

Bài 2: AN TOÀN LAO ĐỘNG TRONG GIÁO DỤC NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG

I. NGUYÊN NHÂN GÂY TAI NẠN LAO ĐỘNG TRONG NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG

1. Tai nạn điện

- Không cắt điện trước khi sửa chữa.
- Do vô ý chạm vào vật mang điện.
- Do chạm vào vỏ kim loại thiết bị điện bị nhiễm điện.
- Do hồ quang điện.
- Do điện áp bước.

2. Các nguyên nhân khác:

- Do làm việc trên cao.
- Do khoan, đục...

II. MỘT SỐ BIỆN PHÁP AN TOÀN LAO ĐỘNG TRONG NGHỀ ĐIỆN DÂN DỤNG

1. Các biện pháp chủ động:

- Đảm bảo tốt cách điện các thiết bị.
- Sử dụng điện áp thấp, máy biến áp cách li.
- Sử dụng biển báo, tín hiệu nguy hiểm.
- Sử dụng các phương tiện phòng hộ.

2. Thực hiện an toàn lao động trong phòng thực hành:

a.Phòng thực hành phải đạt tiêu chuẩn an toàn

- Nơi làm việc có đủ ánh sáng.
- Chỗ làm việc sạch sẽ, thông thoáng.
- Có chuẩn bị sẵn cho các trường hợp cấp cứu.

b.Mặc quần áo và sử dụng dụng cụ bảo hộ lao động.

c.Thực hiện các nguyên tắc an toàn lao động.

3. Nối đất bảo vệ

a.Cách thực hiện:

Dùng dây dẫn đúng tiêu chuẩn, 1 đầu nối với vỏ kim loại của thiết bị bằng bu lông, đầu kia hàn vào cọc sắt dài 2,5-3m, chôn sâu cách mặt đất 0,8-1m.

b.Tác dụng bảo vệ:

Khi có hiện tượng chạm vỏ, dòng điện theo dây nối đất truyền xuống mặt đất. Do điện trở người lớn hơn điện trở nối đất rất nhiều nên không gây nguy hiểm cho người.