

BÀI 11. LẮP ĐẶT DÂY DẪN CỦA MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

1. Mạng điện lắp đặt kiểu nổi

Mạng điện được lắp đặt nổi là dây dẫn được lắp đặt nổi trên các vật cách điện hoặc lồng trong đường ống bằng chất cách điện và đặt dọc theo trần nhà, cột, dầm xà ...

a. Các vật cách điện

Ống cách điện thông dụng hiện nay là ống PVC tiết diện tròn và ống PVC tiết diện chữ nhật có nắp đậy

b. Một số yêu cầu kỹ thuật của mạng điện lắp đặt dây dẫn kiểu nổi

- Đường dây phải song song với vật kiến trúc (tường nhà, cột, xà ...), cao hơn mặt đất 2,5m trở lên và cách vật kiến trúc không nhỏ hơn 10mm
- Tổng tiết diện của dây dẫn trong ống không vượt quá 40% tiết diện ống
- Bảng điện phải cách mặt đất tối thiểu từ 1,3 – 1,5m
- Không luồn các đường dây khác cấp điện áp vào chung một ống
- Đường dây dẫn đi xuyên qua tường hoặc trần nhà phải luồn dây qua ống cách điện, hai đầu ống phải nhô ra khỏi tường 10mm

2. Lắp đặt mạng điện kiểu ngầm

- Mạng điện được lắp đặt ngầm là dây dẫn được đặt trong rãnh của các kết cấu xây dựng như tường, trần, sàn bê tông ... và các phần tử kết cấu khác của ngôi nhà.
- Việc lựa chọn cách đặt dây phải phù hợp với môi trường, yêu cầu sử dụng và đảm bảo an toàn điện
- Đảm bảo được yêu cầu kỹ thuật, tránh được tác động xấu của môi trường đến dây dẫn điện nhưng khó sửa chữa

BÀI 12. KIỂM TRA AN TOÀN MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ**1. Kiểm tra dây dẫn điện**

Dây dẫn không được buộc lại với nhau để tránh làm nhiệt độ tăng, có thể hỏng lớp cách điện.

2. Kiểm tra cách điện của mạng điện

- Kiểm tra các ống luồn dây dẫn
- Kiểm tra rò điện

3. Kiểm tra các thiết bị điện**a. Cầu dao, công tắc**

Xem SGK trang 52

b. Cầu chì

- Cầu chì phải được lắp trên dây pha
- Cầu chì phải có nắp che, không bị hở
- Dòng điện định mức của cầu chì phải phù hợp với mạng điện

c. Ổ cắm điện và phích cắm điện

Xem SGK trang 53

4. Kiểm tra các đồ dùng điện

- Kiểm tra cách điện các đồ dùng điện.
- Dây điện không bị hở cách điện, không rạn nứt.
- Kiểm tra định kì các đồ dùng điện, khi phát hiện hư hỏng phải sửa chữa ngay.