

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 13486:2022**

Xuất bản lần 1

**TINH QUẶNG DIATOMIT – XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG CANXI  
OXIT, MAGIÊ OXIT, SẮT VÀ CHÌ – PHƯƠNG PHÁP QUANG  
PHỔ HẤP THỤ NGUYÊN TỬ**

*Diatomite concentrates –*

*Determination of calcium oxide, magnesium oxide, iron and lead content -Atomic absorption  
spectrometric 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 13486 :2022** do Viện Khoa học và Công nghệ Mô-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.

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
**BẢN GỐC TCVN**  
KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

## Tinh quặng diatomit - Xác định hàm lượng canxi oxit, magie oxit, sắt và chì - Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử

*Diatomite concentrates – Determination of calcium oxide, magnesium oxide, iron and lead content - Atomic absorption spectrometric 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 quang phổ hấp thụ nguyên tử xác định hàm lượng canxi oxit (CaO), magie oxit (MgO), sắt (Fe) và chì (Pb) trong tinh quặng diatomit.

Tiêu chuẩn được áp dụng cho tinh quặng diatomit có hàm lượng CaO từ 0,05 % đến 1,0 % (theo khối lượng); MgO từ 0,05 % đến 1,0 % (theo khối lượng), Fe từ 0,05 % đến 3,0 % (theo khối lượng), Pb từ 1,0 mg/kg đến 15 mg/kg.

### 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 4851 (ISO 3696), *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm – Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử*;

TCVN 7153 (ISO 1042), *Dụng cụ thí nghiệm bằng thủy tinh - Bình định mức*;

TCVN 7151 (ISO 648), *Dụng cụ thí nghiệm bằng thủy tinh - Pipet một mức*.

### 3 Nguyên tắc

Phân hủy và chuyển hóa canxi oxit, magie oxit, sắt và chì trong mẫu tinh quặng diatomit bằng hỗn hợp axit nitric, axit florhydric đậm đặc. Xác định hàm lượng canxi oxit, magie oxit, sắt và chì trong dung dịch bằng phép đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa không khí/axetylen và không ngọn lửa (lò graphit).