

广东朴华检测技术有限公司



201819122880

检测报告

检测项目：水质

检测类别：委托检测

委托单位：梅州市城市供排水中心

报告日期：2022 年 6 月 16 日

广东朴华检测技术有限公司（检验检测专用章）



广东朴华检测技术有限公司

报 告 声 明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无本公司检验检测专用章，无骑缝章，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、送样委托检测，应书面说明样品来源，本公司仅对委托样品检测数据负责。
- 5、如被测单位对本报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期不予受理。
- 6、如需复检须在收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出申请，对于性能不稳不易留样的样品，恕不受理复检。
- 7、报告未经我公司书面批准，不得部分复制本报告。未经同意不得用于广告宣传。
- 8、解释权归本公司所有。

联系地址：广东省梅州市梅县区扶大高新区三葵（金鸡石水库）

邮政编码：514733

网址：<http://www.gdphtt.com>

联系电话：0753-2598876

传真：0753-2595876

联系手机：15307538076

邮箱：gdphtt@163.com

广东朴华检测技术有限公司

检 测 报 告

1、检测概况

委托单位	梅州市城市供排水中心		
通讯地址	梅州市正兴路6号二楼		
项目名称	2021-2022 年度梅州城区供水水质监测项目		
联系人员	刘爱文	联系电话	134 3018 0725 189 3361 8283
采样员	沈萌萌、陈建勋	采样日期	2022.6.6
检测员	林丽、林素玲、梁怀玉、李蓉、 张路娣、朱玉薇、李冰、韦晓燕 张利方、杨依婷、李慧莲	检测日期	2022.6.6-6.13
样品描述	水样均为无色无味无浮油透明		

本页以下空白

2、采样点位布设及采样时间

采样点位及样品编号	采样时间	检测项目
司法局（管网水）PHTT20220547S001 (N24°17'33" E116°07'07")	2022.6.6 08:48	臭和味、肉眼可见物、pH、二氧化氯、色度、浑浊度、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、六价铬、氰化物、硝酸盐、亚硝酸盐氮、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、臭氧、游离余氯、一氯胺、砷、镉、铅、硒、铝、铁、锰、铜、锌、汞、氟化物、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、氯化物、硫酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性
粤东医院（管网水）PHTT20220547S010/S011 (N24°16'47" E116°04'14")	2022.6.6 14:49	
市生环局（管网水）PHTT20220547S008 (N24°15'54" E116°07'37")	2022.6.6 12:13	
芹洋半岛（管网水）PHTT20220547S006 (N24°16'48" E116°08'27")	2022.6.6 10:59	
东山中学（管网水）PHTT20220547S005 (N24°18'19" E116°08'07")	2022.6.6 10:28	
五洲城（管网水）PHTT20220547S004 (N24°18'60" E116°06'25")	2022.6.6 09:58	
江南水厂（出厂水）PHTT20220547S002 (N24°17'59" E116°06'49")	2022.6.6 09:18	
西桥水厂（出厂水）PHTT20220547S003 (N24°17'50" E116°06'23")	2022.6.6 09:37	
东升水厂（出厂水）PHTT20220547S007 (N24°16'52" E116°09'20")	2022.6.6 11:28	
新城水厂（出厂水）PHTT20220547S009 (N24°14'46" E116°04'56")	2022.6.6 14:07	

3、检测结果

水质检测结果 1

单位: mg/L (注明的除外)

样品名称及编号 检测结果 检测项目	司法局 (管网水) PHTT20220547 S001	粤东医院 (管网水) PHTT20220547 S010/S011	市生环局 (管网水) PHTT20220547 S008	芹洋半岛 (管网水) PHTT20220547 S006	东山中学 (管网水) PHTT20220547 S005	五洲城 (管网水) PHTT20220547 S004	参照 GB 5749-2006《生活 饮用水卫生标准》表 1 及 表 2 出厂水中管网末梢水 余量限值标准
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
菌落总数 (CFU/mL)	1	12	30	未检出	40	未检出	100
砷	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	0.01
镉	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	0.005
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铅	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	1.1×10^{-4}	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	0.01
汞	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.001
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	0.01
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
氟化物	0.244	0.520	0.361	0.183	0.408	0.077	1.0
硝酸盐 (以 N 计)	0.948	1.35	1.39	0.699	1.08	0.704	10

样品名称及编号 检测结果 检测项目	司法局 (管网水) PHTT20220547 S001	粤东医院 (管网水) PHTT20220547 S010/S011	市生环局 (管网水) PHTT20220547 S008	芹洋半岛 (管网水) PHTT20220547 S006	东山中学 (管网水) PHTT20220547 S005	五洲城 (管网水) PHTT20220547 S004	参照 GB 5749-2006《生活 饮用水卫生标准》表 1 及 表 2 出厂水中管网末梢水 余量限值标准
三氯甲烷	0.0251	0.0467	0.0436	0.0166	0.0302	0.0179	0.06
四氯化碳	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	0.002
溴酸盐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
亚硝酸盐氮	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—
亚氯酸盐	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.7
氯酸盐	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.7
色度 (度)	5	5	5	5	5	5	15
浑浊度 (NTU)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
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
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无
pH (无量纲)	7.06	7.24	7.15	7.28	7.09	7.20	6.5-8.5
铝	<0.008	0.015	0.011	<0.008	0.012	0.011	0.2
铁	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.3
锰	<0.025	<0.025	<0.025	0.026	<0.025	<0.025	0.1
铜	1.18×10^{-3}	1.32×10^{-3}	2.14×10^{-3}	9.9×10^{-4}	1.42×10^{-3}	3.02×10^{-3}	1.0
锌	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	1.0

样品名称及编号 检测结果 检测项目	司法局 (管网水) PHTT20220547 S001	粤东医院 (管网水) PHTT20220547 S010/S011	市生环局 (管网水) PHTT20220547 S008	芹洋半岛 (管网水) PHTT20220547 S006	东山中学 (管网水) PHTT20220547 S005	五洲城 (管网水) PHTT20220547 S004	参照 GB 5749-2006《生活 饮用水卫生标准》表 1 及 表 2 出厂水中管网末梢水 余量限值标准
氯化物	6.30	8.34	8.64	3.92	9.22	3.83	250
硫酸盐	6.72	13.2	12.6	2.94	11.5	2.82	250
溶解性总固体	94	102	100	56	130	49	1000
总硬度 (以 CaCO_3 计)	38	63	48	27	55	25	450
耗氧量 (以 O_2 计)	1.57	1.53	1.41	1.57	1.53	1.41	3
挥发酚类	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.3
总 α 放射性 (Bq/L)	< 1.6×10^{-2}	< 1.6×10^{-2}	< 1.6×10^{-2}	< 1.6×10^{-2}	< 1.6×10^{-2}	< 1.6×10^{-2}	0.5
总 β 放射性 (Bq/L)	0.0747	0.2906	0.0358	0.1567	0.0968	0.1034	1
游离余氯 ^①	0.07	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	≥ 0.05
一氯胺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	——
臭氧	< 1×10^{-5}	< 1×10^{-5}	< 1×10^{-5}	< 1×10^{-5}	< 1×10^{-5}	< 1×10^{-5}	——
二氧化氯	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	——

备注: 1、本结果只对当日当次采样负责;
 2、采样当天 (2022.5.6) 天气晴;
 3、“<”表示浓度低于方法检出限并加检出限值;
 4、“——”表示标准对该项目无限值要求;
 5、“①”表示使用次氯酸钠消毒;
 6、限值参照标准由委托方提供。

3.2 水质检测结果 2

单位: mg/L (注明的除外)

样品名称及编号 检测结果 检测项目	江南水厂 (出厂水) PHTT20220547S002	西桥水厂 (出厂水) PHTT20220547S003	东升水厂 (出厂水) PHTT20220547S007	新城水厂 (出厂水) PHTT20220547S009	参照 GB 5749-2006《生活 饮用水卫生标准》表 1、表 3、表 2 出厂水中余量及附 录 A 限值标准
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	未检出	未检出	未检出	100
砷	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	$<1 \times 10^{-3}$	0.01
镉	$<6 \times 10^{-5}$	6×10^{-5}	$<6 \times 10^{-5}$	$<6 \times 10^{-5}$	0.005
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
铅	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	$<7 \times 10^{-5}$	0.01
汞	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.001
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	0.01
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
氟化物	0.369	0.171	0.157	0.512	1.0
硝酸盐 (以 N 计)	1.15	0.691	1.07	1.45	10
三氯甲烷	0.0360	0.0293	0.0158	0.0519	0.06

样品名称及编号 检测结果 检测项目	江南水厂（出厂水） PHTT20220547S002	西桥水厂（出厂水） PHTT20220547S003	东升水厂（出厂水） PHTT20220547S007	新城水厂（出厂水） PHTT20220547S009	参照 GB 5749-2006《生活 饮用水卫生标准》表 1、表 3、表 2 出厂水中余量及附 录 A 限值标准
四氯化碳	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	0.002
溴酸盐	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
亚硝酸盐氮	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	—
亚氯酸盐	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.7
氯酸盐	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.7
色度（度）	5	5	5	5	15
浑浊度（NTU）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
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
肉眼可见物	无	无	无	无	无
pH（无量纲）	7.14	7.32	7.22	7.20	6.5-8.5
铝	0.014	<0.008	<0.008	0.012	0.2
铁	<0.075	<0.075	<0.075	<0.075	0.3
锰	<0.025	0.030	0.061	<0.025	0.1
铜	1.16×10^{-3}	3.8×10^{-4}	3.1×10^{-4}	1.38×10^{-3}	1.0
锌	<0.01	0.01	<0.01	0.02	1.0
氯化物	9.35	3.94	3.80	8.46	250
硫酸盐	11.8	2.78	2.94	13.2	250

样品名称及编号 检测结果 检测项目	江南水厂（出厂水） PHTT20220547S002	西桥水厂（出厂水） PHTT20220547S003	东升水厂（出厂水） PHTT20220547S007	新城水厂（出厂水） PHTT20220547S009	参照 GB 5749-2006《生活 饮用水卫生标准》表 1、表 3、表 2 出厂水中余量及附 录 A 限值标准
溶解性总固体	124	50	60	94	1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	55	35	41	60	450
耗氧量（以 O ₂ 计）	1.53	1.61	1.09	1.49	3
挥发酚类（以苯酚计）	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.3
总α放射性（Bq/L）	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	0.5
总β放射性（Bq/L）	0.0363	0.0599	0.0335	0.2855	1
游离余氯 ^①	0.39	0.38	0.37	0.37	≥0.3, <4
一氯胺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	——
臭氧	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	——
二氧化氯	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	——

备注： 1、本结果只对当日当次采样负责；
 2、采样当天（2022.5.6）天气晴；
 3、“<”表示浓度低于方法检出限并加检出限值；
 4、“——”表示标准对该项目无限值要求；
 5、“①”表示使用次氯酸钠消毒；
 6、限值参照标准由委托方提供。

4、项目分析仪器及检出限

检测项目	检测分析方法	分析仪器编号及型号	检出限
总大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	PHTT/YQ-130 DHP9272B 型恒温培养箱 PHTT/YQ-14 SMART 型双目生物显微镜	——
耐热大肠菌群	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(3.1)	PHTT/YQ-130 DHP9272B 型恒温培养箱 PHTT/YQ-47 CF-1A 型台式紫外观察灯	——
大肠埃希氏菌	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(4.1)	PHTT/YQ-130 DHP9272B 型恒温培养箱 PHTT/YQ-47 CF-1A 型台式紫外观察灯	——
菌落总数	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	PHTT/YQ-130 DHP9272B 型恒温培养箱	——
砷	原子荧光法 GB/T 5750.7-2006(6.1)	PHTT/YQ-03 AFS200S 型原子荧光光度计	1×10^{-3} mg/L
镉	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	PHTT/YQ-116 NexION1000G 型 电感耦合等离子体质谱仪	6×10^{-5} mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	PHTT/YQ-08 UV1801 型紫外可见分光光度计	0.004 mg/L
铅	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	PHTT/YQ-116 NexION1000G 型 电感耦合等离子体质谱仪	7×10^{-5} mg/L
汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006(8.1)	PHTT/YQ-03 AFS200S 型原子荧光光度计	1×10^{-4} mg/L
硒	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006(7.1)	PHTT/YQ-03 AFS200S 型原子荧光光度计	4×10^{-4} mg/L
氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.2)	PHTT/YQ-08 UV1801 型紫外可见分光光度计	0.002mg/L
氟化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(3.2)	PHTT/YQ-213 CIC-D100 型离子色谱仪	0.025 mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(5.3)	PHTT/YQ-213 CIC-D100 型离子色谱仪	0.038 mg/L

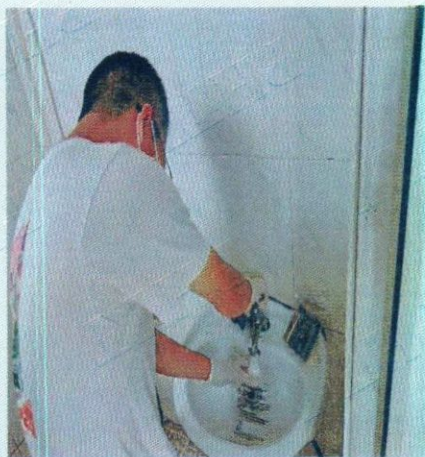
检测项目	检测分析方法	分析仪器编号及型号	检出限
三氯甲烷	气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	PHTT/YQ-114 Trace1300 ISQ7000 型 气相色谱-质谱仪	3×10^{-5} mg/L
四氯化碳	气相色谱-质谱法 GB/T 5750.8-2006 附录 A	PHTT/YQ-114 Trace1300 ISQ7000 型 气相色谱-质谱仪	2.1×10^{-4} mg/L
溴酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.10-2006 (14.2)	PHTT/YQ-213 CIC-D100 型离子色谱仪	0.005 mg/L
亚氯酸盐	碘量法 GB/T 5750.10-2006(13.1)	10ml 微量滴定管	0.04mg/L
亚硝酸盐氮	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	PHTT/YQ-08 UV1801 型紫外可见分光光 度计	0.001 mg/L
氯酸盐	碘量法 GB/T 5750.11-2006(6)	10ml 微量滴定管	0.23mg/L
色度	铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	—	5 度
浑浊度	散射法-福尔马肼 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	PHTT/YQ-23 WZS-180A 型浊度计	0.5 NTU
臭和味	嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—	—
肉眼可见物	直接观察法 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—	—
pH	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006(5.1)	PHTT/YQ-19 PHSJ-3F 型 pH 计	—
铝	铬天青分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (1.1)	PHTT/YQ-08 UV1801 型紫外可见分光光 度计	0.008mg/L
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006(2.1)	PHTT/YQ-04 WFX-130A 型原子吸收分光 光度计	0.075 mg/L
锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006(3.1)	PHTT/YQ-04 WFX-130A 型原子吸收分光 光度计	0.025 mg/L
铜	电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	PHTT/YQ-116 NexION1000G 型 电感耦合等离子体质谱仪	9×10^{-5} mg/L

检测项目	检测分析方法	分析仪器编号及型号	检出限
锌	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (5.1)	PHTT/YQ-04 WFX-130A 型原子吸收分光光度计	0.01mg/L
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(2.2)	PHTT/YQ-213 CIC-D100 型离子色谱仪	0.038 mg/L
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006(1.2)	PHTT/YQ-213 CIC-D100 型离子色谱仪	0.188 mg/L
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	PHTT/YQ-104 AUW120D 型电子天平	—
总硬度	EDTA 滴定法 GB/T 5750.4-2006(7.1)	50ml 酸碱滴定管	1.0 mg/L
耗氧量	滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	50ml 酸碱滴定管	0.05 mg/L
挥发酚类	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006(9.1)	PHTT/YQ-07 722 型可见分光光度计	0.002 mg/L
阴离子合成洗涤剂	亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006(10.1)	PHTT/YQ-07 722 型可见分光光度计	0.050 mg/L
总 α 放射性	低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006 (1)	PHTT/YQ-132 LB-4 型四路低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	1.6×10^{-2} Bq/L
总 β 放射性	薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2)	PHTT/YQ-132 LB-4 型四路低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	2.8×10^{-2} Bq/L
游离余氯	N,N,-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	PHTT/YQ-08 UV1801 型紫外可见分光光度计	0.01mg/L
一氯胺	N,N,-二乙基对苯二胺分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (3.1)	PHTT/YQ-08 UV1801 型紫外可见分光光度计	0.01mg/L
臭氧	碘量法 GB/T 5750.11-2006 (5.2)	PHTT/YQ-07 722 型可见分光光度计	1×10^{-5} mg/L
二氧化氯	N,N 二乙基对苯二胺硫酸亚铁铵滴定法 GB/T 5750.11-2006 (4.1)	10ml 微量滴定管	0.025mg/L

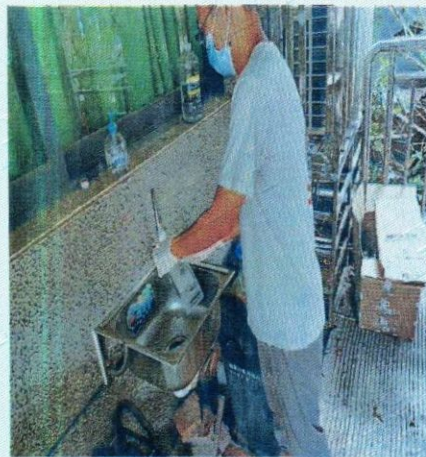
5、现场情况



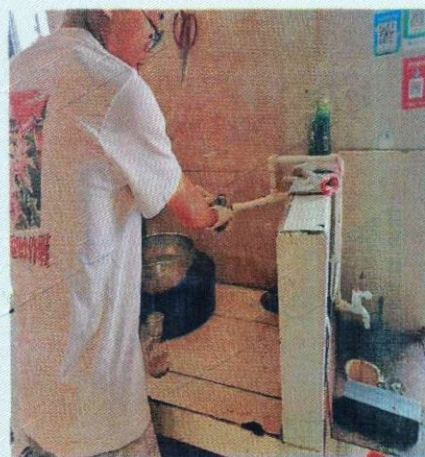
司法局（管网水）



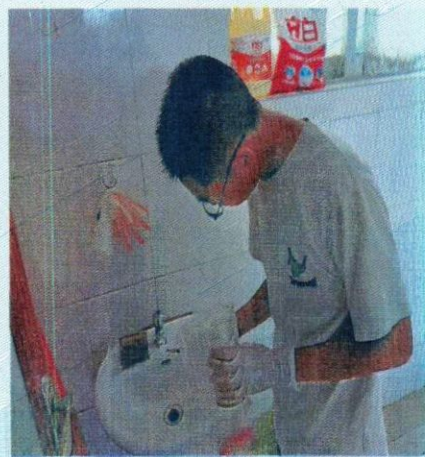
粤东医院（管网水）



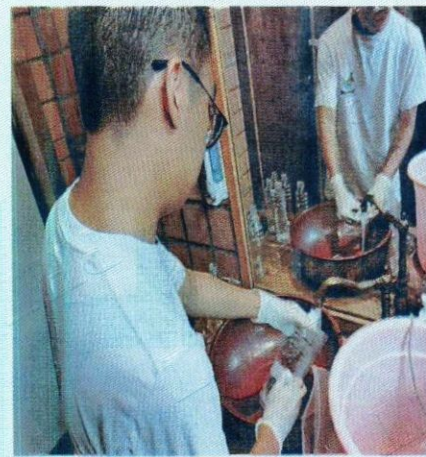
市生环局（管网水）



芹洋半岛（管网水）



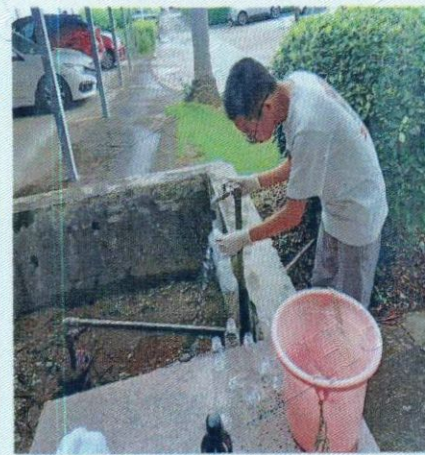
东山中学（管网水）



五洲城（管网水）



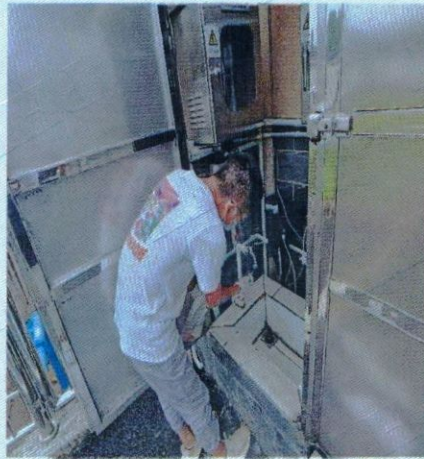
江南水厂（出厂水）



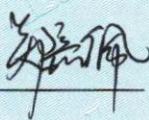
西桥水厂（出厂水）



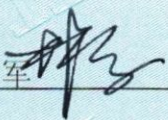
东升水厂（出厂水）



新城水厂（出厂水）

编制：郑嘉佩 

审核：王颖 

签发：林军 

日期：2022.6.16

报告结束