

立式煤质颗粒活性炭机械强度测定仪 滚筒指数测试设备

货号: KT-JTP



简介

使用这款立式强度测定仪评估颗粒活性炭的机械耐久性。该系统专为标准化滚筒指数测试而设计，配备精密滚筒、提升板和自动计时功能，可提供一致的实验室数据。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
饮用水过滤质量保证	在装填床层前测试颗粒炭的磨损情况，以确保其在快速重力和压力水流下的长期物理稳定性。	防止市政和工业过滤器中的过滤介质流失、下游管道结垢和过度床层压实。
工业废气净化	评估用于挥发性有机化合物吸附塔的原生和再生炭颗粒的抗冲击和耐磨性。	最大限度地减少高速工业排气流中的沟流、高压降和粉尘携带。
化学催化剂载体验证	评估用作贵金属催化剂沉积基材的活性炭颗粒的抗压和抗翻滚韧性。	保证在快速湍流化和剧烈液-气接触循环下的机械生存能力。
溶剂回收设施	测量经受重复热脱附、蒸汽汽提和冷却循环的炭基体的耐久性。	延长炭床的使用寿命，并减轻因粉碎细粉引起的溶剂滞留问题。
活性炭制造质量控制	在窑炉或活化炉出口处直接对生产批次进行基准测试，以指导参数调整。	确保出厂材料始终符合合同滚筒指数保证和国家测试标准。
学术与材料研究	对新型前驱体、沥青配方和改性表面处理进行对比降解研究。	提供高度可重复的基线磨损指标，以隔离特定活化参数的影响。

参数	规格 (KT-JTP)
适用标准	GB/T 7702.3-2008
滚筒内径	80 ± 0.2 mm
滚筒长度	126 ± 0.5 mm
滚筒转速	50 ± 2 r/min
翻滚球规格	Φ14.3 mm 硬化钢球
电机额定功率	0.55 kW
工作电压	380 V (三相, 50 Hz)
预设工作周期	5 分钟 (自动数字关闭)
滚筒指数范围	0 – 70
框架方向	立式实验室台式配置

辅助仪器	推荐规格	测试工作流程中的用途
标准筛	Φ200 mm 框架, 1.0 mm (或 0.5 mm) 孔径	测试前的样品分离和翻滚后的保留部分测量
机械振荡筛	280–320 r/min 旋转, 140–160 次/min 拍击频率	自动化的标准化筛分，将完整颗粒与磨损细粉分离
分析天平	0.1 g 可读性	初始质量和保留质量分数的精确重量测定

辅助仪器	推荐规格	测试工作流程中的用途
恒温干燥箱	HW202-1 强制对流型号	在物理翻滾前彻底去除炭测试样品中的水分