

新闻标题：设计气体膜器件应考虑的主要问题

新闻出处：编辑部

新闻内容：目前可供气体分离用的膜器件主要有中空纤维式和螺旋卷式，如膜法提氢用的大都是中空纤维式，膜法富氧或富氮用的两种均可。不论气体膜分离选用哪种膜器件，它必须易于操作，并在优化设计中应主要考虑以下几方面：①流体分布均匀，无死角；②具有良好的机械、化学和热稳定性；③膜填充密度大；制造成本低；压力损失小；④易于清洗；更换膜的成本尽可能低。此外，在系统设计中还应考虑：进料气侧和渗透气侧的质量及物料平衡；渗透气侧的压力损失情况，能否满足下一步的工艺要求等。下面主要讨论与流体分布有关的内容。气体分离膜的三种制造方法
气体分离膜的制备工艺
气体分离膜的三种制造方法
气体膜器件的基本类型
气体膜器件的定义