



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 233—2018

超滤膜性能检测方法 第 1 部分：总则

Test methods of ultrafiltration membrane performance—
Part 1: General

2018-02-13 发布

2018-05-01 实施

国家海洋局 发布

前 言

HY/T 233《超滤膜性能检测方法》分为如下 9 部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：超滤膜外观和规格尺寸检测方法；
- 第 3 部分：超滤膜力学性能检测方法；
- 第 4 部分：超滤膜分离透过性能检测方法；
- 第 5 部分：超滤膜亲水性能检测方法；
- 第 6 部分：超滤膜抗氧化性能检测方法；
- 第 7 部分：超滤膜耐酸碱性能检测方法；
- 第 8 部分：超滤膜耐污染性能检测方法；
- 第 9 部分：超滤膜耐热性能检测方法。

本部分是 HY/T 233 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋标准计量中心、天津大学、天津膜天膜科技股份有限公司。

本部分主要起草人：隋军、庞永超、张晓慧、罗嫣、于涛、于小焱、赵虹、解利昕、唐小珊。

超滤膜性能检测方法

第 1 部分:总则

1 范围

HY/T 233 的本部分规定了超滤膜性能检测方法的检测设备一般要求、检测过程、检验项目和检验规则。

本部分适用于有机材质的中空纤维、平板、管式超滤膜的性能检测。

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 6378.1—2008 计量抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的对单一质量特性和单个 AQL 的逐批检验的一次抽样方案

GB/T 20103—2006 膜分离技术 术语

3 术语和定义

GB/T 20103—2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 20103—2006 中的一些术语和定义。

3.1

超滤膜 ultrafiltration membrane

由起分离作用的一层极薄表皮层和较厚的起支撑作用的海绵状或指状多孔层组成,切割分子量在几百至几百万的膜。

[GB/T 20103—2006,定义 5.1.1]

3.2

断裂拉伸强度 breaking elongation force

中空纤维超/微滤膜断裂强力与其线密度的比值。

[HY/T 213—2016,定义 3.3]

3.3

断裂伸长率 elongation at break

由断裂产生长度的增量对中空纤维超/微滤膜初始长度的百分率。

[HY/T 213—2016,定义 3.3]

3.4

爆破强度 bursting strength

在膜面上施加垂直于膜面的流体压力,膜开始破裂时的临界压力。

3.5

弯曲强度 flexural strength

膜在弯曲负荷作用下破裂或达到规定挠度时能承受的最大应力。