



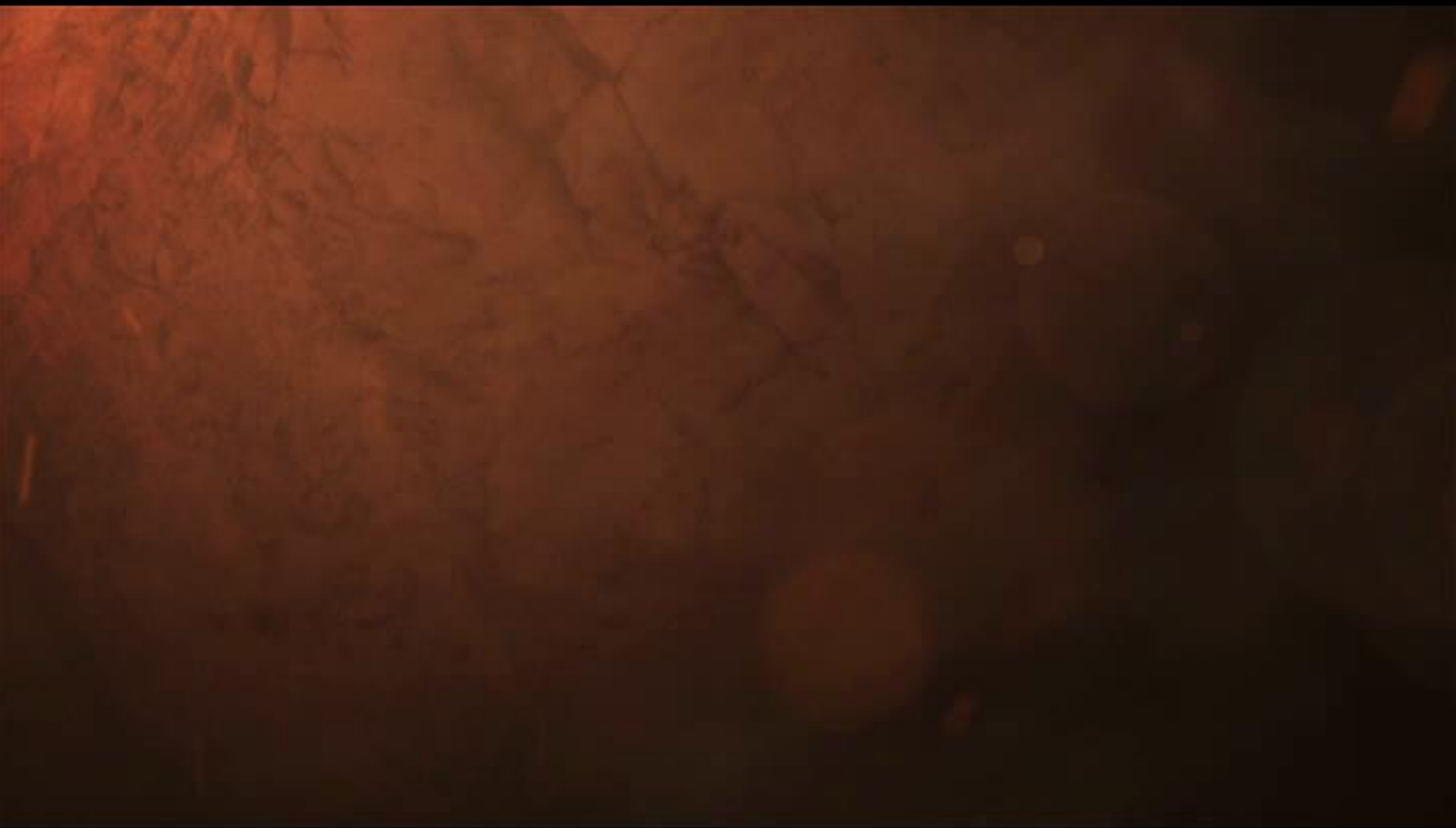
消防知识讲座课件

济南市公安局消防支队



消防知识讲座

为什么学





消防知识讲座

一是由高校火灾形势决定的

二是我们身边还存在大量的火灾隐患

三是不学习消防可能会影响我们的一生



消防知识讲座

不关台灯，地大学生 宿舍起火，四个床位 烧毁两个



据《楚天都市报》报道，2006年10月8日上午九时，中国地质大学(武汉)北校区男生宿舍第22栋一寝室起火，校方保卫人员用灭火器及时扑救，四个床位烧毁了两个。起火时寝室里没人，导致火灾的原因是台灯没有关闭，电线短路引发火灾。



消防知识讲座

充电器未拔，中国传媒大学宿舍起火，一名女生险困屋内



据《京华时报》报道，2006年7月14日早晨，中国传媒大学中蓝大学生公寓一女生宿舍起火。起火时宿舍内一名女生被困屋内，女生说可能是对铺的一个充电器起火，该充电器已在插座上插了3天。



消防知识讲座

山东烟台大学公寓楼4天2次起火



据齐鲁晚报报道，2016年8月17日凌晨1点30分左右，烟台大学13号公寓某一楼宿舍留校学生在宿舍点燃了蚊香（据说放在鞋盒子里，且周边堆有杂乱的衣物等可燃物）后外出上网，因蚊香点燃了可燃物导致整个宿舍全部烧毁，整个宿舍楼300多人在浓烟中疏散、安全撤离，所幸没有人员受伤。此前14日，烟台大学2号公寓两名留校学生在走廊使用液体酒精炉吃火锅，在没有熄灭火焰的情况下添加酒精，发生火灾，两人烧伤，其中一人烧伤面积达40%



消防知识讲座

12·18清华大学何添楼火灾事故



2015年12月18日上午，清华大学化学系何添楼231室，共3个房间起火，着火面积80平米。造成一名实验人员死亡。火灾发生后，楼内师生已及时组织撤离，周围人员也已疏散。发生爆炸的是一间实验室，内部存放有化学药品。

不幸身亡的博士后名叫孟祥见，家属在事发后第三天得知，爆炸的是一个氢气钢瓶，爆炸点距离操作台两三米处，钢瓶底部爆炸。钢瓶原长度大概一米，爆炸后只剩上半部大概40公分。据了解，钢瓶厚度为一公分，可见当时爆炸威力巨大。



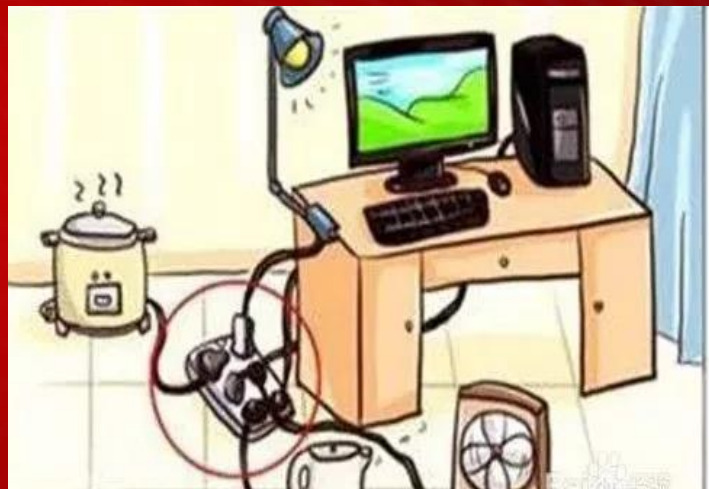
消防知识讲座

通过火灾案例，结合消防工作实践，可以看出高校火灾致灾因素主要有用火不慎、电气故障、实验操作不当等三类。

一用火不慎主要包括：吸烟、点蚊香、焚烧旧物品、使用炉具等。

二电气故障主要包括：乱拉乱接电线、电线老化或接触不良、使用电器不当或使用大功率电器等。

三实验操作不当。





消防知识讲座

对高校检查时发现的主要火灾隐患：

- 一是锁闭安全出口。
- 二是消防设施不能保证完好有效。
- 三是教室、宿舍门窗设置影响疏散救援的栅栏。
- 四学生宿舍内乱拉乱接电气线路。
- 五是实验室管理混乱。





消防知识讲座

不学习消防可能对你一生的影响：

一、伤

二、亡

三、财产损失

四、人生有污点





消防知识讲座

第六十四条 违反本法规定，有下列行为之一，尚不构成犯罪的，处十日以上十五日以下拘留，可以并处五百元以下罚款；情节较轻的，处警告或者五百元以下罚款：

- (一) 指使或者强令他人违反消防安全规定，冒险作业的；
- (二) 过失引起火灾的；
- (三) 在火灾发生后阻拦报警，或者负有报告职责的人员不及时报警的；
- (四) 扰乱火灾现场秩序，或者拒不执行火灾现场指挥员指挥，影响灭火救援的；
- (五) 故意破坏或者伪造火灾现场的；
- (六) 擅自拆封或者使用被公安机关消防机构查封的场所、部位的。



消防知识讲座

过失引起火灾造成严重损失，要追究**刑事责任**。

过失引起火灾，涉嫌下列情形之一的，应予立案追诉：

- （一）导致死亡一人以上，或者重伤三人以上的；
- （二）造成公共财产或者他人财产直接经济损失五十万元以上的；
- （三）造成十户以上家庭的房屋以及其他基本生活资料烧毁的；
- （四）造成森林火灾，过火有林地面积二公顷以上，或者过火疏林地、灌木林地、未成林地、苗圃地面积四公顷以上的；
- （五）其他造成严重后果的情形。

以刑法第一百一十五条第二款之规定，处三年以上七年以下有期徒刑，情节较轻的处三年以下有期徒刑或者拘役



消防知识讲座

学什么



消防知识讲座

- 一、消防基本常识
- 二、常用消防器材的使用
- 三、疏散逃生的基本技能



火灾的基本概念

火灾的定义

凡失去控制，并对人身或财物造成损害的燃烧现象叫火灾。或者说在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的危害。



火灾的基本概念

火灾分类

根据燃烧物质的物理形状分：

A类火灾：固体物质火灾

B类火灾：液体物质火灾

C类火灾：气体物质火灾

D类火灾：轻(碱)金属火灾

E类火灾：带电火灾。物体带电燃烧的火灾。

F类火灾：烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾。



火灾的基本概念

火灾分类

根据火灾损失的大小可分为：

特别重大火灾：死30人以上，或重伤100人以上，或直接经济损失在1亿元以上。

重大火灾：死亡10—30人，或重伤50—100人，或直接经济损失5000万—1亿元。

较大火灾：死亡3—10人，或重伤10—50人，或直接经济损失1000万—5000万元。

一般火灾：死亡3人以下，或重伤10人以下，或直接经济损失1000万元以下。



火灾的基本概念

燃烧的产物

完全燃烧：二氧化碳、二氧化硫、水、氯化氢、五氧化二氮等。

不完全燃烧：一氧化碳、氨气、醇类、酮类、醛类、醚类等。

燃烧产物有不少是有毒气体，往往会通过侵入呼吸道或刺激眼角膜、皮肤黏膜使人中毒甚至死亡。据统计，在火灾中死亡的人约80%是由于吸入有毒气体而致死的。



火灾的基本概念

- 火灾直接危害生命安全的因素有哪些

1. 缺氧

火灾中物体燃烧消耗大量氧气，火场燃烧中产生的大量二氧化碳会降低空气中氧气的含量，造成室内缺氧。

2. 火焰

烧伤主要是因为人体与火焰直接接触或者受热辐射引起。





火灾的基本概念

3. 高温

火焰产生的热空气能引起人体烧伤、脱水、呼吸不畅。

4. 毒气

火场中的有毒气体对人体呼吸器官或感觉器官产生刺激，使人窒息或昏迷。





火灾的基本概念

5. 烟

烟迅速蔓延会使受灾者呼吸困难，心率加快，判断力下降。

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。





灭火基础知识

• 几种常用灭火器

• 1. 泡沫灭火器：

指灭火器内充装的为泡沫灭火剂，可分为化学泡沫灭火器和空气泡沫灭火器。

泡沫灭火器的适用范围是B类、A类火灾；不适用带电火灾和C、D类火灾。抗溶泡沫灭火器还可以扑救水溶性易燃、可燃液体火灾。在使用过程中，灭火器应当始终处于倒置状态，否则会中断喷射。





灭火基础知识

• 2. 二氧化碳灭火器：

二氧化碳灭火器利用其内部充装的液态二氧化碳的蒸气压将二氧化碳喷出灭火。由于二氧化碳灭火剂具有灭火不留痕迹，并有一定的电绝缘性能等特点，因此更适宜于扑救600伏以下的带电电器、贵重设备、图书资料、仪器仪表等场所的初起火灾，以及一般可燃液体的火灾。即其适用范围是A、B类火灾和低压带电火灾。





灭火基础知识

• 3. 干粉灭火器:

干粉灭火器以液态二氧化碳或氮气作动力，将灭火器内干粉灭火剂喷出进行灭火。它适用于扑救石油及其制品、可燃液体、可燃气体、可燃固体物质的初起火灾等。由于干粉有5万伏以上的电绝缘性能，因此也能扑救带电设备火灾。这种灭火器广泛应用于工厂、矿山、油库及交通等场所。





灭火基础知识

消防安全“四个能力”建设 提高单位组织扑救初起火灾的能力

灭火器使用方法



提起灭火器



拔出保险销



用力压下手柄



对准火焰根部扫射

消防器材

火警 119

严禁挪用



灭火基础知识



消防栓

火警119

使用步骤



1 打开或击碎箱门，取出消防水带



2 水带一头接在消防栓接口上



3 另一头接上消防水枪



4 按下箱上消防栓启泵按钮



5 打开消防栓上的水阀开关



6 对准火源根部，进行灭火



消防基础知识

手动火灾报警按钮是火灾报警系统中的一个设备类型，当人员发现火灾时在火灾探测器没有探测到火灾的时候人员手动按下手动火灾报警按钮，报告火灾信号。





消防基础知识

在疏散走道和主要疏散路线的地面上或靠近地面的墙上设置发光疏散指示标志，对安全疏散起到很好的作用，可以更有效地帮助人们在浓烟弥漫的情况下，及时识别疏散位置和方向，迅速沿发光疏散指示标志顺利疏散，避免造成伤亡事故。





火灾处理

• 一、如何正确报火警

1. 首先记清火警电话
2. 发生火灾单位或个人的详细地址；
3. 什么东西着火、火势大小；
4. 留下姓名和联系电话；
5. 到路口接应消防车。



1.发现火灾迅速拨打火警电话 119。报警时要讲清详细地址、起火部位、着火物质、火势大小、报警人姓名及电话号码，并派人到路口迎候消防车。



消防知识讲座

火灾疏散逃生

这是一个流传甚广的故事：1986年4月9日，哈尔滨天鹅饭店起火，许多中国人、朝鲜人惊慌失措盲目逃跑，不是浓烟窒息而死，就是跳楼摔得粉身碎骨。而6名日本人在混乱中匍匐通过浓烟翻滚的火场，沿安全通道神奇地逃了出来。

消防专家对此添加了注脚“日本人大难不死得益于该国多年来极为正规的国民逃生教育”。在美国大多数州的中小学，火灾逃生训练是学校正式教育的重要内容，累计每个学生在中小学里共有12至13个月的火灾逃生训练时间，有关方面还成立了“火灾逃生训练学校”，为学生们提供正规的训练条件……





火灾疏散逃生

一、单位组织灭火疏散演练

《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》
第六条规定单位的消防安全责任人应当履行下列消防安全
全职责中第七项就是组织制定符合本单位实际的灭火和
应急疏散预案，并实施演练。

第十八条规定重点单位的消防安全制度中应包括灭
火和应急疏散预案演练制度。



火灾疏散逃生

灭火疏散预案的意义

所谓灭火和应急疏散预案是指单位在火灾发生前制定的灭火和应急疏散行动方案的计划。以便在紧急情况下快速应对初起火灾事故，尤其是在公众聚集场所（例如商场、车站、学校、幼儿园、医院等场所），及时扑灭初期火灾，保障人员紧急疏散，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，具有重大意义。



火灾疏散逃生

灭火疏散预案的内容

根据61号令即《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》第39条的规定，消防安全重点单位制定的灭火和应急疏散预案应当包括下列内容：

- (一) 组织机构包括：灭火行动组、通讯联络组、疏散引导组、安全防护救护组；
- (二) 报警和接警处置程序；
- (三) 应急疏散的组织程序和措施；
- (四) 扑救初起火灾的程序和措施；
- (五) 通讯联络、安全防护救护的程序和措施。

灭火疏散预案的频度

根据61号令即《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》第四十条规定消防安全重点单位应当按照灭火和应急疏散预案，至少每半年进行一次演练，并结合实际，不断完善预案。其他单位应当结合本单位实际，参照制定相应的应急方案，至少每年组织一次演练。



火灾疏散逃生

二、火灾疏散逃生基本知识

(一) 人在火灾等灾害面前通常表现出来的几种心理

1、**恐惧心理**。对火灾的恐惧是人的一般习性。这种心理的具体表现是：面对火灾中的烟气、火焰，人们往往向反方向奔逃，有时甚至向狭窄角隅奔逃，在火灾现场往往发现死者蹲踞在屋角或把头深入橱柜内。

2、**习惯性心理**。这种心理常表现为人们向经常使用的出入口和楼梯疏散的习性。

3、**趋光心理**。人有向光的习性，故有趋向明亮方向和开场空间的本能。

4、**就近心理**。火灾时，人们往往从最近的出口或楼梯逃生。

5、**模仿心理（从众心理）**。人们在火灾中不知所措的程度急剧增加，则正常行动会停止，无形中生产随大流、盲从他人的行为。

以上这种心理表现，对处在火场中的人来说是致命的。因此，要安全顺利地火场等灾害事故中逃生，必须有效地克服以上的不利心理。



火灾疏散逃生

(二) 掌握正常的逃生方法和途径

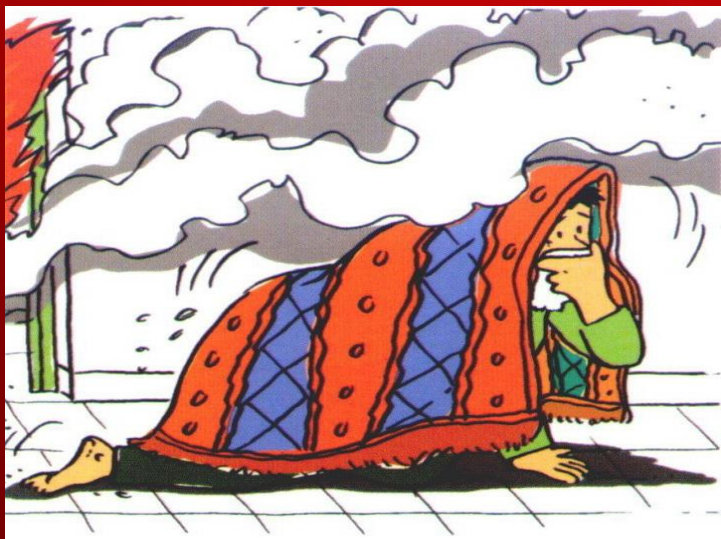
面对火灾的劫难，在被火场围困的人群中，有人无所适从、葬身火海，人却能绝处逢生、幸免于难。这固然与火灾发生的环境条件和不同的人在火场中所处的位置状况有关，但人们自身是否具有火场逃生的知识以及能否根据火场与自身所处的实际情况，正确选择逃生的方法和途径往往起着关键性的作用。面对大火，必须坚持“三要”、“三救”、“三不”的原则，才能够化险为夷，绝处逢生。



火灾疏散逃生

“三要”

- 1、“要”熟悉自己住所的环境
- 2、“要”遇事保持沉着冷静
- 3、“要”警惕烟毒的侵害





火灾疏散逃生

“三救” ——

- 1、选择逃生通道自“救”
- 2、结绳下滑“自救”
- 3、向外界求“救”





火灾疏散逃生

“三不”——

- 1、“不”乘普通电梯。
- 2、“不”轻易跳楼。
- 3、“不”贪恋财物。



谢 谢 !