

MỘT SỐ GIẢI PHÁP ĐỀ PHÒNG CHÁY DO SỰ CỐ ĐIỆN

CÁC NGUYÊN NHÂN XÂY RA CHÁY

- Do sơ suất trong sinh hoạt
- Do các sự cố về điện
- Do các thiết bị không an toàn
- Do tự các chất
- Do mâu thuẫn
- Do đốt, . . .

Nguyên nhân cháy do điện là chủ yếu, chiếm 40-45% tổng số vụ cháy trong năm.

Trong nguyên nhân do các sự cố về điện, có nhiều nguyên nhân khác nhau như: Hiện tượng quá tải, chạm chập điện, điện trở tiếp xúc lớn, do hồ quang điện, do bề mặt các lò sưởi, lò sấy, bóng đèn, bàn ủi, bếp điện, ấm điện, do động cơ điện, do sét trời.

MỘT SỐ GIẢI PHÁP CHÍNH ĐỀ PHÒNG CHÁY DO SỰ CỐ VỀ ĐIỆN

1. Đề phòng quá tải

- Khi thiết kế phải chọn tiết diện dây dẫn phù hợp với dòng điện sử dụng sao cho: thực tế phù hợp thiết kế.
- Không được tự ý cầu mắc thêm quá nhiều dụng cụ tiêu thụ điện trên mạng.
- Thường xuyên kiểm tra nhiệt độ các máy móc, thiết bị dây dẫn không để nóng quá mức quy định.
- Khi sử dụng các máy móc thiết bị phải có bộ phận bảo vệ như cầu chì, áp tô mát.

2. Đề phòng chập mạch

- Đảm bảo khoảng cách giữa các dây trần không vỏ bọc khi đi dây (0,25m). Không sử dụng dây trần trong nhà.
- Cắm dùng đinh, dây thép để buộc giữa dây điện.
- Các mối nối dây cần chắc và gọn, các mối nối phải đặt so le nhau và được bọc cách điện tốt, nên có hộp đấu dây an toàn.

3. Đề phòng điện trở tiếp xúc lớn

- Các điểm đầu dây phải đúng kỹ thuật.
- Không có kéo dây điện hoặc treo các vật nặng lên dây.
- Đường dây dẫn điện, cầu dao ... không bị gỉ hoặc khuyết tật và tại đó sẽ phát nhiệt lớn.

4. Đề phòng cháy do tĩnh điện

- Truyền điện tích tĩnh điện bằng cách tiếp đất thiết bị máy móc, các bể chứa, các ống dẫn.
- Tăng độ ẩm tương đối của không khí ở trong các phân xưởng có nguy hiểm về tĩnh điện lên khoảng 70% (khi độ ẩm từ 30-40% thường gây ra cháy do tĩnh điện đối với những phân xưởng nguy hiểm về tĩnh điện).
- Các đai truyền chuyển động cần tiếp đất phần kim loại.

5. Đề phòng cháy do hồ quang điện và sự truyền nhiệt của vật liệu tiêu thụ điện

- Dùng những bộ phận đặc biệt tránh hồ quang điện như cầu dao dầu, máy biến thế, đui đèn chống nổ.
- Cắm dùng bàn ủi, bếp điện mà không có người trông nom.
- Cắm vật liệu dễ cháy làm chao đèn, không dùng bóng đèn điện sấy quần áo, những vật liệu tiêu thụ điện: bàn ủi, đèn chiếu sáng, bếp điện phải xa các vật dễ cháy ít nhất 0,5m.

6. Đề phòng máy bị cháy

- Khi cho nguồn điện vào động cơ nhưng vẫn chưa hoạt động, cần ngắt điện và sửa chữa kịp thời.

7. Đề phòng sét đánh

- Lắp đặt hệ thống chống sét đánh thẳng cho công trình nhà cửa cao, nơi có giếng.
- Lắp đặt thiết bị cắt sét hoặc lọc sét cho các thiết bị điện tử hoặc điện thoại.

MỘT SỐ VỤ CHÁY DO ĐIỆN

* Vụ thứ 1: Lúc 12g10 ngày 15/05/2003 xảy ra cháy tại Công ty TNHH chế biến gỗ Tiến Triển, số 9 đường Đặng Văn Bi, phường Trường Thọ, quận Thủ Đức. Thiệt hại 01 nhà xưởng, 1300 m³ gỗ, ước tính thành tiền khoảng 5,3 tỷ đồng. Nguyên nhân cháy do chập điện trong máy cắt gỗ gây cháy.

* Vụ thứ 2: Lúc 14g15 ngày 30/05/2003 xảy ra cháy tại Cty. may Hữu Nghị, số 91 Lê Trọng Tấn, P.16, Q.Tân Bình. Thiệt hại tài sản 300m² nhà kho và nhà ở, ước tính thành tiền khoảng 800 triệu đồng. Nguyên nhân cháy do chập điện khu vực văn phòng làm việc.

* Vụ thứ 3: Lúc 12g03 ngày 30/05/2003 xảy ra cháy tại số nhà 126/67 Nguyễn Trãi, P.2, Q.5. Thiệt hại 50-100%, 13 căn nhà cấp 4 diện tích khoảng 400m², 02 người bị thương nhẹ (trong đó có 01 chiến sĩ chữa cháy), ước tính thành tiền 500 triệu đồng. Nguyên nhân do chập điện trong nhà gây cháy.