家用和类似用途饮用水处理装置用 反渗透膜组件安全使用寿命评价规范

Specification for safety life assessment of reverse osmosis membrane modules for
domestic and similar drinking water treatment plants

2020-06-08 发布

2020-10-01 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。

本标准由中国质量检验协会归口。

本标准起草单位：艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、浙江沁园水处理科技有限公司、深圳市家乐士净水科技有限公司、上海浩泽净水科技发展有限公司、广州中科检测技术服务有限公司、浙江中广电器股份有限公司、江苏大储宝环境科技有限公司、中国质量检验协会净水设备专业委员会、中国国际科技促进会水和空气净化专业委员会、中国家用电器研究院、中国检验检疫科学研究院综合检测中心、中国质量认证中心、江苏省产品质量监督检验研究院、江苏连云港市产品质量监督检验所、汉中市质量技术监督检验检测中心、江苏省净水设备制造行业协会、广东省净水设备协会、无锡市净水行业协会、魏斯瓦瑟环境技术(嘉兴)有限公司、上海水护盾健康科技有限公司、3M 中国有限公司、厦门百霖净水科技有限公司、北京增福康环保科技有限公司、青岛海尔施特劳斯水设备有限公司、广州市微生物研究所、苏州滨特尔水处理有限公司、佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司。

本标准主要起草人：王川、彭开勤、刘小平、朱珂、杨冠东、吴耿耿、邓瑞德、裴汉荣、邓哲、吴承铂、王宏源、王统帅、徐晓昂、夏永生、殷文、邓锐、顾久传、黄磊、王文秀、李耀中、王勇、刘岩、林汉阳、康玉兰、王雁梅、刘娜、韩荣耀、李恪平。

家用和类似用途饮用水处理装置用 反渗透膜组件安全使用寿命评价规范

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组件安全使用寿命评价的技术要求、试验方法。

本标准适用于家用和类似用途饮用水处理装置使用的反渗透膜组件(以下简称“反渗透膜”)。

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 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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

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

T/CAQI 15—2016 家用和类似用途饮用水处理装置用反渗透膜元件

卫生部涉及饮用水卫生安全产品检验规定(2001)

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

净水流量 product water flow

单位时间内从反渗透膜元件净水端流出水的体积,单位为升每分(L/min)。

3.2

工作压力 working pressure

使反渗透膜元件达到设计性能所需的压力范围,单位为兆帕(MPa)。

3.3

脱盐率 salt rejection

反渗透膜元件的脱盐效率,用百分数表示。

3.4

回收率 water recovery

反渗透膜的净水流量占进水流量的比率,用百分数表示。

3.5

年平均净水用量 average annual pure water consumption

以家庭为单位一年中的平均净水使用体积,单位为升(L)。