

5.2 化工过程合成方法

□ 化工流程设计方法

5. 分离过程的合成（分离序列的确定）

● 分离序列的试探法则

1. 将关键组分的相对挥发度最接近于1的最困难分离放在最后；
2. 根据汽液平衡常数的大小进行排列，将轻组分逐个脱除，即采取顺序流程；
3. 首先将混合物分成分子数接近的两股流；
4. 回收率要求高的分离应放在最后；
5. 容易造成系统腐蚀或结焦的组分应首先除去，以降低后续设备的材质要求，保持稳定操作。