CMA
201719112160

检 测 报 告

（广东）吉之准检测（SZ）字（2019）第 1108MZPS 号

项目名称：生活饮用水检测

委托单位：梅州市城市供排水中心

单位地址：梅州市正兴路 6 号 2 楼

检测类别：委托检测

广东吉之准检测有限公司
检测报告专用章
4405070021860

广东吉之准检测有限公司

报 告 编 制 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖 MA 章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 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：

联系地址：广东省汕头市龙湖区珠港新城中国航天卫星大厦三楼西侧区域

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传　　真：0754-81881589

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：臭和味、肉眼可见物、pH 值、二氧化氯、色度、浑浊度、溶解性总固体、总硬度、耗氧量、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、铬（六价）、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、甲醛、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、臭氧、游离氯、一氯胺、砷、镉、铅、硒、铝、铁、锰、铜、锌、汞、氟化物、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、氯化物、硫酸盐、三氯甲烷、四氯化碳、总 α 放射性、总 β 放射性

采样日期：2019 年 11 月 8 日

分析日期：2019 年 11 月 8 日 ～ 2019 年 11 月 13 日

三、检测项目及检出限

表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
臭和味	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）嗅气和尝味法	——
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 GB/T 5750.4-2006（4.1）直接观察法	——
pH 值	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）玻璃电极法	——
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（4.4）现场测定法	0.01mg/L
色度	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）铂-钴标准比色法	5 度
浑浊度	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）散射比浊法-福尔马林标准	0.5NTU
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 GB/T 5750.4-2006（8.1）称量法	——
总硬度	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）乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006（1）	0.05mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006（2）滤膜法	——
耐热大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006（3）滤膜法	——
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006（4）滤膜法	——
菌落总数	生活饮用水标准检验方法微生物指标 GB/T 5750.12-2006（1.1）平皿计数法	——
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006（10.1）二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
氰化物	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）异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
硝酸盐（以氮计）	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006（5.2）紫外分光光度法	0.2mg/L
甲醛	生活饮用水标准检验方法消毒副产物 GB/T5750.10-2006（6.1） 4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法	0.05mg/L
挥发酚类	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） 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002mg/L
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 GB/T 5750.4-2006（10.1）亚甲蓝分光光度法	0.05mg/L
臭氧	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（5.2）靛蓝分光光度法	1.0×10^{-5}mg/L
游离余氯	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（1.1）N-N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.01mg/L
一氯胺	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（3.1）N-N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.01mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006（1.4） 电感耦合等离子体发射光谱法	0.005mg/L
硒		0.002mg/L
镉		0.004mg/L
铅		0.001mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
铝	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006（1.4） 电感耦合等离子体发射光谱法	0.040mg/L
铁		0.0045mg/L
锰		0.0005mg/L
铜		0.009mg/L
锌		0.001mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006（8.1）原子荧光法	4.0×10^{-6}mg/L
氟化物	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）离子色谱法	0.1mg/L
溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指 GB/T 5750.10-2006（14.2） 离子色谱法	5.0×10^{-3}mg/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006（13.2）离子色谱法	2.4×10^{-3}mg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006（6）离子色谱法	5.0×10^{-3}mg/L
氯化物	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）离子色谱法	0.15mg/L
硫酸盐	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）离子色谱法	0.75mg/L
三氯甲烷（氯仿）	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006（附录 A） 吹脱捕集/气相色谱-质谱法测定挥发性有机化合物	3.0×10^{-5}mg/L
四氯化碳		2.1×10^{-4}mg/L
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006（1） 低本底总 α 检测法	0.016Bq/L
总 β 放射性	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006（2）薄样法	0.028Bq/L

四、检测结果

表 2

采样点位		东升水厂（出厂水）	西桥水厂（出厂水）	江南水厂（出厂水）	新城水厂（出厂水）	标准限值
采样时间		11 月 8 日	11 月 8 日	11 月 8 日	11 月 8 日	
样品编号		S20191108001	S20191108002	S20191108003	S20191108004	
样品性状		液态、无色、无味	液态、无色、无味	液态、无色、无味	液态、无色、无味	
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
臭和味	无量纲	无	无	无	无	无异臭、异味
肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无	无
pH 值	无量纲	7.13	7.02	7.24	7.26	6.5～8.5
二氧化氯	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/
色度	度	<5	<5	<5	<5	15
浑浊度	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
溶解性总固体	mg/L	58	66	73	61	1000
总硬度	mg/L	12.2	12.3	15.3	11.6	450
耗氧量	mg/L	0.94	0.94	0.76	0.85	3
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
菌落总数	CFU/mL	18	24	15	13	100
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
硝酸盐（以氮计）	mg/L	0.3	0.4	1.1	1.0	10
甲醛	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9
挥发酚类	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.3
臭氧	mg/L	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	/
游离余氯	mg/L	0.36	0.33	0.35	0.36	≥0.3
一氯胺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/

续表 2

样品编号		S20191108001	S20191108002	S20191108003	S20191108004	标准限值
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
砷	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
硒	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
镉	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
铝	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	0.2
铁	mg/L	0.0156	<0.0045	<0.0045	<0.0045	0.3
锰	mg/L	0.0098	0.0100	0.0067	0.0069	0.1
铜	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	1.0
锌	mg/L	<0.001	0.009	<0.001	<0.001	1.0
汞	mg/L	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	0.001
氟化物	mg/L	<0.1	<0.1	0.4	0.4	1.0
溴酸盐	mg/L	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	0.01
亚氯酸盐	mg/L	$<2.4\times10^{-3}$	$<2.4\times10^{-3}$	$<2.4\times10^{-3}$	$<2.4\times10^{-3}$	0.7
氯酸盐	mg/L	0.15	0.16	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	0.7
氯化物	mg/L	3.82	3.31	10.1	10.5	250
硫酸盐	mg/L	1.40	1.45	10.8	10.7	250
三氯甲烷（氯仿）	mg/L	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.0\times10^{-5}$	0.06
四氯化碳	mg/L	$<2.1\times10^{-4}$	$<2.1\times10^{-4}$	$<2.1\times10^{-4}$	$<2.1\times10^{-4}$	0.002
总 α 放射性	Bq/L	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.5
总 β 放射性	Bq/L	0.046	0.058	0.046	0.043	1

说明：消毒方式：次氯酸钠消毒；

执行标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）中标准限值。

表 3

采样点位		东山中学（管网水）	五洲城汽车站（管网水）	梅州市政府机关大院（管网水）	梅县区粤东医院（管网水）	标准限值
采样时间		11 月 8 日	11 月 8 日	11 月 8 日	11 月 8 日	
样品编号		S20191108005	S20191108006	S20191108007	S20191108008	
样品性状		液态、无色、无味	液态、无色、无味	液态、无色、无味	液态、无色、无味	
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
臭和味	无量纲	无	无	无	无	无异臭、异味
肉眼可见物	无量纲	无	无	无	无	无
pH 值	无量纲	7.34	7.21	7.31	7.21	6.5～8.5
二氧化氯	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/
色度	度	<5	<5	<5	<5	15
浑浊度	NTU	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1
溶解性总固体	mg/L	64	94	99	75	1000
总硬度	mg/L	31.0	39.4	40.3	39.7	450
耗氧量	mg/L	0.93	1.06	1.13	1.13	3
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	未检出	未检出	未检出	不得检出
菌落总数	CFU/mL	35	42	34	28	100
铬（六价）	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.05
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.05
硝酸盐（以氮计）	mg/L	1.0	0.4	0.3	1.3	10
甲醛	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.9
挥发酚类	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.3
臭氧	mg/L	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	$<1.0\times10^{-5}$	/
游离余氯	mg/L	0.11	0.06	0.09	0.13	≥0.05
一氯胺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/

续表 3

样品编号		S20191108005	S20191108006	S20191108007	S20191108008	标准限值
检测项目	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
砷	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01
硒	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
镉	mg/L	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005
铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
铝	mg/L	<0.040	<0.040	<0.040	0.0567	0.2
铁	mg/L	0.0355	0.0426	0.0382	0.0072	0.3
锰	mg/L	0.0035	0.0044	0.0062	<0.0005	0.1
铜	mg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	1.0
锌	mg/L	<0.001	0.023	0.028	0.007	1.0
汞	mg/L	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	$<4.0\times10^{-6}$	0.001
氟化物	mg/L	0.2	<0.1	<0.1	0.4	1.0
溴酸盐	mg/L	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	0.01
亚氯酸盐	mg/L	$<2.4\times10^{-3}$	$<2.4\times10^{-3}$	$<2.4\times10^{-3}$	$<2.4\times10^{-3}$	0.7
氯酸盐	mg/L	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	$<5.0\times10^{-3}$	0.7
氯化物	mg/L	7.98	3.41	3.45	9.77	250
硫酸盐	mg/L	7.43	1.51	1.38	10.3	250
三氯甲烷（氯仿）	mg/L	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.0\times10^{-5}$	$<3.0\times10^{-5}$	0.06
四氯化碳	mg/L	$<2.1\times10^{-4}$	$<2.1\times10^{-4}$	$<2.1\times10^{-4}$	$<2.1\times10^{-4}$	0.002
总 α 放射性	Bq/L	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.5
总 β 放射性	Bq/L	0.045	0.050	0.049	0.052	1

说明：消毒方式：次氯酸钠消毒；

执行标准：《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2006）中标准限值。

**** 以 下 空 白 ****

采样：叶震、吴伟平　　**化验：**测试中心

制表：姚泽纯　　**校核：**

审核：　　**签发：**　　□测试中心主任　☑授权签字人

签发日期：2019 年 11 月 16 日