

1.4. PHÂN LOẠI ĐÁM CHÁY, CÁC DẠNG PHÁT TRIỂN ĐÁM CHÁY

1.4.1. Các dạng phát triển của đám cháy

Đám cháy phát triển phụ thuộc vào nhiều yếu tố như điểm cháy ban đầu, chất cháy, tính chất của vật liệu xây dựng, hướng gió, cách bố trí xếp đặt hàng hóa – chất cháy v.v.. từ đó đám cháy có nhiều dạng phát triển khác nhau, thường gặp ba trường hợp sau:

- Đám cháy phát triển theo dạng hình tròn là đám cháy mà phạm vi lan rộng của chúng phát triển cả về bốn phía, thường xảy ra đối với những đám cháy không bị chắn bởi bốn phía.

- Đám cháy phát triển theo dạng hình chữ nhật là đám cháy mà phạm vi lan rộng của chúng dọc theo một phía, thường xảy ra đối với những vị trí bị chặn bởi những vật liệu khó cháy hoặc không thể cháy được hai bên của đám cháy. Đám cháy loại này có thể chỉ phát triển dọc theo một phía và chỉ theo một hướng, nhưng cũng có những đám cháy phát triển theo một phía nhưng theo cả hướng xuôi và hướng ngược lại phía đó.

- Đám cháy phát triển theo dạng hình quạt (dạng góc) là đám cháy mà phạm vi lan rộng theo hình quạt.

1.4.2. Phân loại đám cháy

Để phòng cháy, chữa cháy đạt hiệu quả cao, cần phân loại đám cháy và gắn các biểu tượng loại đám cháy đối với các thiết bị, dụng cụ chữa cháy. Đám cháy được phân ra bốn loại như sau:

- Cháy chất rắn (ký hiệu là A) gồm cháy các chất rắn với quá trình cháy âm ỉ (gỗ, giấy, cỏ khô, rơm, rạ, than, sản phẩm dệt) gọi là nhóm A1 và cháy các chất rắn nhưng không có quá trình cháy âm ỉ (chất dẻo) gọi là nhóm A2.

- Cháy chất lỏng (ký hiệu là B) gồm hai nhóm: nhóm B1 là cháy các chất lỏng không tan trong nước (xăng, ete, nhiên liệu dầu mỡ); cháy chất rắn hóa lỏng (paraphin); và nhóm B2 là cháy các chất lỏng hòa tan trong nước (rượu, metanol, glyxêrin).

- Cháy chất khí (ký hiệu là C) như mêtan, hydro, prôpan...

- Cháy kim loại (ký hiệu là D) gồm ba nhóm: nhóm D1 là cháy các chất kim loại nhẹ (nhôm, magiê, và hợp kim của chúng); nhóm D2 là cháy kim loại kiềm và các kim loại đồng dạng khác (natri, kali); nhóm D3 là cháy các hợp chất có chứa kim loại (các hợp chất hữu cơ kim loại, hydro kim loại) .