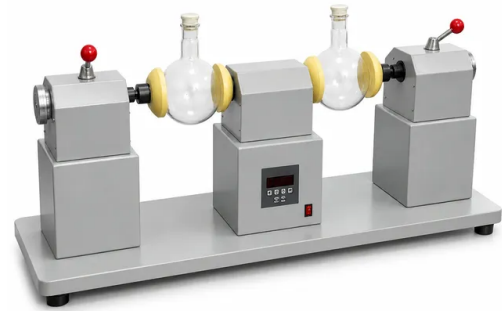


煤矸石崩解翻转试验机

货号: KT-TE53



简介

使用这款煤矸石崩解翻转试验机，准确评估矸石的降解性能。该仪器专为符合标准而设计，具备精确的 40 rpm 旋转、自动化循环追踪以及稳定的 PT100 温度监测功能，可为实验室沉积物和泥浆崩解分析提供可靠保障。

[了解更多](#)

应用领域	描述	核心优势
洗煤与准备	量化进入湿法处理回路的原煤矸石的崩解指数和降解率。	防止超细煤泥的意外积聚，使操作人员能够优化浓缩机容量、絮凝剂投加量和水回收系统。
尾矿坝与岩土安全	测定暴露于降雨和水饱和状态下的煤矸石堆的破碎倾向和风化行为。	提供对模拟长期路堤稳定性、大坝液化风险和物理沉降特性至关重要的降解数据。
环境修复研究	评估回填、路基稳定和地表储存期间废石释放的细粉砂（小于 10 μm 的颗粒）。	识别高风险沥滤和易悬浮的矸石地层，协助环境工程师设计有效的径流截留和土壤稳定策略。
冶金炼焦评估	在焦炉装料前测试入炉煤中的碳质页岩和矿物杂质。	识别可能干扰浮选回收并降低精煤纯度的过度粘土崩解和矿物分散。
学术与地质研究	根据标准昂氏吸管规程，对粘土膨胀性、泥岩分散性和沉积岩降解进行基础矿物学研究。	确保严格标准化的测试条件，为学术论文、地质分类和标准测试开发产生可重复的基线值。
矿山回填与建筑材料配方	测试在回填管道中遭受动态泥浆运动的粗矸石骨料的机械降解。	通过识别输送过程中的骨料破碎情况，评估管道磨损潜力、泥浆流变变化和胶凝粘结耐久性。

规格参数	数值 / 特性
型号	KT-TE53
标准符合性	MT/T 109-1996（煤和矸石崩解性试验方法）
主轴转速	40 r/min（水平轴翻转）
转速稳定性	标准负载下恒定驱动
样品容量	100 g 干样（5.6 mm 至 2.8 mm 初始颗粒级配）
液体载体体积	500 mL 蒸馏水或测试水
测试容器兼容性	专用磨口玻璃洗瓶
标准翻转持续时间	通常为 30 分钟（可编程/定时）
下游颗粒分离	500 μm（0.5 mm）金属丝网筛和昂氏沉降法（<10 μm）
温度测量范围	0.0 °C 至 90.9 °C
温度传感器类型	高精度 PT100 铂电阻热电偶
温度测量精度	±0.1 °C
温度控制精度	±0.2 °C

规格参数	数值 / 特性
辅助温控功率	1 kW
驱动电机功率	10 W
总仪器功率	< 10 W (驱动运行)
显示类型	工业 LED 数字显示屏
复位机制	手动复位或自动启动复位
主电源	AC 220 V $\pm$ 10%, 50 Hz $\pm$ 1 Hz
工作环境温度	0 °C 至 40 °C
工作环境相对湿度	$\leq$ 80% RH (无冷凝)
整体仪器尺寸 (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)	400 mm $\times$ 400 mm $\times$ 860 mm
设备总重量	约 20 kg