

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9900-11-3: 2013

IEC 60695-11-3:2012

Xuất bản lần 1

**THỬ NGHIỆM NGUY CƠ CHÁY –
PHẦN 11-3: NGỌN LỬA THỬ NGHIỆM – NGỌN LỬA 500W
– THIẾT BỊ VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM XÁC NHẬN**

*Fire hazard testing –
Part 11-3: Test flames - 500 W flames –
Apparatus and confirmational test methods*

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 Phương pháp A – Tạo ngọn lửa thử nghiệm công suất danh nghĩa 500 W tiêu chuẩn dựa trên các chi tiết có sẵn	6
5 Phương pháp C – Tạo ngọn lửa thử nghiệm công suất danh nghĩa 500 W tiêu chuẩn dựa trên các chi tiết không điều chỉnh được	9
6 Phân loại và gọi tên	13
Phụ lục A (quy định) – Bố trí thử nghiệm – Phương pháp A	16
Phụ lục B (quy định) – Bố trí thử nghiệm – Phương pháp C	20
Phụ lục C (tham khảo) – Bố trí khuyến cáo đối với việc sử dụng hai ngọn lửa thử nghiệm.....	25
Phụ lục D (tham khảo) – Ví dụ về cách bố trí thử nghiệm	26
Phụ lục E (tham khảo) – Bố trí thử nghiệm vật liệu	27
Thư mục tài liệu tham khảo	28

Lời nói đầu

TCVN 9900-11-3:2013 hoàn toàn tương đương với IEC 60695-11-3:2012;

TCVN 9900-11-3:2013 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:

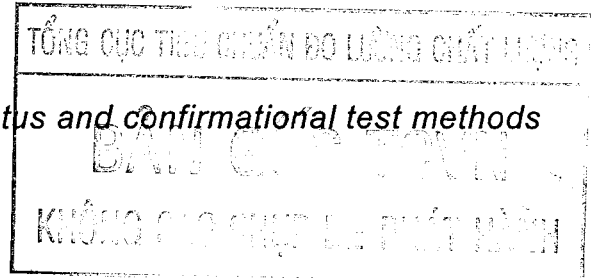
- 1) Phần 11-2: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa trộn trước 1 kW – Thiết bị, bố trí thử nghiệm xác nhận và hướng dẫn
- 2) Phần 11-3: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 500 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm xác nhận
- 3) Phần 11-4: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 50 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm 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 11-3: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 500 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm xác nhận

Fire hazard testing –

Part 11-3: Test flames – 500 W flames – Apparatus and confirmational test methods



1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này nêu các yêu cầu chi tiết để tạo hai loại ngọn lửa thử nghiệm trộn trước, công suất danh nghĩa 500 W. Chiều cao toàn bộ gần đúng của từng ngọn lửa là 125 mm.

Tiêu chuẩn này quy định hai phương pháp tạo ngọn lửa thử nghiệm: Phương pháp A sử dụng metan. Phương pháp C có thể sử dụng metan hoặc propan.

Tiêu chuẩn này áp dụng cho thiết bị kỹ thuật điện, cụm lắp ráp, các linh kiện của thiết bị và cũng có thể áp dụng cho vật liệu cách điện rắn hoặc vật liệu rắn dễ cháy khác.

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 60584-1:1995, *Thermocouples - Part 1: Reference tables (Nhiệt ngẫu – Phần 1: Bảng tham chiếu)*

IEC 60584-2:1982, amendment 1:1989, *Thermocouples - Part 2: Tolerances (Nhiệt ngẫu – Phần 2: Dung sai)*

IEC Guide 104:1997, *The preparation of safety publications and the use of basic safety publications and group safety publications (Soạn thảo các ấn phẩm an toàn và sử dụng các ấn phẩm an toàn cơ bản và nhóm ấn phẩm an toàn)*