

建筑材料中外气体分离膜应用进展注册建筑师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E6_9D_90_E6_c57_645900.htm 自1980年Pemea（现为AirProducts）在市场上推出氢分离Prism膜以来，美国气体分离膜市场销售额（膜和膜组件）由1985年的0.14亿美元增至2000年的1.5亿美元，而且仍保持稳定增长态势。近年，美国将膜研究作为其先进技术项目之一，欧洲膜协会也向欧盟提交文件，要求把膜研究作为重要研究领域之一。分类按照分离机理，气体分离膜大致可分为3类：1. “单一”溶解-扩散膜百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 这类膜传质过程为：上游气相中气体分子首先溶解于膜，然后扩散过膜，最后在下游气相中解吸。这类膜可进一步分为3种：聚合物溶解-扩散膜、分子筛和选择表面流膜。聚合格溶解-扩散膜是商业应用膜的主要材料，多为玻璃态聚合物七橡胶态聚合物。玻璃态聚合物优先透过小的非可凝性气体，如H₂、N₂和CH₄等；橡胶态聚合物优先渗透透大的可凝性气体，如丙烷和丁烷。聚合物较其他膜材料更具经济性，是气体分离用膜的主要材料，其主要问题是高温、高压及存在高吸附性组分时，稳定性会受到影响。分子筛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com