

检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2023)第0402QFC号

项目名称：出厂水检测

委托单位：汕头市潮南自来水有限公司

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：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（以 CaCO₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O₂ 计）、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、
菌落总数、铬（六价）、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、氨（以 N 计）、臭氧、
游离氯、总氯、砷、镉、铅、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、二氯乙酸、三氯乙酸、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、
二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷（三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、
三溴甲烷的总和）、总 α 放射性、总 β 放射性

采样点位：秋风水厂出厂水

采样日期：2023 年 4 月 2 日

分析日期：2023 年 4 月 2 日 ~ 2023 年 4 月 12 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

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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 (以 CaCO_3 计)	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
高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006 (1) 酸性高锰酸钾滴定法、碱性高锰酸钾滴定法	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	——
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 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	0.2 mg/L
氨(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 (9)	0.02mg/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
总氯	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
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

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
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 消毒副产物指标 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
二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (9.1) 气相色谱法	0.002mg/L
三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006 (10) 气相色谱法	0.001mg/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	0.00003mg/L
一氯二溴甲烷		0.00004mg/L
二氯一溴甲烷		0.00008mg/L
三溴甲烷		0.00012mg/L
三卤甲烷(三氯甲烷、一溴二氯甲烷、二溴一氯甲烷、三溴甲烷的总和)		0.0017mg/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

样品名称		出厂水	标准限值
样品性状		液体、无色、无味	
样品编号		S20230402008	
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 值	无量纲	7.45	6.5~8.5
二氧化氯	mg/L	0.18	≥0.1
色度	度	<5	15
浑浊度	NTU	<0.5	1
溶解性总固体	mg/L	73	1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	26.8	450
高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）	mg/L	0.49	3
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出
菌落总数	CFU/mL	未检出	100
铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05
氰化物	mg/L	<0.004	0.05
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.3	10
氨（以 N 计）	mg/L	<0.02	0.5
臭氧	mg/L	<0.00001	/
游离氯	mg/L	<0.01	/
总氯	mg/L	<0.01	/
砷	mg/L	<0.005	0.01
镉	mg/L	<0.0001	0.005
铅	mg/L	<0.001	0.01
铝	mg/L	<0.001	0.2
铁	mg/L	<0.001	0.3
锰	mg/L	<0.0005	0.1
铜	mg/L	<0.001	1.0
锌	mg/L	<0.001	1.0
汞	mg/L	<0.000004	0.001

续表 2

检测项目	单位	检测结果	标准限值
氟化物	mg/L	<0.1	1.0
溴酸盐	mg/L	<0.005	0.01
亚氯酸盐	mg/L	0.135	0.7
氯酸盐	mg/L	0.167	0.7
氯化物	mg/L	5.85	250
硫酸盐	mg/L	2.40	250
二氯乙酸	mg/L	<0.002	0.05
三氯乙酸	mg/L	<0.001	0.1
三氯甲烷（氯仿）	mg/L	0.0013	0.06
一氯二溴甲烷	mg/L	<0.00004	0.1
二氯一溴甲烷	mg/L	<0.00008	0.06
三溴甲烷	mg/L	<0.0012	0.1
三卤甲烷（三氯甲烷、一 溴二氯甲烷、二溴一氯甲 烷、三溴甲烷的总和）	mg/L	0.0217	该类化合物中各 种化合物的实测 浓度与其各自限 值的比值之和 不超过 1
总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5
总β放射性	Bq/L	0.107	1

说明：消毒方式：二氧化氯消毒；

所检项目检测结果均符合《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）中标准限值要求。

***** 以 下 空 白 *****

采样：林吉钦、卢建斌、周秉楠

化验：测试中心

制表：陈忆琳

校核：

审核：

签发：

签发日期： 年 月 日