

**TCVN 12814:2019**

**ISO 15248:1998**

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG  
Xuất bản lần 1

**BẢN GỐC TCVN**

**KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH**

**TINH QUẶNG KẼM SULFUA –  
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG VÀNG VÀ BẠC – PHƯƠNG PHÁP  
NHIỆT NGHIỆM VÀ QUANG PHỔ HẤP THỤ NGUYÊN TỬ  
NGỌN LỬA SỬ DỤNG XỈ HOÁ HOẶC CUPEN HOÁ**

*Zinc sulfide concentrates – Determination of silver and gold contents –  
Fire assay and flame atomic absorption spectrometric method  
using scorification or cupellation*

## Lời nói đầu

TCVN 12814:2019 hoàn toàn tương đương với ISO 15248:1998.

TCVN 12814:2019 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC102 *Quặng sắt* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

... ..

... ..

**BẢN GỐC TCVN**

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**Tinh quặng kẽm sulfua – Xác định hàm lượng vàng và bạc –  
Phương pháp nhiệt nghiệm và quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn  
lửa sử dụng xỉ hoá hoặc cupen hoá**

*Zinc and sulfide concentrates – Determination of silver and gold contents – Fire assay and flame atomic absorption spectrometric method using scorification or cupellation*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp nhiệt nghiệm và quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa để xác định hàm lượng vàng và bạc có trong tinh quặng kẽm sulfua.

Phương pháp này áp dụng để xác định bạc và vàng trong tinh quặng kẽm sulfua có hàm lượng kẽm từ 60 % khối lượng ở dạng hỗn hợp kẽm và các vật liệu liên quan.

Phương pháp này áp dụng để xác định các hàm lượng bạc từ 10 gam/tấn đến 500 gam/tấn và hàm lượng vàng từ 0,1 gam/tấn đến 12 gam/tấn.

## 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 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 1044 (ISO 4787), *Dụng cụ thí nghiệm bằng thủy tinh – Dụng cụ đo thể tích – Phương pháp thử dung tích và cách sử dụng.*

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

TCVN 7149 (ISO 385), *Dụng cụ thí nghiệm bằng thủy tinh – Buret*

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 một vạch*

TCVN 12125 (ISO 9599), *Tinh quặng đồng, chì, kẽm và niken sulfua – Xác định hàm lượng ẩm của mẫu phân tích – Phương pháp khối lượng*