

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9928 : 2013

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**ĐẤT, ĐÁ, QUẶNG –
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG ANTIMONY - PHƯƠNG PHÁP
QUANG PHỔ HẤP THỤ NGUYÊN TỬ**
*(Soils, rocks and ores – Determination of antimony by Atomic Absorption
Spectroscopy method)*

HÀ NỘI - 2013

Lời nói đầu

TCVN 9928 : 2013 do Tổng Cục Địa chất và Khoáng sản biên soạn, Bộ Tài nguyên và Môi trường đề nghị Tổng Cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Đất, đá, quặng –**Xác định hàm lượng antimony - Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử**

Soils, rocks and ores –

Determination of antimony by Atomic Absorption Spectroscopy method

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp phân tích quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa xác định hàm lượng antimon từ $5 \cdot 10^{-3}$ % đến 10% trong đất đá và quặng, phục vụ cho điều tra cơ bản địa chất và thăm dò khoáng sản.

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

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

TCVN 9924:2013, *Đất, đá, quặng – Quy trình gia công mẫu sử dụng cho các phương pháp phân tích hóa học, hóa lý, rơnghen, nhiệt.*

3. Nguyên tắc

Mẫu sau khi phân huỷ thành dung dịch bằng hỗn hợp axit flohidric, axit pecloric, axit nitric được phun vào ngọn lửa axetylen-không khí. Đo cường độ vạch hấp thụ của nguyên tử antimon tự do ở trạng thái hơi, từ đó tính ra hàm lượng antimon theo phương pháp đồ thị chuẩn.

4. Hóa chất, thuốc thử