

Аппарат Для Определения Реакционной Способности Угля И Анализатор Активности Диоксида Углерода Для Испытаний Угля И Кокса

Артикул: KT-TE28



введение

Откройте для себя высокоточный аппарат для определения реакционной способности угля, разработанный для точного тестирования химической активности угля и кокса по отношению к CO₂, отличающийся быстрым нагревом до 1500°C, исключительной термической стабильностью и полным соответствием строгим промышленным стандартам газификации угля.

[Узнать больше](#)

Применение	Описание	Ключевое преимущество
Индексация реакционной способности металлургического кокса	Оценка химической реакционной способности доменного и литейного кокса по отношению к CO ₂ при имитации температур в шахте восстановления	Точно прогнозирует прочность кокса после реакции, минимизирует разрушение кокса в доменных печах и оптимизирует эффективность производства чугуна
Современная газификация угля	Отбор кандидатов сырья для газификаторов с кипящим слоем, поточных и с неподвижным слоем путем количественной оценки удельных скоростей реакции	Оптимизирует соотношение кислород-уголь и пар-уголь в газификаторе, максимизирует выход синтез-газа (CO + H ₂) и предотвращает вынос непрореагировавшего углерода
Оптимизация сжигания пылеугольного топлива	Оценка воспламенения, стабилизации пламени и восстановительных способностей пылеугольного топлива, вдуваемого в промышленные котлы и цементные печи	Повышает эффективность выгорания, снижает содержание несгоревшего углерода в золе-уносе и предоставляет данные для настройки горения с низким уровнем NO _x
Химический синтез и углехимия	Бенчмаркинг реакционной способности углеродного сырья для комплексов по производству метанола, синтетического аммиака и олефинов из угля	Определяет условия эксплуатации процесса, снижает общий расход угольного сырья на тонну химического продукта и повышает стабильность выхода
Геологическая разведка и профилирование керна	Классификация образцов из новых угольных пластов на основе химической стабильности, ранга реакционной способности и потенциальной коммерческой полезности	Предоставляет надежные стандартизированные данные классификации для оценки ресурсных активов и долгосрочных планов добычи
Смешивание топлива на тепловых электростанциях	Тестирование различных смесей низкосортного и высокосортного угля для прогнозирования кинетики горения и различий в реакционной способности внутри парогенераторов	Предотвращает шлакование котлов, оптимизирует профили температуры пламени и снижает общие потребности во вспомогательном топливе
Синтез углеродных материалов и электродов	Измерение реакционной способности при газификации CO ₂ искусственного графита, нефтяного кокса и композитов углеродных электродов при повышенных температурах	Обеспечивает высокую структурную плотность и устойчивость к термической коррозии для электродов, используемых в электродуговых печах и электролизных ваннах

Параметр	Спецификация (Модель: KT-TE28)
Идентификатор продукта	KT-TE28
Максимальная рабочая температура печи	1500°C

Параметр	Спецификация (Модель: КТ-ТЕ28)
Диапазон рабочих температур (устойчивый)	От 1200°C до 1300°C
Скорость нагрева	От 20°C до 25°C/мин
Длина зоны постоянной температуры	100 мм
Равномерность зоны постоянной температуры	$\Delta t < \pm 10^\circ\text{C}$
Конфигурация нагревательного элемента	Трубка из карбида кремния (SiC)
Размеры трубки из карбида кремния	Внешний диаметр: 45 мм, внутренний диаметр: 35 мм, общая длина: 500 мм, центральная нагреваемая длина: 100 мм, длина выводов: 40 мм (ф45/35×500/100, 40 мм)
Температурный датчик	Платинородиево-платиновая термопара (Pt-Rh/Pt, тип S)
Диапазон измерения температуры термопарой	От 0°C до 1600°C
Стандарты соответствия	GB/T 220-2001 (Определение химической реакционной способности угля по отношению к диоксиду углерода)
Напряжение питания	АС 220 В $\pm$ 10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	От 4 кВт до 5 кВт
Совместимость с реакционными газами	Диоксид углерода (CO ₂), инертный газ для продувки (N ₂ /Ar)
Применение для тестируемых сред	Битуминозный уголь, антрацит, лигнит, полукокс, доменный кокс