

工艺倍数放大热力学分析

产品名称	工艺倍数放大热力学分析
公司名称	浙江华顺安全科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省德清县长虹东街926号1幢（浙江工业大学科技园）
联系电话	0572-8362899 13706797676

产品详情

通过差示扫描量热、快速筛选量热、绝热量热、反应量热等试验方法获得不同条件下反应体系的敏感性参数，建立敏感参数与工艺条件的因果关系，对工业化反应器进行安全设计，对反应冷却的工业化生产反应器进行安全评估，从而使工艺经小试试验放大进入中试及产业化阶段，在中试及产业化生产过程中对温度、压力、流量、加料等工艺参数实现更有效的控制。具体流程如下：

1. 收集反应量热检测过程中的最大比放热速率、比反应热、综合传热系数等相关数据，得到工艺倍数放大的热力学分析所需的热力学和动力学相关数据。
2. 收集所需评估的项目相关设备数据，包括工业反应器技术参数等。
3. 通过计算得到项目相关反应的最大放热速率（kW），并与其工业化反应器的相应冷却能力（kW）进行比较。如移热能力不足，则提出需整改的工程技术措施以满足本质安全要求。