



HX220106



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：HX220106

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： 2022.02.11



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



HX220106

第3页 共10页

报告编写人：张蓉

张蓉

复核：叶青

审核：欧梅英



签发：宋成

宋成

签发人职务：授权签字人

签发时间：2022-02-11

采样人员：杨健民、刘涌泉、邓琳琪

分析人员：苏小涯、张嘉豪、陈丹燕、许智文、黄木兰、朱慧丹、  
黄海玲、李炫发、杜晓婷、何宇劲、黄凯愉



# 检测报告

## 一、检测任务

受云浮市住房和城乡建设局委托，对市属供水企业出厂水与管网水的常规水质监测项目的生活饮用水进行检测和分析。

## 二、单位概况

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

项目地址：云城街道星岩二路 95 号

## 三、检测内容

### 3.1 检测点位、检测项目及检测频次

表 1 检测项目及检测频次一览表

检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
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 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯	1 天 1 次 共 1 天
	云硫自来水厂一净站 饮用水监测点		



## 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	原子荧光光谱仪 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



HX220106

第 6 页 共 10 页

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	GCMS Agilent 6890-5975B、 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	GCMS Agilent 6890-5975B、 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
	亚硝酸盐	《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 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	/	5 度
	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 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 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/	/
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/	/
	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 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 (1.5)	电感耦合等离子体质 谱联用仪 Agilent 7500	0.6 µg/L
	铁	《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	0.9 µg/L
	锰	《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



HX220106

第 7 页 共 10 页

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 (1.5)	电感耦合等离子体质谱联用仪 Agilent 7500	0.8 µg/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)	鼓风干燥箱 KH-55AS A-189 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 <sup>-2</sup> 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 <sup>-2</sup> 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	/
	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 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 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	2022.01.14		分析时间	2022.01.14~2022.01.20		
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)	$5.8 \times 10^{-4}$		$8.6 \times 10^{-4}$		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)	$1.2 \times 10^{-4}$		ND		0.01	达标
汞 (mg/L)	ND		ND		0.001	达标
硒 (mg/L)	$6.7 \times 10^{-4}$		$4.0 \times 10^{-4}$		0.01	达标
氰化物 (mg/L)	ND		ND		0.05	达标
氟化物 (mg/L)	ND		ND		1.0	达标
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	1.84		1.90		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
亚氯酸盐 (mg/L)	0.271		0.360		0.7	达标
氯酸盐 (mg/L)	0.364		0.490		0.7	达标
色度 (度)	ND		ND		15	达标
浑浊度 (NTU)	ND		ND		1	达标
臭和味	无		无		无异臭、异味	达标
肉眼可见物	无		无		无	达标
pH 值 (无量纲)	7.4		7.5		6.5-8.5	达标
铝 (mg/L)	0.0636		0.0174		0.2	达标
铁 (mg/L)	0.0302		$7.3 \times 10^{-3}$		0.3	达标
锰 (mg/L)	$1.68 \times 10^{-3}$		$1.54 \times 10^{-3}$		0.1	达标
铜 (mg/L)	$3.8 \times 10^{-4}$		$3.3 \times 10^{-4}$		1.0	达标
锌 (mg/L)	0.0264		ND		1.0	达标
氯化物 (mg/L)	7.64		8.27		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	2022.01.14		分析时间	2022.01.14~2022.01.20	
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				
检测项目	无色、无嗅和味、 无肉眼可见物				
硫酸盐 (mg/L)	27.8	27.5	250	达标	
溶解性总固体 (mg/L)	163	163	1000	达标	
总硬度 (mg/L)	155	153	450	达标	
耗氧量 (mg/L)	0.97	0.95	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)	0.150	0.114	0.5	达标	
总 β 放射性 (Bq/L)	0.081	0.067	1	达标	
游离氯 (mg/L)	0.33	0.30	0.3-4	达标	
总氯 (mg/L)	0.57	0.52	0.5-3	达标	
臭氧 (mg/L)	ND	ND	0.3	达标	
二氧化氯 (mg/L)	0.399	0.429	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

	
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

\*\*报告结束\*\*