

消防安全知识 培训课件



培 训 内 容

- 一、火灾案例
- 二、消防设施使用方法
- 三、初期火灾的扑救
- 三、单位防火安全管理
- 四、防火安全管理常识
- 五、火场逃生自救
- 六、学习新《消防法》

火灾案例

火灾案例

请看下面几个案例



火灾典型案例（一）



建筑面积198平方米，过火面积仅有30平方米。
共造成17人死亡，20余人受伤。

火灾典型案例（二）



2008年11月14日6时10分许，上海商学院602女生寝室失火。过火面积20平方米左右。4名女生为逃生，从阳台跳下当场死亡。



两名虎口脱险女生回忆事发经过： 火苗从堆放杂物的下铺蹿出

- 据逃生的两名女生回忆，当天早晨6点多，她们发现其中一个堆放杂物的下铺冒起了火苗。因为火苗不是很大，她们本以为用脸盆接水，就可以迅速扑灭。没想到，当她们接完水返回宿舍时，却发现门早已打不开。因为宿舍有用“热得快”烧热水的习惯，她们怀疑是“热得快”引燃了堆放杂物的下铺。

逃生女生： 以为用脸盆接水可迅速灭火

- 据两人回忆，当天早晨6点多，她们发现其中一个堆放杂物的下铺冒起了火苗。因为当时火苗不是很大，她们本以为用脸盆接水，就可以迅速扑灭火苗。当她们两人端着脸盆，跑到同一楼层中间位置的盥洗室接完水准备返回宿舍时，却发现宿舍房门已经关闭，无法打开。没多久，她们就听到房间内传来一阵阵尖叫声和求救声。因为20余平方米的房间内，住着6个人，被子、蚊帐、衣物等易燃物迅速燃烧、火势蔓延，不过几分钟就冒出大量浓烟。据这两名女生回忆，因为宿舍有用“热得快”烧热水的习惯，她们怀疑是“热得快”引燃了堆放杂物的下铺。
- 消防部门的防火专家分析说，起火的602宿舍本来是一个密闭空间，氧气浓度一般。然而，当这两名女生打开房门准备接水灭火时，突然涌入的空气很可能起到了助燃的作用，进而迅速燃起了大火。

学校消防：

伸缩铁门阻隔宿舍楼逃生通道

- 起火的上海商学院宿舍大楼1层为食堂，2层至3层是男生宿舍，4层至6层是女生宿舍，7层为简易工房。
- 在3层通往4层的楼梯口，有一扇伸缩铁门阻隔。此外，即便通过这道铁门，6层通往逃生通道的木门依然大门紧锁。
- 出于治安方面的考虑，学校安装了这扇伸缩铁门，但却阻止了逃生通道的畅通。除此之外，该宿舍楼顶搭建的简易工房，也可能影响到学生向楼顶疏散。

家属认为校方在火灾中负有不可推卸的责任

- 面对过期、未使用过的灭火器,陈睿和张燕苹的家属质疑上海商学院,在火灾中负有不可推卸的责任。
- “大火应该另有内情。”死者张燕苹的同学张弛说,4名女孩是在毫无救援的情况下,双手在护栏上支撑不住,摔下6楼身亡。目前校方还未就赔偿事宜与家属达成协议。

摆设 两个灭火器都已过期

- “我们是最早来的,这两个灭火器就是从宿舍楼拧出来的,你看,全没打开过,而且还是过期的。”张燕苹的同学说。
- 据同学们介绍、记者证实,一个从5楼拿出来的“手提式CO2灭火器”的生产日期为1999年11月24日,维修日期为2006年7月14日,而此类灭火器最多只能保质2年;另一个位于6楼的为“二氧化碳灭火器”,生产日期同样是1999年,最近的一次维修日期是2006年7月17日,瓶上一张合格证标明“检验日期是2002年,保修期为一年”。
- “这样的灭火器怎么就进了学校,我们不理解。”家属质疑说。
- 面对质疑,遇难学生生前所在系系主任周勇证实,这两个灭火器确实是宿舍楼里的,而且是过期的,他只能表示歉意。但是学院吴副书记并不认可,而后家属突然冲到会议室外,随便拧来一个灭火器查看,同样也是过期的。

- **道歉 系主任当众跪倒在地**
- 昨晚, 遇难4名女孩的家属纷纷从各地赶赴到学校。校方分别将家属们分开安顿在4个宾馆。张燕苹的家属昨日聚集学校, 由系主任周勇陪同。
- 家属全都要求见602室两位逃离出来的女孩, 但是校方拒绝。有同学说, 自从火灾发生后, 这两名女孩就再也没有出现过。
- 昨日下午4时许, 在该校一楼的会议室, 张燕苹父亲张荣坐在凳子上将几张白纸撕了又撕, 目光呆滞, 毫无表情。面对悲痛的家属, 系主任周勇突然跪倒在张荣面前, 拉住他的手道歉。
- **消防安全自救常识应人人皆知**
- 人们为4个年轻的生命就此陨落而痛惜, 但比痛惜更重要的是反思: 我国第18个“119”消防宣传日刚刚过去还不到一个星期。
- 虽然这起火灾事故原因还在调查中, 但无疑已暴露出学院安全教育的缺陷: 例如学生宿舍防火教育, 火灾发生后的灭火和逃生自救常识——如何利用安全通道疏散, 如何防止窒息等等。
- 上海商学院在消防安全管理上也存在不少漏洞。基本消防设施都是过期的。

火灾典型案例（三）



- 俱乐部位于龙岗街道龙岗社区三和旧货市场综合楼，共五层，建筑高度20米，每层面积1695平方米，一层为旧货市场，二层东半部为三和茶餐厅，西半部为旧货仓库，第三层为舞王俱乐部，第四层空置，第五层为舞王俱乐部办公室和员工宿舍。



起火经过

9月20日22时48分35秒，王帅文演出时使用自制道具手枪向舞台上方向发射烟花弹，烟花弹发出一道耀眼白光并伴有巨大声响，约15秒后，演出人员及舞台周边观众发现舞台上方向顶棚着火，工作人员使用灭火器扑救未奏效，浓烟从舞台上方向顶棚处沿顶棚向四周蔓延，并伴有大量熔融滴落物，在场人员开始疏散。火灾与23时25分被扑灭，过火面积约150平方米。



起火原因

- 表演节目的王帅文使用自制的道具手枪向上方发射烟花弹，烟花弹爆炸产生的火星引燃顶棚吸音海绵造成火灾。



cnsphoto
Nikon 特约



CNR.CN

中国广播网

现场：十米过道散满鞋

- 舞王俱乐部占地面积千余平方米，进入三楼俱乐部大厅看到，地面上散落着许多女式凉鞋。俱乐部三四楼一片漆黑，玻璃窗全被打碎，窗口处被浓烟熏得一片漆黑，空气中还凝聚着一股强烈的焦味。上完楼梯后有一条大约10米长的狭窄过道，在过道的地上全是逃生人员散落的鞋子。大厅中央是个表演舞台，大厅里摆放着百余张桌子，周围有十多间包厢。大厅里不少桌子、椅子被掀翻。



深圳舞王歌厅火灾图片



2米宽10米长的通道里死亡了43人，都是浓烟窒息而死。

深圳舞王歌厅火灾图片



事发时，该俱乐部内有近千人正在喝酒看歌舞表演，而现场没有应急灯，火灾导致停电后，场内只有一条大约10米长的狭窄过道是导致死伤惨重的主要原因。

在该起事故中，除了上百人被火烧、浓烟窒息伤亡外，还有多人因为逃生现场混乱而被相互践踏受伤。

一场不过30分钟的火灾，却导致43名年轻人死亡，百余人受伤。在起火后的30分钟时间里，在那条只有10米长的、狭窄的生命通道中，究竟发生了什么？幸存者是如何自救的？事发后，多位幸存者和目击者心有余悸地回忆了着火后的那一幕。

- 据了解，事故发生前，舞王俱乐部140张台和若干包间都坐满了人，共800多人，火灾发生后，逃生场面非常混乱。香港市民郑思立告诉记者，自己离舞台十多米远，看见大火燃烧起来后，开始随着人群往外突围，然而根本挤不出去，现场乱作一团，他利用平时学到的识，立即脱下衣服，将地上不知是谁留下的一瓶啤酒砸开，将衣服浸泡湿透，然后捂着脸，匍匐在地上慢慢地摸索着向门口靠近，后来一直等到救援人员赶来后，他终于得救，而医生检查后发现，郑思立肺部受到的损害不大。

身上烫出水泡捡回一条命

- 彭先生胳膊上、腿上满是被烫出的水泡。“捡回一条命已经是万幸了。”他说，哪里还在乎身上的这些痛。
- 他晚上他和朋友很晚才去舞王俱乐部，当时他们4人就选择坐在了最外面的台子，正因为这样，火灾发生后，其中3人很快就跑了出去，只有他被困在了里面。“前面出口，人们挤成一团，根本出不去，那条10米的通道，更是人踩人，很多人还叠在了一起”，他在黑暗中沿着墙壁摸到了后门，沿着楼梯往下，终于逃了出来。

事发：大家以为是表演

- 当时在场的傅茂祥：“当时舞台上正在演小品，一名‘警察’，掏出一把火焰枪冲着天花板开了一枪，天花板上顿时燃起了拳头大的火焰。我当时就觉得要出大事了，赶紧招呼朋友们离开，可是舞台上的主持人还在不停地让大家保持安静，不要慌张。再一抬头，天花板上的火焰已经蔓延开来，他和老乡们赶紧逃了出来。
- “那条安全通道又长又窄，我都要半侧着身子进出，后来发现很多人都会被踩死在那条通道上了！”傅茂祥指指老乡说，“他出来的时候，脚底下踩的全是人，人摞人估计有四五层，因为他踩在人身上出来的时候头都碰到天花板了！”
- 而傅茂祥和一名老乡两人的老婆都死于这场事故中。
- 另一名伤者刘先生说，当小品表演导致天花板着火时，他还以为是表演的一个内容，仍然津津有味地看着，直到火势越来越大，最后甚至烧着了他们所坐的沙发，他才知道真的发生了火灾。

伤者：估计多被烟熏倒

- 多位目击者及在“舞王”现场的人士认为：火灾中，明火并不大，但毒烟却非常浓烈。多数人并非被烧伤，而是被毒烟熏倒。
- 发生火灾的这栋商业楼，三楼为营业厅，四、五楼为员工宿舍，另一边为旧货市场。
- 周先生的印刷店位于离“舞王”约50米的三和商业街内。起火时，他正在店内准备关门休息。突然，听到“舞王”传来阵阵呼救声。
- 他说，“那几幅墙是隔音墙，外层是水泥砖，中间藏着海绵，里面又是水泥砖，舞厅里基本没有窗户。”

- 在“舞王”做服务生的杨浩移证实了周先生的说法。
- 起火时，他正在里面上班。他说，当时，大厅里正在表演“警察抓小偷”。当“警察”向天花板“开枪”示警时，从枪口喷出的火花点燃塑胶天花板。很快，天花板冒出浓烟，被点燃的塑胶开始像雨水似的往下掉。“可能火都在天花板上烧，所以大厅里只能看到小火光。但浓烟很快就把自动喷洒系统打开，大厅里就像下雨似的。”杨浩移说，“当时大厅大约有三四百人吧。平时，舞厅最旺的时候是在深夜12时过后，通常周末都会有七八百人。如果大火晚一点发生，可能死伤人数会更多。”
- 从“舞王”逃出来后，杨浩移回头望去，根本看不到火光。许多外圍的群众说，消防员救出来的伤者，基本没有被大面积烧伤的，但嘴唇发紫，估计多数都是被毒烟熏倒的。

- 而在伤者名单中，绝大多数伤者都被诊断为“吸入性损伤”，也就是说浓烟熏伤的；被烧伤的人员不超过10个人，烧伤程度很轻。从目前已经知道的伤者的年龄来看，部分伤者年龄仅有18岁、19岁，非常年轻，而年龄最大的一名伤者今年53岁。

逃生：不懂走消防通道

- 大火后，从消防通道逃出的仅有数十人。许多人拥到正门楼梯，引发逃生时人踩人。
- 晚9时10分，江先生来到“舞王”大厅。起火时，他用湿布蒙着脸，四处找出路。后来看到了消防通道，从那里逃了出来。江先生回忆，当时大门楼梯非常拥挤。他看到楼梯里已经有人倒下了，不少人从人堆上面跳过去。据江先生说，当时已有许多人的鞋子被踩掉在地面，近十米长的楼梯口，可能就堆了数十双鞋子。
- “舞王”服务生杨浩移介绍，当时大厅一片混乱，许多人拼命从正门往外冲，都不懂得从消防通道下来。“刚开始时，舞厅还通过广播组织人们疏散，后来断电了。里面漆黑一片，广播也停了，有的人打开了手机照明。有的女孩子哭出声了。可能人们急着逃，很多人没有听到广播。熟悉环境的员工基本都是从消防通道出来的。但很多人不知道的，就往正门冲了。”

撤离：乱哄哄无人指路

- 何小姐：当时舞厅里人很多，火灾发生后，差不多一分多钟全场的灯光就全灭了，不久后救火装置开始喷水，全场的人都被突如其来的黑暗、火光和落水吓坏了，人人慌不择路，只知道向着有灯光的方向跑。“中途有工作人员让大家向三个安全通道疏散，但乱哄哄的根本没有人指路”。
- 作为老师的何小姐表示之前也进行过消防演习，知道发生火灾时要蹲着走，“但当时人挤人，根本不可能蹲下去，蹲下就可能被拥挤的人群踩倒”。在逃生的最后时刻，何小姐被烟熏得晕了过去，晕倒之前，何小姐用最后的力气把水洒在了自己的头部和脸部。

深圳舞王特大火灾案宣判 两老板领刑14年半

- 2008年9月20日，深圳龙岗舞王发生“9·20”特大火灾，44条生命被夺去，43人受伤。
- 舞王俱乐部的老板王静、张伟因重大责任事故罪、非法经营罪被一审法院判处有期徒刑14年6个月，并处没收个人财产人民币450万元和250万元。

舞王歌厅火灾事故审判

- 2008年
 - 9月20日 舞王俱乐部发生火灾，导致87人死伤。
 - 9月21日 包括龙岗区副区长黄海广在内的3名公职人员被免职。
 - 9月23日 国务院成立事故调查组，发现龙岗公安分局副局长陈旭明等7人有涉嫌职务犯罪事实。
 - 9月25日 舞王俱乐部13名犯罪嫌疑人被逮捕。
 - 12月12日 同乐派出所所长杨周武等6人受审。

舞王歌厅火灾事故审判

- 2009年
 - ●1月20日 陈旭明获刑11年。
 - ●3月13日 杨周武获刑13年。
 - ●6月初 陈旭明上诉被驳回。
 - ●6月3日 王静等17人被提起公诉。
 - ●7月 法院对王静等17人案件开庭审理。
 - ●8月 7名被判渎职人员先后入狱服刑。

舞王歌厅火灾事故审判

- 2010年
- 3月31日 王静、张伟等17名非职务犯罪案被告被判刑，最高获刑14年6个月。

火灾典型案例（四）

2009年2月15日1时56分，浙江义乌成帅酒店发生火灾，造成11人死亡，1人受伤，直接财产损失4.8万元。酒店共4层占地171平方米，建筑面积684平方米，层高3.3米，一层为酒店大堂和餐饮大厅，二层为包厢，三、四层为客房、棋牌室。

- 1时56分，发生火灾
- 1时57分，消防队到达现场，开展扑救
- 2时8分，一、二楼已全面燃烧，三、四楼有大量人员受火势威胁
- 2时12分，控制火势开展搜救
- 2时40分，火灾被彻底扑灭

起火原因

- 放置在吧台西北角处电脑桌隔板上的电脑主机着火引燃周围可燃物
- 该电脑长期处于通电开机工作状态，除维修以外从不关机
- 电脑主机上经常放置报纸等杂物，紧贴主机有一个放置义乌、台布等物的纸箱。
- 当晚值班员工鲍济法反映，1时30分左右，他坐在吧台看电视，突然听到“啪啪”的声音，看见电脑显示器下面的电线从下往上着火。

经验教训

- 业主、从业人员消防安全意识及自防自救能力欠缺，值班人员年龄偏大，火灾发生后对于初期火灾处置不到位，报警不及时
- 业主擅自将三、四层通往室外楼梯的过道改为棋牌室，造成疏散通道不畅

对于火灾，我们知道多少？

自救，性命攸关的必修课：

去年进行的一项调查表明，国内包括中小学生在内的近一半群众缺乏火灾自救知识。三年前，新浪网的一项关于消防逃生知识的调查更令人震惊：在一道“你是否会正确使用灭火器”的答题中，答“会”的人仅占52%；问“灾难逃生知识从什么渠道获得”，18%的人称“没有渠道”。关乎生死的知识如此贫乏，令人咋舌。

紧急状况

+ 缺乏知识

+ 疏于防备

+ 意志崩溃

= 彻底的灾难




紧急情况

+(初期自救
+应急知识
+顽强意志)

=生存的希望



培 训 内 容

- 一、消防设施使用方法
 - 二、单位防火安全管理
 - 三、防火安全管理常
 - 四、火场逃生自救
 - 五、学习新《消防法》
- 

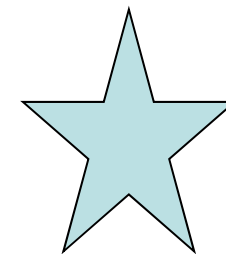
第一章 消防设施器材 使用方法

灭火器

- 灭火器是指在其内部压力作用下，将所装填的灭火剂喷出，以扑救初起火灾的灭火器具。



一、灭火器分类



- 1、泡沫灭火器：扑救A、B类火灾，多用于油库、加油站等
- 2、二氧化碳灭火器和卤代烷（1211）灭火器：扑救档案资料、带电电器设备和精密仪器以及机房的火灾，特点：没有腐蚀性，无水滞影响
- 3、干粉灭火器：一般分BC和ABC干粉两大类
 - 使用方法：使用前先上下颠倒几次，使筒内干粉松动。先拔下保险销，一只手握住喷嘴对准燃烧最猛烈处，另一只手按下压把，干粉便会从喷嘴喷出。



- 要点：站在上风方向，对准火焰根部（燃烧物）



MA MFZL2型 手提贮压式干粉灭火器

执行标准: GB 4351-2005

适用范围

 A类火 普通固体材料火	 B类火 可燃液体火	 C类火 气体和蒸气火	 D类火 带电的电气设备
---	---	--	---

使用方法

1. 拔出保险销
2. 对准火焰的根部
3. 按下压把

技术参数 <ul style="list-style-type: none">1. 灭火级别: 1A, 3B2. 使用温度: -20°C ~ +55°C3. 灭火剂: 磷酸铵盐干粉(含量50%)4. 灭火剂重量: 2kg5. 驱动气体: 氮气6. 水压试验压力: 1.2 MPa(20°C)7. 充装性能: ≤50000V	注意事项 <ul style="list-style-type: none">1. 灭火器应存放在干燥、通风、阴凉的地方, 不得受潮、曝晒或受冻。2. 每月检查一次灭火器, 发现有问题时, 应及时送至专业维修部门修理。3. 本灭火器一经开启, 已不能再次使用。4. 拆卸灭火器时, 应由专业维修人员进行, 严禁私自拆卸。
--	--

江山市民安消防设备有限公司
地址: 浙江省江山市新大街
电话: 0570-4772127 4772128 4772129 传真: 0570-4772067

灭火器的分类

- 1、按充装的灭火剂分类
 - （1）水基型灭火器：清水、空气泡沫灭火剂；
 - （2）干粉灭火器：磷酸铵盐、碳酸氢钠、碳酸氢钾；
 - （3）二氧化碳灭火器：CO₂压缩气体
 - （4）洁净气体灭火器：以二氟一氯一溴甲烷作为灭火剂。
- *注意：化学泡沫、酸碱灭火器等化学反应式灭火器都已被国家明令淘汰，不能生产和使用。*

灭火器的分类

按移动方式分为:

— 手提式灭火器

— 推车式灭火器



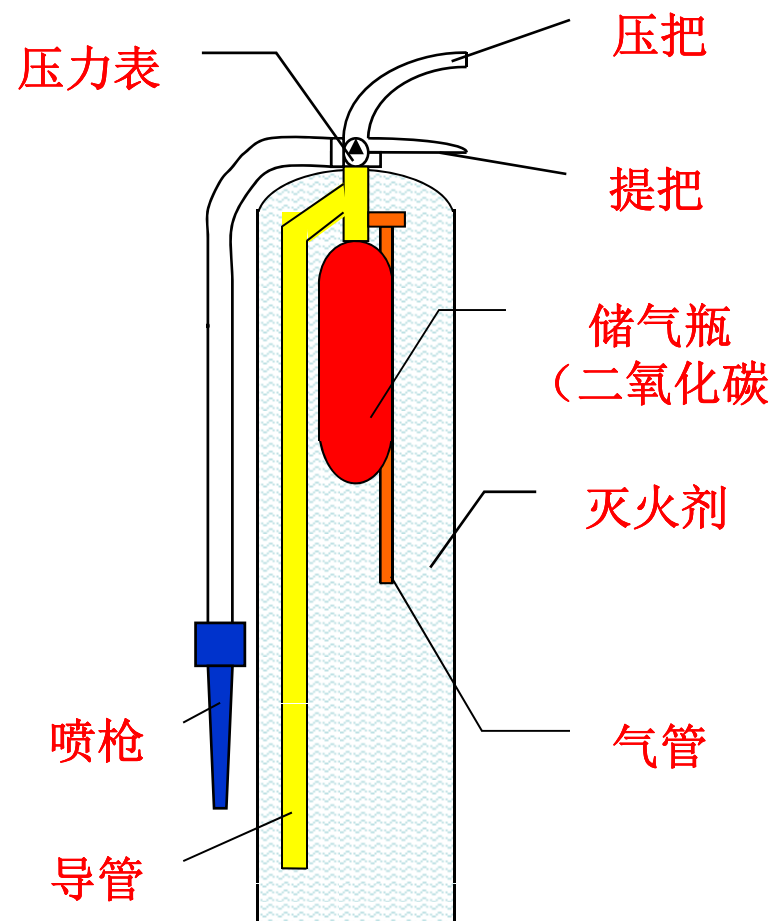
背负式灭火器



背负式

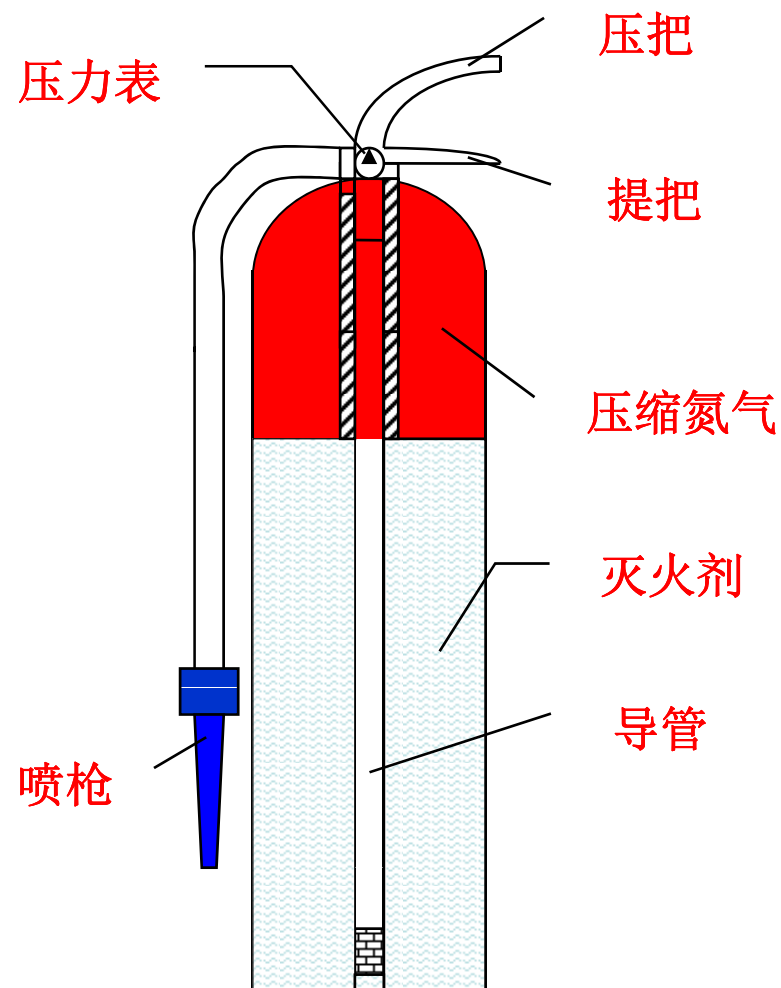
灭火器的分类

- 3、按驱动灭火器的压力形式分类
- 贮气瓶式灭火器

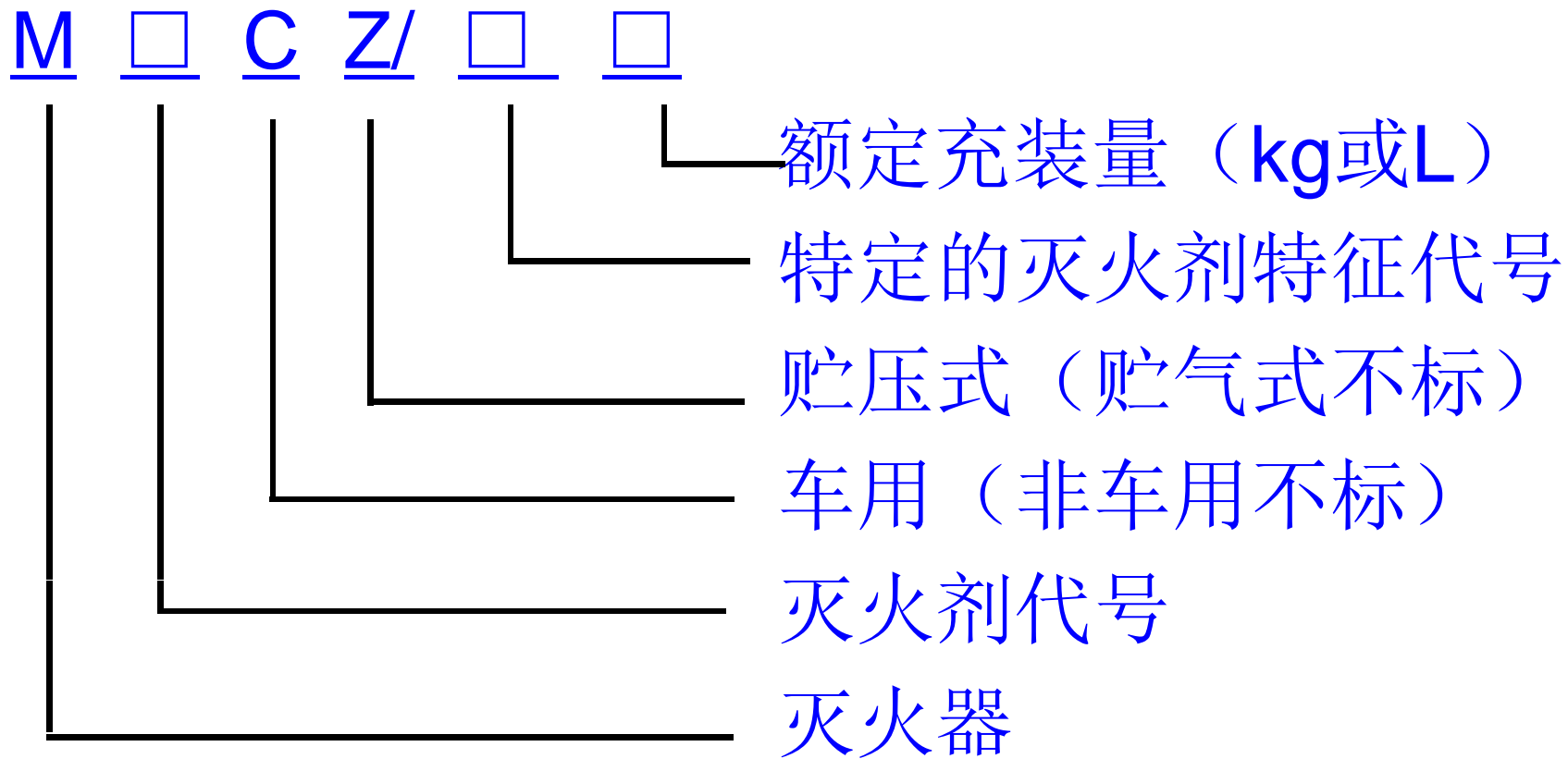


灭火器的分类

- 贮压式灭火器



二、灭火器的型号编制方法



干粉灭火器及使用方法

干粉灭火器适用于扑救甲、乙、丙类液体，可燃气体和带电设备的初起火灾。ABC型干粉灭火器也可以扑救A类物质的初起火灾。



手提式



推车式



背负式

手提式干粉灭火器的使用

一手提灭火器提把



手提式干粉灭火器的使用



另一手拔去保險銷

手提式干粉灭火器的使用

站于上风



手提式干粉灭火器的使用

保持一定距离



手提式干粉灭火器的使用

喷嘴对准火焰根部
用力压压把



手提式干粉灭火器的使用

由远及近水平扫射



手提式干粉灭火器的使用

不要轻易松压把



手提式干粉灭火器的使用

切忌颠倒使用



手提式干粉灭火器的使用



必须直立使用

手提式干粉灭火器的注意事项

- (1) 灭火器在使用过程中应始终保持直立，不可倒立或横置使用；
- (2) 灭火时应站在火源的上风向，喷嘴应对准火焰根部而不是火苗喷射，并由远及近扫射（如附图1）；
- (3) 扑救容器内可燃液体火灾时，不可直接对准液面喷射，防止液体飞溅造成蔓延（如附图2）。

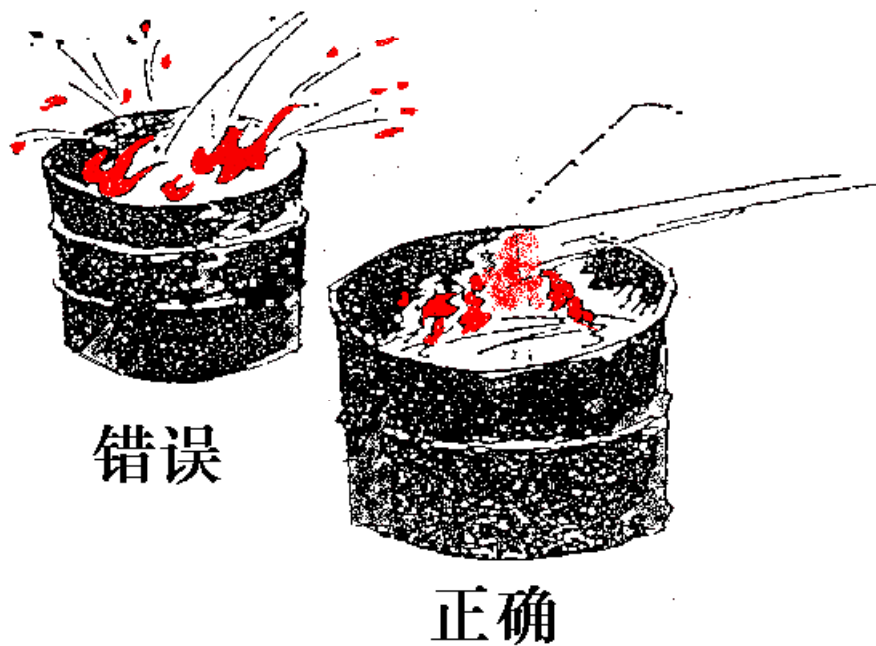
手提式干粉灭火器的注意事项

附图1:



手提式干粉灭火器的注意事项

附图2:



简易灭火器材

在实际工作和生活中，有些物质可以作为简易灭火器材用于扑救火灾，简易灭火器材种类很多，用途很广，而且能因地制宜，就地取材，取用方便，在火灾初起阶段值得推广使用。

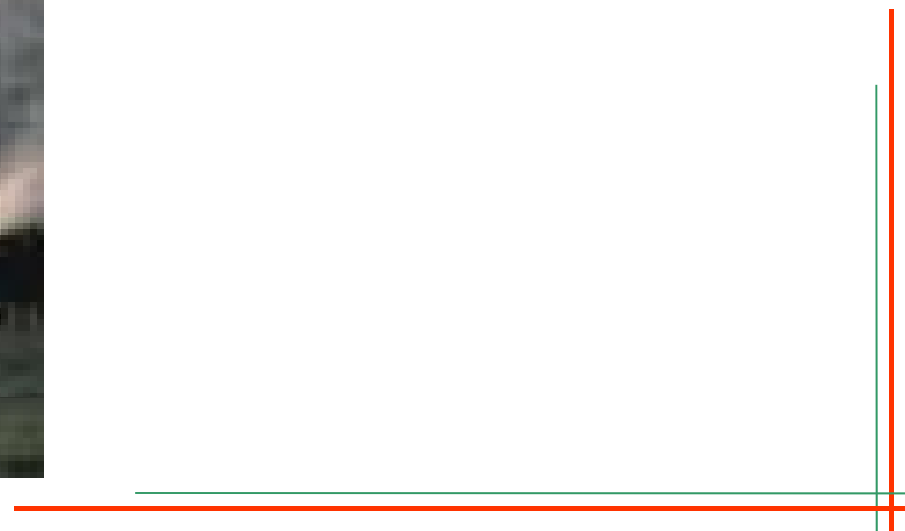
一、常用的简易灭火器材

常见的主要有黄沙、泥土、水泥粉、炉渣、石灰粉、铁板、锅盖、湿棉被、湿麻袋以及盛水的简易容器，如水桶、水盆、水缸等。除此之外，在初起火灾发生时凡是能够用于扑灭火灾的所有工具（如扫帚、拖把、衣服等）都可以称为简易灭火器材。



二、简易灭火器材的适用范围

一般易燃固体物质（如木材、纸张、布片等）初起火灾可用水、湿棉被、湿麻袋、黄砂、水泥粉、炉渣、石灰粉等进行扑救；



二、简易灭火器材的适用范围

易燃、可燃液体（如汽油、酒精、苯、沥青、食油）等初期火灾扑救

根据其燃烧时的状态
来确定灭火器材

液体燃烧时局限在容器内，如油锅、油桶、油盘着火，可用锅盖、铁板、湿棉被、湿麻袋灭火，不宜用黄砂、水泥等扑救，以免燃烧液体溢出造成流淌火灾。

对流淌火灾可用黄砂、水泥、炉渣等筑堤并覆盖灭火。

简易灭火器材的适用范围



4. 燃气罐着火，要用浸湿的被褥、衣物等捂盖灭火，并迅速关闭阀门。

3、可燃气体（如液化石油气、煤气、乙炔气等）火灾，在切断气源或明显降低燃气压力的情况下可用湿麻袋、湿棉被等灭火。

简易灭火器材的适用范围

4、遇湿燃烧物品（如金属钾、钠等）火灾，只能用干燥的砂土、泥土、水泥粉、炉渣、石灰粉等扑救，灭火后应及时将其回收。

5、自燃物品（如黄磷、硝化纤维、赛璐珞、油脂等）着火，用砂土、水泥粉、泥土、炉渣、石灰粉等灭火，灭火后应及时回收。

不同种类火灾的灭火器选择

(1) A类火灾：可选用水基型、泡沫、磷酸铵盐干粉灭火器。

(2) B类火灾：可选用干粉、泡沫、二氧化碳灭火器；空气泡沫灭火器, 对于灭B类极性溶剂（如醇、醛、酮、醚等）火灾应选用抗溶性泡沫。。

(3) C类火灾：可选用干粉、二氧化碳型灭火器。

(4) 带电火灾：可选用干粉、二氧化碳型灭火器。

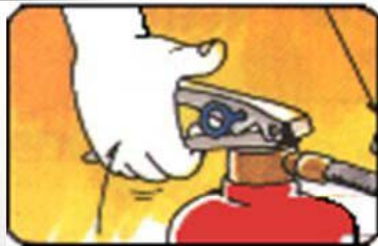
(5) A、B、C类火灾和带电火灾：可选用磷酸铵盐干粉灭火器。

灭火器的设置

- 灭火器的设置是灭火器配置设计的一个重要方面，主要包括灭火器的设置要求和灭火器的保护距离。从日常的消防监督工作来看，许多单位的灭火器设置都不符合规范要求，因此这部分内容应重点掌握。

滅火器的使用方法

手提滅火器的使用方法



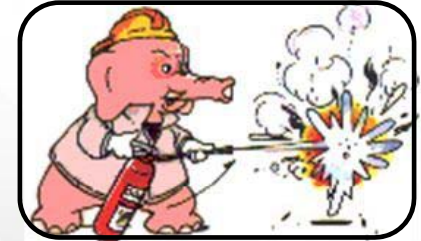
步驟一：提起滅火器



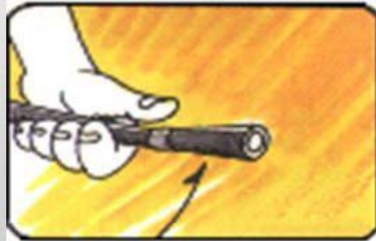
步驟二：拉開安全插銷



步驟五：朝向火源根部噴



步驟六：左右移動掃射



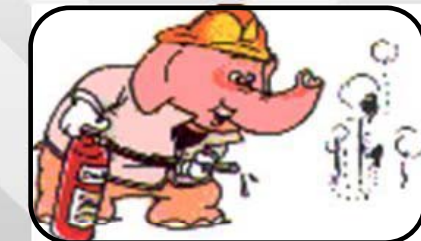
步驟三：握住皮管，朝向火苗



步驟四：用力握下手壓柄



步驟七：熄滅後用水冷卻餘燼



步驟八：保持監控確定熄滅

- 灭火器的设置

- 1. 灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点,且不得影响安全疏散。
- 2. 对有视线障碍的灭火器设置点,应设置指示其位置的发光标志。
- 3. 灭火器的摆放应稳固,其铭牌应朝外。手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上,其顶部离地面高度不应大于1.50m;底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁。
- 4. 灭火器不宜设置在潮湿或强腐蚀性的地点。当必须设置时,应有相应的保护措施。灭火器设置在室外时,应有相应的保护措施。
- 5. 灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点。

二、室内、室外消火栓





消火栓按钮

全

119

119

灭火器

室内消防栓的使用方法

1

平时多注意
消防栓在哪?

6

转动喷嘴
(瞄子), 选择
适当射水方式。

5

打开制水阀



2

打开消
防栓箱

3

取出喷嘴
(瞄子)

4

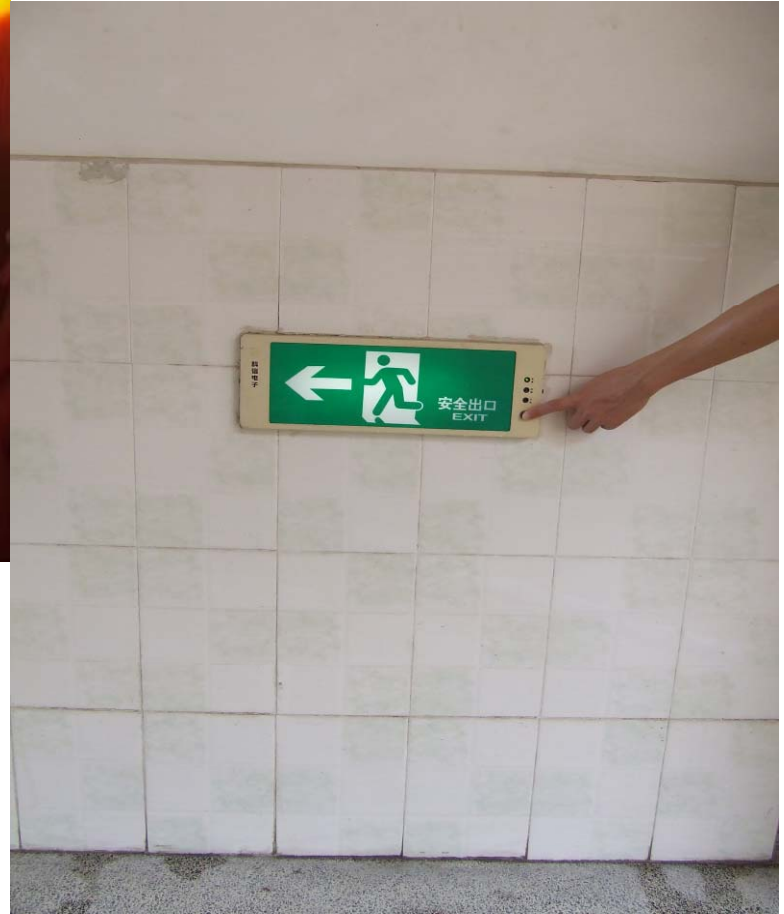
取下水带

小心反作用
力, 可是非常
大的哦!

- 室内消火栓通常设置在具有玻璃门的消防水带箱内，其箱内由水枪、水带、水喉、消火栓头和启泵按钮组成。
- 使用方法：首先用消火栓箱钥匙或硬物击碎箱门上的玻璃，打开箱门，然后迅速取下挂架上的水带和弹簧架上的水枪，将水带接口连接在消火栓接口上，（按动启泵按钮，此时消火栓箱上的红色指示灯亮，给控制室和消防泵送出火灾信号）按逆时针方向旋转消火栓手轮，即可出水灭火。
- 平时检查方法：配件是否完整有无损坏，有无生锈、漏水、接口垫圈是否完整无缺，水带有否老化、破损或发霉，启泵按钮、指示灯及报警控制线路功能是否正常，有无故障。

三、疏散指示标志、应急照明

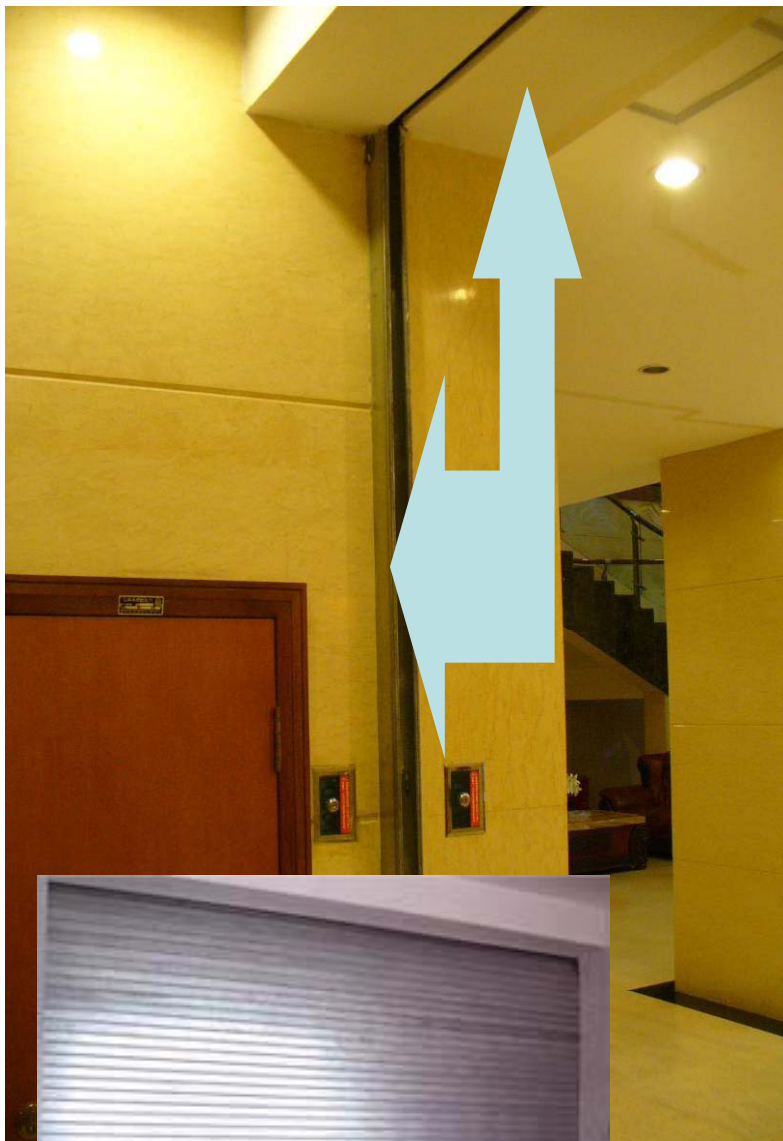






四、防火门、防火卷帘





防火卷帘
两侧手动控制按钮

五、火灾自动报警系统





六、自动喷水灭火系统

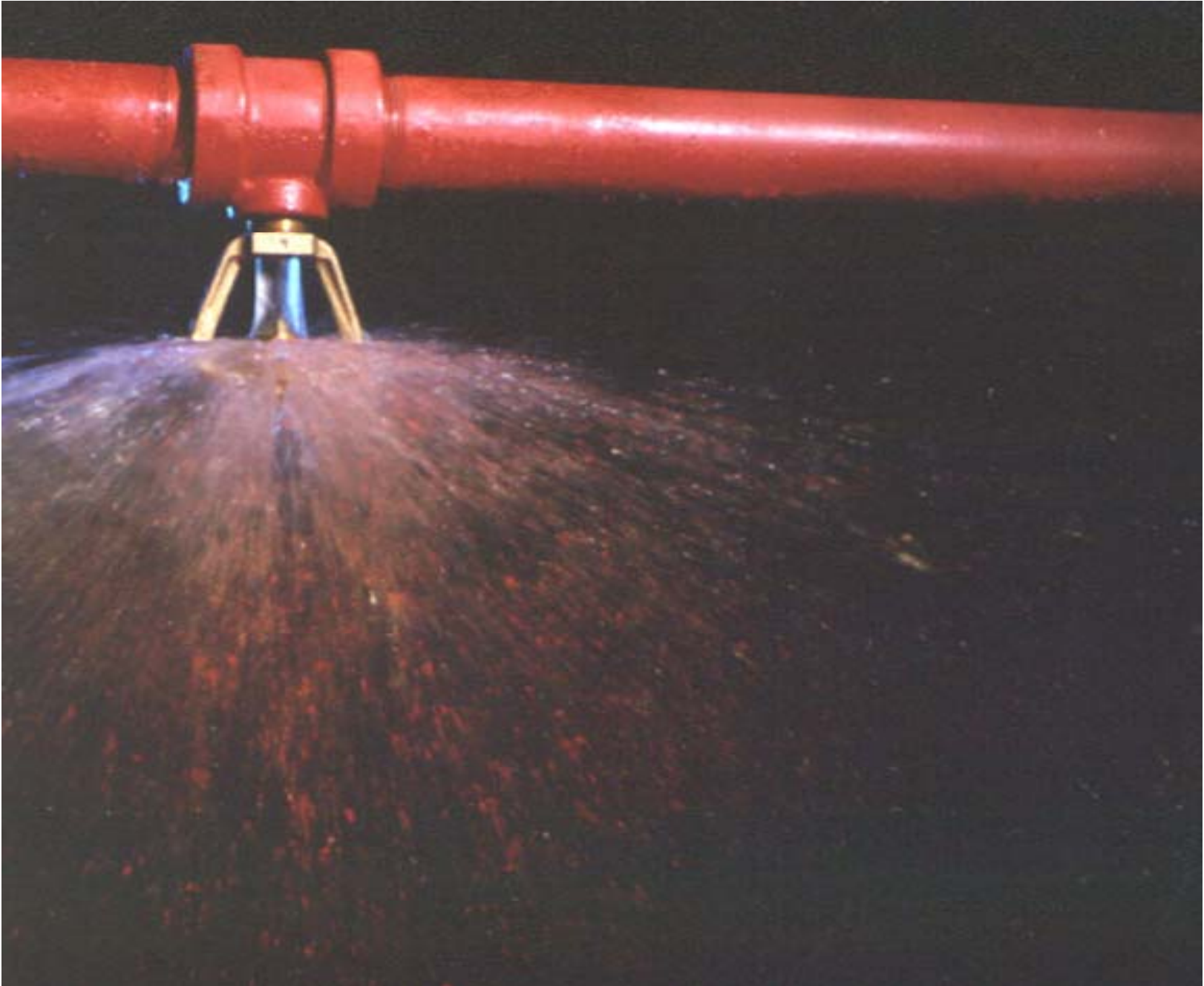


吊顶型喷头布置



直立型喷头布置





第二章 扑救初期火灾方法

初期火灾的扑救

（一）初起火灾的扑救原则

- 1、救人第一的原则；
- 2、先控制，后消灭的原则；
- 3、先重点，后一般的原则。

（二）扑救初起火灾的指挥要点

- 1、及时报警，组织扑救；
- 2、积极抢救被困人员；
- 3、疏散物资，建立空间地带。

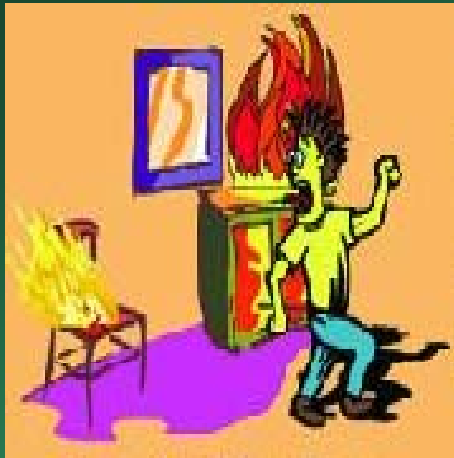
初起火灾扑救的基本方法

1、冷却法；
3、窒息法；

2、隔离法；
4、抑制法。



常见火灾的初期扑救方法



2. 身上起火:

不要乱跑, 可就地打滚或用厚重衣物压灭火。

穿过浓烟区时, 用湿毛巾等捂住口鼻, 尽量使身体贴近地面, 弯腰或匍匐前进。

3. 电气起火:

电器着火
要先切断电源,



再用ABC干粉或二氧化碳灭火器灭火。不可直接用水, 以免触电或电器爆炸伤人。

4. 电视机起火:

电视机起火
可再切断电源后
直接用厚实棉被,



盖灭若采用灭火器灭火, 灭火剂不应直接射向显示屏, 以免冷热交替发生爆炸。

1. 家具被褥起火:

一般可采用水来灭火.用身边可盛水的物品如脸盆等, 向火焰上直接浇水。

注意: 油类物品和电器着火不能用水灭火。



6. 燃气罐起火:

用湿棉被盖住, 并迅速关闭阀门。

5. 油锅起火:

直接盖上锅盖, 关闭煤气。



冷却灭火法



冷却灭火法原理：是将灭火剂直接喷射到燃烧的物体上，以降低燃烧的温度于燃点之下，使燃烧停止。或者将灭火剂喷洒在火源附近的物质上，使其不因火焰热辐射作用而形成新的火点。冷却灭火法是灭火的一种主要方法，常用水和二氧化碳作灭火剂冷却降温灭火。灭火剂在灭火过程中不参与燃烧过程中的化学反应。

隔离灭火法



隔离灭火法原理：隔离灭火法是将正在燃烧的物质和周围未燃烧的可燃物质隔离或移开，中断可燃物质的供给，使燃烧因缺少可燃物而停止。具体方法有：

- 1、把火源附近的可燃、易燃、易爆和助燃物品搬走；
- 2、关闭可燃气体、液体管道的阀门，以减少和阻止可燃物质进入燃烧区；
- 3、设法阻拦流散的易燃、可燃液体；
- 4、拆除与火源相毗连的易燃建筑物，形成防止火势蔓延的空间地带。

窒息灭火法



灭火器选用常识

窒息灭火法原理：窒息灭火法是阻止空气流入燃烧区或用不燃烧区或用不燃物质冲淡空气，使燃烧物得不到足够的氧气而熄灭的灭火方法。具体方法是：

- 1、用沙土、水泥、湿麻袋、湿棉被等不燃或难燃物质覆盖燃烧物；
- 2、喷洒雾状水、干粉、泡沫等灭火剂覆盖燃烧物；
- 3、用水蒸气或氮气、二氧化碳等惰性气体灌注发生火灾的容器、设备；
- 4、密闭起火建筑、设备和孔洞；
- 5、把不燃的气体或不燃液体喷洒到燃烧物区域内或燃烧物上。

- (1) **ABC型干粉灭火器**：适用扑救固体火灾、液体火灾、气体火灾以及电气设备的初起火灾；
- (2) **BC型干粉灭火器**：适用扑救液体火灾、气体火灾以及电气设备的初起火灾；
- (3) **二氧化碳灭火器**：适用扑救液体火灾、气体火灾以及600伏以下的带电电器、贵重设备、仪器仪表、图书资料等初起火灾；
- (4) **泡沫灭火器**：适用于扑救油类、木材、纸张、棉麻等火灾。不能用于扑救水溶性可燃液体、电气设备、金属以及遇水燃烧物质的火灾。



几种常见火灾的扑救方法

- ★家具等起火：

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

- ★液化气瓶着火：

- 1、不要用水去泼或用棉被去捂，更不能把气瓶弄倒，以免液体流出。

- 2、要用湿毛布等裹住手部，按顺时针方向将气瓶角阀关闭，切断气源，火就会熄灭。

- 3、尽快把气瓶挪出失火现场，以免引起瓶体爆炸。

- 4、如火势较大难以控制，就一面请人报警，一面尽快搬开周围易着火的物体，控制火势蔓延范围，以便消防部门及时扑火。

几种常见火灾的扑救方法

- ★电视机起火：电视机万一起火，决不可用火烧，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。
- ★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。
- ★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。

常见火灾原因

1、用火不慎。麻痹大意、消防安全意识淡薄，极易引发火灾。例如醉酒玩火、吸烟不慎、乱丢未熄灭的火柴、烟头，因死灰复燃而引发火灾。电暖器距离可燃物过近，引起火灾。

引火源	引燃材料			实验参数
	引燃物品	摆放位置	引燃情况	
烟头	3种香烟基础数据测试			温度、红外拍摄、照相、录像、时间记录
	卫生纸	纸篓	√	
	棉被	中间	√	
	油棉纱	中间	√	
	扫帚	中间	√	
	汽油	投掷	×	
	墩布	中间	√	
	坐垫	边缘, 中间	×	
		3个坐垫夹角	×	
		沙发	内侧角落处	

常见火灾原因

2、电器设备安装违反安全管理规定。如电气设备及其安装不符合规格、绝缘不良、超负荷，可能发生电线短路。在电灯泡上罩纸或其他可燃物，乱接乱拉电线，都容易造成火灾。

常见火灾原因

- 3、电线不穿管预埋。人们在装修过程中，为了追求装修的美观，往往将电线不经穿管保护而直接预埋于墙体中。而一些从未经过专业培训的人员，安装电器线路时不管怎样的接线方式安全、线径多少、负荷多少、怎样分区供电等，就直接将电器线路埋于墙体。随着使用时间的推移，使用电器的增多，一旦线路故障或损坏，想要维修整改也找不着门路，轻者造成短路影响电器安全，重者则会引起火灾。

常见火灾原因

- 4、家用电器不拔插头。随着科学技术的进步和发展，家用电器也越来越多样化、智能化、遥控器一拿，轻轻一按，开关自如。殊不知，家用电器在设计时，有些电源开关设计在电源变压器的副边，当你使用遥控器关闭电视机等时，变压器原边仍在通电，虽然它通过的电流很小，但长时间通电，电流会使电源变压器继续升温，电源变压器的线圈和绝缘性就会因短路或炭化而起火，或者“吸引”雷电的侵入，引起电视机等家用电器短路过载而发生火灾爆炸事故。因此，在使用完家用电器之后，还是应该切断电源，以防万一。

常见火灾原因

- 5、电器质量不过关
- 质量差的电器虽然价格便宜，使用方便，却往往是潜在的“定时炸弹”
- 热得快（短路、爆炸）
- 劣质电线（过热融化绝缘皮造成短路）
- 劣质充电器
- 劣质烧水壶（漏水短路）

引火源	引燃材料			实验参数
	引燃物品	摆放位置	引燃情况	
热得快	干烧	U型	×	温度、 红外拍摄、 照相、录像、 电流电压、 时间记录
		单螺旋型	×	
		多螺旋型	×	
	木板	中间	√	
	坐垫	表面	√	
	报纸	表面	√	
	暖水壶	烧水	×	

第三章 单位消防安全管理

单位防火常识

- 根据《机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定》（公安部第61号令，以下简称《规定》）的要求，单位防火工作主要作好以下几个方面：

消防安全标准化“六化”目标要求

[消防安全标准化“六化”目标要求.doc](#)

- 消防组织制度规范化
- 标准悬挂统一化
- 设施器材标识化
- 重点部位警示化
- 培训演练经常化
- 检查巡查常态化

消防安全“四个能力”建设

社会单位消防安全“四个能力”建设考核验收标准2010.4.28.doc

- 检查消除火灾隐患能力
- 扑救初起火灾能力
- 组织疏散逃生能力
- 消防宣传教育能力

重点单位职工的“四懂”“四会”

- 所谓“四懂”：
- 懂本岗位一般火灾危险性，懂本岗位一般火灾的预防，懂本岗位一般火灾的扑救，懂得疏散逃生知识。
- 所谓“四会”：
- 会报火警，会使用灭火器，会扑救初起火灾，会组织疏散逃生。

单位防火常识

- 1、单位应当严格遵守消防法律、法规、规章，贯彻预防为主、防消结合的消防工作方针，履行消防安全职责，保障消防安全。
- 2、法人单位的法定代表人或者非法人单位的主要负责人是单位的消防安全责任人，对本单位的消防安全工作全面负责，可以根据需要确定本单位的消防安全管理人，消防安全管理人对单位的消防安全责任人负责，实施和组织落实消防安全管理工作；单位消防安全责任人、消防安全管理人要认真履行《规定》明确的各项消防安全职责。

单位防火常识

- 3、单位应当落实逐级消防安全责任制和岗位消防安全责任制，明确逐级和岗位消防安全职责，确定各级、各岗位的消防安全责任人。
- 4、实行承包、租赁或者委托经营、管理时，产权单位应当提供符合消防安全要求的建筑物，当事人在订立的合同中依照有关规定明确各方的消防安全责任；消防车通道、涉及公共消防安全的疏散设施和其他建筑消防设施应当由产权单位或者委托管理的单位统一管理；承包、承租或者受委托经营、管理的单位应当遵守《规定》要求，在其使用、管理范围内履行消防安全职责。
- 5、建筑工程施工现场的消防安全由施工单位负责。实行施工总承包的，由总承包单位负责。分包单位向总承包单位负责，服从总承包单位对施工现场的消防安全管理；对建筑物进行局部改建、扩建和装修的工程，建设单位应当与施工单位在订立的合同中明确各方对施工现场的消防安全责任。

单位防火常识

- 6、消防安全重点单位，应当按照《规定》的要求，实行严格管理，应当设置或者确定消防工作的归口管理职能部门（保卫科），并确定专职或者兼职的消防管理人员；归口管理职能部门和专兼职消防管理人员在消防安全责任人或者消防安全管理人的领导下开展消防安全管理工作。
- 7、单位应当按照国家有关规定，结合本单位的特点，建立健全各项消防安全制度和保障消防安全的操作规程，并公布执行。
- 8、单位应当将容易发生火灾、一旦发生火灾可能严重危及人身和财产安全以及对消防安全有重大影响的部位确定为消防安全重点部位，设置明显的防火标志，实行严格管理。
- 9、单位应当对动用明火实行严格的消防安全管理。禁止在具有火灾、爆炸危险的场所使用明火；因特殊情况需要进行电、气焊等明火作业的，动火部门和人员应当按照单位的用火管理制度办理审批手续，落实现场监护人，在确认无火灾、爆炸危险后方可动火施工。动火施工人员应当遵守消防安全规定，并落实相应的消防安全措施。

单位防火常识

- 10、单位应当保障疏散通道、安全出口畅通，并设置符合国家规定的消防安全疏散指示标志和应急照明设施，保持防火门、防火卷帘、消防安全疏散指示标志、应急照明、机械排烟送风、火灾事故广播等设施处于正常状态。严禁占用疏散通道、在安全出口或者疏散通道上安装栅栏等影响疏散的障碍物、在营业、生产、教学、工作等期间将安全出口上锁、遮挡或者将消防安全疏散指示标志遮挡、覆盖和其他影响安全疏散的行为。
- 11、单位应当遵守国家有关规定，对易燃易爆危险物品的生产、使用、储存、销售、运输或者销毁实行严格的消防安全管理。
- 12、单位应当根据消防法规的有关规定，建立专职消防队、义务消防队，配备相应的消防装备、器材，并组织开展消防业务学习和灭火技能训练，提高预防和扑救火灾的能力。
- 13、单位发生火灾时，应当立即实施灭火和应急疏散预案，务必做到及时报警，迅速扑救火灾，及时疏散人员。邻近单位应当给予支援。任何单位、人员都应当无偿为报火警提供便利，不得阻拦报警。单位应当为公安消防机构抢救人员、扑救火灾提供便利和条件。

单位防火常识

- 14、火灾扑灭后，起火单位应当保护现场，接受事故调查，如实提供火灾事故的情况，协助公安消防机构调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾事故责任。未经公安消防机构同意，不得擅自清理火灾现场。
- 15、消防安全重点单位应当进行每日防火巡查，并确定巡查的人员、内容、部位和频次。其他单位可以根据需要组织防火巡查。巡查的内容应当包括：用火、用电有无违章情况；安全出口、疏散通道是否畅通，安全疏散指示标志、应急照明是否完好；消防设施、器材和消防安全标志是否在位、完整；常闭式防火门是否处于关闭状态，防火卷帘下是否堆放物品影响使用；消防安全重点部位的人员在岗情况；其他消防安全情况。公众聚集场所在营业期间的防火巡查应当至少每二小时一次，营业结束时应当对营业现场进行检查，消除遗留火种。
- 16、机关、团体、事业单位应当至少每季度进行一次全面防火检查，其他单位应当至少每月进行一次防火检查。17、单位应当按照建筑消防设施检查维修保养有关规定的要求，对建筑消防设施的完好有效情况进行检查和维修保养。设有自动消防设施的单位，应当按照有关规定定期对其自动消防设施进行全面检查测试，并出具检测报告，存档备查。

单位防火常识

- 17、单位应当按照有关规定定期对灭火器进行维护保养和维修检查。对灭火器应当建立档案资料，记明配置类型、数量、设置位置、检查维修单位（人员）、更换药剂的时间等有关情况。
- 18、单位对存在的火灾隐患，应当及时予以消除。对违反消防安全规定的行为，单位应当责成有关人员当场改正并督促落实；对不能当场改正的火灾隐患，消防工作归口管理职能部门或者专兼职消防管理人员应当根据本单位的管理分工，及时将存在的火灾隐患向单位的消防安全管理人或者消防安全责任人报告，提出整改方案。消防安全管理人或者消防安全责任人应当确定整改的措施、期限以及负责整改的部门、人员，并落实整改资金；在火灾隐患未消除之前，单位应当落实防范措施，保障消防安全。
- 19、单位应当通过多种形式开展经常性的消防安全宣传教育。消防安全重点单位对每名员工应当至少每年进行一次消防安全培训。单位应当组织新上岗和进入新岗位的员工进行上岗前的消防安全培训。学校、幼儿园应当通过寓教于乐等多种形式对学生和幼儿进行消防安全常识教育。

单位防火常识

- 20、消防安全重点单位应当制定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。
- 21、消防安全重点单位应当建立健全消防档案，消防档案应当详实，全面反映单位消防工作的基本情况，并附有必要的图表，根据情况变化及时更新。
- 22、单位应当将消防安全工作纳入内部检查、考核、评比内容。对在消防安全工作中成绩突出的部门（班组）和个人，应当给予表彰奖励。对未依法履行消防安全职责或者违反单位消防安全制度的行为，应当依照有关规定对责任人员给予行政纪律处分或者其他处理。

日常消防管理

灭火器材

灭火器材的完整好用是确保火灾发生时能切实发挥其效力，及时扑灭火灾，减少火灾损失的重要前提。

安全出口 疏散通道

安全出口和疏散通道的畅通是确保火灾发生时人员和物资能得到及时疏散，减少人员伤亡火灾损失的重要前提。

重点部位：

舞台、机房、库房、车库、厨房由于管道线路集中，可燃物多，往往成为酒吧火灾的起火部位。

灭火器的日常管理：每日检查

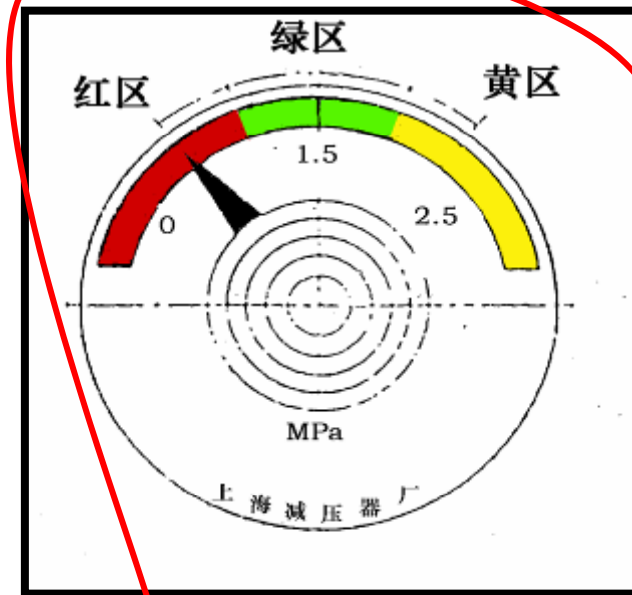
- 1.检查铅封是否完好；
- 2.检查可见部位防腐层的完好程度；
- 3.检查灭火器的可见零部件是否完整，有无松



动、变形、锈蚀损坏、
装配是否合理；

灭火器的日常管理

4. 检查贮压式灭火器的压力表指针是否在绿色区域；
5. 检查灭火器喷嘴是否畅通；检查防潮堵、喷枪零件是否完备。



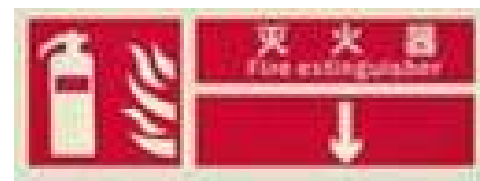
灭火器的设置要求

- (1) 应设置在明显的地点；
 - 一般来说是指正常的通道处，包括房间的出入口、走廊、门厅及楼梯等地点。
- (2) 应设置在便于人们取用的地点；
 - 扑救初起火灾是有一定时间限度的，能否方便安全及时取用灭火器，决定了灭火的成败。



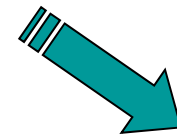
灭火器的设置要求

- (3) 器材及托架的设置不得影响安全疏散；
 - 人们取用灭火器时通道是否通畅；
 - 人们在火灾时及时安全撤离。
- (4) 较难做到明显的设置点应有指示标志；
 - 例如在有隔墙或屏风亦即存在视线障碍的大型房间内；
 - 标志不仅应当醒目，而且应能在火灾紧急断电情况下（即在黑暗时）发光。



灭火器的设置要求

- (5) 摆放应稳固，其铭牌应朝外；
- (6) 手提式灭火器宜设置在灭火器箱内或挂钩、托架上，其顶部离地面高度不应大于1.50m；底部离地面高度不宜小于0.08m。灭火器箱不得上锁；
 - 设置方式主要有墙式灭火器箱、落地式灭火器箱、挂钩、托架或直接放置在洁净、干燥的地面上等几种。



灭火器的设置要求

- (7) 不宜设在潮湿或强腐蚀性的地点；
 - 严重影响灭火器的使用性能和安全性能；
 - 除非经过厂商特殊处理过或装特殊外罩。
- (8) 设置在室外的灭火器应有保护措施；
 - 通常具有遮阳防晒、挡雨防潮、保温隔热，以及防止撞击等作用。
- (9) 灭火器不得设置在超出其使用温度范围的地点。
 - 影响灭火器的喷射性能和安全使用，可能爆炸伤人。

检修、灭火剂再充装

GA95-2007《灭火器维修与报废》规定：从出厂日期算起，达到如下年限的，必须报废。

- 水基型灭火器 ----- 6年
- 干粉灭火器 ----- 10年
- 洁净气体灭火器 ----- 10年
- 二氧化碳灭火器和贮气瓶 ----- 10年

检修、灭火剂再充装

灭火器的检修以及再充装应由经过培训的专人进行，经检修后，应在灭火器的明显部位贴上（或附上）不易脱落的标记，标明维修或再充装的日期、维修单位名称和地址。



电器使用注意：电冰箱的防火措施

- 1、启用新买来的电冰箱时，一定要抽掉电冰箱下面的包装材料如发泡塑料、纸板等。
- 2、保证电冰箱后部干燥通风。切勿在电冰箱后面塞放可燃物。
- 3、防止电冰箱的电源线与压缩机、冷凝器接触。
- 5、电源线插头与插座间连接要紧密，接地线的安装符合要求，切勿将接地线接在煤气管道上。
- 6、不要用水冲洗电冰箱，防止温控电气开关进水受潮。
- 7、电冰箱工作时，不要连续地切断和接通电源。电冰箱断电后，至少要过5分钟才可重新启动。

电器使用注意：空调器的防火措施

- 1、尽量使窗帘等避开空调器，或采用阻燃型织品的窗帘。根据以往的教训，窗帘是窗式空调器火灾蔓延的主要媒介。
- 2、用电热型空调器制热，关机时须牢记切断电热部分的电源，需冷却的，应坚持冷却2分钟。
- 3、不要短时间内连续切断、接通空调器的电源。当停电或拔掉电源插头后，一定要将选择开关置于“停”位置，等接通电源后，重新按启动步骤操作。
- 4、一般家用空调器的耗电功率为1-3千瓦，其电源线路的安装和连接必须符合额定电流不低于5-15安培的要求，并设有单独的过载保护装置。

第四章 防火常识

物资仓库的防火要求

- 1、各类物资仓库的防火管理应执行有关《规则》，新建、改建和扩建的仓库设计，应报有关消防部门审核。
- 2、各类仓库应用耐火材料建筑，要符合《建筑设计防火规范》的要求；库房与库房之间的防火间距不得小于10米，库区与生活区要分开；库区内的消防道路应保持通常；各项消防标志要明显齐全。
- 3、露天贮存的可燃材料，要堆码存放，垛与垛之间要保持必要的防火间距，高压线下1.5倍（注：1.2倍）间距内和库房、建筑物旁不准堆放易燃、可燃材料。

- 4、各类仓库的负责人又是消防安全责任人，应按规定配备足够的消防器材；制定严格的消防安全规章制度。
- 5、各类仓库内严禁吸烟和使用明火作业，库房内不准设办公室、休息室、不准住人、不准用可燃材料搭建隔层。
- 6、各种材料的贮存，应按其性质和火灾危险程度分类存放；易自燃的物品和一般物品严禁混存；扑救性质不同的物品严禁混存。
- 7、有爆炸危险的库房应设防爆灯具和开关。
- 8、办公室、机械维修、汽车库、油库与库房区应保持30米以上的距离。

- 9、对散落、渗漏及不用的易燃、可燃物品应及时管理并运出仓库。
- 10、库区内的各种用火，要经过仓库负责人及消防保卫人员同意，办理好动火审批手续，采取安全保证措施，方可动火，动火后要对现场进行监护清理，确保安全后，方可离开。
- 11、库区应设明显的“严禁烟火”的标语牌和“禁止吸烟”等警告标志，并颁布“进出库须知”；库内不得停放电瓶车、机动车。

- 12 、定期向职工进行消防安全教育，灭火应急演练；组织消防检查，及时消除火灾隐患；培训消防人员。
- 13、仓库人员要熟知“仓库防火管理规则”；熟悉所管物质的性质、特点及整理、存放、搬运、使用物资应注意的事项，每天下班之前要进行安全防火检查，检查无异常后，关好门窗，锁好门再离开。

汽车库、停车场防火要求

- 1、与汽车库停车场无关的人员不得随便进入。
- 2、汽车库内不得使用明火取暖、加温。
- 3、汽车库、停车场内不准吸烟和明火作业，汽车库不得兼做修理间、不得兼做杂物仓库
- 4、洗刷机器时应断开电瓶线路。
- 5、汽车库内不准存放汽油，用过的油棉纱、油抹布等应放在金属桶内，定期销毁。

- 6、水箱冻结后要用热水溶化，不准明火烘烤。
- 7、油箱、管路、化油器漏油的汽车，要立即修理，不准带故障出车，不准停在库内；车头要朝向门的方向。
- 8、接送职工上下班的车辆入库前要清扫，防止遗留火种。
- 9、汽车库、停车场内要配备灭火器材

变配电室防火要求

- 1、非电工人员不得随便进入变、配电室。建筑耐火等级应达到二级。
- 2、变、配电室要保持清洁，严禁室内和开关箱内存放易燃易爆物品；不得兼做杂物库房。
- 3、定期对变压器、开关进行维护和清扫，保持其清洁，防止因尘污造成短路；对电器设备的线路要经常检查，如发现问题要及时解决。

- 4、值班人员要坚守岗位，认真监护电压、负荷的变化情况。填好运行记录，严格执行交接班制度。
- 5、停电清扫检修时，严禁用汽油煤油擦拭。
- 6、电工在安装和维修电器设备、线路时必须按照规程操作。
- 7、变、配电室应配备灭火器材。

电子计算机房的防火要求

- 电子计算机房所发生的各种事故中，火灾事故约占80%左右。据国内外发生的电子计算机房事故发生部位多是：计算机内部风扇，打印机，空调机，配电盘及通风管路。原因：
 - 1、为恒温和保持室内洁净采用可燃装修。
 - 2、空调系统采用可燃保温层，长时间通电过热。

- 3、与机房相联通的电缆管道、竖井未做防火分隔，外火侵入。
- 4、机房内用点不合理，选型安装不当，乱接乱拉临时线路。
- 5、计算机长时间工作设备质量差，有可能造成绝缘被击穿引起火灾。
- 6、工作人员穿着易产生静电的服装、拖鞋。
- 7、用过的废纸张、清洗剂未及时清除。
- 8、未按规定配置灭火设施、器材。

电子计算机防火灾预防措施

- 1、机房的选址，建筑必须符合《高规》和《建规》的有关要求。
- 2、电子计算机房电气线路的按装必须符合《电气安装规程》，由正式电工安装，应有可靠的防雷防静电保护设施。
- 3、电子计算机房空调系统等的保温材料应尽可能的选用非燃或难燃材料。通过机房的风道应设阻火阀。
- 4、电子计算机房应设自动灭火系统及便携式灭火器。
- 5、电子计算机房严禁存放腐蚀品危险品
- 6、电子计算机房仓库严禁吸烟和随意动火。

办公室各类电器防火小常识

- 如今的办公室不乏空调、饮水机、电脑、打印机、复印机、各式充电器等用电设备，给工作带来方便快捷的同时，也埋下了电器火灾的隐患，如何预防此类电器火灾呢？
- 因办公室电器多用插座供电，使用时切忌插用电器过多，以免造成插座、插头啮合不良发热失火。
- 不能只使用最方便顺手的某些墙体插座，闲置其他墙体插座，造成该插座电线加速老化，甚至因电流过载导致不测。
- 便携式电器一般体积较小，散热性差，容易产生自燃事故，使用时应远离桌面、台布等可燃物体，并随时查看其工作温度。

办公室各类电器防火小常识

- 将智能电器的电源管理设成省电模式，不用时自动“休眠”降低功耗避免产生火灾隐患。不要让电器长时间待机，否则容易造成电器损坏或诱发火灾。
- 下班勿忘关闭电器开关，最好每个办公室设置一个双连开关，下班时随手切断室内电源。

办公室防火管理制度

- 1、办公室内不准吸烟。
- 2、办公室用过的废纸要放在纸篓内并及时清除，不准在室内焚烧纸张，物品。
- 3、不准在办公室内使用任何电加热器具，特殊情况要批准后办理手续后方可使用。
- 4、财务组、各设备机房内严禁吸烟、存放易燃易爆物品。
- 5、下班前要对室内进行检查，切断电源，确认无隐患后关好门窗，方可离开。
- 6、各办公场所均应摆放灭火器材，并要求职工熟练使用。
- 7、库房内存放的易燃易爆物应与其他物品单独存放，并标注标签。
- 8、定期对室内电线进行检查，发现问题及时进行维修。
- 9、定期组织对各办公区域进行安全检查。

第五章 火场逃生自救

烟的危害

烟是造成人员伤亡的主要原因，是扩大火灾的主要载体，是影响灭火行动的最大障碍。



毒害性

高温性

减光性

恐怖性

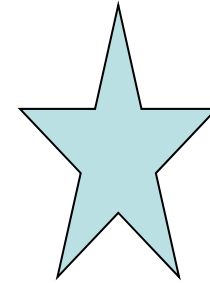
1、火灾致人伤亡的因素

- (1) . 浓烟;
- (2) . 有毒气体: 1) 一氧化碳 (CO) : 人在一氧化碳含有0.15%的空气中暴露1小时, 会感到呼吸困难, 头昏脑胀, 在0.4%左右的含量中暴露1小时, 会有生命危险, 在1.3%时呼吸几口就会失去知觉, 几分钟内即可死亡。2) 氰化氢 (HCN) ; 3) 二氧化碳 (CO₂) ; 4) 硫化氢 (H₂S) ; 5) 二氧化氮 (NO₂) 。

- (3) 缺氧：空气中氧含量下降到15%时，人四肢无力。

10~6%时人脑失去知觉。

- (4) 烧伤；
- (5) 吸入热气；
- (6) 行为失当。





火烧致死



窒息死亡

深圳舞王歌厅火灾图片



2米宽10米长的通道里死亡了43人，都是浓烟窒息而死。

深圳舞王歌厅火灾图片



火灾时人的心理特性

惊慌失措

惊恐惧怕

判断失误

侥幸失措

冲动心理



火灾时人的行为特性

回返性

从众性

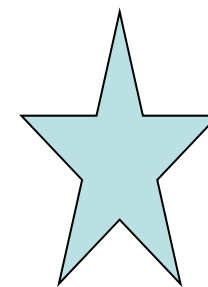
向光性

暂避性

混乱性



逃生基本方法



- 要树立良好的消防意识。在日常生活中，无论进入或居住哪一栋建筑物，都应事先有个心理准备，万一起火该如何逃生。
- 当被火灾围困时，要行动果断迅速。火灾发生时，烟气和火焰的蔓延速度非常快，所以，赢得时间是逃生的重要保证，万万不可因为找取钱物而失去宝贵的时间。

火场逃生自救方法

火场逃生自救方法

- 1 冷静
- 2 找正确方向
- 3 防烟
- 4 运用工具
- 5 等待救援

4、熟悉环境、安全出口是逃生关键



5、浓烟时正确逃生



可用湿毛巾捂住脸部，用毛毯裹住头部，防止或减少吸入有毒烟气，并匍匐前进。



火场自救与逃生

（一）人员疏散的组织与引导

- 1、组织有序，疏散顺利。
- 2、通报情况，防止混乱。
- 3、正确引导，指明通道。
- 4、制止脱险后复返火场。
- 5、寻找被困人员。

（二）人员逃生自救的方法

- 1、能见度差，鱼贯地撤离。
- 2、烟雾较浓，做好防护，低姿撤离。
- 3、楼房着火，利用有利条件，不盲目跳楼。
- 4、高层着火，冷静处理，不要跳楼。
- 5、自身着火，快速扑打，不要奔跑。
- 6、保护疏散人员的安全，防止再入“火口”。

1、人员密集场所疏散

(1) 制定安全疏散计划，绘制安全疏散路线图，组织演练，明确分工；

(2) 工作人员应坚守岗位，并保证安全通道和出口畅通无阻；

(3) 疏散时要维护好秩序，不要相互拥挤。

物资的疏散

(一) 应急于疏散的物资

- 1、有爆炸危险的物资。
- 2、价值昂贵的物资。
- 3、影响人员疏散或灭火战斗的物资。

(二) 组织疏散的要求

- 1、指定负责人，有组织有秩序的进行。
- 2、先疏散受水、火、烟威胁最大的物资。
- 3、疏散出来的物资应堆放在上风向的安全地点，不得堵塞通道，并派人看护。
- 4、尽量利用各类搬运机械进行疏散。
- 5、怕水的物资应用苫布进行保护。

应急逃生常识

报警方法

1. 要沉着冷静、拨准“119”火警电话

2. 报起火地点、燃烧物质、现场情况

3. 派专人迎接消防车

应急逃生常识



应急逃生方法之

保持镇定、快速撤离



穿过浓烟逃生时，要尽量使身体贴近地面，并用湿毛巾捂住口鼻。

应急逃生方法之

简易防护、不可缺少



用水浇身，匍匐前进。因为烟气较空气轻而飘于上部，贴近地面逃离是避免烟气吸入的最佳方法。

应急逃生方法之

大火袭来、固守待援



室外着火，
门已发烫时，千
万不要开门，以
防大火蹿入室内。
要用浸湿的被褥、
衣物等堵塞门窗
缝，并泼水降温

应急逃生方法之

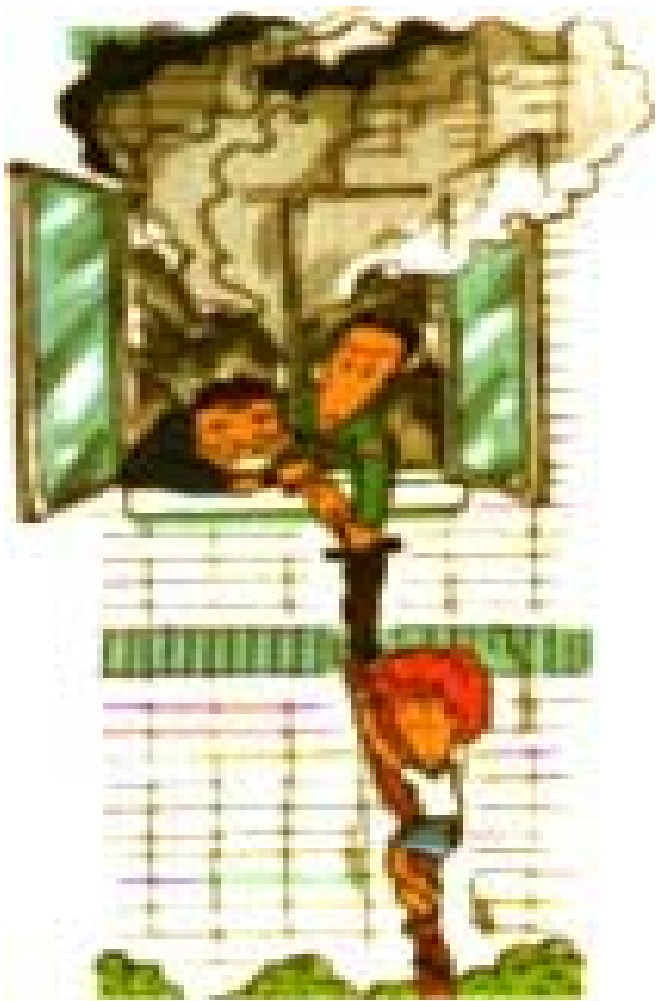
火已烧身、切勿惊跑



身上着火，
千万不要奔
跑，可就地
打滚或用厚
重的衣物压
灭火苗。

应急逃生方法之

缓降逃生、滑绳自救



千万不要盲目跳楼，可利用疏散楼梯、阳台、落水管等逃生自救。也可用身边的绳索、床单、窗帘、衣服自制简易救生绳，并用水打湿，从窗台或阳台沿绳缓滑到下面楼层。

应急逃生方法之

通道出口、畅通无阻



楼梯、通道、安全出口等是火灾发生时最重要的逃生之路，应保证畅通无阻，切不可堆放杂物或设闸上锁。

请记住：自断后路，必死无疑！

寻找避难处所逃生

- 如到室外阳台、楼层平顶等待救援；选择火势、烟雾难以蔓延的房间，关好门窗，堵塞间隙，房间如有水源，要立刻将门、窗和各种可燃物浇湿，以阻止或减缓火势和烟雾的蔓延时间。无论白天或夜晚被困者都应大声呼救，不断发出各种呼救信号，以引起救援人员的注意，帮助自己脱离困境。



第六章 新《消防法》学习篇

《中华人民共和国消防法》经第十一届全国人民代表大会常务委
员会第五次会议于2008年10月28日修订通过，将于2009年5月1日
起施行。这是对1998年九月一日起实施的《中华人民共和国消防法》
的重新修改和修订。原《消防法》共六章五十四条；新修订的消防
法七章七十四条，内容作了多处修改和补充。

- 第五条任何单位和个人都有维护消防安全、保护消防设施、预防火灾、报告火警的义务。任何单位和成年人都有参加有组织的灭火工作的义务。
- 第六条各级人民政府应当组织开展经常性的消防宣传教育，提高公民的消防安全意识。
- 机关、团体、企业、事业等单位，应当加强对本单位人员的消防宣传教育。
- 公安机关及其消防机构应当加强消防法律、法规的宣传，并督促、指导、协助有关单位做好消防宣传教育工作。
- 教育、人力资源行政主管部门和学校、有关职业培训机构应当将消防知识纳入教育、教学、培训的内容。



11.9消防宣传日中的义务小宣传员



开展联合演练

- **第十六条 机关、团体、企业、事业等单位应当履行下列消防安全职责：**
- （一）落实消防安全责任制，制定本单位的消防安全制度、消防安全操作规程，制定灭火和应急疏散预案；
- （二）按照国家标准、行业标准配置消防设施、器材，设置消防安全标志，并定期组织检验、维修，确保完好有效；
- （三）对建筑消防设施每年至少进行一次全面检测，确保完好有效，检测记录应当完整准确，存档备查；
- （四）保障疏散通道、安全出口、消防车通道畅通，保证防火防烟分区、防火间距符合消防技术标准；
- （五）组织防火检查，及时消除火灾隐患；
- （六）组织进行有针对性的消防演练；
- （七）法律、法规规定的其他消防安全职责。
- 单位的主要负责人是本单位的消防安全责任人。

- 第二十六条 建筑构件、建筑材料和室内装修、装饰材料的防火性能必须符合国家标准；没有国家标准的，必须符合行业标准。
- 人员密集场所室内装修、装饰，应当按照消防技术标准的要求，使用不燃、难燃材料。
- 第二十七条 电器产品、燃气用具的产品标准，应当符合消防安全的要求。
- 电器产品、燃气用具的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测，必须符合消防技术标准和管理规定。
- 第二十八条 任何单位、个人不得损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材，不得埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距，不得占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口、消防车通道。人员密集场所的门窗不得设置影响逃生和灭火救援的障碍物。

- 第四十一条 机关、团体、企业、事业等单位以及村民委员会、居民委员会根据需要建立志愿消防队等多种形式的消防组织，开展群众性自防自救工作。
- 第四十四条 任何人发现火灾都应当立即报警。任何单位、个人都应当无偿为报警提供便利，不得阻拦报警。严禁谎报火警。
- 人员密集场所发生火灾，该场所的现场工作人员应当立即组织、引导在场人员疏散。
- 任何单位发生火灾，必须立即组织力量扑救。邻近单位应当给予支援。

- 第五十四条 公安机关消防机构在消防监督检查中发现火灾隐患的，应当通知有关单位或者个人立即采取措施消除隐患；不及时消除隐患可能严重威胁公共安全的，公安机关消防机构应当依照规定对危险部位或者场所采取临时查封措施。

- 第六十条 单位违反本法规定，有下列行为之一的，责令改正，处五千元以上五万元以下罚款：
 - （一）消防设施、器材或者消防安全标志的配置、设置不符合国家标准、行业标准，或者未保持完好有效的；
 - （二）损坏、挪用或者擅自拆除、停用消防设施、器材的；
 - （三）占用、堵塞、封闭疏散通道、安全出口或者有其他妨碍安全疏散行为的；
 - （四）埋压、圈占、遮挡消火栓或者占用防火间距的；
 - （五）占用、堵塞、封闭消防车通道，妨碍消防车通行的；
 - （六）人员密集场所在门窗上设置影响逃生和灭火救援的障碍物的；
 - （七）对火灾隐患经公安机关消防机构通知后不及时采取措施消除的。

- 第六十六条 电器产品、燃气用具的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测不符合消防技术标准和管理规定的，责令限期改正；逾期不改正的，责令停止使用，可以并处一千元以上五千元以下罚款。
- 第六十七条 机关、团体、企业、事业等单位违反本法第十六条、第十七条、第十八条、第二十一条第二款规定的，责令限期改正；逾期不改正的，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员依法给予处分或者给予警告处罚。
- 第六十八条 人员密集场所发生火灾，该场所的现场工作人员不履行组织、引导在场人员疏散的义务，情节严重，尚不构成犯罪的，处五日以上十日以下拘留。

生命不可承受之轻









面对如此的面孔，你是何感想？



甬甯 11.3 特大火灾事故

浙江省公安厅
公安厅 2014 年 11 月 3 日



消防战士救火
坠楼牺牲

万人送别救火
英雄



结束语

每一宗火灾的背后都隐含着人类对火灾的无知,更是对生命的漠视。

每一宗火灾留给我们的教训,除了恐惧,更多是悲伤与痛苦……

让我们共同关注消防,关心生命

珍惜生命 远离火灾

打造平安中国

营造和谐社会

普及消防知识

共享平安生活



谢谢大家!