

固定床化学反应与气体除尘除焦油单元操作中试装置

货号: LPK-CDTR



简介

用于研究催化气固反应及下游气体净化的集成化教学中试装置。配备双固定床反应器、三段加热和触摸屏控制，适合动手工程训练。是化学工程和环境工程课程的理想选择。

了解更多

组件 / 子系统	技术规格	主要教学概念与模块
反应器组件	双固定床管式反应器；由高级不锈钢（310S/316L）制造；内置热电偶套管。	多相催化、反应动力学与反应器设计。
热系统	三段独立电加热炉；高精度温度控制回路；实时数字显示。	填充床中的传热、温度分布与过程控制。
气体处理系统	不锈钢预热器和水冷式冷凝器；高效颗粒物与焦油过滤单元。	气液分离、冷凝单元操作与气体净化。
仪表与控制	15.6英寸工业级触摸屏；集成5G/蓝牙连接；数据记录与趋势绘图。	过程自动化、仪表与数据采集。
管道与框架	重型铝型材移动框架；耐腐蚀快拆卡套接头。	中试装置设计、流体管道布局与结构工程。