



202219126666

广东粤海水务检测技术有限公司
梅 州 分 公 司

检 测 报 告

样品名称：出厂水（大罗水厂）

检测类型：委托检测

委托单位：丰顺粤海水务有限公司



检测机构声明

一、本公司保证检测数据的科学性、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。

二、检测是根据有关法律、法规、标准、规程、规范和本公司质量体系文件进行。

三、本报告仅对本次受理样品所检项目的结果负责，未加盖CMA章，不具有证明和法律佐证作用。

四、本检测报告涂改、增删无效，无本公司检验检测专用章和骑缝章无效。

五、委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起7天内提出申诉，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由，逾期不予受理。对于性能不稳不易留样的样品，恕不受理复检。

六、未经本公司书面批准，不得复制或部分复制本检测报告。

本检测报告及检测机构名称不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

七、检测质量受理部门：质控部 电话：0753-2193608

八、解释权归本公司所有。

联系地址：广东省梅州市梅县区大沙河唇新城水厂监测中心大楼

邮政编码：514011

邮箱：mzgs698@126.com

广东粤海水务检测技术有限公司梅州分公司
检 测 报 告

1、项目概况

委托单位	丰顺粤海水务有限公司		
受检单位	/		
被测地址	大罗水厂		
通讯地址	梅州市丰顺县汤坑镇温泉路 2 号		
项目名称	/		
联系人员	/	联系电话	/
采样员	温少威、黄文裕	采样日期	2024 年 6 月 13 日
检测员	王儒泓、王灼芬、陈侠敏、余小红、叶学慈、黄诗达、魏志圣、蓝志锋、黄金玉、黎县光、黄文裕、温少威、周丽婷	检测日期	2024 年 6 月 13 日-6 月 25 日

2、检测项目、样品信息

序号	检测项目	采样 点位	样品编号	采样时间
1	1、总大肠菌群；2、大肠埃希氏菌；3、菌落总数；4、砷；5、镉；6、铬（六价）；7、铅；8、汞；9、氰化物；10、氟化物；11、硝酸盐（以 N 计）；12、三氯甲烷；13、一氯二溴甲烷；14、二氯一溴甲烷；15、三溴甲烷；16、三卤甲烷；17、二氯乙酸；18、三氯乙酸；19、溴酸盐；20、亚氯酸盐 21、氯酸盐；22、色度；23、浑浊度；24、臭和味；25、肉眼可见物；26、pH 值；27、铝 28、铁；29、锰；30、铜；31、锌；32、氯化物；33、硫酸盐；34、溶解性总固体；35、总硬度（以 CaCO ₃ 计）；36、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）；37、氨（以 N 计）38、总 α 放射性；39、总 β 放射性；40、游离氯；41、总氯；42、臭氧；43、二氧化氯；44、贾第鞭毛虫；45、隐孢子虫；46、锑；47、钡；48、铍；49、硼；	大罗 水厂	Q202406016	2024 年 6 月 13 日

50、钼；51、镍；52、银；53、铊；54、硒；55、高氯酸盐；56、二氯甲烷；57、1,2-二氯乙烷；58、四氯化碳；59、氯乙烯；60、1,1-二氯乙烯；61、1,2-二氯乙烯（总量）；62、三氯乙烯；63、四氯乙烯；64、六氯丁二烯；65、苯；66、甲苯；67、二甲苯（总量）；68、苯乙烯；69、氯苯；70、1,4-二氯苯；71、三氯苯（总量）；72、六氯苯；73、七氯；74、马拉硫磷；75、乐果；76、灭草松；77、百菌清；78、呋喃丹；79、毒死蜱；80、草甘膦；81、敌敌畏；82、莠去津；83、溴氰菊酯；84、2,4-滴；85、乙草胺；86、五氯酚；87、2,4,6-三氯酚；88、苯并（a）芘；89、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯；90、丙烯酰胺；91、环氧氯丙烷；92、微囊藻毒素-LR；93、钠；94、挥发酚类（以苯酚计）；95、阴离子合成洗涤剂；96、2-甲基异莰醇；97、土臭素			
--	--	--	--

3、项目分析仪器及检出限

检测项目	检测分析方法	分析仪器及型号	最低检测质量浓度
总大肠菌群	GB/T5750.12-2023 (5.3)	生化培养箱 LRH-250	/
大肠埃希氏菌	GB/T5750.12-2023 (7.3)	生化培养箱 LRH-250	/
菌落总数	GB/T5750.12-2023 (4.1)	生化培养箱/SPX-150BIII	/
砷	GB/T5750.6-2023 (9.1)	原子荧光光度计/BAF-2000	0.0005mg/L
镉	GB/T5750.6-2023 (12.1)	原子吸收分光光度计 /ICE-3300	0.0005mg/L
铬（六价）	GB/T5750.6-2023 (13.1)	紫外可见分光光度计/DR6000	0.004mg/L
铅	GB/T5750.6-2023 (14.1)	原子吸收分光光度计 /ICE-3300	0.0025mg/L
汞	GB/T5750.6-2023 (11.1)	原子荧光光度计/BAF-2000	0.00005mg/L
氰化物	GB/T5750.5-2023(7.3)	流动注射仪/BDFIA-8000	0.002mg/L
氟化物	GB/T5750.5-2023 (6.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.02mg/L
硝酸盐（以 N 计）	GB/T5750.5-2023 (8.3)	离子色谱仪/ICS-600	0.04mg/L
三氯甲烷	GB/T5750.10-2023 (4.3)	气相色谱仪/GC-2010PLUS	0.000032mg/L

检测项目	检测分析方法	分析仪器及型号	最低检测质量浓度
一氯二溴甲烷	GB/T5750.10-2023 (7.2)	气相色谱仪/GC-2010PLUS	0.000016mg/L
二氯一溴甲烷	GB/T5750.10-2023 (6.2)	气相色谱仪/GC-2010PLUS	0.000015mg/L
三溴甲烷	GB/T5750.10-2023 (5.2)	气相色谱仪/GC-2010PLUS	0.000041mg/L
三卤甲烷	GB/T5750.8-2023 (4.3)	气相色谱仪/GC-2010PLUS	0.0007mg/L
二氯乙酸	GB/T5750.10-2023(15.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.0007mg/L
三氯乙酸	GB/T5750.10-2023(16.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.0009mg/L
溴酸盐	GB/T5750.10-2023(22.1)	离子色谱仪/ICS-600	0.001mg/L
亚氯酸盐	GB/T5750.10-2023(20.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.0024mg/L
氯酸盐	GB/T5750.10-2023(21.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.005mg/L
色度	GB/T5750.4-2023(4)	/	5 度
浑浊度	GB/T5750.4-2023 (5.1)	浊度仪 2100Q	0.01NTU
臭和味	GB/T5750.4-2023(6.1)	/	/
肉眼可见物	GB/T5750.4-2023 (7)	/	/
pH 值	GB/T5750.4-2023 (8.1)	酸度计/PHS-3C	/
铝	GB/T5750.6-2023(4.4)	电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-OES5800	0.041mg/L
铁	GB/T5750.6-2023 (5.3)	电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-OES5800	0.020mg/L
锰	GB/T5750.6-2023(6.5)	电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-OES5800	0.006mg/L
铜	GB/T5750.6-2023 (7.5)	电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-OES5800	0.057mg/L
锌	GB/T5750.6-2023(8.3)	电感耦合等离子体发射光谱仪 /ICP-OES5800	0.051mg/L
氯化物	GB/T5750.5-2023 (5.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.04mg/L
硫酸盐	GB/T5750.5-2023 (4.2)	离子色谱仪/ICS-600	0.4mg/L
溶解性总固体	GB/T5750.4-2023 (11.1)	电子天平/FA2104	/
总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	GB/T5750.4-2023 (10)	/	/
高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)	GB/T5750.7-2023 (4.1)	电热恒温水浴锅/DK-98-11	0.05mg/L
氨 (以 N 计)	GB/T5750.5-2023 (11.3)	紫外可见分光光度计/DR6000	0.025mg/L
总 α 放射性	GB/T5750.13-2023 (4)	低本底 α 、 β 测量仪 /FYFS-400X	0.020Bq/L
总 β 放射性	GB/T5750.13-2023 (5)	低本底 α 、 β 测量仪 /FYFS-400X	0.030Bq/L

检测项目	检测分析方法	分析仪器及型号	最低检测质量浓度
游离氯	GB/T 5750.11-2023 (4.3)	便携式游离氯/总氯比色仪	0.01mg/L
总氯	GB/T 5750.11-2023 (5.1)	便携式游离氯/总氯比色仪	0.01mg/L
臭氧	GB/T 5750.11-2023 (9.3)	紫外可见分光光度计/DR6000	0.01μg/L
二氧化氯	GB/T5750.11-2023 (8.4)	二氧化氯比色仪/PII	0.01mg/L
贾第鞭毛虫	GB/T 5750.12-2023(8.1)	/	/
隐孢子虫	GB/T5750.12-2023(9.1)	/	/
锑	GB/T 5750.6-2023(22.1)	/	/
钡	GB/T 5750.6-2023(19.3)	/	/
铍	GB/T 5750.6-2023(23.4)	/	/
硼	GB/T 5750.6-2023(29.3)	/	/
钼	GB/T 5750.6-2023(16.3)	/	/
镍	GB/T 5750.6-2023(18.3)	/	/
银	GB/T 5750.6-2023(15.4)	/	/
铊	GB/T 5750.6-2023(24.2)	/	/
硒	GB/T 5750.6-2023(10.1)	/	/
高氯酸盐	GB/T 5750.5-2023(14.2)	/	/
二氯甲烷	GB/T 5750.8-2023(附录 A)	/	/
1,2-二氯乙烷	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
四氯化碳	GB/T 5750.8-2023(附录 A)	/	/
氯乙烯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
1,1-二氯乙烯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
1,2-二氯乙烯 (总量)	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
三氯乙烯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
四氯乙烯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
六氯丁二烯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
苯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
甲苯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
二甲苯 (总量)	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
苯乙烯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
氯苯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/

检测项目	检测分析方法	分析仪器及型号	最低检测质量浓度
1,4-二氯苯	GB/T5750.8-2023(附录 A)	/	/
三氯苯（总量）	GB/T5750.8-2023(30.2)	/	/
六氯苯	GB/T5750.9-2023(23.2)	/	/
七氯	GB/T5750.9-2023(22.2)	/	/
马拉硫磷	GB/T5750.9-2023(10.2)	/	/
乐果	GB/T5750.9-2023(11.2)	/	/
灭草松	GB/T5750.9-2023(15.1)	/	/
百菌清	GB/T5750.9-2023(12.1)	/	/
呋喃丹	GB/T5750.9-2023(18.1)	/	/
毒死蜱	GB/T 5750.9-2023(19.2)	/	/
草甘膦	GB/T5750.9-2023(21.1)	/	/
敌敌畏	GB/T 5750.9-2023(17.2)	/	/
莠去津	GB/T5750.9-2023(20.1)	/	/
溴氰菊酯	GB/T5750.9-2023(14.1)	/	/
2,4-滴	GB/T5750.9-2023(16.1)	/	/
乙草胺	GB/T5750.9-2023(41.1)	/	/
五氯酚	GB/T5750.9-2023(24.3)	/	/
2,4,6-三氯酚	GB/T5750.10-2023(19.3)	/	/
苯并（a）芘	GB/T5750.8-2023(12.2)	/	/
邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	GB/T5750.8-2023(15.1)	/	/
丙烯酰胺	GB/T5750.8-2023(13.2)	/	/
环氧氯丙烷	GB/T5750.8-2023(20.1)	/	/
微囊藻毒素-LR	GB/T5750.8-2023(16.1)	/	/
钠	GB/T 5750.6-2023(25.1)	/	/
挥发酚类(以苯酚计)	GB/T5750.4-2023(12.1)	/	/
阴离子合成洗涤剂	GB/T5750.4-2023(13.1)	/	/
2-甲基异苄醇	GB/T5750.8-2023(77)	/	/
土臭素	GB/T 5750.8-2023(76.1)	/	/

4、检测结果

序号	检测项目	检测结果 (Q202406016)	标准限值	单位
1	总大肠菌群	未检出	不应检出	MPN/100mL
2	大肠埃希氏菌	未检出	不应检出	MPN/100mL
3	菌落总数	未检出	100	CFU/mL
4	砷	<0.0005	≤0.01	mg/L
5	镉	<0.0005	≤0.005	mg/L
6	铬（六价）	<0.004	≤0.05	mg/L
7	铅	<0.0025	≤0.01	mg/L
8	汞	<0.00005	≤0.001	mg/L
9	氰化物	<0.002	≤0.05	mg/L
10	氟化物	0.09	≤1.0	mg/L
11	硝酸盐（以 N 计）	0.46	≤10	mg/L
12	三氯甲烷	0.033	≤0.06	mg/L
13	一氯二溴甲烷	0.00087	≤0.1	mg/L
14	二氯一溴甲烷	0.0078	≤0.06	mg/L
15	三溴甲烷	<0.000041	≤0.1	mg/L
16	三卤甲烷	0.69	1 ^①	
17	二氯乙酸	<0.0007	≤0.05	mg/L
18	三氯乙酸	<0.0009	≤0.1	mg/L
19	溴酸盐	<0.001	≤0.01	mg/L
20	亚氯酸盐	<0.0024	≤0.7	mg/L
21	氯酸盐	0.055	≤0.7	mg/L
22	色度	<5	≤15	度
23	浑浊度	0.18	≤1	NTU
24	臭和味	0	无异臭、异味	级
25	肉眼可见物	无	无	
26	pH 值	7.15	6.5--8.5	
27	铝	0.018	≤0.2	mg/L
28	铁	<0.020	≤0.3	mg/L

序号	检测项目	检测结果 (Q202406016)	标准限值	单位
29	锰	0.006	≤ 0.1	mg/L
30	铜	<0.057	≤ 1.0	mg/L
31	锌	<0.051	≤ 1.0	mg/L
32	氯化物	3.41	≤ 250	mg/L
33	硫酸盐	1.3	≤ 250	mg/L
34	溶解性总固体	22	≤ 1000	mg/L
35	总硬度 (以 CaCO_3 计)	15.01	≤ 450	mg/L
36	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	1.04	≤ 3.0	mg/L
37	氨 (以 N 计)	<0.025	≤ 0.5	mg/L
38	总 α 放射性	<0.020	≤ 0.5	Bq/L
39	总 β 放射性	<0.030	≤ 1	Bq/L
40	游离氯 ^②	0.37	出厂水: 0.3-2.0 管网水: 0.05-2.0	mg/L
41	总氯	/	0.5-3.0	mg/L
42	臭氧	/	≤ 0.3	mg/L
43	二氧化氯	/	0.1-0.8	mg/L
44*	贾第鞭毛虫	<0.1	<1	个/10L
45*	隐孢子虫	<0.1	<1	个/10L
46*	锶	$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.005	mg/L
47*	钡	0.0137	≤ 0.7	mg/L
48*	铍	$<3 \times 10^{-5}$	≤ 0.002	mg/L
49*	硼	2.66×10^{-3}	≤ 1.0	mg/L
50*	钼	3.4×10^{-4}	≤ 0.07	mg/L
51*	镍	$<1 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	mg/L
52*	银	$<9 \times 10^{-5}$	≤ 0.05	mg/L
53*	铊	3×10^{-5}	≤ 0.0001	mg/L
54*	硒	$<4 \times 10^{-4}$	≤ 0.01	mg/L
55*	高氯酸盐	<0.007	≤ 0.07	mg/L
56*	二氯甲烷	$<3 \times 10^{-5}$	≤ 0.02	mg/L

序号	检测项目		检测结果 (Q202406016)	标准限值	单位
57*	1,2-二氯乙烷		$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.03	mg/L
58*	四氯化碳		$<2.1 \times 10^{-4}$	≤ 0.002	mg/L
59*	氯乙烯		$<1.7 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	mg/L
60*	1,1-二氯乙烯		$<1.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.03	mg/L
61*	1,2-二氯乙烯 (总量)	反式-1,2-二氯乙烯	$<6 \times 10^{-5}$	≤ 0.05	mg/L
		顺式-1,2-二氯乙烯	$<1.2 \times 10^{-4}$		
62*	三氯乙烯		$<1.9 \times 10^{-4}$	≤ 0.02	mg/L
63*	四氯乙烯		$<1.4 \times 10^{-4}$	≤ 0.04	mg/L
64*	六氯丁二烯		$<1.1 \times 10^{-4}$	≤ 0.0006	mg/L
65*	苯		$<4 \times 10^{-5}$	≤ 0.01	mg/L
66*	甲苯		$<1.1 \times 10^{-4}$	≤ 0.7	mg/L
67*	二甲苯 (总量)	对二甲苯	$<1.3 \times 10^{-4}$	≤ 0.5	mg/L
		间二甲苯	$<5 \times 10^{-5}$		
		邻二甲苯	$<1.1 \times 10^{-4}$		
68*	苯乙烯		$<4 \times 10^{-5}$	≤ 0.02	mg/L
69*	氯苯		$<4 \times 10^{-5}$	≤ 0.3	mg/L
70*	1,4-二氯苯		$<3 \times 10^{-5}$	≤ 0.3	mg/L
71*	三氯苯 (总量)	1,2,3-三氯苯	$<1.1 \times 10^{-5}$	≤ 0.02	mg/L
		1,2,4-三氯苯	$<2.0 \times 10^{-5}$		
		1,3,5-三氯苯	$<1.4 \times 10^{-5}$		
72*	六氯苯		$<2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.001	mg/L
73*	七氯		$<3.4 \times 10^{-4}$	≤ 0.0004	mg/L
74*	马拉硫磷		$<4.0 \times 10^{-4}$	≤ 0.25	mg/L
75*	乐果		$<7.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.006	mg/L
76*	灭草松		$<5 \times 10^{-4}$	≤ 0.3	mg/L
77*	百菌清		$<4.2 \times 10^{-4}$	≤ 0.01	mg/L
78*	呋喃丹		$<1.25 \times 10^{-4}$	≤ 0.007	mg/L
79*	毒死蜱		$<2.5 \times 10^{-4}$	≤ 0.03	mg/L

序号	检测项目	检测结果 (Q202406016)	标准限值	单位
80*	草甘膦	<0.025	≤0.7	mg/L
81*	敌敌畏	<4.2×10 ⁻⁴	≤0.001	mg/L
82*	莠去津	<5×10 ⁻⁴	≤0.002	mg/L
83*	溴氰菊酯	<1.01×10 ⁻³	≤0.02	mg/L
84*	2,4-滴	<1.5×10 ⁻⁴	≤0.03	mg/L
85*	乙草胺	<2×10 ⁻⁵	≤0.02	mg/L
86*	五氯酚	<9.9×10 ⁻⁴	≤0.009	mg/L
87*	2,4,6-三氯酚	<4.0×10 ⁻⁵	≤0.2	mg/L
88*	苯并（a）芘	<2×10 ⁻⁶	≤0.00001	mg/L
89*	邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯	<4.1×10 ⁻⁴	≤0.008	mg/L
90*	丙烯酰胺	<5×10 ⁻⁵	≤0.0005	mg/L
91*	环氧氯丙烷	<6×10 ⁻⁵	≤0.0004	mg/L
92*	微囊藻毒素-LR	<6×10 ⁻⁵	≤0.001	mg/L
93*	钠	2.24	≤200	mg/L
94*	挥发酚类(以苯酚计)	<0.002	≤0.002	mg/L
95*	阴离子合成洗涤剂	<0.050	≤0.3	mg/L
96*	2-甲基异苊醇	<2.2×10 ⁻⁶	≤0.00001	mg/L
97*	土臭素	<3.8×10 ⁻⁶	≤0.00001	mg/L
评价	所检项目均符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）			
备注：1、采样当天（2024. 6. 13）天气晴； 2、“<”表示浓度低于方法最低检测质量浓度； 3、“①”表示三卤甲烷为三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1； 4、“②”表示采用次氯酸钠消毒。采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时，应测定游离氯；采用氯胺消毒方式时，应测定总氯；采用臭氧消毒方式时，应测定臭氧；采用二氧化氯消毒方式时，应测定二氧化氯； 5、带*号检测项目为分包检测，分包公司广东朴华检测技术有限公司，CMA 编号为 202419122880，其检测报告编号为 PHTT20240855-007。				

编制：叶学慈

---报告结束---
审核：王灼芬

签发：吴晓莲
日期：2024.6.28