



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 266—2018

外压中空纤维超滤膜表面亲水性的测试 接触角法

Hydrophilic property testing for outside-in hollow fiber ultrafiltration membrane—
Contact angle method

2018-09-17 发布

2018-12-01 实施

中华人民共和国自然资源部 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 测试原理	2
5 试验条件	2
6 试剂	2
7 仪器设备	3
8 样品	3
9 试验步骤	3
10 测试报告	3
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、天津大学、贵阳时代沃顿科技有限公司、中国海洋大学、北京碧水源科技股份有限公司。

本标准主要起草人:潘献辉、于慧、张梦、宋杰、王意、李强、吴非洋、张艳萍、李晓明、金焱、高学理、陈亦力。

外压中空纤维超滤膜表面亲水性的测试 接触角法

1 范围

本标准规定了外压中空纤维超滤膜表面亲水性的测试方法。

本标准适用于外压中空纤维超滤膜表面亲水性能的测试,其他中空纤维膜可参照执行。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

超滤膜 ultrafiltration membrane

由起分离作用的一层极薄表皮层和较厚的起支撑作用的海绵状或指状多孔层组成,切割分子量在几百至几百万的膜。

[GB/T 20103—2006,定义 5.1.1]

3.2

外压中空纤维超滤膜 outside-in hollow fiber ultrafiltration membrane

外表面起分离作用的中空纤维超滤膜。

3.3

接触角 contact angle

在液滴接触被测样品表面时,固、液、气三相交点的气、液接触面的切线与被测样品表面形成的夹角,如图 1 所示。

[HY/T 212—2016,定义 3.2]