



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 105—2008

中空纤维膜 N_2-H_2 分离器

Hollow fiber membrane separator of N_2-H_2

2008-03-04 发布

2008-04-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

本标准的附录 A 是规范性附录。

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:天邦膜技术国家工程研究中心有限责任公司、中国科学院大连化学物理研究所。

本标准起草人:陈勇、俞锋、杨丹、赵勇、王从厚、曹义鸣。

中空纤维膜 N₂-H₂ 分离器

1 范围

本标准规定了中空纤维膜 N₂-H₂ 分离器(以下简称分离器)的分类与型号、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于中空纤维膜 N₂-H₂ 分离器的生产、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 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

表观分离系数 pure gas separation coefficient

不同纯气体渗透率的比值,用 α 值表达。

4 分类与型号

4.1 分类

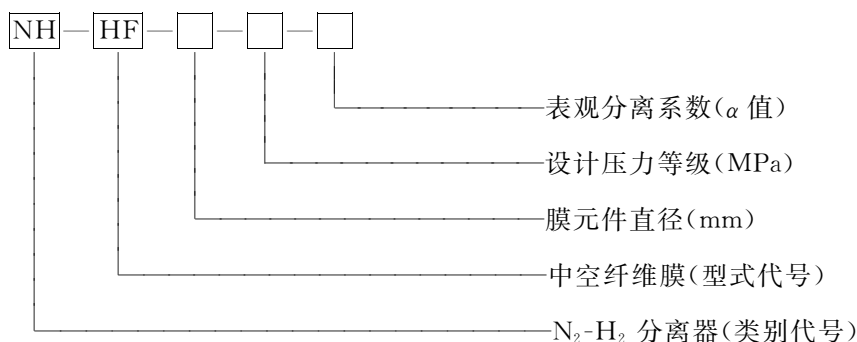
4.1.1 分离器按膜的表观分离系数(α 值)分类,分为:100、60、40、20、10 五个等级类型。

4.1.2 分离器按设计压力等级分类,分为:32 MPa、22 MPa、16 MPa、10 MPa、6.4 MPa、1.6 MPa 六个等级类型。

4.1.3 分离器按膜元件直径分类,分为: ϕ 50 mm、 ϕ 100 mm、 ϕ 200 mm 三个等级类型。

4.2 型号

分离器的型号由类别代号、型式代号、膜元件直径、压力等级和表观分离系数五个部分组成,类别代号及型式代号由相应的英文单词首个大写字母表示。



示例:

气体分离器 NH-HF-100-16-40:指膜元件直径 ϕ 100 mm,分离器设计压力等级 16 MPa,表观分离系数(α 值)等于 40 的中空纤维膜 N₂-H₂ 分离器。