



HX221827



201819003373

第 1 页 共 10 页

广州华鑫检测技术有限公司

检测报告

报告编号：HX221827

委托单位：云浮市住房和城乡建设局

项目名称：市属供水企业出厂水与管网水的常规水质监测项目

检测类型：委托检测

检测类别：生活饮用水

报告日期：2022.05.17



广州华鑫检测技术有限公司
(检验检测专用章)





报 告 声 明

1. 本报告涂改无效，无编写人、审核人、签发人签字无效。
2. 本报告无“检验检测专用章”、骑缝章无效，未加盖“CMA”章的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅供委托方内部使用。
3. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
4. 对送检样品，报告中的样品信息由委托方声称，本公司不对其真实性负责。
5. 本报告仅对来样或自采样分析结果负责。
6. 对本报告若有疑问，请来函来电查询；对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内提出复检申请；对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检验检测的所有记录档案保存期限为六年。
8. 未经本公司同意，本检验检测报告不得作为商业广告使用。

实验室通讯资料:

单 位：广州华鑫检测技术有限公司

实验室地址：广东省广州市黄埔区神舟路 19 号自编 2 栋 3 楼

电 话：(+86) 020-32200580/32037719

服务热线： 18100219832/18602092820

邮政编码： 510663



报告编写人：朱婷婷

朱婷婷

复核：李扬璇

李扬璇

审核：欧梅英

欧梅英

签发：宋成



签发人职务：授权签字人

签发时间：2022.05.17

采样人员：罗鹏飞、谢剑球、王宁

分析人员：黄金桃、谢利文、吴瑛怡、苏华耀、苏小涯、杨泽慧、
黄木兰、朱慧丹、黄海玲、王新月、禩丽灵、朱丽珍、
黄凯愉



3.2 检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
生活饮用水	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	生化培养箱 LRH-250	2 MPN/100mL
	耐热大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (3)	生化培养箱 LRH-250	2 MPN/100mL
	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (4)	生化培养箱 LRH-250	2 MPN/100mL
	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006 (1)	生化培养箱 LRH-250	/
	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质 谱联用仪 Agilent 7500	0.09 µg/L
	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质 谱联用仪 Agilent 7500	0.06 µg/L
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 10.1	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.004 mg/L
	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质 谱联用仪 Agilent 7500	0.07 µg/L
	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光度计 AFS-8220	0.1 µg/L
	硒	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质 谱联用仪 Agilent 7500	0.09 µg/L
	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (4)	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.002 mg/L
	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (3)	pH 计 (配氟离子电极) PHS-3C	0.2 mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	离子色谱仪 ICS-90A	0.15 mg/L



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
生活饮用水	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	气相色谱质谱联用仪 Agilent6890N-5973B、 吹扫捕集器 ATOM X-XYZ	0.03 µg/L
	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T 5750.8-2006	气相色谱质谱联用仪 Agilent6890N-5973B、 吹扫捕集器 ATOM X-XYZ	0.21 µg/L
	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 (14.2)	离子色谱仪 ICS-90A	5.0 µg/L
	甲醛	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 (6)	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.05 mg/L
	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2006 (13.2)	离子色谱仪 ICS-90A	2.4 µg/L
	氯酸盐	《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 ICS-90A	5.0 µg/L
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	/	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2)	浊度计 WZS-186	0.5 NTU
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/	/
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感观性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH 计 PHS-3E	0~14 无量纲
	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.4)	电感耦合等离子体发 射光谱仪 Agilent 720	0.040 mg/L
	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.4)	电感耦合等离子体发 射光谱仪 Agilent 720	0.0045 mg/L
	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.4)	电感耦合等离子体发 射光谱仪 Agilent 720	0.0005 mg/L



检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限或检测范围
生活饮用水	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	电感耦合等离子体质 谱联用仪 Agilent 7500	0.09 µg/L
	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2006 (1.4)	电感耦合等离子体发 射光谱仪 Agilent 720	0.001 mg/L
	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (2)	离子色谱仪 ICS-90A	0.15 mg/L
	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006 (1)	离子色谱仪 ICS-90A	0.75 mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (8)	电子天平 TLF104E/02	/
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (7)	滴定管	1.0 mg/L
	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管	0.05 mg/L
	挥发酚类	《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 (9)	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.002 mg/L
	阴离子合成洗涤剂	《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 (10)	紫外可见分光光度计 Agilent 8453	0.050 mg/L
	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006 (1)	低本底α/β测量仪 FYFS-400X	1.6×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》 GB/T 5750.13-2006 (2)	低本底α/β测量仪 FYFS-400X	2.8×10 ⁻² Bq/L
	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 (1)	余氯测定仪	0.01 mg/L
	总氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	余氯测定仪	0.01 mg/L
	臭氧	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2006 (5)	滴定管	0.003 mg/L
二氧化氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2009	滴定管	0.025 mg/L	



四、执行标准

表 3 检测项目评价标准一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	执行标准	参考标准
生活饮用水	西江水厂饮用水监测点	总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、硒、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、四氯化碳、溴酸盐、甲醛、亚硝酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、总 α 放射性、总 β 放射性、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯	《生活饮用水卫生标准》 (GB 5749-2006)	/
	云硫自来水厂一净站 饮用水监测点			



五、检测结果

5.1 生活饮用水检测结果

表 4 生活饮用水检测结果

采样时间	2022.04.26	分析时间	2022.04.26~2022.05.09	
检 测 结 果				
检测点位	西江水厂饮用水监测点	云硫自来水厂一净站 饮用水监测点	标准限值	评价
样品性状	无色、无嗅和味、 无肉眼可见物	无色、无嗅和味、 无肉眼可见物		
检测项目				
总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	未检出	不得检出	达标
菌落总数 (CFU/mL)	未检出	未检出	100	达标
砷 (mg/L)	8.6×10^{-4}	9.4×10^{-4}	0.01	达标
镉 (mg/L)	ND	ND	0.005	达标
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	0.05	达标
铅 (mg/L)	1.3×10^{-4}	1.8×10^{-4}	0.01	达标
汞 (mg/L)	ND	ND	0.001	达标
硒 (mg/L)	4.1×10^{-4}	3.1×10^{-4}	0.01	达标
氰化物 (mg/L)	ND	ND	0.05	达标
氟化物 (mg/L)	0.06	0.07	1.0	达标
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.13	1.06	10	达标
三氯甲烷 (mg/L)	ND	ND	0.06	达标
四氯化碳 (mg/L)	ND	ND	0.002	达标
溴酸盐 (mg/L)	ND	ND	0.01	达标
甲醛 (mg/L)	ND	ND	0.9	达标
亚硝酸盐 (mg/L)	0.236	0.185	0.7	达标
氯酸盐 (mg/L)	ND	ND	0.7	达标
色度 (度)	ND	ND	15	达标
浑浊度 (NTU)	0.21	0.26	1	达标
臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	达标
肉眼可见物	无肉眼可见物	无肉眼可见物	无	达标
pH 值 (无量纲)	7.68	7.73	6.5~8.5	达标
铝 (mg/L)	0.106	0.082	0.2	达标
铁 (mg/L)	0.0625	ND	0.3	达标
锰 (mg/L)	ND	ND	0.1	达标
铜 (mg/L)	9.0×10^{-4}	1.09×10^{-3}	1.0	达标
锌 (mg/L)	0.024	0.010	1.0	达标
氯化物 (mg/L)	8.86	7.24	250	达标

备注：ND 表示结果未检出或低于检出限。



续表 4 生活饮用水检测结果

采样时间	2022.04.26		分析时间	2022.04.26~2022.05.09	
检测结果					
检测点位	西江水厂饮用水监测点	云硫自来水厂一净站 饮用水监测点	标准限值	评价	
样品性状	无色、无嗅和味、 无肉眼可见物	无色、无嗅和味、 无肉眼可见物			
检测项目					
硫酸盐 (mg/L)	26.6	25.6	250		达标
溶解性总固体 (mg/L)	177	169	1000		达标
总硬度 (mg/L)	135	135	450		达标
耗氧量 (mg/L)	1.31	1.14	3		达标
挥发酚类 (mg/L)	ND	ND	0.002		达标
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND	0.3		达标
总 α 放射性 (Bq/L)	0.040	0.039	0.5		达标
总 β 放射性 (Bq/L)	0.082	0.084	1		达标
游离氯 (mg/L)	0.35	0.37	0.3~4		达标
总氯 (mg/L)	0.51	0.54	0.5~3		达标
臭氧 (mg/L)	ND	ND	0.3		达标
二氧化氯 (mg/L)	0.229	0.327	0.1~0.8		达标

备注：1.ND 表示结果未检出或低于检出限。

六、现场采样照片



报告结束