



# 关于消防安全知识 课件PPT课件

# 防火灭火基本知识

## 火灾的定义与分类

(一)、火灾的定义：在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害。（GB5907-86）

(二)、火灾的分类分为A、B、C、D四类（GB4968-85）

**A类火灾：**指固体物质火灾。这种物质往往具有有机物性质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、棉、毛、麻、纸张火灾等。

**B类火灾：**指液体火灾和可熔化的固体火灾。如汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青、石蜡火灾等。

**C类火灾：**指气体火灾。如煤气、天然气、甲烷、乙烷、丙烷、氢气火灾等。

**D类火灾：**指金属火灾。如钾、钠、镁、钛、锆、锂、铝镁合金火灾等。

# 几类常见灭火器的灭火原理和使用方法

一、二氧化碳灭火器灭火原理和使用方法是什么？

**原理:** 二氧化碳灭火剂主要依靠**窒息作用**和**部分冷却作用**灭火。

**使用方法:**应首先将灭火器提到起火地点，放下灭火器，拔出保险销，一只手握住喇叭筒根部的把手，另一只手紧握启闭阀的压把。对没有喷射软管的二氧化碳灭火器，就把喇叭筒往上板70-90度。使用时，不能直接用抓住喇叭筒外壁或金属连接管，防止手被冻伤。在使用二氧化碳灭火器时，在室外使用时，应选择上风方向喷射；在室内窄小空间使用时，灭火后操作者应迅速离开，以防窒息。

# 几类常见灭火器的灭火原理和使用方法

二、干粉灭火器的灭火原理和使用方法是什么？

**原理:**干粉灭火器内具有**灭火效能的无机盐**和少量的**添加剂**经干燥、粉碎、混合而成微细固体粉末组成。一是靠干粉中的无机盐的挥发性的分解物使燃烧的链反应中断而灭火；二是靠干粉的粉末隔绝氧，进而窒息灭火。另外，还有部分稀释氧和冷却作用。

**使用方法:**干粉灭火器最常用的开启方法为压把法，将灭火器提到距火源**3到5**米后，上下摇晃，拨去保险销，喷管对准火焰根部，反复压下压把，灭火剂便会喷出灭火。我厂在各楼层配置的手提灭火器基本是**ABC**干粉灭火器，其中使用方法均为压把法，对于扑灭**A类、B类、C类**火灾具有良好的效果。

# 如何应对初起火灾

火势四个阶段，即初起阶段、发展阶段、猛烈阶段和熄灭阶段。

在初起阶段，火灾比较易于扑救和控制，据调查，约有**45%**以上的初起火灾是由当事人或义务消防队员扑灭的。

# 如何应对初起火灾

- 消防知识的普及是成功扑灭初起火灾的基本条件
- 及时准确的报警是控制火势蔓延的关键
- 疏散与抢救被困人员是火灾初时的首要任务
- 掌握正确的灭火方法是成功扑灭初起火灾的保证

# 发生火灾，先报警还是先灭火

通常情况下，发生火灾后，报警  
与救应同时进行

发生火灾，现场只有一个人时，  
应一边呼救，一边进行灭火

# 火场自救的十种方法

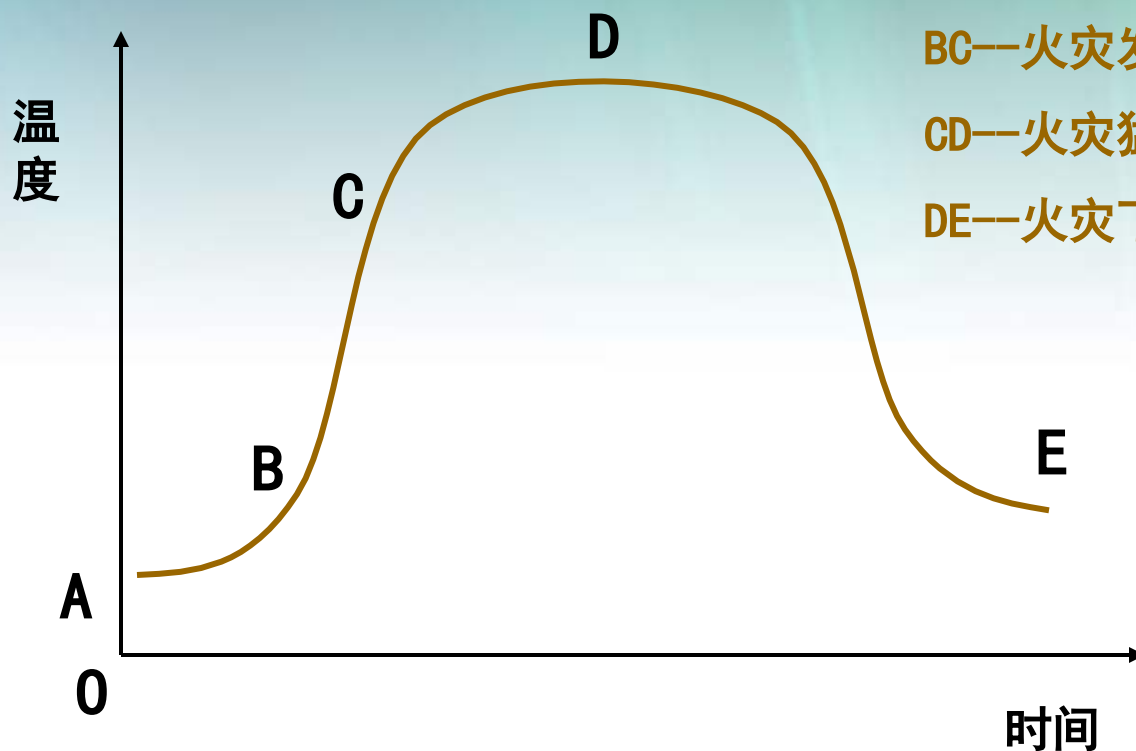
- 一、熟悉环境法。
- 二、迅速撤离法。
- 三、毛巾保护法。
- 四、通道疏散法。
- 五、绳索滑行法。
- 六、低层跳离法。
- 七、借助器材法。
- 八、暂时避难法。
- 九、标志引导法。
- 十、利人利己法。



# 灭火与疏散常识

## 一、火灾的发展与变化

### (一) 火灾发展变化规律



AB—火灾初起阶段

BC—火灾发展阶段

CD—火灾猛烈阶段

DE—火灾下降、熄灭阶段

温度——时间曲线

## (二) 室内火灾发展的阶段

### 1、初起阶段

室内火灾的初起阶段一般是指从起火这一刻起，到烟火突破门窗时止的时间段。火灾处在这一阶段，燃烧面积较小，火场温度较低，烟雾流动较慢，室内外空气还未形成对流，是扑救火灾和疏散人员的最佳时期。

### 2、发展阶段

### 3、猛烈阶段

### 4、下降、熄灭阶段



**火灾初起阶段**



## 1995年1月20日九江“大中大”商厦火灾

### (三) 影响火灾发展变化的因素

#### 1、热对流

#### 2、爆炸

主要是指爆炸时所产生的冲击波对火势发展变化的影响：

- ①引起新的火源，造成火势蔓延扩大；
- ②破坏建筑结构，使建筑物变形或倒塌；
- ③加快气体对流速度，促使燃烧强度剧增；
- ④改变火势蔓延方向；
- ⑤威胁灭火、疏散人员安全。

#### 3、建筑物的特点

- ①建筑结构的耐火程度；
- ②建筑物构造特点。

#### 4、气象

- ①风速、风向；
- ②空气湿度；
- ③气温。



## 二、报警、联络

### (一) 向“119”报火警

火灾发生后，任何单位和个人都有义务立即向“119”报警。

#### 1、报火警的要点

(1) 讲话要清楚（讲普通话），内容要全面，回答提问要耐心；

(2) 报警的主要内容

①报警人的姓名、住址、工作单位、联系电话；

②发生火灾的详细地址； ③火灾现场的基本情况。

(3) 报警完毕，派人到路口（特别是十字路口）接引消防车。2、电话报警的方法

(1) “119”专用报警电话——直通公安消防指挥中心；

(2) 设有总机的分机报警——加号或另有报警电话；

(3) 移动电话报警——直拨“119”；

(4) 普通住宅、公用电话报警——直拨“119”。

#### 3、谎报火警的处罚

谎报火警属妨害公共安全行为，视情节受警告、罚款或拘留的处罚。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/096230200145011012>