

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 11758-2:2016

ISO 17636-2:2013

Xuất bản lần 1

**THỬ KHÔNG PHÁ HỦY MỐI HÀN –
THỬ CHỤP ẢNH BỨC XẠ – PHẦN 2: KỸ THUẬT TIA
X VÀ TIA GAMMA KẾT HỢP VỚI BỘ PHÁT HIỆN SỐ**

*Non– destructive testing of welds – Radiographic testing –
Part 2: X– and gamma– ray techniques with digital detectors*

HÀ NỘI - 2016

Lời nói đầu

TCVN 11758-2:2016 hoàn toàn tương đương với ISO 17636-2:2013.

TCVN 11758-1:2016 và TCVN 11758-2:2016 thay thế cho TCVN 4395:1986.

TCVN 11758-2:2016 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC 135 *Thử không phá hủy* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ TCVN 11758 (ISO 17636) *Thử không phá hủy mối hàn - Thử chụp ảnh bức xạ* bao gồm các phần sau:

- *Phần 1: Kỹ thuật tia X và tia gamma kết hợp với phim;*
- *Phần 2: Kỹ thuật tia X và tia gamma kết hợp với bộ phát hiện số.*

Thử không phá hủy mối hàn - Thử chụp ảnh bức xạ -

Phần 2: Kỹ thuật tia X và tia gamma kết hợp với bộ phát hiện số

*Non-destructive testing of welds – Radiographic testing –
Part 2: X- and gamma-ray techniques with digital detectors*

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định các kỹ thuật cơ bản của chụp ảnh bức xạ số với mục đích tạo thuận lợi và tiết kiệm do kết quả có thể lặp lại. Các kỹ thuật này dựa trên những thực nghiệm được thừa nhận rộng rãi và lý thuyết cơ bản về vấn đề này.

Tiêu chuẩn này áp dụng cho việc kiểm tra bằng chụp ảnh bức xạ số các mối hàn nóng chảy trong vật liệu kim loại. Tiêu chuẩn này áp dụng cho các mối nối tấm và ống. Ngoài nghĩa thông thường, “ống” được sử dụng trong tiêu chuẩn này bao hàm các khối hình trụ khác như các chi tiết dạng ống, các đường ống dẫn của nhà máy thủy điện, bao hơi của lò hơi và các bình chịu áp.

CHÚ THÍCH: Tiêu chuẩn này tuân theo EN 14784-2.^[6]

Tiêu chuẩn này quy định các yêu cầu cho thử nghiệm tia X và tia gamma trong chụp ảnh bức xạ số bởi phép chụp ảnh bức xạ dùng máy tính (CR) hoặc phép chụp ảnh bức xạ dùng mảng phát hiện số (DDA) các liên kết hàn tấm và ống kim loại để phát hiện các khuyết tật.

Các bộ phát hiện số cho ảnh giá trị xám (GV) số, ảnh này có thể quan sát và đánh giá nhờ máy tính. Tiêu chuẩn này quy định quy trình khuyến nghị cho việc chọn lựa bộ phát hiện và thực hành chụp ảnh bức xạ. Việc chọn lựa máy tính, phần mềm, màn hình, máy in, và các điều kiện quan sát là quan trọng, nhưng không phải là mục tiêu chính của tiêu chuẩn này. Quy trình quy định trong tiêu chuẩn này cung cấp các yêu cầu tối thiểu cho việc thực hành chụp ảnh bức xạ, cho phép chụp chiếu và thu nhận ảnh bức xạ số có độ nhạy tương đương trong việc phát hiện các khuyết tật như chụp ảnh bức xạ dùng phim theo quy định trong TCVN 11758-1 (ISO 17636-1).

Tiêu chuẩn này không quy định các mức chấp nhận cho bất kỳ loại chỉ thị nào tìm thấy trên ảnh chụp bức xạ số.