



## 国外新式逃生工具

### 高楼逃生鞋

丹麦人延森发明了一种高楼“滑动鞋”安全系统,将其安装在丹麦的高层建筑内,帮助人们在紧急时刻逃生。据说发明者是从美国发生“9·11”袭击时,人们从世贸大厦的窗户跳出逃生获得灵感的。袭击发生后不久,这种“鞋”靠安装在高层建筑外面窗户旁边的一道窄钢轨上向下滑动。

### 滑梯或滑道

日本研制了一种用不锈钢制作的螺旋形室外楼梯,每层有两个回转,设计有安全下滑的坡度,下降十分平稳。

英国研制了一种能在5分钟内完成充气的尼龙膜充气袋,充气后的尼龙膜袋立刻成为槽形倾斜滑道,人们可在柔软的滑道内迅速脱离危险。

### 袖珍降落伞

美国研制了一种袖珍降落伞背带,附带一副弹簧锁扣。使用时,将锁扣固定在物体上,套上背带下滑。日本有一种自垂救生索,它和建筑内的消防控制室连在一起,绳索则安装在每个窗的外墙上框部。一旦发生火灾,只要消防控制室一有动作,这些绳索便自动脱落,在各个窗口形成一条条救生路线。

### 逃生系统装置

逃生系统装置较之救生道更为复杂,这是一种组装起来的机械装置。德国研制的是一种由运载器、载人舱和齿轨三部分组成的救生系统,齿轨安装在高层建筑的外墙上,对一幢35层的楼房来说,救生速度可达每小时250人。

## 国外逃生训练

美国:

### 人人掌握“生命安全101”

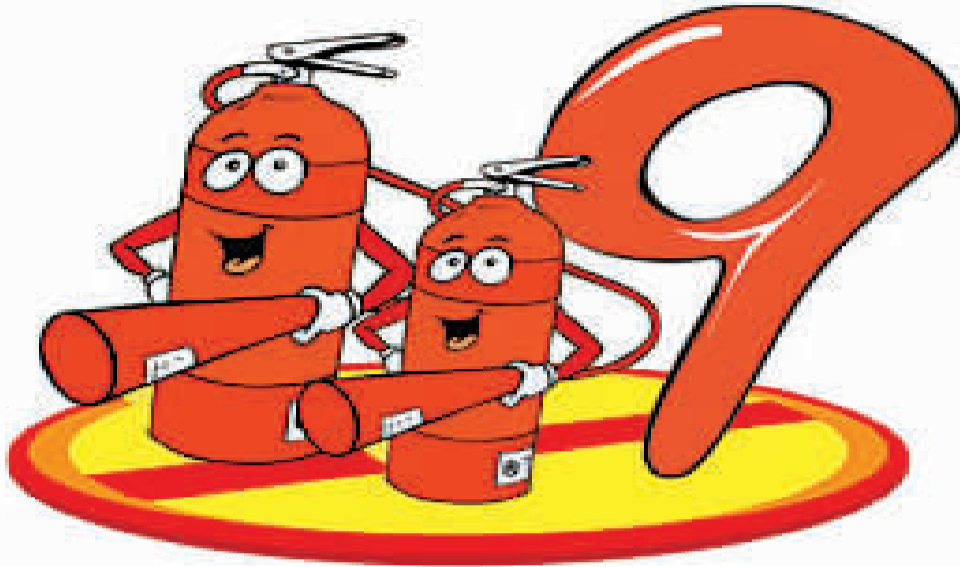
据统计,“9·11”事件当天有1.3万人到1.5万人从大楼撤离,是现代史上之最。美国消防专家说,很多美国人正是由于熟练掌握逃生秘诀——“生命安全101”规范,才幸免于难。

在美国,几乎人人都接受过“逃生”培训。灾难临头,人们没有慌不择路、互相挤压,而是选择了真正有意义的逃生手段——从安全出口和消防专用电梯安全离开。

日本:

### 模拟走一遍逃生路线

日本人住进高层酒店第一件事是到处查看,仔细阅读酒店的说明,寻找安全通道。日本人的防火意识很强,除了检查安全通道到底通不通,他们还会模拟走一遍逃生路线。万一发生火灾、地震等突发情况,可以迅速逃生。(策策)



# 这些防火逃生用具和装置你知道吗?

防火和逃生用具在火灾来临时会大有用处,不管是简易廉价的,还是复杂昂贵的,知道和配备一些,总会帮助人们构筑一条安全防线。有的看起来可能百年无一用,但以防万一是对危险最可靠的远离。

### 缓降器

对于住在高层住宅的人来说,缓降器是一件较为实用的逃生器具。

缓降器由挂钩(或吊环)、吊带、绳索及速度控制等部分组成,是一种可使人沿(随)绳(带)缓慢下降的安全营救装置。它可将专用安装器具安装在建筑物窗口、阳台或楼房平顶等处,也可安装在举高消防车上,营救处于高层建筑物火场上的受难人员。

在高层建筑发生火灾时,将缓降器在窗口固定,悬挂后滑降逃生,也可固定在阳台外的结构上滑降逃生。

缓降器具有安全可靠、滑降匀速平稳、使用简单方便等特点。不需要人操作控制,没有受过专门训练的人员也能使用。

缓降器的使用方法具体为:

一、发生火灾时,打开应急窗口,推出悬挂架,将绳盘抛至楼下,套好安全吊带即可下滑。

二、发生火灾时,将挂钩板连接在室内固定物或凉台栏杆上,把救生器悬于楼外,将绳盘抛至楼下,套好安全吊带即可下滑。当第一个人着地后,绳索另一端的安全吊带已升至救生器悬挂处(注意一定要等第一个人着地后,第二个人才可操作),第二个人即可套上安全吊带下滑。依此往复,连续使用。

### 灭火毯

灭火毯是一种经过特殊处理的玻璃纤维斜纹织物,具有光滑、柔软和紧密等特

点。灭火毯分为玻纤和炭纤两种材质,不刺激皮肤。对于需远离热源体的人和物来说,是一个最理想和有效的外保护层,它非常容易包裹表面凹凸不平的物体。

由于灭火毯是一种质地非常柔软的消防器具,所以在遇到火灾的初始阶段,能以最快的速度隔氧灭火,控制灾情蔓延。由于毯子本身具有防火、隔热的特性,因此它还可以作为逃生用的防护物品。在逃生过程中,只要将毯子裹于全身,人的身体能够得到很好的保护。

### 消防专用手电筒

消防专用的手电筒,光源一般会采用大功率高亮度正白光LED。它的反光杯一般会采用高科技表面处理工艺,反光效率也比普通的照明手电筒要高很多,有的还在照明功能的基础上增加了频闪光功能,可作远距离信号指示用。

消防专用的手电筒一般还会采用高能电池,具有长时间持续照明的能力,并且它还有防水抗摔、坚硬耐腐蚀的优点。

### 防烟面具

防烟面具又称为防烟逃生面罩或火灾逃生面具。由于火场的烟雾是有毒的,所以许多丧生者都是被烟熏窒息而造成悲剧。如果家中备有一只防烟面具,在危急关头,套上防烟面具,就能抵御有毒烟雾的侵袭而死里逃生。

防烟面具广泛适用于生产场区、办公室、宾馆客房和机场候机楼等公共场所。防烟面具具有有效使用时间,从人戴上面具开始呼吸的那一刻至面具的滤毒罐失效为止为有效使用时间。一般来说,防烟面具在30升/分钟的呼吸量的条件下,有效时间大约为30分钟。

整理/本报见习记者刘德峰、王若松

## 火灾中毛巾的妙用

我们居家、外出,总免不了要同毛巾打交道。通常用它擦手、擦脸,除汗去污。然而,您可晓得在发生火灾时它还有什么妙用吗?

一、人们使用燃气烧水做饭时,如果常备一条浸湿的毛巾,放在身边,万一燃气泄漏发生火灾,用湿毛巾往上一扑即可灭火,然后赶紧关闭阀门,就可避免一场大火的发生。

二、炒菜做饭时身边常放一条湿毛巾,油锅起火时可迅速罩于其上,将油火扑灭。

三、在特定的情况下一条毛巾还可以顶一个防烟面具来使用。秘诀在于,毛巾具有

除烟效果。在火灾不大的情况下避难时,可以用一块湿毛巾捂住口鼻,迅速冲出火场死里逃生。

试验证明,毛巾的折叠层数越多除烟效果越好,但在紧急时刻考虑到以折8层为限,这时其除烟率约为60%。在浓烟的场所,烟雾颗粒越大,堵塞在毛巾纤维上的颗粒越多,其除烟率就会随着时间的增长而增大。

用折8层的毛巾试验,3至4分钟后,除烟率达100%,当然透气阻力也会同时增大。用不同湿度的毛巾,除烟率也各不相同,含水量越大,除烟

率也越大。含水量达毛巾重量的3.3倍时,人们的忍耐时间可达1分20秒左右。

试验还表明,用折8层的干毛巾可以滤掉10%~30%的一氧化碳,用折8层的湿毛巾可滤掉10%~40%的一氧化碳。

四、建筑物失火时,住在上层的人被火包围而不能下楼时,可开启窗户,在窗外挂条毛巾,将毛巾作为一个呼救信号,以示室内有人。楼层低的居民还可把多条毛巾结成绳索,替代安全绳,逃离困境,这总比直接跳楼安全得多。

(李豹松)

