

Analyseur De Soufre Intégré Par Micro-Ordinateur Pour Le Charbon, Le Coke Et Les Matières Combustibles

Numéro d'article: KT-TE14



Introduction

Conçu pour l'analyse du charbon, du coke et des matières combustibles, cet analyseur de soufre intégré par micro-ordinateur permet une détermination coulométrique automatisée conforme aux normes GB/T214-2007. Le système offre une résolution de 0,00001, un étalonnage multi-niveaux rapide, une évaluation intelligente du point final, des électrodes en platine et une fiabilité opérationnelle pour les laboratoires industriels en continu.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Production d'énergie thermique	Criblage quantitatif du charbon pulvérisé pour chaudière et des stocks de carburant mélangés avant l'alimentation de la chaudière.	Garantit la conformité aux émissions de dioxyde de soufre environnementales et guide les systèmes de désulfuration des gaz de combustion.
Opérations métallurgiques et cokéfaction	Surveillance rigoureuse du charbon à coke, du coke métallurgique et des réducteurs de haut fourneau.	Empêche l'absorption excessive de soufre dans la fonte en fusion, protégeant la ductilité de l'acier et l'efficacité du traitement.
Extraction et valorisation du charbon	Classement de qualité en ligne et en laboratoire du charbon brut, du charbon lavé, des mixtes et des résidus miniers.	Fournit des données rapides sur le rapport pouvoir calorifique/soufre pour optimiser le mélange du charbon, les rendements de lavage et la tarification commerciale.
Valorisation des stériles et déchets minéraux	Profilage des concentrations de soufre dans les stériles de charbon, les schistes bitumineux et les résidus minéraux carbonés solides.	Classe les sous-produits minéraux pour la fabrication de briques réfractaires ou l'élimination sécurisée en remblai sans ruissellement acide.
Laboratoires d'inspection commerciale	Vérification de la qualité contractuelle à haut débit et tests de conformité selon GB/T 214-2007.	Fournit des rapports analytiques incontestables et hautement reproductibles avec des délais d'exécution rapides de 3 à 9 minutes par test.
Pétrochimie et carburants synthétiques	Test du coke de pétrole lourd, des solides synthétiques charbon-liquide et des carburants industriels secondaires.	Identifie les précurseurs de soufre corrosifs qui dégradent les catalyseurs de craquage et les réacteurs de raffinage en aval.
Combustion des déchets environnementaux	Détermination des seuils de soufre dans les CSR des déchets municipaux, les briquettes de biomasse et les boues industrielles.	Fournit des données stoechiométriques essentielles pour dimensionner les épureurs de gaz acides et évaluer les normes d'autorisation environnementale.

Paramètre de spécification	Valeur / Caractéristique opérationnelle
Référence du modèle de produit	KT-TE14
Méthodologie de test	Titration coulométrique contrôlée par micro-ordinateur (méthode par combustion)
Norme analytique directrice	GB/T 214-2007 (Détermination du soufre total dans le charbon)
Plage de mesure du soufre	0,00 % à 99,99 % de soufre total
Résolution analytique minimale	0,00001 (1 × 10 ⁻⁵ / 0,001 %)

Paramètre de spécification	Valeur / Caractéristique opérationnelle
Durée analytique par échantillon	3 à 9 minutes (alimentation, combustion et retour automatisés de l'échantillon)
Précision du contrôle de température	1150 °C ± 5 °C (point de consigne de température de fonctionnement programmable)
Précision de la mesure pyrométrique	Norme de mesure de température industrielle de classe 0,5
Élément chauffant central	Tube chauffant à résistance en carbure de silicium (SiC) de haute pureté
Capacité de montée en température	25 °C/min à 30 °C/min (atteint 1200 °C en environ 35 minutes)
Temps de stabilisation prêt à tester	≤ 1 minute de la mise sous tension à froid à la ligne de base électrique stabilisée
Spécification de la cellule électrolytique	Réservoir transparent de 450 mL avec agitation magnétique intégrée
Matériau et configuration des électrodes	Électrodes indicatrices et de comptage analytiques en platine métallique (Pt)
Débit de fonctionnement du gaz vecteur	1000 mL/min de flux d'air purifié / oxygène
Détection du point final de titration	Calcul dérivé intelligent automatisé par micro-ordinateur
Architecture d'étalonnage	Matrice d'étalonnage mathématique linéaire et non linéaire multi-niveaux
Capacité d'archivage des données	Mémoire interne non volatile avec requête et journalisation historiques automatisées
Alimentation électrique opérationnelle	220 V ± 20 % CA, monophasé, 50 Hz
Consommation électrique maximale	≤ 2,2 kW à pleine rampe thermique