

Прибор Для Определения Температуры Воспламенения Угля И Склонности К Самовозгоранию

Артикул: KT-TE51



Введение

Оптимизируйте безопасность работы с углем и оценку риска самовозгорания с помощью этого высокоточного прибора для определения температуры воспламенения угля, оснащенного функциями автоматического термического анализа, построения кривых в реальном времени и полностью соответствующего стандартам GB/T 18511 для горнодобывающей промышленности и энергетики.

[Узнать больше](#)

Область применения	Описание	Главное преимущество
Безопасность угольных шахт и управление хранением	Скрининг добытого рядового угля и хранимых запасов для классификации угольных пластов по склонности к самовозгоранию и риску пожара на открытом воздухе.	Предотвращает катастрофические подземные пожары в выработках и потери складских запасов за счет прогнозирования класса опасности.
Объекты тепловой энергетики	Оценка сырого пылеугольного топлива, смешанных топливных смесей и долговременного бункерного хранения для котлов ТЭС перед измельчением.	Снижает риск самовозгорания на угольных мельницах, расходных бункерах и транспортных системах, одновременно оптимизируя стратегии смешивания топлива.
Морские и железнодорожные логистические терминалы	Испытание больших объемов экспортируемого и импортируемого угольного груза в портах погрузки и на железнодорожных распределительных станциях перед дальней транспортировкой.	Обеспечивает соблюдение международных норм судоходства и предотвращает случаи самонагрева во время длительных морских путешествий.
Коксование и металлургическая переработка	Оценка специализированных смесей коксующегося угля и углеродистых добавок на предмет высокотемпературной стабильности и реакционной способности до начала горения.	Защищает приемные бункеры коксовой батареи от преждевременного возгорания при сохранении постоянного состава смеси.
Исследования в области горения и академические институты	Исследование фундаментальной кинетики окисления, структурной реакционной способности и химических ингибиторов для различных марок угля.	Обеспечивает получение высокоточных термограмм (разрешение 0,1 °C), поддерживающих рецензируемые научные исследования в области горения и разработку ингибиторов.
Экологический аудит и предотвращение потерь	Проведение проверок на соответствие нормативным требованиям для подтверждения того, что методы хранения соответствуют национальным предписаниям по предотвращению промышленных пожаров.	Генерирует надежную автоматизированную документацию, соответствующую стандартным протоколам испытаний для удовлетворения требований страховых компаний.

Категория параметров	Атрибут спецификации	Значение / Допуск (KT-TE51)
Основные данные	Обозначение модели продукта	KT-TE51
Соответствие стандартам	Эталонный национальный стандарт испытаний	GB/T 18511-2001
Температурные характеристики	Диапазон регулирования температуры	от 0 °C до 500 °C
	Температурное разрешение	0,1 °C
	Линейная скорость нагрева	5 ± 1 °C/мин

Категория параметров	Атрибут спецификации	Значение / Допуск (КТ-ТЕ51)
	Погрешность повторяемости испытаний	$\leq 6\text{ }^{\circ}\text{C}$
	Элемент измерения температуры	Высокоточный терморезистор (RTD)
Хронологическое отслеживание	Диапазон времени	от 0 до 999 мин
	Разрешение измерения времени	0,1 мин
Электрические характеристики	Номинальное напряжение питания	Переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50 Гц
	Максимальная потребляемая мощность	$\leq 1,2\text{ кВт}$
Автоматизация и интерфейс	Архитектура управления системой	Интегрированный микрокомпьютер / ПК-система
	Функции вывода данных	Автоматическое построение кривых, определение воспламенения, печать отчетов
Условия эксплуатации	Температура окружающей среды при работе	от 0 $^{\circ}\text{C}$ до 40 $^{\circ}\text{C}$
	Диапазон относительной влажности	$\leq 85\%\text{ RH}$ (без конденсации)
	Требования к электромагнитным помехам	Устанавливать вдали от источников сильных электрических или магнитных помех