



201719000843

检测报告

报告编号: LC-DH202152-001

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

受测单位地址: 云城街道星岩二路 95 号

检测类别: 委托检测

样品种类: 生活饮用水

报告日期: 2020 年 09 月 22 日

编制人:

审核人:

签发人:

签发日期:



报告说明

- 一、 本公司保证检/监测的公正、科学、准确和高效，对检/监测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验检测规定执行。送样检测仪对收样负检测技术责任；现场采样仪对当天采集样品负检测技术责任。
- 三、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效。
- 四、 报告涂改或无本公司“检验检测专用章”“CMA 章”均无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本检/监测报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”“CMA 章”无效；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司来电，否则逾期不予受理。

地址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮编：528400

联系电话：0760-88827058

传真：0760-88260558

网址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

一、检测目的

受云浮市住房和城乡建设局委托,广东利诚检测技术有限公司对市属供水企业出厂水与管网水的常规水质监测项目进行检测。

二、检测情况

采样时间:2020年09月14日

现场采样/检测人员:姜磊、何子豪、李铭泮、曾文彬

检测点位:自来水厂饮用水监测点、电信大厦厨房饮用水监测点、城北加油站饮用水监测点、

恒大城饮用水监测点、市政府饭堂饮用水监测点、旧水厂饮用水监测点、

河口营业厅饮用水监测点、云硫自来水厂营业所取水点、西江水厂取水点、

粤海供水有限公司取水点、云硫自来水厂一净站取水点、

云硫自来水厂第二加压站取水点、新街消防局取水点、龙湖宾馆取水点

分析时间:2020年09月14~21日

分析人员:何利、何子健、冼俊怡、周明燕、缪美娟、罗宇轩、吴湘萍、陈青青、林镇炫、

梁建文、黄燕兰、陈梓茵、郭子游、周明连

二、检测结果

表 1 出厂水检测结果

检测项目	检测点位/结果		参考限值	单位
	西江水厂取水点	云硫自来水厂一净站取水点		
总大肠菌群	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
耐热大肠菌群	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
大肠埃希氏菌	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
菌落总数	未检出	未检出	100	CFU/mL
砷	<0.0010	<0.0010	0.01	mg/L
镉	<0.0005	<0.0005	0.005	mg/L
铬(六价)	<0.004	<0.004	0.05	mg/L
铅	<0.0025	<0.0025	0.01	mg/L
汞	<0.0001	<0.0001	0.001	mg/L
硒	<0.0004	<0.0004	0.01	mg/L
氰化物	<0.002	<0.002	0.05	mg/L
氟化物	0.2	0.2	1.0	mg/L
硝酸盐氮(以N计)	1.67	1.67	10	mg/L
三氯甲烷	0.0041	<0.0002	0.06	mg/L
四氯化碳	<0.0001	<0.0001	0.002	mg/L
亚硝酸盐	<0.04	<0.04	0.7	mg/L
氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)	<0.23	<0.23	0.7	mg/L
色度	<5	<5	15	度
浑浊度	0.13	0.37	1	NTU
pH值	7.10	7.34	6.5-8.5	无量纲
铝	<0.010	<0.010	0.2	mg/L
铁	<0.01	<0.01	0.3	mg/L
锰	<0.008	<0.008	0.1	mg/L
铜	<0.05	<0.05	1.0	mg/L
锌	<0.01	<0.01	1.0	mg/L
氯化物	6.8	5.1	250	mg/L

检测项目	检测点位/结果		参考限值	单位
	西江水厂取水点	云硫自来水厂一净站取水点		
硫酸盐	17.4	17.5	250	mg/L
溶解性总固体	144	148	1000	mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	128	131	450	mg/L
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.58	0.82	3	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	<0.002	0.002	mg/L
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	0.3	mg/L
总 α 放射性	<0.016	<0.016	0.5	Bq/L
总 β 放射性	<0.028	<0.028	1	Bq/L
二氧化氯 (ClO ₂)	<0.025	<0.025	(与水接触时间 ≥ 30min) 出厂水中余量 ≥ 0.1	mg/L
游离氯	0.21	0.10	(与水接触时间 ≥ 30min) 出厂水中余量 ≥ 0.3	mg/L
甲醛 (使用臭氧时)	<0.05	<0.05	0.9	mg/L
溴酸盐 (使用臭氧时)	<0.005	<0.005	0.01	mg/L
一氯胺 (总氯)	<0.01	<0.01	(与水接触时间 ≥ 12min) 出厂水中余量 ≥ 0.5	mg/L
臭氧 (O ₃)	<0.00001	<0.00001	--	mg/L

备注: 1、采样方法: 瞬时采样;
2、本次检测结果只对当次采集样品负责;
3、参考限值由客户提供, 本次参考限值标准为: 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006);
4、本次检测, 所测样品均无异臭、异味(参考方法 GB/T 5750.4-2006 3.1);
5、“--”表示参考限值没有要求或不适用。

表 2 生活饮用水检测结果

检测项目	检测点位/结果							参考限值	单位
	自来水厂饮用水监测点	电信大厦厨房饮用水监测点	城北加油站饮用水监测点	恒大城市饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点			
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
耐热大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
菌落总数	14	未检出	未检出	未检出	57	未检出	未检出	100	CFU/mL
砷	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.01	mg/L
镉	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	mg/L
铬(六价)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	mg/L
铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01	mg/L
汞	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001	mg/L
硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01	mg/L
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	mg/L
氟化物	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	mg/L
硝酸盐氮(以N计)	1.61	1.58	1.65	1.56	1.52	1.56	1.56	10	mg/L
三氯甲烷	0.0035	0.0039	0.0042	0.0048	0.0017	0.0019	0.0019	0.06	mg/L
四氯化碳	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002	mg/L
亚氯酸盐	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.7	mg/L

检测项目	检测点位/结果							参考限值	单位
	自来水厂饮用水监测点	电信大厦厨房饮用水监测点	城北加油站饮用水监测点	恒大城市饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点			
氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.7	mg/L
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15	度
浑浊度	0.34	0.18	0.03	0.08	0.10	0.12	0.12	1	NTU
pH值	7.38	7.30	8.21	8.32	8.24	8.14	8.14	6.5-8.5	无量纲
铝	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.2	mg/L
铁	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	mg/L
锰	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.1	mg/L
铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	mg/L
锌	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	mg/L
氯化物	8.0	7.1	7.6	7.6	8.0	8.1	8.1	250	mg/L
硫酸盐	15.5	16.4	16.2	16.0	17.7	15.7	15.7	250	mg/L
溶解性总固体	138	141	137	139	142	144	144	1000	mg/L
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	122	125	123	122	122	121	121	450	mg/L
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	1.06	0.90	0.74	0.74	0.50	0.66	0.66	3	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	mg/L
阴离子 合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.3	mg/L
总α放射性	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.5	Bq/L

检测项目	检测点位/结果							参考限值	单位
	自来水厂饮用水监测点	电信大厦厨房饮用水监测点	城北加油站饮用水监测点	恒大城市饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点			
总β放射性	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	1	Bq/L
二氧化氯	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	(与水接触时间≥30min) 管网末梢水中余量≥0.02	mg/L
游离余氯	0.16	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	(与水接触时间≥30min) 管网末梢水中余量≥0.05	mg/L
甲醛 (使用臭氧时)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9	mg/L
溴酸盐 (使用臭氧时)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	mg/L
一氯胺(总氯)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	(与水接触时间≥120min), 管网末梢水中余量≥0.05	mg/L
臭氧(O ₃)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	(与水接触时间≥12min) 管网末梢水中余量≥0.02(如加氯, 总氯≥0.05)	mg/L

备注: 1、采样方法: 瞬时采样;

2、本次检测结果只对当次采集样品负责;

3、参考限值由客户提供, 本次参考限值标准为: 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006);

4、本次检测, 所测样品均无肉眼可见物(参考方法 GB/T 5750.4-2006 4.1), 均无异臭、异味(参考方法 GB/T 5750.4-2006 3.1)。

表 3 生活饮用水检测结果

检测项目	检测点位/结果							参考限值	单位
	河口营业厅饮用水监测点	云硫自来水厂营业所取水点	粤海供水有限公司取水点	云硫自来水厂第二加压站取水点	新街消防局取水点	龙湖宾馆取水点			
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
耐热大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL
菌落总数	未检出	90	83	13	未检出	未检出	未检出	100	CFU/mL
砷	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.01	mg/L
镉	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	mg/L
铬(六价)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	mg/L
铅	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	0.01	mg/L
汞	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.001	mg/L
硒	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.01	mg/L
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	mg/L
氟化物	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	mg/L
硝酸盐氮(以N计)	1.63	1.67	1.67	1.64	1.41	1.63	1.63	10	mg/L
三氯甲烷	0.0034	<0.0002	0.0007	<0.0002	0.0032	0.0032	0.0032	0.06	mg/L
四氯化碳	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002	mg/L
亚硝酸盐	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.7	mg/L

检测项目	检测点位/结果							参考限值	单位
	河口营业厅饮用水监测点	云硫自来水厂营业所取水点	粤海供水有限公司取水点	云硫自来水厂第二加压站取水点	新街消防局取水点	龙湖宾馆取水点			
氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.7	mg/L
色度	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	15	度
浑浊度	0.14	0.22	0.33	0.31	0.14	0.26	0.26	1	NTU
pH 值	8.18	7.23	7.12	7.28	7.20	7.18	7.18	6.5-8.5	无量纲
铝	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.2	mg/L
铁	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	mg/L
锰	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.1	mg/L
铜	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	mg/L
锌	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.0	mg/L
氯化物	8.8	5.2	7.6	4.6	7.2	7.2	7.2	250	mg/L
硫酸盐	16.2	16.3	17.1	16.6	14.2	16.4	16.4	250	mg/L
溶解性总固体	141	143	140	155	143	139	139	1000	mg/L
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	125	124	130	130	124	124	124	450	mg/L
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	0.66	1.06	0.74	0.82	0.90	0.90	0.90	3	mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	mg/L
阴离子 合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.3	mg/L

检测项目	检测点位/结果							参考限值	单位
	河口营业厅饮用水监测点	云硫自来水厂营业所取水点	粤海供水有限公司取水点	云硫自来水厂第二加压站取水点	新街消防局取水点	龙湖宾馆取水点			
总α放射性	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.5	Bq/L
总β放射性	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	<0.028	1	Bq/L
二氧化氯	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	(与水接触时间≥30min) 管网末梢水中余量≥0.02	mg/L
游离余氯	0.04	0.06	0.05	0.02	0.02	0.02	0.04	(与水接触时间≥30min) 管网末梢水中余量≥0.05	mg/L
甲醛 (使用臭氧时)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9	mg/L
溴酸盐 (使用臭氧时)	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	mg/L
一氯胺(总氯)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	(与水接触时间≥120min) 管网末梢水中余量≥0.05	mg/L
臭氧(O ₃)	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	(与水接触时间≥12min) 管网末梢水中余量≥0.02 (如加氯, 总氯≥0.05)	mg/L

备注: 1、采样方法: 瞬时采样;

2、本次检测结果只对当次采集样品负责;

3、参考限值由客户提供, 本次参考限值标准为: 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006);

4、本次检测, 所测样品均无肉眼可见物(参考方法 GB/T 5750.4-2006 4.1), 均无异臭、异味(参考方法 GB/T 5750.4-2006 3.1)。

三、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
生活饮用水	1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (2.2)	恒温恒湿箱/S0084-002	/	CFU/100mL
	2	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (3.2)	生化培养箱/S0085-001	/	CFU/100mL
	3	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 (4.2)	恒温恒湿箱/S0084-002	/	CFU/100mL
	4	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 (1)	恒温恒湿箱/S0084-002	/	CFU/mL
	5	砷	GB/T 5750.6-2006 (6.1)	原子荧光分光光度计/S0240-001	0.0010	mg/L
	6	镉	GB/T 5750.6-2006 (9.1)	原子吸收分光光度计/S0002-001	0.0005	mg/L
	7	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.004	mg/L
	8	铅	GB/T 5750.6-2006 (11.1)	原子吸收分光光度计/S0002-001	0.0025	mg/L
	9	汞	GB/T 5750.6-2006 (8.1)	原子荧光分光光度计/S0240-001	0.0001	mg/L
	10	硒	GB/T 5750.6-2006 (7.1)	原子荧光分光光度计/S0240-001	0.0004	mg/L
	11	氰化物	GB/T 5750.5-2006 (4.2)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.002	mg/L
	12	氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	离子色谱仪/S0143-001	0.1	mg/L
	13	硝酸盐氮(以N计)	GB/T 5750.5-2006 (3.2)	离子色谱仪/S0143-001	0.04	mg/L
	14	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 (1)	气相色谱仪/S0004-001	0.0002	mg/L
	15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 (1)	气相色谱仪/S0004-001	0.0001	mg/L
	16	亚硝酸盐	GB/T 5750.10-2006 (13.1)	滴定管/S0270-001	0.04	mg/L
	17	氯酸盐(使用复合二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.10-2006 (13.1)	滴定管/S0270-001	0.23	mg/L
	18	色度	GB/T 5750.4-2006 (1.1)	比色管	5	度
	19	浑浊度	《水和废水监测分析方法》第四版增补版便携式浊度计法(B) 3.1.4.3	便携式浊度仪/S0070-002、004	0.01	NTU
	20	pH值	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 3.1.6.2 便携式pH计法(B)	便携式水质测定仪/S0234-007、012	/	无量纲
	21	铝	GB/T 5750.6-2006 (1.3)	原子吸收分光光度计/S0002-001	0.010	mg/L
	22	铁	GB/T 5750.6-2006 (2.1)	原子吸收分光光度计/S0002-004	0.01	mg/L
	23	锰	GB/T 5750.6-2006 (3.1)	原子吸收分光光度计/S0002-001	0.008	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
生活饮用水	24	铜	GB/T 5750.6-2006 (4.2)	原子吸收分光光度计/S0002-004	0.05	mg/L
	25	锌	GB/T 5750.6-2006 (5.1)	原子吸收分光光度计/S0002-004	0.01	mg/L
	26	氯化物	GB/T 5750.5-2006 (2.1)	滴定管/S0272-001	1.0	mg/L
	27	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1.2)	离子色谱仪/S0143-001	0.19	mg/L
	28	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 (8.1)	万分之一天平/S0025-001	4	mg/L
	29	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 (7.1)	滴定管/S0272-002	1.0	mg/L
	30	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 (1)	酸式滴定管 S0272-002	0.05	mg/L
	31	挥发酚类 (以苯酚计)	GB/T 5750.4-2006 (9.1)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.002	mg/L
	32	阴离子合成洗涤剂	GB/T 5750.4-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.050	mg/L
	33	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 (1)	低本底 α/β 放射性检测仪/S0152-001	0.016	Bq/L
	34	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 (2)	低本底 α/β 放射性检测仪/S0152-001	0.028	Bq/L
	35	二氧化氯	GB/T 5750.11-2006	滴定管/S0272-002	0.025	mg/L
	36	游离余氯	GB/T 5750.11-2006 (1)	余氯测定仪 /S0287-002; DR900 比色计 /S0299-001	0.01	mg/L
	37	甲醛 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 (6.1)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.05	mg/L
	38	溴酸盐 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 (14.2)	离子色谱仪 /S0143-001	0.005	mg/L
	39	一氯胺 (总氯)	GB/T 5750.11-2006 (3.1)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.01	mg/L
	40	臭氧 (O ₃)	GB/T 5750.11-2006 (5.2)	紫外可见分光光度计/S0001-001	0.00001	mg/L

报告结束