



江门市利诚检测技术有限公司

Jiangmen Licheng Detection Technology Co., Ltd



202119125969

检测报告

报告编号: JLC-DHB230002[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

样品种类: 生活饮用水

报告日期: 2023年02月15日

编制人: 冯秋婷

审核人: 刘港武

签发人: 李柱宏

签发日期: 2023.02.17



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。送样检测仅对收样负检测技术责任;现场采样仅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: 广东省江门市江海区(高新区)24 号地 7 号厂房二楼

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、检测情况

现场采样/检测时间: 2023 年 01 月 30 日

现场采样/检测人员: 张世金、梁文海、陈文强、麦伟鸿

监测点位: 自来水公司饮用水监测点、粤海供水有限公司(云安区)饮用水监测点、

云疏自来水厂营业所饮用水监测点、云疏自来水厂第二加压站饮用水监测点、

龙湖宾馆饮用水监测点、城北加压站饮用水监测点、旧水厂饮用水监测点、

市政府饭堂饮用水监测点、河口镇政府饮用水监测点

分析时间: 2023 年 01 月 30 日~2023 年 02 月 11 日

分析人员: 吴泽霖、廖文杰、黄嘉恩、关巧羚、黄娇玲、黄荣美、林钊鸿

(本页以下空白)

三、检测结果

表 1 生活饮用水检测结果

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位	达标情况
	自来水公司饮用水监测点	粤海供水有限公司（云安区）饮用水监测点	云疏自来水厂营业所饮用水监测点	云疏自来水厂第二加压站饮用水监测点	龙湖宾馆饮用水监测点	城北加压站饮用水监测点			
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	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	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	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	100	CFU/mL	达标
砷	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	$<1.0\times10^{-3}$	0.01	mg/L	达标
镉	$<5\times10^{-4}$	$<5\times10^{-4}$	$<5\times10^{-4}$	$<5\times10^{-4}$	$<5\times10^{-4}$	$<5\times10^{-4}$	0.005	mg/L	达标
铬（六价）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05	mg/L	达标
铅	$<2.5\times10^{-3}$	$<2.5\times10^{-3}$	$<2.5\times10^{-3}$	$<2.5\times10^{-3}$	$<2.5\times10^{-3}$	$<2.5\times10^{-3}$	0.01	mg/L	达标
汞	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	0.001	mg/L	达标
硒	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	$<4\times10^{-4}$	0.01	mg/L	达标
氟化物	<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	1.0	mg/L	达标
硝酸盐氮（硝酸盐(以N计))	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	10	mg/L	达标
三氯甲烷	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	$<2\times10^{-4}$	0.06	mg/L	达标
四氯化碳	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	$<1\times10^{-4}$	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
	自来水公司饮用水监测点	粤海供水有限公司(云安区)饮用水监测点	云疏自来水厂营业所饮用水监测点	云疏自来水厂第二加压站饮用水监测点	龙湖宾馆饮用水监测点	城北加压站饮用水监测点				
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		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		0.9	mg/L	达标
亚氯酸盐(使用二氧化氯消毒时)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<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		0.7	mg/L	达标
色度	<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		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	无量纲	达标
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无		无	无量纲	达标
pH 值	8.10	7.51	8.03	7.91	7.78	7.23		不小于6.5且不大于8.5	无量纲	达标
铝	0.128	0.156	0.100	0.055	0.127	0.103		0.2	mg/L	达标
铁	0.03	0.02	0.02	<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		0.1	mg/L	达标
铜	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		1.0	mg/L	达标
氯化物	16.2	21.2	17.3	17.7	16.1	17.6		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
	自来水公司饮用水监测点	粤海供水有限公司(云安区)饮用水监测点	云硫自来水厂营业所饮用水监测点	云硫自来水厂第二加压站饮用水监测点	龙湖宾馆饮用水监测点	城北加压站饮用水监测点			
硫酸盐	17	18	19	19	19	24	250	mg/L	达标
溶解性总固体	178	181	186	195	198	198	1000	mg/L	达标
总硬度(以CaCO ₃ 计)	138	136	139	138	136	147	450	mg/L	达标
耗氧量(COD _{Mn} 法,以O ₂ 计)	1.15	0.96	1.15	0.94	1.40	1.08	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	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	<1.6×10 ⁻²	0.5	Bq/L	达标
总β放射性	5.2×10 ⁻²	4.1×10 ⁻²	9.6×10 ⁻²	8.1×10 ⁻²	5.1×10 ⁻²	7.2×10 ⁻²	1	Bq/L	达标
游离余氯(氯气及游离氯制剂)(游离氯)	0.28	0.24	0.25	0.44	0.32	0.27	(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)	0.32	0.35	0.40	0.52	0.48	0.51	(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

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位	达标情况
	自来水公司饮用水监测点	粤海供水有限公司(云安区)饮用水监测点	云疏自来水厂营业所饮用水监测点	云疏自来水厂第二加压站饮用水监测点	龙湖宾馆饮用水监测点	城北加压站饮用水监测点			
二氧化氯	0.14	0.16	0.12	0.19	0.18	0.35	(与水接触时间≥30min)管网末梢水中余量≥0.02	mg/L	达标
备注: 1、本次检测结果只对当次所检测负责; 2、本次监测为瞬时采样; 3、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; 4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。									

(本页以下空白)

表 2 生活饮用水检测结果

检测项目	监测点位/检测结果			参考限值	单位	达标情况
	旧水厂饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	河口镇政府饮用水监测点			
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
硝酸盐氮 (硝酸盐 (以 N 计))	1.7	1.8	1.7	10	mg/L	达标
三氯甲烷	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	$<2 \times 10^{-4}$	0.06	mg/L	达标
四氯化碳	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	$<1 \times 10^{-4}$	0.002	mg/L	达标
溴酸盐(使用 臭氧时)	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	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
浑浊度	<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	7.34	7.51	7.51	不小于 6.5 且 不大于 8.5	无量纲	达标

检测项目	监测点位/检测结果			参考限值	单位	达标情况
	旧水厂饮用水监测点	市政府饭堂饮用水监测点	河口镇政府饮用水监测点			
铝	0.094	0.054	0.124	0.2	mg/L	达标
铁	0.04	0.01	<0.01	0.3	mg/L	达标
锰	<0.008	<0.008	<0.008	0.1	mg/L	达标
铜	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	$<5 \times 10^{-3}$	1.0	mg/L	达标
锌	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	mg/L	达标
氯化物	22.0	17.7	19.4	250	mg/L	达标
硫酸盐	18	21	18	250	mg/L	达标
溶解性总固体	182	184	189	1000	mg/L	达标
总硬度 (以 CaCO_3 计)	147	149	154	450	mg/L	达标
耗氧量 (COD_{Mn} 法, 以 O_2 计)	1.09	1.08	1.07	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	$<1.6 \times 10^{-2}$	$<1.6 \times 10^{-2}$	$<1.6 \times 10^{-2}$	0.5	Bq/L	达标
总 β 放射性	5.8×10^{-2}	7.1×10^{-2}	6.2×10^{-2}	1	Bq/L	达标
游离余氯 (氯 气及游离氯制 剂) (游离氯)	0.16	0.36	0.37	(与水接触时间 $\geq 30\text{min}$) 管网末梢水中 余量 ≥ 0.05	mg/L	达标
氯胺 (总氯)	0.24	0.46	0.47	(与水接触时间 $\geq 120\text{min}$) 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 $\geq 12\text{min}$) 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	0.11	0.15	0.14	(与水接触时间 $\geq 30\text{min}$) 管网末梢水中 余量 ≥ 0.02	mg/L	达标
备注: 1、本次检测结果只对当次所检测负责; 2、本次监测为瞬时采样; 3、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及表 2 饮用水中消毒剂常规指标及要求; 4、本次监测点位为客户指定或已经客户确认。						

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	1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 (2)	洁净工作台 /JS0115-001, 立式高压蒸汽灭菌锅 /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, 立式高压蒸汽灭菌锅 /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, 立式高压蒸汽灭菌锅 /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^{-4}	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^{-4}	mg/L
	10	硒	GB/T 5750.6-2006 (7)	原子荧光光度计 /JS0003-001	4×10^{-4}	mg/L
	11	氰化物	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^{-4}	mg/L
	15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 (1)	气相色谱仪 /JS0004-001	1×10^{-4}	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	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)	/	5	度
	21	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 (2)	便携式浊度仪 /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 /JS0132-001、004	/	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 /JS0043-003	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, 干培两用箱 /JS0014-001	4	mg/L
	33	总硬度	GB/T 5750.4-2006 (7)	酸式滴定管 /JS0043-001	1.0	mg/L
	34	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 (1)	酸式滴定管 /JS0043-007	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	41	臭氧	GB/T 5750.11-2006 (5)	紫外可见光分光光度计 /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

