

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 213—2016

中空纤维超/微滤膜断裂拉伸 强度测定方法

Testing method of breaking elongation strength for hollow fiber UF/MF
membranes

2016-11-07 发布

2017-02-01 实施

国家海洋局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 原理	1
5 仪器和器具	1
6 试样的制备	2
7 测试环境及放置时间	2
8 测试步骤	2
9 数据计算	3
10 精密度	4
11 测试报告	4
参考文献	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所。

本标准主要起草人:李雪梅、陈颖、李晓明、关毅鹏、刘国昌、李浩、王旭亮。

中空纤维超/微滤膜断裂拉伸 强度测定方法

1 范围

本标准规定了中空纤维超/微滤膜断裂拉伸强力、断裂拉伸强度及断裂伸长率的测定方法。本标准适用于干态保存的中空纤维超/微滤膜,不适用于湿态保存的中空纤维超/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 3916—2013 纺织品 卷装纱 单根纱线断裂强力和断裂伸长率的测定(CRE法)

GB/T 4743—2009 纺织品 卷装纱 绞纱法线密度的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

断裂拉伸强力 breaking elongation force

中空纤维超/微滤膜经拉伸至断裂时所施加的最大力。

3.2

断裂拉伸强度 breaking elongation strength

中空纤维超/微滤膜断裂强力与其线密度的比值。

3.3

断裂伸长率 elongation at breaking

由断裂强力产生长度的增量对中空纤维超/微滤膜初始长度的百分率。

注:改写 GB/T 3916—2013,定义 3.2。

3.4

线密度 line density

中空纤维超/微滤膜单位长度的质量。

注:改写 GB/T 4743—2009,术语和定义 3.1。

4 原理

在规定条件下,采用等速伸长拉伸方法,对中空纤维超/微滤膜进行拉伸直至断裂,得到断裂拉伸强力和断裂伸长值,经过公式计算得出断裂拉伸强度、断裂伸长率等拉伸性能的测定值。

5 仪器和器具

5.1 等速伸长电子拉伸装置:揽柱型夹面带衬垫的夹持器,可以在规定的间隔长度处夹住单根中空纤