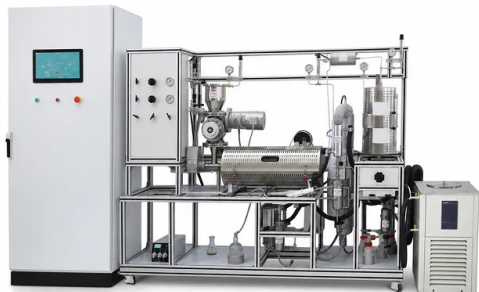


用于单元操作的固体废物热解与精制教学中试装置

货号: LPK-ISOP



简介

该固体废物热解与精制中试装置将热解、分离、蒸馏和催化加氢集成在一个教学单元中。它提供可视化的工艺观察、智能数据记录和工业级安全防护，用于工程单元操作的实践学习。

[了解更多](#)

组件 / 系统	技术规格与材料详情
主要结构材料	高级304和316不锈钢，具有耐化学腐蚀性和耐高温性
热解加热系统	带有集成PID温度控制器的陶瓷纤维电加热炉
精制子系统	精馏塔、催化加氢脱硫和脱氮反应器
安全机制	高温切断、实时压力表/变送器、防爆电机
控制界面	15.6英寸工业触摸屏，具有远程云数据监控功能（5G/蓝牙）
观察元件	硼硅酸盐玻璃气液分离器和塔段，用于流动过程可视化

实验模块	核心单元操作 / 知识点	教科书对齐参考
固体废物热解	热化学转化、固态动力学、填充床中的传导传热	传递过程与单元操作 化工设计
多相分离	气固分离（重力/惯性沉降）、气液分离、相平衡	化工单元操作 传递过程与单元操作
热解油蒸馏	连续和间歇蒸馏、气液平衡（VLE）、回流比、塔流体力学	化工单元操作 化工设计
催化加氢（脱硫与脱氮）	多相催化、化学反应动力学、多相反应器中的传质	化工设计