

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（分离方法的选择）

试探规则： 根据经验和对象的热力学性质进行半定量分析所得结论。根据试探规则所得结论不一定是最佳方案，但是能大幅度减少可能的方案数，从而提高设计速度。

● 名词定义：

- **分配系数：** 平衡状态下某组分在轻相与重相中摩尔分数的比
- **分离因子：** 两个组分分配系数的比例
- **质量/能量分离剂：** 加入分离单元对所需要分离做出贡献的组分
- **次序表：** 进料各组分按照分配系数递减的次序所排列的表
- **关键组分：** 决定分离要求的两个组分