



201719112160

# 检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2020)第0604MZPS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

# 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  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：汕头市龙湖区嵩山路金桂园9幢801、1001、1002号房

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 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性

采样日期：2020年6月4日

分析日期：2020年6月4日 ~ 2020年6月11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) 多管发酵法	—
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) 多管发酵法	—
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) 多管发酵法	—
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 <sup>-5</sup> 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		0.0001mg/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	0.001mg/L
铁		0.001mg/L
锰		0.0005mg/L
铜		0.001mg/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	$4.0 \times 10^{-6}$ 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	$5.0 \times 10^{-3}$ 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	$2.4 \times 10^{-3}$ 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	$5.0 \times 10^{-3}$ 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	$3.0 \times 10^{-5}$ mg/L
四氯化碳		$2.1 \times 10^{-4}$ mg/L
总 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006 (1) 低本底总 $\alpha$ 检测法	0.016Bq/L
总 $\beta$ 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		6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	
样品编号		S20200604005	S20200604006	S20200604007	S20200604008	
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	7.33	7.14	7.32	7.33	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	57	52	61	75	1000
总硬度	mg/L	13.6	13.2	17.2	37.0	450
耗氧量	mg/L	0.53	0.61	1.75	1.70	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	未检出	未检出	未检出	未检出	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	1.2	1.2	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	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	/
游离余氯	mg/L	0.32	0.36	0.38	0.34	≥0.3
一氯胺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/

续表2

样品编号		S20200604005	S20200604006	S20200604007	S20200604008	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	0.006	<0.005	<0.005	0.01
硒	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.01
镉	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005
铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
铝	mg/L	0.003	<0.001	0.016	0.012	0.2
铁	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
锰	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0033	<0.0005	0.1
铜	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
锌	mg/L	0.002	0.015	<0.001	<0.001	1.0
汞	mg/L	$<4.0 \times 10^{-6}$	$<4.0 \times 10^{-6}$	$<4.0 \times 10^{-6}$	$<4.0 \times 10^{-6}$	0.001
氟化物	mg/L	<0.1	<0.1	0.3	0.3	1.0
溴酸盐	mg/L	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	$<5.0 \times 10^{-3}$	0.01
亚氯酸盐	mg/L	$<2.4 \times 10^{-3}$	0.038	$<2.4 \times 10^{-3}$	$<2.4 \times 10^{-3}$	0.7
氯酸盐	mg/L	0.047	0.037	0.106	0.154	0.7
氯化物	mg/L	3.84	3.30	8.82	9.89	250
硫酸盐	mg/L	1.52	1.68	10.9	11.7	250
三氯甲烷(氯仿)	mg/L	0.021	0.017	0.041	0.040	0.06
四氯化碳	mg/L	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	$<2.1 \times 10^{-4}$	0.002
总 $\alpha$ 放射性	Bq/L	<0.016	<0.016	<0.016	<0.016	0.5
总 $\beta$ 放射性	Bq/L	0.034	0.043	0.030	0.045	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		6月4日	6月4日	6月4日	6月4日	
样品编号		S20200604009	S20200604010	S20200604011	S20200604012	
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	7.19	7.12	7.17	7.29	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	97	81	98	70	1000
总硬度	mg/L	53.9	52.3	52.9	51.9	450
耗氧量	mg/L	1.25	0.64	1.88	1.22	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	1	未检出	5	12	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	0.9	0.4	1.2	1.6	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	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	<1.0×10 <sup>-5</sup>	/
游离余氯	mg/L	0.08	0.10	0.06	0.07	≥0.05
一氯胺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	/



续表3

样品编号		S20200604009	S20200604010	S20200604011	S20200604012	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	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.005
铅	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01
铝	mg/L	0.010	0.001	0.006	0.014	0.2
铁	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
锰	mg/L	0.0026	<0.0005	0.0024	<0.0005	0.1
铜	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1.0
锌	mg/L	<0.001	0.013	0.004	0.027	1.0
汞	mg/L	<4.0×10 <sup>-6</sup>	<4.0×10 <sup>-6</sup>	<4.0×10 <sup>-6</sup>	<4.0×10 <sup>-6</sup>	0.001
氟化物	mg/L	0.1	<0.1	0.3	0.3	1.0
溴酸盐	mg/L	<5.0×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-3</sup>	<5.0×10 <sup>-3</sup>	0.01
亚硝酸盐	mg/L	<2.4×10 <sup>-3</sup>	<2.4×10 <sup>-3</sup>	<2.4×10 <sup>-3</sup>	<2.4×10 <sup>-3</sup>	0.7
氯酸盐	mg/L	0.071	0.146	0.085	0.090	0.7
氯化物	mg/L	6.37	3.44	8.81	10.2	250
硫酸盐	mg/L	6.65	2.02	10.7	11.2	250
三氯甲烷(氯仿)	mg/L	0.026	6.03×10 <sup>-3</sup>	9.85×10 <sup>-3</sup>	0.022	0.06
四氯化碳	mg/L	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	<2.1×10 <sup>-4</sup>	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	0.034	0.040	0.047	0.042	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：刘康毅、吴俊

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：2020年6月13日