

新闻标题：限制膜技术工程应用推广的主要难点是膜的造价高、寿命短、易受污染和结垢堵塞等

新闻出处：

新闻内容： 氢气提纯装置利用活性炭、硅胶、分子筛、氧化铝多种吸附剂组成的吸附床，利用吸附剂对氨分解气、甲醇裂解气、合成氨弛放气、炼油厂的催化裂化干气、变换气、水煤气和半水煤气等各种含氢气源中杂质组分在压力下选择吸附的特性，通过四只吸附塔交替吸附、解吸。使难以吸附的氢气从吸附塔流出作为产品气输出，而氢气中的杂质则随解吸气排出。从而达到提纯氢气目的。膜分离法常用的有微滤、纳滤、超滤和反渗透等技术。由于膜技术在处理过程中不引入其他杂质，可以实现大分子和小分子物质的分离，因此常用于各种大分子原料的回收，如利用超滤技术回收印染废水的聚乙烯醇浆料等。目前限制膜技术工程应用推广的主要难点是膜的造价高、寿命短、易受污染和结垢堵塞等。伴随着膜生产技术的发展，膜技术将在废水处理领域得到越来越多的应用。