



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 060—2002

中空纤维超滤装置

Hollow fiber ultrafiltration equipment

2002-12-30 发布

2003-02-01 实施

国家海洋局 发布

中华人民共和国海洋
行业标准
中空纤维超滤装置
HY/T 060—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 10 千字

2004年1月第一版 2004年1月第一次印刷

印数 1—800

*

书号: 155066·2-15509

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

为了更好地规范该产品的生产,制定该产品的行业标准。

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:山东招远膜天集团有限公司、天津工业大学膜天膜工程技术有限公司、天邦膜技术国家工程研究中心有限责任公司、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:王立国、杜启云、于衍卿、王炳南、刘春桥。

本标准由山东招远膜天集团有限公司负责解释。

1 范围

本标准规定了装置的产品分类、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超滤装置(以下简称装置)。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差
GB 9969.1—1998 工业产品使用说明书 总则
GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件
GB 50235—1997 工业金属管道工程施工及验收规范
HG 20507—1992 自动化仪表选型规定
HG 20520—1992 玻璃钢/聚氯乙烯(FRP/PVC)复合管设计规定
HY/T 050—1998 中空纤维超滤膜测试方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 超滤 ultrafiltration

超滤是同时进行浓缩和分离大分子或胶体物质的技术。以压力差为驱动力,液体在超滤膜表面流过时,大分子或胶体物质被截留,小分子和纯水透过膜的过程。

3.2 纯水通量 pure water flux

指在一定温度和压力差下,以纯水为介质,单位时间内超滤装置的纯水透过量,单位为 m^3/h 。

3.3 截留率 rejection

超滤装置截留特定组分占溶液中该组分总量的质量比率。

3.4 截留分子量 retention molecular weight

在规定的操作条件下,超滤装置对已知分子量的标准物质的截留率达到设计要求时,将该分子量作为膜装置的截留分子量。用以表征超滤膜的分离能力。

4 产品分类

4.1 装置规格按纯水通量分为 $1 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $2 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $5 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $10 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $20 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $40 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $60 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $80 \text{ m}^3/\text{h}$ 、 $100 \text{ m}^3/\text{h}$ 等规格。

4.2 装置的外形尺寸以“长 mm ×宽 mm ×高 mm ”表示。