

**PHỤ LỤC 9e****PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY**

Trang bị hệ thống Phòng chống cháy nổ là bắt buộc. Hệ thống Phòng chống cháy nổ của Tuyến Metro số 4 phải được thiết kế theo các tiêu chuẩn PCCC của Việt Nam và phù hợp với tiêu chuẩn NFPA 130 - phiên bản mới nhất.

Cấu trúc của hệ thống Phòng chống cháy nổ gồm hai phần chính:

A	HỆ THỐNG CẢNH BÁO CHÁY
----------	-------------------------------

Các thiết bị phát hiện lửa và khói sẽ được lắp đặt trên khắp các khu vực đường hầm và các ga của tuyến Metro một cách hợp lý, và kết nối với nhau thành một hệ thống con mà các thông tin từ hệ thống con này sẽ đưa về OCC và phòng trực ban chạy tàu các ga. Hệ thống con này phải có cấu hình theo công nghệ mới nhất, hoạt động hoàn toàn tự động trong mọi hoàn cảnh. Hệ thống cảnh báo cháy bao gồm các thành phần cơ bản sau:

- Hệ thiết bị phát hiện và cảnh báo khói, lửa.
- Hệ đèn chiếu sáng khi có sự cố.
- Hệ nguồn điện cho trường hợp có sự cố (cấp nguồn cho một số thiết bị khi có sự cố và mất hoàn toàn điện lưới).
- Các chỉ dẫn bằng âm thanh và đèn khi có sự cố.
- Mở khóa và mở tất cả các cửa đang khóa bởi hệ thống bằng thẻ ra vào.
- Giao diện với hệ thống SCADA (để kiểm soát, theo dõi, điều khiển và bảo dưỡng từ xa).

A	HỆ THỐNG CHỮA CHÁY
----------	---------------------------

Hệ thống chữa cháy phải được lắp đặt tại các ga, đường hầm, và tất cả các phòng máy/thiết bị. Hệ thống chữa cháy bao gồm các thành phần cơ bản sau:

- Vòi phun nước tự động để dập lửa tại các thang cuốn.
- Hạng cấp nước chữa cháy, ống mềm dẫn nước và vòi phun tại các ga, trong đường hầm.
- Đường ống cấp nước chữa cháy trong các ga và đường hầm.
- Các bình chữa cháy cầm tay.



Mỗi khu vực phải có một hệ thống cấp nước chữa cháy riêng, gồm có đường ống nước, các van nước, các trụ cấp nước cứu hỏa. Hệ thống đường ống cấp nước cứu hỏa phải độc lập với hệ thống cấp nước thông thường và có cấu trúc riêng, phải có bể chứa nước cứu hỏa đặt tại các ke ga, depot, cũng như bố trí tại các điểm thuận tiện dọc tuyến đi ngầm. Cũng phải có bơm nước cứu hỏa để đảm bảo áp lực nước khi có cháy nổ. Phải có máy phát điện dự phòng để khi có sự cố cháy nổ và điện lưới bị cắt, sẽ tự khởi động và cũng tự động cấp nguồn cho máy bơm chữa cháy.

Các khu vực: Trung tâm điều độ OCC, Trạm biến thế và trạm nắn điện, các phòng máy thông tin tín hiệu, các khu vực tập trung các thiết bị điều khiển từ xa không được dùng biện pháp chữa cháy bằng nước.