

家用和类似用途饮用水处理装置用 纳滤膜组件安全使用寿命评价规范

Specification for safety life assessment of nanofiltration membrane
components for domestic and similar drinking water treatment plants

2020-06-08 发布

2020-10-01 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。

本标准由中国质量检验协会归口。

本标准起草单位：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、深圳市家乐士净水科技有限公司、艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、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。

本标准主要起草人：朱珂、彭开勤、刘小平、王川、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。

家用和类似用途饮用水处理装置用 纳滤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纳滤膜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 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

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

T/CAQI 16—2016 家用和类似用途饮用水处理装置用纳滤膜元件

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

净水流量 product water flow

单位时间内从纳滤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

使纳滤膜元件达到设计性能所需的压力范围,单位为兆帕(MPa)。

3.3

去除率 removal rate

纳滤膜元件对水中模拟污染物的去除效率,用百分数表示。

3.4

回收率 water recovery

纳滤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)。

3.6

额定净水用量 total production capacity

纳滤膜使用到污染物去除率或净水流量低于标称值时的累积产水量,单位为升(L)。