

Số: 2079/EVN-ĐL1-7 Hà Nội, ngày 20 tháng 5 năm 1994

GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC 1

- Căn cứ nghị định của Hội đồng Bộ trưởng số 141/HĐBT ngày 24 tháng 8 năm 1982 ban hành điều lệ và công tác tiêu chuẩn hoá.
- Căn cứ vào chức năng nhiệm vụ của Công ty Điện lực 1.
- Xét đề nghị của Ông trưởng phòng kỹ thuật vận hành.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Nay ban hành “Quy trình sử dụng chân trèo cột điện ly tâm”.

Điều 2: Quy trình này áp dụng cho Sở Điện lực, Sở truyền tải điện và nhà máy điện.

Điều 3: Quy trình này có hiệu lực kể từ ngày ban hành.

Các Ông Giám đốc các nhà máy điện, Sở Điện lực, Sở truyền tải điện và các Ông Trưởng phòng ban Công ty có trách nhiệm thi hành.

**P. GIÁM ĐỐC CÔNG TY ĐIỆN LỰC 1
ĐÃ KÝ**

Đặng Đức Hà

QUI TRÌNH SỬ DỤNG CHÂN TRÈO CỘT ĐIỆN LY TÂM

I- Cấu tạo và tác dụng của chân trèo

Chân trèo cột ly tâm của Trung Quốc làm bằng thép chịu lực không rỉ, chịu được trọng tải tới 200 KG (Kê cả trọng lượng của người trèo). Phần tiếp xúc giữa chân trèo với cột điện làm bằng cao su chịu ma sát để bám chặt vào cột khi trèo. Đây là loại dụng cụ an toàn chuyên dùng để trèo cột điện tròn (chế tạo bằng phương pháp ly tâm) bằng kết cấu bê tông có chiều cao đến 20m. Khi trèo, công nhân có thể tự thao tác điều chỉnh được đường kính ôm cột của chân trèo to lên hoặc nhỏ lại tùy theo yêu cầu để phù hợp với đường kính trèo của cột điện. Trong khoảng 10m chiều cao của cột chỉ cần điều chỉnh độ ôm của chân trèo 1 lần.

Trong quá trình sử dụng do ma sát nhiều nên lớp cao su của chân trèo dễ bị mòn. Vì vậy khi độ tiếp xúc giữa lớp cao su với cột bê tông không còn đảm bảo thì phải thay bằng lớp cao su mới, các đinh tán và các bộ phận khác phải đảm bảo chắc chắn về qui cách kỹ thuật và chất lượng theo đúng thiết kế chế tạo mới được sử dụng.

II- NGUYÊN TẮC SỬ DỤNG CHÂN TRÈO:

Điều 1: Người công nhân trèo cột ly tâm bằng chân trèo phải đảm bảo thực hiện đầy đủ các yêu cầu sau đây:

- a- Công việc tiến hành theo phiếu công tác.
- b- Đủ điều kiện về sức khỏe trèo cao.

- c- Mang đầy đủ và sử dụng đúng các trang thiết bị phòng hộ lao động, đặc biệt phải đi giày, đội mũ cứng, đeo dây an toàn (dây tiếp địa đi động...)
- d- Công việc trèo phải có 2 người (Một thực hiện, một giám sát).
- e- Mọi thao tác khác phải thực hiện đúng qui trình an toàn khi làm việc trên cao.
- g- Trước khi trèo, phải buộc dây có sẵn của chân trèo thật chặt và chắc chắn vào bàn đạp (Chỗ để chân). Phải thắt dây an toàn và vòng dây qua cột điện định trèo.
- h- Khi trèo, trèo từng chân một, thuận chân nào thì trèo chân đó trước (Chân trái hay chân phải). Mỗi tay giữ lấy một nhánh dây an toàn theo hướng xiết chặt lấy cột điện.

Điều 2: khi trèo lên trên hay xuống dưới thì việc thao tác chân trèo và việc giữ dây lưng an toàn phải thao tác đồng bộ theo trình tự qui định sau đây:

A-Khi trèo lên trên:

Điều 2-1: Hai tay xiết chặt dây da với cột điện, nới lỏng chân trèo của chân trèo trước (để không còn bám vào cột điện), dịch chuyển một bước nhỏ tịnh tiến theo cột điện lên phía trên. Lúc này trọng lượng cơ thể được giữ bởi chân còn lại và 2 tay xiết chặt dây an toàn. Khi chân trèo trên đã bám chắc vào cột điện thì dồn trọng lượng cơ thể vào chân trên và 2 tay xiết chặt vào

dây an toàn, nói lỏng chân trèo dưới dịch chuyển tịnh tiến dọc theo cột điện lên trên tới vị trí sát với chân trên.

Điều 2-2: Khi chân dưới dịch chuyển lên đã bám chắc vào cột điện (lúc này cả 2 chân đã bám chắc vào cột), trọng lượng cơ thể đều được dồn vào cả 2 chân thì nói lỏng dây an toàn và dịch chuyển lên vị trí cao hơn. Khi đã xiết chặt dây an toàn vào cột điện ở vị trí mới, tiếp tục dịch chuyển chân như đã làm ở trên cho đến điểm cao nhất định trèo để công tác.

Điều 2-3: Quá trình trèo phải tiến hành từ từ, đều đặn, chắc chắn, tránh vội vã làm sai thao tác để mất an toàn. Trong lúc trèo có thể dừng lại để điều chỉnh độ mở chân trèo hoặc kiểm tra sửa chữa, chỉnh lý lại giày, mũ, dây lưng an toàn...

B- Khi trèo xuống dưới

Điều 2-4: Khi trèo xuống dưới thì thao tác theo hướng ngược lại với khi trèo lên trên. Nói lỏng chân trèo dưới (chân trèo xuống) khỏi cột điện và dịch chuyển tịnh tiến theo chiều cột điện xuống phía dưới. Lúc này trọng lượng cơ thể dồn vào chân trèo trên, hai tay xiết căng dây an toàn với cột điện.

Điều 2-5: Khi chân trèo dưới đã bám chắc vào cột điện thì nói lỏng chân trèo trên dịch chuyển tịnh tiến xuống dưới tới vị trí sát với chân trèo dưới. Khi cả 2 chân trèo đã bám chắc vào cột điện, trọng lượng cơ thể đã được dồn cả lên 2 chân thì nói lỏng dây an toàn dịch

chuyển tịnh tiến tiếp xuống dưới theo thứ tự thao tác như đã làm ở trên cho đến khi xuống đến hết.

Điều 3: Nếu trên cột điện có các chướng ngại vật như dây điện thoại, xà sắt, chụp sắt ... thì tại những điểm đó phải nhắc chân trèo ra khỏi cột điện và bước qua chướng ngại (bước lên trên nếu là trèo lên, bước xuống dưới nếu là trèo xuống). Trong trường hợp này trước tiên phải chuyển dịch dây an toàn lên hoặc xuống qua chướng ngại vật, sau đó dồn trọng lượng lên một chân, hai tay xiết dây an toàn và nhắc chân thứ hai ra khỏi cột điện. Khi chân thứ hai đã bám chắc được vào cột điện thì dồn trọng lượng cơ thể lên chân này và hai tay xiết mạnh dây an toàn. Sau đó nới chân thứ nhất ra khỏi cột điện bước qua chướng ngại vật như đã thao tác ở chân thứ hai.

Điều 4: Khi đã trèo tới vị trí làm việc phải chuẩn bị tư thế đứng vững vàng để làm việc. Nếu vị trí làm việc ở lưng chừng cột thì đầu tiên phải kiểm tra lại tư thế đứng xem đã thực sự chắc chắn hay chưa bằng cách hai tay xiết mạnh dây an toàn, nhún hai chân từ 1 đến 2,3 lần, sau đó tháo khoá dây an toàn quàng dây một vòng quanh cột điện rồi khoá dây lại.

Điều 5: Trường hợp vị trí làm việc là xà sắt thì phải trèo lên xà, chốt dây an toàn vào xà, sau đó tháo cả hai chân trèo buộc chắc chắn vào xà (để khỏi bị rơi) khi kết thúc công việc trên xà, muốn tiếp tục trèo lên cao hay xuống thấp thì lại phải đeo chân trèo vào chân và

thực hiện các bước thao tác lên hoặc xuống như đã thao tác lên hoặc xuống ở điều 2.

Điều 6: Chân trèo cột điện phải được bảo quản ở nơi khô ráo, không ẩm ướt. Định kỳ 3 tháng phải kiểm tra 1 lần bằng mắt thường về các chi tiết như đỉnh tán, dây đeo, độ mài mòn, hư hỏng của lớp cao su ... để đánh giá tình trạng, chất lượng của nó. Trước khi đem sử dụng Tổ trưởng, Nhóm trưởng và công nhân thực hiện trèo phải kiểm tra lại kỹ càng, nếu không đạt yêu cầu về an toàn thì nhất thiết không sử dụng.

Trong trường hợp phát hiện thấy khuyết tật về dây đeo, cao su, đỉnh tán hay kim loại thì phải báo ngay cho đơn vị trưởng trực tiếp biết để có biện pháp xử lý đảm bảo an toàn mới được sử dụng.

Nghiêm cấm sử dụng chân trèo cột điện mà không đi giày, không mang dây an toàn, không đội mũ cứng...
