



安全智汇

——意外伤害案例及应对方法

YI WAI SHANG HAI AN LI JI YING DUI FANG FA

主 编 董传师

副主编 张 喆 王学德



山东大学出版社

安全智汇

——意外伤害案例及应对方法

董传师 主编

山东大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

安全智汇:意外伤害案例及应对方法/董传师主编.
—济南:山东大学出版社,2011.2
ISBN 978-7-5607-3755-3

I. ①安…

II. ①董…

III. ①安全教育—普及读物

IV. ①X925-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 024190 号

山东大学出版社出版发行

(山东省济南市山大南路 27 号 邮政编码:250100)

山东省新华书店经销

济南景升印业有限公司印刷

720×960 毫米 1/16 10 印张 101 千字

2011 年 2 月第 1 版 2011 年 2 月第 1 次印刷

定价:20.00 元

版权所有,盗印必究

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社营销部负责调换

《安全智汇》编委会

主 编 董传师

副主编 张 喆 王学德

成 员 李衍芬 王珣珣 齐延辉

序

世界上最宝贵的是生命。

没有生命，一切美好都是空谈。

孔子曰：“防祸于先而不致于后伤情。知而慎行，君子不立于危墙之下，焉可等闲视之。”棋语亦云：“车不立险地。”安居乐业安为本，安全是康乐生活的前提，也是群众的第一需要。

高度重视和切实抓好安全工作，是坚持立党为公、执政为民的必然要求，是贯彻落实科学发展观的必然要求，是实现好、维护好、发展好最广大人民的根本利益的必然要求，也是构建社会主义和谐社会的必然要求。“十二五”规划凸显以人为本，更加关注民生，安全就是最大的民生。

生命无法重来，安全不能等待。卫生部发布的《中国伤害预防报告》资料显示，中国内地每年发生各类伤害约 2 亿人次，因伤害死亡人数约为 70~75 万人，占死亡总人数的 9% 左右，是继癌症、心脑血管病之后的第三位死亡原因。全国每年



因意外伤害所造成的经济损失高达 1360~4680 亿元人民币。

青年公园街道坚持五年来不间断地搜集网络、媒体所刊登的意外伤害案例,并对社区进行有针对性的干预,取得了很好的效果。他们集思广益,精心策划,形成了这本集案例分析 and 正确指导为一体的安全知识汇编。此书涉及居家安全、公共场所安全和工作场所安全三个领域,所举案例大部分都是可以避免的。亡羊而补牢,不如提前预防。未雨绸缪,居安思危,思则有备,有备无患。防患于未然,是智者避免灾祸的良方,是避免伤害的最佳措施。宁可备而不用,不可用而无备。我们每个人都应多掌握一些安全知识,以最大限度地减少意外伤害。

希望通过这本书的出版,形成大家对安全问题的关心和忧虑,通过案例能起到警示作用,通过分析克服侥幸心理,通过小贴士学习安全知识,努力提高安全素养,杜绝和减少意外伤害,为构建和谐社会打下坚实的基础。

目 录

第一部分 居家安全

一、消防安全	(1)
二、儿童安全	(16)
三、老年人安全	(22)
四、食品、药品安全	(27)
五、心理健康	(37)
六、装修安全	(41)
七、中毒事故	(45)
八、其他伤害	(48)

第二部分 公共场所安全

一、道路交通安全	(49)
二、商场等人员聚集场所安全	(63)
三、户外活动安全	(68)
四、涉水安全	(75)



五、气象安全	(78)
--------------	------

第三部分 工作场所安全

一、防坍塌安全	(89)
二、爆竹生产及爆破安全	(91)
三、机械操作安全	(93)
四、中毒和窒息施救安全	(95)
五、煤矿生产事故	(96)
六、高温作业安全	(100)
七、工作场所用电安全	(101)
八、高处作业安全	(103)
附录一 事故现场紧急救护知识与技能	(105)
附录二 国际安全社区创建标准	(110)
附录三 青年公园安全社区建设情况简介	(118)
附录四 常见安全标示	(147)

第一部分 居家安全

城市居家安全是一个全方位的、立体的、多层次的安全概念,不仅包括用火、用电等大的安全因素,还有烫伤、跌倒、划伤、切伤等大量细小、偶然、意外的安全因素。有调查表明,大部分人平均有 80% 的时间生活和工作在室内,65% 的时间在家里,尤其是儿童、老年人在家里的时间更长一些。大多数的意外伤害事故也都是发生在家中,易受伤害群体以儿童、老年人、妇女及残疾人居多。然而,如果掌握正确的安全知识和处置技能,大部分事故都是可以预防和避免的。

一、消防安全



案例 1

2008 年 11 月 14 日清晨,上海市某校宿舍楼内由于使用“热得快”引发电器故障并将周围可燃物引燃发生火灾,4 名女生情急之下从六楼宿舍阳台跳下逃生,当场死亡。



小贴士

电器着火时,应马上切断电源,如果电器用具插头仍在着火,切勿用手去碰电器的开关。无法切断电源时,应用干粉灭火器等专用灭火器灭火,切不可使用水或泡沫灭火器灭火,也不可用潮湿的物品捂盖,因为水是导体,如不切断电源,易发生触电事故。烟雾弥漫时,用湿毛巾捂住鼻子和嘴巴,压低身子,手、肘、膝盖要紧靠地面,沿墙壁边缘爬行逃生。



案例 2

2010年11月15日下午,上海市静安区一幢28层民宅发生重大火灾。上百名消防队员进入失火大楼,对每个楼层、每个房间进行搜救。这次火灾致53人遇难,70余人接受治疗。起火原因为现场违规电焊施工,导致住宅楼外脚手架起火。

小贴士

高楼着火应对措施:

(1)及时扑救和通知他人:利用各楼层的消防器材扑灭初起火灾;按动警铃报警,或敲门通知其他人逃生。

(2)向下不向上:用湿棉被等物做掩护快速向楼下有序撤离,走楼梯。





(3) 紧关房门:离开房间时要随手关门,带好钥匙。



(4) 注意防烟:用湿毛巾等物掩住口鼻,保持低姿势前进,呼吸动作要小而浅;带婴儿逃离时,可用湿布轻轻蒙在婴儿脸上。

(5) 理性逃生:利用建筑物阳台、避难层、室内设置的缓降器、救生袋、应急逃生绳等进行逃生,也可将被单、台布结成牢固的绳索,牢系在窗栏上,顺绳滑至安全楼层。

(6) 等待救援:当通道被火封住,欲逃无路时,可靠近窗户或阳台等易被发现的地方呼救(可挥动被单、毛巾等引起别人注意),同时关紧迎火门窗,用湿毛巾、湿布堵塞门缝,用水淋透房门,防止烟火侵入;靠墙躲避。





案例 3

2009 年 6 月 3 日中午,济南市济泺路附近一房间内突然起火,消防官兵随后赶到将火扑灭。据消防官兵介绍,在楼内距离火点不到 10 米的走廊墙角处,就发现一个灭火器,但着火后却无人知晓如何使用。

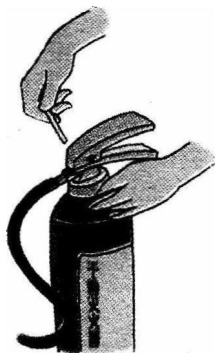
小贴士

如何正确使用灭火器:

(1)二氧化碳灭火器的使用方法:先拔出保险销,再压合压把,将喷嘴对准火焰根部喷射。

注意事项:使用时要尽量防止皮肤因直接接触喷筒和喷射胶管而造成冻伤。扑救电器火灾时,如果电压超过 600 伏,切记要先切断电源后扑火。

应用范围:此灭火器不适用于金属灭火。扑救棉麻、纺织品火灾时,应注意防止复燃。由于二氧化碳灭火器灭火后不留痕迹,因此适宜扑救家用电器灭火。



(2)干粉灭火器的使用方法:与二氧化碳灭火器基本相同。但应注意的是,干粉灭火器在使用之前要颠倒几次,使筒内干粉松动。

应用范围:ABC 干粉灭火器适用于各类初起火灾,BC 干粉灭火器不适用于固体可燃物火灾,它们都不能用于扑救轻金属火灾。手提式 ABC 干粉灭火器使用方便、价格便宜、有效期长,为一般家庭所选用。它既可以扑救燃气灶及液化气



铜瓶、角阀等处的初起火灾,也能扑救油锅起火和废纸篓等固体可燃物质火灾。



案例 4

2006 年 7 月 27 日晚,济南市贤文庄一户居民家中使用液化气做饭时突发火灾,由于妻子缺乏消防常识,竟然带着年仅 6 岁的女儿跑到里屋避火,被烟熏倒后母女俩严重烧伤。

小贴士

燃气灶具着火时,如果使用的是液化气,要迅速用毛巾、抹布等盖住钢瓶上端瓶口,用衣服、棉被等浸水后捂盖灭火,并迅速关闭总阀。如果使用的是管道燃气,也要切记关阀、灭火两个关键,防止火势蔓延。



案例 5

2009 年 7 月 31 日晚,东营市河凯小区一门头房发生火灾。事故发生时,由于平时用于防盗的防盗窗和防盗门无法打开,一家五口被困家中,屋外人员无法施救,最终导致五人不幸遇难。



小贴士

在安裝防盗门窗时必须要有有一定的灵活性,绝不要完全封死,确保遇到紧急情况能迅速逃生。居民区和住户要有必要的消防配套设施,即使遇到特殊情况,居民能在第一时间进行自救。



案例 6

2008 年 2 月 26 日凌晨,东营市一名男子酒醉后躺在沙发上抽烟,不慎将沙发引燃,该男子连忙泼水灭火。泼水后他认为火已经熄灭,又上床睡觉,没想到余火复燃,引发一场火灾,自己因为烟熏窒息而亡。

小贴士

烟火的表面温度一般为 $200^{\circ}\text{C} \sim 300^{\circ}\text{C}$, 中心温度可达 $700^{\circ}\text{C} \sim 800^{\circ}\text{C}$, 日常生活中接触的纸张、棉花等一般可燃物的燃点大概在 $130^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C}$, 都低于烟头的温度。香烟引起腈纶着火仅需 1 分钟左右, 引起棉絮等着火需 3~7 分钟。

吸烟在以下情况下较易引起火灾: 躺在床上或沙发上吸烟; 不管场合, 随手乱丢烟头和火柴梗; 不留神将烟灰掉落在可燃物上; 因匆忙或者粗心误以为将烟头熄灭而接近易燃物; 使用打火机不当; 在严禁用火的地方吸烟而引起火灾或者爆炸等。



案例 7

2008 年 8 月 12 日,济南市洪苑小区一户居民在更换煤气罐时,因为离蜂窝煤太近,不慎引起一场大火。居民屋内物品被烧严重,同一个单元的多家住户受影响。

小贴士

居民日常使用的液化气是易燃易爆的有毒气体,一旦不小心导致气体泄漏并遇到火源,即会发生火灾或爆炸,因此,在使用液化气时应避免与易燃物品混放。



案例 8

2010 年 5 月,平原县一户农民家中因老旧煤气罐爆炸燃起大火,造成两人重伤。

小贴士

液化石油气钢瓶的使用期限为 15 年,使用期满的钢瓶应做报废处理。钢瓶在使用过程中可能会发生腐蚀、变形甚至开裂等,因此超期未检或超过使用寿命的钢瓶很危险。在使用钢瓶前,要仔细检查是否是使用期限内的钢瓶,从制造出厂日期算起满 4 年或 3 年没有装配检验标志环的钢瓶,或者检验标志环上有效期超过期限的钢瓶都不能使用。



案例 9

2007 年 4 月 19 日,无棣县某乡村民在家开电视时意外触电身亡。死因是一辆汽车撞到电线杆上导致高压线剧烈晃动,高压线与该村民家的电视天线碰触,电视机导电致使该村民意外死亡,电视机、床铺等物品也已燃烧。据调查,导电的线路接线方式符合供电工程要求,为 10 千伏电压。

小贴士

如果电视机或电脑着火,应该用毛毯、棉被等物品扑灭火苗或用二氧化碳灭火器对家用电器进行灭火。如果电视机着火,在扑救时,人应站在侧面,防止显像管爆裂伤人。切记:切勿用潮湿的工具或金属物去拨电线;触电者未脱离电源前,切勿用手抓、碰触电者;切勿用潮湿的物件搬动触电者。

分析

因着火失去控制而造成的生命财产损失等灾难性事件,被称为火灾。据统计,2009 年全国共发生火灾 12.7 万起,死亡 1076 人,受伤 580 人,直接财产损失 13.2 亿元(不含央视新址园区火灾损失);2008 年共发生火灾 13.3 万起(指统计月,不含森林、草原、军队、矿井地下部分火灾),死亡 1385 人,受伤 684 人,直接财产损失 15 亿元。

火灾发生的原因包括:雷击起火、自燃起火、使用明火不慎以及使用燃气或电器不当等。除了高温之外,火灾现场同时还会产生大量的有毒气体和浓烟,能见度也很低,这些都大大增加了避险逃生的难度。在分析火灾伤亡原因时发现,大



部分情况是被浓烟熏死、熏伤或者盲目跳楼而摔死、摔伤,几乎没有被大火直接烧死、烧伤的。因不懂消防知识、不懂得及时自救互救而造成的悲剧时有发生。而在普通居民家中,大部分的家庭及车辆并未配备灭火器及必要的火灾(应急)逃生物品。

对策

一、家庭防火知识

1. 使用炉火时应注意

炉体周围应有防护或距离可燃物 0.5 米以上,远离柴草、易燃家具等物品;安装烟囱应与电线、顶棚、木门窗等保持 0.2 米以上的距离;不要使用酒精、汽油、柴油等引火。

2. 使用液化气应注意

(1) 安全使用瓶装

液化气:液化气钢瓶应该放在容易搬动、通风干燥、不易受到腐蚀的地方,禁止放置在密封橱柜内;液化气钢瓶严禁暴晒,严禁靠近明火或温度较高的地方,严禁用火烧烤或用开水浇;液化气钢瓶要直立使用,严禁倒立或卧倒



使用;液化气钢瓶严禁摔、踢、滚和撞击;液化气钢瓶与灶具要并排放置,瓶与灶的最外侧之间的距离不得小于 80 厘米。切不可用灶台上放灶、灶台下放瓶的垂直放置方式;发现钢瓶瓶