

**TCVN 9926 : 2013**

**X T O N G S H C I T I E U C H U A N D O L U O N G C H A T L U O N G**

**BẢN GỐC TCVN**

**KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH**

**ĐẤT, ĐÁ, QUẶNG –**

**XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG ĐỒNG, CHÌ, KẼM, CADIMI, BISMUTH,  
BẠC, COBAN, NIKEN, MANGAN - PHƯƠNG PHÁP QUANG PHÓ  
HẤP THỤ NGUYÊN TỬ**

*(Soils, rocks and ores – Determination of copper, lead, zinc, cadmium, bismuth,  
silver, cobalt, nickel, manganese by Atomic Absorption Spectroscopy method)*

**Lời nói đầu**

TCVN 9926 : 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 đồng, chì, kẽm, cadimi, bismuth, bạc, coban, niken, mangan - Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử**

*Soils, rocks and ores –*

*Determination of copper, lead, zinc, cadmium, bismuth, silver, cobalt, nickel, manganese 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 các nguyên tố đồng, chì, kẽm, cadimi, bismuth, bạc, coban, niken, mangan trong mẫu địa chất (đất, đá và quặng). Giới hạn hàm lượng xác định các nguyên tố như sau:

- Đồng, kẽm, cadimi: từ  $1.10^{-4}\%$  đến 20%
- Chì, bismuth: từ  $1.10^{-3}\%$  đến 20%.
- Niken, coban, bạc: từ  $1.10^{-4}\%$  đến 10%.

phục vụ cho điều tra cơ bản địa chất về khoáng sản, 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:2013, *Đất, đá, quặng – Quy trình gia công mẫu sử dụng cho các phương pháp phân tích hóa học, hóa lý, ronghen, nhiệt.*