



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 110—2008

聚丙烯中空纤维微孔膜

Microporous hollow fiber membrane of polypropylene

2008-03-31 发布

2008-04-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所提出。

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:国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所。

本标准主要起草人:陈颖、吕经烈、关毅鹏、李雪梅。

聚丙烯中空纤维微孔膜

1 范围

本标准规定了聚丙烯中空纤维微孔膜产品分类及型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以聚丙烯树脂为主体原料,也可根据需要混合加入改性剂,经熔融纺丝拉伸法制备的中空纤维微孔膜的生产、验收、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以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 3864 工业氮

GB 9688 食品包装用聚丙烯成型品卫生标准

HY/T 051—1999 中空纤维微孔滤膜测试方法

HY/T 065—2002 聚偏氟乙烯微孔滤膜

3 术语和定义

GB/T 20103 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

聚丙烯中空纤维微孔膜 microporous hollow fiber membrane of polypropylene

外型为纤维状、空心的具有支撑作用的、其内外壁具有贯通的栅状狭长孔结构的聚丙烯微孔膜。

注1:聚丙烯中空纤维微孔膜有别于平板微孔滤膜,是经熔纺拉伸法制备的中空纤维微孔膜的典型产品。

注2:改写 GB/T 20103—2006,定义 2.1.28。

3.2

最大孔径 maximum pore size

与微孔膜最大孔等效的圆形毛细管直径。

[GB/T 20103—2006,定义 5.1.5]

3.3

膜纤维平均直径 average diameter

膜纤维外径与内径的算术平均值。

3.4

孔隙率 porosity

膜孔体积与整个膜体积的百分比。

[GB/T 20103—2006,定义 5.1.5]

3.5

气体通量 gas flux

按规定温度、压力,在单位时间内透过单位膜面积的氮气体积总量。

注1:试验用气体可以全部透过聚丙烯中空纤维微孔膜,不是渗透分离过程,因此采用通量,而不是渗透率。

注2:改写 GB/T 20103—2006,定义 6.1.3。