

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 9900-11-40: 2013

IEC 60695-11-40:2003

Xuất bản lần 1

**THỬ NGHIỆM NGUY CƠ CHÁY –
PHẦN 11-40: NGỌN LỬA THỬ NGHIỆM –
THỬ NGHIỆM XÁC NHẬN – HƯỚNG DẪN**

*Fire hazard testing –
Part 11-40: Test flames - Confirmatory tests - Guidance*

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	5
4 Ngọn lửa thử nghiệm, loại mỏ đốt và động học	6
5 Các chi tiết của thử nghiệm xác nhận	7
6 Quy trình thử nghiệm xác nhận	9
7 Phép đo nhiệt lượng khối đồng động học và lý thuyết	9
8 Phép đo nhiệt lượng và lý thuyết – Tóm tắt và khuyến nghị	12
9 Kết luận	12
Thư mục tài liệu tham khảo	18

Lời nói đầu

TCVN 9900-11-40:2013 hoàn toàn tương đương với IEC/TS 60695-11-40:2002 ;

TCVN 9900-11-40:2013 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.

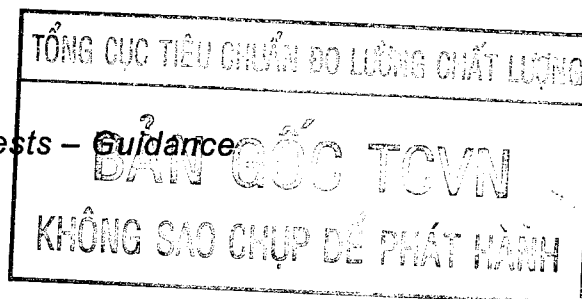
Bộ tiêu chuẩn TCVN 9900-11 (IEC 60695-11), *Thử nghiệm nguy cơ cháy*, gồm các phần sau:

- 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 11-40: Ngọn lửa thử nghiệm – Thử nghiệm xác nhận – Hướng dẫn

Fire hazard testing –

Part 11-40: Test flames – Confirmatory tests – Guidance



1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này trình bày đặc tính chung của ngọn lửa thử nghiệm cỡ nhỏ và các thử nghiệm xác nhận liên quan dựa trên phép đo nhiệt lượng khối đồng và xác định mô hình lý thuyết về động học. Tiêu chuẩn này đưa ra hướng dẫn để lựa chọn các tham số quan trọng trong thiết kế thử nghiệm xác nhận. Tiêu chuẩn này cũng đưa ra lý thuyết để xác định các tham số tính năng bổ sung cho các thử nghiệm xác nhận và đưa ra một đặc tính toán học chính xác của đường cong gia nhiệt thử nghiệm xác nhận.

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.

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 13943:2000, *Fire safety – Vocabulary (An toàn cháy – Từ vựng)*

3 Thuật ngữ và định nghĩa

Tiêu chuẩn này áp dụng các định nghĩa nêu trong ISO/IEC 13943 cùng với các định nghĩa dưới đây.

3.1

Nhiệt lượng khối đồng (copper block heat content)

Tổng nhiệt năng sẵn có theo lý thuyết chỉ quy về nhiệt độ khối đồng thử nghiệm, nhiệt dung và khối lượng đồng.