

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 9900-11-4: 2013**

**IEC 60695-11-4:2011**

Xuất bản lần 1

**THỬ NGHIỆM NGUY CƠ CHÁY –  
PHẦN 11-4: NGỌN LỬA THỬ NGHIỆM – NGỌN LỬA 50W-  
THIẾT BỊ VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM XÁC NHẬN**

*Fire hazard testing –  
Part 11-4: Test flames - 50 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 Tạo ngọn lửa thử nghiệm công suất danh nghĩa 50 W tiêu chuẩn .....	7
5 Phân loại và gọi tên .....	10
Phụ lục A (quy định) – Bố trí thử nghiệm .....	13
Phụ lục B (tham khảo) – Bố trí khuyến cáo sử dụng ngọn lửa thử nghiệm .....	17
Phụ lục C (tham khảo) – Dưỡng khoảng cách .....	18
Phụ lục D (tham khảo) – Bố trí thử nghiệm thiết bị.....	19
Phụ lục E (tham khảo) – Bố trí thử nghiệm vật liệu dạng dải .....	20
Thư mục tài liệu tham khảo .....	21

## Lời nói đầu

TCVN 9900-11-4:2013 hoàn toàn tương đương với IEC 60695-11-4:2011;

TCVN 9900-11-4:2013 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:

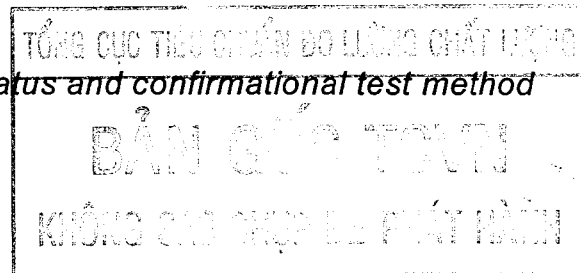
- 1) Phần 11-2: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa trộn trước 1 kW – Thiết bị, bố trí thử nghiệm xác nhận và hướng dẫn
- 2) Phần 11-3: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 500 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm xác nhận
- 3) Phần 11-4: Ngọn lửa thử nghiệm – Ngọn lửa 50 W – Thiết bị và phương pháp thử nghiệm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

*Fire hazard testing –*

*Part 11-4: Test flames – 50 W flame – Apparatus and confirmational test method*



#### 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này nêu các yêu cầu chi tiết để tạo ngọn lửa thử nghiệm trộn trước công suất danh nghĩa 50 W. Chiều cao gần đúng của toàn bộ ngọn lửa là 20 mm. Mô tả chi tiết được nêu trong phần kiểm tra xác nhận ngọn lửa thử nghiệm.

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)*

ISO/IEC 13943:2008, *Fire safety – Vocabulary (An toàn cháy – Từ vựng)*

ASTM B187/B187M-06, *Standard Specification for Copper, Bus Bar, Rod, and Shapes and General Purpose Rod, Bar, and Shapes (Quy định kỹ thuật tiêu chuẩn đối với thanh dẫn bằng đồng và các hình dạng của đồng và các thanh dẫn bằng đồng, các hình dạng của đồng dùng cho mục đích chung)*