

新闻标题：膜分离的发展史

新闻出处：

新闻内容：人们对膜进行科学研究则是近几十年来的事。其发展的历史大致为：20世纪30年代微孔过滤；40年代透析；50年代电渗析；60年代反渗透；70年代超滤和液膜；80年代气体分离；90年代渗透汽化。此外，以膜为基础的其它新型分离过程，以及膜分离与其它分离过程结合的集成过程也日益得到重视和发展。我国的膜科学技术始于1958年离子交换膜的研究，20世纪60年代研究反渗透膜，曾组织全国海水淡化会战，大大地促进了我国膜科学技术的发展；70年代就已开发出反渗透、超滤、微滤和电渗析等器件设备，随后投入工业应用；80年代继续发展液体分离之外，气体膜分离和渗透汽化等也进入开发和研究阶段，有的已工业应用或建成中试装置，其他新技术也在不断研究开发之中。膜分离作为一种新型的分离单元操作过程，经过30年的发展，在技术进步、产品结构调整、节省能耗及污染治理方面日益显示出其强大的生命力和竞争能力，已具有较高的水平。当今，膜分离已发展成产业化的高效节能分离过程和先进的单元操作过程。想知道更多关于气体膜分离的详情请见我们的官网！