



清远市清环检测技术有限公司  
Qingyuan Qinghuan Testing Technology Co., Ltd

# 检测报告

受检单位: 清远市水务投资集团有限公司江南水厂分公司  
样品名称: 出厂水、管网水  
检测类别: 委托检测  
合同编号: QHJC-2020-0049

编制: 辛建珍 辛建珍

审核: 阮仲斌 阮仲斌

签发: 马成孝 马成孝

签发日期: 2021.04.30

清远市清环检测技术有限公司 (检验检测专用章)



## 报 告 声 明

- 1 本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，向本公司查询时，来函来电请注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 2 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 3 本报告无本公司检验检测专用章无效。
- 4 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

清远市清环检测技术有限公司

地址：广东省清远市清城区洲心街道 K21 号区江南水厂调控中心六楼

邮编：511500

受理电话：0763-3889806

投诉电话：0763-3889806

## 一、检测概况

委托单位	清远市水务投资集团有限公司江南水厂分公司		
委托单位地址	清远市清城区洲心街道站前路江南水厂		
联系人	彭军堡	联系电话	0763-3889336

## 二、样品信息

样品名称	出厂水、管网水		
采样日期	2021.04.01	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	王凯韩、殷成君
收样日期	2021.04.01	收样人	辛建珍
包装情况	塑料瓶、消毒瓶、玻璃瓶	检测完成日期	2021.04.14
样品数量	2份	分析人员	曾梅娟、梁逸然等

## 三、检测结果、检测方法、仪器及限值

采样地点	综合加药间一楼出厂水取水口					
样品编号	210401C01					
样品性状	无色透明液体					
序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
1	总大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.2)	LRH-250F 生化培养箱
2	耐热大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (3.2)	GHP-9080 隔水式恒温培养箱
3	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不得检出	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (4.2)	LRH-250F 生化培养箱
4	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	LRH-250F 生化培养箱
5	砷	mg/L	0.01	$2.43 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
6	镉	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
7	铬(六价)	mg/L	0.05	$<0.004$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	722G 可见分光光度计

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
8	铅	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
9	汞	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	AFS-9710 原子荧光 光度计
10	硒	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (7.1)	AFS-9710 原子荧光 光度计
11	氰化物	mg/L	0.05	$<0.002$	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	722G 可见分光光度 计
12	氟化物	mg/L	1.0	0.1	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	ICS-600 离子色谱仪
13	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.80	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	ICS-600 离子色谱仪
14	三氯甲烷	mg/L	0.06	$6.4 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.2)	7890B 气相色谱仪
15	四氯化碳	mg/L	0.002	$<1 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.2)	7890B 气相色谱仪
16	色度	度	15	$<5$	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)	—
17	水温	℃	—	23.6	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	玻璃液体温度计
18	浑浊度	NTU	1	$<0.5$	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 (2.1)	2100Q 便携式浊度计
19	臭和味	—	无异臭、 异味	无	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 (3.1)	—
20	肉眼可见物	—	无	无	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 (4.1)	—
21	pH 值	—	6.5~ 8.5	7.84	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)	HQ40d 便携式 pH 和溶 解氧测定仪
22	铝	mg/L	0.2	0.0476	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
23	铁	mg/L	0.3	$<0.05$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (2.2)	722G 可见分光光度 计
24	锰	mg/L	0.1	$9 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
25	铜	mg/L	1.0	$9.8 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
26	锌	mg/L	1.0	$<8 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
27	氯化物	mg/L	250	17.0	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	ICS-600 离子色谱仪
28	硫酸盐	mg/L	250	37.0	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	ICS-600 离子色谱仪
29	溶解性总固体	mg/L	1000	153	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 (8.1)	BSA224S-CW 电子天平
30	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	450	102	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 (7.1)	25mL 滴定管
31	耗氧量(以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3	0.70	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)	4760141 数显滴定器
32	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.002	<0.002	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 (9.1)	722G 可见分光光度计
33	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	<0.050	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 (10.1)	722G 可见分光光度计
34	总 α 放射性	Bq/L	0.5	<0.016	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (1)	FYFS-400X 低本底 α β 测量仪
35	总 β 放射性	Bq/L	1	0.123	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (2)	FYFS-400X 低本底 α β 测量仪
36	余氯	mg/L	0.3 ≤ 出厂水 ≤ 4	0.66	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	PCII 氯气比色计
37	一氯胺(总氯)	mg/L	0.5 ≤ 出厂水 ≤ 3	0.78	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	PCII 氯气比色计
38	锑	mg/L	0.005	$1.02 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
39	钡	mg/L	0.7	0.0216	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
40	铍	mg/L	0.002	$<3 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
41	钼	mg/L	0.07	$1.81 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
42	镍	mg/L	0.02	$5.4 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
43	银	mg/L	0.05	$<3 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
44	铊	mg/L	0.0001	$4 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
45	氨氮	mg/L	0.5	$<0.02$	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	722G 可见分光光度计

\*\*本页到此结束\*\*

采样地点		蓝宝药厂				
样品编号		210401G01				
样品性状		无色透明液体				
序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
1	总大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.2)	LRH-250F 生化培养箱
2	耐热大肠菌群	CFU/100mL	不得检出	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (3.2)	GHP-9080 隔水式恒温培养箱
3	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不得检出	未检出	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (4.2)	LRH-250F 生化培养箱
4	菌落总数	CFU/mL	100	1	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	LRH-250F 生化培养箱
5	砷	mg/L	0.01	$2.44 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
6	镉	mg/L	0.005	$<6 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
7	铬(六价)	mg/L	0.05	$<0.004$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	722G 可见分光光度计
8	铅	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-5}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
9	汞	mg/L	0.001	$<1 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	AFS-9710 原子荧光光度计
10	硒	mg/L	0.01	$<4 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (7.1)	AFS-9710 原子荧光光度计
11	氰化物	mg/L	0.05	$<0.002$	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	722G 可见分光光度计
12	氟化物	mg/L	1.0	0.1	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	ICS-600 离子色谱仪
13	硝酸盐(以N计)	mg/L	10	1.82	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	ICS-600 离子色谱仪
14	三氯甲烷	mg/L	0.06	$7.8 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.2)	7890B 气相色谱仪
15	四氯化碳	mg/L	0.002	$<1 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.2)	7890B 气相色谱仪
16	色度	度	15	$<5$	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)	—

序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
17	水温	℃	——	23.4	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	玻璃液体温度计
18	浑浊度	NTU	1	<0.5	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 (2.1)	2100Q 便携式浊度计
19	臭和味	——	无异臭、 异味	无	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 (3.1)	——
20	肉眼可见物	——	无	无	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 (4.1)	——
21	pH 值	——	6.5~ 8.5	7.88	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)	HQ40d 便携式 pH 和溶解氧测定仪
22	铝	mg/L	0.2	0.0504	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
23	铁	mg/L	0.3	<0.05	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (2.2)	722G 可见分光光度计
24	锰	mg/L	0.1	$9.2 \times 10^{-4}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
25	铜	mg/L	1.0	$1.00 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
26	锌	mg/L	1.0	0.0120	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
27	氯化物	mg/L	250	17.1	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	ICS-600 离子色谱仪
28	硫酸盐	mg/L	250	36.3	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	ICS-600 离子色谱仪
29	溶解性总固体	mg/L	1000	211	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 (8.1)	BSA224S-CW 电子天平
30	总硬度(以 CaCO <sub>3</sub> 计)	mg/L	450	203	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 (7.1)	25mL 滴定管
31	耗氧量(以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3	0.84	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)	4760141 数显滴定器
32	挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	0.002	<0.002	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 (9.1)	722G 可见分光光度计
33	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.3	<0.050	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 (10.1)	722G 可见分光光度计



序号	检测项目	计量单位	限值	检测结果	检测标准和方法	仪器名称
34	总α放射性	Bq/L	0.5	0.021	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (1)	FYFS-400X 低本底α β测量仪
35	总β放射性	Bq/L	1	0.125	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006 (2)	FYFS-400X 低本底α β测量仪
36	余氯	mg/L	≥0.05	0.55	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	PCII 氯气比色计
37	一氯胺(总氯)	mg/L	≥0.05	0.68	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	PCII 氯气比色计
38	铈	mg/L	0.005	1.18×10 <sup>-3</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
39	钡	mg/L	0.7	0.0216	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
40	铍	mg/L	0.002	<3×10 <sup>-5</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
41	钼	mg/L	0.07	1.84×10 <sup>-3</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
42	镍	mg/L	0.02	5.2×10 <sup>-4</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
43	银	mg/L	0.05	<3×10 <sup>-5</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
44	铊	mg/L	0.0001	6×10 <sup>-5</sup>	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006 (1.5)	7800 ICP-MS
45	氨氮	mg/L	0.5	<0.02	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	722G 可见分光光度 计

#### 四、执行标准

《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2006 表 1、表 2、表 3。

#### 五、检测结论

本次检测样品数量为 2 份, 每份样品检测项目为 45 项, 综合加药间一楼出厂水取水口和蓝宝药厂检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2006 的要求。

## 六、说明

(1) 根据《生活饮用水卫生标准》(GB 5749—2006) 要求检测表 1、表 2 共 42 项指标, 由于客户水质采用次氯酸钠消毒, 因此消毒剂与消毒副产物项目不检测溴酸盐、甲醛、亚氯酸盐、氯酸盐、臭氧、二氧化氯; 选测《生活饮用水卫生标准》(GB 5749—2006) 中表 3 锑、钡、铍、钼、镍、银、铊以及氨氮共 8 项指标; 增加水温检测。

(2) “——”: “计量单位” 表示无量纲, “限值” 表示参照标准无规定该项目的限值, “仪器名称” 表示该项目未使用仪器。

\*\*本报告到此结束\*\*