



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 103—2008

中空纤维微孔滤膜装置

Hollow fiber microfiltration membrane equipment

2008-03-04 发布

2008-04-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准由中国膜工业协会提出。

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:山东招金膜天有限责任公司、天津工业大学膜天膜工程技术有限公司、北京多元水环保技术有限公司。

本标准主要起草人:乔宝文、刘春桥、芦刚、王爱民、王义玲、王海涛。

中空纤维微孔滤膜装置

1 范围

本标准规定了中空纤维微孔滤膜装置的产品分类、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孔滤膜装置(以下称装置)的生产、检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术文件

GB 50235—1997 工业金属管道工程施工及验收规范

HG/T 20507—2000 自动化仪表选型设计规定

HG/T 20508—2000 控制室设计规定

HG 20520—1992 玻璃钢/聚氯乙烯(FRP/PVC)复合管道设计规定

HY/T 051—1999 中空纤维微孔滤膜测试方法

HY/T 061—2002 中空纤维微孔滤膜组件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

纯水透量 pure water permeate flow rate

以纯水为介质,在一定温度和跨膜压力差下单位时间内中空纤维微孔滤膜装置的纯水透过量。单位为 m^3/h 。

4 产品分类

4.1 装置按其膜组件孔径分为 $0.05\ \mu\text{m}$ 、 $0.10\ \mu\text{m}$ 、 $0.22\ \mu\text{m}$ 、 $0.30\ \mu\text{m}$ 、 $0.45\ \mu\text{m}$ 、 $0.65\ \mu\text{m}$ 、 $1.0\ \mu\text{m}$ 、 $2.0\ \mu\text{m}$ 、 $3.0\ \mu\text{m}$ 等规格。

4.2 装置按其纯水透量分为 $1\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $2\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $5\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $10\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $20\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $40\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $60\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $80\ \text{m}^3/\text{h}$ 、 $100\ \text{m}^3/\text{h}$ 等规格。

4.3 装置的膜材料代号应符合表 1 的规定。

表 1 常用膜材料代号

膜材料	代号
聚乙烯	PE
聚丙烯	PP
聚偏氟乙烯	PVDF