



广东利诚检测技术有限公司

Guangdong Licheng Detection Technology Co., Ltd



201719000843

检测报告

报告编号: LC-DH202152-011[A]

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: 2021 年 07 月 19 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的常规水质监测项目进行检测。

二、检测情况

现场采样/检测时间: 2021年07月12日

现场采样/检测人员: 刘光喜、符远涛

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

分析时间: 2021年07月12日~2021年07月16日

分析人员: 冼俊怡、黄文英、何沛怡、冯嘉俊、刘以同、罗宇轩、曾培妮、翁思琪、田敏、李琦文、陈青青、林仲源、梁建文、莫万平、黄洁、周明连、周明燕、何利

三、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 |
|--------|------------|-----------------|-------|-----------|
| | 西江水厂饮用水监测点 | 云硫自来水厂一净站饮用水监测点 | | |
| 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 | <0.1 | <0.1 | 1.0 | mg/L |
| 硝酸盐氮 | 1.79 | 1.79 | 10 | mg/L |
| 三氯甲烷 | 0.0070 | 0.0114 | 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 | <0.23 | <0.23 | 0.7 | mg/L |

| 检测项目 | 检测点位/结果 | | 参考限值 | 单位 |
|----------------|------------|-----------------|---|------|
| | 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 | | |
| 色度 | <5 | <5 | 15 | 度 |
| 浊度 | <0.5 | <0.5 | 1 | NTU |
| pH 值 | 7.24 | 7.16 | 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 | 5.8 | 5.1 | 250 | mg/L |
| 硫酸盐 | 13.3 | 13.1 | 250 | mg/L |
| 溶解性总固体 | 110 | 112 | 1000 | mg/L |
| 总硬度 | 102 | 103 | 450 | mg/L |
| 耗氧量 | 0.49 | 0.40 | 3 | mg/L |
| 挥发酚类 | <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 | 0.21 | 0.37 | (与水接触时间 \geq 30min) 出厂水中余量 \geq 0.1 | mg/L |
| 甲醛 | <0.05 | <0.05 | 0.9 | mg/L |
| 溴酸盐 | <0.0050 | <0.0050 | 0.01 | mg/L |
| 一氯胺(总氯) | <0.01 | <0.01 | (与水接触时间 \geq 120min) 出厂水中余量 \geq 0.5 | mg/L |
| 臭氧 | <0.00001 | <0.00001 | -- | mg/L |
| 臭和味 | 无异臭、异味 | 无异臭、异味 | 无异臭、异味 | 无量纲 |
| 肉眼可见物 | 无 | 无 | 无 | 无量纲 |

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、“--”表示参考限值没有要求或不适用。

(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 |
|------|------|--------|------------------------|---------------------|--------|-----------|
| 出厂水 | 1 | 总大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 (2) | 恒温恒湿箱/S0084-002 | / | CFU/100mL |
| | 2 | 耐热大肠菌群 | GB/T 5750.12-2006 (3) | 生化培养箱/S0085-001 | / | CFU/100mL |
| | 3 | 大肠埃希氏菌 | GB/T 5750.12-2006 (4) | 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) | 原子荧光分光光度计/S0240-002 | 0.0010 | mg/L |
| | 6 | 镉 | GB/T 5750.6-2006 (9) | 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) | 紫外可见分光光度计/S0001-001 | 0.004 | mg/L |
| | 8 | 铅 | GB/T 5750.6-2006 (11) | 原子吸收分光光度计/S0002-001 | 0.0025 | mg/L |
| | 9 | 汞 | GB/T 5750.6-2006 (8) | 原子荧光分光光度计/S0240-001 | 0.0001 | mg/L |
| | 10 | 硒 | GB/T 5750.6-2006 (7) | 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) | 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) | 离子色谱仪/S0143-002 | 0.1 | mg/L |
| | 13 | 硝酸盐氮 | GB/T 5750.5-2006 (3.2) | 离子色谱仪/S0143-002 | 0.04 | mg/L |
| | 14 | 三氯甲烷 | GB/T 5750.10-2006 (1) | 气相色谱仪/S0004-016 | 0.0002 | mg/L |
| | 15 | 四氯化碳 | GB/T 5750.8-2006 (1) | 气相色谱仪/S0004-016 | 0.0001 | mg/L |
| | 16 | 亚氯酸盐 | GB/T 5750.10-2006 (13) | 滴定管/S0270-001 | 0.04 | mg/L |
| | 17 | 氯酸盐 | GB/T 5750.10-2006 (13) | 滴定管/S0270-001 | 0.23 | mg/L |
| | 18 | 色度 | GB/T 5750.4-2006 (1) | 比色管 | 5 | 度 |
| | 19 | 浊度 | GB/T 5750.4-2006 (2) | 数显浊度仪/S0070-001 | 0.5 | NTU |
| | 20 | pH 值 | HJ 1147-2020 | 多参数水质检测仪/S0312-002 | / | 无量纲 |
| | 21 | 铝 | GB/T 5750.6-2006 (1) | 原子吸收分光光度计/S0002-006 | 0.010 | mg/L |
| | 22 | 铁 | GB/T 5750.6-2006 (2) | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 0.01 | mg/L |
| | 23 | 锰 | GB/T 5750.6-2006 (3) | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 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 |
|------|------|----------------|------------------------|-------------------------------------|---------|------|
| 出厂水 | 24 | 铜 | GB/T 5750.6-2006 (4) | 原子吸收分光光度计/S0002-004 | 0.05 | mg/L |
| | 25 | 锌 | GB/T 5750.6-2006 (5) | 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) | 滴定管/S0272-004 | 1.0 | mg/L |
| | 27 | 硫酸盐 | GB/T 5750.5-2006 (1) | 离子色谱仪/S0143-002 | 0.19 | mg/L |
| | 28 | 溶解性总固体 | GB/T 5750.4-2006 (8) | 万分之一天平/S0025-001 | 4 | mg/L |
| | 29 | 总硬度 | GB/T 5750.4-2006 (7) | 滴定管/S0272-002 | 1.0 | mg/L |
| | 30 | 耗氧量 | GB/T 5750.7-2006 (1) | 酸式滴定管/S0272-001 | 0.05 | mg/L |
| | 31 | 挥发酚类 | GB/T 5750.4-2006 (9) | 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) | 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 (4) | DR900 比色计/S0299-002 | / | mg/L |
| | 36 | 甲醛 | GB/T 5750.10-2006 (6) | 紫外可见分光光度计/S0001-001 | 0.05 | mg/L |
| | 37 | 溴酸盐 | GB/T 5750.10-2006 (14) | 离子色谱仪/S0143-002 | 0.0050 | mg/L |
| | 38 | 一氯胺(总氯) | GB/T 5750.11-2006(1.1) | 紫外可见分光光度计/S0001-001 | 0.01 | mg/L |
| | 39 | 臭氧 | GB/T 5750.11-2006 (5) | 紫外可见分光光度计/S0001-001 | 0.00001 | mg/L |
| | 40 | 臭和味 | GB/T 5750.4-2006 (3) | / | / | 无量纲 |
| | 41 | 肉眼可见物 | GB/T 5750.4-2006 (4) | / | / | 无量纲 |

报告结束