

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9900-11-11: 2013

IEC 60695-11-11:2008

Xuất bản lần 1

**THỬ NGHIỆM NGUY CƠ CHÁY –
PHẦN 11-11: NGỌN LỬA THỬ NGHIỆM – XÁC ĐỊNH
THÔNG LƯỢNG NHIỆT ĐẶC TRƯNG ĐỂ MÒI CHÁY
TỪ NGUỒN LỬA KHÔNG TIẾP XÚC**

*Fire hazard testing –
Part 11-11: Test flames - Determination of the characteristic heat flux for ignition
from a non-contacting flame source*

HÀ NỘI - 2013

Mục lục

	Trang
Lời nói đầu	4
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Thuật ngữ và định nghĩa	6
4 Nguyên lý thử nghiệm.....	7
5 Thiết bị	7
6 Mẫu thử	12
7 Điều kiện thử nghiệm	13
8 Quy trình thử nghiệm	13
9 Đánh giá kết quả thử nghiệm	15
10 Báo cáo thử nghiệm	15
Phụ lục A (tham khảo) – Ví dụ về đường cong hiệu chuẩn của thông lượng nhiệt tới so với khoảng cách giữa đỉnh của ống mở đốt và bề mặt dưới của mẫu thử.....	16
Phụ lục B (tham khảo) – Ví dụ về thời gian bắt cháy với các vật liệu khác nhau có chiều dày 3 mm	18
Thư mục tài liệu tham khảo	21

Lời nói đầu

TCVN 9900-11-11:2013 hoàn toàn tương đương với IEC/TS 60695-11-11:2008;

TCVN 9900-11-11:2013 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/E4 *Dây và cáp điện* biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Bộ tiêu chuẩn TCVN 9900-11 (IEC 60695-11), *Thử nghiệm nguy cơ cháy*, gồm các phần sau:

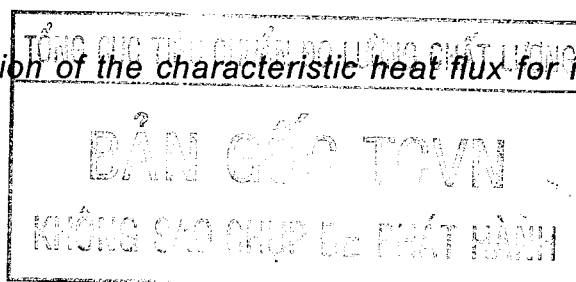
- 1) Phần 11-2: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa trộn trước 1 kW – Thiết bị, bố trí thử nghiệm xác nhận và hướng dẫn
- 2) Phần 11-3: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 500 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm xác nhận
- 3) Phần 11-4: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 50 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm xác nhận
- 4) Phần 11-5: Ngọn lửa thử nghiệm – Phương pháp thử bằng ngọn lửa hình kim – Thiết bị, bố trí thử nghiệm xác nhận và hướng dẫn
- 5) Phần 11-10: Ngọn lửa thử nghiệm – Phương pháp thử bằng ngọn lửa 50 W nằm ngang và thẳng đứng
- 6) Phần 11-11: Ngọn lửa thử nghiệm – Xác định thông lượng nhiệt đặc trưng để môi cháy từ nguồn lửa không tiếp xúc
- 7) Phần 11-20: Ngọn lửa thử nghiệm – Phương pháp thử bằng ngọn lửa 500 W
- 8) Phần 11-21: Ngọn lửa thử nghiệm – Phương pháp thử bằng ngọn lửa 500 W thẳng đứng đối với vật liệu polyme dạng ống
- 9) Phần 11-40: Ngọn lửa thử nghiệm – Thử nghiệm xác nhận – Hướng dẫn

Thử nghiệm nguy cơ cháy –

Phần 11-11: Ngọn lửa thử nghiệm – Xác định thông lượng nhiệt đặc trưng để môi cháy từ nguồn lửa không tiếp xúc

Fire hazard testing –

Part 11-11: Test flames – Determination of the characteristic heat flux for ignition from a non-contacting flame source



1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này nêu phương pháp thử nghiệm để xác định thông lượng nhiệt đặc trưng để môi cháy (CHFI) từ nguồn lửa không tiếp xúc đối với các vật liệu được dùng trong các sản phẩm kỹ thuật điện và cụm lắp ráp. Tiêu chuẩn này nêu mối liên hệ giữa thời gian bắt cháy và thông lượng nhiệt tới. Mẫu thử được cắt từ sản phẩm hoàn chỉnh hoặc cụm lắp ráp có thể được thử nghiệm bằng phương pháp này.

Tiêu chuẩn về an toàn cơ bản này được sử dụng để ban kỹ thuật biên soạn các tiêu chuẩn phù hợp với nguyên tắc nêu trong IEC Guide 104 và TCVN 6844 (ISO/IEC Guide 51).

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng 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.

TCVN 6844:2001 (ISO/IEC Guide 51:1999), *Hướng dẫn việc đề cập khía cạnh an toàn trong tiêu chuẩn IEC 60695-1-10, Fire hazard testing – Part 1-10: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - General guidelines (Thử nghiệm nguy cơ cháy – Phần 1-10: Hướng dẫn đánh giá nguy cơ cháy của sản phẩm kỹ thuật điện – Hướng dẫn chung)*

IEC 60695-1-11, *Fire hazard testing – Part 1-11: Guidance for assessing the fire hazard of electrotechnical products - General guidelines (Thử nghiệm nguy cơ cháy – Phần 1-11: Hướng dẫn đánh giá nguy cơ cháy của sản phẩm kỹ thuật điện – Đánh giá nguy cơ cháy)*