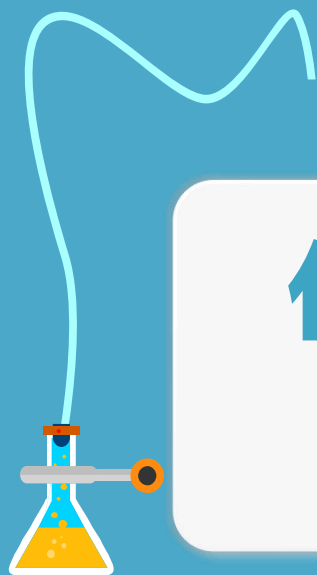


化学反应热风险 评价程序



评价方法

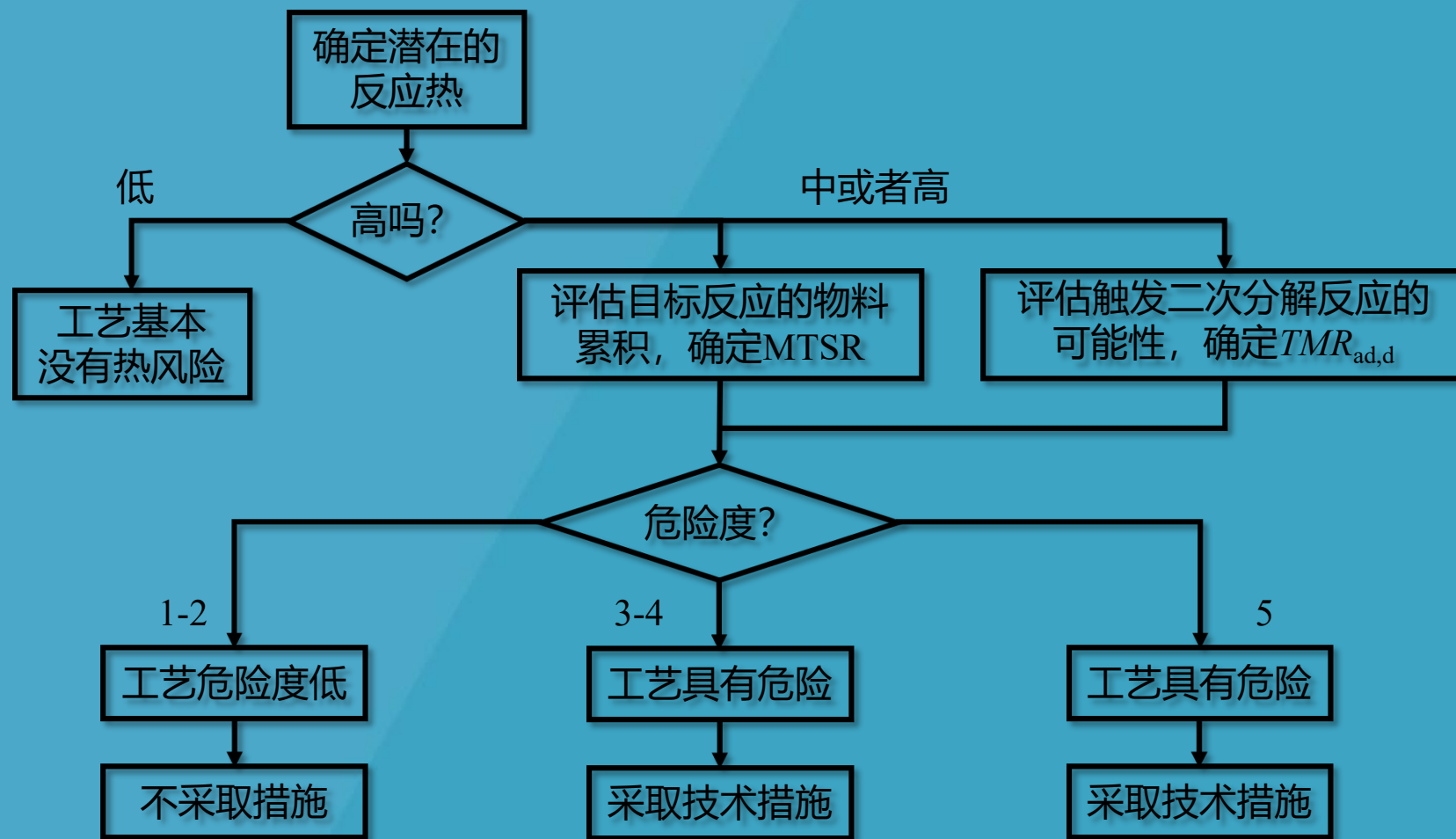


简化法评估程序

基于参数准确性递增原则的
评估程序

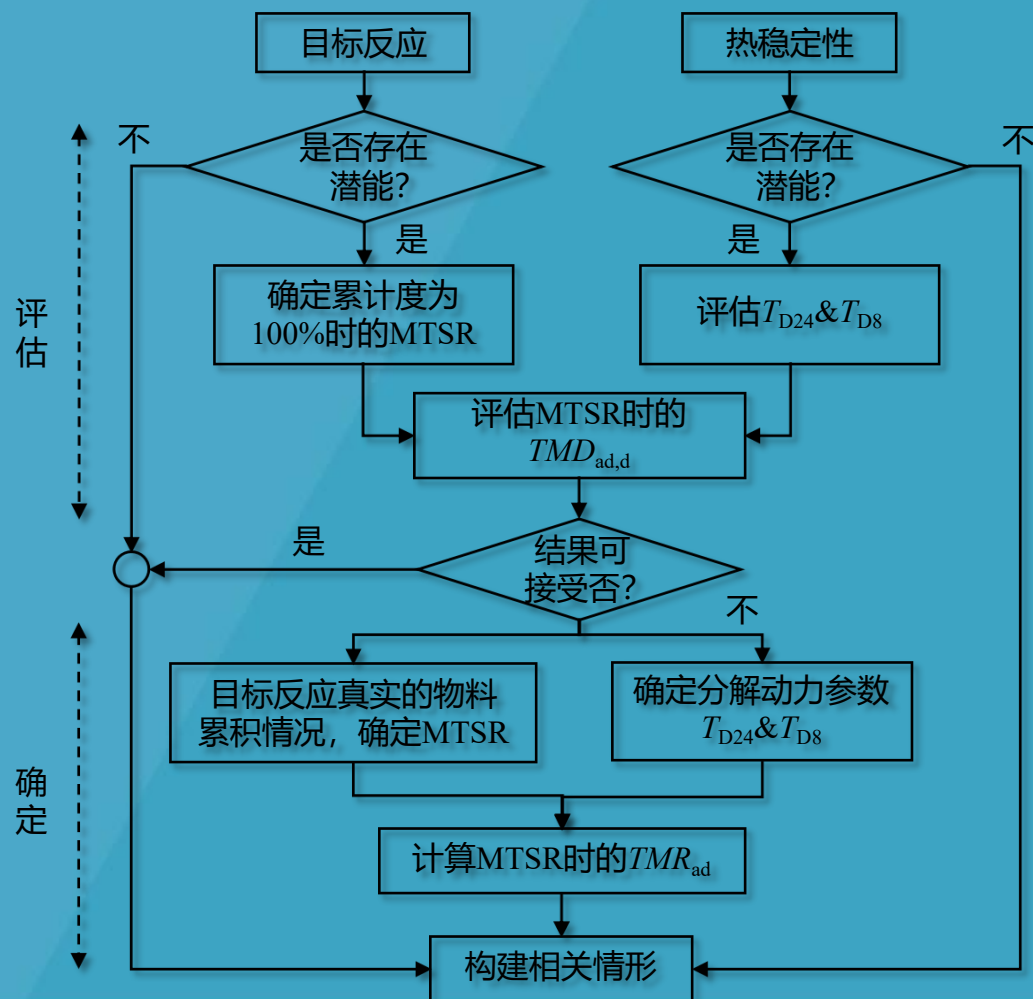


简化法评估程序



简化法的评估程序

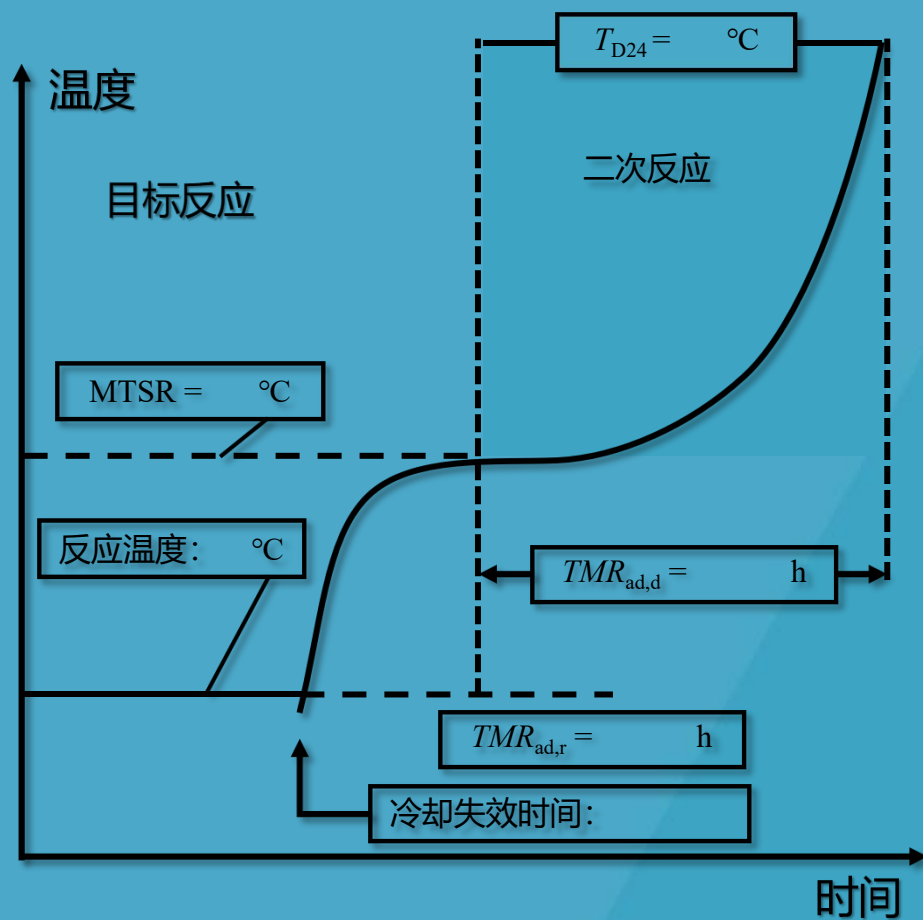
基于参数准确性递增原则的评估程序



基于参数准确性递增原则的评估流程



评估步骤



与工艺过程相关的热风险的图形描述

1. 首先考虑目标反应为间歇反应，此时物料累积度为100%。计算间歇反应的MTSR。
2. 计算 $TMR_{ad,d}$ 为 24h 的温度 T_{D24} 。
3. 采用反应量热的方法确定目标反应中反应物的累积情况。
4. 根据二次反应动力学确定 $TMR_{ad,d}$ 与温度的函数关系，确定诱导期为 24h 的温度 T_{D24} 。