

乙苯脱氢教学单元操作中试装置

货号: LPK-SREB



简介

乙苯脱氢教学用中试装置模拟工业苯乙烯生产过程，提供固定床反应器操作、催化剂活化与再生、自动化过程控制等实践体验。专为大学化学工程实验室设计，可用于研究气固相催化、催化剂失活、蒸汽再生及安全联锁系统。

[了解更多](#)

设备特点 / 组件	规格与能力	关键学术概念与教材参考
反应器配置	固定床管式反应器；开放式可编程加热炉，带快速拆卸机构。	非均相催化、气固反应、催化剂失活（化工单元操作）
控制与界面系统	工业级一体式PC；实时PID温度控制、流量监控和安全联锁。	过程控制、系统动力学、自动化数据采集（化工设计）
反应物进料与预热	高精度液体计量泵、集成蒸汽发生器和汽化预热器。	物料衡算、汽液平衡、多相流（传递过程与单元操作）
产物回收与分离	高效冷凝器和气液分离器，用于取样和物料衡算。	分凝、相分离、物料衡算（化工单元操作）
结构与尺寸	重型阳极氧化铝合金框架，带可锁定脚轮；尺寸 $1480\text{ mm} \times 580\text{ mm} \times 1780\text{ mm}$ 。	中试装置布局、工业安全标准、机械设计（化工设计）