

低浓度二氧化碳捕集变压吸附教学中试装置

货号: LPK-CKEF



简介

采用变压吸附技术的低浓度二氧化碳捕集中试装置，用于工程教育。学生可在实操实验环境中获得穿透曲线测量、吸附动力学和变量分析的实践经验，是单元操作、传质学与化工实验课程的理想设备。

了解更多

组件/技术参数	实验模块/实践任务	教材概念与单元操作关联
吸附柱：双柱配置（吸附柱A与B），带保温夹套。	变压吸附循环演示： 可操作连续、半连续或间歇式变压吸附气体分离工艺。	吸附动力学与动力学（气固分离、传质区与穿透行为）
进气系统：质量流量控制器，可调配二氧化碳与氮气，模拟烟气。	穿透曲线测定：测量不同时间流出物浓度，确定吸附床容量。	传质操作（固定床吸附、浓度分布与传质系数）
再生单元： 配备真空泵与集成加热元件，可实现热解吸或真空解吸。	吸附剂再生：对比研究热再生（变温）与真空再生的效果。	解吸与吸附剂活化（变温吸附、变压动力学与再生效率）
控制与仪表：触摸屏PLC控制面板、数字流量计与压力变送器。	过程变量分析：评估进料浓度、压力与流速对分离效率的影响。	过程控制与设计 (系统变量、传感器校准与单元操作仪表)