

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 310:2010

Xuất bản lần 3

**THÉP VÀ GANG - XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG ASEN -
PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH HÓA HỌC**

Steel and iron – Determination of arsenic content –

Methods of chemical analysis

HÀ NỘI - 2010

Lời nói đầu

TCVN 310:2010 thay thế TCVN 310:1989.

TCVN 310:2010 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 17 *Thép* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Thép và gang - Xác định hàm lượng asen - Phương pháp phân tích hóa học

Steel and iron - Determination of arsenic content -

Methods of chemical analysis

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định asen trong thép và gang khi:

- Hàm lượng asen từ 0,002 % đến 0,020 % sử dụng phương pháp so màu;
- Hàm lượng asen trên 0,02 % đến 0,20 % sử dụng phương pháp chuẩn độ điện thế.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau rất cần thiết đối với 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 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 1058:1978, *Hoá chất – Phân nhóm và ký hiệu mức độ tinh khiết*.

TCVN 1811:2009 (ISO 14284:1996), *Thép và gang – Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử để xác định thành phần hóa học*.

3 Quy định chung

3.1 Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử theo TCVN 1811:2009.

3.2 Tất cả các hóa chất sử dụng phải có độ tinh khiết hóa học. Trường hợp không có, cho phép dùng loại tinh khiết phân tích. Độ tinh khiết của các hóa chất, theo TCVN 1058:1978.

3.3 Đối với các hóa chất dạng lỏng, ví dụ axit clohidric ($\rho = 1,19$), ký hiệu ($\rho = 1,19$) để chỉ độ đậm đặc của dung dịch có khối lượng riêng bằng 1,19 g/ml ở 20 °C, ký hiệu (1 + 4) để chỉ nồng độ dung dịch khi pha loãng: số thứ nhất là phần thể tích hóa chất đậm đặc cần lấy; số thứ hai là phần thể tích nước cần pha thêm vào.