

检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2024)第0429QFC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、色度、pH 值、浑浊度、总硬度（以 CaCO_3 计）、二氧化氯、溶解性总固体、高锰酸盐指数（以 O_2 计）、游离氯、总氯、臭氧、铬（六价）、氨（以 N 计）、氰化物、硝酸盐（以 N 计）、挥发酚类（以苯酚计）、阴离子合成洗涤剂、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、氯化物、氟化物、硫酸盐、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、砷、硒、镉、铅、银、锑、钡、铍、硼、钼、镍、铝、钠、铁、锰、铜、锌、汞、铊、1,4-二氯苯、二氯乙酸、三氯乙酸、2,4,6-三氯酚、溴氰菊酯、乐果、马拉硫磷、丙烯酰胺、灭草松、2,4-滴、呋喃丹、草甘膦、微囊藻毒素-LR、三氯苯、环氧氯丙烷、三氯甲烷、二氯甲烷、1,2-二氯乙烷、三溴甲烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、六氯丁二烯、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氯苯、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和）、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、百菌清、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、七氯、六氯苯、莠去津、毒死蜱、敌敌畏、苯并(a)芘、五氯酚、总 α 放射性、总 β 放射性、高氯酸盐、乙草胺、2-甲基异莰醇、土臭素、贾第鞭毛虫、隐孢子虫

采样点位：秋风水厂出厂水

采样日期：2024 年 4 月 29 日

分析日期：2024 年 4 月 29 日 ~ 2024 年 5 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 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	——
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	——
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (4.1)	5 度
pH 值	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (8.1)	——
二氧化氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (8.4)	0.02mg/L
浑浊度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (5.1)	0.5NTU
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (10.1)	1.0mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (11.1)	——
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023 (4.1)	0.05mg/L
游离氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (4.3)	0.02mg/L
总氯	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (5.1)	0.02mg/L
臭氧	生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标 GB/T 5750.11-2023 (9.3)	0.01mg/L
铬（六价）	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (13.1)	0.004mg/L
氨（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (11.1)	0.02mg/L
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (7.1)	0.002mg/L
硝酸盐（以 N 计）	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (8.3)	0.15mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (12.1)	0.002mg/L
阴离子合成 洗涤剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023 (13.1)	0.05mg/L
菌落总数	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (4.1)	——

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (5.1)	——
大肠埃希氏菌	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (7.1)	——
氯化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (5.2)	0.15mg/L
氟化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (6.2)	0.1mg/L
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (4.2)	0.75mg/L
溴酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (22.2)	0.005mg/L
亚氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (20.2)	0.0024mg/L
氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (21.2)	0.005mg/L
砷	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (9.1)	0.001mg/L
硒	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (10.1)	0.0004mg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (12.3)	0.004mg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (14.1)	0.0025mg/L
银	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (15.3)	0.013mg/L
锑	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (22.1)	0.0005mg/L
钡	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (19.2)	0.001mg/L
铍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (23.3)	0.0002mg/L
硼	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (29.2)	0.011mg/L
钼	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (16.2)	0.008mg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (18.2)	0.006mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (4.4)	0.040mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
钠	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (25.3)	0.005mg/L
铁	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (5.3)	0.0045mg/L
锰	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (6.5)	0.0005mg/L
铜	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (7.5)	0.009mg/L
锌	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (8.3)	0.001mg/L
汞	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (11.1)	0.0001mg/L
铊	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750.6-2023 (24.1)	0.00001mg/L
1,4-二氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	0.00003mg/L
二氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (15.1)	0.002mg/L
三氯乙酸	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (16.1)	0.001mg/L
2,4,6-三氯酚	生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2023 (19.1)	0.00004mg/L
溴氰菊酯	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (14.1)	0.00101mg/L
乐果	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (11.1)	0.0001mg/L
马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (10.1)	0.0001mg/L
丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (13.2)	0.00005mg/L
灭草松	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (15.1)	0.0005mg/L
2,4-滴	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (16.1)	0.00015mg/L
呋喃丹	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (18.1)	0.000125mg/L
草甘膦	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (21.1)	0.025mg/L
微囊藻毒素-LR	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (16.1)	0.00006mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
三氯苯	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	0.00004mg/L
环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (20.1)	0.00006mg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 A	0.00003mg/L
二氯甲烷		0.00003mg/L
1,2-二氯乙烷		0.00006mg/L
三溴甲烷		0.00012mg/L
氯乙烯		0.00017mg/L
1,1-二氯乙烯		0.00012mg/L
三氯乙烯		0.00019mg/L
四氯乙烯		0.00014mg/L
六氯丁二烯		0.00011mg/L
苯		0.00004mg/L
甲苯		0.00011mg/L
二甲苯		0.00013mg/L
苯乙烯		0.00004mg/L
氯苯		0.00004mg/L
四氯化碳		0.00021mg/L
1,2-二氯乙烯		0.00012mg/L
三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和）		0.0017mg/L
一氯二溴甲烷		0.00004mg/L
二氯一溴甲烷		0.00008mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
百菌清	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 附录 B	0.00012mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		0.00005mg/L
七氯		0.00015mg/L
六氯苯		0.00013mg/L
莠去津		0.000078mg/L
毒死蜱		0.0000044mg/L
敌敌畏		0.00015mg/L
苯并(a)芘		0.0000004mg/L
五氯酚		0.00001mg/L
总α放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (4.1)	0.016Bq/L
总β放射性	生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标 GB/T 5750.13-2023 (5.1)	0.028Bq/L
贾第鞭毛虫	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (8.1)	——
隐孢子虫	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标 GB/T 5750.12-2023 (9.1)	——
高氯酸盐	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023 (14.2)	0.007mg/L
乙草胺	生活饮用水标准检验方法 第 9 部分：农药指标 GB/T 5750.9-2023 (41.1)	0.00002mg/L
2-甲基异莰醇	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (77)	0.0000022mg/L
土臭素	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标 GB/T 5750.8-2023 (76.1)	0.0000038mg/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		S20240429067	
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
色度	度	<5	15
pH 值	无量纲	7.52	6.5~8.5
二氧化氯	mg/L	0.15	≥0.1, ≤0.8
浑浊度	NTU	<0.5	1
溶解性总固体	mg/L	146	1000
总硬度（以 CaCO ₃ 计）	mg/L	25.6	450
高锰酸盐指数 （以 O ₂ 计）	mg/L	0.83	3
游离氯	mg/L	——	/
总氯	mg/L	——	/
臭氧	mg/L	——	/
铬（六价）	mg/L	<0.004	0.05
氨（以 N 计）	mg/L	0.08	0.5
氰化物	mg/L	<0.002	0.05
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.28	10
挥发酚类（以苯酚计）	mg/L	<0.002	0.002
阴离子合成洗涤剂	mg/L	<0.05	0.3
菌落总数	CFU/mL	未检出	100
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
氯化物	mg/L	5.28	250
氟化物	mg/L	<0.1	1.0
硫酸盐	mg/L	3.76	250
溴酸盐	mg/L	<0.005	0.01
亚氯酸盐	mg/L	0.166	0.7
氯酸盐	mg/L	0.081	0.7

续表 2

检测项目	单位	检测结果	标准限值
砷	mg/L	<0.001	0.01
硒	mg/L	<0.0004	0.01
镉	mg/L	<0.004	0.005
铅	mg/L	<0.0025	0.01
银	mg/L	<0.013	0.05
铈	mg/L	<0.0005	0.005
钡	mg/L	0.018	0.7
铍	mg/L	<0.0002	0.002
硼	mg/L	<0.011	1.0
钼	mg/L	0.020	0.07
镍	mg/L	<0.006	0.02
铝	mg/L	<0.040	0.2
钠	mg/L	6.45	200
铁	mg/L	<0.0045	0.3
锰	mg/L	0.0374	0.1
铜	mg/L	<0.009	1.0
锌	mg/L	<0.001	1.0
汞	mg/L	<0.0001	0.001
铊	mg/L	<0.00001	0.0001
1,4-二氯苯	mg/L	<0.00003	0.3
二氯乙酸	mg/L	<0.002	0.05
三氯乙酸	mg/L	<0.001	0.1
2,4,6-三氯酚	mg/L	<0.00005	0.2
溴氰菊酯	mg/L	<0.00101	0.02
乐果	mg/L	<0.0001	0.006
马拉硫磷	mg/L	<0.0001	0.25
丙烯酰胺	mg/L	<0.00005	0.0005
灭草松	mg/L	<0.0005	0.3
2,4-滴	mg/L	<0.00015	0.03
呋喃丹	mg/L	<0.000125	0.007
草甘膦	mg/L	<0.025	0.7

续表 2

检测项目	单位	检测结果	标准限值
微囊藻毒素-LR	mg/L	<0.00006	0.001
三氯苯	mg/L	<0.00004	0.02
环氧氯丙烷	mg/L	<0.00006	0.0004
三氯甲烷	mg/L	0.0048	0.06
二氯甲烷	mg/L	<0.00003	0.02
1,2-二氯乙烷	mg/L	<0.00006	0.03
三溴甲烷	mg/L	0.00021	0.1
氯乙烯	mg/L	<0.00017	0.001
1,1-二氯乙烯	mg/L	<0.00012	0.03
三氯乙烯	mg/L	<0.00019	0.02
四氯乙烯	mg/L	<0.00014	0.04
六氯丁二烯	mg/L	<0.00011	0.0006
苯	mg/L	<0.00004	0.01
甲苯	mg/L	<0.00011	0.7
二甲苯	mg/L	<0.00013	0.5
苯乙烯	mg/L	<0.00004	0.02
氯苯	mg/L	<0.00004	0.3
四氯化碳	mg/L	<0.00021	0.002
1,2-二氯乙烯	mg/L	<0.00012	0.05
三卤甲烷（三氯甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、三溴甲烷的总和）	mg/L	0.141	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
一氯二溴甲烷	mg/L	0.0016	
二氯一溴甲烷	mg/L	0.0026	
百菌清	mg/L	<0.00012	0.01
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯	mg/L	<0.00005	0.008
七氯	mg/L	<0.00015	0.0004
六氯苯	mg/L	<0.00013	0.001
莠去津	mg/L	<0.000078	0.002
毒死蜱	mg/L	<0.000044	0.03

续表 2

检测项目	单位	检测结果	标准限值
敌敌畏	mg/L	<0.00015	0.001
苯并（a）芘	mg/L	<0.0000004	0.00001
五氯酚	mg/L	<0.00001	0.009
总α放射性	Bq/L	<0.016	0.5
总β放射性	Bq/L	0.135	1
贾第鞭毛虫	个/10L	<1	<1
隐孢子虫	个/10L	<1	<1
高氯酸盐	mg/L	<0.007	0.07
乙草胺	mg/L	<0.00002	0.02
2-甲基异莰醇	mg/L	<0.0000022	0.00001
土臭素	mg/L	<0.0000038	0.00001

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：张纯之、林吉钦

化验：测试中心

制表：陈忆琳

校核：

审核：

签发：

签发日期： 年 月 日