



中华人民共和国国家标准

GB/T 36138—2018

除菌用聚四氟乙烯平板式微滤膜

Flat-plate microfiltration membrane of polytetrafluoroethylene for sterilizing

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 分类	2
5 要求	3
5.1 外观	3
5.2 幅宽偏差	3
5.3 厚度相对偏差	3
5.4 拉伸应变	3
5.5 热收缩率	4
5.6 透气率	4
5.7 细菌截留能力	4
5.8 泡点压力	5
6 试验方法	5
6.1 取样一般要求	5
6.2 状态调节环境和试验环境	5
6.3 外观	5
6.4 幅宽偏差	5
6.5 厚度相对偏差	5
6.6 拉伸应变	6
6.7 热收缩率	6
6.8 透气率	6
6.9 细菌截留能力	7
6.10 泡点压力	7
7 检验规则	8
7.1 组批规则	8
7.2 检验分类	8
7.3 出厂检验	8
7.4 型式检验	8
8 标识、包装、运输与储存	9
8.1 标识	9
8.2 包装	10
8.3 运输	10
8.4 储存	10

附录 A (资料性附录) 泡点压力与细菌挑战水平的关联	11
附录 B (资料性附录) 测试数据记录表	14
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国分离膜标准化技术委员会(SAC/TC 382)提出并归口。

本标准起草单位:上海一鸣过滤技术有限公司、天津工业大学、杭州安诺过滤器材有限公司、上海诺臻化工新材料有限公司、含氟功能膜材料国家重点实验室、德蓝水技术股份有限公司、国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所、江苏沛尔膜业股份有限公司、浙江开创环保科技股份有限公司、天津膜天膜工程技术有限公司。

本标准主要起草人:吴昌飞、范云双、何秋良、杨济芬、郭卫东、王捷、王学军、曾凡付、张艳萍、周侃宇、杨刘、包进锋、潘献辉、马岚云。

除菌用聚四氟乙烯平板式微滤膜

1 范围

本标准规定了疏水性聚四氟乙烯平板式微滤膜(以下简称“滤膜”)的分类、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和储存。

本标准适用于平均厚度为 20 μm ~90 μm 、孔径不大于 0.22 μm 的气体或液体除菌用疏水性聚四氟乙烯平板式微滤膜。

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/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1040.1—2006 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则

GB/T 1040.3—2006 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件

GB/T 2918 塑料试样状态调节和试验的标准环境

GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定

GB/T 6672—2001 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法

GB/T 6673—2001 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定

GB/T 10003—2008 普通用途双向拉伸聚丙烯(BOPP)薄膜

YY/T 0918—2014 药液过滤膜、药液过滤器细菌截留试验方法

YY/T 1551.1—2017 输液、输血器具用空气过滤器 第1部分:气溶胶细菌截留试验方法

YY/T 1551.3—2017 输液、输血器具用空气过滤器 第3部分:完整性试验方法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

聚四氟乙烯平板式微滤膜 flat-plate microfiltration membrane of polytetrafluoroethylene

由聚四氟乙烯分散树脂为原料制成的平板式薄片或薄膜,经双向拉伸或其他方法制成的具有微孔的平板膜。

3.1.2

横向 latitudinal direction

膜卷的幅宽方向。

3.1.3

纵向 longitudinal direction

膜卷的展开方向。