

煤炭结渣性测定仪及气化与燃烧质量评估用结渣特性分析仪

货号: KT-TE63



简介

这款可靠的分析仪专为评估高热燃烧和鼓风反应过程中的煤灰行为而设计，可提供准确的固体燃料质量数据，帮助工业发电厂和检测实验室防止锅炉结渣并优化日常炉窑产量。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
煤粉发电	评估电厂动力煤和混合燃料在喷入锅炉之前的结渣倾向。	防止过热器结渣引起的计划外停机，减少吹灰器蒸汽消耗，并保护水冷壁管束免受严重热应力。
固定床和气流床气化	在受控鼓风气化条件下模拟固体燃料灰分熔化动力学，用于煤制化学合成气生产。	最大限度地减少气化炉灰斗上方的结渣架桥，保持均匀的床层渗透性，并稳定氧煤消耗比。
冶金焦炭制造	表征炼铁高炉和铸造冲天炉中使用的冶金焦炭样品中的结渣形成和灰分反应性。	保持内聚区渗透性，避免下炉料堆中的焦炭块团聚，并延长耐火材料的使用寿命。
商业燃料检验与质量认证	为商业煤炭贸易码头和化验室执行独立的符合性评估和标准化质量分级。	提供严格遵守国家标准的、经过认证且具有法律辩护力的测试结果，以解决合同纠纷并验证供应商规格。
工业锅炉燃料掺混优化	指导水泥窑、造纸厂和工业蒸汽厂的多源煤炭掺混，为低成本、高灰分煤炭建立安全的掺混比例。	使采购团队能够利用打折的燃料来源，同时保证组合燃料的结渣评级保持在安全的锅炉运行限制内。
煤制化学品合成气生产	评估催化煤气化炉的原料相容性，在此类气化炉中，熔融灰分沉积会使下游合成催化剂失活。	保护气体冷却剂和气体净化装置免受熔渣夹带，确保稳定的合成气比例并减少维护停机时间。

参数	规格	注意事项/辅助兼容性要求
基础系统标识符	KT-TE63	完整的台式煤炭结渣测定系统
适用测试标准	GB1572-2001	煤炭结渣性测定方法标准
目标固体燃料	褐煤、烟煤、无烟煤、焦炭	全光谱固体碳质化石燃料及焦炭产品
测试样品粒度级配	3.0 mm 至 6.0 mm	通过精密筛分制备的标准颗粒尺寸
点火介质规范	制备好的木炭 (3.0 mm 至 6.0 mm)	与测试燃料相同的均匀尺寸，以确保稳定的平面点火
所需鼓风机体积流量	≥ 12 m³/h	主动气化阶段负载下的持续供气
所需鼓风机静压	≥ 49 hPa (500 mmH2O)	恒定静压头以维持床层曝气
辅助马弗炉内部尺寸	≥ 140 mm (高) × 200 mm (宽) × 320 mm (深)	预热和灰化所需的最小加热室体积
马弗炉烟气通风	后壁或顶壁通风口	对于畅通无阻地排除燃烧废气至关重要
马弗炉温度控制器	集成 PID 数字温度控制器	确保在分析热循环期间稳定的设定点维持
辅助工业天平称量范围	1.0 kg (1000 g)	标准实验室台式配置
辅助工业天平灵敏度	0.01 g 可读性	用于精确结渣率计算的高分辨率质量量化
分析分离筛孔径	6.0 mm 标准圆孔或金属丝网	将结渣灰分与未固结细粉残留物区分开来的标准阈值

参数	规格	注意事项/辅助兼容性要求
主要定量结果	结渣率 (% 结渣 > 6.0 mm)	表示为结渣质量占总残留灰分质量的百分比
反应坩埚冶金材料	高温抗氧化热合金	抗侵蚀性硅酸盐和铁灰熔渣腐蚀