



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 061—2002

---

## 中空纤维微滤膜组件

Hollow fiber microfiltration membrane module

2002-12-30 发布

2003-02-01 实施

---

国家海洋局 发布

## 前 言

本标准除引用标准条文外,参考了美国材料与试验协会的 ASTM F 316—1986《泡点压力法和平均流速法测定滤膜孔尺寸特性方法》、ASTM E 128-1989《实验室用刚性多孔滤膜最大孔径和渗透性实验方法》、日本标准化协会的 JIS K 3832—1990《膜过滤泡点压力试验法》、JIS K 3831—1990《膜过滤的初始速度试验方法》。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B 是提示的附录。

本标准由中国膜工业协会提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位:天津工业大学膜天膜工程技术有限公司、山东招远膜天集团有限公司、国家海洋局杭州水处理技术研究开发中心。

本标准主要起草人:刘建立、王立国、殷亚辉、黄金钟、魏健敏、王燕。

本标准由天津工业大学膜天膜工程技术有限公司负责解释。

# 中华人民共和国海洋行业标准

## 中空纤维微滤膜组件

HY/T 061—2002

### Hollow fiber microfiltration membrane module

#### 1 范围

本标准规定了中空纤维微滤膜组件的分类与型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于中空纤维微滤膜组件。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 191—2000 包装储运图示标志

GB/T 2828—1987 逐批检查计数抽样及抽样表(适用于连续批的检查)

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及抽样表(适用于对生产过程稳定性检验)

GB/T 7306.1—2000 55°密封管螺纹 第1部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 9174—1988 一般货物运输包装通用技术条件

GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则

GB/T 14436—1993 工业产品保证文件 总则

HY/T 051—1999 中空纤维微滤膜测试方法

#### 3 定义

本标准采用下列定义。

##### 3.1 微滤 microfiltration

微滤是利用微滤膜为过滤介质,以压力差为驱动力,达到浓缩和分离目的的一种精密过滤技术。滤膜孔径为 $0.05\ \mu\text{m}$ ~ $10.0\ \mu\text{m}$ ,介于常规过滤和微滤之间。

##### 3.2 纯水通量 pure water flux

在一定的温度和压力下,以纯水为介质,单位时间内组件的纯水透过量。

##### 3.3 起始泡点压力 bubble-point pressure

对于预先被某种液体润湿的膜,以一定升压速率增加其上游气体的压力,观察其下游液体中的气泡,当第一个动态连续气泡产生时,所施加的气压为起始泡点压力。

##### 3.4 膜孔径 membrane pore diameter

与滤膜最大孔等效的圆形毛细管直径。

#### 4 分类与型号

##### 4.1 分类

中空纤维微滤膜组件按其膜孔径大小分类,分为: $0.05\ \mu\text{m}$ 、 $0.10\ \mu\text{m}$ 、 $0.22\ \mu\text{m}$ 、 $0.30\ \mu\text{m}$ 、