

ICS 97.030  
Y 63

# CAQI

## 中国质量检验协会团体标准

T/CAQI 16—2016

---

### 家用和类似用途饮用水处理装置用 纳滤膜元件

Nanofiltration membrane element for household and similar drinking  
water conditioning equipment

2016-10-19 发布

2016-11-01 实施

---

中国质量检验协会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国质量检验协会净水设备专业委员会提出归口。

本标准起草单位：北京碧水源净水科技有限公司、杭州海纳环保技术有限公司、上海浩泽净水科技发展有限公司、贵阳时代沃顿科技有限公司、中国质量检验协会净水设备专业委员会、江苏省净水设备制造行业协会、中国家用电器研究院、无锡市净水行业协会、山东省家电行业协会家用水处理设备专业委员会、广东省净水设备协会、连云港市产品质量监督检验中心、常州市美纤膜技术有限公司、杭州超纳净水设备有限公司、博乐宝科技有限公司、杭州易膜环保科技有限公司、湖南澳维环保科技有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、上海伊美特实业有限公司。

本标准主要起草人：梁辉、刘炜、朱明伟、梁松苗、邓瑞德、顾久传、邓哲、裴汉荣、田占军、李行素、程克虎、张亚琴、陈水超、迟娟、赵经纬、王纯清、刘志强、张恒、张晓姮。

# 家用和类似用途饮用水处理装置用 纳滤膜元件

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途饮用水处理装置用纳滤膜元件的术语和定义、分类与命名、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于家用和类似用途饮用水处理装置用纳滤膜元件(以下简称为“纳滤膜元件”)。

## 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 191 包装储运图示标志

GB/T 1019 家用和类似用途电器包装通则

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

CJ 94 饮用净水水质标准

原卫生部卫法监发〔2001〕254号文附件《卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定》(2001)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**纳滤膜 nanofiltration membrane**

用于脱除多价离子、部分一价离子和分子量不低于200的有机物的半透膜。

### 3.2

**纳滤膜元件 nanofiltration membrane element**

由纳滤膜(膜片或中空纤维)及其他辅助材料构成的纳滤膜分离单元。

### 3.3

**净水流量 product water flow**

在规定的操作条件下,单位时间内从纳滤膜元件净水端流出的水的体积。

单位为 L/h。

### 3.4

**工作压力 working pressure**

使纳滤膜元件达到设计性能所需的压力。

单位为 MPa。

### 3.5

**脱盐率 salt rejection**

纳滤膜元件的净水含盐量占进水含盐量的比率,用百分比表示。