水全分析	94 项或 92 项全分析	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 (2024 年 9 月份抽检一次、11 月份抽检一次), 递交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：黄子沅（组长）、黄能辉

联系电话：*****

车牌号：粤**** A线

第二组：杨思敏（组长）、宋先和

联系电话：*****

车牌号：粤***** B线

第三组：王成（组长）、周林健

联系电话：*****

车牌号：粤***** 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进行调查，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

表 2 分成 3 个采样组，分三个不同线路进行

时间计划	采样内容	备注
第一天	10 个小区泵房二次供水样,15 个机关单位二次供水	3 组同时进行
第二天	潮连水厂、荷塘水厂、棠下水厂、西江水厂、那咀水厂	3 组采样人
第三天		
第四天	预留	预留

采样时间为 2024. ~2024. ，其中共**~**采样 4 天，**.***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：小区泵房二次供水、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 92 项 2 个，管网末梢水 36 项 10 个、管网末梢水 92 项全分析 2 个，总计 26 个水样。

表 3 （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(次氯酸钠)	1	凤山水岸泵房	——	——
2#		2	五邑碧桂园泵房	——	——
3#		3	双龙广场	——	——
4#		4	灏景园	——	——
5#		5	莱茵华庭泵房	——	——
6#		6	翠林苑泵房	——	——
7#		7	西江悦府泵房	——	——
8#		8	珑湖湾泵房		
9#		9	帕佳图世家泵房		
10#		10	骏景湾豪庭泵房		
质控 1	质控样	平行样	凤山水岸泵房	不测现场、微生物、放射性	——
质控 2		空白样	凤山水岸泵房		——

表 4 （第二天） A 车：西江水厂 11

序号	单位	样品类别	分项	抽样点
11#	西江水厂(次氯酸钠)	水源水 47 项	1	篁边源水吸水口 1
12#			2	篁边源水吸水口 2
13#		出厂水 92 项	1	西江第一供水系统出厂水（次氯酸钠）92 项
14#			2	西江第二供水系统出厂水（次氯酸钠）92 项

序号	单位	样品类别	分项	抽样点
15#		管网末梢水 36 项	1	江门市培英高级中学
16#			2	远汇禽畜交易市场
17#			3	建设路 44 号（公用水务）
18#			4	荣基广场
19#			5	白石正骨医院
20#		管网末梢水 92 项（全分析	1	五邑中医院
21#			2	陈白沙中学
质控 3	质控样	出厂水平行样 92 项	1	西江第一供水系统出厂水
质控 4		现场空白质控样	1	西江第一供水系统出厂水

表 5（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
22#	西江水厂 （次氯酸钠）	管网末梢水 36 项	1	广东实验中学附属江门学校
23#			2	万达广场
24#			3	江门奥园广场
25#			4	汇悦大融城
26#			5	石头村
质控 5	质控样	末梢平行样 36 项	1	广东实验中学附属江门学校
质控 6		现场空白质控样	1	广东实验中学附属江门学校

B 线计划：

- 1) 具体路线：棠下水厂、那咀水厂
- 2) 具体任务：2 个水源水 47 项水样、出厂水 94 项目 1 个、出厂水 92 项 1 个、末梢水 38 项 5 个，末梢水 36 项 3 个，管网末梢全分析 94 项 2 个，及 92

管网末梢全分析 92 项 1 个，机关单位二次供水用水 7 个，总计 22 个水样。

表 6（第一天）B 车：棠下水厂

序号	单位	水样类别	水样数量	抽样地点
27#	棠下水厂 (复合二氧化氯)	水源水 47 项	1	棠下海围
28#		出厂水 94 项	1	棠下水厂出厂水
29#		末梢水 38 项	1	(棠下镇民卫路 26 号)棠下卫生院
30#			2	棠下镇金桐三路 121 号(天地壹号)
31#			3	棠下镇海信大道 8 号(广东海信)
32#			4	棠下镇政府
33#			5	沙富小学
34#			管网末梢水 94 项 (全分析)	1
35#		2		棠下大道 26 号(滨江供水营业部)
质控 9		质控样	水源水平行样 47 项	1
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 7（第二天）B 车：那咀水厂

序号	单位	水样类别	水样数量	抽样地点
36#	那咀水厂 (次氯酸钠)	水源水 47 项	1	杜阮那咀水库吸水口
37#		出厂水 92 项	1	杜阮那咀水厂出厂水
38#		末梢水 36 项	1	杜阮中学
39#			2	杜阮镇惠民路二巷一号(杜阮镇卫生院)
40#			3	南芦村村委会
41#		管网末梢水 92 项(全分析)	1	杜阮镇东路 B-1 首层(杜阮供水分公司)
质控 11		质控样	末梢水平行样 92 项	1
质控 12	现场空白质控样		2	

表 8（第二天）B 车：二次供水 3

序号	单位	地址	联系电话	联系人
42#	江门市财政局			
43#	江门电力实业有限公司			
44#	新侨都酒店			

表 9（第三天）B 车 机关单位二次供水

序号	单位	地址	联系电话	联系人
45#	银晶酒店			
46#	江门海关			
47#	江门市中心医院	江门市蓬江区北街海傍街 32 号		
48#	五邑大学			

C 组计划：

- 1) 具体路线：潮连水厂、荷塘水厂、社会机构机关单位二次供水
- 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，管网末梢水 38 项 2 个，管网末梢水 36 项 2 个，，管网末梢水全分析 94 项 1 个，机关企业单位二次供水用水 8 个，总计 17 个水样。

表 10（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	水源水 47 项	1	潮连环岛北路

50#	氯)	出厂水 94 项	1	潮连环岛北路
51#		末梢水 38 项	1	潮连中心学校、
52#			2	广东邮电职业技术学院
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	潮连自来水服务公司(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 11 (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	荷塘中学、荷塘镇卫生院
57#			2	
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 12 (第三天) C 车: 二次供水 (机关单位 8 个水样)

序号	单位	地址	联系电话	联系人
58#	检察院			
59#	广东省江门市中级人民法院			
60#	金凯悦酒店			
61#	江门市公安交通管理局			
62#	广东电网公司江门供电局 (南方电网)			
63#	江门市教育局			
64#	斯派特大厦			

65#	建设银行	建设二路 102 号		张勇稳 主任
	万达广场	平行		
	万达广场	空白样		

3.1.3 现场采样要求

- (1) 出发前，采样组检查、准备所需的工具和耗材。
- (2) PH 值、溶解氧要求现场测定，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《水质采样技术规范》（SL187-96）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，每天采样后把水样送回实验室。

3.1.5 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 91.2—2022）、《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 5750.2-2024）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。

3.1.6 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 5750.1-2024~GB/T 5750.13-2024）；
- (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。

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；

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 13 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 ₂ SO ₄ , pH≤2
高锰酸盐指数	G	1-5℃暗处冷藏
五日生化需氧量	溶解氧瓶	1-5℃暗处冷藏
总有机碳	G	用 H ₂ SO ₄ , 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 ₂ SO ₄ , 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 ₂ SO ₄ , pH≤2
氨类(易释放、离子化)	P.G	用 H ₂ SO ₄ , 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 ₂ SO ₄ , pH 1-2; 1-5℃避光
总氮	P.G	用 H ₂ SO ₄ , 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 ₄ ³⁻	P.G	NaOH,H ₂ SO ₄ 调pH=7,CHCl ₃ 30.5%
银	P.G	HNO ₃ ,1L 水样中加浓HNO ₃ 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
铋	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 ₃ ,1L 水样中加浓HNO ₃ 10ml
六价铬	P.G	NaOH,pH 8-9
砷	P.G	HNO ₃ ,1L 水样中加浓HNO ₃ 10ml,DDTC 法,HCl 2ml
硒	P.G	1L 水样中加浓 HCl 2ml
铅	P.G	HNO ₃ ,1%如水样为中性,1L 样中加浓 HNO ₃ 10ml
铝铀钒锂钴及重金属化合物	P.BG(酸洗)	用 HNO ₃ , pH 1-2

总硬度	P.G	HNO ₃ ,1L 水样中加浓 HNO ₃ 10ml
油类	G(溶剂洗)	用 HCl 至,pH≤2
F-	P	1-5°C,避光
Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻	P.G	1-5°C,避光
Br-	P.G	1-5°C,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) ₂ ,至胶体产 生,常温避光
酚类	G	1-5°C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°C冷藏用 H ₂ SO ₄ ,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 24 项:

水温、pH 值、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。

(2) 地表水源地补充项目 5 项:

硫酸盐(以 SO₄²⁻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。

2、末梢水常规分析根据消毒方式不同进行 36 项或 38 项检测

(1) 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 CaCO₃计)、高锰酸盐指数(以 O₂计)、氨(以 N 计)、游离余氯。

(2) 以二氧化氯或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 CaCO_3 计）、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、氨（以 N 计）、游离余氯、二氧化氯。

（3）出厂水全分析根据消毒方式不同进行 92 项或 94 项检测

按《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）全分析检测项目要求，江门公用水务环境股份有限公司西江水厂（2 个监测点）、蓬江区杜阮那咀水厂、蓬江区荷塘水厂使用次氯酸钠作消毒剂进行 92 项全分析检测；蓬江区棠下水厂出厂水、蓬江区潮连水厂使用复合二氧化氯消毒剂进行 94 项全分析检测。

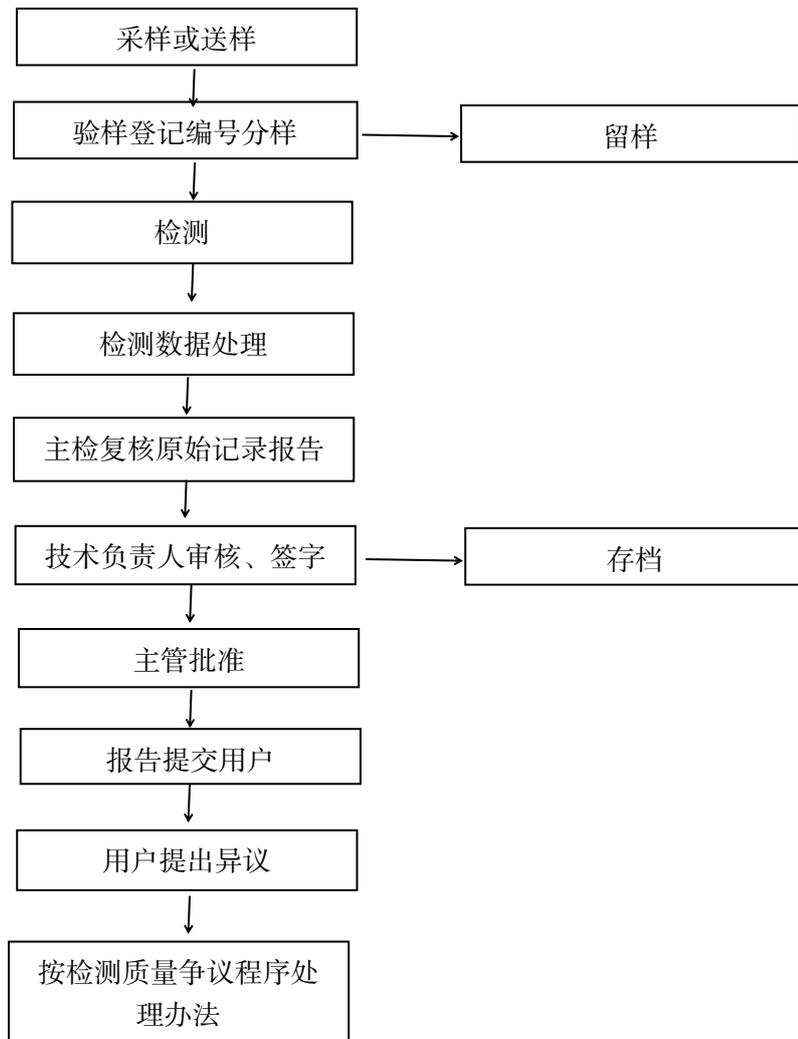
94 项全分析检测：

包括总大肠菌群、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（使用复合二氧化氯消毒剂时测定）、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 CaCO_3 计）、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、氨（以 N 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、游离余氯、二氧化氯（使用复合二氧化氯消毒剂时测定）、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。

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 5750.3-2024)要求实施。

分析方法及依据详见下表：

表 14 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	仪器名称	检出限
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 多管发酵法	电热恒温培养箱	—

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
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 多管发酵法	电热恒温培养箱	—
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 平皿计数法	电热恒温培养箱	—
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 氢化物原子 荧光法	原子荧光光谱仪	0.0010 mg/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 12.1 无火焰原子 吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪	0.0005 mg/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 13.1 二苯碳酰二 肼分光光度法	紫外可见分光光度计	0.004 mg/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 14.1 无火焰原子 吸收分光光度法	石墨炉原子吸收光谱仪	0.0025 mg/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 原子荧光法	原子荧光光谱仪	0.0001 mg/L
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 7.2 异烟酸-巴比 妥酸分光光度法	紫外可见分光光度计	0.002 mg/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 6.2 离子色谱法	离子色谱仪	0.01 mg/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 紫外分光光 度法	紫外可见分光光度计	0.2 mg/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 4.3 顶空毛细管 柱气相色谱法	气相色谱仪	0.000032 mg/L
一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有 机物指标	气相色谱仪	0.000016 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
	GB/T 5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法		
二氯一溴甲烷	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 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	0.000015 mg/L
三溴甲烷	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 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	0.000041 mg/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 第 8 部分: 有机物指标 GB/T 5750.8-2023 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	---
二氯乙酸	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 15.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪	0.0020 mg/L
三氯乙酸	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 16.1 液液萃取衍生气相色谱法	气相色谱仪	0.0010 mg/L
亚氯酸盐	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 20.1 碘量法	---	0.04 mg/L
氯酸盐	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 21.1 碘量法	---	0.23 mg/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 铂-钴标准比色法	---	5 度

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
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 散射法-福尔马肼标准	浊度计	0.5 NTU
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	---	---

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
	GB/T 5750.4-2023 6.1 嗅气和尝味法		
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 直接观察法	---	---
pH	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 玻璃电极法	pH 计	---
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 4.4 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.040 mg/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 5.3 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.0045 mg/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 6.5 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.0005 mg/L
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 7.5 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.009 mg/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 8.3 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.001 mg/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 5.2 离子色谱法	离子色谱仪	0.01 mg/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 4.2 离子色谱法	离子色谱仪	0.01 mg/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 称量法	电子天平	4 mg/L
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	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 乙二胺四乙酸二钠滴定法	---	1.0 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 4.1 酸性高锰酸钾滴定法	---	0.05 mg/L
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 11.3 水杨酸盐分光光度法	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 4.1 低本底总α检测法	四路低本底α、β测量仪	0.02 Bq/L
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 5.1 低本底总β检测法	四路低本底α、β测量仪	0.03 Bq/L
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 4.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法	紫外可见分光光度计	0.01 mg/L
二氧化氯	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 8.3 甲酚红分光光度法	紫外可见分光光度计	0.02 mg/L
贾第鞭毛虫	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 8.1 免疫磁分离荧光抗体法	两虫快速淘洗机	---
隐孢子虫	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 9.1 免疫磁分离荧光抗体法	两虫快速淘洗机	---
锑	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 22.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光谱仪	0.0005 mg/L
钡	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 19.2 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.001 mg/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	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.0002 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
	GB/T 5750.6-2023 23.3 电感耦合等离子体发射光谱法		
硼	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 29.2 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.011 mg/L
钼	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 16.2 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.008 mg/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 18.2 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.006 mg/L
银	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 15.3 电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	0.013 mg/L
铊	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 24.2 电感耦合等离子体质谱法	电感耦合等离子体质谱仪	0.00001 mg/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 10.1 氢化物原子荧光法	原子荧光光谱仪	0.0004 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
高氯酸盐	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 14.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液	离子色谱仪	0.005 mg/L
二氯甲烷	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 吹扫捕集	气相色谱-质谱联用仪	0.00003 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
	气相色谱质谱法测定挥发性有机物		
1,2-二氯乙烷	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00006 mg/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 4.3 顶空毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	0.0000056 mg/L
氯乙烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00017 mg/L
1,1-二氯乙烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00012 mg/L
顺-1,2-二氯乙烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00012 mg/L
反-1,2-二氯乙烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00006 mg/L
三氯乙烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00019 mg/L
四氯乙烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00014 mg/L
六氯丁二烯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00011 mg/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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00004 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
甲苯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00011 mg/L
间+对-二甲苯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00013 mg/L
邻二甲苯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00011 mg/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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00004 mg/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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00004 mg/L
1,4-二氯苯	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 吹扫捕集 气相色谱质谱法测定挥发性有机物	气相色谱-质谱联用仪	0.00003 mg/L
1,3,5-三氯苯	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 30.2 顶空毛细管 柱气相色谱法	气相色谱仪	0.000014 mg/L
1,2,3-三氯苯	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 30.2 顶空毛细管 柱气相色谱法	气相色谱仪	0.000011 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
1,2,4-三氯苯	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 30.2 顶空毛细管 柱气相色谱法	气相色谱仪	0.000020 mg/L
六氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分: 农	气相色谱仪	0.000021

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
	药指标 GB/T 5750.9-2023 23.1 顶空毛细管柱气相色谱法		mg/L
七氯	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 22.2 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.00034 mg/L
马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 10.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	0.0001 mg/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 11.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	0.0001 mg/L
灭草松	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 15.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪	0.0005 mg/L
百菌清	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 12.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.00042 mg/L
呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 18.1 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.000125 mg/L
毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 19.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪	0.002 mg/L
草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 21.1 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.025 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
------	------	------	-----

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
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 17.1 毛细管柱气相色谱法	气相色谱仪	0.00005 mg/L
莠去津	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 20.1 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.0005 mg/L
溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 14.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.00101 mg/L
2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 16.1 液液萃取气相色谱法	气相色谱仪	0.00015 mg/L
乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 41.1 气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.00002 mg/L
五氯酚	生活饮用水标准检验方法 第9部分:农药指标 GB/T 5750.9-2023 24.1 衍生化气相色谱法	气相色谱仪	0.000024 mg/L
2,4,6-三氯酚	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 19.1 衍生化气相色谱法	气相色谱仪	0.00004 mg/L
苯并(a)芘	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 88.1 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.0000020 mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	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 15.1 固相萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.00041 mg/L
丙烯酰胺	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 13.2 气相色谱法	气相色谱仪	0.00005 mg/L
环氧氯丙烷	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 20.1 气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.00006 mg/L

检测项目	分析方法	仪器名称	检出限
	谱法		
微囊藻毒素-LR (藻类暴发情况发生时)	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 16.1 高效液相色谱法	液相色谱仪	0.00006 mg/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 25.3 电感耦合等离子体发射光谱法	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)	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 4-氨基安替比林三氯甲烷萃取分光光度法	紫外可见分光光度计	0.002 mg/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 亚甲基蓝分光光度法	紫外可见分光光度计	0.050 mg/L
2-甲基异莰醇	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 77 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.0000022 mg/L
土臭素	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 76.1 顶空固相微萃取气相色谱质谱法	气相色谱-质谱联用仪	0.0000038 mg/L

表 15 检测仪器 (名称、型号、编号)

仪器名称	仪器型号	仪器编号
pH 计	FE28-Micro	IE-1402
浊度计	WGZ-200	IE-0225
电子天平	MS204TS/02	IE-1128(3)
气相色谱仪	GC-2030N	IE-0882、IE-0923
气相色谱仪	GC-2030AF	IE-0922
气相色谱仪	GC2010plus	IE-0533(5)

仪器名称	仪器型号	仪器编号
液相色谱仪	LC-20AD	IE-0781
液相色谱仪	LC-20AT	IE-0612
离子色谱仪	ICS-1100	IE-0560
离子色谱仪	AQUION RFIC	IE-1534(1)
两虫快速淘洗机	89-17395-00	IE-0564
原子荧光光谱仪	SK-2003A	IE-0597、IE-0598
电热恒温培养箱	DHP-9272	IE-0774(12)
紫外可见分光光度计	UV-1900	IE-0876
紫外可见分光光度计	UV-1900i	IE-0876(2)
气相色谱-质谱联用仪	7890B/5977B	IE-0883、IE-0924、IE-0925
气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2020NX	IE-1003
石墨炉原子吸收光谱仪	240Z AA	IE-0971
四路低本底 α 、 β 测量仪	BH-1227	IE-0346
电感耦合等离子体质谱仪	Agilent 7700x	IE-0502
电感耦合等离子体发射光谱仪	Agilent 5800	IE-0958

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谭英强，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：本项目总投入人员均持有《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

本项目涉及的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/T5750.3-2024）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 16 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》（GB/T 5750.2-2024）、《生活饮用水标准检验方法 水质分析质量控制》（GB/T 5750.3-2024）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。

3.4 采样检测成果

表 17 五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)	末梢水全分析 (94项)	末梢水全分 (92项)	末梢水 (38项)	末梢水 (36项)	
1	潮连水厂	1	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	-	2	-	5	-	复合二氧化氯
4	西江水厂	2	-	2	-	2	-	10	次氯酸钠
5	那咀水厂	1		1	-	1	-	3	次氯酸钠
合计样品数量		6	2	4	3	3	7	15	-
水厂样品数量合计		40 个							

表 18 二次供水受测单位数汇总（25 家）含机关单位：

序号	单位地址	样品数量	序号	单位地址	样品数量
1	凤山水岸泵房	1	14	银晶酒店	1
2	五邑碧桂园泵房	1	15	江门海关	1
3	双龙广场	1	16	江门市中心医院	1
4	灏景园	1	17	五邑大学	1
5	莱茵华庭泵房	1	18	检察院	1

序号	单位地址	样品数量	序号	单位地址	样品数量
6	翠林苑泵房	1	19	广东省江门市中级人民法院	1
7	西江悦府泵房	1	20	金凯悦酒店	1
8	珑湖湾泵房	1	21	江门市公安交通管理局	1
9	帕佳图世家泵房	1	22	广东电网公司江门供电局（南方电网）	1
10	骏景湾豪庭泵房	1	23	江门市教育局	1
11	江门市财政局	1	24	斯派特大厦	1
12	江门电力实业有限公司	1	25	建设银行	1
13	新侨都酒店	1			
二次供水样品数量合计			25 个		

表 19 管网末梢水 92 项/94 项供水全分析受测单位（6 家）：

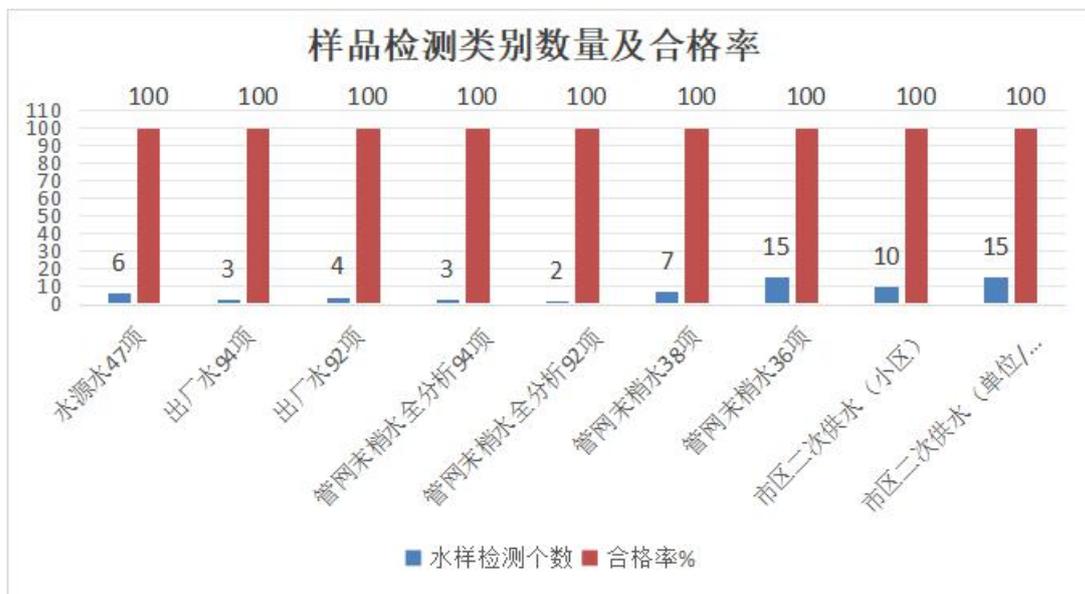
序号	受测单位	样品数量	备注
1	杜阮供水分公司	1	92 项
2	五邑中医院	1	92 项
3	陈白沙中学	1	92 项
4	潮连青年路 95 号（潮连自来水服务公司）	1	94 项
5	郭盛彩色印刷公司	1	94 项
6	滨江供水营业部	1	94 项

表 20 水源水、出厂水管网末梢水及二次供水统计合格率

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 项，2 个水样；92 项，4 个水样，共检测 6 个水样）	556	556	100%
管网末梢水全分析（94 项 3 个水样，92 项 3 个水样，共检测 6 个水样）	558	558	100%

末梢水（38项7个水样，36项15个，共检测22个水样）	806	806	100%
二次供水（36项,共检测25个水样）	900	900	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5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%：

表 21 各水厂水源水情况汇总

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%
那咀水厂		21	21	100%
潮连水厂		21	21	100%
西江水厂	水源水周郡源水 1	21	21	100%
	水源水周郡源水 2		21	100%

2、出厂水（94/92 项）：

10 月份共抽取了出厂水 6 个水样进行检测，达标样品数为 6 个。出厂水 92 项抽检 3 个水厂的 4 个水样，出厂水 94 项的共抽检 2 个水厂的样品，检测项目合计 556 项。具体情况见下表：

表 22 出厂水统计汇总

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%
那咀水厂出厂水	92	92	100%
西江水厂第一供水系统出厂水	92	92	100%
西江水厂第二供水系统出厂水	92	92	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 项）全分析：

共抽检了 6 个样品进行检测，其中 94 项 3 个，92 项 3 个，总检测项目为 996 项。具体情况见下表：

表 23 出厂水统计汇总

点位	总检测项目数	达标项目数	合格率
杜阮供水分公司	92	92	100%
五邑中医院	92	92	100%
陈白沙中学	92	92	100%
潮连青年路 95 号（潮连自来水服务公司）	94	94	100%
郭盛彩色印刷公司	94	94	100%
滨江供水营业部	94	94	100%

4、管网末梢水（38/36 项）：

共抽取末梢水样品 21 个，其中 38 项 7 个，36 项 15 个，35 项 11 个水样，共检测项目 806 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（36 项）：

共抽取了 36 项二次供水样品 25 个，共检测项目 900 项，全部合格，达标项目占比为 100%；

3.5 附件

附件（一）2024 年 10 月份监测点结果汇总

序号	单位	水样类别	位置	水样合格率
1#	西江水厂	水源水 47 项	簕边源水吸水口 1	100%
2#			簕边源水吸水口 2	100%
3#		出厂水 92 项	西江第一供水系统出厂水（次氯酸钠）92 项	100%
4#			西江第二供水系统出厂水（次氯酸钠）92 项	100%
5#		管网末梢水 36 项	广东实验中学附属江门学校	100%
6#			石头村	100%
7#	棠下水厂	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%
8#	棠下水厂	水源水 47 项	棠下海涛围	100%
9#		出厂水 94 项	棠下水厂出厂水	100%
10#		管网末梢水 38 项	（棠下镇民卫路 26 号）棠下卫生院	100%
11#			棠下镇金桐三路 121 号（天地壹号）	100%
12#			棠下镇海信大道 8 号（广东海信）	100%
13#			棠下镇政府	100%
14#			沙富小学	100%
15#		管网末梢水 94 项（全分析）	棠下大道 26 号（滨江供水营业部）	100%
16#	那咀水厂	水源水 47 项	杜阮那咀水库吸水口	100%
17#		出厂水 92 项	杜阮那咀水厂出厂水	100%
18#		管网末梢末梢水 36 项	杜阮中学	100%
19#			杜阮镇惠民路二巷一号（杜阮镇卫生院）	100%
20#			南芦村村委会	100%
21#		管网末梢水 92 项（全分析）	杜阮镇东路 B-1 首层（杜阮供水分公司）	100%
22#	西江水厂	管网末梢水 36 项	江门市培英高级中学	100%
23#			万达广场	100%
24#			江门奥园广场	100%
25#			汇悦大融城	100%
26#			远汇禽畜交易市场	100%

#				
27 #			建设路 44 号 (公用水务)	100%
28 #			荣基广场	100%
29 #			白石正骨医院	100%
30 #		管网末梢水 92 项 (全分析)	五邑中医院 管网末梢水 92 项	100%
31 #			陈白沙中学 管网末梢水 92 项	100%
32 #	小区二次供水泵房 36 项	1	凤山水岸泵房	100%
33 #		2	五邑碧桂园泵房	100%
34 #		3	双龙广场	100%
35 #		4	灏景园	100%
36 #		5	莱茵华庭泵房	100%
37 #		6	翠林苑泵房	100%
38 #		7	西江悦府泵房	100%
39 #		8	珑湖湾泵房	100%
40 #		9	帕佳图世家泵房	100%
41 #		10	骏景湾豪庭泵房	100%
42 #	机关企业二次供水	1	江门市财政局	100%
43 #		2	江门电力实业有限公司	100%
44 #		3	新侨都酒店	100%
45 #		4	银晶酒店	100%
46 #		5	江门海关	100%
47 #		6	江门市中心医院	100%
48 #		7	五邑大学	100%
49 #	机关企业二次供水	1	检察院	100%
50 #		2	广东省江门市中级人民法院	100%
51 #		3	金凯悦酒店	100%
52 #		4	江门市公安交通管理局	100%

#				
53 #		5	广东电网公司江门供电局（南方电网）	100%
54 #		6	江门市教育局	100%
55 #		7	斯派特大厦	100%
56 #		8	建设银行	100%
57 #	潮连水厂	水源水 47 项	潮连环岛北路	100%
58 #		出厂水 94 项	潮连环岛北路	100%
59 #		管网末梢水 38 项	潮连中心学校	100%
60 #			广东邮电职业技术学院	100%
61 #		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%
62 #	荷塘水厂	水源水 47 项	荷塘水厂	100%
63 #		出厂水 92 项	荷塘水厂	100%
64 #		管网末梢水 36 项	荷塘中学	100%
65 #			荷塘镇卫生院	100%

附件（二）具体数据页（见下页）

表 1：水源水 47 项

项目				地点					
				潮连水厂（（二 氧化氯））	那咀水厂（次氯 酸钠）	棠下水厂（复合 二氧化氯）	荷塘水厂（次氯 酸钠）	西江水厂（次氯 酸钠）篁边	西江水厂（次氯 酸钠）周郡
				C2E8140570001L	C2E8140440001L	C2E8140350001L	C2E8140620001L	C2E8140190001L	C2E8140200001L
序号	检测项目	单位	限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	水温	℃	人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1， 周平均最大温降≤2	28.6	29.8	28	29.6	29.6	28.6
2	pH 值	无量纲	6~9	7.1	7.4	7.4	7.1	7.2	7.1
3	溶解氧	mg/L	≥6	6.1	7.24	6.38	6.02	6.18	6.12
4	高锰酸盐指数	mg/L	≤4	1.7	1.4	2.3	1.6	2	1.9
5	化学需氧量(COD _{Cr})	mg/L	≤15	5	14	5	6	5	5
6	五日生化需氧量(BOD ₅)	mg/L	≤3	1.4	1.2	0.8	1.3	1.3	1.5
7	氨氮(以 N 计)	mg/L	≤0.5	0.119	0.414	0.168	0.089	0.162	<0.025
8	总磷(以 P 计)	mg/L	≤0.1	0.08	0.05	0.08	0.07	0.05	0.06
9	总氮(以 N 计)	mg/L	≤0.5	1.55	0.5	1.48	1.59	1.61	1.38
10	铜	mg/L	≤1.0	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
11	锌	mg/L	≤1.0	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12	氟化物(以 F ⁻ 计)	mg/L	≤1.0	0.126	0.106	0.129	0.127	0.134	0.129
13	镉	mg/L	≤0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
14	铬(六价)	mg/L	≤0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
15	铅	mg/L	≤0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
16	氰化物(以 CN ⁻ 计)	mg/L	≤0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
17	挥发酚	mg/L	≤0.002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
18	石油类	mg/L	≤0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
19	阴离子表面活性剂	mg/L	≤0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

20	硫化物	mg/L	≤0.1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
21	硫酸盐(以 SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	250	16	4.38	16.8	15.8	16.6	15.8
22	氯化物(以 Cl ⁻ 计)	mg/L	250	7.3	3.96	7.14	7.84	7.3	7.43
23	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.31	0.017	1.28	1.32	1.28	1.28
24	铁	mg/L	0.3	0.0066	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.0342	0.0314
25	锰	mg/L	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008
26	甲醛	mg/L	0.9	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
27	苯	mg/L	0.01	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
28	甲苯	mg/L	0.7	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014	<0.0014
29	乙苯	mg/L	0.3	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008
30	二甲苯	mg/L	0.5	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022	<0.0022
31	异丙苯	mg/L	0.25	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007
32	对硫磷	mg/L	0.003	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054	<0.00054
33	甲基对硫磷	mg/L	0.002	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042
34	马拉硫磷	mg/L	0.05	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064	<0.00064
35	乐果	mg/L	0.08	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057	<0.00057
36	敌敌畏	mg/L	0.05	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060	<0.000060
37	百菌清	mg/L	0.01	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042
38	铍	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
39	硼	mg/L	0.5	0.038	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	0.013
40	镍	mg/L	0.02	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
41	铊	mg/L	0.0001	0.00002	0.00002	<0.00001	0.00002	0.00002	0.00001
42	耐热大肠菌群	MPN/100mL	-----	1.6×10 ³	17	1.6×10 ³	5.4×10 ²	1.6×10 ³	5.4×10 ³
43	汞	mg/L	≤0.00005	<0.00004	<0.0001	<0.0001	<0.00004	<0.0001	<0.00004
44	硒	mg/L	≤0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
45	锑	mg/L	0.005	0.0007	<0.0005	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007
46	滴滴涕	mg/L	0.001	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200
47	砷	mg/L	≤0.05	0.0011	0.0013	<0.0010	0.0011	0.0011	0.0012

表 2：二次供水 36 项（泵房）

项目	地点			C2E0G472	C2E0G476	C2E0G479	C2E0G481	C2E0G480	C2E0G482	C2E0G483	C2E0G484	C2E0G485	C2E0G486	
	序号	检测项目	单位	限值	检测结果									
					凤山水岸泵房	五邑碧桂园泵房	双龙广场泵房	莱茵华庭泵房	灏景园泵房	翠林苑泵房	西江悦府泵房	珑湖湾泵房	帕佳图世家泵房	骏景湾豪庭泵房
					检测结果	检测结果								

1	总大肠菌群	MPN/100mL	不应检出	未检出									
2	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	不应检出	未检出									
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出									
4	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
5	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
6	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
7	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
8	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
9	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
10	氟化物	mg/L	1	0.16	0.13	0.15	0.15	0.14	0.14	0.15	0.15	0.14	0.14
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0406	0.0364	0.0428	0.0492	0.0307	0.0172	0.0164	0.03	0.0452	0.0244
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00738	0.00744	0.0087	0.00524	0.00797	0.00414	0.00852	0.00511	0.00452	0.00466
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041
16	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)	—	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	0.774	0.731	0.858	0.907	0.645	0.356	0.382	0.585	0.828	0.486
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0102	0.0108	0.0102	0.011	0.0074	0.0112	0.0105	0.0115	0.0113	0.0098
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0107	0.0119	0.0138	0.0138	0.0136	0.0143	0.0137	0.0144	0.0146	0.0127
19	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
20	色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
21	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
22	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
23	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
24	pH	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.93	8.02	7.88	7.92	7.89	7.84	7.91	7.94	7.93	7.89
25	铝	mg/L	0.2	0.122	0.125	0.111	0.128	0.121	0.115	0.134	0.12	0.114	0.11
26	铁	mg/L	0.3	<0.0045	0.0512	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045
27	锰	mg/L	0.1	0.001	0.0025	0.0016	0.0019	0.0014	0.0012	0.0012	0.0009	<0.0005	0.0006
28	铜	mg/L	1	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
29	锌	mg/L	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02	<0.001	<0.001	<0.001
30	氯化物	mg/L	250	11	10.2	11.4	11.4	11	11	11	10.7	11	11
31	硫酸盐	mg/L	250	16.1	14.8	16	16.2	15.9	15.2	15.2	15.2	15.8	15.4
32	溶解性总固体	mg/L	1000	170	172	167	175	171	168	168	169	166	168
33	总硬度(以 CaCO ₃)	mg/L	450	97.5	102	100	112	109	93.5	108	107	100	104

	计)																
34	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	3	1.03	1.08	1.03	1.05	0.94	1.17	1.09	1.17	0.93	0.95				
35	氨(以 N 计)	mg/L	0.5	<0.025	0.027	0.032	<0.025	<0.025	0.028	<0.025	0.025	<0.025	<0.025				
36	游离氯	mg/L	与水接触时间 ≥30min,出厂 水和末梢水限 值≤2,出厂水 余量≥0.3,末梢 水余量≥0.05	0.14	0.13	0.12	0.1	0.12	0.11	0.13	0.11	0.1	0.12				

表 3：二次供水 36 项（机关单位）

项目	地点	C2E0G55	C2E0G55	C2E0G55	C2E81405	C2E0G56	C2E0G56	C2E0G56	C2E81406	C2E0G60	C2E0G60	C2E0G60	C2E0G60	C2E0G60	C2E0G61	C2E0G61	
		6	7	8	30001L	0	1	2	60001L	5	6	7	8	9	0	1	
		江门市财政局	江门电力实业有限公司	新侨都酒店	银晶酒店	江门海关	江门市中心医院	五邑大学	检察院	广东省江门市中级人民法院	金凯悦酒店	江门市公安交通管理局	广东电网公司江门供电局（南方电网）	江门市教育局	斯派特大厦	建设银行	
序号	检测项目	单位	限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	总大肠菌群	MPN/100 mL	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	未检出
2	大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	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	未检出
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	33	未检出	未检出	未检出	78	11	未检出	未检出	未检出	55	未检出	24	80
4	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	<0.0010
5	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	<0.0005
6	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	<0.004
7	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	<0.0025
8	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	<0.0001
9	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	<0.002

10	氟化物	mg/L	1	0.14	0.14	0.13	0.14	0.15	0.14	0.14	0.14	0.14	0.12	0.14	0.12	0.14	0.02	0.11
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	0.2	1.2
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0314	0.0353	0.0276	0.023	0.0342	0.0187	0.0194	0.05	0.0182	0.033	0.0443	0.024	0.0153	0.00889	0.0386
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	<0.000016	0.000482	0.00124	0.00198	0.00162	0.00174	0.00147	0.000606	0.00194
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00825	0.00843	0.00827	0.00725	0.00498	0.00437	0.00469	0.00199	0.00589	0.00824	0.00788	0.00662	0.00715	0.00229	0.00811
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041
16	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)	—		0.661	0.728	0.598	0.504	0.653	0.385	0.401	0.871	0.413	0.702	0.885	0.527	0.389	0.192	0.797
				该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1														
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	<0.0020	<0.0020	0.0038	<0.0020	0.0039	0.0077	0.0071	0.0043	0.005	0.003	0.0057	<0.0020	0.005	<0.0020	0.0021
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0122	0.0104	0.0124	0.0059	0.0134	0.0142	0.0124	0.0165	0.0174	0.0161	0.016	0.0072	0.0177	<0.0010	0.014
19	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
20	色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
21	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	<0.5	<0.5
22	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	无异臭、异味	无异臭、异味
23	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
24	pH	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.97	8.01	7.96	8.14	8.01	7.98	7.95	7.89	7.88	8.06	7.86	8.05	7.98	8.19	8.12
25	铝	mg/L	0.2	0.07	<0.040	<0.040	0.062	<0.040	0.073	0.041	0.117	0.126	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.041	<0.040
26	铁	mg/L	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.0062	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.0227	<0.0045	<0.0045	<0.0045
27	锰	mg/L	0.1	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0013	0.001	0.0012	<0.0005	<0.0005	0.0019	<0.0005	<0.0005	<0.0005
28	铜	mg/L	1	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
29	锌	mg/L	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30	氯化物	mg/L	250	11.2	11.4	10.4	11.3	11.6	11.6	11.1	11.4	11.8	11.5	11.8	11.6	11.8	2.01	11
31	硫酸盐	mg/L	250	17.2	16.4	14.6	16.5	16.2	15.8	15.6	15.6	15.6	15.9	15.6	16.2	15.6	2.94	15
32	溶解性总固体	mg/L	1000	176	178	168	182	172	169	165	175	177	172	174	184	174	186	172
33	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	109	107	104	110	108	106	101	108	113	112	110	114	111	114	100

34	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	mg/L	3	1.03	1.16	1.11	1.12	0.97	0.96	1.2	1.14	0.88	1.12	0.97	0.99	0.86	1.08	1
35	氨(以 N 计)	mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	0.029	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
36	游离氯	mg/L	与水接触 时间 ≥30min, 出厂水和 末梢水限 值≤2,出 厂水余量 ≥0.3,末梢 水余量 ≥0.05	0.13	0.11	0.12	0.1	0.12	0.35	0.14	0.11	0.1	0.1	0.1	0.09	0.11	0.1	0.09

表 4：出厂水及末梢水全分析 94 项

项目 \ 地点				C2E0G564	C2E0G537	C2E0G548	C2E0G549	C2E0G567
				潮连水厂出厂水	棠下水厂出厂水	郭盛彩色印刷公司	滨江供水营业部管网末梢水	潮连自来水服务公司
序号	检测项目	单位	限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	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
2	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
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	7	未检出	未检出	未检出
4	砷	mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
5	镉	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
7	铅	mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
10	氟化物	mg/L	1	0.14	0.13	0.14	0.12	0.14
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.00628	0.00914	0.0091	0.0348	0.00814
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.00134	0.0017	0.00191	0.00226	0.00158
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00249	0.00327	0.00356	0.00786	0.00328
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	<0.000041	0.000166	<0.000041	<0.000041
16	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)	—	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	0.16	0.266	0.29	0.852	0.27
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0021	0.0057	0.0051	0.0067	<0.0020
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0015	0.0027	0.0023	0.0052	0.0018
19	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
20	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
21	色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5
22	浑浊度	NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

23	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
24	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无
25	pH	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.81	8.02	8.07	8	7.79
26	铝	mg/L	0.2	<0.040	0.055	<0.040	0.043	<0.040
27	铁	mg/L	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045
28	锰	mg/L	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006
29	铜	mg/L	1	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
30	锌	mg/L	1	<0.001	0.021	<0.001	<0.001	<0.001
31	氯化物	mg/L	250	9.82	10.8	11.2	11.3	9.96
32	硫酸盐	mg/L	250	15.7	16.3	16.4	15.9	15.4
33	溶解性总固体	mg/L	1000	172	170	166	171	171
34	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	124	104	105	108	113
35	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	3	0.94	1.17	1.01	0.94	0.96
36	氨(以 N 计)	mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
37	总α放射性	Bq/L	0.5(指导值)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
38	总β放射性	Bq/L	1(指导值)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
39	游离氯	mg/L	与水接触时间 ≥30min,出厂水和末梢水限值 ≤2,出厂水余量 ≥0.3,末梢水余量 ≥0.05	0.3	0.11	0.12	0.09	0.11
40	二氧化氯	mg/L	与水接触时间 ≥30min,出厂水和末梢水限值 ≤0.8,出厂水余量 ≥0.1,末梢水余量 ≥0.02	0.29	0.13	0.08	0.07	0.1
41	贾第鞭毛虫	个/10L	<1	0	0	0	0	0
42	隐孢子虫	个/10L	<1	0	0	0	0	0
43	锑	mg/L	0.005	0.0006	0.0008	0.0006	0.0006	0.0008
44	钡	mg/L	0.7	0.023	0.022	0.022	0.02	0.03
45	铍	mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
46	硼	mg/L	1	0.044	<0.011	<0.011	0.028	<0.011
47	钼	mg/L	0.07	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008

48	镍		mg/L	0.02	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
49	银		mg/L	0.05	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
50	铊		mg/L	0.0001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00001
51	硒		mg/L	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
52	高氯酸盐		mg/L	0.07	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
53	二氯甲烷		mg/L	0.02	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
54	1,2-二氯乙烷		mg/L	0.03	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
55	四氯化碳		mg/L	0.002	<0.0000056	0.0000082	<0.0000056	0.0000148	<0.0000056
56	氯乙烯		mg/L	0.001	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017
57	1,1-二氯乙烯		mg/L	0.03	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012
58	1,2-二氯乙烯 (总量)	顺-1,2-二氯乙烯	mg/L	0.05	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012
		反-1,2-二氯乙烯	mg/L		<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
59	三氯乙烯		mg/L	0.02	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019
60	四氯乙烯		mg/L	0.04	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014
61	六氯丁二烯		mg/L	0.0006	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
62	苯		mg/L	0.01	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
63	甲苯		mg/L	0.7	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
64	二甲苯 (总量)	间+对-二甲苯	mg/L	0.5	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013	<0.00013
		邻二甲苯	mg/L		<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
65	苯乙烯		mg/L	0.02	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
66	氯苯		mg/L	0.3	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
67	1,4-二氯苯		mg/L	0.3	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
68	三氯苯 (总量)	1,3,5-三氯苯	mg/L	0.02	<0.000014	<0.000014	<0.000014	<0.000014	<0.000014
		1,2,3-三氯苯	mg/L		<0.000011	<0.000011	<0.000011	<0.000011	<0.000011
		1,2,4-三氯苯	mg/L		<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020
69	六氯苯		mg/L	0.001	<0.000021	<0.000021	<0.000021	<0.000021	<0.000021
70	七氯		mg/L	0.0004	<0.00034	<0.00034	<0.00034	<0.00034	<0.00034
71	马拉硫磷		mg/L	0.25	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
72	乐果		mg/L	0.006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
73	灭草松		mg/L	0.3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
74	百菌清		mg/L	0.01	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042
75	呋喃丹		mg/L	0.007	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125
76	毒死蜱		mg/L	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
77	草甘膦		mg/L	0.7	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025

78	敌敌畏	mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
79	莠去津	mg/L	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
80	溴氰菊酯	mg/L	0.02	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101
81	2,4-滴	mg/L	0.03	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015
82	乙草胺	mg/L	0.02	0.00003	0.00007	0.00007	0.00004	<0.00002
83	五氯酚	mg/L	0.009	<0.000024	<0.000024	<0.000024	0.00353	<0.000024
84	2,4,6-三氯酚	mg/L	0.2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
85	苯并[a]芘	mg/L	0.00001	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020
86	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0.008	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00041
87	丙烯酰胺	mg/L	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
88	环氧氯丙烷	mg/L	0.0004	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
89	微囊藻毒素-LR(藻类暴发情况发生时)	mg/L	0.001	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
90	钠	mg/L	200	4.42	4.58	4.72	4.68	4.5
91	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
92	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
93	2-甲基异莰醇	mg/L	0.00001	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022
94	土臭素	mg/L	0.00001	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038

表 5: 出厂水及末梢水 92 项

项目				C2E0G586	C2E0G500	C2E0G503	C2E0G521	C2E0G524	C2E0G551	C2E0G555
				荷塘水厂出厂水取样点	西江第一供水系统 厂	西江第二供水系统出厂水	五邑中医院	陈白沙中学	杜阮那咀水厂	杜阮供水分公司
序号	检测项目	单位	限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	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
2	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
3	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
4	砷	mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
5	镉	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

7	铅	mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
10	氟化物	mg/L	1	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.1	0.12
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.2	1.2
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0408	0.016	0.0148	0.0285	0.0193	0.0268	0.0331
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.0013	0.00172	0.00156	0.00211	0.00102	0.00357	0.0017
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00572	0.00424	0.00382	0.00653	0.00423	0.00806	0.0069
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	0.000107	<0.000041
16	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)	—		0.788	0.355	0.327	0.605	0.402	0.618	0.684
				该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1						
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0104	0.0106	0.0107	0.0077	0.0073	0.007	0.0026
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0141	0.0095	0.0112	0.013	0.0113	0.0101	0.0106
19	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
20	色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
21	浑浊度	NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
22	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
23	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无
24	pH	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.88	8.11	7.17	7.82	7.93	7.3	7.91
25	铝	mg/L	0.2	0.101	0.072	0.082	0.046	0.072	<0.040	<0.040
26	铁	mg/L	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.009	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045
27	锰	mg/L	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005
28	铜	mg/L	1	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
29	锌	mg/L	1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
30	氯化物	mg/L	250	10.2	11.2	10.6	11	11.7	11	10.9
31	硫酸盐	mg/L	250	15.4	16.4	16.2	16	16.2	4.26	15.9
32	溶解性总固体	mg/L	1000	173	181	172	173	174	80	169

33	总硬度(以 CaCO ₃ 计)		mg/L	450	108	109	87.4	100	114	41.2	104
34	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)		mg/L	3	1.12	1.12	1.01	0.96	1.04	0.74	0.88
35	氨(以 N 计)		mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
36	总α放射性		Bq/L	0.5(指导值)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
37	总β放射性		Bq/L	1(指导值)	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
38	游离氯		mg/L	与水接触时间≥30min, 出厂水和末梢水限值≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05	0.3	0.37	0.37	0.36	0.08	0.47	0.1
39	贾第鞭毛虫		个/10L	<1	0	0	0	0	0	0	0
40	隐孢子虫		个/10L	<1	0	0	0	0	0	0	0
41	铊		mg/L	0.005	0.0006	0.0008	0.0006	0.0008	0.0009	<0.0005	0.0006
42	钡		mg/L	0.7	0.029	0.019	0.02	0.024	0.024	0.012	0.024
43	铍		mg/L	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
44	硼		mg/L	1	0.045	0.02	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011	<0.011
45	钼		mg/L	0.07	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
46	镍		mg/L	0.02	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
47	银		mg/L	0.05	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
48	铈		mg/L	0.0001	0.00003	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001
49	硒		mg/L	0.01	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
50	高氯酸盐		mg/L	0.07	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
51	二氯甲烷		mg/L	0.02	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
52	1,2-二氯乙烷		mg/L	0.03	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
53	四氯化碳		mg/L	0.002	<0.0000056	0.0000138	0.0000089	0.0000254	0.0000086	0.0000517	0.0000158
54	氯乙烯		mg/L	0.001	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017	<0.00017
55	1,1-二氯乙烯		mg/L	0.03	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012	<0.00012
56	1,2-二氯乙烯(总量)	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
		反-1,2-二氯乙烯	mg/L		<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006

57	三氯乙烯	mg/L	0.02	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019	<0.00019
58	四氯乙烯	mg/L	0.04	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014	<0.00014
59	六氯丁二烯	mg/L	0.0006	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
60	苯	mg/L	0.01	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
61	甲苯	mg/L	0.7	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011	<0.00011
62	二甲苯 (总量)	间+对-二甲苯	0.5	<0.00013	0.00068	<0.00013	0.00068	<0.00013	<0.00013	<0.00013
		邻二甲苯		<0.00011	0.00025	<0.00011	0.00025	<0.00011	<0.00011	<0.00011
63	苯乙烯	mg/L	0.02	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
64	氯苯	mg/L	0.3	<0.00004	0.0001	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
65	1,4-二氯苯	mg/L	0.3	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003
66	三氯苯 (总量)	1,3,5-三氯苯	0.02	<0.000014	<0.000014	<0.000014	<0.000014	<0.000014	<0.000014	<0.000014
		1,2,3-三氯苯		<0.000011	<0.000011	<0.000011	<0.000011	<0.000011	<0.000011	<0.000011
		1,2,4-三氯苯		<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020
67	六氯苯	mg/L	0.001	<0.000021	<0.000021	<0.000021	<0.000021	<0.000021	<0.000021	
68	七氯	mg/L	0.0004	<0.00034	<0.00034	<0.00034	<0.00034	<0.00034	<0.00034	<0.00034
69	马拉硫磷	mg/L	0.25	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
70	乐果	mg/L	0.006	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
71	灭草松	mg/L	0.3	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
72	百菌清	mg/L	0.01	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042	<0.00042
73	呋喃丹	mg/L	0.007	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125	<0.000125
74	毒死蜱	mg/L	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
75	草甘膦	mg/L	0.7	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
76	敌敌畏	mg/L	0.001	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
77	莠去津	mg/L	0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
78	溴氰菊酯	mg/L	0.02	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101	<0.00101
79	2,4-滴	mg/L	0.03	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015	<0.00015
80	乙草胺	mg/L	0.02	<0.00002	0.00008	0.00005	0.00003	0.00003	<0.00002	0.00003
81	五氯酚	mg/L	0.009	<0.000024	<0.000024	<0.000024	<0.000024	<0.000024	<0.000024	<0.000024
82	2,4,6-三氯酚	mg/L	0.2	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004
83	苯并[a]芘	mg/L	0.00001	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020	<0.0000020
84	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	0.008	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00041	<0.00041
85	丙烯酰胺	mg/L	0.0005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
86	环氧氯丙烷	mg/L	0.0004	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
87	微囊藻毒素-LR(藻类暴发情况发生时)	mg/L	0.001	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006
88	钠	mg/L	200	5.34	5.69	5.62	6.08	5.68	8.47	5.96

89	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
90	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
91	2-甲基异莰醇	mg/L	0.00001	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022	<0.0000022
92	土臭素	mg/L	0.00001	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038	<0.0000038

表 6: 管网末梢水 38 项

项目				地点						
				C2E0G565	C2E0G566	C2E0G540	C2E0G542	C2E0G543	C2E0G544	C2E0G545
				潮连中心学校	广东邮电职业技术学院	棠下卫生院	天地壹号末梢水	广东海信	棠下镇政府	沙富小学
序号	检测项目	单位	限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
1	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
2	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
3	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
4	砷	mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
5	镉	mg/L	0.005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
7	铅	mg/L	0.01	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
9	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
10	氟化物	mg/L	1	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.14	0.14
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.00731	0.0071	0.012	0.0102	0.0422	0.0377	0.0103
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.0014	0.0015	0.00206	0.00185	0.00156	0.00154	0.00188
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00278	0.00295	0.00432	0.00354	0.00771	0.00744	0.00376
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041	<0.000041
16	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)	—	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	0.172	0.182	0.293	0.247	0.847	0.767	0.254
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0022	<0.0020	0.0039	0.0058	0.0105	0.0098	0.0045
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0021	0.0012	0.0027	0.0026	0.0139	0.0132	0.0028
19	亚氯酸盐	mg/L	0.7	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
20	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
21	色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
22	浑浊度	NTU	1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
23	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
24	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无
25	pH	无量纲	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.85	7.74	8.09	8.07	8.17	8.15	7.95
26	铝	mg/L	0.2	<0.040	<0.040	0.074	0.079	0.09	0.042	0.066
27	铁	mg/L	0.3	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045
28	锰	mg/L	0.1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005

29	铜	mg/L	1	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
30	锌	mg/L	1	<0.001	<0.001	<0.001	0.028	<0.001	<0.001	<0.001
31	氯化物	mg/L	250	9.85	10.5	11	10.8	10.5	10.6	11.2
32	硫酸盐	mg/L	250	15.4	15.6	16.4	16.6	16.6	16.4	16.4
33	溶解性总固体	mg/L	1000	170	174	165	167	175	182	170
34	总硬度(以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	113	109	108	109	112	101	111
35	高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	mg/L	3	0.99	1.06	1.13	1.08	0.83	1.11	0.83
36	氨(以 N 计)	mg/L	0.5	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
37	游离氯	mg/L	与水接触时间≥30min, 出厂水和末梢水限值 ≤2, 出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05	0.11	0.1	0.11	0.11	0.1	0.09	0.09
38	二氧化氯	mg/L	与水接触时间 ≥ 30min, 出厂水和末梢水限值 ≤0.8, 出厂水余量 ≥0.1, 末梢水余量 ≥ 0.02	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.06

表 7：管网末梢水 36 项目

项目	检测项目	单位	限值	地点															
				C2E0G587	C2E0G590	C2E0G552	C2E0G553	C2E0G554	C2E0G505	C2E0G513	C2E0G514	C2E0G515	C2E0G516	C2E0G525	C2E0G526	C2E0G527	C2E0G529	C2E0G530	
				荷塘中学末梢水	荷塘镇卫生院末梢水	杜阮中学	杜阮镇卫生院	南芦村村委	江门市培英高级中学	远汇禽畜交易市场	建设路 44 号(公用水务)	荣基广场	白石正骨医院	广东实验中学附属江门学校	万达广场	江门奥园广场	汇悦大融城	石头村	
序号	检测项目	单位	限值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
1	总大肠菌群	MPN/100 mL	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	未检出	未检出	
2	大肠埃希氏菌	MPN/100 mL	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	未检出	未检出	
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	6	未检出	未检出	30	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	49	未检出	未检出	未检出	
4	砷	mg/L	0.01	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
5	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	<0.0005	<0.0005	
6	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	<0.004	<0.004	

7	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	<0.0025	<0.0025
8	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	<0.0001	<0.0001
9	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	<0.002	<0.002
10	氟化物	mg/L	1	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.13	0.05	0.15	0.15	0.15	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	10	1.2	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	0.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0308	0.0426	0.0406	0.0278	0.0397	0.0359	0.0377	0.0324	0.0244	0.0344	0.0229	0.0343	0.0327	0.0336	0.0378
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.00145	0.00123	0.00154	0.00292	0.00154	0.00305	0.00311	0.00321	0.00163	0.00152	0.000829	0.00162	0.00162	0.00136	0.00144
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00644	0.00577	0.00697	0.00747	0.0067	0.00881	0.00914	0.00859	0.00637	0.00661	0.00388	0.00719	0.00668	0.00541	0.00715
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	<0.000041	<0.000041	0.000068	<0.000041	0.000216	0.000094	0.000161	<0.000041	<0.000041	<0.000041	0.00218	<0.000041	<0.000041	<0.000041
16	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)	—	该化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过1	0.638	0.818	0.808	0.594	0.789	0.777	0.812	0.717	0.529	0.698	0.455	0.73	0.672	0.664	0.763
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0061	0.0056	0.0025	0.004	0.0042	0.008	0.0075	0.0025	0.0074	0.0074	0.0105	<0.0020	0.0041	<0.0020	0.0092
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0129	0.0112	0.0103	0.0092	0.0133	0.0131	0.0103	0.0079	0.0112	0.01	0.0143	0.0114	0.0086	0.0114	0.0129
19	氯酸盐	mg/L	0.7	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23
20	色度	度	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
21	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	<0.5	<0.5
22	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	无异臭、异味	无异臭、异味
23	肉眼可见物	—	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无
24	pH	无量纲	不小于6.5且不大于8.5	7.96	7.81	7.89	8.18	7.99	7.87	7.84	7.88	7.91	8.08	8.19	7.78	7.75	7.97	8.12
25	铝	mg/L	0.2	0.152	0.105	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.046	0.054	<0.040	0.065	0.081	<0.040	0.083	<0.040	<0.040
26	铁	mg/L	0.3	0.0388	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045	<0.0045
27	锰	mg/L	0.1	0.0018	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	<0.0005	0.0008	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0022	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
28	铜	mg/L	1	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
29	锌	mg/L	1	0.069	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.011	<0.001	0.015	<0.001	<0.001	<0.001	0.016
30	氯化物	mg/L	250	9.98	10.2	9.95	10.6	11.2	10.8	4.32	11.5	11.2	11.6	10.9	11.2	10.9	11.1	10.7
31	硫酸盐	mg/L	250	15.2	15.4	14.6	15.6	15.8	15.9	6.04	16.1	16	16	16.6	16.1	15.5	16.2	16.5
32	溶解性总固体	mg/L	1000	172	176	173	174	174	174	173	171	166	170	174	170	172	172	167
33	总硬度(以CaCO ₃ 计)	mg/L	450	108	112	120	108	106	118	100	111	110	99.5	104	103	113	122	114
34	高锰酸盐指数(以O ₂ 计)	mg/L	3	1.02	1.06	1.01	0.95	1.04	0.94	1.04	1.17	0.97	0.86	0.91	0.86	1.12	0.88	1.03
35	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	<0.025	<0.025	<0.025
36	游离氯	mg/L	与水接触时间≥30min,	0.1	0.37	0.08	0.11	0.09	0.09	0.1	0.1	0.08	0.35	0.1	0.09	0.08	0.1	0.11

			出厂水和末梢水限值 ≤2,出厂水余量≥0.3, 末梢水余量≥0.05															
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

