

家用和类似用途饮用水处理装置用 超滤膜组件安全使用寿命评价规范

Specification for service life evaluation of ultrafiltration membrane modules for household and similar drinking water treatment units

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。

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：宁波杜康陶瓷有限公司、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、余姚市亚东塑业有限公司、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、海南立昇净水科技实业有限公司、艾欧史密斯(中国)环境电器有限公司、中山市完美净水设备有限公司。

本标准主要起草人：杜建耀、彭开勤、刘小平、朱珂、胡继宗、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、陈忱、林东兴。

家用和类似用途饮用水处理装置用 超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饮用水处理装置用超滤膜组件安全使用寿命评价的术语和定义、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超滤膜组件(以下简称“超滤膜”)。

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 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750(所有部分) 生活饮用水标准检验方法

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

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

额定总净水量 rated total purifying capacity

在规定的运行条件下,滤芯安装测试出水水质符合卫生安全要求,净水流量不少于标称净水流量,且滤芯对污染物去除率满足标准要求时的累积过水量。单位为升(L)。

3.2

净水流量 purified water flow rate

在规定的运行条件下,滤芯标称的单位时间的产水量,单位为升每分钟(L/min)。

3.3

去除率 removal rate

进水中某类物质的降低值占进水中该类物质总含量的比率,用百分数(%)表示。

3.4

使用寿命 service life

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,单位为立方米(m³)或升(L)。

4 使用寿命评价条件

4.1 正常使用条件

4.1.1 进水温度:5℃~38℃;