

ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP TẠI CÁC ĐIỆN LỰC VÀ CHI NHÁNH ĐIỆN

1. Khái quát về tổ chức, chức năng, nhiệm vụ sự phối hợp hoạt động giữa các tổ: kỹ thuật, điều độ, mắc điện, tổ quản lý đường dây và trạm ở Điện lực hoặc ở chi nhánh điện.
2. Nắm được công tác quản lý, vận hành, đại tu, sửa chữa hệ thống đường dây trung hạ thế, máy biến áp, trạm phân phối thuộc chức năng quản lý của chi nhánh.
3. Tìm hiểu thực tế tổn thất điện năng và tổn thất điện áp của chi nhánh, các biện pháp giảm tổn thất điện năng, điện áp mà Điện lực và chi nhánh đang áp dụng.
4. Tìm hiểu và viết báo cáo nội dung công tác an toàn, sáng kiến của Điện lực, chi nhánh, báo cáo quy trình công tác của các tổ quản lý lưới điện khi công tác trên đường dây có điện (phiếu công tác, phiếu thao tác, công tác giám sát an toàn, làm tiếp địa, bàn giao hiện trường, tái lập hiện trường...)
5. Nắm được nội dung công tác của tổ quản lý đường dây và trạm của chi nhánh, các biện pháp an toàn khi thi công. Tham gia các công đoạn trong quá trình thi công xây lắp, sửa chữa hệ thống đường dây và trạm trong địa bàn chi nhánh quản lý.
6. Tìm hiểu một số công tác ở đội thí nghiệm
 - ❖ Phương pháp đo điện trở đất. Các trị số quy định của điện trở đất đối với từng loại nối đất và nếu các biện pháp làm giảm điện trở đất khi điện trở đất vượt quá trị số quy định.
 - ❖ Tìm hiểu về cấu tạo và nguyên lý hoạt động của các loại chống sét (L.A) hiện có trên lưới 15KV, 22KV. Các biện pháp thí nghiệm kiểm tra L.A.
 - ❖ Tìm hiểu cấu tạo các loại máy biến thế phân phối 1 pha và 3 pha trên lưới 15KV. Phương pháp xác định cực tính máy biến thế 1 pha. Các cách đấu ghép máy biến thế 1 pha.
 - ❖ Xác định các thông số kỹ thuật của máy biến thế.
 - ❖ Xác định điện trở cách điện của máy biến thế. Các trị số điện trở đối với máy biến thế. Phương pháp lọc đầu máy biến thế.
 - ❖ Tìm hiểu cấu tạo và sự hoạt động của FCO. Cách tính toán chọn cỡ dây chì bảo vệ.
7. Nội dung thực tập ở phòng KT và điều độ điện lực.

- ✧ Các biện pháp giảm tổn thất điện áp và tổn thất điện năng trong lưới phân phối.
- ✧ Tìm hiểu cấu tạo tụ bù 15KV. Tính toán chọn dung lượng bù và xác định vị trí đặt tụ trên dưới 15KV. Tính toán chọn dung lượng bù và vị trí đặt tụ bù trên dưới 15KV.
- ✧ Biện pháp xử lý các sự cố xảy ra trên lưới.

8. Nội dung thực tập ở đội xây dựng.

- ✧ Tìm hiểu và gọi tên các phụ kiện trên dưới 15KV.
- ✧ Tìm hiểu công tác tổ chức thi công.
- ✧ Các biện pháp an toàn lao động khi thi công.
- ✧ Tập leo trụ và lắp đà, lắp thiết bị điện.
- ✧ Đấu dây máy biến thế.
- ✧ Tham gia đội thi công để tìm hiểu quá trình xây dựng đường dây và trạm.