



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 063—2002

管式陶瓷微孔滤膜元件

Tubular ceramic microporous filtration membrane elements

2002-12-30 发布

2003-02-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准的附录 A 是标准的附录。

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：南京工业大学膜科学技术研究所、江苏久吾高科技股份有限公司。

本标准主要起草人：邢卫红、黄培、范益群、王怀林、柏文静、景文珩。

1 范围

本标准规定了管式(包括单管和多通道)陶瓷微孔滤膜元件的性能要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于管式陶瓷微孔滤膜元件。

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成为本标准的条文。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/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 064—2002 管式陶瓷微孔滤膜测试方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 陶瓷微孔滤膜 ceramic microporous filtration membrane

陶瓷微孔滤膜是采用多孔陶瓷材料制成的压力推动型膜,包括陶瓷微滤膜、超滤膜。

3.2 孔隙率 porosity

孔隙率是膜的微孔总体积(与微孔大小及数量有关)与膜的总体积的百分比率,以%表示。

4 分类与型号

4.1 分类

管式陶瓷微孔滤膜按通道数不同可划分为单管和多通道两种形式,按其平均孔径大小可分为陶瓷微滤膜和陶瓷超滤膜。陶瓷微滤膜的平均孔径在 $50\text{ nm}\sim 10^4\text{ nm}$ 之间,常用孔径规格主要有 $5\ 000\text{ nm}$ 、 $1\ 000\text{ nm}$ 、 800 nm 、 500 nm 、 200 nm 、 100 nm 等几种;陶瓷超滤膜的平均孔径在 $2\text{ nm}\sim 50\text{ nm}$ 之间,常用的孔径规格主要有 50 nm 、 20 nm 、 4 nm 等几种。

4.2 型号

陶瓷微孔滤膜元件的型号由代号和阿拉伯数字按下列规则组成。