

报告编号：H2000070

报告日期：2020-01-19

第 1 页 共 7 页

委托单位：潮州市城市管理和综合执法局

被测单位：潮州市自来水总公司桥东水厂

检测类型：委托检测

检测类别：生活饮用水

采样日期：2020-01-07

测试周期：2020-01-07 至 2020-01-15

检测单位：
广东万田检测股份有限公司



吴洋洋

编制：吴洋洋


姚燕丹

审核：姚燕丹

王侠文

签发：王侠文

说 明

1. 报告无“骑缝章”及本实验室检验检测专用章无效。
2. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省质量技术监督局计量认证。
3. 未经本实验室同意, 委托方不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
4. 未经本实验室许可, 不得私自复制本报告部分内容, 报告所示结果仅对本次来样或自采样负检测责任。
5. 对本报告若有疑问, 请向本实验室查询。来函来电请注明报告编号, 对检测结果若有异议, 应于收到报告一个月内向本实验室提出。

广东万田检测股份有限公司

广东省汕头市澄海区凤翔街道港口工业区秀水路南面、凤新二路西侧

邮政编码: 515800

联系电话: 0754-87211449

广东省汕头市金平区南澳路 283 号柏亚电子商务产业园 6 栋 5 楼

邮政编码: 515064

联系电话: 0754-87230690

传真: (86-754) 87211439

公司网址: www.wvtcc.com

邮箱: report@wvtcc.com



一、检测项目及分析方法一览表

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号
1	pH 值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	pH 计/PHS-3E
2	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2006 (1.1)	—
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法—福尔马胂标准 GB/T 5750.4-2006 (2.1)	光电浊度计 /WZT-1B
4	臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2006 (3.1)	—
5	肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 直接观察法 GB/T 5750.4-2006 (4.1)	—
6	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	电子天平/ATX-224
7	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	滴定管/25mL
8	挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006 (9.1)	紫外可见分光光度计/Bluestar A
9	阴离子合成洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 亚甲蓝分光光度法 GB/T 5750.4-2006 (10.1)	
10	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	
11	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	离子色谱仪 /CIC-D120
12	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	
13	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	
14	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	ICP-OES /optima 8000
15	铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (4.5)	
16	铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (1.4)	
17	锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (5.5)	

检测
金马
专
051

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号
18	锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (3.5)	ICP-OES /optima 8000
19	铁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体发射光谱法 GB/T 5750.6-2006 (2.3)	
20	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (9.7)	ICP-MS /7500CS
21	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (6.6)	
22	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (7.7)	
23	铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 电感耦合等离子体质谱法 GB/T 5750.6-2006 (11.7)	
24	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	原子荧光分光光度计/AFS-933
25	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	紫外可见分光光度计/Bluestar A
26	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	滴定管/25mL
27	三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物 GB/T 5750.8-2006 附录 A	GC-MS /Clarus 680 -Clarus SQ 8C
28	四氯化碳		
29	甲醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂 (AHMT) 分光光度法 GB/T 5750.10-2006 (6.1)	紫外可见分光光度计/Bluestar A
30	溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液 GB/T 5750.10-2006 (14.1)	离子色谱仪 /CIC-D120
31	亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 离子色谱法 GB/T 5750.10-2006 (13.2)	
32	氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 离子色谱法 GB/T 5750.11-2006 (6)	
33	氯气及游离氯制剂	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (1.1)	余氯比色计/PCII
34	一氯胺(总氯)	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (3.1)	

序号	项目	检测分析方法	仪器名称及型号
35	二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 现场测定法 GB/T 5750.11-2006 (4.4)	余氯比色计/PCII
36	臭氧	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 靛蓝分光光度法 GB/T 5750.11-2006 (5.2)	紫外可见分光光度计/Bluestar A
37	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	生化培养箱 /LRH-150 立式压力蒸汽灭菌器/LDZF-75KB-II
38	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (2.1)	
39	耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (3.1)	
40	大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法 GB/T 5750.12-2006 (4.1)	
41	总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 低本底总 α 检测法 GB/T 5750.13-2006 (1.1)	α、β 放射仪 /BH1216 III
42	总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 薄样法 GB/T 5750.13-2006 (2.1)	

二、现场采样概况

天气状况	晴
气温	23.7℃
大气压	101.7kPa
采样点位	桥东水厂出厂水
采样人员	何佳汕、吴森武

三、检测结果

序号	检测项目	单位	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
1	pH 值	无量纲	0.01	7.33	不小于 6.5 且 不大于 8.5	达标
2	色度	度	5	ND	≤15	达标
3	浑浊度	NTU	0.5	ND	≤1	达标
4	臭和味	—	—	无异臭、异味	无异臭、异味	达标
5	肉眼可见物	—	—	无	无	达标
6	溶解性总固体	mg/L	—	71	≤1000	达标
7	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	1.0	47.2	≤450	达标
8	挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002	ND	≤0.002	达标
9	阴离子合成洗涤剂	mg/L	0.050	ND	≤0.3	达标
10	氰化物	mg/L	0.002	ND	≤0.05	达标
11	氟化物	mg/L	0.1	0.280	≤1.0	达标
12	氯化物	mg/L	0.15	8.78	≤250	达标
13	硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.15	1.44	≤10	达标
14	硫酸盐	mg/L	0.75	15.9	≤250	达标
15	铜	mg/L	9×10 ⁻³	ND	≤1.0	达标
16	铝	mg/L	4×10 ⁻²	0.04	≤0.2	达标
17	锌	mg/L	1×10 ⁻³	ND	≤1.0	达标
18	锰	mg/L	5×10 ⁻⁴	ND	≤0.1	达标
19	铁	mg/L	4.5×10 ⁻³	ND	≤0.3	达标
20	镉	mg/L	6×10 ⁻⁵	ND	≤0.005	达标
21	砷	mg/L	9×10 ⁻⁵	3.8×10 ⁻⁴	≤0.01	达标
22	硒	mg/L	9×10 ⁻⁵	ND	≤0.01	达标
23	铅	mg/L	7×10 ⁻⁵	1.80×10 ⁻³	≤0.01	达标

万田检测有限公司
060

序号	检测项目	单位	方法检出限	检测结果	标准限值	结果评价
24	汞	mg/L	1×10^{-4}	1×10^{-4}	≤ 0.001	达标
25	六价铬	mg/L	0.004	ND	≤ 0.05	达标
26	耗氧量	mg/L	0.05	0.55	≤ 3	达标
27	三氯甲烷	mg/L	3×10^{-5}	2.76×10^{-3}	≤ 0.06	达标
28	四氯化碳	mg/L	2.1×10^{-4}	ND	≤ 0.002	达标
29	甲醛	mg/L	0.05	ND	≤ 0.9	达标
30	溴酸盐	mg/L	4.4×10^{-3}	ND	≤ 0.01	达标
31	亚氯酸盐	mg/L	2.4×10^{-3}	ND	≤ 0.7	达标
32	氯酸盐	mg/L	5.0×10^{-3}	0.042	≤ 0.7	达标
33	氯气及游离氯制剂	mg/L	0.01	1.08	≥ 0.3 且 ≤ 4	达标
34	一氯胺(总氯)	mg/L	0.01	1.88	≥ 0.5 且 ≤ 3	达标
35	二氧化氯	mg/L	0.01	0.76	≥ 0.1 且 ≤ 0.8	达标
36	臭氧	mg/L	1×10^{-5}	2.98×10^{-3}	≤ 0.3	达标
37	菌落总数	CFU/mL	—	未检出	≤ 100	达标
38	总大肠菌群	MPN/100mL	—	未检出	不得检出	达标
39	耐热大肠菌群	MPN/100mL	—	未检出	不得检出	达标
40	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	—	未检出	不得检出	达标
41	总 α 放射性	Bq/L	1.6×10^{-2}	ND	≤ 0.5	达标
42	总 β 放射性	Bq/L	2.8×10^{-2}	ND	≤ 1	达标

备注:

- “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。
- “—”表示无要求。
- 执行标准:《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)中表 1 水质常规指标及限值和表 2 饮用水中消毒剂常规指标及要求(出厂水中余量及出厂水中限值)。

分析人员: 何佳汕、吴森武、吕育林、杨婉琦、谢丽娇、陈雯戈、吴鹏、汤晓文、林颖馥、王杰清

*** 报 告 结 束 ***

第八页