

广州检验检测认证集团有限公司

检测报告

报告编号: GJGK 201910W0113

委托单位:

广州市净水有限公司龙归分公司



报告说明

1. 本报告是对本机构出具的检测报告负责的技术责任。
2. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据和检测技术负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

3. 本报告的有效性依赖于本机构所采用的标准的有效性。

4. 本报告涂改无效。无审核、签发人签字无效。

本检测单位地址：

检测地址：广州市番禺区石碁镇南浦村沙涌路111号

检测邮编：511487

检测电话：100-8000000

检测网址：www.cma.com.cn

检测传真：020-8000000

检测单位：CMA

检测单位：CMA

检测单位：CMA

检测单位：CMA

检测单位：CMA

检测单位：CMA

检测单位：CMA

1 基本信息

任务来源:	委托检测
委托单位:	广州市净水有限公司龙归分公司
单位地址:	广州市白云区人和镇龙归街100号

检测人员:

/

检测日期:

2023-10-26至2023-10-26

检测项目/检测方法

序号	检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	判定
1	色度(铂钴比色法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
2	浊度(散射浊度法)	GB 12466-2001	NTU	0.5	合格
3	总硬度(氯化钡法)	GB 12466-2001	mg/L	150	合格
4	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
5	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
6	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
7	溶解性总固体(重量法)	GB 12466-2001	mg/L	150	合格
8	电导率(电导率法)	GB 12466-2001	μS/cm	150	合格
9	氯离子(硝酸汞滴定法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
10	硫酸根(重量法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
11	钙(EDTA滴定法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
12	镁(EDTA滴定法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
13	铁(邻菲罗啉分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
14	锰(高锰酸钾分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
15	铜(原子吸收分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
16	锌(原子吸收分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
17	镍(原子吸收分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
18	铬(原子吸收分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
19	铅(原子吸收分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
20	镉(原子吸收分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
21	汞(冷原子荧光分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
22	砷(砷钼蓝分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
23	硒(二甲基二乙基氨基丙酸分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
24	氟化物(离子选择电极法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
25	溴化物(离子选择电极法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
26	碘化物(离子选择电极法)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
27	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
28	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
29	总有机碳(总有机碳分析仪)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
30	总有机氮(总有机氮分析仪)	GB 12466-2001	mg/L	10	合格
31	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
32	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
33	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
34	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
35	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
36	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
37	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
38	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
39	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
40	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
41	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
42	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
43	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
44	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
45	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
46	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
47	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
48	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
49	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
50	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
51	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
52	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
53	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
54	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
55	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
56	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
57	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
58	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
59	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
60	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
61	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
62	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
63	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
64	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
65	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
66	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
67	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
68	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
69	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
70	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
71	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
72	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
73	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
74	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
75	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
76	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
77	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
78	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
79	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
80	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
81	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
82	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
83	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
84	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
85	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
86	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
87	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
88	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
89	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
90	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
91	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
92	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
93	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
94	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
95	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格
96	总磷(钼酸铵分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.05	合格
97	氨氮(纳氏试剂分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
98	亚硝酸盐氮(重氮化法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
99	硝酸盐氮(镉还原分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	0.1	合格
100	总氮(碱性过硫酸钾消色分光光度法)	GB 12466-2001	mg/L	1.5	合格

检测项目	检测频次	检测结果	单位	标准限值	备注
总硬度	1	100	mg/L	300	
钙	1	100	mg/L	300	
镁	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的电导率	1	100	μS/cm	300	
总溶解性固体的浊度	1	100	NTU	300	
总溶解性固体的色度	1	100	PCU	300	
总溶解性固体的pH	1	100	pH	300	
总溶解性固体的氨氮	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的亚硝酸盐氮	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的硝酸盐氮	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总磷	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总氮	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机碳	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机氮	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机磷	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机氯	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机硫	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机氟	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机碘	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机溴	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机砷	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机汞	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铅	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机镉	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铜	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机锌	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机锰	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铁	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铝	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机硅	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机硼	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钡	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钙	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机镁	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钾	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钠	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机氯	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机硫	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机氟	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机碘	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机溴	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机砷	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机汞	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铅	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机镉	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铜	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机锌	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机锰	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铁	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机铝	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机硅	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机硼	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钡	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钙	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机镁	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钾	1	100	mg/L	300	
总溶解性固体的总有机钠	1	100	mg/L	300	

图 1. 检测项目与标准限值对照表 (注: 标准限值为参考值, 不作为判定依据)

3 检测方法、检出限及设备信息

检测类别	检测项目	检测方法	检出限	检测设备名称/型号	备注
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃 电极法 GB/T 6920-1986	/	pH 计/pHS-3c	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法 HJ 535-2009	0.020 mg/L	1800	/
	石油类	水质 石油类和动植物 油脂的检测 红外分光 光度法 HJ 637-2018	0.06 mg/L	红外测油仪/高纯 50	/
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测 定 滤膜法 HJ 347.1- 2018	10 CFU/L	生化培养箱/LKH- 70、高压灭菌器/ HVA-110	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测 定 重铬酸钾法 HJ 827- 2017	1.0 mg/L	COD 消解回流仪/KN- 1000	/
	总有机碳	水质 总有机碳的测定 总 有机碳测定仪法 GB/T 7467-1987	0.001 mg/L	1800	/
水和废水	总硬度	水质 硬度的测定 (稀 释倍数法) GB/T 11903-1989	2.0	/	/
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸 铵分光光度法 GB/T 11894-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总氮	水质 总氮的测定 碱性 过硫酸钾消解-紫外分 光光度法 HJ 636-2012	0.01 mg/L	1800	/
	溶解性总固 体	水质 溶解性总固体的测 定 重量法 GB/T 11896- 2002	4 mg/L	烘箱/101-1	/
	电导率	水质 电导率的测定 电 导率仪法 GB/T 15459- 2004	0.1 μS/cm	电导率仪/1800	/
	总氯	水质 总氯的测定 汞量 法 GB/T 11897-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总砷	水质 总砷的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总汞	水质 总汞的测定 氧化 、 purge 和 冷原子荧光 分光光度法 GB/T 11891- 2002	0.001 mg/L	1800	/
	总镉	水质 总镉的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.001 mg/L	1800	/
	总铬	水质 总铬的测定 高碘 酸钾氧化-二苯基碳酰 肼分光光度法 GB/T 11892-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总铜	水质 总铜的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总锰	水质 总锰的测定 高碘 酸钾氧化-磷酸盐-砷 钼蓝分光光度法 GB/T 11894-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总铁	水质 总铁的测定 邻菲 罗啉分光光度法 GB/T 11890-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总锌	水质 总锌的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总镍	水质 总镍的测定 丁二 酮肟分光光度法 GB/T 11895-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总银	水质 总银的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钡	水质 总钡的测定 钡的 氯化物重量法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钙	水质 总钙的测定 邻甲 基萘酚-6-SO ₃ Na 分光 光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总镁	水质 总镁的测定 原子 吸收分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钾	水质 总钾的测定 火焰 光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钠	水质 总钠的测定 火焰 光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总硒	水质 总硒的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钒	水质 总钒的测定 钒的 钼蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钨	水质 总钨的测定 钨的 钼蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总铀	水质 总铀的测定 钼 蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钼	水质 总钼的测定 钼 蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总硼	水质 总硼的测定 硼酸 钼蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总氟	水质 总氟的测定 氟 化物的钼蓝分光光度 法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总溴	水质 总溴的测定 溴 化物的钼蓝分光光度 法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总碘	水质 总碘的测定 碘 化物的钼蓝分光光度 法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总砷	水质 总砷的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总汞	水质 总汞的测定 氧化 、 purge 和 冷原子荧光 分光光度法 GB/T 11891- 2002	0.001 mg/L	1800	/
	总镉	水质 总镉的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.001 mg/L	1800	/
	总铬	水质 总铬的测定 高碘 酸钾氧化-二苯基碳酰 肼分光光度法 GB/T 11892-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总铜	水质 总铜的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总锰	水质 总锰的测定 高碘 酸钾氧化-磷酸盐-砷 钼蓝分光光度法 GB/T 11894-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总铁	水质 总铁的测定 邻菲 罗啉分光光度法 GB/T 11890-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总锌	水质 总锌的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总镍	水质 总镍的测定 丁二 酮肟分光光度法 GB/T 11895-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总银	水质 总银的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钡	水质 总钡的测定 钡的 氯化物重量法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钙	水质 总钙的测定 邻甲 基萘酚-6-SO ₃ Na 分光 光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总镁	水质 总镁的测定 原子 吸收分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钾	水质 总钾的测定 火焰 光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钠	水质 总钠的测定 火焰 光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总硒	水质 总硒的测定 二乙 基氨基二硫代甲酸铵 分光光度法 GB/T 11893- 2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钒	水质 总钒的测定 钒的 钼蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钨	水质 总钨的测定 钨的 钼蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总铀	水质 总铀的测定 钼 蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总钼	水质 总钼的测定 钼 蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总硼	水质 总硼的测定 硼酸 钼蓝分光光度法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总氟	水质 总氟的测定 氟 化物的钼蓝分光光度 法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总溴	水质 总溴的测定 溴 化物的钼蓝分光光度 法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/
	总碘	水质 总碘的测定 碘 化物的钼蓝分光光度 法 GB/T 11896-2002	0.01 mg/L	1800	/

《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)

原子吸收光谱仪

名称

0.03 mg/L

(AAS)/Pb in Aqueous Solution

/