

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 13493:2022**

Xuất bản lần 1

**TINH QUẶNG BARIT –  
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG CHÌ VÀ CADIMI –  
PHƯƠNG PHÁP QUANG PHỔ HẤP THỤ  
NGUYÊN TỬ NGỌN LỬA**

*Barite concentrates –*

*Determination of lead and cadmium content - Flame atomic absorption spectrometric method*

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG

**BẢN GỐC TỐT**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT

HÀ NỘI – 2022

**Lời nói đầu**

**TCVN 13493 :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.

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG

**BẢN GỐC TỐI**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT

## Tinh quặng barit – Xác định hàm lượng chì và cadimi – Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa

*Barite concentrates – Determination of lead and cadimium content – Flame 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 ngọn lửa để xác định hàm lượng chì và cadimi trong tinh quặng barit.

Phương pháp được áp dụng cho tinh quặng barit có hàm lượng Pb từ 0,01 % đến 1,0 % ( theo khối lượng) và hàm lượng Cd từ 1,0 mg/kg đến 20 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 Pb và Cd trong mẫu tinh quặng barit bằng hỗn hợp axit nitric và axit clohydric đậm đặc, xác định hàm lượng Pb và Cd trong dung dịch bằng phép đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa không khí/axetylen.