



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0095

检测报告

TEST REPORT

报告编号:
SERIAL NUMBER
OF REPORT

WTS2025-6799

产品名称:
NAME OF SAMPLE

VIOMI 牌 MR12102-D 型反渗透净水器

送检单位:
CLIENT

广东栗子科技有限公司

威凯检测技术有限公司
CVC Testing Technology Co., Ltd.

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2025-6799

共 6 页 第 1 页

样品名称	VIOMI 牌 MR12102-D 型反渗透净水器	样品性状	合格品
送检单位	广东栗子科技有限公司	生产单位	广东栗子科技有限公司
样品数量	1 台	样品识别	1-1
接样日期	2025-03-27	完成日期	2025-05-09
检测依据	《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范—反渗透处理装置》(2001)、 《生活饮用水水质处理器卫生安全与功能评价规范—一般水质处理器》(2001) 《生活饮用水标准检验方法》(GB/T 5750-2023)、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)	检测项目	总体性能试验(29200L 时出水水质)、加标试验(砷、镉、铬(六价)、氟化物、铅、硝酸盐氮、三氯甲烷、四氯化碳、总大肠菌群)
检测结论	<p>根据客户委托,对 VIOMI 牌 MR12102-D 型反渗透净水器(型号:MR12102-D)进行了总体性能试验和加标试验。</p> <p>1、总体性能试验 以申报流量 3.0L/min,通入市政自来水(广州科学城),采集产水量 29200L 时过滤前后水样。检验结果详见表 1。</p> <p>2、加标试验 以申报流量 3.0L/min 流经水质处理器,分别在产水量 0L、5840L、11680L、17520L、23360L、29200L 时进行加标试验。检测结果详见表 2 至表 7。</p> <p>注:</p> <p>1) 29200L 相当于用户使用 8 年的总净水量。 2) 每达到 7300L (2 年) 时更换复合滤芯。</p> <p>(以下空白)</p> <p style="text-align: right;">检测单位盖章 签发日期: 2025-05-13</p>		
备注	市政自来水水源: 广州科学城自来水; 自来水进水压力: 0.24MPa; 自来水水温: 25℃; TDS 笔测试值: 92ppm。		

批准: 陈灿坤 夏庆云 徐燕君

审核: 黄智成

主检: 林舜宾

陈灿坤 夏庆云 徐燕君

黄智成

林舜宾

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2025-6799

共 6 页 第 2 页

表 1 总体性能: 水质分析结果 (29200L), 全分析

检测项目	单位	过滤前	过滤后	卫生标准要求 (过滤后)	判定
色度	度	<5	<5	≤5	合格
浑浊度	NTU	<0.2	<0.2	≤1	合格
臭和味	—	无	无	无异臭和异味	合格
肉眼可见物	—	无	无	不得含有	合格
pH	—	7.26	7.38	高于 5.0	合格
总硬度	mg/L	52.1	10.3	≤450	合格
铝	mg/L	0.0113	<0.0012	≤0.2	合格
锰	mg/L	0.00074	<0.00006	≤0.1	合格
铁	mg/L	<0.0009	<0.0009	≤0.3	合格
铜	mg/L	0.00076	<0.00009	≤1.0	合格
锌	mg/L	0.0038	0.0012	≤1.0	合格
砷	mg/L	0.00012	<0.00009	≤0.01	合格
硒	mg/L	0.0003	<0.0001	≤0.01	合格
镉	mg/L	<0.00006	<0.00006	≤0.005	合格
汞	mg/L	<0.00007	<0.00007	≤0.001	合格
铅	mg/L	0.00026	<0.00007	≤0.01	合格
氟化物	mg/L	0.23	<0.10	≤1.0	合格
氯化物	mg/L	22.1	0.62	≤250	合格
硝酸盐氮	mg/L	0.961	0.113	≤10	合格
硫酸盐	mg/L	18.4	0.43	≤250	合格
溶解性总固体	mg/L	112	2	≤1000	合格
高锰酸盐指数	mg/L	0.77	0.44	≤1.0	合格
挥发酚类	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.002	合格
氰化物	mg/L	<0.002	<0.002	≤0.05	合格
铬(六价)	mg/L	<0.004	<0.004	≤0.05	合格
三氯甲烷	μg/L	9.55	<0.120	≤15	合格

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2025-6799

共 6 页 第 3 页

续表 1 总体性能: 水质分析结果 (29200L), 全分析

检测项目	单位	过滤前	过滤后	卫生标准要求 (过滤后)	判定
四氯化碳	μg/L	<0.130	<0.130	≤1.8	合格
游离余氯	mg/L	0.22	<0.01	—	—
菌落总数	CFU/mL	未检出	未检出	≤20	合格
总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	每 100mL 水样不得检出	合格
耐热大肠菌群	MPN/100mL	未检出	未检出	每 100mL 水样不得检出	合格

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2025-6799

共 6 页 第 4 页

表 2 加标试验: 第 1 次加标水检验结果 (0L)

检测项目	单位	加标原水	过滤后水	去除率 (%)	去除率要求 (%)
砷	mg/L	0.279	<0.00009	>99.9	≥83
镉	mg/L	0.0274	<0.00006	>99.8	≥83
铬(六价)	mg/L	0.137	<0.004	>97.1	≥67
氟化物	mg/L	7.54	<0.10	>98.7	≥75
铅	mg/L	0.150	<0.00007	>99.9	≥90
硝酸盐氮	mg/L	30.5	0.558	98.2	≥67
三氯甲烷	μg/L	263	<0.120	>99.9	≥95
四氯化碳	μg/L	65.8	<0.130	>99.8	≥98
总大肠菌群	MPN/100mL	280	未检出	100	不得检出

表 3 加标试验: 第 2 次加标水检验结果 (5840L)

检测项目	单位	加标原水	过滤后水	去除率 (%)	去除率要求 (%)
砷	mg/L	0.289	<0.00009	>99.9	≥83
镉	mg/L	0.0285	<0.00006	>99.8	≥83
铬(六价)	mg/L	0.139	<0.004	>97.1	≥67
氟化物	mg/L	8.09	<0.10	>98.8	≥75
铅	mg/L	0.152	<0.00007	>99.9	≥90
硝酸盐氮	mg/L	31.1	0.601	98.1	≥67
三氯甲烷	μg/L	256	1.23	99.5	≥95
四氯化碳	μg/L	65.0	<0.130	>99.8	≥98
总大肠菌群	MPN/100mL	350	未检出	100	不得检出

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2025-6799

共 6 页 第 5 页

表 4 加标试验: 第 3 次加标水检验结果 (11680L)

检测项目	单位	加标原水	过滤后水	去除率 (%)	去除率要求 (%)
砷	mg/L	0.289	<0.00009	>99.9	≥83
镉	mg/L	0.0286	<0.00006	>99.8	≥83
铬(六价)	mg/L	0.139	<0.004	>97.1	≥67
氟化物	mg/L	7.56	<0.10	>98.7	≥75
铅	mg/L	0.149	<0.00007	>99.9	≥90
硝酸盐氮	mg/L	31.1	0.521	98.3	≥67
三氯甲烷	μg/L	249	<0.120	>99.9	≥95
四氯化碳	μg/L	64.6	<0.130	>99.8	≥98
总大肠菌群	MPN/100mL	280	未检出	100	不得检出

表 5 加标试验: 第 4 次加标水检验结果 (17520L)

检测项目	单位	加标原水	过滤后水	去除率 (%)	去除率要求 (%)
砷	mg/L	0.294	<0.00009	>99.9	≥83
镉	mg/L	0.0302	<0.00006	>99.8	≥83
铬(六价)	mg/L	0.143	<0.004	>97.2	≥67
氟化物	mg/L	7.60	<0.10	>98.7	≥75
铅	mg/L	0.152	<0.00007	>99.9	≥90
硝酸盐氮	mg/L	31.6	0.545	98.3	≥67
三氯甲烷	μg/L	246	<0.120	>99.9	≥95
四氯化碳	μg/L	64.7	<0.130	>99.8	≥98
总大肠菌群	MPN/100mL	220	未检出	100	不得检出

检测报告

TEST REPORT

报告编号: WTS2025-6799

共 6 页 第 6 页

表 6 加标试验: 第 5 次加标水检验结果 (23360L)

检测项目	单位	加标原水	过滤后水	去除率 (%)	去除率要求 (%)
砷	mg/L	0.296	<0.00009	>99.9	≥83
镉	mg/L	0.0299	<0.00006	>99.8	≥83
铬(六价)	mg/L	0.140	<0.004	>97.1	≥67
氟化物	mg/L	7.64	<0.10	>98.7	≥75
铅	mg/L	0.152	<0.00007	>99.9	≥90
硝酸盐氮	mg/L	31.6	0.412	98.7	≥67
三氯甲烷	μg/L	245	4.43	98.2	≥95
四氯化碳	μg/L	64.2	<0.130	>99.8	≥98
总大肠菌群	MPN/100mL	430	未检出	100	不得检出

表 7 加标试验: 第 6 次加标水检验结果 (29200L)

检测项目	单位	加标原水	过滤后水	去除率 (%)	去除率要求 (%)
砷	mg/L	0.295	<0.00009	>99.9	≥83
镉	mg/L	0.0296	<0.00006	>99.8	≥83
铬(六价)	mg/L	0.142	<0.004	>97.2	≥67
氟化物	mg/L	7.66	<0.10	>98.7	≥75
铅	mg/L	0.147	<0.00007	>99.9	≥90
硝酸盐氮	mg/L	31.6	0.349	98.9	≥67
三氯甲烷	μg/L	250	<0.120	>99.9	≥95
四氯化碳	μg/L	67.2	<0.130	>99.8	≥98
总大肠菌群	MPN/100mL	920	未检出	100	不得检出

注 意 事 项

Important

1. 报告无检测单位印章无效;
The test report is invalid without the official stamp of CVC;
2. 未经本实验室书面同意, 不得部分地复制本报告;
Any part photocopies of the test report are forbidden without the written permission from CVC;
3. 报告无主检、审核、批准人签名无效;
The test report is invalid without the signatures of Approval and Reviewer;
4. 报告涂改无效;
The test report is invalid if altered;
5. 对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出;
Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days;
6. 一般情况, 委托检测结果仅对所检测样品有效;
Generally, commission test is responsible for the tested samples only;
7. 检测结果中“—”或“N”表示“不适用”, “/”表示“未检测”, “P”表示“合格或通过”, “F”表示“不通过”或“不合格”。
As for the test result, “—”or “N” means “not applicable”, “/” means “not test”“P” means “pass” and “F” means “fail”.

****报告中未加 CMA 标志时, 检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。****

****The test data and test results given in this test report should only be used for purposes of scientific research, teaching and internal quality control when the CMA symbol is not presented.****

地 址: 广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

Lab address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, Guangdong, P.R. China

邮政编码(Post Code): 510663 电 话(Tel): 020 32293888

传 真(Fax): 020 32293889 E-mail: office@cvc.org.cn

<http://www.cvc.org.cn>