

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9920:2013

Xuất bản lần 1

**ĐẤT, ĐÁ, QUẶNG VÀNG –
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG VÀNG - PHƯƠNG PHÁP
CHIẾT METHYL ISOBUTYL KETONE (MIBK),
QUANG PHỔ HẤP THỤ NGUYÊN TỬ**

*Soils, rocks and gold ores - Determination of gold by methyl isobutyl
ketone (MIBK) extraction - Atomic absorption spectroscopy method*

HÀ NỘI - 2013

Lời nói đầu

TCVN 9920: 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 vàng –

Xác định hàm lượng vàng - Phương pháp chiết Methyl isobutyl ketone (MIBK) – HTNT

Soils, rocks and gold ores – Determination of gold

by Methyl isobutyl ketone (MIBK) extraction - Atomic Absorption Spectroscopy method

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp chiết methyl isobutyl ketone (MIBK) - hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và không ngọn lửa xác định hàm lượng vàng trong đất đá và quặng chứa vàng. Giới hạn hàm lượng vàng xác định được:

- Theo kỹ thuật hấp thụ nguyên tử ngọn lửa xác định từ 1,00 đến 100 ppm;
- Theo kỹ thuật hấp thụ nguyên tử không ngọn lửa xác định từ 0,04 đến 1,00 ppm;

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 rất 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 7870: 2010, *Đại lượng và đơn vị*

TCVN 1-1: 2008, *Bố cục TCVN.*

TCVN 1-1: 2008, *Hình thức thể hiện*

TCVN 4851-89, *Nước dùng để phân tích trong phòng thí nghiệm*

TCVN 2117-77, *Nước dùng cho phân tích thí nghiệm*

TCVN 1058-78, *Hóa chất. Phân nhóm và ký hiệu mức độ tinh khiết*

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

3. Nguyên tắc

Mẫu được phân huỷ thành dung dịch bằng hỗn hợp 3 axit clohidric, nitric và flohidric. Chiết vàng bằng MIBK và đo phổ hấp thụ nguyên tử của vàng trong dung môi theo kỹ thuật đo phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa hoặc không ngọn lửa (tùy thuộc hàm lượng vàng trong mẫu).