

新闻标题：影响气体膜分离性能的因素

新闻出处：

新闻内容： 气体膜分离已成为与变压吸附(PSA)、深冷分离并存的三大主要气体分离技术，并因其简便、经济、操作灵活而日益受到普遍欢迎。我公司已经为用户提供了大量的膜分离气体分离装置，其中甲醇尾气回收氢装置已经建设了接近20套。提起膜的性能，人们马上想到的是高的选择性和高的渗透性，这是正确的；但是人们往往忽略了膜性能的另一面即其物理、化学性能的重要性。这里提到的膜的物理、化学性能是指与膜的分离性能有关的一些物理、化学特征，并非指所有的，简单说就是膜的使用条件及抗污染物的能力。这两方面是相辅相成的。人类对气体在膜中传送的研究已有100多年的历史，对单一气体在聚合物及其膜中传送、不同气体在膜中传送速率进行了大量的研究，为工业化应用打下了较好的理论基础。