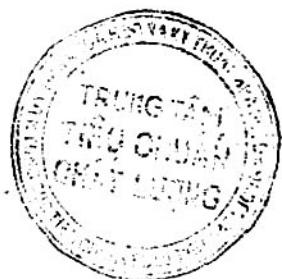


POVN

PHU CHUAN VIET NAM



POVN 5588-1991

ỦNG CÁCH DIỄN

HA NOI

Lời nói đầu :

PGVN . . . . được xây dựng, trên cơ sở ~~tiêu chuẩn~~  
~~màu nước biển~~ ~~xô GOST 15383 - 73~~ ;

PGVN . . . . do Viện Năng lượng điện cao, Tổng cục  
tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị và Uỷ ban khoa  
học Nhà nước ban hành theo quyết định số 33/20 ngày 12.  
tháng 12, năm 1994.

## ÜNG CÁCH ĐIỆN

## Dielectric foot - wear

Tiêu chuẩn này áp dụng cho các loại da cách điện dùng làm phuộc tay và bảo vệ bô sung nhằm tăng cường khả năng an toàn điện cho người trong thử nghiệm, vận hành và bị điện.

## 1. QUY CÁCH.

1.1. Üng cách điện được chế tạo từ 11 cấp điện áp sử dụng :

- Đến 1000V
- Trên 1000V.

1.2. Üng được chế tạo với kích cỡ :

Üng nam : 247 , 255 , 262 , 27 , 277 , 285 , 292.

Üng nữ : 226 , 232 , 240 , 247 , 255 , 262 , 270.

1.3. Kiểu và kích thước cơ bản cần hợp với các qui định trong bảng 1, hình 1 và hình 2.

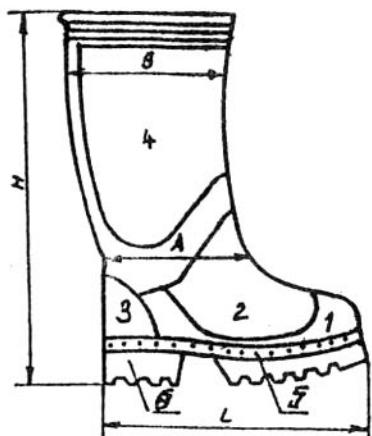
Bảng 1

Kích thước, mm

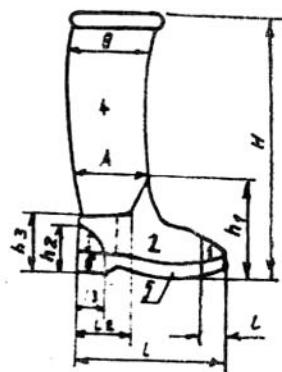
Üng nam				Üng nữ			
Kích ! Độ rộng không! Chiều ! Kích ! Độ rộng không! Chiều cao thước ! nhỏ hơn   cao H ! thước ! nhỏ hơn   H không L   A   B   không   L   A   B   nhỏ hơn							
247	171	200	360	225	162	188	320
255	174	203	368	232	167	191	325
262	177	206	375	240	170	194	330
270	180	209	383	247	177	197	335
277	183	212	390	255	185	200	340
285	186	215	398	262	192	203	345
292	189	216	405	270	197	206	350

## Chú thích:

$$\begin{array}{lll} l_1 = 16\% L & l_2 = 41.3 L & l_3 = 20\% L \\ \text{Üng nam} : h_1 = 42\% H & h_2 = 20\% H & h_3 = 24\% H \\ \text{Üng nữ} : h_1 = 39\% H & h_2 = 18.5 H & h_3 = 22\% H. \end{array}$$



Hình 1



Hình 2

1.4. Chiều dày của üng tại các vị trí do trong üng trên hình 1 và hình 2 không nhỏ hơn trị số qui định trong bảng 2.

Bảng 2

Vị trí trên üng	Üng cao su		Üng PVC
	Nam	Nữ	
1	2,5	2,5	3,0
2	2,0	2,0	2,5
3	3,5	3,5	3,4
4	1,3	1,3	1,8
5	8,0	6,0	8,0
6	22,0	17,0	22,0

1.5. Cho phép chế tạo ống với kích thước khác trừ chiều dày của ống tại :

- Mũi ống (vị trí 1)
- Đầu ống (vị trí 5 và 6).

## 2. YÊU CẦU KỸ THUẬT

2.1. Ống phải được chế tạo để sử dụng bình thường trong điều kiện khí hậu của môi trường theo TCVN 7113-73

- Nhiệt độ đến  $40^{\circ}\text{C}$
- Độ ẩm tương đối đến 98% ở nhiệt độ  $25^{\circ}\text{C}$
- Độ cao so với mực biển không lớn hơn 1000m.

2.2. Ống cần được chế tạo với màu xám sáng hoặc nâu nhạt. Tùy dõi phải đồng nhất về màu sắc.

2.3. Các chỉ tiêu cơ lý của ống phải tuân hợp với bảng 3.

Bảng 3

Chỉ tiêu cơ lý	Cát bụi		PVC	
	Phần trên	Phần dưới	Phần trên	Phần dưới
Độ bền kéo đứt, kg/cm <sup>2</sup>	70	55	60	65
không nhỏ hơn				
Độ dãn dài tương đối khi kéo	500	400	350	250
đứt, % không nhỏ hơn				

2.4. Độ bền điện phải phù hợp với quy định ở bảng 4.

Bảng 4

		Điện áp thử, V	Công điện dò, mA
Loại ống với cấp diện áp sử dụng		tần số công suất	ở điện áp thử, V trong thời gian không lớn hơn một phút
Dưới 1000V		5000	9
Trên 1000V		20.000	9

2.5. Ống không được thảm nước trong quá trình sử dụng.

2.6. Ống phải chịu được thử nghiệm lão hóa trong 168h ở nhiệt độ  $70^{\circ}\text{C}$ . Sau khi thử các chỉ tiêu xé lý không kém hơn 75% so với qui định ở bảng 3.

### 3 PHƯƠNG PHÁP THỬ

3.1. Kiểm tra dòng bộ phái, trái, dài sáu cho mỗi dải bằng cách xem xét.

3.2. Đo các kích thước cơ bản bằng quy cỡ do với độ chính xác đến 1 mm.

3.3. Kiểm tra khả năng không thấm nước bằng cách bơm không khí vào ống với áp lực  $0,5\text{kPa}/\text{cm}^2$  và đâm vào bể nước. Trong thời gian 10s mặt ống không được sủi bọt.

3.4. Đo chiều dày của ống bằng dụng cụ có đường kính vết đo 10mm, dưới áp lực 100G và sai số cho phép không quá 0,1mm. Kết quả đo chiều dày là giá trị trung bình của 3 số đo đối với mỗi điểm dò.

3.5. Các chỉ tiêu xé lý được xác định theo TCVN 1592-87 và TCVN 1593-87.

3.6. Độ bền cách điện được xác định theo TCVN 2329-78 và TCVN 2330-78. Phần điện cực đo được thực hiện như sau: ống được đâm vào bể nước. Nước được rót vào trong ống sao cho phần

ứng khô, tính từ mép ứng là 5cm . . . . Mực nước trong ứng và ngoài ứng phải bằng nhau. Điện cực được đặt gần vào phần nước trong ứng nối tiếp với đồng hồ mili-ampemét và cắm vào một cực của máy biến áp. Cực kia của máy biến áp đặt vào phần nước bên ngoài ứng và nổi đất.

Các ứng không đạt yêu cầu cách điện phải được loại bỏ.

3.7. Trường hợp kết quả thử không đạt yêu cầu theo một chỉ tiêu bất kỳ (trừ chỉ tiêu cách điện) thì cho phép tiến hành thử lần thứ hai, với số mẫu gấp 2 lần. Kết quả thử này được coi là lần cuối cùng.

3.8. Thủ lâm hóa theo TCVN . . . . (ký hiệu của tiêu chuẩn Công cách điện).

#### 4. GHI NHÃN, BAO GÓI VÀ ĐẦU DÙM

4.1. Trên mỗi ứng, mặt ngoài, cách mép trên của ứng 50mm. Nhà chế tạo đóng dấu mực trắng không phải là số dấu nổi ghi rõ :

- a) Tên và ký hiệu sản phẩm ;
- b) Cơ sở chế tạo ;
- c) Cấp điện áp sử dụng ;
- d) Tháng, năm xuất xưởng.

4.2. Trước khi đóng gói, ứng phải sấy khô trong môi trường nhiệt độ 60°C, trong thời gian 1h.

4.3. Ứng phải được đóng gói thành đĩa, đóng mầu, cùng cõi trong hộp giấy. Trọng lượng mỗi hộp đóng gói không quá 50kg.

4.4. Mỗi hộp đĩa gán phiếu ghi rõ :

- a) Tên và ký hiệu sản phẩm ;
- b) Cơ sở chế tạo ;
- c) Điện áp sử dụng ;
- d) Số đĩa, cõi số ;

- d) Tháng, năm, xuất xưởng ;
- e) Ký hiệu tiêu chuẩn.

4.5. Ứng cần được bảo quản trong môi trường khô ráo, thoáng mát, cách xa vật phát nhiệt không có ảnh hưởng của dung môi có hại như xăng, dầu, axít v.v...