



202119125969

检测报告

报告编号: JLC-DHB230002-2[B]

项目名称: 2023年市属供水企业常规水质监测项目

委托单位: 云浮市住房和城乡建设局

受测单位: /

受测单位地址: /

检测类别: 委托检测

样品类别: 生活饮用水(管网水)

报告日期: 2023年03月30日

编制人: 冯秋婷

审核人: 刘港武

签发人: 李柱宏

签发日期: 2023.04.11



报告说明

- 一、 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。
- 二、 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
- 三、 本公司负责采样时,检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任;对于客户委托送样,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效,无编制人、审核人、签发人签名无效,无加盖本公司“检验检测专用章”“CMA 章”无效。
- 五、 未经本公司书面同意,不得部分复制本报告。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 日内向本公司提出书面申诉,逾期概不受理。样品无法保存、复现的,不受理申诉。

地 址: 江门市江海区高新区 24 号地龙溪路 7 号厂房二楼(一址多照)

邮 编: 529000

联系电话: 0750-3767686

传 真: 0760-88260558

网 址: www.gd-licheng.com

电子邮箱: admin@gd-licheng.com

一、检测任务

受云浮市住房和城乡建设局委托,江门市利诚检测技术有限公司对 2023 年市属供水企业常规水质监测项目的生活饮用水进行检测。

二、检测内容

现场采样/检测时间	2023 年 03 月 23 日
现场采样/检测人员	吴志锋、李润鹏、梁文海、陈文强
监测点位	龙湖宾馆饮用水监测点、河口营业厅饮用水监测点、旧水厂饮用水监测点、市政府饭堂饮用水监测点、云浮市恒大城饮用水监测点、自来水公司饮用水监测点、云琉自来水厂营业所饮用水监测点、粤海供水有限公司(云安区)饮用水监测点、云琉自来水厂第二加压站饮用水监测点
分析时间	2023 年 03 月 23 日~2023 年 03 月 29 日
分析人员	吴泽霖、廖文杰、黄嘉恩、关巧羚、黄娇玲、陈建英、黄荣美、林钊鸿
备注: 样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。	

(本页以下空白)

三、检测结果

表1 生活饮用水(管网水)检测结果

检测项目	监测点位/检测结果								参考限值	单位	达标情况
	龙湖宾馆饮用水监测点	河口营业厅饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	云浮市恒大城饮用水监测点	自来水公司饮用水监测点					
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	未检出	不得检出	CFU/100mL	达标
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	未检出	不得检出	CFU/100mL	达标
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	未检出	不得检出	CFU/100mL	达标
菌落总数	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	100	CFU/mL	达标
砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L	达标
镉	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L	达标
铬(六价)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	mg/L	达标
铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L	达标
汞	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.001	mg/L	达标
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L	达标
氰化物	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	mg/L	达标
氟化物	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.0	mg/L	达标
硝酸盐氮(硝酸盐(以N计))	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	10	mg/L	达标
三氯甲烷	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	0.06	mg/L	达标
四氯化碳	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.002	mg/L	达标

检测项目	监测点位/检测结果							参考限值	单位	达标情况
	龙湖宾馆饮用水监测点	河口营业厅饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	云浮市恒大城饮用水监测点	自来水公司饮用水监测点				
溴酸盐 (使用臭氧时)	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	0.01	mg/L	达标
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	达标
亚硝酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.7	mg/L	达标
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	达标
色度	<5	5	<5	5	5	<5	<5	15	度	达标
浑浊度	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	NTU	达标
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	无量纲	达标
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无	无	无	无量纲	达标
pH值	8.08	7.53	7.34	7.61	7.50	7.63	7.63	不小于6.5且不大于8.5	无量纲	达标
铝	<0.010	0.010	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.2	mg/L	达标
铁	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	mg/L	达标
锰	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	0.1	mg/L	达标
铜	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	1.0	mg/L	达标
锌	<0.05	<0.05	0.14	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	mg/L	达标
氯化物	19.7	21.6	20.5	19.5	20.5	21.5	21.5	250	mg/L	达标
硫酸盐	38	38	37	30	39	36	36	250	mg/L	达标

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位	达标情况
	龙湖宾馆饮用水监测点	河口营业厅饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	云浮市恒大城饮用水监测点	自来水公司饮用水监测点			
溶解性总固体	287	289	250	255	265	246	1000	mg/L	达标
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	164	149	156	153	160	152	450	mg/L	达标
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	0.44	0.82	0.64	0.69	0.15	0.58	3	mg/L	达标
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	mg/L	达标
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.3	mg/L	达标
总α放射性	<1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	0.5	Bq/L	达标
总β放射性	5.8×10 ⁻²	5.9×10 ⁻²	6.6×10 ⁻²	6.9×10 ⁻²	4.0×10 ⁻²	3.5×10 ⁻²	1	Bq/L	达标
游离余氯 (氯气及游离氯制剂) (游离氯)	0.34	0.37	0.29	0.31	0.40	0.61	(与水接触时间≥30min)管网末梢水中余量≥0.05	mg/L	达标
氯胺 (总氯)	1.35	1.55	1.30	1.41	1.61	1.98	(与水接触时间≥120min)管网末梢水中余量≥0.05	mg/L	达标
臭氧	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	(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	达标
二氧化氯	0.99	1.12	0.97	1.06	1.18	1.34	(与水接触时间≥30min)管网末梢水中余量≥0.02	mg/L	达标

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位	达标情况
	龙湖宾馆饮用水监测点	河口营业厅饮用水监测点	旧水厂饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	云浮市恒大城市饮用水监测点	自来水公司饮用水监测点			
备注:									
1、本次监测为瞬时采样;									
2、限值参考标准由客户提供,本次限值参考标准为:《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)表1水质常规指标及限值、表2饮用水中消毒剂常规指标及要求。									

表2 生活饮用水(管网水)检测结果

检测项目	监测点位/检测结果			参考限值	单位	达标情况
	云疏自来水厂营业所饮用水监测点	粤海供水有限公司(云安区)饮用水监测点	云疏自来水厂第二加压站饮用水监测点			
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL	达标
耐热大肠菌群	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL	达标
大肠埃希氏菌	未检出	未检出	未检出	不得检出	CFU/100mL	达标
菌落总数	未检出	未检出	未检出	100	CFU/mL	达标
砷	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	$<1.0 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L	达标
镉	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	$<5 \times 10^{-4}$	0.005	mg/L	达标
铬(六价)	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	mg/L	达标
铅	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	$<2.5 \times 10^{-3}$	0.01	mg/L	达标
汞	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.001	mg/L	达标
硒	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	$<4 \times 10^{-4}$	0.01	mg/L	达标
氟化物	<0.002	<0.002	<0.002	0.05	mg/L	达标
氟化物	<0.2	<0.2	<0.2	1.0	mg/L	达标

检测项目	监测点位/检测结果			参考限值	单位	达标情况
	云瓯自来水厂营业所 饮用水监测点	粤海供水有限公司(云 安区) 饮用水监测点	云瓯自来水厂第二加 压站饮用水监测点			
硝酸盐氮 (硝酸盐 (以N计))	1.9	1.8	1.9	10	mg/L	达标
三氯甲烷	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	<2×10 ⁻⁴	0.06	mg/L	达标
四氯化碳	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁴	0.002	mg/L	达标
溴酸盐(使用臭氧时)	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻³	0.01	mg/L	达标
甲醛(使用臭氧时)	<0.05	<0.05	<0.05	0.9	mg/L	达标
亚氯酸盐(使用二氧化 氯消毒时)	<0.04	<0.04	<0.04	0.7	mg/L	达标
氯酸盐(使用复合二氧 化氯消毒时)	<0.23	<0.23	<0.23	0.7	mg/L	达标
色度	<5	<5	<5	15	度	达标
浊光度	<0.5	<0.5	<0.5	1	NTU	达标
臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无异臭、异味	无量纲	达标
肉眼可见物	无	无	无	无	无量纲	达标
pH值	7.71	7.84	7.73	不小于6.5且不大于8.5	无量纲	达标
铝	<0.010	<0.010	0.027	0.2	mg/L	达标
铁	<0.01	<0.01	<0.01	0.3	mg/L	达标
锰	<0.008	<0.008	<0.008	0.1	mg/L	达标
铜	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻³	1.0	mg/L	达标
锌	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	mg/L	达标

检测项目	监测点位/检测结果			参考限值	单位	达标情况
	云硫自来水厂营业所 饮用水监测点	粤海供水有限公司(云 安区) 饮用水监测点	云硫自来水厂第二加 压站饮用水监测点			
氯化物	16.2	19.6	17.0	250	mg/L	达标
硫酸盐	37	32	37	250	mg/L	达标
溶解性总固体	265	281	270	1000	mg/L	达标
总硬度 (以CaCO ₃ 计)	157	156	162	450	mg/L	达标
耗氧量(COD _{Mn} 法, 以O ₂ 计)	0.85	0.84	0.72	3	mg/L	达标
挥发酚类 (以苯酚计)	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	mg/L	达标
阴离子合成洗涤剂	<0.050	<0.050	<0.050	0.3	mg/L	达标
总α放射性	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	0.5	Bq/L	达标
总β放射性	5.7×10 ⁻²	6.8×10 ⁻²	9.2×10 ⁻²	1	Bq/L	达标
游离余氯(氯气及游离 氯制剂)(游离氯)	0.18	0.43	0.35	(与水接触时间≥30min) 管网末梢水中余量≥0.05	mg/L	达标
氯胺(总氯)	0.34	1.90	1.66	(与水接触时间≥120min) 管网末梢水中余量≥0.05	mg/L	达标
臭氧	<0.01	<0.01	<0.01	(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	达标
二氧化氯	0.14	1.41	1.30	(与水接触时间≥30min) 管网末梢水中余量≥0.02	mg/L	达标

备注:

- 1、本次监测为瞬时采样;
- 2、限值参考标准由客户提供, 本次限值参考标准为: 《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006) 表1 水质常规指标及限值、表2 饮用水中消毒剂常规指标及要求。

(本页以下空白)

四、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(管网水)	1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (2)	洁净工作台 /JS0115-001, 立式压力蒸汽灭菌器 /JS0017-003, 恒温恒湿箱 /JS0024-004	/	CFU /100mL
	2	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (3)	洁净工作台 /JS0115-001, 恒温恒湿箱 /JS0024-003	/	CFU/ 100mL
	3	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 (4)	洁净工作台 /JS0115-001, 立式压力蒸汽灭菌器 /JS0017-003, 恒温恒湿箱 /JS0024-004	/	CFU/ 100mL
	4	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 (1)	洁净工作台 /JS0115-001, 立式压力蒸汽灭菌器 /JS0017-003, 恒温恒湿箱 /JS0024-004	/	CFU/mL
	5	砷	GB/T 5750.6-2006 (6)	原子荧光光度计 /JS0003-001	1.0×10^{-3}	mg/L
	6	镉	GB/T 5750.6-2006 (9)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	5×10^{-1}	mg/L
	7	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 (10)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.004	mg/L
	8	铅	GB/T 5750.6-2006 (11)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	2.5×10^{-3}	mg/L
	9	汞	GB/T 5750.6-2006 (8)	原子荧光光度计 /JS0003-001	1×10^{-1}	mg/L
	10	硒	GB/T 5750.6-2006 (7)	原子荧光光度计 /JS0003-001	4×10^{-1}	mg/L
	11	氟化物	GB/T 5750.5-2006 (4)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.002	mg/L
	12	氟化物	GB/T 5750.5-2006 (3)	pH计 /JS0006-001, 氟离子选择电极 /JS0025-007	0.2	mg/L
	13	硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 (5)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.2	mg/L
	14	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 (1)	气相色谱仪 /JS0004-001	2×10^{-1}	mg/L
	15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 (1)	气相色谱仪 /JS0004-001	1×10^{-1}	mg/L
	16	溴酸盐	GB/T 5750.10-2006(14)	离子色谱仪 /JS0134-001	5.0×10^{-3}	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(管 网水)	17	甲醛	GB/T 5750.10-2006 (6)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.05	mg/L
	18	亚硝酸盐	GB/T 5750.10-2006(13)	微量滴定管 /JS0043-010	0.04	mg/L
	19	硝酸盐	GB/T 5750.10-2006(13)	微量滴定管 /JS0043-010	0.23	mg/L
	20	色度	GB/T 5750.4-2006 (1)	比色管	5	度
	21	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 (2)	浊度仪 /JS0158-001~002	0.5	NTU
	22	臭和味	GB/T 5750.4-2006 (3)	/	/	无量纲
	23	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/	无量纲
	24	pH值	GB/T 5750.4-2006 (5)	多参数水质测定仪 /JS0132-002~003	/	无量纲
	25	铝	GB/T 5750.6-2006 (1)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	0.010	mg/L
	26	铁	GB/T 5750.6-2006 (2)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	0.01	mg/L
	27	锰	GB/T 5750.6-2006 (3)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	0.008	mg/L
	28	铜	GB/T 5750.6-2006 (4)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	5×10^{-3}	mg/L
	29	锌	GB/T 5750.6-2006 (5)	原子吸收分光光度计 /JS0002-001	0.05	mg/L
	30	氯化物	GB/T 5750.5-2006 (2)	酸式滴定管 /JS0043-007	1.0	mg/L
	31	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 (1)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	5	mg/L
	32	溶解性 总固体	GB/T 5750.4-2006 (8)	万分之一天平 /JS0005-003, 干燥箱/培养箱 /JS0014-001	4	mg/L
	33	总硬度	GB/T 5750.4-2006 (7)	酸式滴定管 /JS0043-007	1.0	mg/L
	34	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	酸式滴定管 /JS0043-008	0.05	mg/L
	35	挥发酚类	GB/T 5750.4-2006 (9)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.002	mg/L
	36	阴离子合成 洗涤剂	GB/T 5750.4-2006 (10)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.050	mg/L
37	总 α 放射性	GB/T 5750.13-2006 (1)	低本底 α β 测量仪 /JS0152-001	1.6×10^{-2}	Bq/L	
38	总 β 放射性	GB/T 5750.13-2006 (2)	低本底 α β 测量仪 /JS0152-001	2.8×10^{-2}	Bq/L	
39	游离余氯	GB/T 5750.11-2006 (1)	DR900 比色计 /JS0145-001~002	0.01	mg/L	
40	氯胺	GB/T 5750.11-2006 (3)	DR900 比色计 /JS0145-001~002	0.01	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(管网水)	41	臭氧	GB/T 5750.11-2006 (5)	紫外可见分光光度计 /JS0001-001	0.01	mg/L
	42	二氧化氯	GB/T 5750.11-2006 (4)	DR900 比色计 /JS0145-001~002	0.01	mg/L

报告结束