



202219112160

# 检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2022)第0909SWG号

项目名称：管网水检测

委托单位：汕尾市供水总公司

检测地址：汕头市城区东城路供水大楼

检测类别：委托检测



广东吉之准检测有限公司



## 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、游离余氯、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

采样点位：市直工委

采样日期：2022年9月9日

分析日期：2022年9月9日 ~ 2022年9月19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	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	——

续表1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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
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 (4) 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 (3) 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N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	0.00001mg/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
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
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	0.002mg/L
铝		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	0.000004mg/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	0.005mg/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	0.0024mg/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	0.005mg/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	0.00003 mg/L
四氯化碳		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) 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

样品名称		管网水		标准限值
样品性状		液态、无色、无味、无浮油		
样品编号		S20220909148		
检测项目	单位	检测结果		
臭和味	无量纲	无		无异臭, 异味
肉眼可见物	无量纲	无		无
pH	无量纲	7.05		6.5~8.5
二氧化氯	mg/L	<0.01		/
色度	度	<5		15
浑浊度	NTU	<0.5		1
溶解性总固体	mg/L	56		1000
总硬度	mg/L	13.5		450
耗氧量	mg/L	0.75		3
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出		不得检出
耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出		不得检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出		不得检出
菌落总数	CFU/mL	未检出		100
铬(六价)	mg/L	<0.004		0.05
氰化物	mg/L	<0.002		0.05
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.2		10
甲醛	mg/L	<0.05		0.9
挥发酚类	mg/L	<0.002		0.002
阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05		0.3
臭氧	mg/L	<0.00001		/
游离余氯	mg/L	0.06		≥0.05
一氯胺	mg/L	<0.01		/
砷	mg/L	<0.005		0.01
镉	mg/L	<0.0001		0.005

续表2

检测项目	单位	检测结果	标准限值
铅	mg/L	<0.001	0.01
硒	mg/L	<0.002	0.01
铝	mg/L	0.004	0.2
铁	mg/L	<0.001	0.3
锰	mg/L	0.0020	0.1
铜	mg/L	<0.001	1.0
锌	mg/L	0.001	1.0
汞	mg/L	<0.000004	0.001
氟化物	mg/L	0.1	1.0
溴酸盐	mg/L	<0.005	0.01
亚氯酸盐	mg/L	<0.0024	0.7
氯酸盐	mg/L	<0.005	0.7
氯化物	mg/L	12.4	250
硫酸盐	mg/L	4.26	250
三氯甲烷(氯仿)	mg/L	<0.00003	0.06
四氯化碳	mg/L	<0.00021	0.002
总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5
总β放射性	Bq/L	0.074	1

说明：消毒方式：液氯消毒；

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：谢培森、卢建斌

化验：测试中心

制表：林晓冰

校核：

审核：

签发：

签发日期：2022年 9 月 22 日

