



检测报告



报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 1 页 共 12 页

委托单位: 潮州市城市管理和综合执法局

被测单位: 潮州市自来水总公司桥东水厂

检测类型: 委托检测

检测类别: 生活饮用水

采样日期: 2019-09-30

测试周期: 2019-09-30 至 2019-10-18

检测单位:

广东万田检测股份有限公司



吴洋洋

编制: 吴洋洋

姚燕丹

审核: 姚燕丹

王侠文

签发: 王侠文

说明

1. 报告无“骑缝章”及本实验室检验检测专用章无效。
2. 本报告加盖  章表示检测项目均通过广东省质量技术监督局计量认证。
3. 未经本实验室同意, 委托方不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
4. 未经本实验室许可, 不得私自复制本报告部分内容, 报告所示结果仅对本次来样或自采样负检测责任。
5. 对本报告若有疑问, 请向本实验室查询。来函来电请注明报告编号, 对检测结果若有异议, 应于收到报告一个月内向本实验室提出。

广东万田检测股份有限公司

广东省汕头市澄海区凤翔街道港口工业区秀水路南面、凤新二路西侧

邮政编码: 515800

联系电话: 0754-87211449

广东省汕头市金平区南澳路 283 号柏亚电子商务产业园 6 栋 5 楼

邮政编码: 515064

联系电话: 0754-87230690

传真: (86-754) 87211439

公司网址: www.wvtcc.com

邮箱: report@wvtcc.com

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 3 页 共 12 页

一、检测方法及其检出限一览表

项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
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	生化培养箱 /LRH-150 立式压力蒸汽灭菌器 /LDZF-75KB-II	——
耐热大肠菌群			——
大肠埃希氏菌			——
菌落总数			——
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	ICP-MS /7500CS	0.09µg/L
镉			0.06µg/L
六价铬		紫外可见分光光度计 /Bluestar A	0.004mg/L
铅		ICP-MS /7500CS	0.07µg/L
汞		原子荧光分光光度计 /AFS-933	0.1µg/L
硒		ICP-MS /7500CS	0.09µg/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	紫外可见分光光度计 /Bluestar A	0.002mg/L
氟化物		离子色谱仪/CIC-D120	0.1mg/L
硝酸盐(以 N 计)			0.15mg/L
三氯甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /Clarus 680	0.03µg/L
四氯化碳			0.21µg/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	离子色谱仪/CIC-D120	4.4µg/L
甲醛		紫外可见分光光度计 /Bluestar A	0.05mg/L
亚硝酸盐		离子色谱仪/CIC-D120	2.4µg/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	离子色谱仪/CIC-D120	5.0µg/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	——	5 度
浑浊度		光电浊度计/WZT-1B	0.5NTU

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 4 页 共 12 页

项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
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	——	——
肉眼可见物		——	——
pH 值		水质分析仪 /YSI pro1020	0.01 (无量纲)
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	ICP-OES /optima 8000	0.04mg/L
铁			0.0045mg/L
锰			0.0005mg/L
铜			0.009mg/L
锌			0.001mg/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	离子色谱仪/CIC-D120	0.15mg/L
硫酸盐			0.75mg/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	电子天平/AUW120D	——
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)		滴定管/25mL	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	滴定管/25mL	0.05mg/L
挥发酚类 (以苯酚计)	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	紫外可见分光光度计 /Bluestar A	0.002mg/L
阴离子合成洗涤剂			0.050mg/L
总 α 放射性	生活饮用水标准检验方法 放射性指标 GB/T 5750.13-2006	α、β 放射仪 /BH1216 III	1.6×10 ⁻² Bq/L
总 β 放射性			2.8×10 ⁻² Bq/L
氯气及游离氯制剂	生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	余氯比色计/PCII	0.01mg/L
臭氧		紫外可见分光光度计 /Bluestar A	1×10 ⁻⁵ mg/L
一氯胺		余氯比色计/PCII	0.01mg/L
二氧化氯			0.01mg/L
锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标	ICP-MS /7500CS	0.07mg/L

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 5 页 共 12 页

项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
	GB/T 5750.6-2006		
钡	生活饮用水标准检验方法 金属指标	ICP-OES /optima 8000	0.001mg/L
铍	GB/T 5750.6-2006		0.0002mg/L
硼	生活饮用水标准检验方法 非金属指标 GB/T 5750.5-2006	ICP-OES /optima 8000	0.011mg/L
钼	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	ICP-OES /optima 8000	0.008mg/L
镍			0.006mg/L
银			0.013mg/L
铊		ICP-MS /7500CS	0.01µg/L
氯化氰 (以 CN ⁻ 计)	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	紫外可见分光光度计 /Bluestar A	0.01mg/L
一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /QP2020	0.05µg/L
二氯一溴甲烷			0.08µg/L
1,2-二氯乙烷			0.06µg/L
二氯甲烷			0.03µg/L
1,1,1-三氯乙烷			0.08µg/L
三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标	GC-ECD /Clarus 680	1µg/L
2,4,6-三氯酚	GB/T 5750.10-2006		0.04µg/L
三溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /2020Plus	0.12µg/L
马拉硫磷	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	GC-FPD /GC-2010Plus	0.1µg/L
五氯酚	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /QP2020	9.00µg/L

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 6 页 共 12 页

项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
六六六 (总量)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	GC-ECD /Clarus 680	0.01µg/L
六氯苯			0.02µg/L
乐果	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	GC-FPD /GC-2010Plus	0.1µg/L
对硫磷		GC-ECD /Clarus 680	0.1µg/L
灭草松			0.2µg/L
甲基对硫磷		GC-FPD /GC-2010Plus	0.1µg/L
百菌清	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /2020Plus	0.12µg/L
林丹	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	GC-ECD /Clarus 680	0.01µg/L
毒死蜱	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /2020Plus	0.044µg/L
敌敌畏	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	GC-FPD /GC-2010Plus	0.05µg/L
溴氰菊酯		GC-ECD /Clarus 680	0.20µg/L
滴滴涕			0.02µg/L
乙苯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-FID /Clarus 680	0.006mg/L
二甲苯 (总量)			
1,1-二氯乙烯		GC-MS /2020Plus	0.12µg/L
1,2-二氯苯			0.03µg/L
1,4-二氯苯			0.03µg/L
三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /2020Plus	0.19µg/L
三氯苯 (总量)	水质 有机氯农药和氯苯类 化合物的测定 气相色谱-质 谱法 HJ 699-2014	GC-MS /2020Plus	1,2,3-三氯苯: 0.046µg/L 1,2,4-三氯苯:

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 7 页 共 12 页

项目	检测分析方法	仪器名称及型号	方法检出限
			0.038µg/L 1,3,5-三氯苯: 0.037µg/L
六氯丁二烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /2020Plus	0.11µg/L
丙烯酰胺		GC-ECD /Clarus 680	0.05µg/L
四氯乙烯		GC-MS /2020Plus	0.14µg/L
甲苯		GC-FID /Clarus 680	0.006mg/L
邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯		GC-MS /2020Plus	8.00µg/L
环氧氯丙烷		GC-FID /GC-2014	0.0004mg/L
苯		GC-FID /Clarus 680	0.005mg/L
苯乙烯		GC-MS /QP2020	0.04µg/L
苯并[α]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪 (RID) /LC-20A	0.004µg/L
氯乙烯	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	GC-MS /2020Plus	0.17µg/L
氯苯			0.04µg/L
氨氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	紫外可见分光光度计 /Bluestar A	0.02mg/L
硫化物			0.02mg/L
钠	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	ICP-OES /optima 8000	0.005mg/L

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 8 页 共 12 页

二、采样现场概况

天气情况	晴
气温	31.0℃
气压	101.0kPa
采样点位	水厂取水点
采样人员	施烨锴、钟钦、叶青

三、检测结果

检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不得检出	达标
菌落总数	CFU/mL	未检出	≤100	达标
砷	mg/L	4.6×10^{-4}	≤0.01	达标
镉	mg/L	ND	≤0.005	达标
六价铬	mg/L	ND	≤0.05	达标
铅	mg/L	1.17×10^{-3}	≤0.01	达标
汞	mg/L	ND	≤0.001	达标
硒	mg/L	1.9×10^{-4}	≤0.01	达标
氰化物	mg/L	ND	≤0.05	达标
氟化物	mg/L	0.284	≤1.0	达标
硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	0.915	≤10	达标
三氯甲烷	mg/L	2.70×10^{-3}	≤0.06	达标
四氯化碳	mg/L	ND	≤0.002	达标
溴酸盐	mg/L	ND	≤0.01	达标
甲醛	mg/L	ND	≤0.9	达标

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 9 页 共 12 页

检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
亚氯酸盐	mg/L	ND	≤0.7	达标
氯酸盐	mg/L	0.034	≤0.7	达标
色度	度	ND	≤15	达标
浑浊度	NTU	ND	≤1	达标
臭和味	——	无异臭、异味	无异臭、异味	达标
肉眼可见物	——	无	无	达标
pH 值	无量纲	7.85	不小于 6.5 且不大于 8.5	达标
铝	mg/L	ND	≤0.2	达标
铁	mg/L	0.009	≤0.3	达标
锰	mg/L	ND	≤0.1	达标
铜	mg/L	ND	≤1.0	达标
锌	mg/L	0.001	≤1.0	达标
氯化物	mg/L	5.09	≤250	达标
硫酸盐	mg/L	10.0	≤250	达标
溶解性总固体	mg/L	123	≤1000	达标
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	33.4	≤450	达标
耗氧量	mg/L	0.66	≤3	达标
挥发酚类 (以苯酚计)	mg/L	ND	≤0.002	达标
阴离子合成洗涤剂	mg/L	ND	≤0.3	达标
总 α 放射性	Bq/L	ND	≤0.5	达标
总 β 放射性	Bq/L	0.093	≤1	达标
氯气及游离氯制剂	mg/L	0.95	≥0.3 且 ≤4	达标
臭氧	mg/L	1.2×10 ⁻⁴	≤0.3	达标
一氯胺	mg/L	1.02	≥0.5 且 ≤3	达标

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 10 页 共 12 页

检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
二氧化氯	mg/L	0.74	≥ 0.1 且 ≤ 0.8	达标
锑	mg/L	2.4×10^{-4}	≤ 0.005	达标
钡	mg/L	0.022	≤ 0.7	达标
铍	mg/L	ND	≤ 0.002	达标
硼	mg/L	ND	≤ 0.5	达标
钼	mg/L	ND	≤ 0.07	达标
镍	mg/L	ND	≤ 0.02	达标
银	mg/L	ND	≤ 0.05	达标
铊	mg/L	ND	≤ 0.0001	达标
氯化氰 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	ND	≤ 0.07	达标
一氯二溴甲烷	mg/L	ND	≤ 0.1	达标
二氯一溴甲烷	mg/L	ND	≤ 0.06	达标
1,2-二氯乙烷	mg/L	ND	≤ 0.03	达标
二氯甲烷	mg/L	ND	≤ 0.02	达标
三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	—	0.045	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	达标
1,1,1-三氯乙烷	mg/L	ND	≤ 2	达标
三氯乙醛	mg/L	ND	≤ 0.01	达标
2,4,6-三氯酚	mg/L	ND	≤ 0.2	达标
三溴甲烷	mg/L	ND	≤ 0.1	达标
马拉硫磷	mg/L	ND	≤ 0.25	达标
五氯酚	mg/L	ND	≤ 0.009	达标
六六六 (总量)	mg/L	ND	≤ 0.005	达标
六氯苯	mg/L	ND	≤ 0.001	达标

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 11 页 共 12 页

检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
乐果	mg/L	ND	≤0.08	达标
对硫磷	mg/L	ND	≤0.003	达标
灭草松	mg/L	ND	≤0.3	达标
甲基对硫磷	mg/L	ND	≤0.02	达标
百菌清	mg/L	ND	≤0.01	达标
林丹	mg/L	ND	≤0.002	达标
毒死蜱	mg/L	ND	≤0.03	达标
敌敌畏	mg/L	ND	≤0.001	达标
溴氰菊酯	mg/L	ND	≤0.02	达标
滴滴涕	mg/L	ND	≤0.001	达标
乙苯	mg/L	ND	≤0.3	达标
二甲苯（总量）	mg/L	ND	≤0.5	达标
1,1-二氯乙烯	mg/L	ND	≤0.03	达标
1,2-二氯苯	mg/L	ND	≤1	达标
1,4-二氯苯	mg/L	ND	≤0.3	达标
三氯乙烯	mg/L	ND	≤0.07	达标
三氯苯（总量）	mg/L	ND	≤0.02	达标
六氯丁二烯	mg/L	ND	≤0.0006	达标
丙烯酰胺	mg/L	ND	≤0.0005	达标
四氯乙烯	mg/L	ND	≤0.04	达标
甲苯	mg/L	ND	≤0.7	达标
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	mg/L	ND	≤0.008	达标
环氧氯丙烷	mg/L	ND	≤0.0004	达标
苯	mg/L	ND	≤0.01	达标
苯乙烯	mg/L	ND	≤0.02	达标

检测报告

报告编号: H1901645

报告日期: 2019-11-11

第 12 页 共 12 页

检测项目	单位	检测结果	标准限值	结果评价
苯并[a]芘	mg/L	ND	≤0.00001	达标
氯乙烯	mg/L	ND	≤0.005	达标
氯苯	mg/L	ND	≤0.3	达标
氨氮	mg/L	0.14	≤0.5	达标
硫化物	mg/L	ND	≤0.02	达标
钠	mg/L	4.20	≤200	达标
备注: 1. “ND”表示未检出, 或低于方法检出限。 2. “——”表示无要求。 3. 执行标准:《生活饮用水卫生标准》(GB 5749-2006)。				

分析人员: 施烨锴、钟钦、叶青、王杰清、陈雯戈、谢树鑫、杨婉琦、谢丽娇、汤晓文、林颖馥、
吴鹏、吕育林、林微、蔡秋媛

*** 报 告 结 束 ***