



有防  
无患

# 消防安全 基础知识培训

# 目录



火灾的基本知识





常见消防器材及设施



灭火器的选择与使用



火灾报警

灭火的基本原则 



疏散逃生



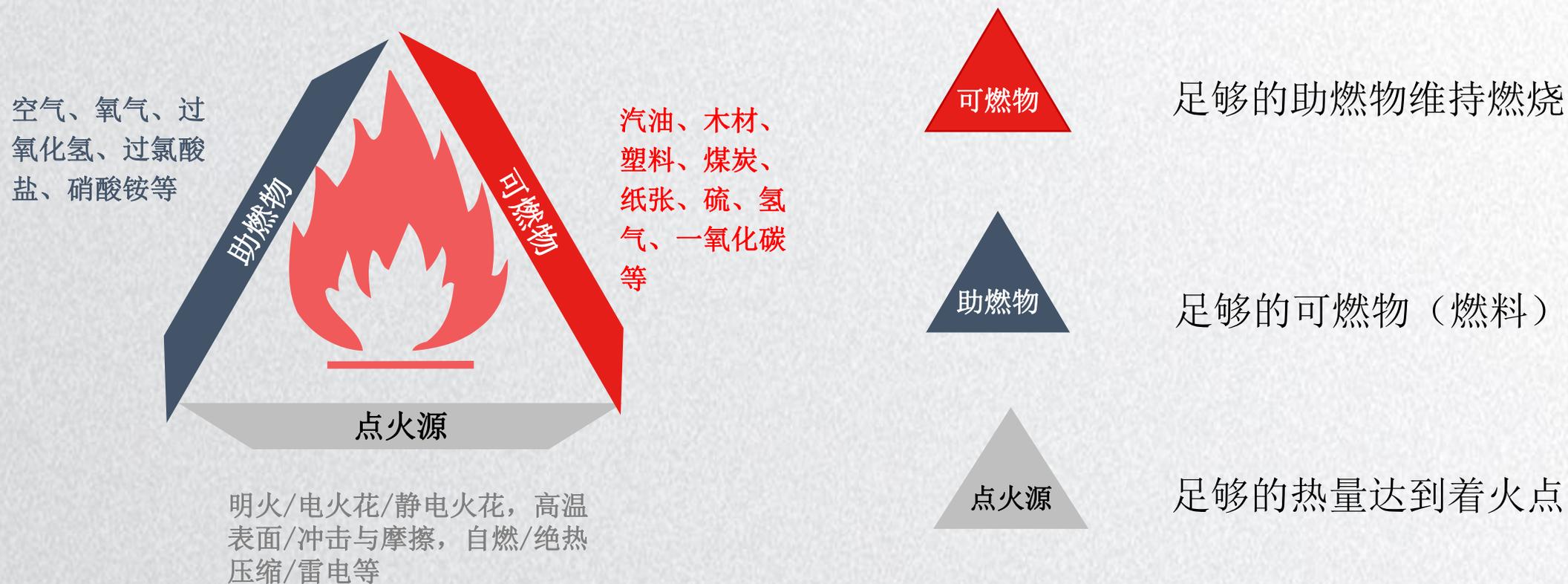
Part

1

# 火灾的基本知识

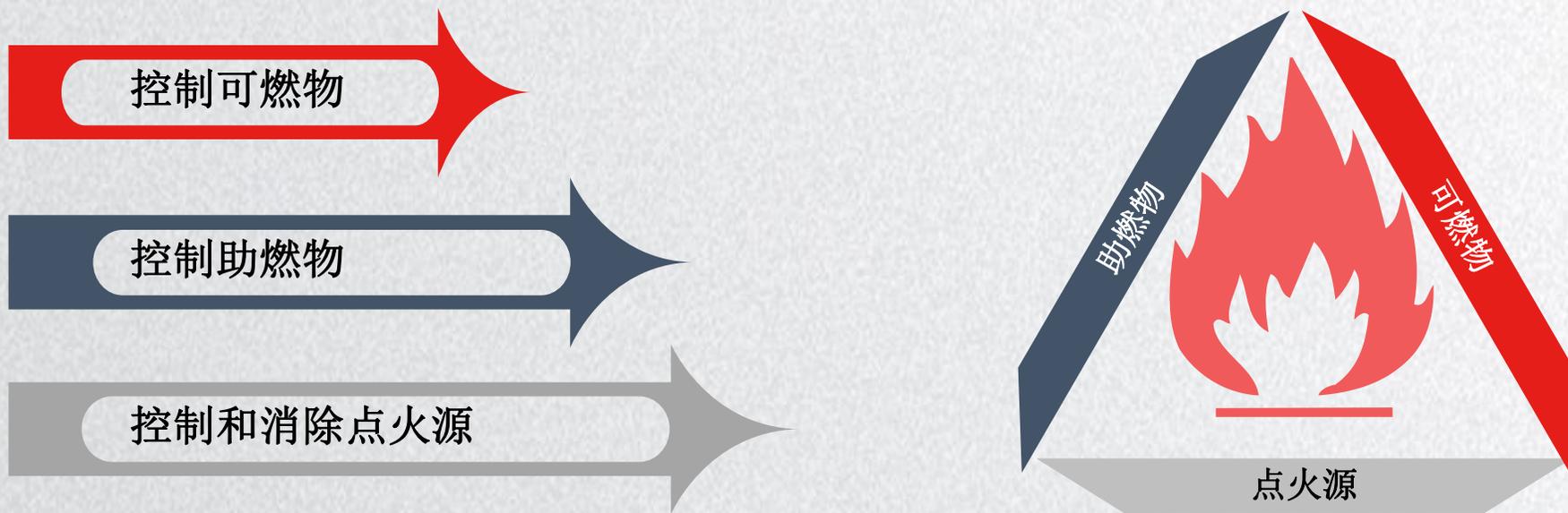
# 燃烧条件

三要素必须同时具备，才有可能着火

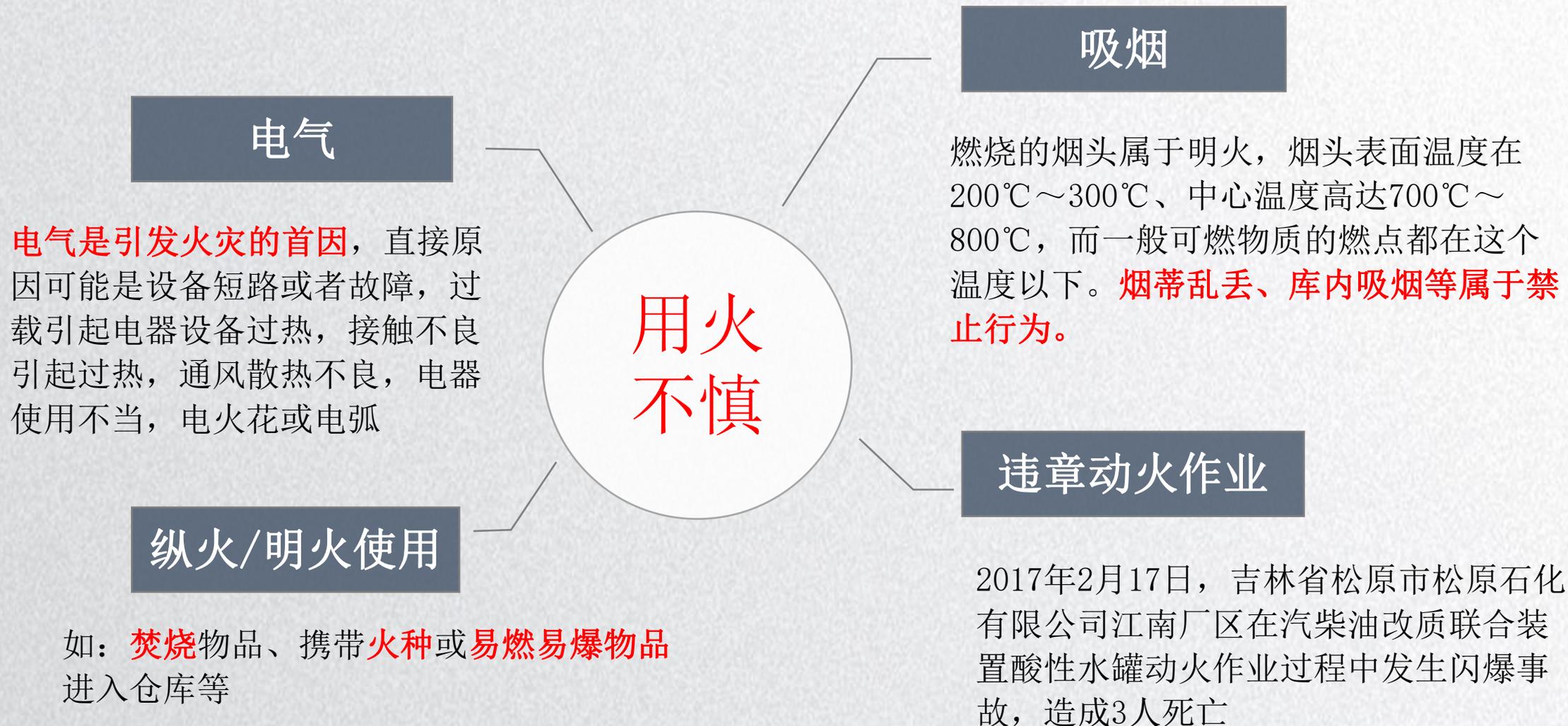


# 灭火的原理

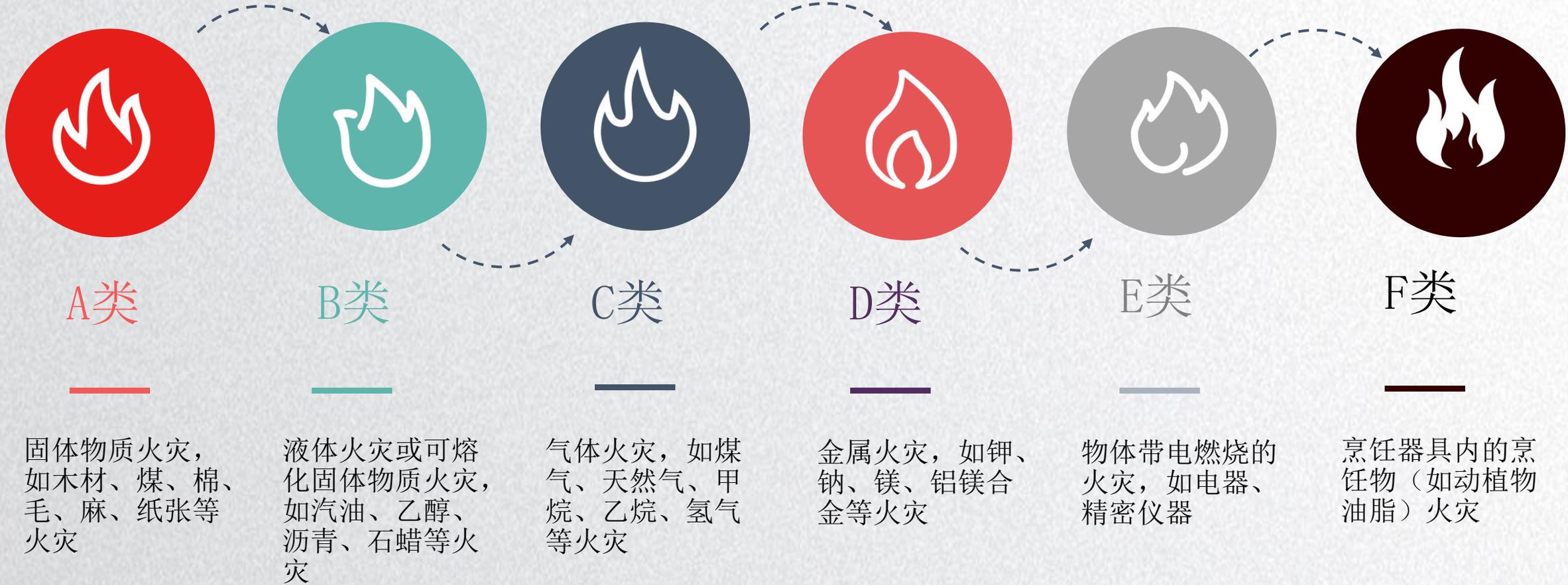
三要素缺少任一样，火灾就可以避免，这也就是防火的原理



# 企业为什么会发生火灾



# 火灾的分类



# 燃烧产物及其毒性

## 燃烧产物

---

燃烧产物是指由燃烧或热解作用产生的全部物质。燃烧产物包括：燃烧生成的气体、能量、可见烟等。；燃烧生成的气体一般是指：二氧化碳、一氧化碳、氰化氢、丙烯醛、氯化氢、二氧化硫等。

## 燃烧产生的毒性

---

火灾统计表明，火灾中死亡人数大约 80%是由于吸入火灾中燃烧产生的有毒烟气而致死的。火灾产生的烟气中含有大量的有毒成分，如上所述。二氧化碳是主要的燃烧产物之一，而一氧化碳是火灾中致死的主要燃烧产物之一，其毒性在于对血液中血红蛋白的高亲和性，其对血红蛋白的亲合力比氧气高出 250 倍

Part **2**

## 常见消防器材与设施

# 灭火器



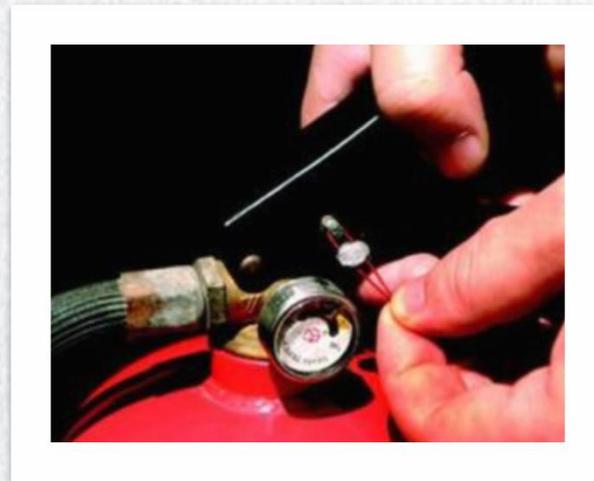
干粉灭火器



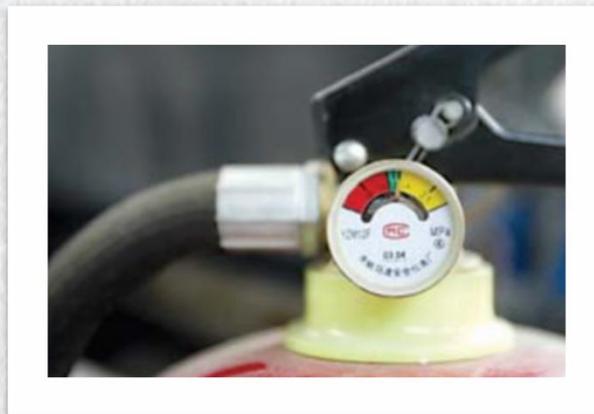
泡沫灭火器



二氧化碳灭火器



- ① 当压力指示在绿色区域，表示正常
- ② 在黄色区域时，表示压力过高；
- ③ 位于红色区域，说明压力不足，需要重新充装。



- ① 二氧化碳灭火器充装的是干冰，干冰汽化能自动保持压力，所以不需要安装压力表。
- ② 判断二氧化碳灭火器中是否有二氧化碳，可以通过称重来检测。



消防球阀

出水接扣

消防水管

橡胶水管



消防栓

# 其他消防设施



烟感



温感



喷淋



消防警铃



消火栓报警按钮



火情警报按钮



疏散逃生指示牌



应急照明灯

# 常见消防标志



紧急出口



紧急出口



火警电话



手动启动器



发声警报器



推开



拉开



灭火设备方向



灭火设备方向



灭火设备



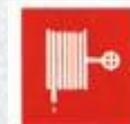
滑动开门



滑动开门



水泵接合器



消防水带



灭火器



疏散通道方向



疏散通道方向



地下消火栓



地上消火栓



消防梯

Part **3**

# 灭火器的选择与使用



## 灭火器适用矩阵

火灾类型	水型灭火器	干粉灭火器	泡沫灭火器		卤代烷1211灭火器	二氧化碳灭火器
			机械泡沫灭火器②	抗溶泡沫灭火器③		
A类火灾		ABC 干粉				
B类火灾		ABC 干粉 BC干粉				
C类火灾		ABC 干粉 BC干粉				
D类火灾		D干粉				
E类火灾		ABC 干粉 BC干粉 (带电的B类火灾)				 非金属喇叭筒的灭火器
F类火灾		ABC 干粉 BC干粉				

## 两种最常见的灭火器



二氧化碳灭火器



干粉灭火器

# 二氧化碳灭火器



二氧化碳是一种无色、无臭、不导电、不可燃的气体



二氧化碳灭火器是通过隔绝空气中的氧气和降温来灭火的



# 二氧化碳灭火器



二氧化碳灭火器适用于B类、C类和E类火灾，能用来扑灭液体、气体和电气引起的火灾。

可能对A类火灾无效，因为它并不能够降低空气中氧气/汽油蒸汽的浓度从而成功灭火。A类燃烧物可能也会闷烧，然后重新引燃。



用于电器火灾时可避免损坏设备

常见于配电间、电脑机房、实验室、厨房和存放可燃液体的区域



# 干粉灭火器



## 灭火原理

给燃料上覆盖薄薄一层粉末，把燃料与氧气隔离  
同时可以中断火的化学反应。



# 干粉灭火器

干粉灭火器有很多种，辨别你所在区域的干粉灭火器属于哪一种至关重要。你会发现这些标示：



# 注意事项



灭火器的位置应明显、便于取用，且不得影响安全疏散



灭火器不能被遮挡、阻隔或者被挪作他用



妥善保管，确保灭火器没有损坏或被使用过，比如说灭火器的压力和重量



灭火器箱不得上锁

# 怎样使用灭火器

只要记住“PASS”“拔-瞄-压-扫”四字法则，你就能很容易记住灭火器的使用方法

PASS

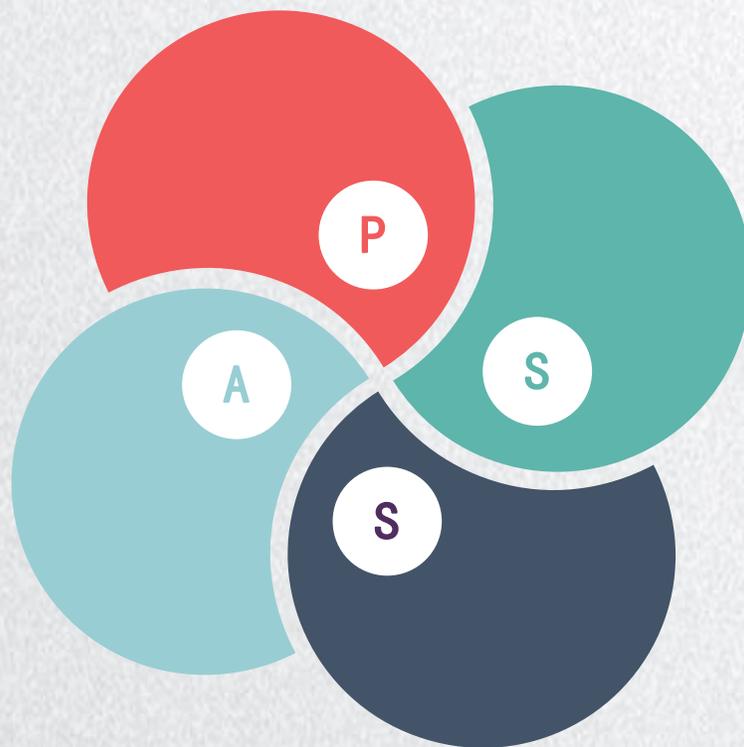


# PASS

P 是 Pull the pin , 拔出保险销



A 是 Aim at the base of the fire , 瞄准火焰根部



S 是 Squeeze the top handle, 压下把手



S 是 Sweep from side to side, 左右扫射

Part **4**

# 火灾报警



## 立即报警

利用电话，对讲机  
或者现场报警按钮  
联系企业应急中心  
或者119火警



## 描述清楚

1. 所在地址
2. 起火部位
3. 着火物资、火势大小
4. 是否有人被困
5. 报警人姓名，联系电话

Part **5**

# 灭火的基本原则

# 灭火的首要原则

火非常危险，  
在灭火时你要  
确保不会伤害  
自己或他人

发现火灾时

**01** 在不会伤害自己的前提下，  
帮助陷于危险中的人转移到  
安全的地方。

**02** 通过对讲机、电话联系企  
业的应急电话或119火警、  
激活建筑中的火警装置等  
方式启动本企业的火灾应  
急预案。

只有在完成了以上两步后，如果火较小，  
你可以试着用灭火器灭火

但是

# 如果发生以下情况，不要参与灭火

**01** 缺少适当设备

**02** 你的撤离路线受到威胁

**03** 你可能会吸入毒烟

**04** 你的本能告诉你别去

## 在你决定参与灭火前，请牢记：

**01** 了解是什么在燃烧。

**02** 火势是否扩大正向别处蔓延？

最后记住：

当你试着用灭火器灭火时，背对着安全出口或者是撤离的路径。



Part **6**

**疏散逃生**



# 火灾逃生十三诀：



---

第一诀 逃生预演，临危不乱

第二诀 熟悉环境，暗记出口

第三诀 通道出口，畅通无阻

第四诀 扑灭小火，惠及他人

第五诀 保持镇静，明辨方向

第六诀 不入险地，不贪财物

第七诀 简易防护，蒙鼻匍匐

第八诀 善用通道，莫入电梯

第九诀 缓降逃生，滑绳自救

第十诀 避难场所，固守待援

第十一诀 缓晃轻抛，寻求援助

第十二诀 火已及身，切勿惊跑

第十三诀 跳楼有术，虽损求生

---

## 基本指导原则：小火快跑，浓烟关门



火势大浓烟滚的情况下，退回到没有失火的房间，用水将毛巾浸湿，塞进门缝里，再用水浇门以降低室内温度，为消防救援人员争取救援时间，同时利用一切方式向外呼救

当火势无法控制的时候，需要当机立断的离开失火房间或者区域，高层的可以利用下降器、绳子或者用窗帘结成的简易绳索下滑，下降至没有失火的楼层，在所有办法用尽之前，不提倡选择跳楼

## 基本指导原则：小火快跑，浓烟关门



发现火情时或听到火灾警报时，要沉着冷静，不可慌乱，如果在高层，绕过起火点向下逃生，不建议向上逃生，因为火灾引起的浓烟会向上运动，而在火灾里，大量的伤亡与窒息有关

熟知应急逃生通道路线，按部就班的进行逃生行动，不可因贪恋财物等身外之物而丧失难得的逃生时机，甚至连身上的金银首饰都要摘下，因为在火场里，金属饰品吸收热量后，会烫伤皮肤

切勿乘坐电梯。火灾发生后，电力系统会面临中断，电梯会因此卡在电梯井里，加之电梯井的烟囱效应，届时电梯里会弥漫致命的有毒烟雾。

## 基本指导原则：小火快跑，浓烟关门



切记不要轻易用手去触摸门把手，火灾导致的高温会使金属门把手变得滚烫，如果贸然去开门，会将手烫伤，可以用手背去试探性的触摸门把手，如果不烫，才可以开门。

受到火势的威胁时，可将衣物用水淋湿，披盖在身上，俯身朝安全出口方向冲出去，沾了水的衣物可以暂时抵抗火势对身体的伤害。身上着火时，应迅速将衣服脱下或撕掉，也可就地滚动或用防火毯覆盖着火区域，注意就地滚动时不要过快。



有防  
无患

感谢参与!