

Автоматический Микрокомпьютерный Прибор Для Определения Плавкости Золы Угля (Тестер Плавкости Золы)

Артикул: KT-TE47



Введение

Оптимизируйте безопасность сжигания и газификации угля с помощью этого автоматического микрокомпьютерного тестера плавкости золы, оснащенного ПЗС-камерой реального времени, прочным нагревателем из дисилицида молибдена с температурой до 1520 °C и интеллектуальным определением четырех характерных точек температуры для высокопроизводительных промышленных лабораторий по испытанию угля

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Сжигание на угольных ТЭС	Мониторинг поведения плавления золы измельченного угля для оценки потенциала шлакования на стенках печи, пароперегревателях и теплообменных трубах котла во время непрерывной генерации пара.	Предотвращает катастрофическое образование шлака в котле, оптимизирует графики обдувки сажи и минимизирует незапланированные остановки, вызванные сильным загрязнением стенок.
Газификация угля и производство сингаза	Определение температуры текучести (FT) и характеристик размягчения угольного сырья, предназначенного для газификаторов с взвешенным и фиксированным слоем, работающих в восстановительной атмосфере.	Обеспечивает плавный, бесперебойный выпуск расплавленного шлака, предотвращая эрозию огнеупорных материалов или закупорку каналов сингаза вниз по потоку.
Металлургический кокс и доменные печи	Характеристика свойств плавления и спекания угольных смесей, используемых в системах вдувания пылеугольного топлива (PCI) и при оценке коксующегося угля.	Гарантирует стабильную проницаемость печи, снижает образование несгоревшего кокса и повышает производительность выплавки чугуна за счет предотвращения преждевременной агломерации золы.
Коммерческие инспекционные и испытательные лаборатории	Предоставление услуг по аккредитованным испытаниям и сертификации партий импорта/экспорта угля, контрактной проверке качества и на предприятиях по смешиванию угля в соответствии со стандартными методиками GB/T 219.	Высокая пропускная способность на пять образцов и автоматическое архивирование изображений обеспечивают неоспоримые сертификационные отчеты и проверяемые цифровые доказательства.
Характеристика биомассы и совместного сжигания топлива	Исследование динамики плавления, эвтектического плавления и поведения низкотемпературного спекания сельскохозяйственных отходов, древесных пеллет и смесей биомассы с углем.	Снижает риски отложения высоких щелочей и позволяет операторам установок составлять безопасные соотношения топливных смесей без риска серьезного загрязнения котла.
Проектирование котлов и инжиниринг горения	Предоставление эмпирических данных о термодеструкции производителям котлов и командам по моделированию методом вычислительной гидродинамики (CFD) для проектирования геометрии топки печи и конфигураций горелок.	Поддерживает точное проектирование камер сгорания и интервалов между теплообменниками, точно согласованных с целевыми сортами угля и ожидаемым поведением шлакования.
Контроль качества на углеобогащающих фабриках	Анализ чистого угля, промпродукта и фракций сырого угля в процессе добычи и обогащения для определения влияния минерального разделения на плавкость золы.	Способствует стратегическому смешиванию угля для регулирования характеристик плавкости золы, максимизируя коммерческую ценность и рыночную привлекательность топлива.

Категория параметров	Детали спецификации
Номер изделия продукта	KT-TE47

Категория параметров	Детали спецификации
Диапазон рабочих температур	От комнатной температуры до 1520 °C
Точность контроля температуры	< ±5 °C
Профиль скорости нагрева	Строго соответствует требованиям стандарта GB/T 219-1996 по скорости подъема
Возможность тестирования в атмосфере	Слабовосстановительная атмосфера или окислительная атмосфера
Емкость партии образцов	5 единичных образцов за аналитический цикл (каретка для одновременной работы с несколькими образцами)
Характерные точки деформации	Температура деформации (DT), температура размягчения (ST), полусферическая температура (HT), температура текучести (FT)
Конфигурация нагревательного сердечника	Горизонтальные нагревательные элементы из дисилицида молибдена (MoSi2) с усовершенствованной огнеупорной изоляцией
Технология оптической визуализации	Цифровая ПЗС-камера высокого разрешения со встроенной автоматической компенсацией освещения
Доступ для оптического контроля	Двухрежимный контроль: автоматический цифровой захват ПЗС (правая сторона) и прямой ручной оптический порт (левая сторона)
Триггер автоматической регистрации данных	Автоматический захват изображений и запись кривой «температура-время» начиная с ≥ 900 °C
Емкость хранения исторических данных	Хранит не менее 200 полных наборов тестовых данных, кривых нагрева и связанных последовательностей фотографий
Функции калибровки данных	Автоматизированная идентификация с помощью компьютера с возможностью ручного воспроизведения изображения и точной настройки температурных точек
Компоненты аппаратного обеспечения системы	Основной блок печи со встроенной камерой, модуль питания, ПК-рабочая станция, принтер, управляющее программное обеспечение
Требования к рабочему питанию	(220 ± 22) В переменного тока, (50 ± 2,5) Гц, однофазное
Максимальная потребляемая мощность	5,0 кВт
Регулирующие стандарты испытаний	GB/T 219-1996 (Определение плавкости золы угля)