

家用和类似用途饮用水处理装置用 反渗透膜元件

Reverse osmosis membrane element for household and similar
drinking water conditioning equipment

2016-10-19 发布

2016-11-01 实施

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：贵阳时代沃顿科技有限公司、杭州海纳环保技术有限公司、博通分离膜技术(北京)有限公司、艾欧史密斯(南京)水处理产品有限公司、上海浩泽净水科技发展有限公司、浙江沁园水处理科技有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、宁波欧琳实业有限公司、苏州滨特尔水处理有限公司、深圳加仑膜技术有限公司、深圳市汉斯顿净水设备有限公司、上海伊美特实业有限公司、北京生活秀环保科技有限公司、湖南澳维环保科技有限公司、上海一泽环保设备有限公司、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、日出东方太阳能股份有限公司、中山汉诺威电器有限公司、深圳市艾森尼克滤芯设备有限公司、开源环保科技(上海)有限公司、浙江中广电器股份有限公司、深圳市丰一源水处理科技有限公司、深圳安吉尔饮水产业集团有限公司、常州市美纤膜技术有限公司、河南江帆实业有限公司。

本标准主要起草人：梁松苗、刘炜、邹昊、王川、朱明伟、彭开勤、刘志强、徐静萍、宫英杰、罗小勇、邓见桥、张晓姮、彭涛、王纯清、刘明珠、邓瑞德、顾久传、邓哲、裴汉荣、田占军、李行素、程克虎、徐新建、陈苏、丘春辉、周建林、吴耿耿、王建林、张恒、张亚琴、江振东。

家用和类似用途饮用水处理装置用 反渗透膜元件

1 范围

本标准规定了家用和类似用途饮用水处理装置用反渗透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反渗透膜元件(以下简称为“反渗透膜元件”)。

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

QB/T 4144—2010 家用和类似用途反渗透净水机

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)

原卫生部卫法监发〔2001〕161号文附件4C《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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

反渗透膜 reverse osmosis membrane

用特定的高分子材料制成的,具有选择透过性的,在外界压力下能使水溶液中的水和某些组分选择性透过,从而达到纯化或浓缩、分离目的的材料。

3.2

反渗透膜元件 reverse osmosis membrane element

由反渗透膜(平板膜片或中空纤维膜丝)及其他辅助材料构成的膜分离单元。

3.3

净水流量 purified water flow

在规定操作条件下,单位时间内从一个反渗透膜元件净水端流出的水体积。

单位为 L/h。

3.4

工作压力 working pressure

使膜元件达到设计性能所需的压力。

单位为 MPa。