

PHƯƠNG ÁN PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY CƠ SỞ 2

PHẦN 1:

ĐẶC ĐIỂM TÌNH HÌNH VÀ CÔNG TÁC PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

A- ĐẶC ĐIỂM TÌNH HÌNH

1- Vị trí địa lý

- Diện tích: 2558,5m²
- Vị trí: Cơ sở 2 của trường MN Thái Sơn nằm tại thôn Tam Sơn - Xã Thái Sơn- Huyện An Lão;

2- Đặc điểm cấu trúc

- Cơ sở là đơn vị trường học, giáp đường trục thôn. Tổng diện tích 2558,5m², toàn trường có 02 dãy nhà 02 tầng, 01 dãy nhà 1 tầng với 16 phòng. Đa số các hệ thống cửa được làm bằng gỗ, nguyên liệu dễ cháy

B - ĐẶC TÍNH CHÁY NỔ - ĐỘC

Nơi giảng dạy và học tập

- Tính chất cháy, nổ, độc tương đối an toàn PCCC
- Khi thực hiện luôn đúng nội quy an toàn PCCC
- Khả năng xảy ra sự cố ít

* Chất cháy gỗ: Chất cháy gỗ có trong công trình tồn tại ở các hình thức như bàn, ghế, phản ngủ, tủ...

* Chất cháy là giấy: Chất cháy giấy có trong công trình tồn tại ở các hình thức như hồ sơ, giấy bài của trẻ, sách, tủ...

* Chất cháy là vải sợi bông: Bao gồm các loại rèm, cửa phòng, thảm trải nhà che chắn cửa kính. Đồng thời nó còn tồn tại dưới dạng chăn, ga, gối, xốp số lượng tương đối lớn phân bố đều tại tầng các lớp học. Khi cháy bông vải sợi toả ra nhiệt lượng lớn $Q=4150$ (Kcal/Kg) sinh ra nhiều khói khí độc như: CO, CO₂. Ngọn lửa lan rộng rất nhanh, vận tốc cháy lan theo phương thẳng đứng đối với các loại rèm treo cửa là lớn. Vận tốc cháy lan theo khối lượng là 0,36 (Kg/m/phút). Cháy lan theo bề mặt là 0,33 (m/phút). Theo phương thẳng đứng là 4,6 (m/phút). Khi nhiệt độ lên đến 100°C thì vải diễn ra quá trình phân hoá tạo ra các hơi, khí cháy nhiệt độ bốc cháy của vải là 210°C, nhiệt độ tự bốc cháy của vải là 407°C.

* Chất cháy là nhựa tổng hợp và chế phẩm từ polime: Các sản phẩm chủ yếu tạo từ nhựa và polime có trong công trình như :ghế đệm ghế xoay, vỏ thiết bị, vật liệu ốp tường, giá để tài liệu. Nhựa tổng hợp là những chất polime được điều chế bằng cách trùng hợp. Dưới tác dụng của nguồn nhiệt có nhiệt độ cao polime bị cháy và tạo ra nhiều loại khói và khí khác nhau. Đặc tính cháy của các loại nhựa tổng hợp là khả

năng nóng chảy và tính linh động của nó ở dạng lỏng có khả năng cháy lan, vì vậy đám cháy có khả năng phát triển thành đám cháy lớn. Sản phẩm cháy có nhiều khí độc.

Tính chất cháy của các loại nhựa tổng hợp còn phụ thuộc vào các chất độn trong thành phần nhựa. Nếu chất độn là chất dễ cháy thì nhựa tổng hợp là chất dễ cháy. Ngược lại chất độn là chất khó cháy thì làm giảm khả năng bắt cháy của nhựa tổng hợp. Do sản phẩm cháy của nhựa tổng hợp là khói, khí độc, lượng lớn khói tỏa ra xung quanh bốc lên cao làm ảnh hưởng đến việc thoát nạn cứu chữa đám cháy.

+ Hệ thống điện: Điện chiếu sáng dây dẫn bọc nhựa đi ngầm trong tường và được khống chế bằng attomat.

+ Nguồn nhiệt có thể gây cháy: Nhiệt do chập điện, sử dụng ngọn lửa trần, hút thuốc.

+ Tính chất nguy hiểm cháy, nổ: Chất cháy phân bố đều trên diện tích khu nhà: giấy tờ, tài liệu, sợi, gỗ, nhựa.... Khi cháy xảy ra tỏa ra nhiều khói khí độc nguy hiểm tới tính mạng con người như: CO, CO₂, HCL, H₂S...

**** Những điều cần chú ý khi tổ chức cứu chữa cháy:***

- Phải cắt điện mới được chữa cháy.
- Sử dụng phương tiện chữa cháy đúng chủng loại.
- Đề phòng khói khí độc.

C - LỰC LƯỢNG VÀ PHƯƠNG TIỆN TẠI CHỖ

1- Lực lượng gồm:

- Ban giám hiệu: 3 người
- Bộ phận hành chính: 01 người
- Bộ phận giáo viên: 10 người
- Cô nuôi: 3 người
- Bộ phận bảo vệ 02 người
- Bộ phận lao công: 01 người

2- Phương tiện gồm

- Bình bột tổng hợp lớn, nhỏ: 08 bình
- Thang chữ A: 01 cái
- Xô xách nước (to, nhỏ): 20 cái
- Hệ thống nước: nước máy, 04 téc nước

3- Thông tin liên lạc báo cháy

Dùng số điện thoại cơ sở để báo cho lực lượng PCCC chuyên nghiệp 114, hoặc báo cho đội PCCC gần nhất

4- Những nguyên nhân phát sinh cháy nổ Không cúp cầu giao tổng

- Do chập điện trong hệ thống điện. Vi phạm nội quy PCCC

- Do phá hoại
- Do cháy lan từ bên ngoài vào

PHẦN 2:

CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG CHÁY

A- CÔNG TÁC XÂY DỰNG TẠI CHỖ

1- Công tác tuyên truyền giáo dục

Thường xuyên nhắc nhở CB- GV- NV, PH học sinh có ý thức tốt trong việc phòng chống cháy nổ, tuyệt đối nghiêm chỉnh chấp hành đúng nội quy PCCC

Tắt máy, cúp cầu dao điện khi hết giờ làm việc;

Vệ sinh công nghiệp, bảo dưỡng thường xuyên máy, thiết bị dạy học và hệ thống điện;

2- Công tác tổ chức:

Thành lập đội PCCC đủ về số lượng, có tổ chức phân công chặt chẽ, trang bị đầy đủ về cơ sở vật chất cho công tác PCCC.

B- CÔNG TÁC HUẤN LUYỆN LỰC LƯỢNG PCCC TẠI CHỖ

- Tổ chức cho đội PCCC học tập tính năng tác dụng và cách sử dụng các phương tiện chữa cháy tại chỗ theo sự hướng dẫn của cơ quan PCCC chuyên nghiệp
- Theo thời gian định kỳ, tổ chức kiểm tra trang thiết bị PCCC và thực tập PCCC tại đơn vị
- Kết hợp công an PCCC huyện huấn luyện công tác PCCC cho CB-GV-NV
- Kết hợp chặt chẽ với lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp cho phương án PCCC

C- CÔNG TÁC KIỂM TRA HƯỚNG DẪN VỀ KỶ LUẬT AN TOÀN PCCC

1- Công tác kiểm tra

Việc kiểm tra công tác PCCC được tiến hành nhằm đảm bảo yêu cầu cao nhất trong việc cháy nổ như sau:

Kiểm tra thường xuyên được tiến hành hàng ngày đối với vận hành máy vi tính, máy chiếu trong giờ làm việc và hết giờ làm việc, kiểm tra tình hình thực hiện về quy định PCCC

Kiểm tra định kỳ : tiến hành 1 tháng đối với:

- + Hệ thống điện
- + Bảo trì máy móc
- + Kiểm tra đường dây, mối nối
- + Kiểm tra trang thiết bị PCCC
- + Kiểm tra sắp xếp lại thiết bị PCCC 2-Hướng dẫn an toàn PCCC

2- Hướng dẫn an toàn PCCC

- Không hút thuốc, đun nấu tại các phòng vi tính;

- Sử dụng đúng và đầy đủ các loại cầu chì, cầu dao, phích cắm cho hệ thống điện và máy móc theo tiêu chuẩn an toàn về điện
- Không tự động cầu móc, lắp đặt thêm thiết bị điện khi chưa tính toán xem hệ số an toàn chịu tải của hệ thống điện
- Khi hết giờ làm việc phải kiểm tra, tắt máy, tắt cầu dao điện trong các phòng làm việc, phòng học
- Sắp xếp trật tự các thiết bị, hóa chất trong phòng thí nghiệm cần lưu ý đến loại dễ gây cháy nổ

PHẦN 3:

TỔ CHỨC CHỮA CHÁY

A-TỔ CHỨC CHỮA CHÁY

- Khi phát hiện cháy, người phát hiện hô to: Cháy, cháy, cháy, đánh trống báo động Cúp cầu dao khu vực cháy và khu vực lân cận
- Dùng điện thoại báo cháy cho lực lượng PPCC chữa cháy chuyên nghiệp số 114 hoặc báo cho đội PCCC gần nhất
- Dùng phương tiện PCCC dập tắt đám cháy
- Cứu người bị nạn ra khỏi khu vực cháy
- Di chuyển tài sản ra khỏi khu vực cháy
- Tạo khoảng cách ngăn cháy chống lây lan

B- CHỈ HUY CHỮA CHÁY

Việc chỉ huy chữa cháy được phân công cụ thể như phần kế hoạch

C-DỰ TÍNH CHỮA CHÁY

1-Việc gây cháy có thể có các nguyên nhân sau

- Cháy do chập điện
- Sơ xuất bất cẩn
- Vi phạm nội quy
- Phá hoại
- Cháy lan từ bên ngoài

2-Giả định tình huống cháy tại phòng máy vi tính

- Vào lúc 10 giờ 30 phút xảy ra sự cố cháy nổ tại văn phòng, nơi có nhiều thiết bị điện, tủ hồ sơ và máy vi tính

Nguyên nhân gây cháy do chập điện, 01 máy vi tính bắt đầu cháy. Cô giáo phát hiện nhưng vì phải hướng dẫn học sinh ra khỏi phòng học (vì văn phòng ngay sát với các phòng học), do vậy công tác dập tắt đám cháy cũng như huy động lực lượng tham gia PCCC chậm. Đám cháy nhanh chóng lan từ máy vi tính hồ sơ và cháy hết cả phòng. Khả năng lực lượng chữa cháy tại cơ sở không dập tắt được nên mới điện báo cho lực

lượng chuyên nghiệp và huy động lực khác cùng quần chúng nhân dân, giáo viên tham gia cứu chữa.

3- Tính toán lực lượng, phương tiện chữa cháy

- Lực lượng chữa cháy cơ sở 12 người (có thể huy động toàn trường khoảng 35 người) sử dụng phương tiện chữa cháy tại chỗ là 8 bình chữa cháy MFZ4, còn lại tất cả giáo viên, nhân viên trong trường tiếp tục đưa học sinh đến nơi an toàn.
- Bảo vệ, nhân viên hành chính bảo vệ tài sản, bảo vệ học sinh không để xảy ra hỗn loạn .

4- Kế hoạch huy động lực lượng, phương tiện chữa cháy

TT	Đơn vị huy động	Điện thoại	Số người huy động	Phương tiện huy động	Ghi chú
1	Lực lượng chữa cháy tại chỗ		37	08 bình chữa cháy MFZ4, vòi nước, xô chậu...	
2	Phòng Cảnh sát PCCC&CNCH- Công an huyện An Lão	114	20	02 xe chữa cháy, 02 máy bơm cùng các phương tiện khác.	
3	Công an lực lượng dân quân xã Thái Sơn, công an huyện An Lão		04		

5- Kế hoạch triển khai chữa cháy

***Lực lượng chữa cháy tại chỗ**

- Tổ bảo vệ Cúp cầu dao nhánh, hô to: Cháy, cháy, cháy, đánh trống báo động, điện thoại cho số 114.
- Hướng dẫn và chỉ huy CBGV-NV, học sinh di chuyển người, tài sản ra khỏi khu vực cháy
- Cử người liên lạc với đội PCCC và ra cổng đón đường chỉ huy cho xe vào chữa cháy
- Chỉ huy đội PCCC phải nắm rõ tình hình và thông tin cho CBCC, học sinh cụ thể: Loại vật liệu dễ cháy, khu vực cháy, hướng lan và các thông tin khác

- Sử dụng nhanh chóng các phương tiện tại chỗ dập tắt đám cháy.
- Nhanh chóng cấp cứu người bị nạn ra khỏi khu vực cháy.
- Di chuyển tài liệu, tài sản ra khỏi khu vực cháy.
- Điện thoại cho lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp 114, cử người ra đón và chỉ đường cho xe chữa cháy.

Cung cấp thông tin về vật tư, chất cháy, nguồn nước, đường di chuyển cho lực lượng PCCC chuyên nghiệp biết.

- Kết hợp với Công an địa phương bảo vệ tài sản, trật tự an ninh trong khu vực cơ quan.
- Khi đám cháy được dập tắt, chỉ huy chữa cháy tại chỗ ra lệnh giữ nguyên hiện trường chờ kiểm tra kết luận của Công an mới được thu dọn hiện trường.

*Lực lượng chữa cháy tại chỗ gồm 37 người: được chia thành 05 Đội (có danh sách thành viên của các đội kèm theo) và được phân công cụ thể nhiệm vụ của từng đội như sau:

- Đội thông tin liên lạc: gồm 03 người

Nhiệm vụ:

- + Khi có cháy xảy ra, báo động yêu cầu mọi người nhanh chóng rời khỏi khu vực cháy
- + Nhanh chóng báo cho ban Lãnh đạo hoặc người chịu trách nhiệm cao nhất tại cơ quan biết vị trí, tình hình diễn biến đám cháy
- + Nhanh chóng cắt điện khu vực cháy và các khu vực xung quanh
- + Gọi điện báo cháy cho Đội PCCC chuyên nghiệp 114
- + Gọi điện cho điện lực cắt điện toàn bộ cơ quan và các khu vực xung quanh + Thực hiện các nghiệp vụ khác khi có yêu cầu
- Đội di chuyển và cứu người bị nạn: gồm 10 người

Nhiệm vụ:

- + Mở tất cả các cửa thoát nạn, hướng dẫn mọi người thoát nạn theo hướng đã quy định, nhanh chóng di chuyển ra khỏi khu vực nguy hiểm
- + Tìm kiếm, cứu những người bị kẹt, bị nạn trong đám cháy, đưa họ ra nơi an toàn, giao cho tổ cứu thương.

- Đội chữa cháy: gồm 15 thành viên chính và thành viên các tổ phụ trách PCCC

Nhiệm vụ:

- Sử dụng các loại, phương tiện chữa cháy xách tay đặt tại các khu vực đã quy định từ trước, sử dụng máy bơm nước, bồn nước và các vòi nước nhanh chóng tiếp cận đám cháy, đồng loạt phun chất chữa cháy vào đám cháy dập tắt đám cháy, ngăn chặn không cho đám cháy phát triển sang các khu vực lân cận
- Đội di chuyển tài liệu và tài sản: Gồm 12 người

Nhiệm vụ:

- Huy động CBCC tập trung di chuyển tài liệu, tài sản trong khu vực cháy và khu vực lân cận ra nơi an toàn, tạo khoảng cách không cho cháy lan, cháy lớn. Điểm tập kết tài liệu, tài sản là khu vực sân trường

- Đội bảo vệ gồm: 2 người

- Nhiệm vụ:

- Chốt chặt tất cả các cửa ra vào trong khuôn viên Nhà trường, không cho người không có nhiệm vụ vào khu vực cháy và hướng dẫn lực lượng Cảnh sát PCCC, các lực lượng khác triển khai chữa cháy, cứu hộ

Ban chỉ huy thống nhất được thành lập, đồng chí chỉ huy giai đoạn 1 báo cáo lại toàn bộ tình hình diễn biến của đám cháy, công tác chữa cháy và cứu hộ ban đầu cho chỉ huy trưởng và tham gia trong Ban chỉ huy thống nhất tiếp tục chỉ huy lực lượng PCCC cơ quan tham gia chữa cháy và cứu hộ.

- Sử dụng nhanh chóng các phương tiện tại chỗ dập tắt đám cháy

- Nhanh chóng cấp cứu người bị nạn ra khỏi khu vực cháy.

- Di chuyển tài liệu, tài sản ra khỏi khu vực cháy.

Điện thoại cho lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp 114, cử người ra đón và chỉ đường cho xe chữa cháy.

- Cung cấp thông tin về vật tư, chất cháy, nguồn nước, đường di chuyển cho lực lượng PCCC chuyên nghiệp biết.

- Kết hợp với Công an địa phương bảo vệ tài sản, trật tự an ninh trong khu vực cơ quan.

- Khi đám cháy được dập tắt, chỉ huy chữa cháy tại chỗ ra lệnh giữ nguyên hiện trường chờ kiểm tra kết luận của Công an mới được thu dọn hiện trường.

*** Lực lượng Cảnh sát PCCC&CNCH**

- Khi nhận tin báo cháy, kịp thời xuất xe đến đám cháy và nhanh chóng cử người trinh sát đám cháy, triển khai đội hình chữa cháy theo chuyên môn nghiệp vụ. Hướng dẫn các lực lượng khác và quần chúng nhân dân tham gia chữa cháy, cứu tài sản, cứu người bị nạn

- Trường hợp xảy ra cháy lan, cháy lớn mà nguồn nước thiếu hoặc không có thì hướng dẫn các lực lượng khác và quần chúng nhân dân tham gia tiếp nước cho xe chữa cháy để chữa cháy. Đồng thời hướng dẫn tham gia tháo gỡ các cấu kiện nhà cửa hoặc công trình lân cận để tạo khoảng cách ngăn cháy lan, cháy lớn - sau khi chữa cháy xong, tổ chức phối hợp các cơ quan chức năng khám nghiệm hiện trường cháy, điều tra làm rõ nguyên nhân vụ cháy.

*** Lực lượng khác**

- Công an Xã Thái Sơn, công an huyện An Lão, các lực lượng dân quân bảo vệ khu vực cháy và khu vực lân cận, đảm bảo giao thông trong chữa cháy được thông suốt, bảo vệ tài sản di chuyển từ đám cháy ra, đảm bảo an ninh khu vực cháy và khu vực lân cận, sau khi đám cháy được dập tắt phải bảo vệ tốt hiện trường.

PHẦN 4:

PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG CHÁY CỤ THỂ

3.1: Lực lượng tại chỗ1. Giả định tình huống và kết quả tính toán lực lượng phương tiện

- Vào lúc 10giờ 30 phút xảy ra sự cố cháy nổ tại văn phòng, nơi có nhiều thiết bị điện, tủ hồ sơ và máy vi tính
- Nguyên nhân: do chập điện
- Lực lượng chữa cháy cơ sở 12 người, có thể huy động toàn trường là 37 người. Sử dụng phương tiện chữa cháy tại chỗ là 8 bình bột. Còn lại tất cả giáo, nhân viên trong trường tiếp tục đưa học sinh đến nơi an toàn. Bảo vệ và nhân viên hành chính bảo vệ tài sản, bảo vệ học sinh không để xảy ra hỗn loạn. Lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp gồm 20 cán bộ chiến sỹ đội phòng cháy chữa cháy huyện, 02 xe chữa cháy, 02 máy bơm chữa cháy cùng các phương tiện chuyên dụng khác

2. Kế hoạch huy động lực lượng phương tiện chữa cháy

- Điện thoại báo cháy đến đội PCCC huyện An Lão qua số 114.
- Điện thoại báo công an xã Thái Sơn, công an huyện An Lão.

3. Nhiệm vụ của các lực lượng

- Chốt chặt tất cả các cửa ra vào trong khuôn viên Nhà trường không cho người không có nhiệm vụ vào khu vực cháy và hướng dẫn lực lượng cảnh sát phòng cháy chữa cháy, các lực lượng khác triển khai chữa cháy cứu hộ.
- Ban chỉ huy thống nhất được thành lập đồng chí chỉ huy:
Giai đoạn 1: Báo cáo lại toàn bộ tình hình diễn biến của đám cháy, công tác chữa cháy và cứu hộ ban đầu cho chỉ huy trưởng và tham gia trong ban chỉ huy thống nhất tiếp tục chỉ huy lực lượng PCCC cơ quan tham gia chữa cháy và cứu hộ.
- Sử dụng nhanh chóng các phương tiện tại chỗ dập tắt đám cháy
- Nhanh chóng cấp cứu người bị nạn ra khỏi khu vực cháy
- Di chuyển tài liệu, tài sản ra khỏi khu vực cháy.
- Điện thoại cho lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp 114 cử người ra đón và chỉ đường cho xe chữa cháy.
- Cung cấp thông tin về vật tư, chất cháy, nguồn nước, đường di chuyển cho lực lượng PCCC chuyên nghiệp biết.
- Kết hợp với công an địa phương bảo vệ tài sản, trật tự an ninh trong khu vực cơ quan.

- Khi đám cháy được dập tắt, chỉ huy chữa cháy tại chỗ ra lệnh giữ nguyên hiện trường chờ kiểm tra kết luận của công an mới được thu dọn hiện trường.

3.2: Lực lượng cảnh sát PCCC

- Khi nhận tin báo cháy, kịp thời xuất xe đến đám cháy và nhanh chóng cử người trình sát đám cháy, triển khai đội hình chữa cháy theo chuyên môn nghiệp vụ.

- Hướng dẫn các lực lượng khác và quần chúng nhân dân tham gia chữa cháy, cứu tài sản, cứu người bị nạn.

- Trường hợp xảy ra cháy lan, cháy lớn mà nguồn nước thiếu hoặc không có thì hướng dẫn các lực lượng khác và quần chúng nhân dân tham gia tiếp nước cho xe chữa cháy để chữa cháy. Đồng thời hướng dẫn tham gia tháo gỡ các cấu kiện nhà cửa hoặc công trình lân cận để tạo khoảng cách ngăn cháy lan, cháy lớn

- Sau khi chữa cháy xong tổ chức phối hợp các cơ quan chức năng khác khám nghiệm hiện trường cháy điều tra làm rõ nguyên nhân cháy.

3.3: Các lực lượng khác

- Công an xã Thái Sơn, công an huyện.

- Các lực lượng dân quân bảo vệ khu vực cháy và khu vực lân cận, đảm bảo giao thông trong chữa cháy được thông suốt, bảo vệ tài sản di chuyển từ đám cháy ra đảm bảo an ninh khu vực trái và khu vực lân cận sau khi đám cháy được dập tắt phải bảo vệ tốt hiện trường.

- Bệnh viện đa khoa An Lão.

- Điện lực...

PHẦN 5:

BỔ SUNG CHỈNH LÝ PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY

TT	Ngày, tháng, năm	Nội dung chỉnh lý	Chữ ký của người có trách nhiệm xây dựng phương án

HIỆU TRƯỞNG

Thái Sơn, ngày 11 tháng 10 năm 2024

NGƯỜI LẬP