

全民科学素质行动计划丛书

突发事件 应急防范 知识读本



浙江省科普作家协会 组编



浙江出版联合集团
浙江科学技术出版社

全民科学素质行动计划丛书

突发事件应急防范 知识读本



浙江省科普作家协会 组编



浙江出版联合集团
浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

突发事件应急防范知识读本 / 浙江省科普作家协会
组编. — 杭州: 浙江科学技术出版社, 2012.1

(全民科学素质行动计划丛书)

ISBN 978-7-5341-2459-4

I. ①突… II. ①浙… III. ①事故-自救互救-
普及读物 IV. ①X4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 249084 号

丛 书 名 全民科学素质行动计划丛书
书 名 突发事件应急防范知识读本
组 编 浙江省科普作家协会

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路 347 号 邮政编码: 310006
联系电话: 0571-85170300-61714
E-mail: gmb@zkpress.com

排 版 杭州兴邦电子印务有限公司
印 刷 杭州丰源印刷有限公司

开 本	880 × 1230 1/32	印 张	2.5
字 数	65 000		
版 次	2012 年 1 月第 1 版		2012 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5341-2459-4	定 价	10.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题, 本社负责调换)

责任编辑	顾旻波 张 特	责任美编	金 晖
责任校对	张 宁	责任印务	徐忠雷

《全民科学素质行动计划丛书》

编辑委员会

总策划(按姓氏笔画为序):

方路 郇丽娜 刘君 杨志达 吴国斌 吴明华
汪光年 张建民 陆亚东 赵宏洲 郭耀明 唐耿夫
黄雪忠 彭怀昌 舒甫周 谢牧人 楼余产

主任:方路

总主编:赵宏洲

总编审:章建林 李周文

总编委(按姓氏笔画为序):

王伟平	王甬	王松苗	王荣方	王修兴	毛国宏
方杰	方德	方均敏	方国富	孔村光	卢龙高
叶五进	叶水清	叶先龙	叶国琴	叶落霞	史珍平
包永海	冯昭辉	毕海峰	吕新浩	朱学范	朱建平
任晓玲	刘克文	江明华	汤国清	许亚芬	许学东
孙爱琴	杨水土	杨平海	李寿春	李晓顺	吴宏
吴文辉	邱少春	应保健	沈钢	沈文华	沈立荣
沈向红	沈柏明	沈雪平	张丹阳	张文莲	张正望
张明坤	张建林	张晓虹	陈彬	陈上都	陈先荣
陈忠祥	陈宗良	陈建华	陈洪培	邵国臣	林传伟
林建光	林慧琴	金坚	金仁蒙	金志浩	金法生
金雅琴	金瑞西	周文来	周东明	郑乃汉	胡军
胡光瑞	施三飞	姜宜海	娄国忠	宣龙海	宣伟强
袁辉尧	徐光华	徐高禄	徐家祺	徐焕华	凌芳
黄晞	盛伯增	章伟林	章志龙	董希勇	董林春
蒋幸达	蒋金荣	童巧隽	温庆来	褚明剑	樊黎清



本册主编:胡惟勤 许钟根

插 画:李徐超 徐丽红

协编单位(排名不分先后):

杭州市萧山区科学技术协会

乐清市科学技术协会

平湖市科学技术协会

桐乡市科学技术协会

桐庐县科学技术协会

义乌市科学技术协会

上虞市科学技术协会



序

制定和实施《全民科学素质行动计划纲要》，是党中央、国务院做出的重要战略决策，也是贯彻落实《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006～2020年）》及《国民经济和社会发展规划纲要》的一项重要措施，对于增强自主创新能力，建设创新型国家，解决“三农”问题，推进社会主义新农村建设，推进经济社会全面协调可持续发展，建设社会主义和谐社会，实现全面小康的宏伟目标，有着十分重要的意义。

浙江省高度重视《全民科学素质行动计划纲要》实施工作，全省上下在中共浙江省委、省人民政府的领导下，深入贯彻落实科学发展观，全面实施“八八战略”和“创业富民、创新强省”总战略，通过针对五大人群实施科学素质行动，开展了丰富多彩的科普活动，扎实推进科学素质建设，取得了显著成效。2010年全国第八次公民科学素质调查显示，浙江省公民科学素质水平达到5.6%，高于全国3.27%的平均水平，位居全国各省、市、自治区之首，实现了《全民科学素质行动计划纲要》提出的近期目标任务。

当前，我国已进入一个新的五年规划，浙江省将继续深入贯彻落实科学发展观，全面实施“八八战略”和“创业富民、创新强省”总战略，积极开展针对五大人群的科学素质实施行动。为全面配合“十二五”期间《全民科学素质行动计划纲要》的实施，实现浙江省



确定的全省公民具备基本科学素质比例达到 8% 的目标,在中国科普作家协会的支持和指导下,浙江省科普作家协会和浙江科学技术出版社联合组织省内一批知名科普作家、专家学者编撰了《全民科学素质行动计划丛书》。本套丛书以图文并茂的形式、通俗易懂的语言介绍了丰富多彩的科学知识,突出了科学性和实用性,贴近实际、贴近群众、贴近生活,是人们学习新知识、了解新动态、掌握新方法的好帮手,是一套优秀的科普读物,也是“科普图书室”、“农家书屋”、“社区书屋”以及家庭所需的优秀书目。

我相信,《全民科学素质行动计划丛书》的出版,对于促进全社会形成讲科学、爱科学、学科学、用科学的良好风尚,对于进一步提升公众的生活质量和科学素质,对于建设创新型省份、实现全面建设小康社会目标,都将起到重要的作用。

浙江省人大常委会副主任

吴国华

目录 CONTENTS

家庭电、气、水事故

1	停电事故	2
2	电梯事故	3
3	燃气事故	4
4	供水事故	6
5	饮用水污染	7

火灾事故

6	家庭失火	10
7	高楼失火	11
8	大型公共场所火灾	13
9	汽车火灾	14
10	森林火灾	15

中毒事故

11	食物中毒	18
12	煤气中毒	19
13	农药中毒	21



交通安全事故

- 14 行人交通事故 24
- 15 非机动车交通事故 25
- 16 机动车交通事故 26
- 17 高速公路交通事故 27

气象和地质灾害事故

- 18 高温酷暑 30
- 19 台风 31
- 20 暴雨 32
- 21 大雾 33
- 22 地震 34
- 23 泥石流 35
- 24 滑坡、崩塌 36
- 25 洪水 37

非法侵害事故

- 26 街头抢劫 40
- 27 入室盗窃与抢劫 41
- 28 绑架 42

特殊伤害事故

29	危险化学品事故	44
30	放射源事故	45
31	核事故	46

传染病

32	流行性感冒	48
33	病毒性肝炎	49
34	流行性出血性结膜炎(红眼病)	50
35	狂犬病	51
36	高致病性禽流感	52
37	艾滋病	53

家庭急救

38	心肺复苏法	56
39	猝死	57
40	溺水	58
41	触电	60
42	急性呼吸道异物堵塞	61
43	眼灼伤	62
44	严重的胸、腹外伤	63
45	烫伤与烧伤	64
46	骨折	65
47	毒蛇咬伤	67

TUFA SHIGU YINGJI FANGFAN ZHISHI DUBEN

突发事件应急防范知识读本

家庭电、气、
水事故

TUFA SHIGU YINGJI FANGFAN ZHISHI DUBEN



1 停电事故

居家生活,偶尔也会遇到停电,给生活带来不便,所以最好事先有所准备。

应急要点

(1) 遇到停电时,先观察左右邻居或邻近大楼是否停电,如果是发生大面积停电,则是供电局的供电故障,不是自己家里的线路有问题。

(2) 用手电筒或蜡烛检查内部配电开关、漏电保护器是否跳闸。

(3) 如果闻到焦糊味或看到冒烟等现象,应先切断总开关,然后寻找烟味来源,作相应处理,以免发生火灾。

(4) 检查电表、保险丝是否完好,若保险丝被熔断,则要寻找熔断的原因。如果是短路,应在清除故障后,换上新的保险丝,但千万不能用铜、铁、铝丝代替保险丝。



专家提示

(1) 手电筒、蜡烛、火柴等应急照明物品,应放置在特定的位置,以免要用时找不到。

(2) 电线年久老化,易发生短路事故,应及时更换。

(3) 如果不是大面积停电,也不是因个人居家原因而发生断电情况,应及时报告物业管理部门处理。

(4) 如果因电器损坏或不慎接触裸露电线而触电,可能会灼伤皮肤,严重时还会导致心跳、呼吸停止,甚至死亡。旁人若发现触电者的身体还接触电线,应立即切断电源。如有困难,要想办法用木棒、竹竿将电线挑开才能施救。

2 电梯事故

高层住宅、过街天桥、大型超市大多配有电梯或自动扶梯,偶尔也会发生电梯事故。

应急要点

升降电梯

(1) 发现升降电梯运行速度不正常时,应立即下蹲,双手护头,背靠电梯侧壁,以应对可能受到的冲击力。

(2) 电梯停运不动,应立即用电梯内的报警电话或警铃呼救,如果无效,则可大声呼喊或敲门,以引起人们的注意。

(3) 不要强行扒门,一来电梯门扒不开,二来电梯门若突然打开,人就有掉入电梯井中的危险。

(4) 如果乘电梯时遇到火灾,应将电梯停在





最近一层,打开电梯门后,通过楼梯逃生。

自动扶梯

(1) 乘自动扶梯者,应立于右侧,手扶皮带,留出左侧,供需快速上下者通行。

(2) 小孩的手指、鞋子可能会被扶梯卡住,应预先进行安全教育,并在成人陪同下乘坐自动扶梯。

专家提示

(1) 升降电梯困人是事故,但不一定会产生危险的后果,因此,首先要保持镇静,找到电梯内的呼救装置以寻求帮助。

(2) 遇到地震、火灾等灾害时,千万不要利用电梯逃生,以免困在电梯内,应改用安全出口或楼梯逃生。

3 燃气事故

现代社会,家庭厨房普遍采用燃气做饭,干净、方便,但使用不当会造成危害,如不正确应对,也会造成严重的后果。

应急要点

(1) 发现燃气泄漏,应马上关闭气源,迅速打开所有门窗以流通空气,降低室内燃气浓度。打开门窗时应轻缓,避免因为金属摩擦产生火花而引起爆炸。

(2) 当室内充满燃气时,除打开门窗外,千万不能启动抽油烟机或排风扇排风,不要在房间内拨打电话,以免产生火花而引燃气体。

(3) 燃气是有毒的,不要在充满燃气的室内停留,以免中毒、窒息。

(4) 燃烧着的液化气罐温度很高,第一要务是关闭阀门。需要注意的是,赤手空拳是关不了阀门的,应取毛巾或衣服蘸水覆盖在阀门上,才能动手转动阀门。

专家提示

(1) 经常检查燃气管道密闭性,其方法为用肥皂水涂布燃气管道的接口处,如开关、阀门,观察有无气泡冒出,有气泡出现即表示有泄漏,应修复。

(2) 燃气热水器应请专业人员安装,保证废气能排出室外。

(3) 外出旅游、作客前,应关闭燃气阀门,并与相关人员联系,留下电话号码。

(4) 液化气罐中如有燃烧不尽的残液,不要自己清理,以防发生火灾。





4 供水事故

城市供水系统由自来水公司管理,输配管道破裂一般由地基水土流失、路面压力过大所造成。水管一旦破裂,会造成道路积水,影响交通,也会导致局部地区停水。

如果因水厂施工、检修等需要停水的,有关部门会事先发出通知,请用户预先贮水,这不属于事故。但也需注意,不要开了水龙头后因为不见水,而忘了关闭水龙头。

应急要点

- (1) 停水区内均应关闭水龙头,以防止来水后造成淹水事故。
- (2) 出现水管爆裂情况,应立即向有关部门报告,以便及时抢修。



专家提示

(1) 遇到因水管爆裂而导致地面积水的情况时,市民不要围观,以便于维修工人现场操作。

(2) 恢复供水后,用户打开水龙头,起初会有污水流出,先不要使用,等污水流尽后方可使用。



5 饮用水污染

凡供水水源及供水管网系统受到污染都称为饮用水污染,较为常见的是生物污染和化学污染,物理污染相对少见。

应急要点

(1) 当怀疑自来水有问题时,如有异味、有颜色,应立即停止使用,并及时向卫生局、食品药品监督管理局、疾病预防控制中心等部门报告,紧急情况下,也可拨打 110 报警电话。同时告知社区、物管和邻居停止使用自来水。

(2) 用干净的容器留取水样 3~5 升,提供给疾病预防控制中心,以便检验、了解污染情况。

(3) 如果在不经意之中饮入疑似受到污染的水,应取样装在干净的容器里,并密切关注自己的身体情况,如出现不适,应立即