



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34243—2017

---

## 渗透气化透水膜性能测试方法

Test method for pervaporation dehydration membranes

2017-09-07 发布

2018-04-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国分离膜标准化技术委员会(SAC/TC 382)提出并归口。

本标准起草单位:山东蓝景膜技术工程有限公司、中国科学院成都有机化学有限公司、江苏九天高科技股份有限公司、清华大学、南京工业大学、武汉智宏思博化工科技有限公司、北京碧水源膜科技有限公司、中国化工经济技术发展中心、天津膜天膜工程技术有限公司。

本标准主要起草人:陈翠仙、张鹏霞、张小明、相里粉娟、李继定、顾学红、周志辉、丑树人、丁世洲、薛岩、范云双、杨依柠。

# 渗透气化透水膜性能测试方法

## 1 范围

本标准规定了渗透气化透水膜的渗透通量和分离系数的测试方法。

本标准适用于有机溶剂脱水用渗透气化平板膜、渗透气化管理式膜和蒸气渗透管式膜的性能测试。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **渗透气化 pervaporation**

利用液体混合物组分在膜中的溶解和扩散速率的不同实现组分分离的过程。

[GB/T 20103—2006, 定义 6.2.7]

### 3.2

#### **蒸气渗透 vapour permeation**

利用蒸气混合物组分在膜中的溶解和扩散速率的不同实现组分分离的过程。

[GB/T 20103—2006, 定义 6.2.8]

### 3.3

#### **渗透气化透水膜 pervaporation dehydration membrane**

能优先透过水的渗透气化膜。

### 3.4

#### **平板膜 flat membrane**

外形为平板或纸片状的膜。

[GB/T 20103—2006, 定义 2.1.27]

### 3.5

#### **管式膜 tubular membrane**

外形为管状,直径为 6 mm~24 mm 的膜。

### 3.6

#### **渗透物 permeate**

物料透过膜的部分。

### 3.7

#### **膜面流速 membrane surface flow velocity**

原料(液体或蒸气)在膜表面上流动的线速度。单位为米每秒(m/s)。