

ICS 07.100.20  
CCS J 77



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25279—2022

代替 GB/T 25279—2010

## 中空纤维帘式膜组件

Hollow fiber flat-plat membrane module

2022-03-09 发布

2022-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 25279—2010《中空纤维帘式膜组件》，与 GB/T 25279—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了术语“中空纤维膜”“膜组件完整性”“浊度”“内压检验”“淤泥密度指数”“自支撑膜”“增强支撑膜”(见第 3 章)，更改了术语“中空纤维帘式膜组件”“产水量”的表述(见第 3 章，2010 年版的第 3 章)；
- 更改了“型号构成”的表述(见 4.2，2010 年版的 4.2.1)；
- 更改了“外观”的表述(见 5.1，2010 年版的 5.1)；
- 增加了“材料”的要求(见 5.2)；
- 将“外形尺寸”更改为“膜组件外形”和“尺寸偏差”两部分(见 5.3，2010 年版的 5.2)；
- 更改了水通量的要求(见 5.5，2010 年版的 5.4)；
- 增加了“产水指标”的要求(见 5.6)；
- 更改了外观试验方法的表述(见 6.1，2010 年版的 6.1)；
- 更改了外形尺寸试验方法的表述(见 6.2，2010 年版的 6.2)；
- 更改了完整性试验步骤的表述(见 6.3.2，2010 年版的 6.3.2)；
- 更改了水通量“试验步骤”的内容(见 6.4.2，2010 年版的 6.4.2)；
- 增加了“产水指标”的“试验装置”和“试验步骤”(见 6.5)；
- 增加了“检验分类”(见 7.1)；
- 更改了出厂检验项目和方法(见 7.2.1，2010 年版的 7.1.1)；
- 更改了型式检验项目和方法(见 7.3.2，2010 年版的 7.2.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国分离膜标准化技术委员会(SAC/TC 382)提出并归口。

本文件起草单位：天津膜天膜科技股份有限公司、山东招金膜天股份有限公司、深圳市超纯环保股份有限公司、河海大学、江苏凯米膜科技股份有限公司、山东金汇膜科技股份有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、奥赛科膜科技(天津)有限公司、北京智汇清源科技有限公司、广州先进技术研究所以、江苏久吾高科技股份有限公司、同济大学、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、海南立昇净水科技实业有限公司、浙江长兴求是膜技术有限公司、湖北聚孚膜科技有限公司、江西爱科道环境科技发展有限公司、天津膜天膜工程技术有限公司、浙江津膜环境科技有限公司、北京时远科技有限公司、中国科学院生态环境研究中心、盐城海普润科技股份有限公司、山东净泽膜科技有限公司、上海世浦泰膜科技有限公司、山东捷林环保科技有限公司、苏州富森膜科技有限公司、湖南澳维环保科技有限公司、重庆奥思赛斯环保科技有限公司、山东膜源水净化科技股份有限公司、三泰(青岛)膜科技有限公司、贵州益华膜科技有限公司、万华化学集团股份有限公司、厦门鲲扬膜科技有限公司、君集环境科技股份有限公司、广东中膜科技有限公司、威海清尔特环境科技有限公司、浙江宏电环保股份有限公司。

本文件主要起草人：胡晓宇、王新艳、王军、李轶、关晓琳、宋玉志、赵晓纯、肖宏康、边步华、陈顺权、彭文博、王志伟、梁恒、陈清、张星星、张文杰、谷国军、刘洋、许以农、吴金键、侯得印、王爱民、胡云霞、徐伟杰、康丽、麻丽峰、路宏伟、叶洋、张友思、付辰、陈福强、魏汉辉、苏明略、董俊、曾香、于水利、张文广、李梁梁、李敬、刘华兵、杨彦、张兵涛、赵焱、王瀚漪、席雪洁、马岚云。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

# 中空纤维帘式膜组件

## 1 范围

本文件规定了中空纤维帘式膜组件的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于中空纤维帘式膜组件(以下简称为膜组件)的生产、科研、使用和管理。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4456 包装用聚乙烯吹塑薄膜

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750.12 生活饮用水标准检验方法 微生物指标

GB/T 9174 一般货物运输包装通用技术条件

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 14436 工业产品保证文件 总则

GB/T 15893.1—2014 工业循环冷却水中浊度的测定 散射光法

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 20103—2006 膜分离技术 术语

GB/T 36137—2018 中空纤维超滤膜和微滤膜组件完整性检验方法

CJ/T 530—2018 饮用水处理用浸没式中空纤维超滤膜组件及装置

DL/T 588—2015 水质 污染指数测定

## 3 术语和定义

GB/T 20103—2006、GB/T 36137—2018、CJ/T 530—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**中空纤维膜** **hollow fiber membrane**

外形为纤维状、空心的,具有自支撑或增强支撑作用的膜。

[来源:GB/T 36137—2018,3.1,有修改]

### 3.2

**自支撑膜** **self-supported membrane**

本身具有自主支撑性能的中空纤维膜。