



2016192552U

# 检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2016)第0013号

项目名称：生活饮用水检测  
委托单位：汕尾市供水总公司  
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：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、色度、pH、浑浊度、总硬度、游离余氯、一氯胺、臭氧、二氧化氯、甲醛、铬（六价）、溶解性总固体、耗氧量、挥发酚类、硝酸盐（以氮计）、氰化物、氯化物、氟化物、硫酸盐、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、阴离子合成洗涤剂、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、耐热大肠菌群、砷、硒、镉、铅、铝、铁、锰、铜、锌、汞、三氯甲烷（氯仿）、四氯化碳、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性

采样点位：市区管网大街巷取水口

采样日期：2016年11月15日

分析日期：2016年11月15日 ~ 2016年11月21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	生活饮用水卫生规范(卫法监发[2001]161号)(6.1)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	—
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	—
pH	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	—
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	—
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
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	0.010mg/L

续表1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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	0.010mg/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	0.00001mg/L
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
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
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
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	—
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
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
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	0.200 mg/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
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
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	0.100mg/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
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	0.0044 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	0.0024 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	0.005 mg/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	0.050mg/L
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	—
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	—

续表1

项目	检测方法依据	检出限 及浓度单位
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	—
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	—
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	0.003mg/L
硒	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	0.005 mg/L
镉	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	0.00009 mg/L
铅	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	0.0006 mg/L
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	0.0006mg/L
铁	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	0.0005 mg/L
锰	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	0.00003mg/L
铜	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	0.0003 mg/L
锌	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	0.0001 mg/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	$0.4 \times 10^{-5}$ mg/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	0.00003 mg/L
四氯化碳	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	0.00021 mg/L
总 $\alpha$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006 (1.1)	0.016Bq/L
总 $\beta$ 放射性	生活饮用水标准检验方法 GB/T5750.13-2006 (2)	0.028 Bq/L

## 四、检测结果

表 2

样品名称		管网末梢水	
样品性状		无色、无明显气味	
样品编号		S20161115002	
检测项目	单位	检测结果	标准限值
臭和味	无量纲	无	无异臭、异味
肉眼可见物	无量纲	无	无
色度	倍	4	15
pH	无量纲	7.25	6.5~8.5
浑浊度	NTU	0.46	1
总硬度	mg/L	19.8	450
游离余氯	mg/L	0.26	4
一氯胺	mg/L	0.30	3
臭氧	mg/L	ND	0.3
二氧化氯	mg/L	ND	0.8
甲醛	mg/L	ND	0.9
铬(六价)	mg/L	ND	0.05
溶解性总固体	mg/L	49	1000
耗氧量	mg/L	1.28	3
挥发酚类	mg/L	ND	0.002
硝酸盐(以氮计)	mg/L	0.64	10
氰化物	mg/L	ND	0.05
氯化物	mg/L	7.98	250
氟化物	mg/L	0.12	1.0
硫酸盐	mg/L	4.34	250
溴酸盐	mg/L	ND	0.01
亚氯酸盐	mg/L	ND	0.7
氯酸盐	mg/L	ND	0.7
阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND	0.3

续表2

检测项目	单位	检测结果	标准限值
菌落总数	CFU/mL	ND	100
总大肠菌群	CFU/100mL	ND	不得检出
大肠埃希氏菌	CFU/100mL	ND	不得检出
耐热大肠菌群	CFU/100mL	ND	不得检出
砷	mg/L	ND	0.01
硒	mg/L	ND	0.01
镉	mg/L	ND	0.005
铅	mg/L	ND	0.01
铝	mg/L	ND	0.2
铁	mg/L	ND	0.3
锰	mg/L	ND	0.1
铜	mg/L	ND	1.0
锌	mg/L	ND	1.0
汞	mg/L	ND	0.001
三氯甲烷(氯仿)	mg/L	0.00562	0.06
四氯化碳	mg/L	ND	0.002
总α放射性	Bq/L	0.018	0.5
总β放射性	Bq/L	0.028	1

说明：“ND”表示未检出；

执行标准：《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)中标准限值。

采样：黄新羽、谢培森

化验：测试中心

制表：邱嘉丽

校核：[Signature]

审核：[Signature]

签发：[Signature] 测试中心主任 授权签字人

签发日期：2016年11月22日

0811