





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-2021-0091

编 制: 雷晓雯 

审 核: 阮仲斌 

签 发: 马成孝 

签发日期: 2023.06.25

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	彭军堡	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	2023.06.05	<input checked="" type="checkbox"/> 采样人 <input type="checkbox"/> 送样人	梁煜浩、潘容森
收样日期	2023.06.05	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	2023.06.19
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	230605C01					
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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.2)	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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (4.2)	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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	LRH-250F 生化培养箱
4	砷	mg/L	0.01	4.16×10^{-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
5	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
6	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
7	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

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	$<1 \times 10^{-4}$	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
9	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
10	氟化物	mg/L	1.0	0.2	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
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.19	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
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0154	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
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	1.2×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	4×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	$<6 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
16	三卤甲烷	—	1	0.37	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	0.0111	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (9.1)	7890B 气相色谱仪
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	8.9×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (9.1)	7890B 气相色谱仪
19	氯酸盐	mg/L	0.7	0.0447	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (6)	ICS-600 离子色谱仪
20	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)	—
21	水温	℃	—	30.1	《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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—
24	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)	—

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	7.86	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)	S2-Field Kit 便携式 pH 计
26	铝	mg/L	0.2	0.161	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	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
28	锰	mg/L	0.1	6.0×10^{-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
29	铜	mg/L	1.0	1.22×10^{-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
30	锌	mg/L	1.0	6.0×10^{-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
31	氯化物	mg/L	250	7.18	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
32	硫酸盐	mg/L	250	14.0	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
33	溶解性总固体	mg/L	1000	109	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
34	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	450	87.9	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
35	高锰酸盐指数	mg/L	3	0.8	《水质 高锰酸盐指数的测 定》GB/T 11892-1989	25mL 滴定管
36	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
37	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
38	总 β 放射性	Bq/L	1	0.065	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
39	游离余氯	mg/L	0.3≤出厂 水≤2	0.81	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	DR300 氯气比色计
40	一氯胺 (总氯)	mg/L	0.5≤出厂 水≤3	0.89	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	DR300 氯气比色计
41	锑	mg/L	0.005	1.91×10^{-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	钡	mg/L	0.7	0.0148	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	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
44	钼	mg/L	0.07	9.0×10^{-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
45	镍	mg/L	0.02	4.4×10^{-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
46	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
47	铊	mg/L	0.0001	4×10^{-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

本页到此结束

采样地点		蓝宝药厂				
样品编号		230605G01				
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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (2.2)	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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (4.2)	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 微生物指标 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	LRH-250F 生化培养 箱
4	砷	mg/L	0.01	4.30×10^{-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
5	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
6	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
7	铅	mg/L	0.01	$<7 \times 10^{-4}$	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
8	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
9	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
10	氟化物	mg/L	1.0	0.2	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
11	硝酸盐(以 N 计)	mg/L	10	1.19	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
12	三氯甲烷	mg/L	0.06	0.0177	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
13	一氯二溴甲烷	mg/L	0.1	1.2×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
14	二氯一溴甲烷	mg/L	0.06	4×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
15	三溴甲烷	mg/L	0.1	$<6 \times 10^{-3}$	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	7890B 气相色谱仪
16	三卤甲烷	—	1	0.40	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 (1.1)	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
17	二氯乙酸	mg/L	0.05	9.1×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (9.1)	7890B 气相色谱仪
18	三氯乙酸	mg/L	0.1	9.9×10^{-3}	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (9.1)	7890B 气相色谱仪
19	氯酸盐	mg/L	0.7	0.0434	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006 (6)	ICS-600 离子色谱仪
20	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)	——
21	水温	℃	——	29.8	《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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	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 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	——
24	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)	——
25	pH 值	——	6.5~ 8.5	7.92	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)	S2-Field Kit 便携式 pH 计
26	铝	mg/L	0.2	0.155	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	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
28	锰	mg/L	0.1	4.8×10^{-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
29	铜	mg/L	1.0	1.30×10^{-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
30	锌	mg/L	1.0	0.0119	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
31	氯化物	mg/L	250	7.07	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
32	硫酸盐	mg/L	250	14.2	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
33	溶解性总固体	mg/L	1000	113	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

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	总硬度（以CaCO ₃ 计）	mg/L	450	89.0	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
35	高锰酸盐指数	mg/L	3	0.9	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	25mL 滴定管
36	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
37	总α放射性	Bq/L	0.5	0.018	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αβ测量仪
38	总β放射性	Bq/L	1	0.086	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αβ测量仪
39	游离余氯	mg/L	0.05≤末梢水≤2	0.65	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（1.1）	DR300 氯气比色计
40	一氯胺（总氯）	mg/L	0.05≤末梢水≤3	0.73	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（1.1）	DR300 氯气比色计
41	锑	mg/L	0.005	2.14×10 ⁻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
42	钡	mg/L	0.7	0.0147	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	铍	mg/L	0.002	<3×10 ⁻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	钼	mg/L	0.07	9.8×10 ⁻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
45	镍	mg/L	0.02	4.2×10 ⁻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
46	银	mg/L	0.05	<3×10 ⁻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
47	铊	mg/L	0.0001	4×10 ⁻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

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) 生活饮用水卫生标准（GB 5749-2022）前言 a：更改了 3 项指标的名称，包括耗氧量（COD_{mn}法，以 O₂计）名称修改为高锰酸盐指数（以 O₂计）、氨氮（以 N 计）名称修改为氨（以 N 计）、1,2-二氯乙烯名称修改为 1,2-二氯乙烯（总量）。由于检测方法（GB/T 5750-2023）暂未实施，氨（以 N 计）用氨氮（以 N 计）表述。

(3) 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）。

(4) “——”：“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