


Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	<b>ELECT-HƯỚNG DẪN</b>	Ký hiệu: E-11 Lần sửa đổi: C
	<b>LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BÁO CHÁY</b>	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 01/02

### 1. Phạm vi áp dụng:

- ✓ Sử dụng trong công tác lắp đặt hệ thống báo cháy – PA.

### 2. Tiêu chuẩn áp dụng:

- ✓ TCVN 5738 – 2000: Hệ thống báo cháy tự động

### 3. Công tác chuẩn bị:

- ✓ Bản vẽ thi công đã được phê duyệt.
- ✓ Chuẩn bị vật tư của hệ thống đã được phê duyệt như:
  - Thiết bị đầu vào: đầu báo khói, báo nhiệt, báo lửa.. và công tắc khẩn (nút nhấn khẩn).
  - Thiết bị đầu ra: bảng hiển thị phụ (bàn phím), chuông báo động, còi báo động, đèn báo động, đèn exit, bộ quay số tự động.
- ✓ Chuẩn bị đầy đủ các dụng cụ cần thiết để lắp đặt.

### 4. Lắp đặt:



*Sơ đồ hệ thống báo cháy*

#### 4.1 Lắp đặt dây cáp tín hiệu:

- ✓ Tiến hành lắp đặt dây cáp cho tất cả các vị trí đặt đầu báo khẩn, vị trí đặt trung tâm báo cháy. Khi đi dây cáp tín hiệu xong thì các đường dây phải có thẩm mỹ và đạt tiêu chuẩn về an toàn. Dây phải được luồn trong ống luồn dây để đảm bảo độ bền và tính an toàn cho hệ thống.

#### 4.2 Lắp đặt thiết bị:

Các thiết bị của hệ thống **báo cháy tự động** phải được lắp đặt theo quy tắc sau:

- ✓ Lắp đặt và cài đặt tủ trung tâm : Đây là thiết bị quan trọng nhất trong hệ thống vì thiết bị này quyết định đến chất lượng của hệ thống. Tủ trung tâm là thiết bị cung cấp năng lượng cho các đầu báo tự động có khả năng nhận và xử lý tín hiệu báo cháy từ các đầu báo cháy tự động hoặc tín hiệu sự cố kỹ thuật. Trong các trường hợp cần thiết có thể truyền tín hiệu đến các nơi báo cháy. Có khả năng kiểm tra hoạt động của hệ thống, chỉ thị sự cố của hệ thống như đứt dây, chập mạch...
- ✓ Đầu báo khói : Được lắp đặt với chức năng giám sát trực tiếp các hoạt động, dấu hiệu khói, cháy báo về trung tâm để xử lý. Thời gian đầu báo khói nhận và truyền tín hiệu không quá 30s. Mật độ môi trường là 15% – 20% nếu nồng độ khói trong môi trường lớn hơn ngưỡng cho phép (15% – 20%) thì thiết bị sẽ phát tín hiệu báo động về tủ trung tâm để xử lý sự cố.

Độ cao lắp đầu báo cháy, m	Diện tích bảo vệ của một đầu báo cháy, m <sup>2</sup>	Khoảng cách tối đa, m	
		Giữa các đầu báo cháy	Từ đầu báo cháy đến tường nhà
Dưới 3,5m	Nhỏ hơn 100	10	5,0
Từ 3,5 đến 6	Nhỏ hơn 80	8,5	4,0
Lớn hơn 6 đến 10	Nhỏ hơn 65	8,0	4,0
Lớn hơn 10 đến 12	Nhỏ hơn 65	7,5	3,5

- ✓ Công tác khẩn : Thiết bị này phải được lắp đặt tại các nơi dễ thấy như hành lang, cửa ra vào, cầu thang để dễ sử dụng khi cần thiết. Khi có tình hình khẩn cấp, người sử dụng nhân công tác này để báo động khẩn cấp cho mọi người đang trong khu vực xảy ra sự cố phát hiện và xử lý.
- ✓ Còi báo cháy: Đây là thiết bị được lắp đặt tại phòng bảo vệ, cầu thang hoặc nơi đông người...nhằm báo động cho những người xung quanh biết và xử lý sự cố kịp thời.

#### 4.3 Đo điện trở:

- ✓ Đo điện trở cách điện cho hệ thống dây xem đã lắp đặt đảm bảo đúng các thông số kỹ thuật, đảm bảo tiêu chuẩn và an toàn cho hệ thống.



*Hình ảnh một số thiết bị của hệ thống*