



中华人民共和国国家标准

GB/T 38908—2020

家用反渗透及纳滤膜元件 耐氯性测试方法

Test methods for chlorine resistance performance of household
reverse osmosis and nanofiltration membrane elements

2020-06-02 发布

2021-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用反渗透及纳滤膜元件
耐氯性测试方法
GB/T 38908—2020

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2020年6月第一版

*

书号: 155066·1-65058

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国分离膜标准化技术委员会(SAC/TC 382)提出并归口。

本标准起草单位:北京碧水源科技股份有限公司、三达膜科技(厦门)有限公司、时代沃顿科技有限公司、佛山市美的清湖净水设备有限公司、天津大学、广州中国科学院先进技术研究所、山东招金膜天股份有限公司、德蓝水技术股份有限公司、湖南澳维环保科技有限公司、北京化工大学、杭州超纳净水设备有限公司、烟台金正环保科技有限公司、杭州易膜环保科技有限公司、天津膜天膜科技股份有限公司、宁波水艺膜科技发展有限公司、杭州安诺过滤器材有限公司、河南汇丰水处理设备有限公司、浙江津膜环境科技有限公司、天津工业大学、天津膜天膜工程技术有限公司。

本标准主要起草人:夏建中、张彩云、姚萌、王思亮、张鑫、王志、王希、范云双、王乐译、曾凡付、路宏伟、张卫东、钟越波、李越彪、王炎锋、王春浩、李俊俊、伍嘉琦、李梁梁、陈开来、许以农、刘洋、王瀚漪。

家用反渗透及纳滤膜元件 耐氯性测试方法

1 范围

本标准规定了家用反渗透和纳滤膜元件的耐氯性测试的原理、试剂、仪器设备、测试步骤、数据处理和测试报告。

本标准适用于各种型号的家用反渗透及纳滤膜元件的耐氯性测试,其他反渗透及纳滤膜元件的耐氯性测试可参考执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 14424—2008 工业循环冷却水中余氯的测定
- GB/T 20103 膜分离技术 术语
- GB/T 23954—2009 反渗透系统膜元件清洗技术规范
- GB/T 30306—2013 家用和类似用途饮用水处理内芯
- GB 34914—2017 反渗透净水机水效限定值及水效等级
- HY/T 113—2008 纳滤膜及其元件

3 术语和定义

GB/T 20103、GB/T 14424—2008、GB/T 23954—2009、GB/T 30306—2013 和 HY/T 113—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

家用反渗透膜元件耐氯时间 **chlorine resistance time of household reverse osmosis membrane elements**

在规定游离氯浓度的溶液中浸泡,家用反渗透膜元件对硬度的脱除率降到 90% 的浸泡时间。

3.2

家用纳滤膜元件耐氯时间 **chlorine resistance time of household nanofiltration membrane elements**

在规定游离氯浓度的溶液中浸泡,家用纳滤膜元件对硫酸镁的脱盐率降到 90% 的浸泡时间。

3.3

家用反渗透膜元件耐氯性 **chlorine resistance of household reverse osmosis membrane elements**

游离氯浓度与家用反渗透膜元件耐氯时间的乘积。

3.4

家用纳滤膜元件耐氯性 **chlorine resistance of household nanofiltration membrane elements**

游离氯浓度与家用纳滤膜元件耐氯时间的乘积。