



# 增强安全防范意识 提高自防自救能力

农学院党政办



# 消防安全警示

- 据统计全国每年发生火灾都在10万起以上，其中电气和用火不慎引发的火灾占总数一半以上。死亡火灾多发生在夜间，以凌晨2时至4时最为集中。

吉祥如意



# 南京东南大学实验室火灾

- 2008年3月13日晚上，南京东南大学四牌楼校区动力楼发生火灾，约10个实验室被烧毁，师生积累多年的学术资料付之一炬。火灾原因是电线老化短路引发。



# 上海商学院学生宿舍楼602室火灾

- 2008年11月14日早晨6时10分许，上海商学院徐汇校区学生宿舍楼602室突然着火。因房内烟火过大，**4名女生**从6楼宿舍阳台跳下逃生，不幸当场死亡。消防部门勘查后表示，火灾原因系602室住宿学生使用“热得快”引发电器故障，引燃周围可燃物所致。



# 新疆乌鲁木齐市商品批发市场重大火灾

- 2008年1月2日20点30分，新疆乌鲁木齐市一商品批发市场发生重大火灾。市消防局第一时间调集9个现役消防中队63辆消防车，236名消防官兵赶赴现场进行扑救，随后又调集公安干警539人、武警官兵420人，以及周边城市昌吉市的消防支队、附近大型企业的消防车辆及人员参加扑救工作。5日17时才被完全扑灭。3名消防员遇难，损失已达5亿多元。



# 温州市温富大厦裙楼特大火灾

2007年12月  
12日上午8时  
左右，温州  
市鹿城区人  
民路温富大  
厦裙楼发生  
一起特大火  
灾。造成21  
人死亡（12男，  
9女），2人重  
伤。



# 广西宜州市一化工厂火灾

- 2008年8月26日，广西宜州市一化工厂生产车间早上六时许发生爆炸并引发大火，据称爆炸车间储存着甲醇等化工原料，当时有三十多名员工正在作业。事故造成20人死亡。属严重的生产安全事故。



# 深圳市龙岗区舞王俱乐部特大火灾

- 2008年9月20日23时许，深圳市龙岗区舞王俱乐部发生特大火灾事故，致43人遇难，88人受伤。



# 舞王俱乐部火灾 原因

舞王俱乐部火灾之所以会在短时间内造成大量人员伤亡，其原因主要有五个方面。

## ①场内人员高度聚集

舞王俱乐部着火大厅面积约700多平方米，当晚舞王俱乐部大厅内聚集了近500人。火灾发生时高度聚集的人员根本不可能在短时间内散开。

## ②火势发展超出想象

在舞台表演过程中，从演员使用道具枪，15秒后有观众发现起火，30秒后火势迅猛蔓延，浓烟迅速笼罩整个大厅，一分钟后全场断电，许多进入该场所消费的人员还没反应过来，就已被困在黑暗和被有毒烟雾包围。

## ③烟雾较浓毒性很大

该场所采用了大量吸音海绵装修，海绵属于聚氨酯合成材料，燃点低、发烟大，燃烧产物毒性强，不仅给火场被困人员造成了致命的灾难，也给消防救援人员设置了严重的障碍。

## ④组织混乱疏散不力

火灾发生后，在很短的时间内舞王俱乐部整层楼宇电路中断，着火一分多钟后现场即陷入一片漆黑。由于人群极度恐慌，现场又缺乏有组织的人员疏散引导，加上酒吧大厅吧台桌椅设置密集，几百名客人同时涌向主出入口正门方向逃生，造成了严重的拥挤和踩踏。

## ⑤不会逃生缺乏自救

据调查了解，许多消费者发现舞台上冒烟之后，仍在观望，没有立即撤离场所。当场内浓烟弥漫后，也没有采取用湿布捂住口鼻等自救措施，减轻有毒烟雾造成的伤害。据龙岗卫生局提供的火灾伤员情况统计表显示，在此次火灾的59名伤员当中，48名均为吸入性损伤，其余为烧伤和踩踏伤。据了解，在这次事故中，舞王俱乐部工作人员由于熟悉逃生通道位置，从后门消防通道撤离，100多名员工无一死亡。

# 教育部提出的“两知三会”的要求

- 知防火知识
- 知灭火知识
- 会报警
- 会疏散自救
- 会协助援救

■ 此外：还应会进行安全宣传教育

# 一、消防基本知识

- 什么是火灾？
- 在时间和空间上失去控制并造成一定危害的燃烧现象，称火灾。



# ■ 火灾等级标准

- ①**特别重大火灾**，指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤，或者1亿元以上直接财产损失的火灾；
- ②**重大火灾**，指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接财产损失的火灾；
- ③**较大火灾**，指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接财产损失的火灾；
- ④**一般火灾**，指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接财产损失的火灾。

# ■ 火灾按燃烧物质及特性

火灾分为A、B、C、D、E 五类：

- **A类** 指可燃固体物质火灾；
- **B类** 指液体火灾和熔化的固体物质火灾；
- **C类** 指可燃气体火灾；
- **D类** 指可燃金属火灾，如钾、钠。
- **E类** 指带电燃烧的火灾。

- **应根据不同类型火灾选择不同灭火剂：**
- 1. 扑救**A**类（固体物质火灾）火灾应选用水、泡沫、磷酸铵盐干粉灭火剂。
- 2. 扑救**B**类（液体火灾）火灾应选用干粉、泡沫灭火剂。
- 3. 扑救**C**类火灾（气体火灾）应选用干粉、二氧化碳灭火剂。
- 4. 扑救**D**类火灾（金属火灾）选用 7150灭火剂以及砂、土等。
- 5. 扑救**E**类火灾（带电燃烧的火灾）可选用干粉灭火器

# 水不能扑救哪些物质火灾？

- 水不能扑救的火灾有：

- ① 碱金属不能用水扑救。因为水与碱金属（如金属钾、钠）作用后能使水分解而生成氢气和放出大量热，容易引起爆炸。

- ② 碳化碱金属、氢化碱金属不能用水扑救。如碳化钾、碳化钠、碳化铝和碳化钙以及氢化钾、氯化镁遇水能发生化学反应，放出大量热，可能引起着火和爆炸。

- ③ 轻于水的和不溶于水的易燃液体，原则上不可用水扑救。
- ④ 熔化的铁水、钢水不能用水扑救。因铁水、钢水温度约在 $1600^{\circ}\text{C}$ ，水蒸气在 $1000^{\circ}\text{C}$ 以上时能分解出氢和氧、有引起爆炸危险。
- ⑤ 三酸(硫酸、硝酸、盐酸)不能用强大水流扑救，必要时，可用喷雾水流扑救。
- ⑥ 高压电气装置火灾，在没有良好接地设备或没有切断电流的情况下，一般不能用水扑救。

# 为什么不能乱拉乱接电线？

- 一是不懂电工专业知识的人，在乱接电线中因错误接线容易造成事故，或连接不牢固形成接触电阻过大而引发火灾事故。

■ 二是导线的设计容量是有限的，乱接电线造成接入过多的负荷，容易因过负荷而造成火灾。

# 电气火灾原因有哪些？

- 电气火灾主要有短路、超负荷、接触电阻过大、漏电、电热器使用不当、静电和雷电。

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

# 点燃的蚊香为什么要注意防火？

蚊香具有很强的阴燃能力，点燃后没有火焰，但能长时间持续燃烧。蚊香燃烧时，中心温度高达700℃，超过了多数可燃物的燃点，一旦接触到可燃物会引起燃烧，甚至扩大成灾。

# 烟头为什么会引起火灾？

因为烟头虽小，但其表面温度一般在200-300° C，中心温度可达700-800° C左右，一般可燃物（如纸张、棉花、柴草、木材等）的燃点都在130° C-350° C，都低于烟头的温度。所以乱扔烟头很容易引发火灾。

# 为什么普通电冰箱内不能存放易燃物品，特别是易燃液体？

- 因普通电冰箱无防爆装置，冰箱内的启动继电器启动时会产生电火花，虽然电冰箱内温度较低，但一些易燃液体的闪点也很低，如乙醚的闪点为 $-40^{\circ}\text{C}$ ，丙酮的闪点为 $-20^{\circ}\text{C}$ ，如果易燃液体的密封差，挥发出来的易燃蒸气与电火花接触就会发生火灾爆炸事故。

# 发生火灾时 为什么不能随便开启门窗？

- 房间门窗紧闭时，空气不流畅，室内供氧不足，因此，火势发展缓慢，一旦门窗被打开，新鲜空气大量涌入，火势迅速发展；同时大量烟气涌入，容易使人中毒、窒息而死亡。同时，由于空气的对流作用，火焰就会向外窜出，所以在发生火灾时，不能随便开启门窗。

# 发生火灾时为什么不能乘一般电梯疏散？

- 火场上不能轻易乘坐普通电梯疏散的原因：一是发生火灾后，往往容易断电而造成电梯“卡壳”，给救援工作带来难度，影响及时疏散。二是电梯直通楼房各层，火场上烟气涌入电梯通道极易造成“烟囱效应”，人在电梯里随时会被浓烟毒气熏呛而窒息死亡。

## 二、火灾事故发生的原因 有哪些？

- 火灾事故发生的原因主要有：  
放火、电气、违章操作、用火不  
慎、玩火、吸烟、烟花爆竹、自燃、  
雷击以及其它因素如地震、风灾等引  
起。

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

# 三、燃烧的基本知识



- 燃烧是一种放热、发光的化学反应。
  - 燃烧的产物：主要是浓烟。浓烟的成份主要是大量的二氧化碳、少量的一氧化碳。
  - 烟的流动方向、速度：水平方向流动速度为0.8-1.0米/分钟；上升方向流动速度为4.0-5.0/分钟。
- 燃烧的条件：可燃物有一定的数量；  
助燃物有一定的浓度；  
着火源有一定的温度。



## 燃烧的发展过程

- 1. 初起阶段（15分钟）
- 2. 发展阶段（猛烈阶段）
- 3. 下降阶段
- 4. 熄火阶段

初起阶段是灭火的关键



# 四、初起火灾灭火的基本方法

- **冷却灭火法：**

就是将灭火剂直接喷洒在燃烧着的物体上，将可燃物质的温度降低到燃点以下，终止燃烧。如用水灭火。

- **隔离灭火法：**

就是将燃烧物体与附近的可燃物质隔离或疏散开，使燃烧停止。

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

吉祥

- **窒息灭火法：**

就是阻止空气流入燃烧区，或用不燃物质冲淡空气，使燃烧物质断绝氧气的助燃而熄灭。如用泡沫灭油类火灾。

- **抑制灭火法：**

也称化学中断法，就是使灭火剂参与到燃烧反应历程中，使燃烧过程中产生的游离基消失，而形成稳定分子或低活性游离基，使燃烧反应停止。如干粉灭火剂灭气体火灾。



# 初起火灾的扑救原则

1. 救人第一和集中兵力
2. 先控制、后消灭
3. 先重点、后一般



# 几种常见火灾的扑救方法

- 1. 家具、被褥等起火：**一般用水灭火。用身边可盛水的物品如脸盆等向火焰上泼水，也可把水管接到水龙头上喷水灭火；同时把燃烧点附近的可燃物泼湿降温。但油类、电器着火不能用水灭火。
- 2. 电气起火：**家用电器或线路着火，要先切断电源，再用干粉或气体灭火器灭火，不可直接泼水灭火，以防触电或电器爆炸伤人。
- 3. 电视机起火：**电视机万一起火，决不可用水浇，可以在切断电源后，用棉被将其盖灭。灭火时，只能从侧面靠近电视机，以防显像管爆炸伤人。若使用灭火器灭火，不应直接射向电视屏幕，以免其受热后突然遇冷而爆炸
- 4. 油锅起火：**油锅起火时应迅速关闭炉灶燃气阀门，直接盖上锅盖或用湿抹布覆盖，还可向锅内放入切好的蔬菜冷却灭火，将锅平稳端离炉火，冷却后才能打开锅盖，切勿向油锅倒水灭火。
- 5. 燃气罐着火：**要用浸湿的被褥、衣物等捂盖火，并迅速关闭阀门。

# 灭火器的一般使用方法



- 一、除掉铅封，拔掉保险销
- 二、握住喷管
- 三、压下压把，对准火焰根部喷射



# 灭火器的一般使用方法图示



① 右手握着压把，左手托着灭火器底部，轻轻地取下灭火器。



② 右手提着灭火器到现场。

③ 除掉铅封



④ 在距火焰二米的地方，右手用力压下压把，左手拿着喷管左右摆动，喷射干粉复盖整个燃烧区。



# 五、遇火自救逃生的一般方法

吉祥慶



吉祥慶

吉祥慶

吉祥慶

吉祥慶

吉祥慶

吉祥慶

- 
- 1. 如果有避难层或疏散楼梯，可先进入避难层或由疏散楼梯撤到安全地点。
  - 2. 如果楼层已着火燃烧，但楼梯尚未烧断，火势并不十分猛烈时，可披上用水浸湿的衣被，从楼上快速冲下。
  - 3. 多层建筑火灾，如楼梯已经烧断，或者火势已相当猛烈时，可利用房屋的阳台、落水管或竹竿等逃生。
- 

■ 4. 如各种逃生的路线被切断，应退居室内，关闭门窗。有条件时可向门窗上浇水，以延缓火势蔓延过程。同时，可向室外扔出小东西，在夜晚则可向外打手电，发出求救信号。

■ 5. 如生命受到严重威胁，又无其它自救办法时，可用绳子或床单撕成条状连接起来，一端紧拴在牢固的门窗格或其它重物上，再顺着绳子或布条滑下。

- 6. 如无条件采取上述自救办法，而时间又十分紧迫，烟火威胁严重，被迫跳楼时，可先向地面抛下一些棉被等物，以增加缓冲，然后手扶窗台往下滑，以缩小跳楼高度，并保证双脚首先落地。



- 7. 要发扬互助精神，帮助老人、小孩、病人优先疏散。对行动不便者可用被子、毛毯等包扎好，用绳子布条等吊下。

# 火场逃生十三要诀

- **第一诀：逃生预演，临危不乱。**
  - 一定要熟悉建筑物内的消防设施及自救逃生的方法。
- **第二诀：熟悉环境，暗记出口。**
  - 务必留心所处环境的疏散通道、安全出口及楼梯方位等。
- **第三诀：通道出口，畅通无阻。**
  - 楼梯通道、安全出口应保证畅通，切勿堆物上锁。
- **第四诀：扑灭小火，惠及他人。**
  - 当火灾发生时，如火势并不大，且尚未对人造成很大威胁时，当周围有足够的消防器材，如灭火器、消防栓等，应奋力将小火控制、扑灭；千万不要惊慌失措地乱叫乱窜，置小火于不顾而酿成大灾。



- 第五诀：保持镇静，明辨方向，迅速撤离。
- 第六诀：不入险地，不贪财物。
- 第七诀：简易防护，蒙鼻匍匐。

要防止烟雾中毒、预防窒息，可用毛巾、口罩蒙鼻，匍匐撤离的办法。

- 第八诀：善用通道，莫入电梯。
- 第九诀：缓降逃生，滑绳自救。

可利用绳索或床单、窗帘、衣服等自制救生绳，用水打湿从窗台或阳台缓滑逃生。

- 第十诀：火已及身，切勿惊跑。

当身上衣服着火时，应赶紧设法脱掉衣服或就地打滚或用水，压灭火苗。



## ■ 第十一诀：避难场所，固守待援。

逃生通道被切断且短时间内无人救援。要创造避难场所，固守待援。首先关紧迎火门窗，打开背火门窗，用湿物塞堵门缝或用水浸湿棉被蒙上门窗然后不停用水淋透房间，防止烟火渗入，固守在房内，直到救援人员到达。

## ■ 第十二诀：缓晃轻抛，寻求援助。

被困暂无法逃离时，应尽量呆在阳台、窗口等易于被人发现和能避免烟火近身的地方。在白天，可向窗外晃动鲜艳衣物或外抛轻型晃眼的东西；在晚上可用手电筒不停地在窗口闪动或者敲击东西，及时发出求救信号。另外消防人员进入室内都是沿墙壁摸索行进，所以在被烟气窒息失去自救能力时，应努力滚到墙边或门边，便于消防人员寻找、营救，滚到墙边还可防止房屋结构塌落砸伤自己。

## 第十三诀：跳楼有术，虽损求生。

只有消防队员准备好救生气垫并指挥跳楼时或楼层不高（4层以下），非跳楼即烧死的情况下，才采取跳楼的方法。即使已没有任何退路，若生命还未受到严重威胁，也要冷静地等待消防人员的救援。跳楼应尽量往救生气垫中部跳或选择有水池、软雨篷、草地等方向跳；尽量抱些棉被、沙发垫等松软物品或打开大雨伞跳下，以减缓冲击力。如果徒手跳楼一定要扒窗台或阳台使身体自然下垂跳下，以尽量降低垂直距离，落地前要双手抱紧头部身体弯曲卷成一团，以减少伤害。跳楼虽可求生，但会对身体造成伤害，所以要慎之又慎。



## 六、如何报警？



### ■ 报警的方法

1. 向单位和周围的人群报警

2. 向公安消防119报警

向紫金港校区保卫办88206110

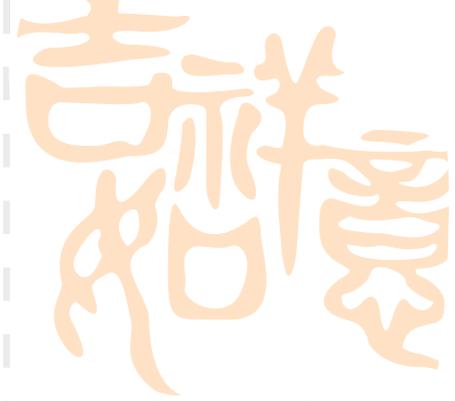
向华家池校区保卫办86971110报警

报警时，首先要沉着冷静，不要心慌。

一是要讲清楚起火单位、地址、燃烧对象、火势情况，并将报警人的姓名、所在的电话号码告诉消防队，以便联系。报警后，本人或派人到通往火场的交通路口接应消防车；

二是要早报警，为消防灭火争取时间，减少损失。





## 七、联系方式

一、公安火警电话119

二、校保卫处报警电话

紫金港校区保卫办：88206110

华家池校区保卫办：86971110

三、农学院党政办：86971498、88982230  
88982258



衷心祝愿大家

身体健康 生活愉快

平平安安 万事如意

吉祥如意

