

Ngày An, Ngày tháng năm 2018

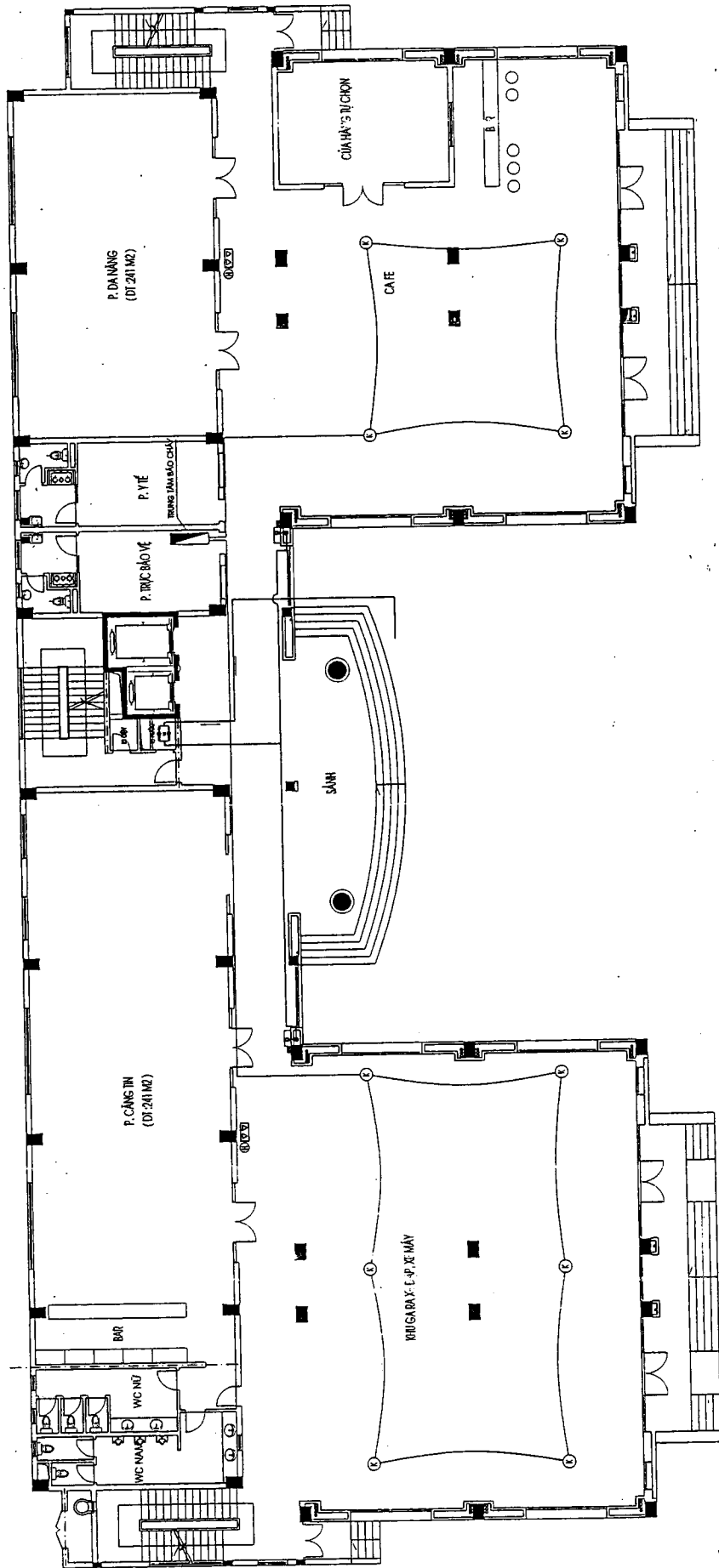
Tên cơ sở: Khu nhà ở sinh viên – Trường Đại học Vinh.
Địa chỉ: Số 68 - Đường Nguyễn Đức Cảnh - Phường Hưng Bình
TP Vinh - Tỉnh Nghệ An.

(Lưu hành nội bộ)

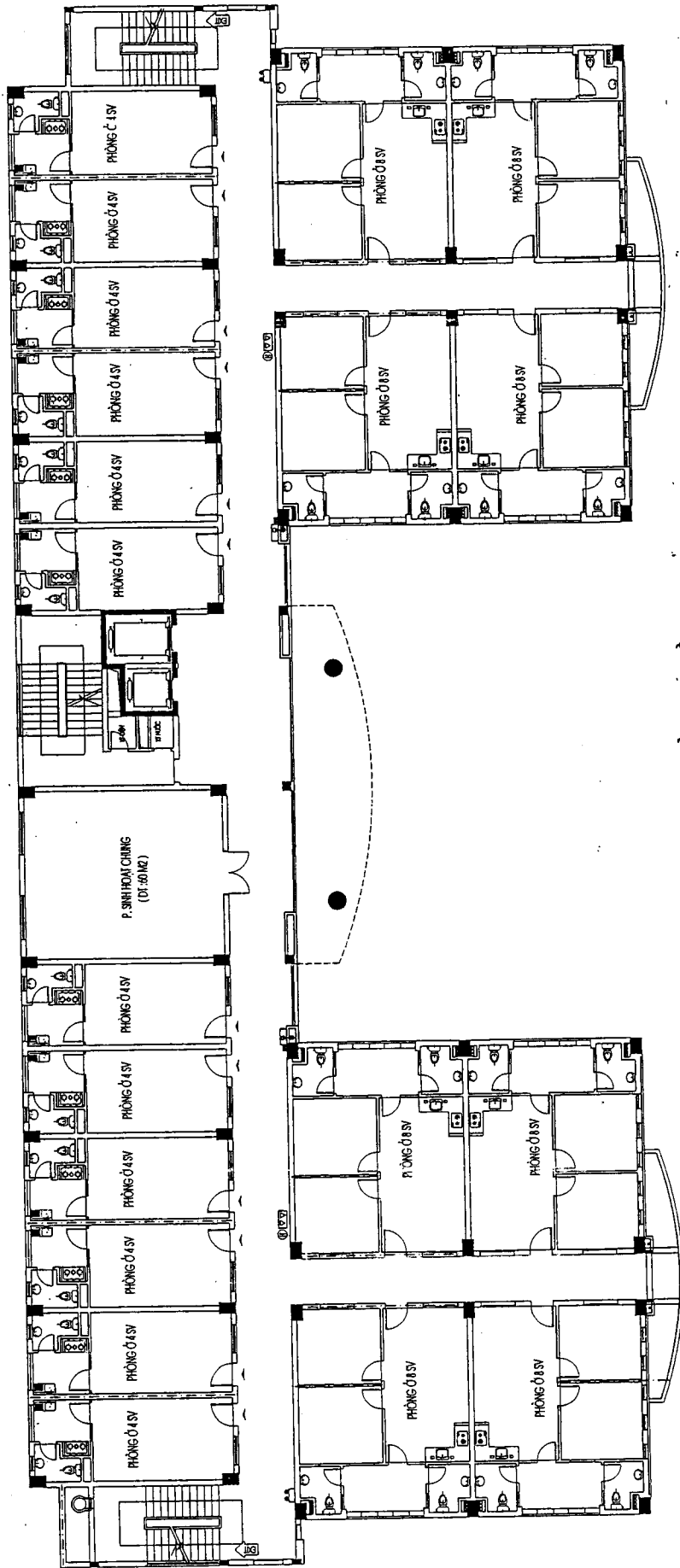
PHƯƠNG ÁN CHỮA CHÁY

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

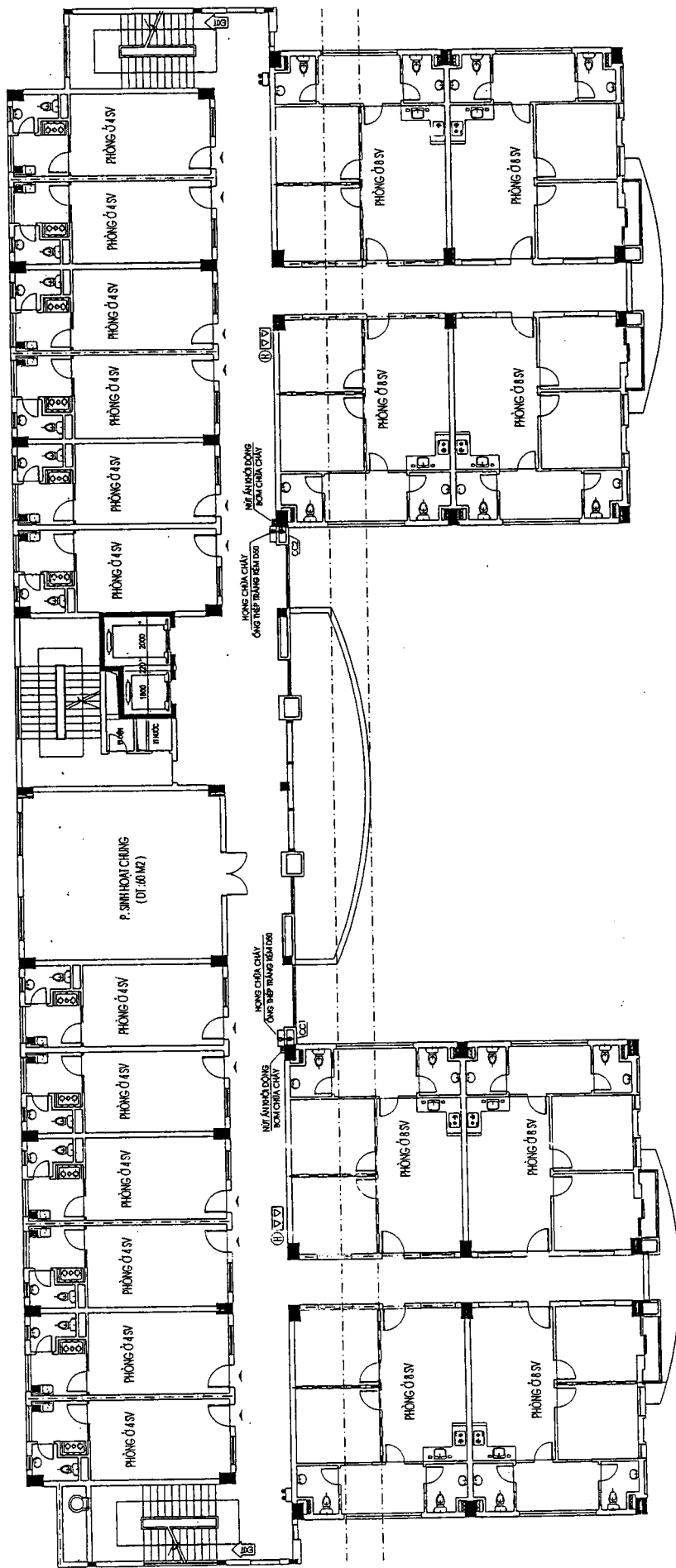
Mẫu số PC11
Ban hành kèm theo
Thông tư số
66/2014/TT-BCA,
ngày 16/12/2014



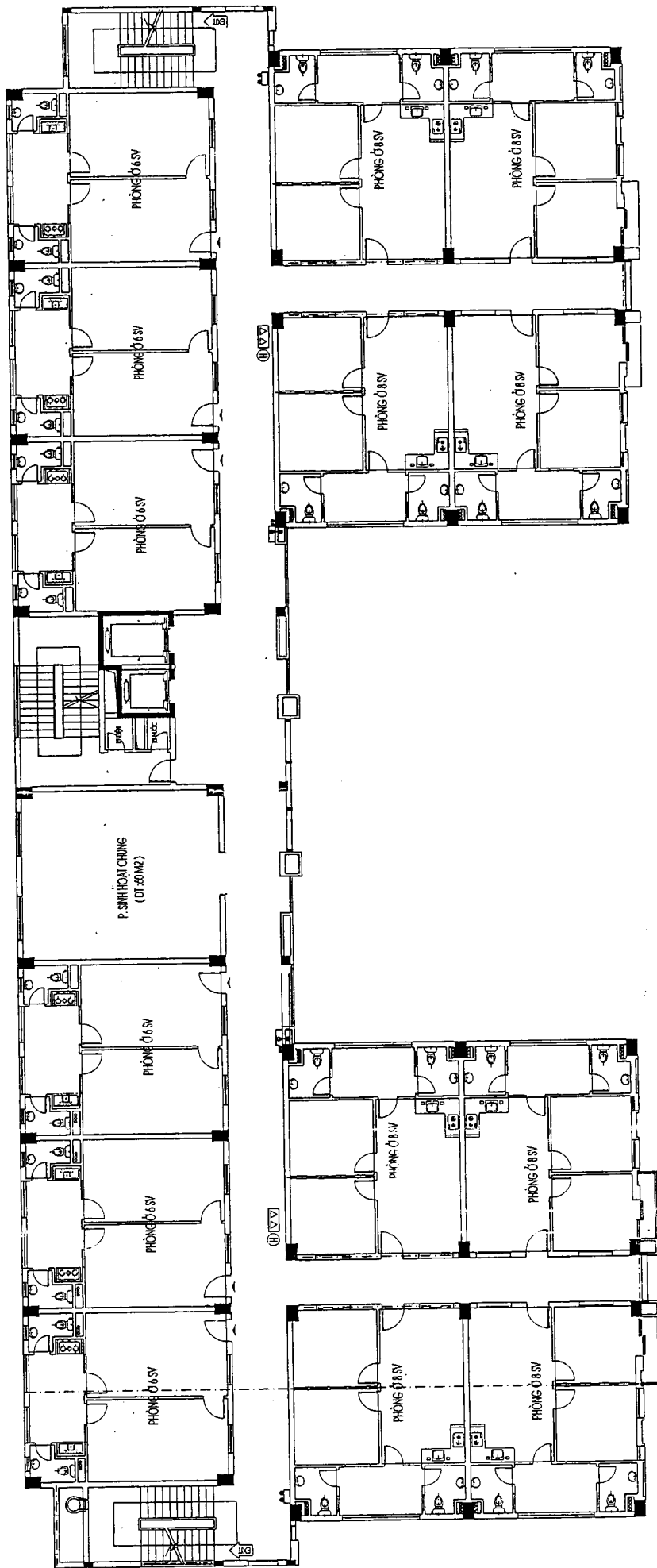
SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TẦNG 1



SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TẦNG 2



SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TẦNG 3, 4, 5



SƠ ĐỒ MẶT BẰNG TẦNG 6, 7, 8, 9

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

I. Vị trí địa lý:

Khu nhà ở sinh viên trường đại học Vinh là khu nhà với 09 tầng tọa lạc tại đường Nguyễn Đức Cảnh, phường Hưng Bình, TP. Vinh, Nghệ An, là nơi ở và sinh hoạt của khoảng hơn 1000 sinh viên. Khu nhà ở được xây dựng trên diện tích khoảng 900 m² theo hướng nhà cao tầng với chiều cao khoảng 30m và có 09 tầng với các khu vực cụ thể:

Khu vực tầng để xe.

Khu vực sảnh, phòng làm việc.

Khu vực phòng ở.

- Vị trí địa lý cụ thể của khu nhà:

Phía Bắc giáp: Đường dân sinh.

Phía Đông giáp: Đường dân sinh.

Phía Tây giáp: Đường dân sinh.

Phía Nam giáp: Đường Nguyễn Đức Cảnh.

II. Giao thông phục vụ công tác chữa cháy:

1. Giao thông bên trong cơ sở:

Giao thông trong cơ sở đi lại thuận lợi, xe chữa cháy có thể tiếp cận được và triển khai các phương án chữa cháy thích hợp như trong cơ sở các đường cát qua và sảnh của chung cư có thể triển khai các đội hình chữa cháy khác nhau và có thể triển khai đội hình xe thang chữa cháy và cứu người bị nạn ở tầng cao, triển khai đội hình đệm hơi cứu người khi có cháy xảy ra trong khu nhà.

2. Giao thông bên ngoài cơ sở:

Khu nhà ở sinh viên nằm ngay trên đường Nguyễn Đức Cảnh, chiều rộng khoảng 10m do đó rất thuận lợi cho việc tiếp cận của xe chữa cháy từ các đội chữa cháy chuyên nghiệp đặc biệt là đội chữa cháy chuyên nghiệp của Phòng Cảnh sát PCCC số 1 cụ thể:

Từ Đội chữa cháy Phòng Cảnh Sát PCCC số 1 đến chung cư khoảng 2km:

Đường Cao Xuân Huy → đường Trần Phú → đường Quang Trung → đường Lê Hồng Phong → đường Nguyễn Đức Cảnh → Cơ sở.

sau:

một công trình cao tầng và có các đặc điểm xây dựng và công năng sử dụng như phải đảm bảo công tác PCCC. Khu nhà ở sinh viên trường Đại học Vinh cũng là sẽ cao hơn so với các công trình khác do đó trong quá trình thiết kế và xây dựng chức chứa cháy, cứu người, cứu tài sản. Và như vậy yêu thiết hại về người và tài sản thiết bị kỹ thuật, phương tiện hiện nay ở Việt Nam sẽ rất khó khăn trong việc tổ công tác PCCC. Nếu như để xảy ra cháy nổ nhà cao tầng thì với điều kiện trang thiết kế, xây dựng và sử dụng chung hiện nay còn rất nhiều vấn đề cần đặt ra cho Việt Nam còn áp dụng theo một số tiêu chuẩn của nước ngoài. Tuy nhiên, việc Việc xây dựng nhà cao tầng hiện nay ở Việt Nam ngoài tuân theo các tiêu chuẩn Nhà cao tầng là một xu thế tất yếu trong quá trình phát triển của đô thị.

Vinh có liên quan đến công tác PCCC. Các khu nhà cao tầng là một giải pháp tất yếu khách quan. gia nhập WTO, hội nhập nền kinh tế thế giới. Cùng với sự phát triển của đất nước, việc phát triển cơ sở hạ tầng kỹ thuật đô thị để phát triển kinh tế khi đất nước đã góp phần giải quyết các vấn đề về giao thông và đặc biệt là tạo điều kiện cho kiểm đất, tận dụng không gian trên cao đáp ứng nhu cầu về nhà ở của cư dân, Ở Việt Nam, nhà cao tầng là giải pháp thỏa mãn được các yêu cầu về tiết

IV. Tính chất, đặc điểm nguy hiểm về cháy, nổ, độc:
1. Đặc điểm kiến trúc, xây dựng của khu nhà ở sinh viên trường Đại học

phục vụ công tác chứa cháy bên trong tòa nhà	<i>Bên ngoài</i>			
	1	Trụ nước chứa cháy	14 l/s	Cách cơ sở 100m
2	Hòm nước chứa cháy D65	14l/s	Ngay sát cơ sở	Xe chứa cháy có thể hút được nước

2. Đặc điểm nguy hiểm cháy nổ:

này.

Toàn bộ các cầu dao APTOMAT tổng tải tầng hầm khi có sự cố cháy nổ xảy ra thì cắt hệ thống cầu giao và APTOMAT này. Khi có cháy nổ xảy ra nêu hệ thống, hộp kỹ thuật không đảm bảo thì đảm cháy có thể lan truyền theo đường nổ vẫn rất cao, cần phải được kiểm tra nghiêm ngặt trong quá trình sử dụng. Lắp riêng tại các phòng và hộp cách ly hoặc cấp dẫn ngầm nhưng nguy cơ cháy thành dẫn điện, trạm biến áp và máy phát điện dự phòng. Hệ thống này tuy được - Hệ thống cấp điện: Bao gồm các dây dẫn, tủ điện, hộp kỹ thuật, cáp

thang máy). Lưu ý không sử dụng thang máy di chuyển khi có cháy xảy ra.

+ Cầu thang máy: Hệ thống cầu thang máy giúp cho cán bộ công nhân viên cũng như người dân lưu thông giữa các tầng nhà (tòa nhà có 02 buồng

tác động của khói khi độc từ đám cháy.

trong buồng thang thoát hiểm) con người có thể theo lối này lên mái nhằm tránh cũng như cứu người bị nạn. Từ tầng 09 có lối thoát nạn lên mái (không nằm đến tầng 09. Đây là lối đi con người thoát nạn và tổ chức triển khai chữa cháy buồng thang kín và 02 cầu thang hờ đặt hai bên khu nhà thông suốt từ tầng 01 + Cầu thang bộ: Tòa nhà có 03 cầu thang bộ thoát hiểm trong đó có 01

- Hệ thống cầu thang:

+ Tầng 02 - 09: được sử dụng làm khu vực các căn hộ chung cư cho thuê.

máy bơm chữa cháy.

khu vực kho chứa đồ, khu vực bảo vệ, khu vực các phòng kỹ thuật điện và đặt và người dân sinh sống trong chung cư đồng thời có một số công năng khác như:

+ Tầng 01: Chủ yếu sử dụng để để xe máy, ô tô cho cán bộ công nhân viên

- Kiến trúc của tòa nhà:

độ bê tông chống lún cao.

các vật liệu mang tính chất trang trí, sàn và toàn bộ khu vực trước tòa nhà được được xây bằng gạch nung hoặc một số vật liệu khác như: kính, gỗ, thạch cao hay tầng với kết cấu dầm trụ bê tông cốt thép chịu lực, tường ngăn và tường bao - Khu nhà được xây dựng trên diện tích 900m² với chiều cao 30m với 09

- Chất cháy chủ yếu:

Khu nhà ở sinh viên trường Đại học Vinh là nơi sinh sống của rất nhiều người dân dù lứa tuổi có các chất cháy như: các loại đệm, chăn màn, rèm cửa, gương tu của các phòng trong, xăng dầu và các vật liệu như từ xe máy của các hộ dân và các chất cháy khác có trong cơ sở.

- Nguy hiểm cháy, nổ và độc của chất cháy:

+ LPG là loại nhiên liệu dễ cháy khi kết hợp với không khí tạo thành hỗn hợp cháy nổ. Khi đạt tới giới hạn nồng độ cháy, nổ, dưới tác dụng của nguồn nhiệt hoặc ngọn lửa trần sẽ bắt cháy làm phá hủy thiết bị, cơ sở vật chất, công trình.

Giới hạn cháy, nổ của hỗn hợp hơi LPG với oxy trong không khí có thể xảy ra từ nồng độ rất thấp (1,5% đến 10% thể tích). Chính vì vậy LPG nguy hiểm cháy, nổ hơn nhiều so với các loại chất đốt, nhiên liệu khác.

Ở nhiệt độ lớn hơn 0°C trong môi trường không khí bình thường với áp suất bằng áp suất khí quyển, LPG bị biến đổi từ thể lỏng thành thể hơi theo tỉ lệ thể tích 1 lít LPG thể lỏng hòa thành khoảng 250 lít ở thể hơi. Trong điều kiện nhiệt độ môi trường bình thường LPG bốc hơi rất mạnh liệt, vận tốc bay hơi của LPG nhanh, dễ dàng khuếch tán, hòa trộn với không khí thành hỗn hợp nguy hiểm cháy nổ.

Trong môi trường đám cháy, khi nhiệt độ tăng lên, áp suất trong bình chứa tăng nhanh, van an toàn xả hơi LPG ra ngoài rất mạnh làm sự cháy phát triển nhanh và dữ dội. Nếu van an toàn không mở được nhiệt độ cao làm áp suất tăng quá mức có thể dẫn tới nổ bình chứa.

Hỗn hợp hơi LPG với không khí có vận tốc cháy đáng tích lớn dễ dẫn tới nổ hỗn hợp hơi, phá vỡ kết cấu chứa và bao che chúng gây cháy lan trên diện rộng.

Ở thể hơi (gas) trong môi trường không khí với áp suất bằng áp suất khí quyển, LPG nặng hơn so với không khí: Butane 2,07 lần; Propane 1,55 lần. Do đó hơi LPG thoát ra ngoài sẽ bay là là trên mặt đất, tích tụ ở những nơi kín gió, những nơi trũng, những hang hốc của kho chứa, bếp... Trong thời điểm này nếu có phát sinh tia lửa (do ma sát, tia lửa điện) hoặc các nguồn nhiệt khác sẽ phát sinh cháy, nổ.

+ Chất cháy là xăng, dầu

nguy hiểm cho con người khi tiếp xúc.

20% khối lượng than gỗ các thành phần của sản phẩm cháy gỗ gây ra nhiều

Khi cháy gỗ sinh ra khói và các sản phẩm cháy thường là CO₂, CO và 10 -

độ lên tới nhiệt độ bốc cháy của gỗ từ 280 - 300°C thì gỗ có thể bốc cháy.

chủ yếu chưa hơn và khí cháy: CO - 8,6%, H₂ - 2,99%, CH₄ - 33,9%. Khi nhiệt

lượng lớn và các phân tử bị phân hủy rất nhanh. Thành phần phân hủy của gỗ

nhiệt nhất định, khi nhiệt độ lên tới 180°C lượng chất bốc hơi thoát ra với số

ra các hơi và chất khói (chủ yếu là bốc hơi), qua trình này cũng toả ra một lượng

hơn. Trong giai đoạn từ 110 - 130°C qua trình phân hủy gỗ diễn ra chậm và tạo

nung nóng đến 110°C gỗ sẽ thoát hơi nước và bắt đầu bị phân hủy ở nhiệt độ cao

C₆H₁₀O₅, có cấu tạo xốp (phần xốp chiếm khoảng 56 - 72% thể tích). Khi bị

+ Gỗ là vật liệu dễ cháy, thành phần chủ yếu là các phân tử xenlulo-

bao trùm toàn bộ thể tích, tại nơi rỗng có thể hình thành lượng lửa dài.

chất lỏng. Khi gặp nguồn nhiệt sẽ bùng lên thành đám lửa rất nguy hiểm

lông lan tràn rất nhanh trong không khí, nếu chỗ vỡ lớn có thể tạo thành vùng

thoát ra từ những chỗ nứt vỡ, rò rỉ phun ra ngoài thành những luồng hơi và hạt

người, phá hoại công trình, máy móc thiết bị. Thông thường khi có sự cố, gas

Khi xảy ra cháy rò gas thì thường gây thiệt hại rất lớn, nguy hiểm cho

mùi đặc trưng dễ phát hiện khi có rò rỉ.

vây LPG được pha trộn thêm chất tạo mùi Mercaptan với tỉ lệ nhất định để có

với người và gia súc nên việc phát hiện rò rỉ là rất khó khăn, không kịp thời. Vì

LPG ở trạng thái nguyên chất không có mùi, không màu, không độc hại

nếu không có trang bị bao hộ lao động.

xúc tiếp với da sẽ bị bỏng lạnh, nhất là với dòng LPG rò rỉ trực tiếp vào da

Nhiệt độ sôi của LPG thấp (từ - 45°C đến - 2°C) nên dễ LPG lỏng tiếp

tàng thêm mức độ nguy hiểm về cháy, nổ.

liên kết trên đường ống, bồn chứa, làm tăng khả năng rò rỉ khí LPG do vậy làm

năng đốt cháy và nung nóng chảy hầu hết các chất. Dễ làm hư hỏng các môi

Nhiệt độ ngọn lửa của LPG khi cháy rất cao từ 1900°C + 1950°C, có khả

Nhựa tổng hợp có khả năng nóng chảy và khả năng linh động của nó ở trạng thái lỏng. Nên khi xảy ra cháy nhựa tổng hợp (chất dẻo) có thể xảy ra hiện tượng chảy lan và dễ phát triển thành đám cháy lớn sinh ra các sản phẩm độc hại như: HCl, andehit (H-CHO), CO, CO₂. Khói, khi độc sẽ làm ảnh hưởng đến sức

va cháy.
là không tạo thành khi cháy, còn lại đều tạo thành hỗn hợp có khả năng bắt cháy
Các sản phẩm khi phân hủy nhựa tổng hợp sinh ra chỉ có khí CO₂ và HCl
các chất, các sản phẩm hơi, khí cháy khác nhau và chúng rất độc.

Nhựa tổng hợp là hợp chất Polime được điều chế bằng phương pháp trùng
hợp. Khi bị tác dụng bởi nhiệt độ cao của ngọn lửa, polime bị phân tích thành
+ Chất cháy là nhựa vật liệu Polime

nhanh nên rất khó cứu chữa đám cháy được phát hiện muộn.
cháy 1kg vải, đặc biệt vận tốc cháy của vải là 0,84m/phút vận tốc cháy khá
sản phẩm cháy của vải chủ yếu sẽ là CO với 2g/m³ và CO₂ với 144g/m³ khi
người khi tiếp xúc với đám cháy, do cấu tạo chủ yếu là cacbon nên khi cháy các
khi bị nung nóng tiếp thì vải sẽ cháy và tạo ra các sản phẩm độc hại cho con
Khi bị nung nóng đến nhiệt độ lớn hơn 100 °C thì vải sẽ bị cacbon hóa và
thì sẽ có các đặc điểm cháy như sau:

+ Vải là sản phẩm từ bông, sợi tự nhiên và nhân tạo trong điều kiện cháy
khăn cho công tác chữa cháy.

khả năng khuếch tán nhanh ào không gian gây nguy hiểm cho con người và khó
chúng loại. Sản phẩm cháy tạo ra ở giai đoạn ban đầu chủ yếu là khói và khả
Tóm lại: Chất cháy tồn tại trong công trình với số lượng lớn, đa dạng và

chất dễ bắt cháy, khi cháy tỏa ra nhiệt lượng rất lớn và nhiệt độ cháy cao.
cả khi gặp nguồn lửa, nguồn nhiệt có năng lượng thấp. Vì vậy, xăng dầu là loại
không khi khí đạt giới hạn nồng độ bắt cháy có khả năng xảy ra cháy, nó ngay
28 °C, nhiệt độ bắt cháy của dầu lớn hơn 28 °C. Hỗn hợp hơi xăng, dầu với
Xăng, dầu bắt cháy ở nhiệt độ thấp: Nhiệt độ bắt cháy của xăng nhỏ hơn
hơi xăng, dầu khi thoát ra năng lượng nhỏ hơn không khí gấp 5 lần.
Xăng, dầu là loại chất lỏng dễ bay hơi và ngay ở điều kiện bình thường và

khỏe con người, hạn chế tầm nhìn, gây khó khăn trong quá trình thoát nạn và cứu chữa đám cháy.

+ Chất cháy là cao su

Cao su tồn tại trong công trình dưới dạng các mặt hàng như: ghế, đệm, vỏ bọc cách điện các thiết bị điện, điện tử...

Cao su là hợp chất phân tử của Hidrocacbon chưa no, chủ yếu là Isopren. Ở 120°C nó bị mềm ra, đến 250°C nó bị phân hủy tạo thành các sản phẩm khi cháy. Trong quá trình phân hủy và cháy, cao su tạo ra sản phẩm nhiều khói, khí độc ảnh hưởng trực tiếp đến sức khỏe và khả năng thoát nạn của con người và tầm nhìn của chiến sỹ chữa cháy.

+ Chất cháy là giấy.

Trong công trình luôn tồn tại một khối lượng giấy, bao bì carton khá lớn. Giấy là loại chất dễ cháy có nguồn gốc từ xenlulo được chế biến qua nhiều công đoạn của quá trình công nghệ sản xuất. Về cơ bản nó có tính nguy hiểm cháy như gỗ (đã nêu ở phần trên). Tuy nhiên nó còn có một số tính chất khác đặc trưng như:

Nhiệt độ tự bắt cháy: 184°C.

Vận tốc cháy khối lượng: 27,8 kg/m².h.

Khi cháy 1kg chất cháy giấy tạo ra: 0,833m³ CO₂; 0,75m³ SO₂. Nhiệt lượng cháy thấp của giấy là 13408KJ/kg.

Khả năng tự bốc cháy của giấy phụ thuộc vào thời gian và nguồn nhiệt tác động. Với nhiệt lượng 53.400 W/m² giấy sẽ tự bốc cháy sau 3 giây, với nhiệt

lượng 41.900W/m² giấy sẽ tự bốc cháy sau 5 giây.

Ngoài ra đối với một số loại giấy do các yêu cầu riêng trong quá trình sản

xuất người ta sử dụng nhiều loại hợp chất hóa học khác nhau. Do đó khi cháy sẽ

tạo ra các sản phẩm cháy độc hại tập trung trong khói và khí cháy. Điều này làm

tăng thêm sự nguy hiểm cho con người trong quá trình tham gia cứu chữa cũng

như trong việc cứu người bị nạn.

- Nguồn nhiệt gây cháy chủ yếu:

Nguồn nhiệt từ hệ thống thiết bị điện phục vụ sinh hoạt (Quả tải, chấp điện, điện trở tiếp xúc kém). Nguồn nhiệt do sinh hoạt, nguồn nhiệt do quá trình chấp hành nội quy, quy định về PCCC như hút thuốc, đun nấu trong khu vực sinh hoạt của chung cư.

- Nguyên nhân gây cháy

+ Chập điện (đây là một trong những nguyên nhân gây cháy phổ biến nhất hiện nay chiếm 60-70% các vụ cháy.

+ Sử dụng ngọn lửa trần sai quy định.

+ Ngoài ra còn 1 số nguyên nhân khác như sét đánh, đột do tư thù, phá hoại, đột để thanh toán bảo hiểm

- Khả năng lan truyền của đám cháy:

Khi xảy ra cháy tại khu vực của chung cư nêu không phát hiện và cứu chữa kịp thời thì với tốc độ cháy lan và nhiệt độ lớn, sau một thời gian ngắn đám cháy sẽ cháy lan ra toàn bộ khu vực và có thể lan ra toàn bộ tòa nhà.

V. Lực lượng, phương tiện chữa cháy tại chỗ:

1. Tổ chức lực lượng:

Đội PCCC của khu nhà ở sinh viên trường Đại học Vinh có 12 người trong đó trong giờ làm việc có người thường trực ngoài giờ làm việc có khoảng 03 người thường trực.

Các thành viên trong đội PCCC cơ sở hàng năm được cử đi tham dự lớp tập huấn nghiệp vụ PCCC do Phòng cảnh sát PCCC số 1 tổ chức và sử dụng thành thạo các phương tiện PCCC tại chỗ.

2. Phương tiện chữa cháy:

Hệ thống báo cháy tự động:

Hệ thống báo cháy tự động của tòa nhà sử dụng là hệ thống báo cháy tự động theo vùng, trung tâm báo cháy đặt tại phòng bảo vệ tầng 01.

Hệ thống chữa cháy tại chỗ:

- Hệ thống cung cấp nước chữa cháy:

+ Bể nước chữa cháy: Gồm 01 bể nước có khối tích 260m³.

+ Trạm bơm bao gồm 02 máy bơm chính và 01 máy bơm bù cụ thể:

- Thời gian xảy cháy: Bất kể thời gian nào.
- Nguyên nhân gây cháy: Do rò rỉ xăng từ xe gắn máy.
- Diêm cháy: Giá sử xảy ra cháy tại khu vực để xe tại tầng 01.

1. Giá định tình huống cháy phức tạp nhất: ⁽⁹⁾

I. Phương án xử lý tình huống cháy phức tạp nhất:

B. PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ MỘT SỐ TÌNH HUỐNG CHÁY

cất tại kho, khi cần thì đưa ra sử dụng.

+ Kim công lực, búa tạ, thang dây, dây cứu người được trang bị đầy đủ và các tầng và lối thoát nạn.

+ Hệ thống chiếu sáng sự cố và chỉ dẫn thoát nạn được lắp đặt đầy đủ trên xe đẩy được bố trí tại tầng 1.

vực có nguy hiểm cháy nổ cao); bình chữa cháy xách tay và bình bột chữa cháy khi CO₂ được bố trí trên các tầng nhà (gần cầu thang bộ thoát nạn và các khu + Hệ thống bình chữa cháy gồm: Các bình bột chữa cháy xách tay, bình nước cho hệ thống khi cần thiết (nằm tại tầng 1 phía tây nam của tòa nhà).

02 cửa D65 bao quanh tòa nhà. Ngoài ra còn có 02 họng chờ xe chữa cháy tiếp + Hệ thống cấp nước chữa cháy ngoài nhà: Gồm có 02 trụ nước chữa cháy nâng khởi động bằng tay.

thông này tự khởi động khi bị nút áp tại một vị trí nào trên tòa nhà và có khả năng D65 đảm bảo mỗi diêm cháy có 02 láng phun tới theo quy định. Toàn bộ hệ I được lắp đặt các họng nước chữa cháy vách tường D65 cùng các láng với phun tầng nhà đảm bảo hai láng B phun tới một diêm cháy trên tòa nhà, riêng tại tầng + Hệ thống chữa cháy vách tường: Được thiết kế và lắp đặt tại tất cả các nhà và trong nhà từ tầng hầm đến tầng 09 của tòa chung cư.

được duy trì để chữa cháy. Trám bom này sử dụng cấp nước chữa cháy ngoài độ tự động và có hệ thống khởi động bằng tay khi cần thiết. Áp lực đường ống Bê nước chữa cháy trong nhà có khởi tích 260m³. Phòng bom được lắp đặt ở chế bom dự phòng với công suất 15KW, ngoài ra còn có bình áp lực và bom bù áp. Trám bom chữa cháy đặt tại tầng hầm gồm 01 máy bơm chính, 01 máy

thang thoát nạn để hướng dẫn cho mọi người thoát nạn theo chiều cầu thang ra
Tổ cứu người 03 người: chia thành nhiều nhóm để đứng tại khu vực cầu

cung lực lượng CS PCCC để trình sát đám cháy và không chế đám cháy.
 thiết để thoát khỏi khu vực tầng 1. Khi lực lượng Cảnh sát PCCC tới phối hợp
 hàng hóa xe cộ để tạo khoảng cách ngăn chặn cháy lan, phá dỡ cầu kiện khi cần
 1, các loại bình chữa cháy để tập trung chữa cháy tại khu vực để xe; di chuyển
 cháy hiệu quả qua đồng thời triển khai lang vòi tại các họng nước chữa cháy ở tầng
 động của máy bơm chữa cháy tầng áp cho khu vực chữa cháy tầng 1 để chữa
 chữa cháy triển khai lực lượng để chữa cháy cụ thể như sau: giám sát sự hoạt
Tổ chữa cháy gồm 05 người: tập trung mọi người triển khai lực lượng để

cháy về tình hình vụ cháy.
 để không chế đám cháy và thường xuyên thông báo lại cho ban chỉ huy chữa
 thông báo cho lực lượng Cảnh sát PCCC, Cảnh sát trật tự và lực lượng y tế đến
 cầu thang thoát hiểm không sử dụng thang máy, gọi điện thoại 114,113,115 để
 tầng 1 (bảng hệ thống âm thanh công cộng của tòa nhà) thoát khỏi tòa nhà bằng
 vực tầng hầm và thông báo, hướng dẫn cho mọi người ở các tầng trên và trong
Tổ thông tin gồm 02 người: có nhiệm vụ hô hoán có cháy xảy ra lại khu

thể cho mọi người như sau:
 - Lực lượng PCCC tại chỗ 12 người nhanh chóng phân công nhiệm vụ cụ
 người biết.

Vinh người đầu tiên phát hiện ra cháy phải bằng mọi cách báo động cho mọi
 - Khi phát hiện ra cháy tại tầng 01 khu nhà ở sinh viên trường đại học

2. Tổ chức triển khai chữa cháy: ⁽¹⁰⁾

cầu thang bộ và hệ thống giếng thang máy và hệ thống thông gió.
 toàn bộ tầng 01 rất nhanh và có thể lan tuyền lên tầng 2 và các tầng khác qua
 tầng 01 bao gồm: Khu vực để xe máy của người dân và khi đám cháy lan tuyền
 Đám cháy tại khu vực để xe của tầng 01 có thể lan tuyền ra toàn bộ khu vực
 và rất khó để lực lượng chuyên nghiệp tiếp cận đến đám cháy và không chế nó.
 vực có nguy hiểm cháy nổ cao và khi xảy ra cháy ảnh hưởng rất lớn đến tòa nhà
 - Khả năng lan tuyền: Khi xảy ra cháy tại khu vực tầng 01 là một khu

Tổ chức thực hiện việc huy động lực lượng, phương tiện, tài sản, nguồn phân công của chỉ huy chữa cháy như:

Sau khi báo cáo tình hình thì tham gia công tác chỉ huy chữa cháy dưới sự - Tình hình nguồn nước chữa cháy.

khu nhà và nơi bỏ trí lối thoát nạn) - Tình hình về con người mắc kẹt trong tòa nhà (Số lượng người ở trong phương pháp về chiến thuật chữa cháy, sử dụng chất chữa cháy).

cháy nổ cao nêu lan thì ảnh hưởng lớn đến tính mạng và tài sản. Biên pháp và phát triển của đám cháy, đám cháy có nguy cơ ảnh hưởng đến chất nguy hiểm - Tình hình diễn biến của đám cháy (Chất cháy, nguy cơ cháy lan, hướng

báo cáo tóm tắt với người chỉ huy chữa cháy của lực lượng Cảnh sát PCCC:

Khi lực lượng Cảnh sát PCCC có mặt nơi chỉ huy chữa cháy của cơ sở

sát phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy:

3. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh

- Đánh giá mức độ thiệt hại của vụ cháy và tổ chức khác phục hậu quả.

vụ cháy.

đảm bảo về hiện trường vụ cháy để phục vụ cho công tác điều tra làm rõ nguyên nhân

- Sau khi đám cháy được dập tắt cơ sở phối hợp với cơ quan chức năng

- Tổ chức phục vụ công tác hậu cần trong trường hợp đám cháy có thể kéo dài.

lực lượng cảnh sát PCCC chỉ huy.

Kê từ thời điểm này mới hoạt động liên quan đến công tác cứu chữa do

cao tình hình diễn biến của đám cháy cho chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp biết.

- Khi lực lượng cảnh sát PCCC đến chỉ huy chữa cháy nhanh chóng báo

điện của khu vực xảy ra cháy và triển khai báo vệ tòa nhà.

Tổ báo vệ - kỹ thuật gồm 02 người: Khi có cháy xảy ra lập tức cắt toàn bộ

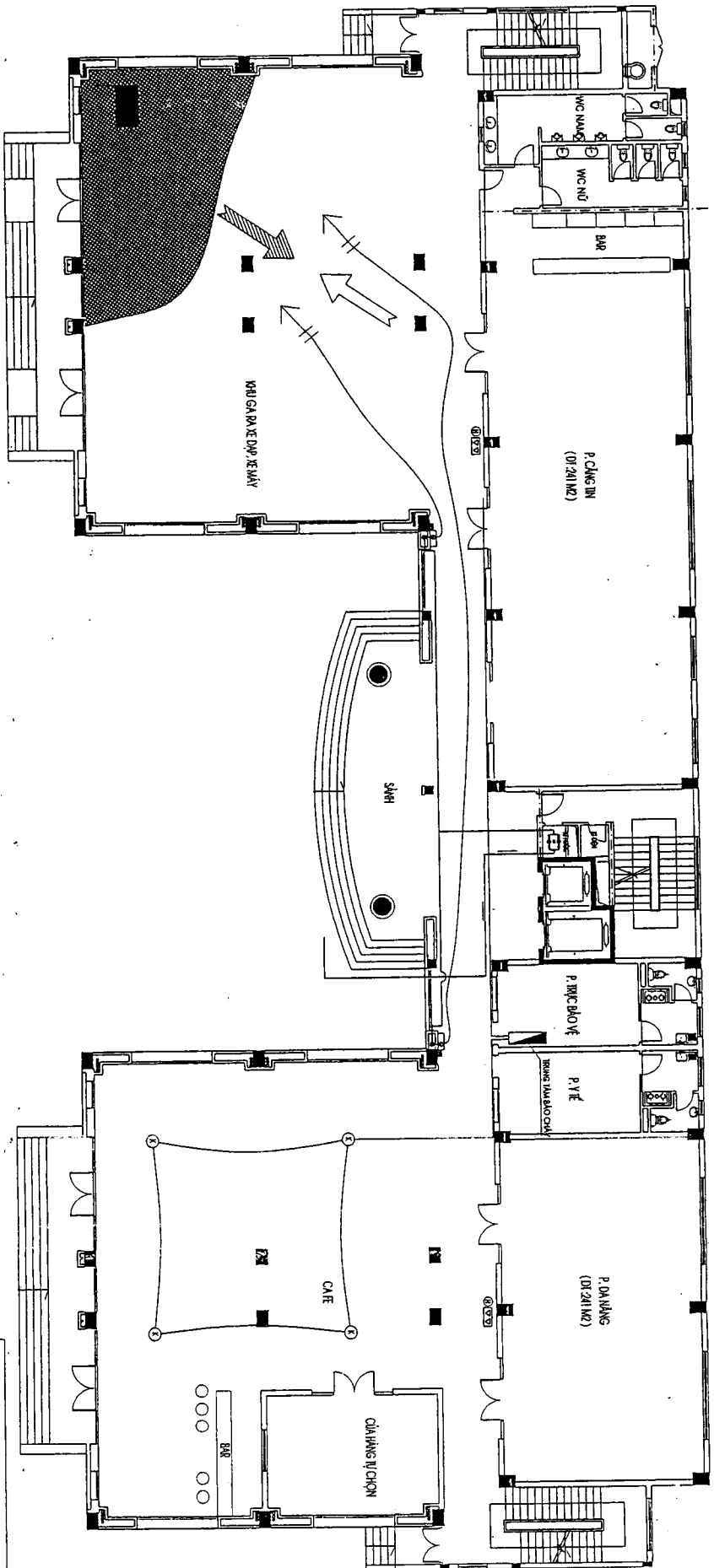
ngoài an toàn.

tầng hầm để phát hiện người bị mắc kẹt hoặc người bị nạn để giúp đỡ họ thoát ra

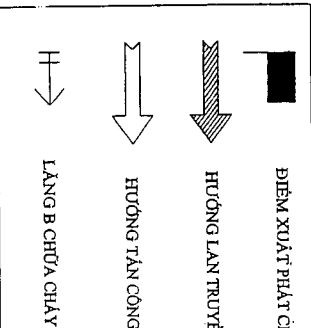
khỏi tòa nhà một cách hợp lý nhất, trình sát từng khu vực của tầng hầm và trên

cháy như giao thông, trật tự, thông tin liên lạc, hậu cần chữa cháy, y tế và công tác chính trị tư tưởng trong chữa cháy.

4. Sơ đồ triển khai lực lượng; phương tiện chữa cháy.



SƠ ĐỒ TÌNH HƯỚNG CHÁY PHỨC TẬP NHẤT



cháy hiệu quả đồng thời triển khai lang với tải các họng nước chữa cháy ở tầng
đồng của máy bơm chữa cháy tầng áp cho khu vực chữa cháy tầng 2 để chữa
chữa cháy triển khai lực lượng để chữa cháy cụ thể như sau: giám sát sự hoạt
Tổ chữa cháy gồm 05 người: tập trung mới người triển khai lực lượng để

cháy về tình hình vụ cháy.

để không chế đám cháy và thường xuyên thông báo lái cho ban chỉ huy chữa
thông báo cho lực lượng Cảnh sát PCCC, Cảnh sát trật tự và lực lượng y tế đến
cầu thang thoát hiểm không sử dụng thang máy, gọi điện thoại 114,113,115 để
tầng 2 (bảng hệ thống âm thanh công cộng của tòa nhà) thoát khỏi tòa nhà bằng
vực tầng hầm và thông báo, hướng dẫn cho mới người ở các tầng trên và trong
Tổ thông tin gồm 02 người: có nhiệm vụ hô hoán có cháy xảy ra lái khu

thể cho mới người như sau:

- Lực lượng PCCC tại chỗ 12 người nhanh chóng phân công nhiệm vụ cụ

cách báo động cho mới người biết.

sinh viên trường đại học Vinh người đầu tiên phát hiện ra cháy phải báo mới
- Khi phát hiện ra cháy tại phòng sinh hoạt chung tầng 02 khu nhà ở

a. Tổ chức triển khai chữa cháy: ⁽¹⁰⁾

lan xuống tầng 01 qua hệ thống thông gió và giếng thang máy.

rất có thể lan truyền lên các tầng cao hơn như tầng 03 hay tầng 04 cũng có thể

02 trước hết đám cháy sẽ lan truyền toàn bộ khu vực trong phòng xảy ra cháy và

khi xảy ra cháy ảnh hưởng rất lớn đến tòa nhà. Khi xảy ra cháy tại khu vực tầng

chung tại tầng 02 là một khu vực liên kế nơi có nhiều người dân sinh sống và

- Khả năng lan truyền: Khi xảy ra cháy tại khu vực phòng sinh hoạt

- Thời gian xảy cháy: Bất kể thời gian nào.

dùng ngọn lửa trần.

- Nguyên nhân gây cháy: vi phạm quy định về an toàn PCCC trong sử

02.

- Điểm cháy: Gia sử xảy ra cháy tại khu vực phòng sinh hoạt chung tại tầng

1. Tình huống 1: ⁽⁹⁾

II. Phương án xử lý các tình huống cháy đặc trưng: ⁽¹³⁾

- Tình hình diễn biến của đám cháy (Chất cháy, nguy cơ cháy lan, hướng phát triển của đám cháy, đám cháy có nguy cơ ảnh hưởng đến chất nguy hiểm cháy nổ cao nêu lan thì ảnh hưởng lớn đến tính mạng và tài sản. Biện pháp và phương pháp về chiến thuật chữa cháy, sử dụng chất chữa cháy).

đảm bảo cao tốp tắt với người chỉ huy chữa cháy của lực lượng Cảnh sát PCCC:

đảm bảo cao tốp tắt với người chỉ huy chữa cháy của cơ sở

sát phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy:

b. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh

- Đánh giá mức độ thiệt hại của vụ cháy và tổ chức khắc phục hậu quả.

vụ cháy.

- Sau khi đám cháy được dập tắt cơ sở phối hợp với cơ quan chức năng bảo vệ hiện trường vụ cháy để phục vụ cho công tác điều tra làm rõ nguyên nhân

dại.

- Tổ chức phục vụ công tác hậu cần trong trường hợp đám cháy có thể kéo

lực lượng cảnh sát PCCC chỉ huy.

Kê từ thời điểm này mới hoạt động liên quan đến công tác cứu chữa do

cao tình hình diễn biến của đám cháy cho chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp biết.

- Khi lực lượng cảnh sát PCCC đến chỉ huy chữa cháy nhanh chóng bảo

điện của khu vực xảy ra cháy và triển khai bảo vệ tòa nhà.

Tổ bảo vệ - kỹ thuật gồm 02 người: Khi có cháy xảy ra lập tức cắt toàn bộ

ngoài an toàn.

tầng 02 để phát hiện người bị mắc kẹt hoặc người bị nạn để giúp đỡ họ thoát ra

khỏi tòa nhà một cách hợp lý nhất, trình sát từng khu vực của tầng 02 và trên

thang thoát nạn để hướng dẫn cho mọi người thoát nạn theo chiều cầu thang ra

Tổ cứu người 03 người: chia thành nhiều nhóm để đứng tại khu vực cầu

cháy.

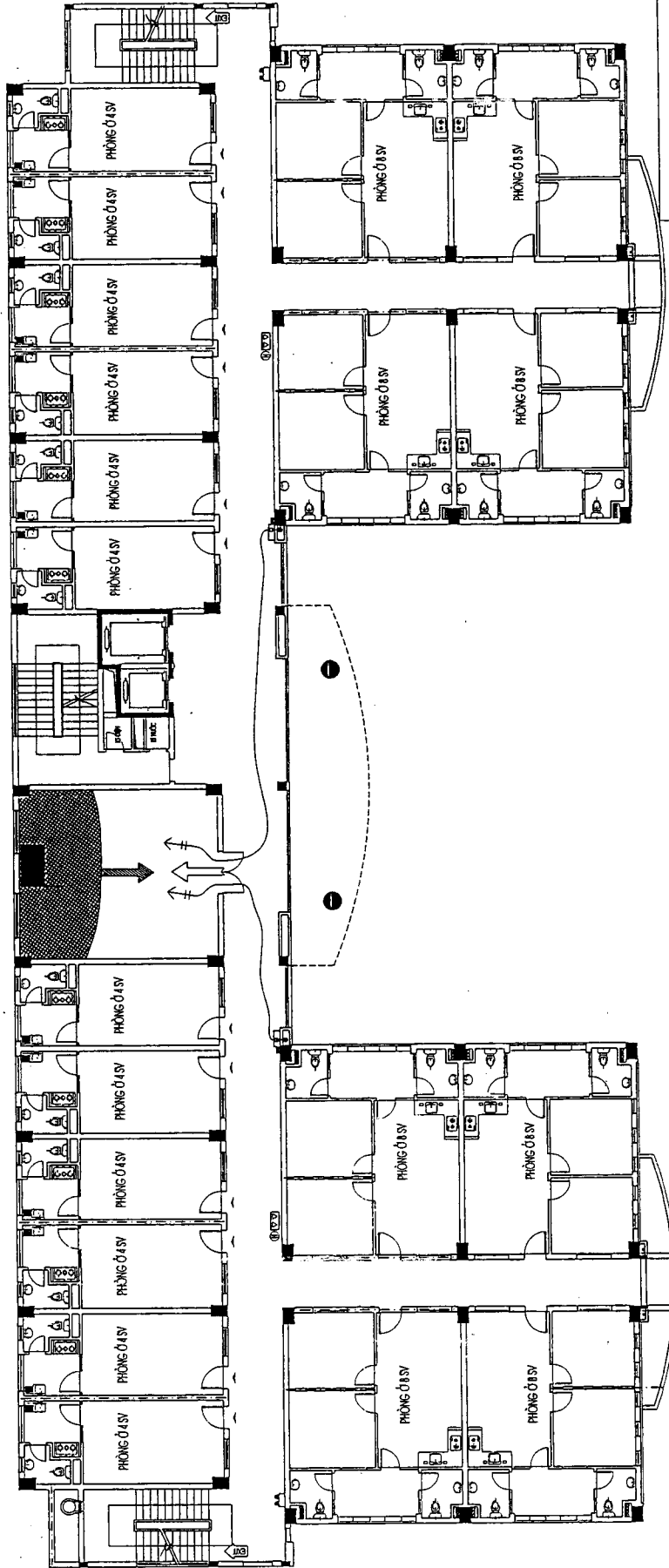
tới phối hợp cùng lực lượng CS PCCC để trình sát đám cháy và không chế đám

kiện khi cần thiết để thoát khỏi khu vực tầng 02. Khi lực lượng Cảnh sát PCCC

chuyên hàng hóa bàn ghế để tạo khoảng cách ngăn chặn cháy lan, phá dỡ cầu

1, 2, 3 và các loại bình chữa cháy để tập trung chữa cháy tại khu vực tầng 02; di

- Tình hình về con người mắc kẹt trong tòa nhà (Số lượng người ở trong tầng 02 và trên tầng 02 và nơi bỏ trí lối thoát nạn)
- Tình hình nguồn nước chữa cháy.
- Sau khi báo cáo tình hình thì tham gia công tác chỉ huy chữa cháy dưới sự phân công của chỉ huy chữa cháy như:
- Tổ chức thực hiện việc huy động lực lượng, phương tiện, tài sản, nguồn nước và vật liệu chữa cháy để chữa cháy; bảo đảm các điều kiện phục vụ chữa cháy như giao thông, trật tự, thông tin liên lạc, hậu cần chữa cháy, y tế và công tác chính trị tư tưởng trong chữa cháy.
- c. Sơ đồ triển khai lực lượng; phương tiện chữa cháy.**



SƠ ĐỒ GIÁ ĐỊNH CHÁY TẠI TẦNG 2

ĐIỂM XUẤT PHÁT CHÁY

HƯỚNG LAN TRUYỀN CHÍNH

HƯỚNG TÀN CỐNG CHÍNH

LÀNG B CHỮA CHÁY

2. Tình huống 2: (9)

- Diêm cháy: Già sử xây ra cháy tại khu vực phòng ở tầng 05.

- Nguyên nhân gây cháy: Do chập điện gây cháy.

- Thời gian xây cháy: Bất kể thời gian nào.

- Khả năng lan truyền: Khi xảy ra cháy tại khu vực phòng ở tại tầng 05 là

một khu vực có nhiều người dân sinh sống tồn tại nhiều chất cháy là: gỗ, vải, đệm müt các vật liệu trang trí... và khi xảy ra cháy ảnh hưởng rất lớn đến tòa nhà và rất khó để lực lượng chuyên nghiệp tiếp cận dập tắt và không chế nó. Khi xảy ra cháy tại khu vực tầng 5 đám cháy có thể lan truyền ra toàn bộ khu vực phòng xây ra cháy và đám cháy phát triển mạnh có thể lan truyền lên tầng 6 và xuống tầng 4 qua hệ thống thông gió và hệ thống giếng thang máy.

a. Tổ chức triển khai chữa cháy: (10)

- Khi phát hiện ra cháy tại khu vực tầng 5 khu nhà ở sinh viên trường đại

học Vinh người đầu tiên phát hiện ra cháy phải bằng mọi cách báo động cho mọi

người biết.

- Lực lượng PCCC tại chỗ 12 người nhanh chóng phân công nhiệm vụ cụ

thể cho mọi người như sau:

Tổ thông tin gồm 02 người: có nhiệm vụ hô hoán có cháy xảy ra tại khu

vực phòng ở tầng 5 và thông báo, hướng dẫn cho mọi người ở các tầng trên và

trong tầng 5 (bảng hệ thống âm thanh công cộng của tòa nhà) thoát khỏi tòa nhà

bằng cầu thang thoát hiểm không sử dụng thang máy, gọi điện thoại

114,113,115 để thông báo cho lực lượng Cảnh sát PCCC, Cảnh sát trật tự và lực

lượng y tế đến để không chề đám cháy và thường xuyên thông báo lại cho ban

chỉ huy chữa cháy về tình hình vụ cháy.

Tổ chữa cháy gồm 05 người: tập trung mọi người triển khai lực lượng để

chữa cháy triển khai lực lượng để chữa cháy cụ thể như sau: giám sát sự hoạt

động của máy bơm chữa cháy tầng áp cho khu vực chữa cháy hầm để chữa

cháy hiệu quả đồng thời triển khai lắp vòi tại các họng nước chữa cháy ở tầng

4, 5 và các loại bình chữa cháy để tập trung chữa cháy tại khu vực tầng 5; di

chuyên bàn ghế và các vật liệu cháy được để tạo khoảng cách ngăn chặn cháy

lan, phá dỡ cầu kiện khi cần thiết để thoát khỏi khu vực tầng 5. Khi lực lượng Cảnh sát PCCC tới phối hợp cùng lực lượng CS PCCC để trình sát đám cháy và không chề đám cháy.

Tổ cứu người 03 người: chia thành nhiều nhóm để đứng tại khu vực cầu thang thoát nạn để hướng dẫn cho mọi người thoát nạn theo chiều cầu thang ra khỏi tòa nhà một cách hợp lý nhất, trình sát từng khu vực tầng 5 và trên tầng 5 để phát hiện người bị mắc kẹt hoặc người bị nạn để giúp đỡ họ thoát ra ngoài an toàn.

Tổ bảo vệ - kỹ thuật gồm 02 người: Khi có cháy xảy ra lập tức cắt toàn bộ điện của khu vực xảy ra cháy và triển khai bảo vệ tòa nhà.

- Khi lực lượng cảnh sát PCCC đến chỉ huy chữa cháy nhanh chóng bảo cao tình hình diễn biến của đám cháy cho chỉ huy chữa cháy chuyên nghiệp biết. Kê từ thời điểm này mọi hoạt động liên quan đến công tác cứu chữa do lực lượng cảnh sát PCCC chỉ huy.

- Tổ chức phục vụ công tác hậu cần trong trường hợp đám cháy có thể kéo dài.

- Sau khi đám cháy được dập tắt cơ sở phối hợp với cơ quan chức năng

bảo vệ hiện trường vụ cháy để phục vụ cho công tác điều tra làm rõ nguyên nhân

vụ cháy.

- Đánh giá mức độ thiệt hại của vụ cháy và tổ chức khắc phục hậu quả.

b. Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy:

Khi lực lượng Cảnh sát PCCC có mặt người chỉ huy chữa cháy của cơ sở bảo cáo tóm tắt với người chỉ huy chữa cháy của lực lượng Cảnh sát PCCC:

- Tình hình diễn biến của đám cháy (Chát cháy, nguy cơ cháy lan, hướng phát triển của đám cháy, đám cháy có nguy cơ ảnh hưởng đến chất nguy hiểm cháy nổ cao nếu lan thì ảnh hưởng lớn đến tính mạng và tài sản. Biện pháp và phương pháp về chiến thuật chữa cháy, sử dụng chất chữa cháy).

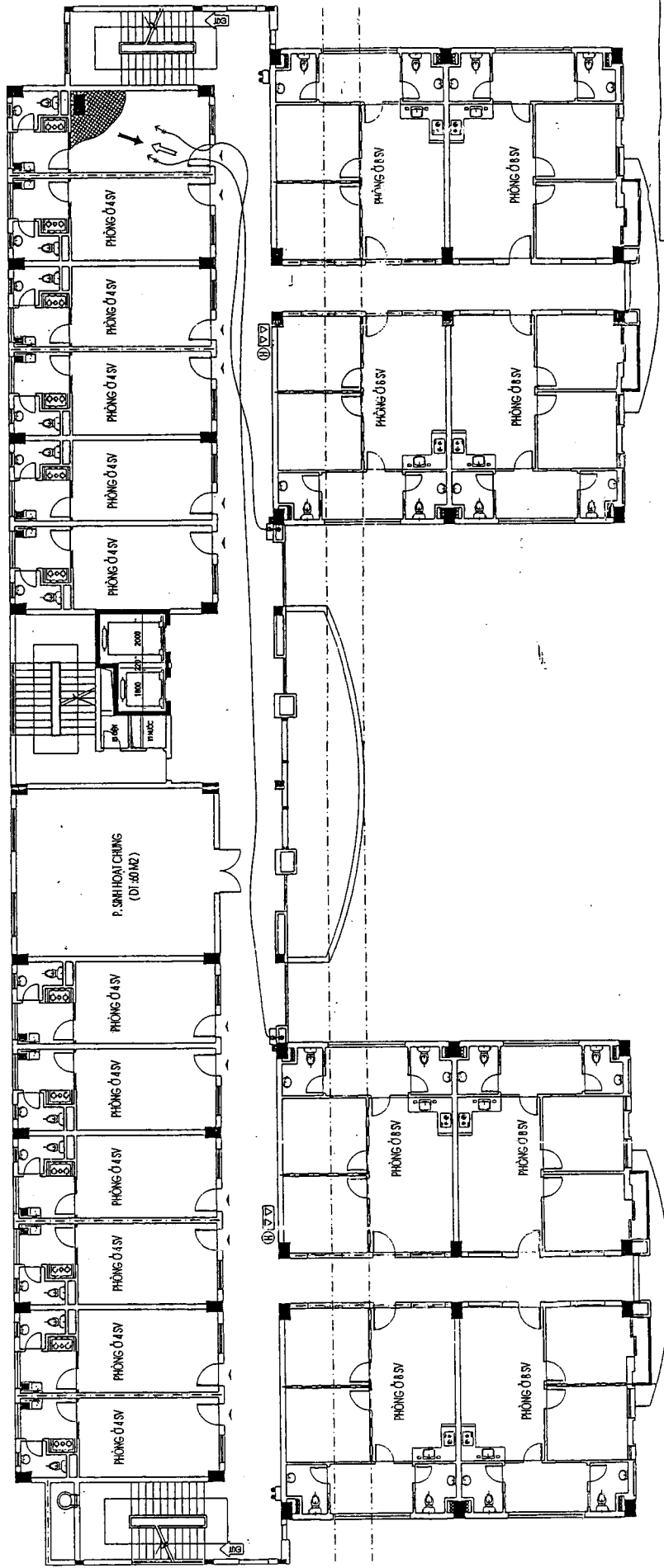
- Tình hình về con người mắc kẹt trong tòa nhà (Số lượng người ở trong tầng hầm và trên tầng và nơi bố trí lối thoát nạn)

- Tình hình nguồn nước chữa cháy.

Sau khi báo cáo tình hình thì tham gia công tác chỉ huy chữa cháy dưới sự phân công của chỉ huy chữa cháy như:

Tổ chức thực hiện việc động lực lượng, phương tiện, tài sản, nguồn nước và vật liệu chữa cháy để chữa cháy; bảo đảm các điều kiện phục vụ chữa cháy như giao thông, trật tự, thông tin liên lạc, hậu cần chữa cháy, y tế và công tác chính trị tư tưởng trong chữa cháy.

c. Sơ đồ triển khai lực lượng; phương tiện chữa cháy.



SƠ ĐỒ GIẢ ĐỊNH CHÁY TẠI TẦNG 5

ĐIỂM XUẤT PHÁT CHÁY

HƯỚNG LAN TRUYỀN CHÍNH

HƯỚNG TÁN CỘNG CHÍNH

LĂNG B CHỮA CHÁY

Chú ý: Mẫu phương án chữa cháy có thể có giản sơ trang tùy theo mức độ nội dung cụ thể.

(1) - Tên của cơ sở, thôn, ấp, bản, tổ dân phố, khu rừng, phương tiện giao thông cơ giới đặc biệt ghi theo tên giao dịch hành chính.

(2) - Sơ đồ mặt bằng thể: Cần thể hiện rõ kích thước, tên gọi, đặc điểm sử dụng của các hàng mức, nhà, công trình, đường giao thông, nguồn nước trong cơ sở; vị trí và kích thước đường giao thông; vị trí và trữ lượng các nguồn nước chữa cháy tiếp giáp xung quanh. (Có thể sử dụng khổ giấy lớn hơn A4)

Đôi với cơ sở là nhà cao tầng phải có thêm sơ đồ mặt cắt đứng và mặt bằng tầng điển hình.

(3) - Vị trí địa lý: Ghi sơ lược vị trí cơ sở nằm ở khu vực nào, cách trung tâm quận, huyện... bao nhiêu km; các công trình, đường phố, sông, hồ... tiếp giáp theo bốn hướng Đông, Tây, Nam, Bắc.

(4) - Giao thông phục vụ chữa cháy: Ghi đặc điểm các tuyến đường chính phục vụ công tác chữa cháy.

(5) - Nguồn nước chữa cháy: Thông kê tất cả các nguồn nước có thể trực tiếp phục vụ chữa cháy bên trong cơ sở và tiếp giáp với cơ sở như: bể, hồ, ao, sông, ngòi, kênh, rạch, trụ, bèn lấy nước, hồ lấy nước..., ghi rõ khả năng lấy nước vào các mùa, thời điểm trong ngày; chỉ dẫn vị trí, khoảng cách tới các nguồn nước ở bên ngoài.

(6) - Tinh chất, đặc điểm nguy hiểm về cháy, nổ, độc: Ghi rõ đặc điểm kiến trúc, xây dựng và bố trí các hàng mức công trình (số đơn nguyên, số tầng, bậc chịu lửa, diện tích mặt bằng, loại vật liệu của các cấu kiện xây dựng chủ yếu như tường, cột, trần, sàn, mái...; phân tích tính chất hoạt động, công năng sử dụng của các hàng mức công trình liên quan đến nguy hiểm cháy, nổ, độc, đặc điểm dây chuyền sản xuất, số người thường xuyên có mặt; nêu đặc điểm nguy hiểm cháy, nổ của các chất cháy chủ yếu: Loại chất cháy, vị trí bố trí, sắp xếp, số lượng, khối lượng, đặc điểm cháy, yêu tố độc hại khi cháy, khả năng cháy lan ra khu vực xung quanh.

(7) - Tổ chức lực lượng chữa cháy tại chỗ: Ghi rõ tổ chức (tổ hay đội), người phụ trách, số lượng đội viên phòng cháy chữa cháy và số người đã qua huấn luyện về

phòng cháy và chữa cháy, số người thường trực trong và ngoài giờ làm việc.
 (8) - Phương tiện chữa cháy của cơ sở: Ghi rõ chủng loại, số lượng, vị trí bố trí
 phương tiện chữa cháy (chỉ thông kê phương tiện chữa cháy đảm bảo chất lượng theo
 quy định).
 (9) - Nội dung gia đình tình hình huồng cháy phức tạp nhất: Gia đình tình hình huồng cháy
 xảy ra ở khu vực dễ dẫn đến cháy lan, tào thành đám cháy lớn, phát triển phức tạp đe
 dọa hoặc gây nguy hiểm đến tính mạng của nhiều người, gây thiệt hại nghiêm trọng về
 tài sản, đồng thời gây khó khăn, phức tạp cho việc chữa cháy mà cần phải huy động
 nhiều người và phương tiện mới có thể xử lý được. Cần gia đình rõ thời điểm xảy ra
 cháy, nơi xuất phát cháy và chất cháy chủ yếu, nguyên nhân xảy ra cháy, thời gian
 cháy từ do và quy mô, diện tích đám cháy tính đến thời điểm triển khai chữa cháy của
 lực lượng tại chỗ; dự kiến xuất hiện những yếu tố gây ảnh hưởng tác động lớn tới việc
 chữa cháy như: Nhiệt độ cao, nhiều khói, khí độc, súp độ công trình...; dự kiến vị trí
 và số lượng người bị kẹt hoặc bị nạn trong khu vực cháy.

(10) - Tổ chức triển khai chữa cháy: Ghi rõ nhiệm vụ của người chỉ huy, của từng
 người, từng bộ phận trong việc báo cháy, cắt điện, triển khai các biện pháp dập tắt
 đám cháy, chông cháy lan, hướng dẫn nạn nhân và tổ chức cứu người, cứu và di tản
 tài sản; đơn tiếp các lực lượng được cấp có thẩm quyền huy động đến chữa cháy; đảm
 bảo hậu cần và thực hiện các hoạt động phục vụ chữa cháy khác; bảo vệ hiện trường
 và khác phục hậu quả vụ cháy.

(11) - Sơ đồ triển khai lực lượng, phương tiện chữa cháy: Vẽ sơ đồ thể hiện rõ vị
 trí và kích thước đám cháy ở hàng mục của nhà, công trình hoặc khu vực cụ thể trong
 cơ sở; hướng gió chủ đạo; các vị trí bố trí triển khai lực lượng, phương tiện để dập
 cháy, chông cháy lan, hướng dẫn nạn nhân và tổ chức cứu người, di tản tài sản;
 hướng tản công chính... (Các ký hiệu, hình vẽ trên sơ đồ thông nhất theo quy định).

(12) - Nhiệm vụ của người chỉ huy chữa cháy tại chỗ khi lực lượng Cảnh sát
 phòng cháy và chữa cháy có mặt để chữa cháy: Ghi rõ những nội dung nhiệm vụ
 mà người chỉ huy chữa cháy tại chỗ cần phải thực hiện, trong đó chú ý đến việc bảo
 cao tính hình về đám cháy, công tác chữa cháy đang tiến hành và những việc liên quan
 với người chỉ huy chữa cháy thuộc cơ quan Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy khi

người chỉ huy của lực lượng Cảnh sát phòng cháy và chữa cháy đến đám cháy, nhiệm vụ tiếp tục tham gia chữa cháy và bảo đảm các điều kiện cần thiết nếu đám cháy có khả năng kéo dài.

(13) - **Phương án xử lý một số tình huống cháy đặc trưng:** Giả định tình hình huống cháy xảy ra ở tầng khu vực, hàng mức công trình có tính chất nguy hiểm về cháy, nổ khác nhau và việc tổ chức chữa cháy cũng khác nhau; các tình huống sắp xếp theo thứ tự "Tình huống 1, 2, 3..."; nội dung từng tình huống được ghi tóm tắt theo thứ tự và số lượng lực lượng, phương tiện của các bộ phận can huy động và bố trí triển khai làm gi, ở vị trí nào; nội dung tóm tắt nhiệm vụ cơ bản của chỉ huy và đội viên ở các bộ phận trong cơ sở được huy động chữa cháy (Cách ghi tương tự như tình huống cháy phức tạp nhất và cơ sở độ chữa cháy kèm theo).

(14) - **Bộ sung, chỉnh lý phương án chữa cháy:** Ghi rõ trường hợp thay đổi có liên quan đến việc tổ chức chữa cháy nhưng chưa đến mức làm thay đổi cơ bản nội dung phương án chữa cháy. Trường hợp có thay đổi lớn cơ bản làm ảnh hưởng đến nội dung phương án thì phải tiến hành xây dựng lại theo quy định.

(15) - **Theo dõi học và thực tập phương án chữa cháy:** Ghi rõ việc đã tổ chức học và thực tập các tình huống cháy trong phương án, cơ sở độ bố trí lực lượng, phương tiện đã thực tập và đính kèm vào phương án chữa cháy này.

(16) - Chức danh người phê duyệt phương án chữa cháy.

(17) - Chức danh người có trách nhiệm xây dựng phương án chữa cháy, đối với phương án chữa cháy thuộc tham quyền phê duyệt cơ quan Cảnh sát phòng cháy chữa cháy thì người đứng đầu cơ sở ký tên, đóng dấu.

KY HIỆU DÙNG TRONG SƠ ĐỒ PHƯƠNG AN CHỮA CHÁY

HƯƠNG GIÒ		THANG BA	
LỖI THOÁT NƯỚC		THANG HỘP	
HƯƠNG ĐAM CHÁY PHÁT TRIỂN		THANG MỘC	
HƯƠNG TÀN CỎNG CHỈNH		THANG DÂY	
NƠI PHÁT SINH CHÁY		MÂY HỤT KHỐI	
BỂ NỘI CHỮA XĂNG DẦU		ĐÈN CHIẾU SÁNG	
BỂ NGẦM CHỮA XĂNG DẦU		DIỆN THOẢI	
BỂ NỬA NỘI, NỬA CHÌM CHỮA XĂNG DẦU		CỜ CHỈ HUY CHỮA CHÁY	
HÔNG NƯỚC CHỮA CHÁY		ĐAM LẦY	
NHÀ LÁ		SÔNG, NGÔI	
NHÀ TẦNG (2 TẦNG)		AO, HỒ	
NHÀ KHUNG THÉP MÀI TỖN		BÊN LẦY NƯỚC	
NHÀ LỚP NGÔI		GIẾNG NƯỚC	
KHU VỰC BỊ KHỐI		BỂ NƯỚC CC 100M3	
KHU VỰC ĐAM CHÁY		HỆ THỐNG ĐƯỜNG ống nước có đường kính D = 100M	
NHÀ MỜI BÊN CHÁY		HỆ THỐNG ĐƯỜNG ống nước cắt có đường kính D = 100M	
MÂY BƠM KHIẾNG TAY		CÂY	
MÂY BƠM NỘI		RỪNG	
ĐƯỜNG VỎI A CHỮA CHÁY		XE CHỮA CHÁY CÓ TÈC	

XE CHỮA CHẤY (XE BOM)		XE CHỮA CHẤY BAY		XE CHỮA CHẤY RỪNG		XE CHỮA CHẤY HÓA CHẤT		XE CHỮA CHẤY XĂNG DẦU, DẦU KHÍ		XE CHỜ HÓA CHẤT		TÀU CHỮA CHẤY TRÊN SÔNG		TÀU CHỮA CHẤY TRÊN BIỂN		XUÔNG, CÁN CHỮA CHẤY		XE THANG		XE NÀNG		XE KỸ THUẬT		XE CHỜ NƯỚC		BA CHÁC		HAI CHÁC		EZECTO		TRÚ NƯỚC CHỮA CHẤY LOẠI NỎI			
BƯỜNG VỚI B CHỮA CHẤY		CUỐN VỚI RU LÒ CHỮA CHẤY		ÔNG HỤT CHỮA CHẤY		XE CHỮA CHẤY HÓA CHẤT		XE CHỮA CHẤY XĂNG DẦU, DẦU KHÍ		XE CHỜ HÓA CHẤT		TÀU CHỮA CHẤY TRÊN SÔNG		TÀU CHỮA CHẤY TRÊN BIỂN		XUÔNG, CÁN CHỮA CHẤY		XE THANG		XE NÀNG		XE KỸ THUẬT		XE CHỜ NƯỚC		BA CHÁC		HAI CHÁC		EZECTO		TRÚ NƯỚC CHỮA CHẤY LOẠI NỎI			
LĂNG GIA		LĂNG A		LĂNG B		LĂNG PHUN BÓT CAO		LĂNG PHUN BÓT ĐỘ NỖ		LĂNG DA TÁC DỤNG		LĂNG HƯƠNG SEN		BÌNH CHỮA CHẤY XÁCH TAY BĂNG NƯỚC		BÌNH CHỮA CHẤY XÁCH TAY BĂNG BÓT ABC		BÌNH CHỮA CHẤY XÁCH TAY DÙNG KHÍ CO2		BẦU NỎI HỖN HỢP		XE CHỜ NƯỚC		XE KỸ THUẬT		XE CHỜ NƯỚC		BA CHÁC		HAI CHÁC		EZECTO		TRÚ NƯỚC CHỮA CHẤY LOẠI NỎI	