

MỤC LỤC

I. BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI THAO TÁC FCO, LBFCO, LTD, LA	2
1. Phải có phiếu công tác và phải có ít nhất hai người thực hiện.	2
2. Phải cắt hết phụ tải phía hạ áp (cắt các máy ngắt, cầu dao, áp tô mát nhánh và tổng). Phải cắt máy ngắt hoặc cầu dao phân đoạn đầu nguồn, khoá tay thao tác cầu dao cách ly. Dùng bút thử điện có cấp điện áp tương ứng, kiểm tra đã hết điện, làm tiếp địa tại đầu nhánh hoặc tại trụ kê với vị trí công tác; nếu cần thì tách lều để đóng lại điện cho các phụ tải khác, hạn chế thời gian cắt điện toàn tuyến.....	2
3. Treo biển “cấm đóng điện có người đang làm việc”.	2
4. Chỉ sau khi làm xong những việc đã nêu ở mục 2 và mục 3, mới được trèo lên để công tác. 2	
5. Tuân thủ các biện pháp an toàn khi làm việc trên cao.....	2
6. Sau khi công tác xong, lần lượt tháo bỏ bộ tiếp địa, biển báo. Làm thủ tục khoá phiếu công tác và đóng điện trở lại.	2
II. BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI LÀM VIỆC TRÊN MC, LBS	2
1. Khi tiến hành công việc trên máy cắt có bộ điều khiển từ xa phải:.....	2
2. Khi tiến hành thử, điều chỉnh việc đóng, cắt máy cắt, người chỉ huy trực tiếp được phép cấp điện vào nguồn điều khiển nhưng phải được sự đồng ý của nhân viên vận hành.....	2
3. Cấm sửa chữa ở các máy cắt đang vận hành (kể cả việc lau sứ cách điện bằng thiết bị chuyên dùng).	2
III. BIỆN PHÁP AN TOÀN THỬ ĐIỆN	2
1. Thời điểm kiểm tra không còn điện.....	2
2. Thiết bị thử không còn điện.....	2
VI. BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI LÀM VIỆC VỚI CÁP NGẦM.....	3
1. Biện pháp an toàn thông thường: tiếp địa tất cả các hướng có khả năng dẫn điện tới	3
2. Khi không có vị trí tiếp địa tại vị trí công tác: chỉ tiếp địa 1 đầu	4

I. BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI THAO TÁC FCO, LBFCO, LTD, LA

Để đảm bảo an toàn, phải thực hiện đầy đủ các biện pháp an toàn cụ thể như sau:

- 1. Phải có phiếu công tác và phải có ít nhất hai người thực hiện.**
- 2. Phải cắt hết phụ tải phía hạ áp (cắt các máy ngắt, cầu dao, áp tô mát nhánh và tổng). Phải cắt máy ngắt hoặc cầu dao phân đoạn đầu nguồn, khoá tay thao tác cầu dao cách ly. Dùng bút thử điện có cấp điện áp tương ứng, kiểm tra đã hết điện, làm tiếp địa tại đầu nhánh hoặc tại trụ kề với vị trí công tác; nếu cần thì tách lều để đóng lại điện cho các phụ tải khác, hạn chế thời gian cắt điện toàn tuyến.**
- 3. Treo biển “cấm đóng điện có người đang làm việc”.**
- 4. Chỉ sau khi làm xong những việc đã nêu ở mục 2 và mục 3, mới được trèo lên để công tác.**
- 5. Tuân thủ các biện pháp an toàn khi làm việc trên cao.**
- 6. Sau khi công tác xong, lần lượt tháo bỏ bộ tiếp địa, biển báo. Làm thủ tục khoá phiếu công tác và đóng điện trở lại.**

II. BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI LÀM VIỆC TRÊN MC, LBS

- 1. Khi tiến hành công việc trên máy cắt có bộ điều khiển từ xa phải:**
 - a. Có lệnh cho phép tách máy cắt khỏi vận hành của cấp điều độ có quyền điều khiển;
 - b. Thực hiện theo Phiếu công tác;
 - c. Cắt nguồn điều khiển máy cắt;
 - d. Cắt các dao cách ly trước và sau máy cắt;
 - e. Treo biển cảnh báo “Cấm đóng điện! Có người đang làm việc” vào khóa điều khiển máy cắt.
- 2. Khi tiến hành thử, điều chỉnh việc đóng, cắt máy cắt, người chỉ huy trực tiếp được phép cấp điện vào nguồn điều khiển nhưng phải được sự đồng ý của nhân viên vận hành.**
- 3. Cấm sửa chữa ở các máy cắt đang vận hành (kể cả việc lau sứ cách điện bằng thiết bị chuyên dùng).**

III. BIỆN PHÁP AN TOÀN THỬ ĐIỆN

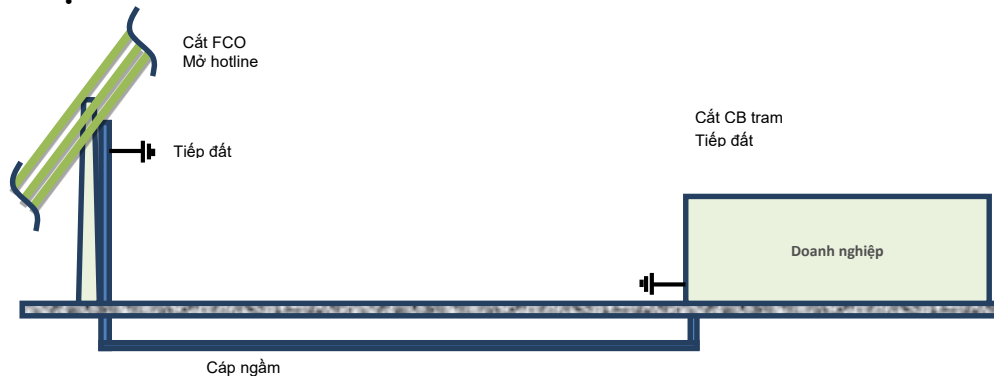
- 1. Thời điểm kiểm tra không còn điện**
 - a. Ngay sau khi thực hiện hoàn tất thao tác cắt điện.
 - b. Khi làm thủ tục cho phép vào làm việc giữa Người cho phép và Người chỉ huy trực tiếp, nếu làm việc có cắt điện.
 - c. Trường hợp khác: khi công việc có quy định xác định không còn điện.
- 2. Thiết bị thử không còn điện**
 - a. Phải dùng thiết bị phù hợp với cấp điện áp.

- b. Lưới điện hoặc thiết bị điện hạ áp: bút thử điện, bút thử điện cảm ứng,....
- c. Lưới điện hoặc thiết bị điện cao áp: còi thử điện hoặc thiết bị tương tự.
- d. Quy định thử không còn điện
- e. Đối với lưới điện: thử tất cả các pha về phía đã cắt điện.
- f. Thiết bị điện: thử tất cả các pha phía vào và ra của thiết bị.
- g. Kiểm tra thiết bị thử điện ở nơi có điện trước, sau đó mới thử ở nơi không còn điện. Nếu ở nơi làm việc không có điện để thử, thì thử ở nơi khác trước, nhưng phải bảo quản tốt thiết bị khi chuyên chở.
- h. Cắm căn cứ vào tín hiệu đèn, rơ le, đồng hồ để xác định thiết bị không còn điện, nhưng nếu các tín hiệu trên báo tín hiệu có điện thì phải xem như thiết bị vẫn còn điện.

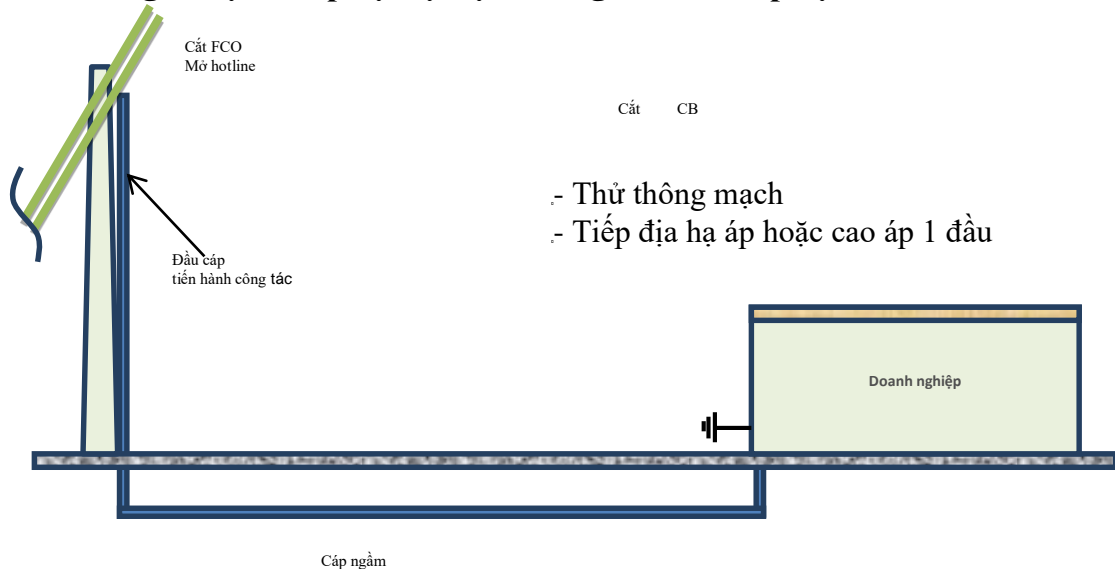
VI. BIỆN PHÁP AN TOÀN KHI LÀM VIỆC VỚI CÁP NGẦM

Đối với đường cáp ngầm phải làm tiếp đất hai đầu của đoạn cáp tiến hành công việc. Trường hợp làm việc tại một đầu cáp mà theo yêu cầu công việc không thể tiếp đất được tại đầu cáp này thì trong thời gian thực hiện công việc đó phải có tiếp đất ở đầu cáp còn lại.

1. Biện pháp an toàn thông thường: tiếp địa tất cả các hướng có khả năng dẫn điện tới



2. Khi không có vị trí tiếp địa tại vị trí công tác: chỉ tiếp địa 1 đầu



Thử thông mạch: Chập một đầu cáp ngầm lại, dùng VOM đo thông mạch.