



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 064—2002

管式陶瓷微孔滤膜测试方法

Test methods for tubular ceramic microporous filtration membrane

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。

本标准的附录 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：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(包括单管和多通道两种形式)陶瓷微孔滤膜的测试方法:最大孔径和纯水通量、平均孔径、孔隙率、弯曲强度以及耐酸碱腐蚀性能的测试方法。

本标准适用于测试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/T 1966—1996 多孔陶瓷显气孔率、容重试验方法

GB 17323—1998 瓶装饮用纯净水

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 干膜 dry membrane

干膜是指孔内无浸润剂,并充满渗透剂的陶瓷微孔滤膜。

3.2 湿膜 wet membrane

用浸润剂充分浸润后的陶瓷微孔滤膜称为湿膜。

4 主要试剂和材料

本方法中所用下列试剂均为分析纯。

——纯净水:符合 GB 17323 各项技术指标。

——固体 NaOH。

——浓度为 98% 的硫酸。

——异丁醇。

——异丙醇。

——甲基红指示剂:0.1% 的甲基红指示剂。

——酚酞指示剂:1% 的酚酞指示剂。

5 仪器和设备

——分析天平:感量为 0.001 g。

——工业天平:最大称量 1 kg,感量为 0.01 g。

——超声清洗仪。

——电热干燥箱:(0~300)℃。