

比产值

膜组件的比产值或单位成本的分离能力对膜过程的经济性有直接的影响。膜材料、膜结构、膜组件的装填密度都影响膜装置的成本。选用具有高渗透性的膜材料，减少膜的厚度，采用经济的方法制造高填充密度的膜组件都可减少膜过程的费用。但在不同的膜过程中，这部分费用对整个膜过程的经济性影响也不同，在现代的反渗透工厂中，膜组件的费用一般占工厂总投资的25%~30%，组件的更换费用不大于总操作费用的10%，因此膜和组件费用的多少不致于对反渗透过程的经济性产生很大影响。成本的减少用改进过程的非膜部分更容易完成，如水的预处理系统。而在某些过程，如微滤，膜和组件的更换费用占总操作费的50%，减少这部分费用，对过程经济性的影响就很大了。