



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 212—2016

---

## 反渗透膜亲水性测试方法

Test method for surface hydrophilicity of reverse osmosis membrane

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 测试原理 .....	2
5 主要试剂及条件 .....	2
6 仪器设备 .....	2
7 样品制备 .....	3
8 测试步骤 .....	3
9 数据处理 .....	4
10 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。

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、贵阳时代沃顿科技有限公司、北京碧水源膜科技有限公司。

本标准主要起草人：李强、于慧、潘献辉、宋杰、张梦、吴非洋、金焱、李天玉。

## 反渗透膜亲水性测试方法

### 1 范围

本标准规定了用接触角法测试反渗透膜的亲水性。  
本标准适用于平板反渗透膜片亲水性的测试。

### 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

**反渗透膜 reverse osmosis membrane**

用于反渗过程使溶剂与溶质分离的半透膜。

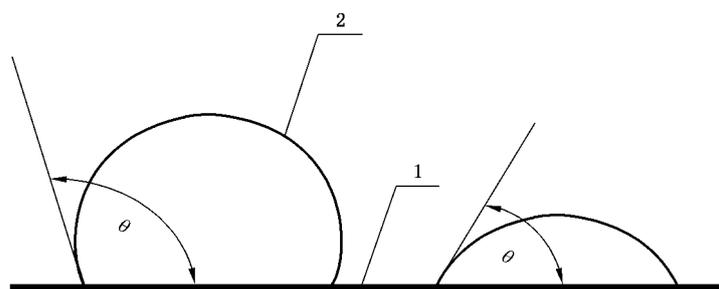
[GB/T 20103—2006,定义 4.1.1]

#### 3.2

**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。

[改写 YC/T 424—2011,定义 3.1]



说明:

1——样品表面;

2——液滴;

$\theta$ ——接触角。

注:此图所示为大于  $90^\circ$ (左)和小于  $90^\circ$ (右)的两个接触角。

图 1 接触角示意图