

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13495:2022

Xuất bản lần 1

**TINH QUẶNG GRAPHIT –
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG CACBON VÀ LƯU HUỖNH –
PHƯƠNG PHÁP HẤP THỤ HỒNG NGOẠI**

Graphite concentrates –

Determination of carbon and sulfur content - Infrared absorption method

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

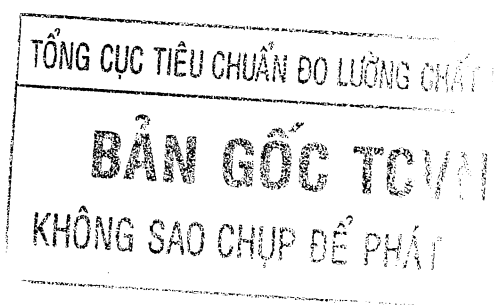
BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

HÀ NỘI – 2022

Lời nói đầu

TCVN 13495:2022 do Viện Khoa học và Công nghệ Mỏ-Luyện Kim biên soạn, Bộ Công Thương đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.



Tinh quặng graphit – Xác định hàm lượng cacbon và lưu huỳnh – Phương pháp hấp thụ hồng ngoại

Graphite concentrates – Determination of carbon and sulfur content - Infrared absorption method

CẢNH BÁO – Những người sử dụng tiêu chuẩn này phải quen thuộc với thực hành thông thường trong phòng thí nghiệm. Tiêu chuẩn này không đề cập đến tất cả các vấn đề an toàn, nếu có, liên quan đến việc sử dụng tiêu chuẩn. Người sử dụng tiêu chuẩn cần có trách nhiệm thiết lập các thực hành an toàn và sức khỏe thích hợp đảm bảo tuân thủ các quy định hiện hành.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp hấp thụ hồng ngoại xác định hàm lượng cacbon và lưu huỳnh trong tinh quặng graphit.

Tiêu chuẩn được áp dụng cho tinh quặng graphit có hàm lượng cacbon từ 70 % đến 99,5 % và hàm lượng lưu huỳnh từ 0,05 % đến 2,0 % (theo khối lượng).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi, bổ sung (nếu có).

TCVN 5347:1991, *Graphit- Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử*.

3 Nguyên tắc

Đốt mẫu phân tích ở nhiệt độ 1100 °C trong lò nung điện trở có dòng oxy tinh khiết đi qua. Đo độ hấp thụ hồng ngoại của khí cacbon đioxit và lưu huỳnh đioxit được sinh ra.

4 Hóa chất

4.1 Oxy tinh khiết, 99,5 % thể tích, (2 - 4 bar/ 30 - 60 psi)

4.2 Mẫu chuẩn, có hàm lượng cacbon và lưu huỳnh đã được chứng nhận quốc gia hoặc quốc tế.

5 Thiết bị và dụng cụ

5.1 Hệ thống quang phổ hấp thụ hồng ngoại, phân tích cacbon và lưu huỳnh