

团体标准

T/CSTM 00082-2020

平板式陶瓷分离膜

Ceramic flat membranes

2020-04-14 发布

2020-07-14 实施

中关村材料试验技术联盟 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国材料与试验团体标准委员会化工领域委员会(CSTM/FC05)提出。

本标准由中国材料与试验团体标准委员会化工领域委员会膜材料技术委员会(CSTM/FC05/TC10)归口。

全 国 标 准 公 布 使 用

平板式陶瓷分离膜

1 范围

本标准规定了平板式陶瓷分离膜(以下简称“膜片”)的结构、分类、标记、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以浸没方式运行的平板式陶瓷分离膜。

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)适用于本标准。

GB/T 6569 精细陶瓷弯曲强度试验方法

GB/T 20103 膜分离技术 术语

GB/T 32361 分离膜孔径测试方法 泡点和平均流量法

HY/T 252 水处理用浸没式平板膜元件

3 术语和定义

GB/T20103 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平板式陶瓷分离膜 ceramic flat membrane

由基板和膜层构成,外形为平板状、内部具有平行多通道结构、具有分离功能的陶瓷膜。

3.2

基板 substrate

陶瓷原料经挤出成型及高温烧结得到的外形为平板状、内部具有平行多通道结构的多孔陶瓷。

3.3

膜层 membrane layer

涂覆在基板表面、经烧结或其他方式形成的具有分离功能的多孔涂层。

3.4

膜壁 membrane wall

膜片两面的微孔薄壁,包括基板薄壁和膜层。

4 结构、分类及标记