

**TCVN**

**TIÊU CHUẨN QUỐC GIA**

**TCVN 9900-11-21: 2013**

**IEC 60695-11-21:2005**

Xuất bản lần 1

**THỬ NGHIỆM NGUY CƠ CHÁY –  
PHẦN 11-21: NGỌN LỬA THỬ NGHIỆM –  
PHƯƠNG PHÁP THỬ BẰNG NGỌN LỬA 500W  
THẰNG ĐỨNG ĐỐI VỚI VẬT LIỆU POLYNE DẠNG ỐNG**

*Fire hazard testing –  
Part 11-21: Test flames - 500 W vertical flame test method  
for tubular polymeric materials*

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.....	6
5 Ý nghĩa và sử dụng .....	6
6 Thiết bị .....	7
7 Mẫu thử .....	8
8 Ổn định .....	9
9 Quy trình .....	9
10 Đánh giá kết quả thử nghiệm .....	10
11 Báo cáo thử nghiệm .....	11
Thư mục tài liệu tham khảo .....	14

## Lời nói đầu

TCVN 9900-11-21:2013 hoàn toàn tương đương với IEC 60695-11-21:2005;

TCVN 9900-11-21:2013 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 mồi 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

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

BẢN GỐC TCVN

# Thử nghiệm nguy cơ cháy – Phần 11-21: Ngọn lửa thử nghiệm – Phương pháp thử bằng ngọn lửa 500 W thẳng đứng đối với vật liệu polyme dạng ống

*Fire hazard testing –*

*Part 11-21: Test flames – 500 W vertical flame test method for tubular polymeric materials*

## 1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định quy trình kiểm tra phòng thử nghiệm cỡ nhỏ để xác định các đặc tính cháy tương đối của vật liệu polyme dạng ống. Ngọn lửa đặt lên mẫu thử được giữ ở tư thế thẳng đứng, được đỡ bằng một sợi dây hoặc một trục. Khi rút ngọn lửa thử nghiệm ra, thời gian tắt và các đặc tính cháy được xác định.

Phương pháp thử này có thể được sử dụng để so sánh các đặc tính cháy của vật liệu polyme dạng ống. Không sử dụng phương pháp thử này để so sánh các đặc tính cháy của dây hoặc cáp hoặc hệ thống quản lý cáp.

Phương pháp thử này có thể được sử dụng để so sánh tính năng tương đối của các vật liệu, để hỗ trợ trong việc lựa chọn vật liệu dùng cho các mục đích kiểm soát chất lượng và đảm bảo chất lượng.

## 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 60695-11-3:2004, *Fire hazard testing – Part 11-3: Test flames – 500 W flame – Apparatus and confirmational test methods (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)*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Đã có TCVN 9900-11-3:2013 hoàn toàn tương đương với IEC 60695-11-3:2012.