

用于单元操作实践培训的双模式精馏中试装置

货号: LPK-SMTJL



简介

用于化工实践培训的工业级双模式精馏中试装置，具备实物料与模拟物料两种运行模式，带视镜的筛板塔可直观观察流体力学现象，支持SCADA控制自定义，可安全开展单元操作与传质过程的实操学习。

[了解更多](#)

参数	规格
塔类型	带单流程降液管与集成视镜的筛板塔
运行模式	双模式：实物料（有源工艺）与模拟物料（水/空气+模型驱动）
结构布局	双层工业钢制平台，配黄色护栏（高度1.2m）与安全楼梯
平台铺装	3mm碳钢防滑花纹板
控制系统	基于PC的SCADA软件，支持实时数据采集、参数调整与安全联锁
核心仪表	流量计（转子流量计）、温度变送器、压力传感器与液位计
辅助设备	进料预热器、再沸器、塔顶冷凝器、回流分配器、馏出液与塔底产物收集罐
外形尺寸	标准占地面积3930 mm × 2560 mm × 3900 mm（可根据实验室层高定制）

参考教材	对应单元操作与理论概念
《化工单元操作》	精馏分离、计算理论塔板的McCabe-Thiele法、塔板效率、回流比影响，以及板式塔流体力学（漏液、液泛、负荷）。
《传递过程与分离过程原理》（原《传递过程与单元操作》）	气液平衡（VLE）、多组分传质、连续精馏，以及精馏塔与冷凝器的热量/质量衡算。
《化工设计》	中试工艺设计、仪表与控制回路、设备放大，以及中试装置运行的工艺安全标准。