

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Mẫu PC17 ban
hành kèm theo
NĐ136

Số (17):

PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY
CỦA CƠ SỞ
(Lưu hành nội bộ)

TÊN CƠ SỞ : CÀ PHÊ LABON

ĐỊA CHỈ : 49 BÉ VĂN ĐÀN,
QUẬN THANH KHÊ, TP ĐÀ NẴNG

DIỆN THOẠI : 0903578681

DIỆN THOẠI : 114

Đà Nẵng, năm 2023

A. ĐẶC ĐIỂM CÓ LIÊN QUAN ĐẾN CÔNG TÁC CHỮA CHÁY

I. VỊ TRÍ ĐỊA LÝ:

Cà phê Labon được xây dựng trên khu đất có diện tích **70 m²**. Vị trí cơ sở tại địa chỉ 49 Bế Văn Đàn, Quận Thanh Khê, TP Đà Nẵng. Khoảng cách từ cơ sở đến Đội Cảnh sát PCCC và CNCH – Công an quận Thanh Khê ngắn nhất là 1,3 km.

Các hướng tiếp giáp:

- Phía Đông giáp: : đường Bàu Sen 2
- Phía Tây giáp: nhà dân số 51 Bế văn Đàn
- Phía Nam giáp: đường thoát hiểm
- Phía Bắc giáp: đường Bế Văn Đàn

1. Bên trong:

Cơ sở được xây dựng gồm 1 tầng, có 3 cửa chính rộng 3 m thông ra đường Bế Văn Đàn và đường Bàu Sen 2

Bên trong cơ sở có 1 cầu thang bộ thông lên tầng 2, lối đi bên trong cơ sở thông thoáng đảm bảo di chuyển người và tài sản khi có sự cố cháy, nổ xảy ra. Lối đi chính của cơ sở tiếp giáp đường Bế văn Đàn và Bàu Sen 2, xe chữa cháy và các xe chuyên dụng khác tiếp cận cơ sở dễ dàng.

2. Bên ngoài:

Tuyến đường từ Đội cảnh sát PCCC&CNCH đến Cơ sở:

- + Ngắn nhất: 1,3 km, qua các đường phố: Hà Huy Tập–Bế Văn Đàn-Cơ sở
- + Dự phòng: 1,6 km qua các đường phố: Hà Huy Tập – Điện Biên Phủ - Bàu sen 2 – Cơ Sở

* **Lưu ý:** Vào giờ cao điểm, mật độ tham gia giao thông trên các tuyến đường Hà Huy Tập, Điện Biên Phủ, Bế Văn Đàn rất lớn, ảnh hưởng đến tốc độ cũng như khả năng hoạt động của xe chữa cháy.

III. NGUỒN NƯỚC:

TT	Nguồn nước	Trữ lượng(m ³) hoặc lưu lượng(l/s)	Vị trí khoảng cách nguồn nước	Những điểm cần lưu ý
* Bên ngoài				
01	Trụ nước chữa cháy thành phố	14l/s	Trên đường Bế văn Đàn trước mặt cơ sở	Xe chữa cháy hút nước được hay không thì không biết

IV. ĐẶC ĐIỂM CỦA CƠ SỞ

1. Đặc điểm kiến trúc xây dựng:

Là cơ sở kinh doanh cà phê nhỏ Được xây dựng nằm trên khu đất có diện tích 70 m². Cơ sở được thiết kế xây dựng kiên cố, đảm bảo các tiêu chuẩn, quy chuẩn xây dựng hiện hành, kết cấu xây dựng trụ thép đổ bê tông, tường xây trát vữa, lợp mái tôn. Các hạng mục chính của cơ sở như sau:

2. Tính chất hoạt động:

Hoạt động trong lĩnh vực: kinh doanh ăn uống

3. Số người thường xuyên có mặt tại cơ sở: Cơ sở thường xuyên có 2 nhân viên làm việc và khách ra vào thường xuyên tầm 1 đến 8 người.

V. TÍNH CHẤT, ĐẶC ĐIỂM NGUY HIỂM VỀ CHÁY, NỔ, ĐỘC

1. Chất cháy, khả năng cháy lan và sự nguy hiểm đối với con người

Trong cơ sở có tồn chứa khối lượng chất cháy và khả năng cháy lan cao. Khi xảy ra cháy thì có nguy cơ cháy lan sang các tầng và khu vực nhà dân xung quanh, gây nguy hiểm về người và tài sản.

Chất cháy chủ yếu là vải, nhựa, đồ gỗ, giấy, xăng (xe máy), thiết bị điện dùng trong kinh doanh, sinh hoạt... Khối lượng chất cháy phân bố đều các khu vực khoảng 1 kg. Khi xảy ra cháy tại khu vực này, do số lượng chất cháy tương đối nhiều, nên khi xảy ra cháy thì ngọn lửa sẽ nhanh chóng lan tỏa, đồng thời sinh ra nhiều khói khí độc, nếu không tổ chức cứu chữa kịp thời, có thể cháy lan sang các khu vực khác của cơ sở và khu vực nhà dân xung quanh và ngược lại, gây khó khăn cho công tác tiếp cận chữa cháy, thoát nạn và cứu người bị nạn trong đám cháy.

Vì vậy khi có sự cố cháy, nổ xảy ra mọi người trong cơ sở phải nhanh chóng thoát ra khỏi cơ sở và lực lượng chữa cháy tại chỗ phải nhanh chóng dùng các phương tiện chữa cháy được trang bị để dập tắt đám cháy nhanh nhất.

2. Nguồn nhiệt có khả năng phát sinh gây cháy

2.1 Nguồn nhiệt phát sinh do hệ thống điện không đảm bảo an toàn

- Nguyên nhân do sử dụng điện quá tải: trong trường hợp này thì nhiệt độ của dây dẫn vượt quá giới hạn cho phép nó sẽ phá hủy cấu trúc của dây dẫn và gây ra cháy phần vỏ cách điện của dây dẫn, sau đó sẽ gây cháy những chất dễ cháy ở gần đó và làm cháy lan, cháy lớn.

- Nguyên nhân ngắn mạch: Làm cho nhiệt độ của dây dẫn tăng cao, gây cháy lớp vỏ cách điện và gây cháy lan ra xung quanh. Tại điểm bị chập mạch sẽ phát sinh tia hồ quang điện có nhiệt độ rất cao và có thể bắn ra xung quanh làm cháy các vật liệu dễ cháy ở xung quanh đó.

- Nguồn nhiệt phát sinh có nguồn gốc từ hệ thống chiếu sáng có thể là do sự tiếp xúc của dây dẫn với thành phần đốt nóng của bộ phận điều chỉnh khởi động mà không được bảo vệ an toàn làm mềm và dẫn đến cháy lớp cách điện và sinh ra các hiện tượng khác như ngắn mạch... Do cháy tắc te phát sinh tia lửa và tia lửa này luồn qua khe tín hiệu gây cháy ra bên ngoài.

2.2 Nguồn nhiệt hình thành do ngọn lửa trần

- Nguồn nhiệt có thể xuất hiện do sự bất cẩn của nhân viên, khách hàng tại cơ sở (*hút thuốc...*) sinh hoạt nấu nướng, dùng điện, thắp hương... hoặc trong quá trình sửa chữa có sử dụng các nguồn nhiệt của các thiết bị hàn, cắt kim loại sinh ra nguồn năng lượng lớn mà nhân viên không đảm bảo các điều kiện an toàn về PCCC. Hoặc nguồn nhiệt hình thành do ngọn lửa trần có thể xuất hiện do đốt khi có mâu thuẫn trong nội bộ, ...

- Chất cháy tại cơ sở:

*** *Chất cháy là Nhựa tổng hợp, Polyme :***

Chất cháy là Nhựa tổng hợp, Polyme chủ yếu là: vỏ bọc dây dẫn điện, các đường ống kỹ thuật..... Nhựa tổng hợp là chất dễ nóng chảy và có khả năng cháy lan nhanh.

*** *Chất cháy là Gỗ :***

Chất cháy là Gỗ tồn tại trong cơ sở chủ yếu là: Bàn, ghế..... Khi xảy ra cháy đối với các sản phẩm từ gỗ cháy khá lâu và cháy âm ỉ, gây khó khăn cho việc tổ chức chữa cháy.

*** *Chất cháy là Giấy, vải:***

Chất cháy là Giấy, vải tồn tại trong cơ sở chủ yếu là: Tài liệu, khăn, rèm, quần áo..... Khi xảy ra cháy đối với các sản phẩm từ giấy, vải cháy rất nhanh gây khó khăn cho việc tổ chức chữa cháy.

2.3 Khả năng cháy lan

Đám cháy lan truyền theo chất cháy bố trí trong cơ sở, ngọn lửa sẽ lan truyền theo tài sản, vật dụng bố trí trong cơ sở và hệ thống điện, vì vậy khả năng cháy lan sang các khu vực của căn nhà và công trình lân cận là rất nhanh.

Nếu đám cháy phát triển mạnh gặp gió to có khả năng đám cháy “nhảy cóc” sang các khu vực xung quanh gây cháy lớn và phức tạp.

VI. LỰC LƯỢNG , PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY TẠI CHỖ:

1. Tổ chức lực lượng chữa cháy:

Thành lập đội PCCC cơ sở gồm 2 người: (Có danh sách kèm theo)

- Trong đó có.... người đã được huấn luyện PCCC có cấp giấy.

2. Tổ chức thường trực chữa cháy:

- Số người thường trực trong giờ làm việc: 2 người.

- Số người thường trực ngoài giờ làm việc: 0 người.

2. Phương tiện chữa cháy:

- Số lượng, chủng loại, vị trí bố trí, phương tiện tại chỗ có thể huy động được bố trí đều và đầy đủ bố trí phân tán tại các tầng nhà. Số lượng phương tiện chữa cháy:

STT	Phương tiện, dụng cụ chữa cháy, cứu người và tài sản	Số lượng	Chất lượng	Ghi chú
01	Bình chữa cháy	02	Tốt	

B. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ TÌNH HUỐNG CHÁY LỚN, PHỨC TẠP NHẤT:

(Trường hợp lực lượng PCCC cơ sở gồm 02 người)

I. GIẢ ĐỊNH TÌNH HUỐNG CHÁY:

1. Giả định tình huống cháy :

Thời gian cháy : Vào lúc 14 giờ 15 phút

Địa điểm cháy : 49 Bế Văn Đàn

Nguyên nhân cháy : Do chập điện gây cháy

Chất cháy : Vải, gỗ

2. Đánh giá khả năng phát triển của đám cháy :

Điểm phát sinh cháy là quầy Pha Chế Nguyên nhân gây cháy do chập điện.

Diện tích đám cháy là 1m².

II. LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN THAM GIA CHỮA CHÁY:

1. Lực lượng chữa cháy:

- Tại chỗ : 02 người.

- Huy động : + Tất cả khách đang có mặt tại cơ sở
+ Người dân xung quanh cơ sở.

2. Phương tiện chữa cháy:

- Tại chỗ : Tận dụng tối đa phương tiện chữa cháy hiện có (các bình chữa cháy xách tay) để dập tắt đám cháy.

- Thông báo : Xe chữa cháy của Đội cảnh sát PCCC&CNCH.

III. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI CHỮA CHÁY :

1/ Nhiệm vụ cụ thể của lực lượng tại chỗ:

- Ông Phạm Sĩ Nguyễn hoặc bất kì người nào khi thấy cháy chịu trách nhiệm chỉ huy lực lượng chữa cháy tại cơ sở.

- Nhân Viên hoặc bất kì ai là người nào phát hiện thấy cháy đầu tiên, báo động bằng cách hô to "Cháy! Cháy! Cháy" cho mọi người có mặt trong cơ sở biết, đặc biệt các khu vực đang có khách. Những người còn lại trong cơ sở (*nếu có*) nhanh chóng theo cầu thang và biển chỉ dẫn thoát nạn thoát ra bên ngoài. Nhanh chóng cắt điện khu vực xảy ra cháy hoặc cắt điện toàn bộ cơ sở và phải kiểm tra lại xem còn điện hay không?

- Nhân Viên hoặc bất kì ai là người nào phát hiện thấy cháy nhanh chóng gọi điện thoại báo cháy cho Đội Cảnh sát PCCC và CNCH – Công an quận Thanh Khê theo số máy 114, báo rõ địa chỉ 49 Bế Văn Đàn, quận Thanh Khê, thành phố Đà Nẵng và gọi điện cho các cơ quan chức năng như Công an phường Chính Gián, 114 đến hỗ trợ.

- Nhân Viên hoặc bất kì ai là người nào phát hiện thấy cháy sử dụng bình chữa cháy xách tay được trang bị tại cơ sở phun vào đám cháy để dập tắt đám cháy và ngăn chặn cháy lan, bảo vệ con người khỏi sự đe dọa của đám cháy khi họ chưa kịp thoát ra hoặc đang trên đường thoát ra khỏi đám cháy hay khu vực nguy hiểm.

- Nhân Viên hoặc bất kì ai là người nào phát hiện thấy cháy hướng dẫn cho những người bên trong cơ sở nhanh chóng thoát ra bên ngoài theo lối thoát nạn. Sử dụng các bình chữa cháy để mở lối thoát nạn và hướng dẫn, đưa những người bị nạn còn tự di chuyển được ra khỏi khu vực nguy hiểm, hướng dẫn đến các lối thoát nạn sẵn có theo đèn EXIT – Lối ra hoặc đèn chỉ dẫn mũi tên màu xanh.

- Nhân viên cùng người dân được huy động được tổ chức di chuyển các tài sản trong khu vực cháy và khu vực lân cận ra nơi an toàn, tránh nguy cơ cháy, hư hỏng hiện vật, tài sản và chống cháy lan.

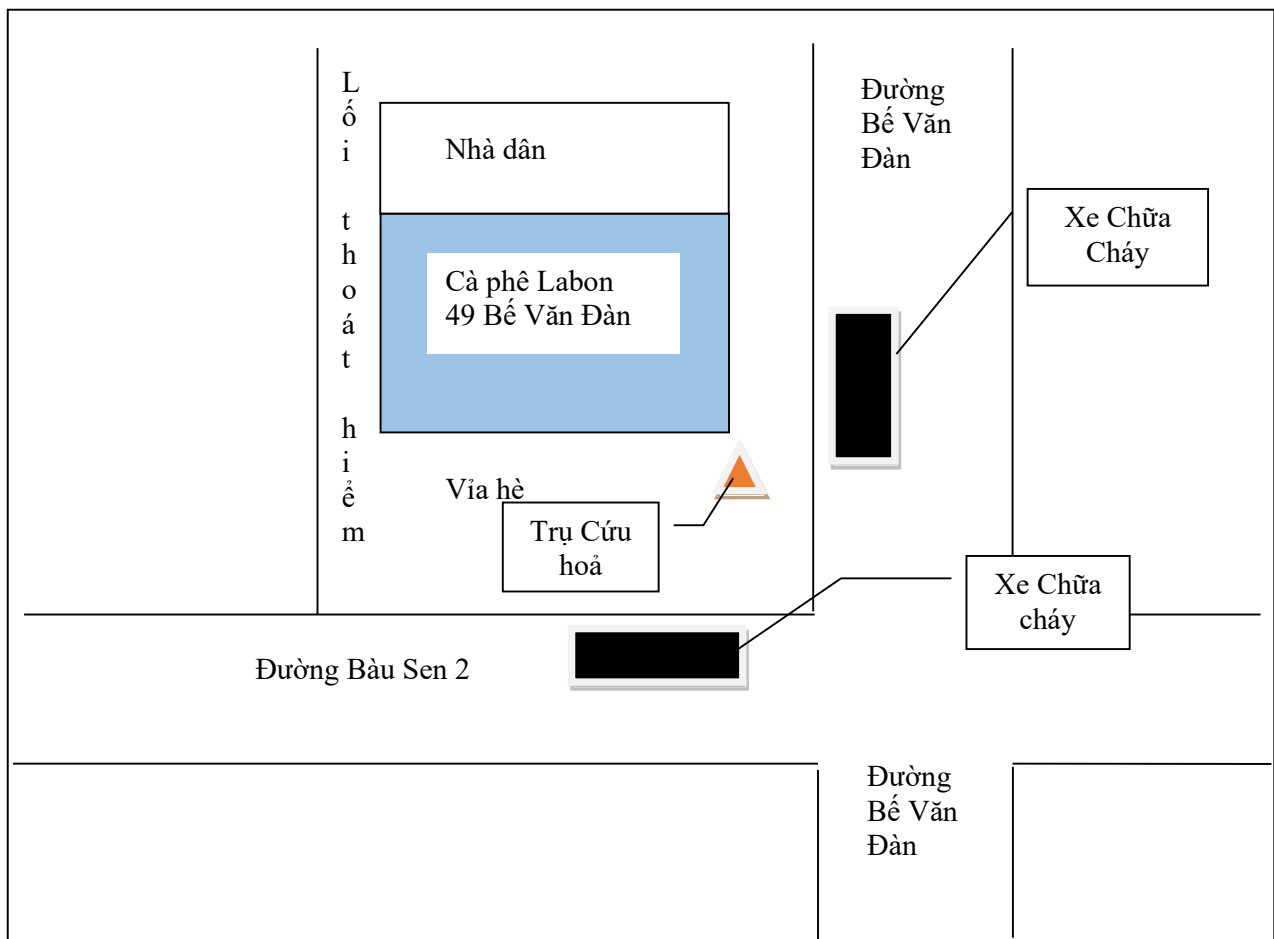
Lưu ý:

+ Tất cả các bước trên đều được tiến hành gần như đồng thời cùng một lúc.

+ Trong quá trình tổ chức chữa cháy phải chú ý các biện pháp an toàn cho người và phương tiện tham gia chữa cháy, tìm mọi biện pháp cứu người, hướng dẫn người bị kẹt thoát nạn và tổ chức thoát khói tại khu vực cháy.

* Lưu ý: Khi lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp đến, người chỉ huy chữa cháy của cơ sở có trách nhiệm báo cáo vấn đề đặc điểm, diễn biến của đám cháy, chất cháy, khối lượng, khả năng, hướng phát triển, người bị nạn (nếu có), chất chữa cháy đã sử dụng,... để lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp biết. Tiếp nhận và thực hiện các nhiệm vụ do chỉ huy của lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp giao.

VII. SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN XỬ LÝ TÌNH HUỐNG CHÁY LỚN, PHỨC TẠP NHẤT (có bản vẽ kèm theo).



C. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG CHÁY CỤ THỂ:

I. GIẢI ĐỊNH TÌNH HUỐNG CHÁY.

*** Giải định tình huống cháy 1 :**

Thời gian cháy : Vào lúc 12 giờ 30 phút.

Địa điểm cháy : 49 Bế Văn Đàn

Nguyên nhân cháy : Do mùa hè nóng, lại sử dụng quạt điện liên tục, quạt bị bó mô tơ, chập điện gây cháy.

Chất cháy : Nhựa, dây điện

II. LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN THAM GIA CHỮA CHÁY:

1. Lực lượng chữa cháy:

Tại chỗ : 02 người.

2. Phương tiện chữa cháy:

- Tại chỗ : Tận dụng tối đa phương tiện chữa cháy hiện có (các bình chữa cháy xách tay) để dập tắt đám cháy.

- Thông báo : Xe chữa cháy của Đội cảnh sát PCCC&CNCH.

III. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI CHỮA CHÁY :

1/ Tổ chức thông tin liên lạc và di chuyển tài sản: (01 người – Nhân viên của cơ sở)

- Nhanh chóng gọi điện thoại báo cháy cho Đội cảnh sát PCCC&CNCH theo số máy **114**.

- Cắt điện khu vực cháy.

- Tổ chức thông báo cho nhân viên và khách hàng nhanh chóng theo lối thoát nạn thoát ra nơi an toàn.

- Tổ chức di chuyển các tài sản trong khu vực cháy và khu vực lân cận ra nơi an toàn, tránh nguy cơ cháy, hư hỏng hiện vật và chống cháy lan.

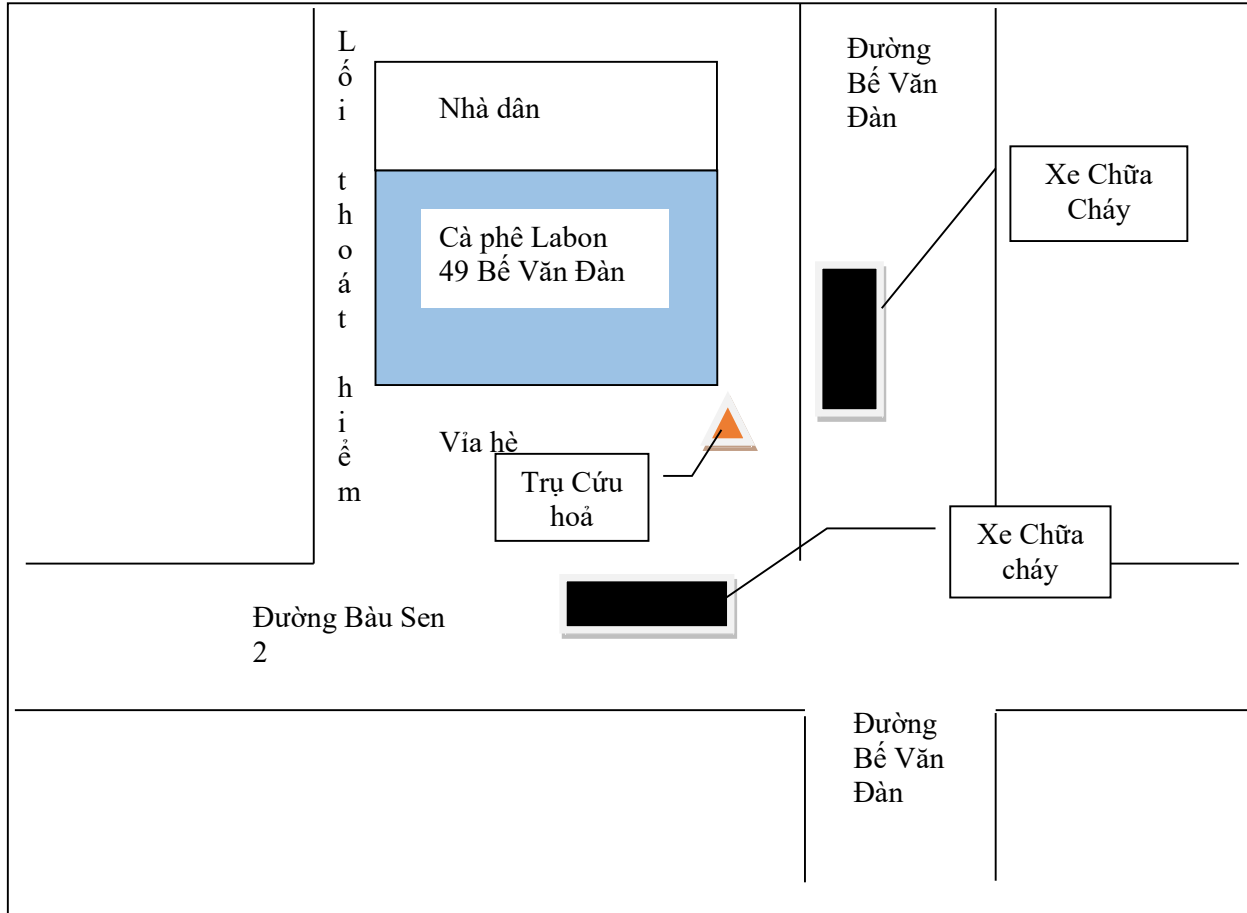
2/ Tổ chức chữa cháy: (01 người – Ông:Phạm Sĩ Nguyễn hoặc bất kì người nào có mặt ở quán)

- Sử dụng các bình chữa cháy xách tay được trang bị tại cơ sở phun vào đám cháy ngăn chặn cháy lan, dập tắt đám cháy.

* Lưu ý các nhiệm vụ trên được tiến hành gần như đồng thời cùng một lúc. Khi lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp đến, người chỉ huy chữa cháy của cơ sở có trách nhiệm báo cáo vấn tắt đặc điểm, diễn biến của đám cháy, chất cháy, khối lượng, khả năng, hướng phát triển, người bị nạn (nếu có), chất chữa cháy đã sử

dụng,... để lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp biết. Tiếp nhận và thực hiện các nhiệm vụ do chỉ huy của lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp giao.

III. SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN XỬ LÝ TÌNH HUỐNG CHÁY ĐẶC TRƯNG (có bản vẽ kèm theo).



* Giả định tình huống cháy 2 :

Thời gian cháy : Vào lúc 20 giờ 30 phút.

Địa điểm cháy : 49 Bế Văn Đàn

Nguyên nhân cháy : Do bất cẩn trong sử dụng nguồn nhiệt

Chất cháy : Nhựa, dây điện, giấy

Đánh giá khả năng phát triển của đám cháy:

Điểm phát sinh cháy là khu vực quầy pha chế, lúc này diện tích đám cháy khoảng 0,5m², chất cháy chủ yếu là dây điện và nhựa Nguyên nhân do chập điện bình nấu nước.

I. LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN THAM GIA CHỮA CHÁY:

1. Lực lượng chữa cháy:

- Tại chỗ : 02 người.
- Huy động : Người dân xung quanh cơ sở

2. Phương tiện chữa cháy:

- Tại chỗ : Tận dụng tối đa phương tiện chữa cháy hiện có (các bình chữa cháy xách tay) để dập tắt đám cháy.
- Huy động : Xe chữa cháy của Đội cảnh sát PCCC&CNCH.

II. KẾ HOẠCH TRIỂN KHAI CHỮA CHÁY :

1/ Tổ chức thông tin liên lạc và chữa cháy: (01 người – nhân viên hoặc bất kì người nào phát hiện đám cháy)

- Nhanh chóng gọi điện thoại báo cháy cho Đội cảnh sát PCCC&CNCH theo số máy **114**.

- Cắt điện khu vực cháy.

- Sử dụng các bình chữa cháy xách tay được trang bị tại cơ sở phun vào đám cháy ngăn chặn cháy lan, dập tắt đám cháy.

2/ Triển khai di chuyển tài sản: (01 người – Ông Phạm Sĩ Nguyễn hoặc bất kì người nào phát hiện đám cháy)

- Tổ chức di chuyển các tài sản trong khu vực cháy và khu vực lân cận ra nơi an toàn, tránh nguy cơ cháy, hư hỏng hiện vật và chống cháy lan.

* Khi lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp đến, người chỉ huy chữa cháy của cơ sở có trách nhiệm báo cáo tóm tắt đặc điểm, diễn biến của đám cháy, chất cháy, khối lượng, khả năng, hướng phát triển, người bị nạn (nếu có), chất chữa cháy đã sử dụng,... để lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp biết. Tiếp nhận và thực hiện các nhiệm vụ do chỉ huy của lực lượng chữa cháy chuyên nghiệp giao.


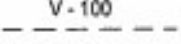

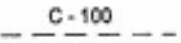

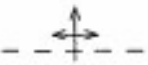


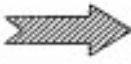



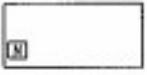

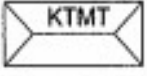
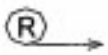
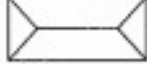




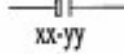
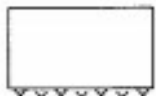









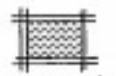










Đ. THEO DÕI HỌC, THỰC TẬP PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY.































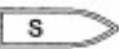

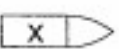







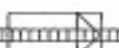


Ngày, tháng, năm	Nội dung, hình thức học tập	Tình huống cháy	Lực lượng, phương tiện tham gia	Nhận xét, đánh giá, kết quả

Thanh Khê, ngày 01/12 /2023
NGƯỜI PHÊ DUYỆT PHƯƠNG ÁN
(Ký, ghi rõ họ tên và đóng dấu)

Thanh Khê, ngày 01/12/2023
NGƯỜI XÂY DỰNG PHƯƠNG ÁN
(Ký, ghi rõ họ tên)

CÁC KÝ HIỆU VẼ TRONG PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY HIỆU DÙNG TRONG SƠ ĐỒ BỐ TRÍ LỰC LƯỢNG, PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY

	Hướng gió thổi		Đường ống cấp nước mạch vòng khép kín có đường kính D=100m
	Điểm phát sinh cháy		Đường ống cấp nước chữa cháy nhánh cụt có đường kính D=100m
	Lối thoát nạn		Trụ nước chữa cháy loại nổi
	Hướng đám cháy phát triển		Trụ nước chữa cháy loại ngầm
	Hướng tấn công chính		Cột lấy nước
	Nhà tranh, tre, nứa, lá		Đường vòi A chữa cháy
	Nhà nhiều tầng (N tầng)		Đường vòi B chữa cháy
	Nhà khung thép mái tôn		Cuộn vòi ru lô chữa cháy
	Nhà lợp ngói		Ống hút, gió lọc xe, máy bơm chữa cháy
	Khu vực bị khói		Ezector
	Khu vực đám cháy		Đầu nối hỗn hợp đường kính xx - yy
	Nhà mới bén cháy		Lăng giá di động
	Đầm lầy		Lăng A
	Sông, ngòi		Lăng B
	Rừng cây		Lăng phun bột
	Ao, hồ		Lăng phun bột độ nê cao
	Bể lấy nước chữa cháy		Lăng đa tác dụng
	Hố ga lấy nước		Lăng hương sen
	Bể nước chữa cháy 100m3		Ba chạc chữa cháy
	Hạng nước chữa cháy		Hai chạc chữa cháy
			Bình chữa cháy xách tay góc nước
			Bình bột chữa cháy xách tay
			Bình khí chữa cháy xách tay

	Xe chỉ huy		Xe báo đường, sửa chữa kỹ thuật
	Xe chữa cháy có tốc		Xe thông tin chỉ huy
	Xe chữa cháy không tốc (xe bơm)		Xe chiếu sáng chữa cháy
	Xe trạm bơm		Xe xử lý hóa chất
	Xe chữa cháy công nghệ CAFS		Xe chở nước
	Xe chữa cháy công nghệ 1 - 7		Xe chở quân
	Xe chữa cháy sân bay		Xe chở phương tiện chữa cháy
	Xe chữa cháy rừng		Xe tiếp nhiên liệu chữa cháy
	Xe chữa cháy hóa chất		Xe chở hóa chất chữa cháy
	Xe chữa cháy đường hầm		Xe chở vòi chữa cháy
	Xe đường sắt chữa cháy		Xe nã
	Xe chữa cháy lưỡng cư		Xe cầu
	Máy bơm chữa cháy không tay		Xe máy xúc
	Máy bơm chữa cháy loại nổi		Xe máy ủi
	Tàu chữa cháy trên biển		Cờ chỉ huy chữa cháy
	Tàu chữa cháy trên sông		Thang ba
	Xưởng, ca nô chữa cháy		Thang hộp
	Máy bay chữa cháy		Thang móc
	Xe cứu nạn, cứu hộ		Thang dây
	Xe cứu thương		Điện hơi cứu người
	Xe thang		Máy hút khói
			Đèn chiếu sáng di động