

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Quy định quản lý, theo dõi, kiểm tra, sử dụng, bảo quản trang thiết bị an toàn và phương tiện bảo vệ cá nhân
Nhà máy Thủy điện Tuyên Quang

GIÁM ĐỐC CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYÊN QUANG

Căn cứ Quyết định số 217/QĐ-EVN ngày 27/5/2019 của Hội đồng thành viên Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc phê duyệt Quy chế tổ chức và hoạt động của Công ty thủy điện Tuyên Quang;

Căn cứ Quyết định số 1221/QĐ-EVN ngày 09/9/2021 của Hội đồng thành viên Tập đoàn Điện lực Việt Nam về việc ban hành Quy định công tác an toàn trong Tập đoàn Điện lực Quốc gia Việt Nam;

Căn cứ Quyết định số 1003/QĐ-TĐTQ ngày 26/9/2019 của Giám đốc Công ty Thủy điện Tuyên Quang về việc ban hành Quy định chức năng, nhiệm vụ các đơn vị trong Công ty Thủy điện Tuyên Quang;

Theo đề nghị của các ông Trưởng phòng Kỹ thuật - An toàn, ông Quản đốc Phân xưởng Vận hành.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo quyết định này: Quy định quản lý, theo dõi, kiểm tra, sử dụng, bảo quản trang thiết bị an toàn và phương tiện bảo vệ cá nhân Nhà máy Thủy điện Tuyên Quang;

Điều 2: Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký;


Điều 3. Các ông Trưởng các đơn vị và cán bộ công nhân viên có liên quan trong Công ty căn cứ quyết định thi hành./.

Nơi nhận:

- Như điều 3;
- Giám đốc (b/cáo);
- PGĐ Phạm Văn Thành;
- Lưu: VT, KTAT.

**KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Vũ Văn Tinh

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 2/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

**TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM
CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG**




EVNHPC TUYEN QUANG


**QUY ĐỊNH
QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT
BỊ AN TOÀN VÀ PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN
NHÀ MÁY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG**

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-TĐTQ ngày tháng 9 năm 2021)

Tuyên Quang, tháng 9/2021

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 3/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021


NGƯỜI ĐƯỢC PHÂN PHỐI:	
1. Giám đốc.	01
2. Các Phó Giám đốc.	02
3. Các đơn vị trong Công ty.	05
4. Lưu: VT, VH	02
CHỦ TRÌ HIỆU CHỈNH: PHÂN XƯỞNG VẬN HÀNH	
NGƯỜI HIỆU CHỈNH	NGƯỜI KIỂM TRA
Chữ ký: Họ và tên: Tạ Hữu Vinh Chức vụ: Trưởng ca	Chữ ký: Họ và tên: Nguyễn Duy Quang Chức vụ: Quản Đốc PXVH
THÀNH PHẦN THAM GIA XEM XÉT: Phòng Kỹ thuật – An toàn	
Chữ ký: Họ và tên: Nguyễn Văn Luận Chức vụ: TP. Kỹ thuật-An toàn	
NGƯỜI DUYỆT:	Chữ ký:
Họ và tên: Vũ Văn Tinh Chức vụ: Phó Giám Đốc	

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 4/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

TÓM TẮT SỬA ĐỔI			
LẦN SỬA	NGÀY SỬA	TÓM TẮT NỘI DUNG SỬA ĐỔI	GHI CHÚ
1	9/2021	Ban hành mới	

MỤC LỤC

I. GIỚI THIỆU CHUNG:	5
II. QUY ĐỊNH SỬ DỤNG.....	7
1. Bút thử điện cao áp 240KV WHSCO-4244	7
2. Bút thử cao áp 275 HP-Trung Quốc.....	9
3. Bút thử điện STALEY	12
4. Sào thao tác 220KV Loại TP3018-220kV, 110KV Loại HV212-110 kV, 35KV Loại TPP-35 kV.....	13
5. Bộ dây tiếp địa di động hạ áp, 13,8KV, 35KV, 220KV	16
6. Găng tay cách điện 35KV, 22KV, 1KV	18
7. Ủng cách điện 22KV, 35KV	20
8. Thảm cách điện cao áp	22
9. Thang cách điện EN 131 (MH: FX 2-20)	23
10. Dây đeo an toàn	24
11. Đồng hồ vạn năng KYORITSU (MODEL1009)	26
12. Ampe kìm HIOKI(MODEL3285)	29
13. Megomet 3121 KYORITSU (MODEL-3121)	32
14. Megomet 3025, 3314, 3132 KYORITSU(MODEL- 3025, 3314, 3132)	35
15. Bộ đàm MOTOROLA GP 2000S.....	40
16. Bảo hộ SHIGENMATSU	43
17. Mặt nạ phòng độc, phin lọc	44
18. Trang phục BHLĐ	47
III. TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC GIAO QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ DỤNG CỤ AN TOÀN VÀ PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN.	50
1. Trách nhiệm người sử dụng.....	50
2. Trách nhiệm người được phân giao quản lý	51
Phụ lục I	52
MẪU SỔ THEO DÕI, QUẢN LÝ THIẾT BỊ DỤNG CỤ AN TOÀN	52
Phụ lục II	1
PHÂN GIAO QUẢN LÝ, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ DỤNG CỤ AN TOÀN, PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	1

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 5/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021


QUY ĐỊNH SỬ DỤNG TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN, PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN

I. GIỚI THIỆU CHUNG:


Các trang thiết bị an toàn, phương tiện bảo vệ cá nhân được trang bị để giúp cho người lao động tránh và hạn chế được các nguy cơ rủi ro trong quá trình làm việc với các yếu tố nguy hiểm như điện, điện trường, các chất độc hại, làm việc trên cao... Một số trang bị còn có vai trò hỗ trợ thao tác, đo đạc, định lượng thông số giúp cảnh báo, xác định trước các yếu tố nguy hiểm để tiến hành các công việc an toàn, đảm bảo và hiệu suất cao nhất.

Các trang thiết bị an toàn, phương tiện bảo vệ cá nhân tại PXVH-Nhà máy Thủy điện Tuyên Quang:

STT	TÊN TRANG BỊ	MÃ HIỆU, HÃNG SX	ĐV	SL
1	Dây treo an toàn	Việt Nam	Bộ	03
2	Đồng hồ vạn năng	KYORITSU (MODEL-1009)	Chiếc	02
3	Megomet 3025	KYORITSU (MODEL-3025)	Chiếc	01
4	Megomet 3121	KYORITSU (MODEL-3121)	Chiếc	01
5	Megomet 3165	KYORITSU (MODEL-3165)	Chiếc	02
6	Megomet 3132	KYORITSU (MODEL-3132)	Chiếc	01
7	Ampe kìm	HIOKI-3285	Chiếc	01
8	Thảm cách điện	Việt Nam công ty vật liệu KTD	Cái	15
9	Bút thử điện cao áp	WHSCO-4244; Nhà sản xuất: Salisbury; Điện áp sử dụng: 240V	Cái	02
10	Bút thử cao áp	275 HP; Nhà sản xuất: Trung Quốc; Điện áp sử dụng: 240V đến 275 kV	Cái	01
11	Bút thử điện hạ áp	STALEY		
12	Bộ dây tiếp địa hạ áp	8mx16mm	Cái	02

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 6/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

13	Bộ dây tiếp địa di động 13,8KV, 35KV, 220KV		Bộ	1/2/2
14	Thang cách điện	EN 131 (MH: FX 2-20):	Cái	01
15	Sào thao tác 220KV	Loại TP3018-220kV, dài 4,15m	Cái	02
16	Sào thao tác 110KV	Loại HV212-110 kV, dài 3,6m	Cái	01
17	Sào thao tác 35KV	Loại TPP-35 kV, dài 2,5m	Cái	01
18	Ủng cách điện 35KV	GM-05; TPP-06: Việt Nam	Cái	02
19	Ủng cách điện 20KV	Kiểu: YS-113-01-07, Uđm=20kV	Cái	04
20	Găng tay cách điện 35KV	GM-02; TPP-01: Việt Nam	Cái	02
21	Găng tay cách điện 22KV	TPP-04: Việt Nam	Cái	01
22	Găng tay cách điện 1KV	GM-01,06; TPP-05: Việt Nam	Cái	03
23	Bộ đàm	MOTOROLA GP 2000S	Cái	07
22	Bảo hộ chữa cháy	SHIGENMATSU- Nhật bản	Bộ	04
23	Mặt nạ phòng độc	Spasciani 200 A2- Ý	Cái	08

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 7/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

II. QUY ĐỊNH SỬ DỤNG

1. Bút thử điện cao áp 240KV WHSCO-4244

1.1 Chức năng:

Bút thử điện cao áp SALISBURY dùng để phát tín hiệu và cảnh báo có điện áp trên thiết bị, đảm bảo an toàn, tránh nguy cơ điện giật khi làm việc. Bút thử sử dụng phương pháp đo không tiếp xúc trực tiếp với đối tượng cần đo.



Hình ảnh: Bút thử điện cao áp 240KV WHSCO-4244


1.2 Thông số kỹ thuật:

- Hãng sản xuất: Honeywell, Mỹ
- Kích thước: 30x9 cm
- Trọng lượng: 425g
- Cảnh báo: âm thanh, đèn Led
- Chế độ đo: OFF/240V/4,2KV/15KV/25KV/35KV/69KV/115KV/230KV.
- Bút được dùng tiếp xúc trực tiếp với các thiết bị mang điện hạ áp để kiểm tra xem có điện hay không có điện.

1.3 Hướng dẫn sử dụng:

a. Quy định an toàn khi sử dụng.

- Việc sử dụng bút thử điện do nhân viên đã được huấn luyện đảm nhiệm. Trong quá trình thao tác cần chấp hành nghiêm các quy định an toàn của Công ty và tài liệu hướng dẫn sử dụng thiết bị.
- Do độ nhạy cao, bút thử điện có thể cảnh báo có điện áp ngay cả khi giá

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 8/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

trị điện áp đo trên thiết bị rất nhỏ. Trường hợp có nghi ngờ gì về kết quả đo, cần thiết sử dụng các phương pháp đo khác để xác định cho chính xác.

b. Hướng dẫn cách đo.

- Bước 1: Kiểm tra bút trước khi đo: chuyển khóa chọn chế độ sang vị trí “Test- 240V”. Thực hiện các cách sau, nếu xuất hiện âm thanh và đèn báo hiệu chứng tỏ bút làm việc tốt.

- Cách 1: Đặt đầu bút về phía đường dây hạ áp có điện áp hên 110VAC (với khoảng cách an toàn cho phép).

- Cách 2: Đặt bút tiếp xúc với các loại pin và vật mang điện tĩnh, bút sẽ hiển thị cảnh báo không liên tục.

- Cách 3: Đặt khóa chế độ ở 240V hoặc 4.2 KV sau đó di chuyển bút với một tốc độ nhất định, đèn hiển thị có điện sẽ sáng.

- Bước 2: Kê nôi chắc chắn bút với sào thao tác cách điện.

- Bước 3: Chọn cấp điện áp thích hợp cần đo.

- Bước 4: Di chuyển bút thử điện về phía vật dẫn cách vật cần đo 20 đến 25cm. Hướng đầu bút về phía đối tượng thử để đạt kết quả đo chính xác nhất. Nếu không có cảnh báo điện áp thì chuyển về nấc điện áp thấp hơn 1 nấc và thử lại.


Lưu ý:

- Không được đặt bút thử chạm vào phần kiểm tra điện.

- Trước khi đo cần phân loại đối tượng thử là có điện hay đã hết điện, kiểu và cấp điện áp của đối tượng đo, trạng thái của vật dẫn điện, sứ, hay các dạng thiết bị điện cảm ứng xung quanh. Bút thử điện sẽ phát tín hiệu âm thanh và đèn LED khi xác định đối tượng thử có mang điện.

- Phải sử dụng găng tay cách điện và sào cách điện chuyên dụng (với điện áp lớn hơn 220V và đảm bảo khoảng cách an toàn cho phép). Hiện tại, bút thử SALISBURY của PXVH đang được dùng với sào thao tác. Khoảng cách từ bút thử đến vật dẫn là 20 đến 25cm.

- Khóa chọn chế độ 240V là chế độ kiểm tra bút thử trước khi đo hoặc kiểm tra các thiết bị hạ áp cấp điện áp 120V/240V. Trong trường hợp phải xác định khi có đường dây mang điện song song hoặc gần với đường dây cần thử có điện áp cao hơn, khi đó bút thử có thể sẽ phải chịu điện áp cao hơn do hiện

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 9/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

tượng cảm ứng.

- Trong trường hợp cần thiết có thể xoay bút thử điện 90° vuông góc với sào cách điện và đưa bút thử từ hướng thuận lợi sao cho khoảng cách đo gần với đối tượng nhất đồng thời cách xa các đối tượng không liên quan gần đây, góc tiếp cận phù hợp *làm điện áp nhỏ hơn điện áp cảm ứng của các đường dây bên cạnh*

1.4 Bảo quản và các hư hỏng thường gặp:

a. Bảo quản:

- Bút được bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng mát. Nhiệt độ từ -20°C đến 70°C .

- Bút thử điện phải đặt trong hộp bảo vệ khi không sử dụng để đảm bảo tuổi thọ và đảm bảo điều kiện bảo quản tốt nhất.

- Khi không sử dụng một thời gian dài, nên tháo pin ra.

b. Các hư hỏng thường gặp:

- Khóa lựa chọn đã để ở chế độ đúng hay chưa.

- Kiểm tra pin hoặc kết nối của pin với thiết bị (phải chắc chắn rằng hộp pin ở vị trí đúng và đảm bảo pin được kết nối tốt với phần thân bút thử điện). Sử dụng 3 pin kiềm cỡ c. Khi thay pin thì thay cả 3 pin một lúc.

- Khi xuất hiện tiếng kêu “bíp” lúc di chuyển: Do thiết bị cảm ứng nhạy với các hạt mang điện chuyển động được tạo ra bởi bút thử khi đi xuyên qua môi trường.


1.5 Cấm sử dụng:

Khi dụng cụ đo bị hư hỏng không hiển thị các chức năng, vỡ nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

2. Bút thử cao áp 275 HP-Trung Quốc

1.2 Chức năng:

Bút thử điện cao áp 275 HP dùng để phát tín hiệu và cảnh báo có điện áp trên thiết bị, đảm bảo an toàn, tránh nguy cơ phóng điện do vi phạm khoảng cách an toàn khi làm việc. Bút thử sử dụng phương pháp đo không tiếp xúc trực tiếp với đối tượng cần đo.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 10/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: Bút thử cao áp 275 HP

2.2 Thông số kỹ thuật:

- Hãng sản xuất: Trung Quốc
- Model: 275 HP
- Trọng lượng: 560g
- Cảnh báo: âm thanh, đèn Led
- Chế


độ

đo: OFF/TEST/240V/2KV/6KV/11KV/22KV/33KV/132KV/275KV.

- Bút được dùng tiếp xúc trực tiếp với các thiết bị mang điện hạ áp để kiểm tra xem có điện hay không có điện.

2.3 Hướng dẫn sử dụng: (Tương tự như bút thử điện cao áp 240KV WHSCO-4244)

- Bút thử điện phải được gắn chắc chắn vào sào thao tác cách điện có đầu nối tương thích. Kiểm tra phần đầu nối tiếp xúc đã được vặn chắc chắn.

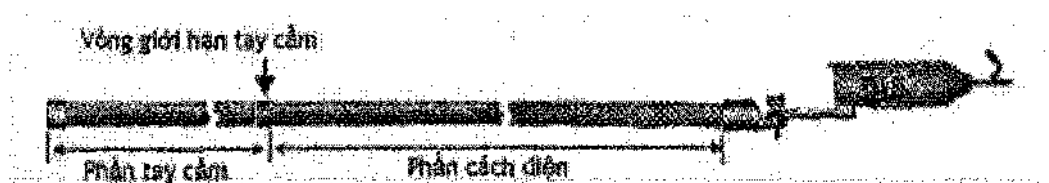
	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 11/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: Kết nối bút và gậy thao tác

- Kiểm tra chiều dài thích hợp phần cách điện của sào thao tác cách điện tính theo khoảng cách an toàn căn cứ theo:


Dải điện áp Pha/pha (KV)	Chiều dài tối thiểu phần cách điện	Dải điện áp Pha/pha (kV)	Chiều dài tối thiểu phần cách điện
Đến 36	525	170	1750
72.5	900	245	2400
123	1300	420	3200



Chiều dài tối thiểu phần cách điện được tính như trong hình vẽ sau:

- Sau khi lắp bút vào sào cách điện, đưa từ từ bút thử đến phần cần kiểm tra. Lưu ý người kiểm tra phải đeo găng tay cách điện, ủng cách điện phù hợp với cấp điện áp.

- - Nếu đường dây có mang điện thì bộ phận cảnh báo đèn và còi của bút thử điện sẽ phát ra tín hiệu. Nếu đường dây không mang điện thì bút thử điện sẽ

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 12/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

không phát ra tín hiệu đèn và còi.

- Trong quá trình sử dụng, tránh cho bút va chạm với thiết bị xung quanh hoặc để rơi bút thử điện.

2.4 Bảo quản thiết bị và hư hỏng thường gặp

a. Bảo quản:

- Bút được bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng mát. Nhiệt độ từ -20°C đến 70°C .

- Bút thử điện phải đặt trong hộp bảo vệ khi không sử dụng để đảm bảo tuổi thọ và đảm bảo điều kiện bảo quản tốt nhất.

- - Khi không sử dụng một thời gian dài, nên tháo pin ra.

b. Các hư hỏng thường gặp:

- Khóa lựa chọn đã để ở chế độ đúng hay chưa.

- Kiểm tra pin hoặc kết nối của pin với thiết bị

- Khi xuất hiện tiếng kêu “bíp” lúc di chuyển: do thiết bị cảm ứng nhạy với các hạt mang điện chuyển động được tạo ra bởi bút thử khi đi xuyên qua môi trường.

- Không được chạm vào phần có điện áp cao của đường dây.

2.5 Cấm sử dụng:

Khi dụng cụ đo bị hư hỏng không hiển thị các chức năng, vỡ nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

3. Bút thử điện STALEY

3.1 Chức năng:


Bút được dùng tiếp xúc trực tiếp với các thiết bị mang điện hạ áp để kiểm tra xem có điện hay không có điện.

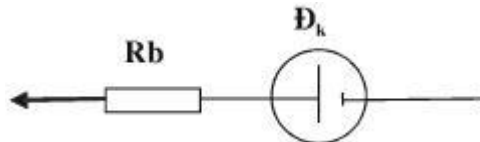
3.2 Thông số kỹ thuật:

- Hãng sản xuất: Stanley-Mỹ

- Kích cỡ: dài 178mm

- Kiểm tra điện áp 100V~500V

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 13/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: bút thử và cấu tạo bút thử STALEY.

3.3 Hướng dẫn sử dụng:

- Xác định rõ đối tượng thử: Cấp điện áp thử, các điện áp cảm ứng
- Kiểm tra bằng mắt bên ngoài bút thử để xác định bút thử còn nguyên vẹn, không hư hỏng, bất thường. Cắm trực tiếp bút vào mạng điện hạ áp từ 100-500V, nếu đèn sáng tức là có điện và ngược lại.

3.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp:

a. bảo quản:

- Bảo quản bút nơi khô ráo, thoáng mát.
- Tránh va đập và nứt vỡ phần thân bút thử điện.

b. Các hư hỏng thường gặp:

- Nứt vỡ phần thân bút thử điện, cháy đèn.

3.5 Cấm sử dụng:


- Khi dụng cụ đo bị hư hỏng vỡ nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

4. Sào thao tác 220KV Loại TP3018-220kV, 110KV Loại HV212-110 kV, 35KV Loại TPP-35 kV

4.1 Chức năng

Dùng để hỗ trợ cho người sử dụng có thể thao tác ở các thiết bị có yêu cầu cách điện cao như đóng cắt DCL, cầu chì cao áp, lắp các thiết bị đo điện áp, dòng điện.

4.2 Thông số kỹ thuật

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 14/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: Sào thao tác 220KV Loại TP3018-220kV


- Chiều dài tối đa: 4,15 m
- Chiều dài rút gọn: 2m.
- Cấu tạo: 4 phân đoạn. Các đoạn được nối với nhau bởi 2 khóa vặn.
- Trọng lượng: (2,54Kg).
- Đầu móc: loại UHT-48 làm bằng hợp kim nhôm chống ăn mòn.



Hình ảnh: Sào thao tác 110KV Loại HV212-110 kV

- Chiều dài tối đa: 3,6 m
- Chiều dài rút gọn: 2m.
- Cấu tạo: 3 phân đoạn. Các đoạn được nối với nhau bởi 2 khóa vặn.
- Chất liệu bằng nhựa thủy tinh Hasting cách điện



	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 15/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

Hình ảnh: Sào thao tác TPP-35 kV

- Chiều dài tối đa: 2,5 m
- Chiều dài rút gọn: 2m.
- Cấu tạo: 2 phân đoạn. Các đoạn được nối với nhau bởi 2 khóa vặn..

4.3 Hướng dẫn sử dụng.

- Kiểm tra bằng mắt thường trước khi sử dụng đảm bảo sào ở trạng thái tốt.

- Trước khi thao tác, phải xác định rõ cấp điện áp, trạng thái của thiết bị (đã được cắt điện hay chưa cắt).

- Lắp chặt móc thao tác hoặc dụng cụ thử (bút thử điện) vào sào thao tác (lưu ý phần chốt răng cưa của 2 thiết bị phải được khớp với nhau và bắt chặt bằng vít).

- Chọn chiều dài sào thao tác phù hợp với vị trí thao tác.

- Nới cho gần hết ren của chốt trên sào thao tác để mở chốt hãm. Kéo dài phần mở rộng của sào đến chiều dài cần thiết.

- Siết chặt lại phần ren của chốt, kiểm tra phần kéo dài của sào ở vị trí chắc chắn.

- Một tay cầm đuôi sào thao tác, phía đệm cao su, một tay cầm thân sào. Từ từ đưa sào đến vị trí cần thao tác, tránh va đập sào trong quá trình thao tác.

- Khi dùng sào để thao tác đóng cắt cầu chì, dao cách ly phải thực hiện thao tác một cách dứt khoát.

4.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp.

a. bảo quản:

- Khi không sử dụng, đặt sào trong bao bảo vệ.

- Bảo quản sào ở nơi khô ráo, thoáng mát.

- Không gâp va chạm mạnh hoặc rơi vỡ sào cách điện.


- Khi sào bị bẩn, chỉ được lau sạch bằng nước hoặc xà phòng. Chú ý không được dùng các chất ăn mòn. Không chà mạnh làm xước sào.

b. Các hư hỏng thường gặp:

- Hỏng ren của chốt trên sào thao tác

- Rơi vỡ, gãy sào cách điện

4.5 Cấm sử dụng:

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 16/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Khi dụng cụ đo bị hư hỏng vỡ nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

5. Bộ dây tiếp địa di động hạ áp, 13,8KV, 35KV, 220KV

5.1 Chức năng:

Là dụng cụ an toàn để bảo vệ cho người sử dụng tránh các nguy cơ về điện khi làm việc trên các thiết bị đã cắt điện hoặc dùng để ngắn mạch thiết bị trong các thí nghiệm




Hình ảnh: Dây tiếp địa di động hạ áp, 13,8KV



Hình ảnh: Bộ tiếp địa di động 220KV

5.2 Thông số, cấu tạo:

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 17/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

a. Bộ tiếp địa di động 220KV

Dây ngắn mạch được chế tạo bằng dây đồng trần tiết diện 25 mm² phía ngoài bọc nhựa trong. Đầu mỗi đoạn dây nối đất được gắn các cốt rất chắc chắn và liên kết với mỏ kẹp dây bằng nhôm đúc.

- Dây chính: 19m
- Dây nhánh: 8m
- Mỏ kẹp rộng: 5,3cm
- Cọc tiếp đất: 1,2m
- Phần cách điện: 4m
- Phần cầm tay: 0,2m
- Đường kính dây đồng : 1,3cm
- Cung cấp gồm: 3 mỏ kẹp liền với 3 cái sào. Mỗi sào gồm 3 khúc, tổng 3 khúc là 4m, 1 bộ dây có 1 trục dây chính để tiếp xuống đất và 3 dây nhánh.
- Xuất xứ: Trung Quốc

b. Dây tiếp địa hạ áp.

- Làm từ dây đồng mềm nhiều sợi bọc vỏ bằng nhựa PVC trong.

Tiết diện dây chưa bọc: 16mm²

Chiều dày lớp bọc: 1mm.


5.3 Cách sử dụng

- Kiểm tra dây tiếp địa bằng mắt thường trước khi sử dụng. Phần đầu cách điện của bộ tiếp địa phải sạch sẽ. Dây tiếp địa không bị rời, không bị đứt gãy.
- Kiểm tra không điện trước khi tiến hành tiếp địa theo quy trình an toàn điện.
- Khi tiếp địa phải mang găng tay cách điện.
- Bắt chặt đầu nối dây tiếp địa vào thanh nối đất hoặc hệ thống nối đất.
- Dùng clam kẹp bắt chặt các pha của thiết bị. Thao tác dùng clam kẹp phải dứt khoát và chính xác. Chú ý với mạng 3 pha 1 dây trung tính, tiếp địa với dây trung tính trước sau đó làm lần lượt với các pha còn lại.“ Khi tháo tiếp địa làm ngược lại.

5.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp

a, Bảo quản

- Bảo quản bộ tiếp địa ở nơi khô ráo, thoáng mát. Nên đặt trong túi bảo

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 18/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

quản đi kèm để tránh bụi bẩn.

- Khi sử dụng xong cuộn phần dây tiếp địa gọn gàng, tránh làm đứt gãy dây.

- Định kỳ kiểm định theo quy định.

b. Hư hỏng thường gặp:

- Đứt gãy dây, rách, xước lớp nhựa bảo quản bên ngoài.

5.5 Cấm sử dụng:

- Khi dụng cụ bị hư hỏng đứt, vỡ nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

6. Găng tay cách điện 35KV, 22KV, 1KV

6.1 Chức năng.


Dùng để đảm bảo an toàn cho người sử dụng khi làm việc với các thiết bị cao áp tới 22KV, 35KV mà có thể dẫn tới vi phạm khoảng cách an toàn quy định hoặc Dùng găng tay cách điện loại 1KV để đảm bảo an toàn cho người sử dụng khi làm việc với các thiết bị hạ áp mà có yêu cầu phải tiếp xúc trực tiếp với điện hoặc có nguy cơ va chạm vào đối tượng đang mang điện. Giúp người thực hiện tiến hành công việc dễ dàng và thuận lợi hơn.

6.2 Thông số kỹ thuật:



Hình ảnh: Găng tay cách điện 35KV

- Hãng sản xuất: Công ty cổ phần cao su nhựa Việt Nam
- Tiêu chuẩn áp dụng: TCVN5586 - 1991
- Mã hiệu: TPP-01,04-T,P; GM-01-P
- Chiều dài: 270mm.
- Điện áp thử nghiệm: 22/40 KV. Thời gian kiểm tra 1 phút

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 19/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Dòng dò đạt $\leq 3\text{mA}$.



Hình ảnh: Găng tay cách điện 1KV

- Mã hiệu: YS-102-13-04
- Chiều dài: 270mm.
- Điện áp thử nghiệm: 5KV - 2 phút.
- Điện áp sử dụng tối đa : 1000V
- Hãng sản xuất: Công ty cổ phần cao su nhựa Việt Nam.


6.3 Hướng dẫn sử dụng.

- Tra cấp điện áp đúng với điện áp sử dụng của găng tay.
- Chọn găng tay có kích cỡ phù hợp sao cho cho tay người sử dụng được bảo vệ trọn trong phần găng tay. Găng tay phù hợp với người sử dụng để có thể thao tác được dễ dàng.
 - Trước khi sử dụng phải kiểm tra bên ngoài găng tay bằng mắt thường xem găng tay có bị biến dạng hoặc khuyết tật không.
 - Không để phần thân găng tay bị cuộn lại làm giảm khoảng cách cách điện.
 - Trong quá trình làm việc thao tác nhẹ nhàng, tránh sử dụng găng tay với các vật sắc nhọn có thể làm hỏng phần găng tay cao su.
 - Khi găng tay bị bẩn, có thể rửa bằng xà phòng hoặc nước. Sau đó làm khô trước khi sử dụng.

6.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp

a. Bảo quản

- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 20/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Khi găng tay bị dính bẩn, nên rửa bằng xà phòng và nước
- Nếu găng tay dính các hợp chất như nhựa hoặc sơn, phần bị bẩn có thể làm sạch ngay lập tức bằng solven nhưng pha chế đúng liều lượng, sau đó làm sạch bằng nước. Cấm sử dụng dầu, paraffin hoặc xăng.
- Găng tay có thể bị ẩm trong quá trình sử dụng và phải được làm khô
- Trong các trường hợp khác thì không được quá 12 tháng. Găng tay được bảo quản trong kho nên được kiểm tra lại với thời gian không quá 12 tháng.

b. Hư hỏng thường gặp:

- Đứt rách, xước lớp nhựa bảo quản bên ngoài.

6.5 Cấm sử dụng:


- Khi găng tay bị hư hỏng rách nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

7. Ủng cách điện 22KV, 35KV

7.1 Chức năng

Ủng cách điện để đảm bảo an toàn cho người sử dụng khi làm việc với thiết bị có có nguy cơ vi phạm khoảng cách an toàn điện, ủng bảo vệ hoàn toàn phần chân người sử dụng, làm tăng điện trở người so với đất và giúp người sử dụng di chuyển được dễ dàng trong quá trình làm việc.



	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 21/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

Hình ảnh: Ủng cách điện 22KV, 35KV

7.2 Thông số, cấu tạo

- Mã hiệu: YS-111-09-07

+ Hãng sản xuất: Việt Nam SX

+ Độ dài chân: 27cm

+ Điện áp sử dụng: 17KV

+ Điện áp kiểm tra: 20KV.

+ Trọng lượng: 2,03Kg.

- Mã hiệu: YS-111-09-07

+ Hãng sản xuất: Việt Nam SX

+ Độ dài chân: 27cm

+ Điện áp sử dụng: 7 KV

+ Điện áp kiểm tra: 20KV.

+ Trọng lượng: 2,12Kg.

- Mã hiệu: UCD-03

+ Hãng sản xuất: VICADI, VIỆT NAM.

+ Tiêu chuẩn áp dụng TCVN 5586-1991.

+ Điện áp sử dụng: 35KV.

+ Điện áp kiểm tra: 35KV.

+ Thời gian kiểm tra: 1 phút.

7.3 Hướng dẫn sử dụng:

- Kiểm tra bằng mắt thường trước khi sử dụng đảm bảo ủng không bị hư hỏng, biến dạng hoặc khuyết tật.

- Sử dụng loại ủng phù hợp với kích thước chân, tránh rộng quá hoặc chật quá.


- Tránh sử dụng ở nơi có nhiều vật sắc nhọn làm hư hỏng ủng.

7.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp:

a. Bảo quản.

- Bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng mát, không có nguồn hơi độc, hoá chất độc hại.

- Khi ủng bị bẩn, có thể vệ sinh ủng bằng nước hoặc xà phòng. Nghiêm cấm sử dụng các chất hoá học gây ăn mòn. Làm khô ủng trước khi sử dụng.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 22/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Trong các trường hợp khác thì không được quá 12 tháng. ụng được bảo quản trong kho nên được kiểm tra lại với thời gian không quá 12 tháng.

b. Hư hỏng thường gặp:

- Đứt rách, xước lớp nhựa bảo quản bên ngoài.

7.5. Cấm sử dụng:

- Khi ụng bị hư hỏng rách nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

8. Thảm cách điện cao áp

8.1. Chức năng.


Thảm cách điện là phương tiện bảo vệ cần thiết cho công nhân khi thao tác với các thiết bị điện cao áp. Dùng trong trường hợp thao tác không cần di chuyển nhiều



Hình ảnh: Thảm cách điện cao áp

8.2 Cấu tạo, thông số kỹ thuật:

- Được sử dụng trong nhà và ngoài trời, cách điện bằng cao su tự nhiên.
- Điện áp sử dụng: 0,4 (22) KV.
- Kích thước: 1000*1000 mm
- Tiêu chuẩn: TCVN 5589-1991.
- Điện áp kiểm tra: 3,5 KV (15 KV).
- Dòng dò: < 3,1mA.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 23/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

8.3 Cách sử dụng:

- Trước khi sử dụng, phải kiểm tra bằng mắt thường xem thảm có bị thủng, bị biến dạng hay có những khuyết tật nào không.
- Thảm phải được trải trên nền bằng phẳng và sạch sẽ.
- Đứng trên thảm làm việc phải nhẹ nhàng, không để các vật nặng đè lên thảm. Không để rơi rớt các vật (ốc vít, kim...) lên thảm.

8.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp:

a. Bảo quản:

- Bảo quản nơi khô ráo, thoáng mát.
- Sau khi sử dụng xong, cách xa các nguồn hơi ẩm độc, hơi axit, nguồn nhiệt độ cao, tránh xa các vật nhọn, bén sắc cạnh.
- Thảm cần được vệ sinh sạch sẽ bằng nước hoặc xà phòng, làm khô trước khi sử dụng.

b. Hư hỏng thường gặp:

- Rách, gãy gập khi để sếp chồng.

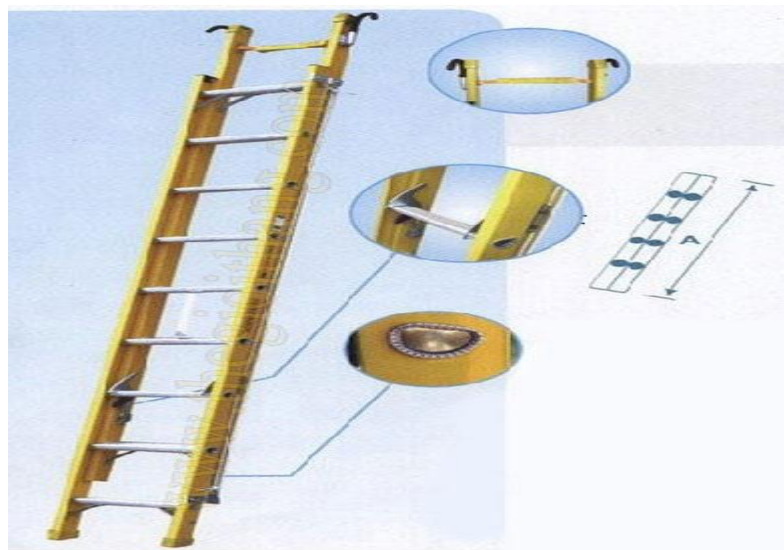
8.5 Cấm sử dụng:


- Khi thảm bị hư hỏng rách nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

9. Thang cách điện EN 131 (MH: FX 2-20)

9.1 Chức năng.

Thang cách điện dùng để hỗ trợ người lao động khi làm việc trên cao và có nguy hiểm về điện (có rò rỉ điện, điện trường cảm ứng,...)



	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 24/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

Hình ảnh: Thang cách điện EN 131 FX2-20

9.2 Thông số, cấu tạo

- Mã hiệu: FX2-20
- Cấu trúc: Gồm có 2 đoạn có thể rút gọn hoặc mở rộng.
- Vật liệu: nhựa thủy tinh cách điện.
- Chiều dài thang khi kéo dài tối đa: 5,1 m
- Chiều dài thang khi thu gọn: 3,3m.
- Trọng lượng cho phép lớn nhất: 150Kg.

9.3 Cách sử dụng

- Thang FX2-20 chỉ cho phép một người và dụng cụ mang theo với trọng lượng không lớn hơn 150Kg. Chiều rộng chân thang ít nhất là 50 cm, Chân thang phải đặt nơi bằng phẳng, chắc chắn.

- Ở những chỗ không có điều kiện bắc giàn giáo thì cho phép làm việc trên thang di động.

- Phải có một người giữ chân thang, trên nền đá hoa, xi măng, gạch trơn, nền phải lót chân thang bằng cao su hoặc bao tải ướt để khỏi trượt.

- Trong điều kiện bình thường, thang phải dựng với mặt phẳng thẳng đứng sao cho khoảng cách từ chân thang đến mặt phẳng đứng dựng thang bằng $\frac{1}{4}$ chiều dài thang. Đối với thang di động không đeo dây an toàn vào thang.

- Khi dựng thang vào các xà dầm, ống tròn phải dùng dây để buộc đầu thang vào vật đó.

9.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp:

- Bảo quản ở nơi khô ráo, thoáng mát. Cách xa nhiệt và lửa.
- Trong quá trình di chuyển thang, tránh va chạm mạnh làm hỏng thang.
- Không được bảo quản thang ở vị trí gần với các chất ăn mòn có hại, giữ thang sạch sẽ.


9.5 Cấm sử dụng:

- Khi thang bị hư hỏng gãy và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

10. Dây đeo an toàn

10.1 Chức năng:

Dây treo an toàn để bảo vệ cho người lao động khi làm việc trên cao tránh các tai nạn rơi ngã, đồng thời dây cũng được bố trí thuận tiện để mang theo các

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 25/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

dụng cụ thao tác.



Hình ảnh Dây đeo an toàn

10.2 Cấu tạo, Thông số kỹ thuật:

- Xuất xứ: Việt Nam Chịu lực 1400 kg đảm bảo an toàn tuyệt đối cho công nhân làm việc trên cao.

- Dây đeo: Dài 200 cm, rộng 4,7 cm

- Dây đai bụng: Dài 150 cm, rộng 4,7 cm

Móc: có 2 loại móc to và nhỏ để cho bạn lựa chọn

- Tải trọng: 1400 kg

- Màu sắc: xanh lá cây


- Chất liệu: Sợi bện có độ bền cao

- Móc nhỏ mạ niken/kẽm

10.3 Hướng dẫn sử dụng:

- Dây đeo an toàn phải được thử 6 tháng 1 lần bằng cách treo trọng lượng hoặc thiết bị thử dây an toàn chuyên dùng. Với dây cũ 225 kg, dây mới 300 kg, thời gian thử 5 phút, trước khi đưa ra dùng phải kiểm tra khoá móc, đường chỉ ... xem có bị rỉ hoặc đứt không, nếu nghi ngờ phải thử trọng lượng ngay.

- Sau khi thử dây đeo an toàn, phải ghi lại ngày thử, trọng lượng thử và nhận xét tốt, xấu vào sổ theo dõi thử dây an toàn. Đồng thời đánh dấu vào dây

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 26/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

đã thử, chỉ dây nào đánh dấu mới được sử dụng.

- Hàng ngày, trước khi làm việc trên cao phải tự kiểm tra dây đeo an toàn của mình bằng cách đeo vào người rồi buộc dây vào vật chắc chắn ở dưới đất chụm chân lại ngả người ra phía sau xem dây có hiện tượng gì không.

10.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp:

- Phải bảo quản tốt dây đeo an toàn. Không được để chỗ ẩm thấp mà phải treo lên hoặc để chỗ cao, khô ráo, sạch sẽ. Làm xong việc phải cuộn lại gọn gàng.

10.5 Cấm sử dụng:

Khi dây bị hư hỏng rách nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

11. Đồng hồ vạn năng KYORITSU (MODEL1009)


11.1 Chức năng

Đo lường các thông số, đại lượng điện (dòng điện, điện áp, điện trở..) với các thiết bị điện áp tới 600V và hiển thị thông số, âm thanh cảnh báo cho người sử dụng biết trong quá trình thao tác.



Hình ảnh: Đồng hồ vạn năng KYORITSU

Lưu ý: Cần phân biệt được cổng com (màu đen) cổng đo điện áp, đo Ω , đo tần số (màu đỏ) cắm dây nối có hai đầu đỏ và đen vào hai cổng cùng màu. Vạn nút xoay sang chế độ cần đo gồm (điện áp xoay chiều, điện áp một chiều, đo Ω , đo điện trở, đo tụ, đo tần số, đo dòng điện xoay chiều và một chiều)

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 27/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



Thang đo của đồng hồ đo điện vạn năng Kyoritsu 1009


11.2 Cấu tạo, thông số kỹ thuật.








STT	CHỨC NĂNG	THÔNG SỐ
1	\tilde{V}	Đo điện áp AC từ 0,06-600V
2	\bar{V}	Đo điện áp DC từ 0,001÷600V
3	\tilde{mV}	Đo điện áp AC từ 6 ÷ 600mV Điện áp DC từ 0,1÷600mV
4	Ω	Đo điện trở từ 0,1 Q ÷ 60 M Q
5	 	Đo thông mạch có âm thanh khi $R < 20 \Omega$. Tắt âm thanh khi
6	$\rightarrow +$	Kiểm tra Diode. Hiện thị OL (quá giải đo) khi
7	— —	Điện dung từ 1nF-9999 MicroFara
8	\tilde{A}_{Hz}	Đo dòng điện AC từ 0,1-10A. Trong khoảng 10-20A (30s bật, 10 phút tắt). >10A có đèn cảnh báo. >20A có hiển thị OL(ngoài giới hạn)
9	\bar{A}	Đo dòng điện DC từ 0,001-10A. Trong khoảng 10-20A (30s bật, 10phút tắt). >10A có

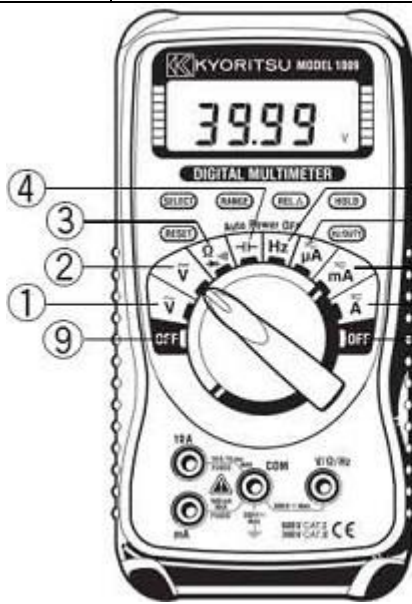
11.3 Hướng dẫn sử dụng.

Các ký hiệu:

\sim	Dòng điện xoay	\square	Hai lớp cách điện
--------	----------------	-----------	-------------------

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 28/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021


	Dòng điện một chiều		Có cảnh báo quan trọng
	Cầu chì		Nối đất
	Pin yếu		AC và DC
	Điện áp nguy hiểm		



- ① Đo điện áp AC
- ② Đo điện áp DC
- ③ Điện trở, diode và thông mạch.
- ④ Đo tụ điện
- ⑤ Đo tần số
- ⑥ Đo dòng điện (μA)
- ⑦ Đo dòng điện (mA)
- ⑧ Đo dòng điện (A)
- ⑨ Tắt

11.4 Các quy định khi sử dụng đồng hồ.

- Không dùng đồng hồ khi có hư hỏng bên trong hoặc đồng hồ hoạt động không đúng.
- Sử dụng đúng cực tính, cách đấu chân, vị trí khóa chọn, và giải đo cho phép.
- Ngắt mạch điện và xả hết tụ điện cao áp trước khi kiểm tra điện trở, diode, hoặc điện dung của tụ.
- Không sử dụng đồng hồ ở môi trường dễ cháy nổ hoặc hơi.
- Khi sử dụng đầu đo, giữ ngón tay sau lớp nhựa bảo vệ tránh bị điện giật.
- Chỉ sử dụng đồng hồ khi có sự tương ứng về điện áp, loại và dòng điện định mức như đồng hồ đo thiết lập, trường hợp cần thiết phải tăng cường thêm các biện pháp an toàn.
- Tháo kết nối giắc cắm với thiết bị đang đo ra khỏi đồng hồ trước khi mở nắp đồng hồ hoặc tháo vỏ đồng hồ đo.
- Chấp hành nghiêm quy định an toàn khi làm việc.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 29/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

11.5 Hướng dẫn bảo quản.

- Bảo quản ở nơi khô ráo thoáng mát.
- Khi dùng xong nên tắt đồng hồ, cuộn gọn dây đo. Tránh làm gập và đứt gãy dây đo. Bảo quản trong hộp kèm theo đồng hồ.
- Trường hợp không sử dụng lâu, nên tháo pin để tránh pin bị phân hủy gây hư hỏng cho dụng cụ đo.

11.6 Cấm sử dụng:

- Khi dụng cụ đo bị hư hỏng không hiển thị các chức năng, vỡ nát và chưa hoặc hết hạn kiểm định.

12. Ampe kìm HIOKI(MODEL3285)

12.1 Chức năng:


Đồng hồ Ampe kìm HIOKI 3285 là thiết bị đo đa chức năng dùng để đo các thông số của thiết bị điện tới cấp điện áp 600V như dòng điện, điện áp, điện trở, đo dòng khởi động.



Hình ảnh: Ampe kìm HIOKI(MODEL3285)

12.2 Thông số kỹ thuật.


Dải đo dòng AC :	200/2000A AC (Giá trị True RMS hoặc đỉnh)
Dải đo dòng DC :	200/2000A DC (Giá trị trung bình hoặc đỉnh)

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 30/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021


Dải đo điện áp AC :	30/300/600V AC (Giá trị True RMS hoặc đỉnh)
Dải đo điện áp DC :	30/300/600V DC (Giá trị trung bình hoặc đỉnh)
Độ chính xác cơ bản (tại 50 hoặc 60Hz) :	Dòng điện AC: $\pm 1.3\%$ rdg. ± 3 dgt; Điện áp AC: $\pm 1.0\%$ rdg. ± 3 dgt; Tần số: $\pm 0.3\%$ rdg. ± 1 dgt
Đường kính đầu kẹp :	$\Phi 55$ mm
Nguồn cấp :	Pin mangan xếp chồng lên nhau (6F22) $\times 1$ hoặc AC adapter 9445-03 (mua rời)
Kích thước và khối lượng:	W62x H260 x D39, 540 g
Phụ kiện:	Que đo L9207-10 $\times 1$, Hướng dẫn sử dụng $\times 1$, Hộp đựng 9345 $\times 1$

12.3 Hướng dẫn sử dụng.

a. Quy định an toàn trước khi sử dụng.

- Không sử dụng đồng hồ am pe kim với điện áp cao hơn 600V hoặc tần số lớn hơn 400Hz.
- Không đo dòng điện bằng kim đo khi đang cắm đầu dây đo vào thiết bị đo khác
- Không được sử dụng thiết bị nếu phát hiện thấy các hư hỏng hoặc đồng hồ làm việc không chính xác.
- Vệ sinh sạch sẽ bên ngoài bằng vải ẩm hoặc chất tẩy rửa nhẹ, cấm không dùng chất ăn mòn hoặc hòa tan.
- Trường hợp đồng hồ hiển thị sai, cần thay pin ngay khi đèn báo pin thấp xuất hiện ().

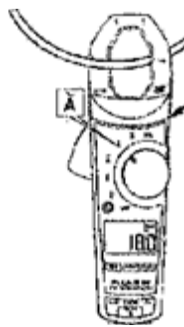
Các ký hiệu chỉ dẫn:

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 31/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021

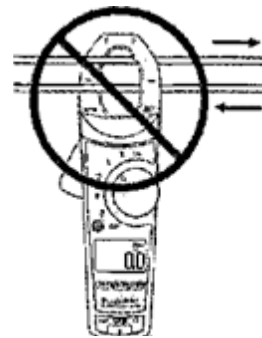
KÝ HIỆU	Ý NGHĨA
	Nguy cơ phóng điện
	Nguy cơ nguy hiểm. Thông tin cảnh báo quan trọng.
	Thiết bị được bảo vệ bởi 2 lớp cách điện
	Pin yếu
	Nối đất
	Dòng điện 1 chiều
	Dòng điện xoay chiều

b. Cách đo dòng điện xoay chiều, thang \tilde{A} :

- Chuyển nút xoay sao cho kim chỉ hướng vào ký hiệu: \tilde{A}
- Kẹp kim đo vào dây dẫn cần đo.




Đo đúng

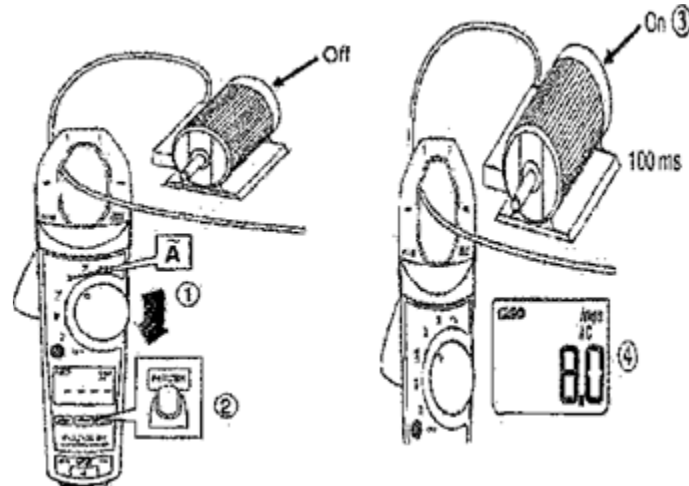


Đo sai

c. Đo dòng khởi động động cơ:

- Động cơ ở trạng thái dừng.
- Chuyển thang đo sang vị trí thang đo dòng xoay chiều \tilde{A} .
- Đưa kim đo vào vị trí dây dẫn cần đo.
- Khởi động động cơ, dòng khởi động sẽ hiện trên màn hình hiển thị.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 32/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



d. Cách sử dụng nút HOLD

- Nút này dùng để lưu giữ kết quả đo trên màn hình.
- Sau khi thực hiện phép đo và màn hình hiển thị kết quả đo, ấn nút HOLD thì màn hình sẽ lưu kết quả đo đó.
- Ấn nút HOLD một lần nữa, bỏ chế độ lưu kết quả đo


12.4 Hướng dẫn bảo quản.

- Bảo quản ở nơi khô ráo thoáng mát.
- Khi dùng xong nên tắt đồng hồ, cuộn gọn dây đo. Tránh làm gập và đứt gãy dây đo, kim đo. Bảo quản trong hộp kèm theo đồng hồ.
- Trường hợp không sử dụng lâu, nên tháo pin để tránh pin bị phân hủy gây hư hỏng cho dụng cụ đo.

13. Megomet 3121 KYORITSU (MODEL-3121)

13.1 Chức năng.

Máy đo điện trở cách điện Kyoritsu 3121 là dạng đồng hồ đo bằng chỉ thị kim có độ chính xác cao dùng để đo điện trở cách điện của các thiết bị điện như máy phát, máy biến áp, cáp, trạm điện, các hệ thống công nghiệp...

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 33/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: Megomet 3121 KYORITSU

13.2 Cấu tạo, thông số kỹ thuật:

- Sử dụng trong dải đo điện thế DC 2500V
- Điện áp thử DC: 2500V -Giải điện trở Ω : 2G Ω /100G Ω
- Giải đo kết quả đầu tiên: 0.1 ~ 50G Ω
- Độ chính xác: $\pm 5\%$ rdg -Nguồn: R6 (AA) (1.5V) \times 8
- Kích thước: 200 (L) \times 140 (W) \times 80 (D) mm -Cân nặng: 1kg
- Phụ kiện: 7165A Que đo đường Line dài 3m 7224A Đầu nối đất dài 1.5m
- 7225A Que đo Guard dài 1.5m
- Xuất xứ Nhật Bản

13.3 Hướng dẫn sử dụng:


- Điện trở cách điện được xác định bằng cách đo dòng điện rò qua cách điện khi đặt điện áp 1 chiều vào cách điện:

$$R_{cd} = \frac{U}{I_R} (M\Omega)$$

Chú thích:

Rcd: Điện trở cách điện

U(V): Điện áp 1 chiều đặt vào cách điện

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 34/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

Ir: Dòng điện rò qua cách điện

Hệ số hấp thụ:

$$DAR = \frac{R_{60}}{R_{15}} (M\Omega)$$

Chú thích:

DAR: Hệ số hấp thụ

R_{60} : Điện trở cách điện tại 60s

R_{15} : Điện trở cách điện tại 15s

Hệ số phân cực:

$$PI = \frac{R_{600}}{R_{60}} (M\Omega)$$

Chú thích:


PI: Hệ số phân cực.

R_{600} : Điện trở cách điện tại 600s.

R_{60} : Điện trở cách điện tại 60s.

13.4 Sử dụng thiết bị:

- Kiểm tra thiết bị trước khi sử dụng " Đặt thiết bị ở nơi bằng phẳng, thoáng mát, tránh sự tác động của nắng, mưa và các tác động cơ học.
- Kiểm tra tình trạng bên ngoài thiết bị, kiểm tra số lượng phụ kiện đi kèm và vệ sinh thiết bị.
 - Kiểm tra dung lượng pin:
 - + Đặt thang đo lựa chọn ở vị trí bất kỳ ngoài vị trí OFF.
 - + Quan sát biểu tượng quả pin ở vị trí màn hình, nếu pin yếu phải thay thế pin mới rồi mới sử dụng thiết bị tiếp.
 - Trước khi bật máy, phải kết nối đầu đo vào thiết bị cần đo.
 - a. Cách kết nối đầu đo:
 - G: chân điện cực Guard.
 - (-): chân âm ov.
 - (+) Chân dương: có thể lên tới 5000V.
 - Các đầu đo đều có lớp vỏ an toàn đảm bảo trong quá trình kết nối. Khi cầm giắc cầm phải chú ý dây đo đã được chốt đúng vị trí.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 35/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

b. Sử dụng cực Guard:

Trong đo lường điện trở cách điện để loại bỏ nhiễu điện trở bề mặt như phép đo với máy biên áp, cáp... do cực thứ ba của đối tượng đo gây ra ta sử dụng cực Guard. Khi đó dòng rò bề mặt của cách điện thông qua cực Guard sẽ đi tắt không qua cơ cấu đo. Vì vậy, kết quả đo sẽ được chính xác hơn.

13.6. Bảo quản và hư hỏng thường gặp

a. Bảo quản:

- Để thiết bị nơi bằng phẳng để tránh rơi vỡ gây hư hỏng.
- Nhiệt độ bảo quản tốt nhất: $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$.
- Độ ẩm bảo quản tốt nhất: $45\% \div 75\%$.

b. Hư hỏng thường gặp thiết bị:

- Sau mỗi lần vận chuyển đường dài cần phải kiểm tra lại máy.
- Khi tình trạng bên ngoài của máy không bình thường như vỏ bị nứt, dính phải hóa chất.


14. Megomet 3025, 3314, 3132 KYORITSU(MODEL- 3025, 3314, 3132)

A. Megomet 3025

1 Chức năng (Tương tự Megomet 3121 KYORITSU)



Hình ảnh: Megomet 3025

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 36/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021

2 Thông số:

- Điện áp thử: 250V/500V/1000V/2500V
- Giải đo điện trở: 100.0MΩ/1000MΩ/2.00GΩ/100.0GΩ
- Độ chính xác: $\pm 5\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$
- Dòng điện ngắn mạch: 1.5mA
- Đo điện áp AC/DC: 30 ~ 600V
- Độ chính xác: $\pm 2\% \text{rdg} \pm 3 \text{dgt}$
- Nguồn: DC12V: LR14/R14 × 8pcs
- Kích thước: 177 (L) × 226 (W) × 100 (D) mm
- Khối lượng: 1.9kg
- Phụ kiện:
 - + 7165A (Que đo Line)
 - + 7264A (Que đo Earth)
 - + 7265A (Guard Que đo)
 - + 8019 (Hook type prod)


B. Megomet 3132 A.



Hình ảnh: Megomet Model: 3132A

1. Chức năng.

Đồng hồ đo điện trở cách điện được ứng dụng kiểm tra chất lượng điện

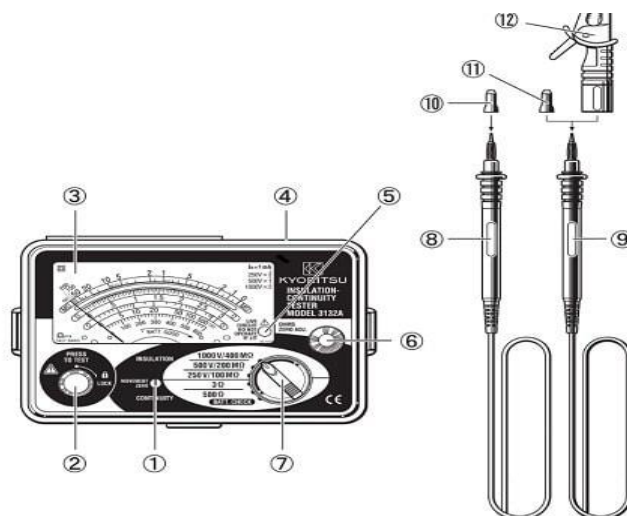
	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRẠNG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 37/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

trong ngành sản xuất, đánh giá hỗ trợ quá trình thi công, cài đặt, hỗ trợ sửa chữa bảo dưỡng Với 3 thang đo điện áp gồm 250V/500V/1000V. Nó giúp kiểm tra điện trở cách điện lên đến 1000V, thử nghiệm định mức 1mA ở mức kháng tối thiểu và dòng đo 200mA khi kiểm tra tính liên tục.


2. Thông số.

- Điện áp thử: 250V/500V/1000V
- Giải đo: 100MΩ/200MΩ/400MΩ
- Dòng danh định: 1mA DC min.
- Dòng đầu ra: 1~2mA DC
- Độ chính: 0.1~10MΩ/0.2~20MΩ/0.4~40MΩ
- Giải đo: 3Ω/500Ω
- Giải đo dòng: 210mA DC min.
- Độ chính xác: ±1.5% of scale length
- Điện áp AC: 0~600V AC
- Độ chính xác: ±5%
- Nguồn: R6P (AA) (1.5V) × 6
- Kích thước: 106(L) × 160(W) × 72(D)mm
- Khối lượng: 560g

3. Cấu tạo:



1. Nút điều chỉnh đồng hồ về 0
2. Nút test
3. Màn hình hiển thị

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 38/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

4. Đầu vào
5. Đèn báo có điện trong mạch
6. Điều chỉnh điện trở về 0
7. Nút vặn chọn chế độ làm việc
8. Đầu đo màu đỏ
9. Đầu đo màu đen
10. Nắp đậy của đầu dò màu đỏ
11. Nắp đậy của đầu dò màu đen
12. Kẹp an toàn hình cá xấu

4. Hướng dẫn sử dụng:

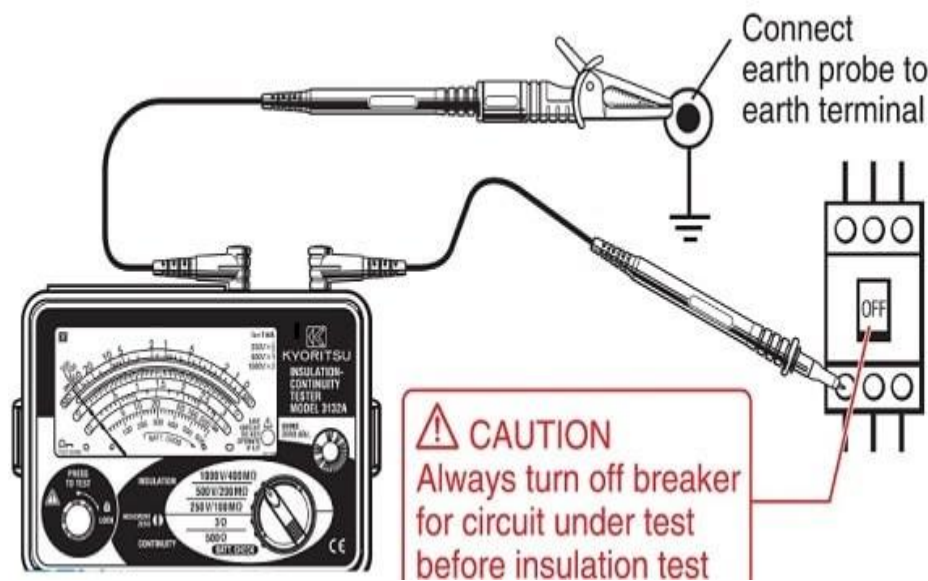
a. Đo điện trở cách điện:

- Bước 1: Đầu tiên, nối 2 đầu cực dương và cực âm với điện môi qua 2 dây dẫn. Dùng dây dẫn thứ 3 nối với thiết bị bảo vệ đầu cuối của đồng hồ đo.


- Bước 2: Tiếp đó, tiến hành đo điện áp thử nghiệm lên điện môi trong 1 phút và đọc giá trị điện trở.

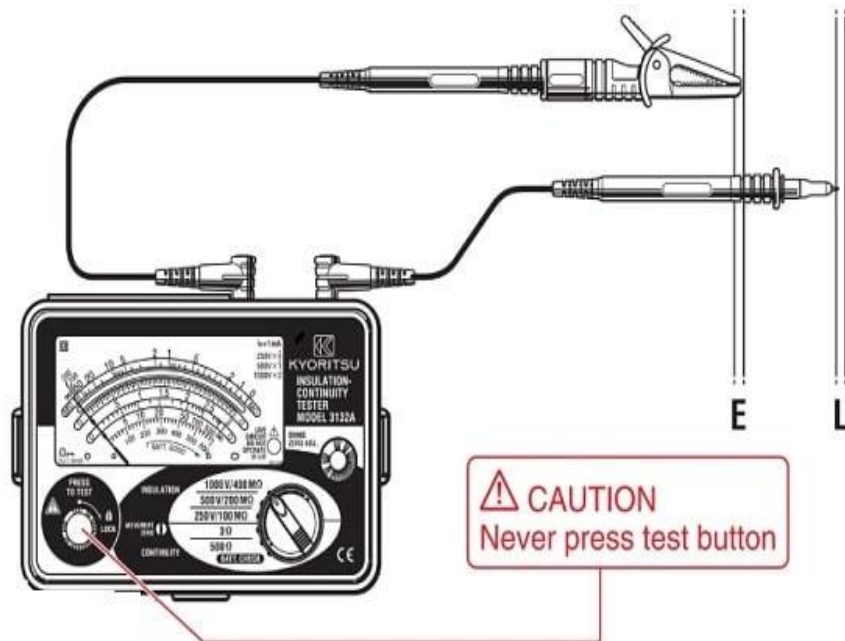
- Bước 3: Giữ nguyên thông số điều kiện, tiếp tục đọc kết quả sau 1 phút. Tiến hành thực hiện nhiều lần bởi kết quả đo sẽ có thể bị thay đổi theo thời gian do tác động của điện điện dung.

- Bước 4: Đưa ra kết quả trung bình.



b. Đo điện áp xoay chiều:

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 39/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021




- Trước khi đo:
 - + Không tiến hành thực hiện phép đo khi nắp ngăn chứa pin chưa đóng lại.
 - + Không sử dụng nút test nếu đèn cảnh báo sáng hoặc tiếng chuông cảnh báo kêu. Nó sẽ có thể gây hỏng mạch.
- Tiến hành đo:
 - + Bước 1: Nối đầu dò màu đen với Earth và đầu dò màu đỏ với Line của mạch.
 - + Bước 2: Lấy số đọc trên thang điện áp AC.

Lưu ý: Đồng hồ đo điện trở cách điện Kyoritsu 3132A có thể kiểm tra được điện áp xoay chiều AC tuy nhiên, nó chỉ hoạt động khi nút kiểm tra không bị kẹt hoặc bị nhấn xuống. Ngoài ra, đồng hồ đo này không cung cấp khả năng đo điện áp DC.

C. Megomet 3165.

1. Chức năng (Tương tự Megomet 3132 KYORITSU)

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 40/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: Megomet Model: 3265

2. Thông số.

- Chỉ thị kim
- Giá trị đo Max: 1000MΩ
- Giải đo đầu tiên: 1~500MΩ
- Sai số : $|\pm 5\%$ rdg
- Giải đo thứ 2: 1/1000MΩ
- Sai số: $\pm 10\%$ rdg
- Điện áp AC: 600V
- Nhà sản xuất: Kyoritsu
- Xuất xứ: Nhật Bản.


Lưu ý: Các quy định về an toàn khi làm việc sử dụng thiết bị, bảo dưỡng bảo quản thiết bị của Megomet KYORITSU (MODEL- 3025, 3165, 3132) tương tự như Megomet KYORITSU (MODEL-3121).

15. Bộ đàm MOTOROLA GP 2000S

15.1 Chức năng:

Bộ đàm là thiết bị thu phát tín hiệu vô tuyến theo hai chiều để liên lạc thoại. Bộ đàm có thể liên lạc với một hoặc một nhóm máy khác nhau, ở các vị trí không cố định và có môi trường ngăn cản sóng cao hỗ trợ tốt cho nhân viên vận hành trong quá trình truyền đạt lệnh, nắm thông tin và thực hiện thao tác.

15.2 Thông số:

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYẾN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 41/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Thông số kỹ thuật: Bộ đàm Motorola GP-2000S
- Băng tần: VHF, UHF
- Dải tần: VHF: 136 - 174 MHz/ UHF: 403 – 440 MHz
- Độ ổn định tần số: ± 2.5 ppm
- Thời gian sử dụng Pin: (chu kỳ hoạt động 5-5-90) từ 8-11 giờ
- Dung lượng pin: 1200mAh (NiMh)
- Số kênh nhớ: 99 kênh nhớ
- Khoảng kênh: 12.5/ 25 KHz
- Nguồn điện: 7,2 V
- Công suất: 5W(VHF) và 4 W (UHF)
- Giới hạn điều biên: 2.5 kHz
- Điều biên tần suất tiếng ồn: 40 dB
- Công suất âm lượng: 500 mW


15.3 Hướng dẫn sử dụng:

a. Bộ đàm



Hình ảnh: Các phím bộ đàm MOTOROLA GP 2000S

- Nút 1 công tắc tắt mở nguồn và điều chỉnh âm lượng loa.
- Nút 2 bấm vào để nói. Trước khi đàm thoại cần bấm nhẹ và giữ tay phím rồi đàm thoại. (lưu ý khi bấm nói hết câu cần nhả tay ra để nghe máy khác trả lời.) không đàm thoại qua 3 phút
- Nút 3 thử tín hiệu, hay tác dụng tăng khả năng thu sóng (chỉ sử dụng

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 42/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021

trong trường hợp khi các máy liên lạc ở quá xa gần ngoài vùng phủ sóng, tín hiệu lúc đó chập chờn không nghe được, lúc này ta nhấn phím vào giúp nghe được câu đàm thoại rõ hơn.

- Nút 4 điều chỉnh kênh: Điều chỉnh tần số sao cho giống nhau. (Phím < & >). Lưu ý: các máy muốn nói chuyện với nhau thì số kênh phải giống nhau.)


- Các phím ABCD : không sử dụng (chỉ dùng khi lập trình máy , bằng máy vi tính)

b. Thao tác chung khi sử dụng bộ đàm.

- Phát (nói với người khác): Người sử dụng đặt bộ đàm theo kênh đã được quy định. Ấn & giữ nút PTT (Nút to nhất bên hông máy) để nói, nói hết câu thì nhả tay (nút PTT). Thu (nghe người khác nói): Để nghe người đó nói lại thì nhả nút PTT .

- Quá trình cứ thế nhịp nhàng trong cuộc nói chuyện. Khi muốn nói ta cầm máy trước mặt cách khoảng 15-20cm, sau đó bấm và giữ nút PTT (nút to nhất bên sườn máy), muốn nghe thì nhả tay (nút PTT ra) chú ý không cần phải để máy sát vào tai sẽ gây ù tai vì công suất âm thanh của máy khá to, không nên bấm và giữ nút PTT quá lâu sẽ chóng hỏng máy. Thông thường bấm và giữ nút PTT khoảng 5-10 giây sau đó lại nhả nút PTT để nghe.

- Khi bộ đàm có tín hiệu đàm thoại đến, trên bộ đàm sẽ hiển thị ký hiệu

cột sóng  , gờ thanh cột gờ lớn nhất là 5 thanh, số thanh cột sóng càng lớn, tín hiệu càng mạnh.

c. Cách sạc Pin

- Để đảm bảo máy bộ đàm luôn hoạt động tốt tránh pin mau bị chai ta cần lưu ý, Khi mua về, trước khi sử dụng ta cần nạp pin cho đầy


- Lắp pin vào để sạc đã có nguồn điện, lúc này đèn sạc sẽ báo sáng.

- Thời gian sạc: Lần đầu tiên nên sạc 8 giờ những lần sau ta chỉ cần sạc từ 4-6 giờ.

- Thời gian sử dụng pin: Trung bình khoảng 08-10 giờ. (tùy thuộc vào thời gian đàm thoại).

Chú ý: Gắn anten vào máy trước khi sử dụng (nếu sử dụng mà không gắn anten sẽ làm hỏng phần công suất máy. Khi sạc Pin nên tắt máy để sạc cho đảm bảo.

15.4 Bảo quản và hư hỏng thường gặp.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 43/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Để ở nơi khô ráo thoáng mát
- Khi dùng xong nên tắt, tránh va đập
- Khi không sử dụng máy bộ đàm nữa, cần phải sạc cho pin đầy và tháo pin rời máy để bảo quản kỹ lưỡng, cứ mỗi tháng ta nên sạc pin đầy 1 lần. Nếu mà pin trong thời gian dài không sử dụng phải sạc đầy sau đó mới được phép gắn vào máy
- Trường hợp không sử dụng lâu, nên tháo pin để tránh pin bị phân hủy gây hư hỏng cho dụng cụ.

16. Bảo hộ SHIGENMATSU


16.1 Chức năng. Dùng trong các trường hợp cứu hỏa



Hình ảnh: Bảo hộ PCCC.

16.2 Thông số.

- Mã sản phẩm: FC-60PM
- Sản xuất tại: Nhật Bản
- Nhà sản xuất: Shigematsu
- Chất liệu: được kết hợp chủ yếu từ bạc được bọc thêm lớp cao su tổng hợp và bột nhôm giúp tăng khả năng chống thấm nước và chịu nhiệt tốt.
- Trọng lượng: xấp xỉ 5 kg.
- Nón bảo hộ: FC-51 với vành che mặt
- Áo choàng: FC-62
- Găng: FC-63 (loại 5 ngón)

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 44/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Ủng: FC-64 loại dài tới đầu gối (Size: 26cm, 27cm, 28cm)
- Có thể đeo SCBA (mặt nạ dưỡng khí) bên ngoài quần áo bảo hộ.
- Quần áo bảo hộ FC-60 được làm chủ yếu từ nền chất liệu cao su tổng hợp và bột nhôm, giúp làm tăng khả năng chịu nhiệt và khả năng chịu bức xạ cao. Chống bức xạ nhiệt tốt, có khả năng phản xạ hoàn toàn bức xạ nhiệt

16.3 Bảo quản.


Để bảo quản bảo hộ lao động tốt nhất, lưu ý một số vấn đề sau:

- Không giặt bằng nước quá nóng, vì có thể làm hỏng quần áo nhanh hơn.
- Trong việc chọn xà phòng giặt cũng cần lưu ý, không chọn loại bột giặt có tính tẩy mạnh và tuyệt đối không dùng thuốc tẩy trên áo màu.
- Nên giặt ngay bảo hộ lao động sau một ngày làm việc, bởi trang phục lúc này thường bám nhiều mồ hôi và bụi bẩn. Do đó, việc giặt ngay sẽ giúp quần áo tránh được mùi hôi và ảm mốc.
- Lộn trang phục khi phơi để trang phục lâu bị phai màu

17. Mặt nạ phòng độc, phin lọc

17.1 Chức năng.

Mặt nạ có khả năng lọc không khí cao đến 95%, cung cấp nguồn khí sạch dồi dào, giúp luôn thoải mái và dồi dào năng lượng cả trong môi trường độc hại. Đây là mặt nạ phòng độc có thể được sử dụng đa dạng trong nhiều điều kiện môi trường cũng như tính chất công việc khác nhau.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 45/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



Hình ảnh: Mặt nạ phòng độc

17.2 Thông số kỹ thuật:

- Xuất xứ: Ý. Thương hiệu: Spaciani / Ý
- Chất liệu: TPE (Body); PC (Visor)
- Dây đeo phần đầu: EPDM
- Phần mũi: TPE
- Dây đeo cổ: PVC


17.3 Cấu tạo.

Mặt Nạ Đầy Mặt TR2002 là loại mặt nạ có phần thân và phần phin lọc khí riêng biệt, các phin lọc là loại phin lọc sử dụng một lần, nhẹ và thoải mái, không gây kích ứng da, mũi thấp, mặt nạ tốt nhất có thể được làm sạch, phụ kiện có thể được thay thế.

17.4 Bảo quản

Sau mỗi lần sử dụng mặt nạ xong, cần tiến hành vệ sinh để loại bỏ bụi bẩn bám vào bên ngoài mặt nạ, tránh cho vi khuẩn xâm nhập vào bên trong. Cách vệ sinh được tiến hành như sau:

- Đầu tiên, cần rửa tay sạch sẽ với xà phòng diệt khuẩn.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 46/62	Ngày sửa đổi: /9/2021 Ngày hiệu lực: /9/2021

- Tiếp đó, tiến hành tháo bộ lọc ra khỏi mặt nạ.
- Ngâm mặt nạ vào trong chậu nước có pha với dung dịch vệ sinh chuyên dụng hoặc xà phòng.
- Dùng khăn sạch hoặc vải sạch lau rửa mặt nạ nhẹ nhàng. Sau khi vệ sinh, dùng khăn sạch lau khô, để mặt nạ khô tự nhiên ở nơi khô ráo, tránh ánh nắng trực tiếp, tránh can thiệp nhiệt để làm khô mặt nạ.
- Đối với bộ lọc, bạn cần tháo và kiểm tra, nếu có bất kể dấu hiệu nào bất thường cần phải thay bộ lọc để đảm bảo sức khỏe của bạn.
- Sau khi mặt nạ đã khô, lắp bộ lọc lại mặt nạ một cách đúng kỹ thuật, như vậy là hoàn thành công việc vệ sinh mặt nạ.
- Trong mỗi lần bảo quản và vệ sinh mặt nạ ngăn khí độc, cần phải thường xuyên kiểm tra. Nếu thấy bất kể một dấu hiệu khác thường nào trên mặt nạ, đảm bảo phải được phát hiện và điều chỉnh kịp thời.
- Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp, tránh nơi ẩm ướt.
- Mặt nạ chống độc nếu để nơi ẩm ướt sẽ dễ sinh nấm mốc, vi khuẩn không tốt cho sức khỏe. Vì đặc trưng của bộ lọc chống khí độc sẽ có khả năng lọc bụi và nấm kén, vậy nên cần hết sức lưu ý.

17.5 Thông số kỹ thuật Phin Lọc Spasciani 200 A2




Mã sản phẩm: 200A2

Chống lại khí hữu cơ

Nhãn hiệu: SPASCIANI

Xuất xứ: Italy

Tiêu chuẩn: *CE

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 47/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

17.5. Kiểm tra bộ lọc và thay thế phin lọc định kỳ

Mỗi phin lọc đều có tuổi thọ nhất định, được ghi rõ trong hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất. Cần theo dõi và kiểm tra thường xuyên xem đã đến hạn cần thay chưa. Ngoài ra, nồng độ khí độc, áp lực hơi thở của người sử dụng cũng ảnh hưởng tới tuổi thọ của phin lọc. Nồng độ khí độc càng cao, áp lực khí thở càng lớn sẽ làm tuổi thọ của phin lọc có thể rút ngắn lại hơn so với tiêu chuẩn. Kiểm tra và thay thế phin lọc kịp thời tránh được nhiễm độc khí cho bạn.

17.7. Bảo quản


- Nơi khô ráo, thoáng mát, tránh ánh nắng trực tiếp, tránh nơi ẩm ướt
- Phin lọc nếu để nơi ẩm ướt sẽ dễ sinh nấm mốc, vi khuẩn không tốt cho sức khỏe. Vì đặc trưng của bộ lọc chống khí độc sẽ có khả năng lọc bụi và nấm kềm, vậy nên cần hết sức lưu ý

18 Trang phục BHLĐ

18.1 Chức năng.

- Nhằm mục đích bảo vệ người lao động trong quá trình làm việc, ngăn ngừa tai nạn và phòng chống các bệnh nghề nghiệp, từ đó tăng năng suất lao động.


- Đồng phục làm việc gắn nhãn hiệu của EVN nhằm thể hiện phong cách, văn hóa doanh nghiệp.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 48/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021



18.2 Quần áo đồng phục BHLĐ

- Vải may: Đảm bảo phù hợp về màu sắc, độ bền và chất liệu ổn định. đặc biệt hoá chất nhuộm vải đảm bảo an toàn vệ sinh, không gây tác hại khác ảnh hưởng sức khỏe của người lao động.
- Màu sắc: màu cam (mã CMYK C0 M60 Y100 K0).
- Chất liệu vải may BHLĐ: vải chất liệu 100% cotton.
- Quy cách may:
 - Chỉ may: Chỉ phải phù hợp với màu vải.
 - Cúc: Có màu phải phù hợp với vải (hoặc sử dụng pecmơ tuya).

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 49/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

- Áo: Với mùa xuân hè may kiểu bludông (Bo đai gấu, không có cầu vai, dài tay, cài cúc nhựa hoặc khóa kéo); Mùa thu đông may kiểu áo bludông (Bo đai gấu, phía trong có chân bông mềm ở thân và tay áo, cổ bẻ, dài tay chun cổ tay áo, cài cúc nhựa bên trong kéo khoá). Thân trước có túi may ộp ra ngoài, túi có nắp.

- Quần may kiểu âu bình thường (Tuỳ theo tính chất công việc để có thể may thêm các miếng đệm mang, dắt dụng cụ đồ nghề nhẹ).

18.3 Giày BHLĐ

- Trang bị giày bảo hộ thấp cổ, màu đen.

18.4 Mũ BHLĐ

- Kiểu dáng: Mũ nhựa.

- Màu sắc: Màu trắng.

- Mũ BHLĐ của CBCNV trong Công ty được gắn Logo do EVN đặt làm thống nhất toàn ngành theo đăng ký nhãn hiệu của EVN.


18.5 Các trang bị PTBV CN khác: (như găng tay, khẩu trang, nút tai chống ồn,...) theo tiêu chuẩn Việt Nam về thiết bị BHLĐ và các văn bản pháp lý liên quan.

18.6 Những yêu cầu chung

- Người lao động phải sử dụng các PTBV CN được cấp mới hàng năm, không sử dụng các phương tiện cũ khi làm việc.

- Người lao động có trách nhiệm giữ gìn phương tiện bảo vệ cá nhân được giao.

- Các phương tiện bảo vệ cá nhân để sử dụng ở những nơi không đảm bảo vệ sinh, dễ gây nhiễm độc, nhiễm trùng, nhiễm phóng xạ thì sau khi sử dụng, người sử dụng lao động phải có các biện pháp làm sạch, khử độc, khử trùng, tẩy xạ bảo đảm tiêu chuẩn vệ sinh an toàn cho người lao động.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 50/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

III. TRÁCH NHIỆM CỦA NGƯỜI ĐƯỢC GIAO QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG BỊ DỤNG CỤ AN TOÀN VÀ PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN.

1. Trách nhiệm người sử dụng

- Phải tuân thủ các quy định về an toàn lao động, vệ sinh lao động và phòng chống cháy nổ, bảo vệ môi trường theo đúng quy định của pháp luật, quy định của EVN

- Người lao động làm công việc có yếu tố nguy hiểm, yếu tố có hại được trang bị đầy đủ PTBVVN và phải sử dụng trong quá trình làm việc.


- Người được trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân phải sử dụng phương tiện đó theo đúng quy định trong khi làm việc. Nếu người lao động vi phạm thì tùy theo mức độ vi phạm phải chịu hình thức kỷ luật theo nội quy lao động của cơ sở mình hoặc theo quy định của pháp luật.

- Sử dụng và bảo quản đúng chế độ, thực hiện đúng quy định, quy trình đối với các trang thiết bị bảo hộ lao động, phương tiện phòng cháy chữa cháy, các thiết bị điện, điện tử khác được đơn vị trang bị.

- Khi đến hạn thử nghiệm hoặc khi phát hiện có bất thường trong quá trình sử dụng phương tiện bảo vệ cá nhân, dụng cụ an toàn, người lao động phải thông báo cho người Tổ/Đội trưởng, ATVSV biết để thử nghiệm đột xuất, định kỳ theo quy định.

- Khi NLD chuyển chuyên công tác thì phải trả lại những phương tiện bảo vệ cá nhân, dụng cụ an toàn đã được cấp phát còn trong thời hạn sử dụng và phải ký bàn giao. Đối với trường hợp chấm dứt Hợp đồng lao động, ngoài việc trả lại phương tiện bảo vệ cá nhân, dụng cụ an toàn, người lao động còn phải trả lại tất cả các dụng cụ, phương tiện đã được cấp phát có liên quan đến thương hiệu ngành (dụng cụ, phương tiện có dán/gắn logo, biểu tượng nhận diện thương hiệu ngành).

- Mỗi người lao động phải có trách nhiệm bảo vệ tài sản của EVN/Đơn vị.

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYEN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 51/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

Những dụng cụ, phương tiện là việc được trang bị phải có ý thức quản lý trong quá trình sử dụng

- Người lao động làm mất tài sản hoặc hư hỏng do thiếu trách nhiệm hoặc có hành vi khác gây thiệt hại tài sản của Người sử dụng lao động đều phải bồi thường theo quy định về các thiệt hại do mình gây ra. *(theo điều 23 Nội quy lao động ban hành theo quyết định số 1351/QĐ-EVN ngày 18/9/2019 của Tổng giám đốc Tập đoàn Điện lực Việt Nam).*

- Các trang thiết bị, dụng cụ được để tại vị trí làm việc cố định hoặc túi dụng cụ đồ nghề cá nhân, không được tự ý mang đi làm việc với mục đích khác ngoài công việc.

- Nghiêm cấm người lao động tự ý làm thay đổi kết cấu, mẫu mã, công dụng của phương tiện bảo vệ cá nhân, dụng cụ an toàn. Trường hợp cải tiến phương tiện bảo vệ cá nhân, dụng cụ an toàn hoặc trang bị phương tiện bảo vệ cá nhân, dụng cụ an toàn loại mới cho NLD thì Lãnh đạo đơn vị phải có quyết định bằng văn bản.


2. Trách nhiệm người được phân giao quản lý

- Khi nhận hoặc bàn giao dụng cụ, thiết bị phải kiểm tra tình trạng, thời hạn kiểm định, các lưu ý khi sử dụng và ghi chép nội dung nhận/bàn giao vào sổ theo dõi dụng cụ, thiết bị theo quy định.


- Định kỳ hàng ngày, tuần, tháng phải kiểm tra vệ sinh đánh giá tình trạng hoạt động của các thiết bị đó và ghi chép lại thời gian kiểm tra vào sổ theo dõi theo quy định.

- Kiểm tra, đôn đốc việc chấp hành của người khác cho đúng với quy định về bảo quản, sử dụng thiết bị, dụng cụ đó.

- Thông báo kịp thời cho lãnh đạo phân xưởng về các hư hỏng, thiếu sót của thiết bị để có phương án xử lý đảm bảo an toàn đồng thời ghi chép vào sổ theo dõi theo quy định

	CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG	Mã số: QĐ...	Lần sửa đổi: Ban hành mới
	QUY ĐỊNH QUẢN LÝ, THEO DÕI, KIỂM TRA, SỬ DỤNG, BẢO QUẢN TRANG THIẾT BỊ AN TOÀN PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN	Trang: 52/62	Ngày sửa đổi: /9/2021
			Ngày hiệu lực: /9/2021

Phụ lục I
MẪU SỔ THEO DÕI, QUẢN LÝ THIẾT BỊ DỤNG CỤ AN TOÀN

<p>TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY THỦY ĐIỆN TUYỀN QUANG</p>  <p>EVNHPC TUYEN QUANG</p> <p>SỔ THEO DÕI THIẾT BỊ, DỤNG CỤ AN TOÀN</p> <p><i>Tuyên Quang, thángnăm 20.....</i></p>

Phụ lục II

PHÂN GIAO QUẢN LÝ, BẢO QUẢN TRANG BỊ DỤNG CỤ AN TOÀN, PHƯƠNG TIỆN BẢO VỆ CÁ NHÂN

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
1	Gian máy	Quần áo chống cháy	Bộ	2	Trưởng kíp GM: Kíp VH 1	Nhật Bản. Được làm bằng vải chịu nhiệt, chống cháy; màu trắng đục	Treo tủ bảo quản. Ca K hàng ngày kiểm tra tình trạng bên ngoài. Dùng khăn ẩm vệ sinh, kiểm tra trước khi sử dụng	
2	Gian máy	Mặt nạ phòng độc	Chiếc	5	Trưởng kíp GM: Kíp VH 1	Italia. Mã hiệu: CE 0426	Treo tủ bảo quản. Ca K hàng ngày kiểm tra tình trạng bên ngoài. Kiểm tra trước khi sử dụng	
3	Gian máy	Ứng thường	Đôi	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 2	Việt Nam	Đề tủ bảo quản. Định kỳ kiểm tra, vệ sinh trong ca	
4	Gian máy	Ứng chịu axit	Đôi	2	Trưởng kíp GM: Kíp VH 2	Công ty Cổ phần Vật liệu kỹ thuật điện. Màu vàng	Đề tủ bảo quản. Định kỳ kiểm tra, vệ sinh trong ca	
5	Gian máy	Ứng chịu dầu	Đôi	2	Trưởng kíp GM: Kíp VH 2	Công ty Cổ phần Vật liệu kỹ thuật điện Màu đen	Đề tủ bảo quản. Định kỳ kiểm tra, vệ sinh trong ca	
6	Gian máy	Ứng cách điện 17KV	Đôi	2	Trưởng kíp GM: Kíp VH 2	Nhật Bản Mã hiệu: YS 113-01-07	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
7	Gian máy	Ứng cách điện	Đôi	1	Trưởng kíp	Công ty Trọng	Thí nghiệm định kỳ 6	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
		35KV			GM: Kíp VH 2	Hung - Việt Nam	tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
8	Gian máy	Ủng cách điện hạ áp	Đôi	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 2		Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
9	Gian máy	Găng tay cách điện 35KV	Đôi	1/2	Trưởng kíp GM: Kíp VH 3	Công ty Honey Well. Mã hiệu: CE 0333	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
10	Gian máy	Găng tay cách điện hạ áp	Đôi	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 3	Công ty Trọng Hưng Điện áp kiểm tra 5KV/2P, dòng điện rò kiểm tra < 9 mA	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
11	Gian máy	Dây đeo an toàn	Chiếc	3	Trưởng kíp GM: Kíp VH 4	Việt Nam Thăng Long loại A1	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
12	Gian máy	Sào Thao tác 220 kV	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 4	Mỹ. Mã hiệu TP-3018	Thí nghiệm định kỳ 12 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
							sổ theo dõi	
13	Gian máy	Dây tiếp địa di động	Bộ	4	Trưởng kíp GM: Kíp VH 4	Việt Nam Loại dây đồng mềm nhiều sợi, vỏ nhựa trong bọc bên ngoài	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
14	Gian máy	Bút thử điện hạ áp cá nhân	Chiếc	15	Ca trực	Trung Quốc. Dải điện áp 100V - 500V	Kiểm tra thường xuyên và trước khi sử dụng	
15	Gian máy	Bút thử điện SAUSBURY	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 5	Mỹ. Dải điện áp 240V - 230KV	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
16	Gian máy	Megaôm 2500	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 5	Nhật Bản. Công ty KyORySu loại 2500V/100000MΩ	Thí nghiệm định kỳ 12 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
17	Gian máy	Megaôm 500	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 5	Nhật Bản. Công ty KyORySu loại 500V/100MΩ	Thí nghiệm định kỳ 12 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
18	Gian máy	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 3	Nhật Bản. Công ty KyORySu model 1009	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	
19	Gian máy	Ampe kìm	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 3	Nhật Bản Công ty HiOKi	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
						loại 600V/2000A		
20	Gian máy	Camera nhiệt	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 1	Thụy Điển. Loại FLIR	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	
21	Gian máy	Bộ đàm cầm tay	Chiếc	5	Trưởng kíp GM: Kíp VH 1	MotorRoLa, loại GP 2000S	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	
22	Gian máy	Thang nhôm	Chiếc	1	Trưởng kíp GM: Kíp VH 1	Việt Nam	Thử tải định kỳ 12 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
23	Trạm PP	Bút thử điện SAUSBURY	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 1	Mỹ. Dải điện áp 240V - 230KV	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
24	Trạm PP	Bút thử điện 275HP	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 1	Trung Quốc. Dải điện áp 240V - 275KV	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
25	Trạm PP	Bút thử điện hạ áp cá nhân Stanley	Chiếc	2	Ca trực	Trung Quốc. Dải điện áp 100V - 500V	Kiểm tra thường xuyên và trước khi sử dụng	
26	Trạm PP	Sào Thao tác 220 kV	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 2	Mỹ. Mã hiệu TP-3018	Thí nghiệm định kỳ 12 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
27	Trạm PP	Sào Thao tác 110	Chiếc	1	Trực chính TPP:	Mỹ.	Thí nghiệm định kỳ 12	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
		kV			Kíp VH 2	Mã hiệu HV212-110kV	tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
28	Trạm PP	Sào Thao tác 35 kV	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 2	Trung Quốc. Năm sản xuất 2014, loại TPP-35kV	Thí nghiệm định kỳ 12 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
29	Trạm PP	Bộ sào tiếp địa di động Cao áp	Bộ	2	Trực chính TPP: Kíp VH 3	Trung Quốc Loại dây đồng mềm nhiều sợi, vỏ nhựa trong bọc bên ngoài, mỗi pha có 3 gióng sào nối vào nhau bằng ren xoáy	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
30	Trạm PP	Bộ dây tiếp địa di động cao áp 220kV	Bộ	2	Trực chính TPP: Kíp VH 3	Trung Quốc Loại dây đồng mềm nhiều sợi, vỏ nhựa trong bọc bên ngoài	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
31	Trạm PP	Dây tiếp địa di động hạ áp	Bộ	1	Trực chính TPP: Kíp VH 3	Việt Nam Loại dây đồng mềm nhiều sợi, vỏ nhựa trong bọc bên ngoài	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
32	Trạm PP	Găng tay cách điện 35KV	Đôi	1	Trực chính TPP: Kíp VH 4	Công ty Honey Well	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần.Định kỳ hàng	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
						Mã hiệu: CE 0333	tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
33	Trạm PP	Găng tay cách điện 22KV	Đôi	1	Trực chính TPP: Kíp VH 4	Công ty Trọng Hưng - Việt Nam. Điện áp kiểm tra 22KV/2P, dòng điện rò kiểm tra < 9 mA	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
34	Trạm PP	Găng tay cách điện hạ áp	Đôi	1/2	Trực chính TPP: Kíp VH 4	Công ty Trọng Hưng - Việt Nam Điện áp kiểm tra 5KV/2P, dòng điện rò kiểm tra < 9 mA	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
35	Trạm PP	Ủng cách điện 22KV	Đôi	1	Trực chính TPP: Kíp VH 5	Công ty cổ phần Vật Liệu kỹ thuật điện Hải Phòng - Việt Nam	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
36	Trạm PP	Ủng cách điện 17KV	Đôi	1	Trực chính TPP: Kíp VH 5	Nhật Bản. Mã hiệu: YS 113-01-07, Sản xuất năm 2006	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
37	Trạm PP	Ủng cách điện 7KV	Đôi	1	Trực chính TPP: Kíp VH 5	Nhật Bản Mã hiệu: YS 113-01-07, Sản xuất năm 2006	Thí nghiệm định kỳ 6 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
							sổ theo dõi	
38	Trạm PP	Thảm cách điện cao áp 22kV	Chiếc	14	Trực chính TPP: Kíp VH 5	Công ty cổ phần Vật Liệu kỹ thuật điện - Việt Nam	Thí nghiệm định kỳ 24 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
39	Trạm PP	Thang nhôm di động	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 5	Việt Nam	Thí nghiệm định kỳ 12 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
40	Trạm PP	Quần áo chống cháy	Bộ	2	Trực chính TPP: Kíp VH 1	Nhật Bản. Làm bằng vải chịu nhiệt, chống cháy; màu trắng đục	Treo tủ bảo quản. Ca K hàng ngày kiểm tra tình trạng bên ngoài. Dùng khăn ẩm vệ sinh, kiểm tra trước khi sử dụng	
41	Trạm PP	Mặt nạ phòng độc	Chiếc	3	Trực chính TPP: Kíp VH 1	Nơi sản xuất: Italia, mã hiệu: CE 0426	Treo tủ bảo quản. Ca K hàng ngày kiểm tra tình trạng bên ngoài. Kiểm tra trước khi sử dụng	
42	Trạm PP	Bộ đàm cầm tay	Chiếc	2	Trực chính TPP: Kíp VH 4	MotorRoLa, loại GP 2000S	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	
43	Trạm PP	Megommet	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 2	SX-2008 JAPAN KYORITSU 3132, màu xanh lá	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	
44	Trạm PP	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	Trực chính TPP: Kíp VH 2	Nhật Bản. Công ty KyORySu model 1009	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh trong ca	
45	Trạm PP	Camera nhiệt	Chiếc	1	Trực chính TPP:	SX 2008-FLIR	Thường xuyên kiểm tra,	

TT	Vị trí	Tên phương tiện, dụng cụ, thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Quản lý	Nhà sản xuất	Bảo quản, bảo dưỡng	Ghi chú
					Kíp VH 3	màu đỏ	vệ sinh trong ca	
46	Tổ VT& CNTT	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	3	Nguyễn Văn Sáng	Nhật Bản. Công ty KyORySu model 1009	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh	
47		Camera nhiệt	Chiếc	1	Nguyễn Văn Sáng	Flir InfraCAM™ Thermal Imager SN 278015895	Kiểm tra định kỳ, bảo quản phòng lạnh	
48		Thang nhôm	Chiếc	1	Trần Đức Anh	Việt Nam	Thử tải định kỳ 12 tháng/lần. Định kỳ hàng tháng kiểm tra, đánh giá hiện trạng bên ngoài ghi sổ theo dõi	
49	Tổ KTĐ-CT	Đồng hồ vạn năng	Chiếc	1	Hoàng Văn Lộc	Nhật Bản. Công ty KyORySu model 1009	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh	
50		Ampe kìm	Chiếc	1	Hoàng Văn Lộc	Nhật Bản Công ty HiOKi loại 600V/2000A	Thường xuyên kiểm tra, vệ sinh	