

Giáo viên Hoàng Kim Quy, SĐT 0774189362

Từ 29/4> 4/5/2024

BÀI 11

Tiết 29,30

LẮP ĐẶT DÂY DẪN CỦA MẠNG ĐIỆN TRONG NHÀ

I. Mạng điện lắp đặt kiểu nổi :

a. Các vật cách điện

- Định nghĩa : Dây dẫn được lắp đặt nổi trên các vật cách điện đặt dọc theo trần nhà, cột , dầm , xà..
- Thời điểm lắp đặt : Sau khi xây dựng nhà
- Ưu điểm : rẻ, dễ lắp đặt, dễ sửa chữa, dễ sử dụng
- Nhược điểm : Không đẹp

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

- Đường dây song song vật kiến trúc, cao hơn mặt đất 2.5m và cách vật kiến trúc không nhỏ hơn 10 mm
- Tổng tiết diện trong ống < 40% tiết diện ống
- Bảng điện cách mặt đất từ 1.3 – 1.5 m
- Khi dây dẫn đổi hướng hay phân nhánh phải tăng thêm kẹp ống
- Không luồn dây khác cấp điện áp vào chung 1 ống
- Đường dây xuyên qua tường hay trần nhà phải luồn dây qua ống cách điện

II. Mạng điện lắp đặt kiểu ngầm

- Định nghĩa: Dây dẫn được đặt trong rãnh các kết cấu xây dựng và các phần tử kết cấu khác của ngôi nhà
- Thời điểm lắp đặt : sau khi xây dựng nhà
- Ưu điểm : đẹp
- Nhược điểm : giá thành cao, khó lắp đặt, khó sửa chữa

BÀI 12

Tiết 31

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 làm hỏng lớp cách điện

2. Kiểm tra cách điện của mạng điện:

- Kiểm tra ống luồn dây
- Kiểm tra rò điện

3. Kiểm tra các thiết bị điện

a. Cầu dao, công tắc

Hiện tượng	Khắc phục
- Vỏ công tắc bị nứt hoặc vỡ	Thay mới
- Mỗi nối dây dẫn của cầu dao, công tắc tiếp xúc không tốt hoặc lỏng	Kiểm tra mỗi nối và siết chặt
- Ốc, vít sau một thời gian sử dụng bị lỏng ra	Siết chặt lại

b. Cầu chì

Yêu cầu kỹ thuật	Khắc Phục
- Kiểm tra lớp vỏ, cầu chì phải có nắp che	- Nếu vỡ hay hở, thiếu nắp che: thay mới,
- Cầu chì được lắp đặt trên dây pha	- Đổi hai đầu dây
- Kiểm tra đường kính dây chì	- Nếu không phù hợp thì thay mới sao cho phù hợp với yêu cầu mạch điện

c. Ổ cắm điện và phích cắm điện

Yêu cầu kỹ thuật	Khắc Phục
- Kiểm tra lớp vỏ bên ngoài	- Nếu vỡ hay hở : thay mới,
- Kiểm tra các vị trí nối dây	- Siết chặt ốc, vít nếu lỏng
- Kiểm tra mức độ tiếp xúc giữa phích cắm và ổ cắm	- Nếu lỏng ta cúp cầu dao, tháo nắp ổ cắm dùng kim bóp các lá đồng khép lại sau đó lấy phích cắm cắm thử , nếu được đóng nắp ổ cắm, bật cầu dao

4. Kiểm tra cách điện đồ dùng

- Kiểm tra cách điện đồ dùng : chi tiết nào bị vỡ phải thay ngay
- Dây dẫn điện không bị hở cách điện, không rạn nứt
- Kiểm tra định kỳ các đồ dùng điện , phải đảm bảo các yêu cầu về an toàn điện