



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：清远粤海水务有限公司（清远市江南水厂）

样品名称：出厂水、末梢水

检测类别：委托检测

合同编号：QHJC-2023-0127

编制：雷晓雯

审核：辛建珍

签发：阮仲斌

签发日期：2023.12.25

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	清远粤海水务有限公司		
委托单位地址	清远市清城区新城鹿鸣路八号之9市水利局大楼七楼707		
联系人	赖书山	联系电话	0763-3889336

## 二、样品信息

样品名称	出厂水、末梢水		
采样日期	2023.12.04	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	潘容森、温文亮
收样日期	2023.12.04	收样人	雷晓雯
包装情况	聚乙烯瓶、消毒瓶、玻璃瓶	检测完成日期	2023.12.18
样品数量	2份	分析人员	曾梅娟、王洁英等

## 三、检测结果、检测方法、仪器及限值

采样地点	江南水厂综合加药间一楼出厂水取水口					
样品编号	231204C01					
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	不应检出	未检出	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.2)	LRH-250F 生化培养箱
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不应检出	未检出	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (7.2)	LRH-250F 生化培养箱
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1)	LRH-250F 生化培养箱
4	砷	mg/L	0.01	0.00484	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (9.4)	7800 ICP-MS
5	镉	mg/L	0.005	<0.00006	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	7800 ICP-MS
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1)	722G 可见分光光度计
7	铅	mg/L	0.01	0.00012	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	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
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (11.1)	AFS-9710 原子荧光光度计
9	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	722G 可见分光光度计
10	氟化物	mg/L	1.0	0.2	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (6.2)	ICS-600 离子色谱仪
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	10	1.30	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (8.3)	ICS-600 离子色谱仪
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0254	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (4.3)	7890B 气相色谱仪
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.00192	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (7.2)	7890B 气相色谱仪
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00822	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (6.2)	7890B 气相色谱仪
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (5.2)	7890B 气相色谱仪
16	三卤甲烷	—	1	0.580	生活饮用水标准检验方法 第8部分:有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3)	7890B 气相色谱仪
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0050	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (15.1)	7890B 气相色谱仪
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0080	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (16.1)	7890B 气相色谱仪
19	氯酸盐	mg/L	0.7	0.0498	生活饮用水标准检验方法 第10部分:消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (21.2)	ICS-600 离子色谱仪
20	色度	度	15	<5	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	—
21	水温	℃	—	20.1	《水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温计
22	浑浊度	NTU	1	<0.5	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (5.1)	2100Q 便携式浊度计
23	臭和味	—	无异臭、 异味	无	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	—
24	肉眼可见物	—	无	无	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	—



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
25	pH 值	—	6.5~8.5	7.70	生活饮用水标准检验方法第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (8.1)	HQ40d 便携式 pH 和溶解氧测定仪
26	铝	mg/L	0.2	0.0962	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (4.5)	7800 ICP-MS
27	铁	mg/L	0.3	<0.05	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (5.2)	722G 可见分光光度计
28	锰	mg/L	0.1	0.00024	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (6.6)	7800 ICP-MS
29	铜	mg/L	1.0	0.00304	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (7.6)	7800 ICP-MS
30	锌	mg/L	1.0	0.0080	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (8.4)	7800 ICP-MS
31	氯化物	mg/L	250	8.70	生活饮用水标准检验方法第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (5.2)	ICS-600 离子色谱仪
32	硫酸盐	mg/L	250	17.0	生活饮用水标准检验方法第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (4.2)	ICS-600 离子色谱仪
33	溶解性总固体	mg/L	1000	104	生活饮用水标准检验方法第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	BSA224S-CW 电子天平
34	总硬度	mg/L	450	82.6	生活饮用水标准检验方法第4部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (10.1)	25mL 滴定管
35	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3	0.95	生活饮用水标准检验方法第7部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	4760161 数显滴定器
36	氨 (以 N 计)	mg/L	0.5	<0.02	生活饮用水标准检验方法第5部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (11.1)	722G 可见分光光度计
37	总 α 放射性	Bq/L	0.5	0.06	生活饮用水标准检验方法第13部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (4.1)	FYFS-400X 低本底 α β 测量仪
38	总 β 放射性	Bq/L	1	0.12	生活饮用水标准检验方法第13部分: 放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (5.1)	FYFS-400X 低本底 α β 测量仪
39	游离氯	mg/L	0.3≤出厂水≤2	0.65	生活饮用水标准检验方法第11部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (4.3)	DR300 氯气比色计
40	总氯	mg/L	0.5≤出厂水≤3	0.72	生活饮用水标准检验方法第11部分: 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (5.1)	DR300 氯气比色计
41	镉	mg/L	0.005	0.00088	生活饮用水标准检验方法第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (22.3)	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	钡	mg/L	0.7	0.0165	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (19.3)	7800 ICP-MS
43	铍	mg/L	0.002	<0.00003	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (23.4)	7800 ICP-MS
44	钼	mg/L	0.07	0.00130	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (16.3)	7800 ICP-MS
45	镍	mg/L	0.02	0.0006	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (18.3)	7800 ICP-MS
46	银	mg/L	0.05	<0.00009	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.4)	7800 ICP-MS
47	铊	mg/L	0.0001	0.00004	生活饮用水标准检验方法 第6部分: 金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (24.2)	7800 ICP-MS

\*\*本页到此结束\*\*

采样地点		蓝宝药厂				
样品编号		231204G01				
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	不应检出	未检出	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.2)	LRH-250F 生化培养箱
2	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	不应检出	未检出	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (7.2)	LRH-250F 生化培养箱
3	菌落总数	CFU/mL	100	未检出	生活饮用水标准检验方法第12部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1)	LRH-250F 生化培养箱
4	砷	mg/L	0.01	0.00446	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (9.4)	7800 ICP-MS
5	镉	mg/L	0.005	<0.00006	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.4)	7800 ICP-MS
6	铬(六价)	mg/L	0.05	<0.004	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1)	722G 可见分光光度计
7	铅	mg/L	0.01	0.00027	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.3)	7800 ICP-MS
8	汞	mg/L	0.001	<0.0001	生活饮用水标准检验方法第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (11.1)	AFS-9710 原子荧光光度计
9	氰化物	mg/L	0.05	<0.002	生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	722G 可见分光光度计
10	氟化物	mg/L	1.0	0.2	生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (6.2)	ICS-600 离子色谱仪
11	硝酸盐(以N计)	mg/L	10	1.30	生活饮用水标准检验方法第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (8.3)	ICS-600 离子色谱仪
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0244	生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (4.3)	7890B 气相色谱仪
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	0.00187	生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (7.2)	7890B 气相色谱仪
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	0.00795	生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (6.2)	7890B 气相色谱仪
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	<0.000041	生活饮用水标准检验方法第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (5.2)	7890B 气相色谱仪

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
16	三卤甲烷	—	1	0.558	生活饮用水标准检验方法 第8部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (4.3)	7890B 气相色谱仪
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0059	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (15.1)	7890B 气相色谱仪
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	0.0074	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (16.1)	7890B 气相色谱仪
19	氯酸盐	mg/L	0.7	0.0511	生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (21.2)	ICS-600 离子色谱仪
20	色度	度	15	<5	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	—
21	水温	℃	—	20.1	《水质 水温的测定 温度计或 颠倒温度计测定法》 GB/T 13195-1991	水温计
22	浑浊度	NTU	1	<0.5	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (5.1)	2100Q 便携式浊度计
23	臭和味	—	无异臭、 异味	无	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	—
24	肉眼可见物	—	无	无	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	—
25	pH 值	—	6.5~ 8.5	7.68	生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (8.1)	HQ40d 便携式 pH 和溶解氧测定仪
26	铝	mg/L	0.2	0.0951	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (4.5)	7800 ICP-MS
27	铁	mg/L	0.3	<0.05	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (5.2)	722G 可见分光光度计
28	锰	mg/L	0.1	0.00027	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (6.6)	7800 ICP-MS
29	铜	mg/L	1.0	0.00290	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (7.6)	7800 ICP-MS
30	锌	mg/L	1.0	0.0118	生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (8.4)	7800 ICP-MS
31	氯化物	mg/L	250	8.98	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (5.2)	ICS-600 离子色谱仪
32	硫酸盐	mg/L	250	16.9	生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (4.2)	ICS-600 离子色谱仪



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
33	溶解性总固体	mg/L	1000	107	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	BSA224S-CW 电子天平
34	总硬度	mg/L	450	83.6	生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (10.1)	25mL 滴定管
35	高锰酸盐指数 (以 O <sub>2</sub> 计)	mg/L	3	0.94	生活饮用水标准检验方法 第7部分:有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	4760161 数显滴定器
36	氨 (以 N 计)	mg/L	0.5	<0.02	生活饮用水标准检验方法 第5部分:无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (11.1)	722G 可见分光光度计
37	总 α 放射性	Bq/L	0.5	0.05	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (4.1)	FYFS-400X 低本底 α β 测量仪
38	总 β 放射性	Bq/L	1	0.12	生活饮用水标准检验方法 第13部分:放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (5.1)	FYFS-400X 低本底 α β 测量仪
39	游离氯	mg/L	0.05≤末梢水≤2	0.62	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (4.3)	DR300 氯气比色计
40	总氯	mg/L	0.05≤末梢水≤3	0.69	生活饮用水标准检验方法 第11部分:消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (5.1)	DR300 氯气比色计
41	锑	mg/L	0.005	0.00086	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (22.3)	7800 ICP-MS
42	钡	mg/L	0.7	0.0165	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (19.3)	7800 ICP-MS
43	铍	mg/L	0.002	<0.00003	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (23.4)	7800 ICP-MS
44	钼	mg/L	0.07	0.00132	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (16.3)	7800 ICP-MS
45	镍	mg/L	0.02	0.0006	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (18.3)	7800 ICP-MS
46	银	mg/L	0.05	<0.00009	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.4)	7800 ICP-MS
47	铊	mg/L	0.0001	0.00004	生活饮用水标准检验方法 第6部分:金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (24.2)	7800 ICP-MS

#### 四、执行标准

《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2022。

## 五、检测结论

---

(1) 本次检测样品数量 2 份，每份样品检测项目各 47 项。

(2) 江南水厂综合加药间一楼出厂水取水口、蓝宝药厂：所检项目检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》GB 5749—2022 的要求。

---

## 六、说明

---

(1) 根据《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）要求检测表 1、表 2 共 43 项指标，由于客户水处理工艺采用次氯酸钠消毒方式，因此不需检测溴酸盐、亚氯酸盐、臭氧、二氧化氯 4 项指标；选测《生活饮用水卫生标准》（GB 5749—2022）表 3 中锑、钡、铍、钼、镍、银、铊 7 项指标；增加水温检测。

(2) 三卤甲烷为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和（该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和）。

(3) “——”：“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或该项目不纳入评价指标，“仪器名称”表示该项目未使用仪器。

---

\*\*本报告到此结束\*\*