

庄丽萌 陈列浩 主编 ◀

贴身消防安全 必读

中国建筑工业出版社

贴身消防安全 必读

庄丽萌 陈列浩 主编

中国建筑工程出版社

图书在版编目(CIP)数据

贴身消防安全必读/庄丽萌, 陈列浩主编. —北京:
中国建筑工业出版社, 2007
ISBN 978-7-112-08707-5

I. 贴… II. ①庄… ②陈… III. 消防—基本知识
IV. TU998.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 153611 号

贴身消防安全必读

庄丽萌 陈列浩 主编

*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)

新华书店经销

北京天成排版公司制版

北京云浩印刷有限责任公司印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 9½ 字数: 220 千字

2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 20.00 元

ISBN 978-7-112-08707-5

(15371)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

本社网址: <http://www.cabp.com.cn>

网上书店: <http://www.china-building.com.cn>

当今，火灾是世界各国人民所面临的一个共同的灾难性问题。随着社会生产力的发展，社会财富日益增加，火灾损失上升及火灾危害范围扩大的总趋势是客观规律。然而，平时积累的消防安全知识越多，应对火灾时的心态才会越从容，抵御灾害的能力才会越强。为此，特在全国范围内组织有关部门和专家，针对人们在生产、生活中可能遇到的消防问题，编写了这本《贴身消防安全必读》，其中包括燃烧与火灾、家庭防火篇、交通工具防火篇、人员密集场所防火篇、旅游防火篇、火灾逃生与报警、消防设施和逃生器材、全国特大火灾案例分析，共8章。对掌握消防安全知识和自救、逃生的技能，远离火患很有帮助。

* * *

责任编辑：于莉 田启铭

装帧设计：孙梅

责任设计：赵明霞

责任校对：王雪竹

前言

水火无情。在中国古代传说中，火神名祝融，是脾气十分暴躁的神仙，他与水神共工争夺名次时，曾有一次大战，结果撞倒了不周山、踢了西方半边天，幸亏女娲娘娘炼石补天，才挽救了普天下的苍生百姓。在现实生活中，所有的灾害发生频率最高的莫过于火灾。一个小小的火星，可以使大自然的宝贵资源遭到破坏；可以使人类创造的物质财富和精神财富化为灰烬；可以无情地夺走人最宝贵的生命。

当今，火灾已成为世界各国人民所面临的一个共同的灾难性问题。随着社会生产力的发展，社会财富日益增加，火灾损失上升及火灾危害范围扩大的总趋势是客观规律。据联合国“世界火灾统计中心”提供的资料介绍，发生火灾的损失，美国不到7年翻一番，日本平均16年翻一番。全世界每天发生火灾1万多起，造成数百人死亡。20世纪70年代出现了“燃烧的美国”，随后又出现了“燃烧的俄罗斯”。现在，我国也开始进入火灾事故高发期，据统计，2005年，全国全年共发生火灾235941起，死亡2496人，受伤2506人，直接财产损失13.6亿元，给国家和人民群众的生命财产造成了巨大的损失。

而所谓“天灾”其实多为“人祸”，在这些火灾中，绝大部分是由人为因素引起的。在2005年公安消防部门调查的143232

起火灾中，除原因不明的外，有 97.6% 的火灾系生活用火不慎、违反电气安装使用规定、违章操作、吸烟、玩火和放火造成。

万物皆有其律，火灾有火灾的规律，防范有防范的规律，不按规律办事，势必吃苦头。火，善用为福，不善用方为祸。如何善待火、利用火、治理火，坚持人与火的和谐相处应当成为我们每一个人的义务。在抵御火灾的过程中，我们既是救护和帮助对象，又是自救、救人的主体。如何预防火灾，火灾一旦发生，如何保持较好的心理状态，掌握应对消防安全知识和自救、逃生的技能，将直接关系到能否最大限度地减少火灾造成的危害和损失。

居安思危，思则有备，有备无患。平时积累的消防安全知识越多，应对火灾时的心态才会越从容、抵御灾害的能力才会越强。为此，我们特在全国范围内组织有关部门和专家，针对人们在生产、生活中可能遇到的消防问题，编写了这本《贴身消防安全必读》，其中包括：第 1 章燃烧与火灾，由吴利勤编写；第 2 章家庭防火篇，由周昱编写；第 3 章交通工具防火篇，由吴盛源编写，第 4 章人员密集场所防火篇，由杨菁编写，第 5 章旅游防火篇，由陈严博编写，第 6 章火灾逃生与报

警，由刘海燕编写，第7章消防设施和逃生器材，由李争杰编写，第8章全国特大火灾案例分析，由庄丽萌、陈列浩编写。我们诚恳地希望本书能成为公众平安生活的理想助手和摆脱火灾阴影的希望之光，并衷心祝福每一位读者远离火患、一生平安！

目 录

前言



第 1 章 燃烧与火灾	1
1.1 燃烧	2
1.1.1 燃烧的必要条件有哪些?	2
1.1.2 燃烧的充分条件有哪些?	4
1.1.3 燃烧中的常用概念有哪些?	4
1.2 热传播的途径和火灾蔓延的途径 有哪些?	7
1.3 爆炸——一种燃烧的特殊方式	8
1.3.1 什么是爆炸?	8
1.3.2 什么是爆炸极限?	8
1.3.3 影响爆炸极限的因素有哪些?	9
1.3.4 粉尘爆炸的特点有哪些?	9
1.4 燃烧产物及其毒性都有什么?	10
1.5 什么是火灾?	10
1.5.1 火灾的危害有哪些?	10
1.5.2 什么是火灾,它是怎么分类的?	12
1.6 灭火的基本原理	13
趣味故事	14



第2章 家庭防火篇 19

2.1 燃气安全 20

2.1.1 管道燃气的防火措施有哪些? 20

2.1.2 液化石油气防火措施有哪些? 22

2.1.3 使用煤气前应注意什么? 23

2.1.4 使用燃气钢瓶应注意什么? 23

2.1.5 居民如何做好可燃气体泄漏的
预防? 24

2.1.6 燃气管线是否漏气如何查知? 24

2.1.7 燃气热水器如何使用最安全? 25

2.1.8 煤气烟火呈现红色火焰状是什么
现象?有何危险性?应如何处理? ... 25

2.1.9 怎样知道煤气外泄? 25

2.1.10 居民如何做好可燃气体泄漏后的
应急措施? 26

2.1.11 燃气罐着火怎么办? 26

2.1.12 煤气会使人丧命吗? 26

2.1.13 产生一氧化碳中毒应该怎么办? 27

2.1.14 施工不慎挖断燃气管线时,应
怎么办? 27

2.2 电气安全 27

2.2.1	为什么容易发生电气火灾？	28
2.2.2	居民住宅中如何安全用电？	29
2.2.3	厨房用电要注意些什么？	30
2.2.4	荧光灯会引起火灾吗？	31
2.2.5	微波炉能引起火灾吗？	31
2.2.6	电褥子能引起火灾吗？	32
2.2.7	如何预防电风扇引起的火灾？	33
2.2.8	如何预防空调器引起的火灾？	34
2.2.9	如何预防电熨斗引起的火灾？	34
2.2.10	如何预防电视机引起的火灾？	36
2.2.11	电冰箱能引起火灾吗？	36
2.2.12	如何预防洗衣机引起的火灾？	37
2.2.13	如何预防饮水机引起的火灾？	37
2.2.14	夏季使用电器应注意什么？	38
2.2.15	电气装修中要注意什么？	39
2.2.16	房子的电线应多久检查一次？ 找谁检查？ 如何检查？	40
2.2.17	电线捆绑将造成什么后果？	41
2.2.18	电线为什么要避免重物压住？	41
2.2.19	家用电器的使用，最常引起的危险 是什么？	41

2.2.20	最常发生电线短路的位置是什么地方？	41
2.2.21	电器插头为什么要时常擦拭？	41
2.2.22	用其他金属代替保险丝，会造成什么危险？	41
2.2.23	变压器爆炸或电线掉落地面，应如何处理？	41
2.2.24	电表外壳或水管用手碰触有一点麻麻漏电的现象，如何处理？	42
2.2.25	家用电器或线路着火应该怎样扑救？	42
2.2.26	如果触电了怎么办？	42
2.2.27	家庭如何做好静电和雷击火灾的预防？	43
2.2.28	电气火灾应如何扑救？	44
2.3	用火安全	44
2.3.1	煤炉灶的防火措施有哪些？	45
2.3.2	冬季取暖如何防火？	46
2.3.3	小小烟头，夺命凶手	46
2.3.4	吸烟要注意什么？	47
2.3.5	点蚊香要注意什么？	48
2.3.6	停电后如何避免火灾的发生？	48

2.3.7	儿童在日常生活中需要从哪些方面 注意消防安全问题?	49
2.3.8	香薰时应注意哪些问题?	50
2.3.9	拜佛应注意什么问题?	50
2.3.10	如何预防烟花火灾?	50
2.3.11	在火灾初起阶段如何采取有力的 措施灭火?	51
2.3.12	如何制定家庭防火应急预案?	52
2.3.13	油锅着火了怎么办?	53
2.3.14	家庭防火口诀	53
2.3.15	电脑着火了怎么办?	54
2.3.16	火场急救	55
2.3.17	腐蚀物品灼伤的急救	56
2.3.18	火场休克的急救	57
	趣味故事	58



第3章 交通工具防火篇

3.1	地铁安全	60
3.1.1	为什么地铁火灾危害性比较大?	61
3.1.2	面对地铁火灾如何逃生?	62
3.1.3	地铁逃生应该注意哪些事项?	64

3.2 汽车安全	64
3.2.1 引发汽车火灾原因有哪些?	65
3.2.2 汽车火灾如何预防?	67
3.2.3 汽车行驶中如何防火?	69
3.2.4 汽车在修理中, 哪些部位容易发生 火灾?	69
3.2.5 避免汽车自燃有哪些方法?	70
3.2.6 车身哪几处易成火灾导火索?	72
3.2.7 汽车火灾事故如何处置?	72
3.2.8 汽车发生火灾如何逃生?	73
3.2.9 汽车在加油时, 为什么必须熄火? ...	74
3.2.10 车辆在加油时, 油料溢出油箱应该 怎么办?	74
3.2.11 行驶中的车辆发生火灾怎么办?	74
3.3 列车安全	75
3.3.1 列车的火灾特点有哪些?	75
3.3.2 如何预防列车火灾?	76
3.3.3 遭遇列车火灾如何逃生?	76
3.3.4 列车火灾逃生时要注意哪些事项? ...	77
3.4 客船安全	77
3.4.1 客船火灾有哪些特点?	78



3.4.2 如何预防客船火灾?	79
3.4.3 客船发生火灾如何逃生?	79
3.5 飞机安全	80
3.5.1 飞机火灾具有哪些特点?	81
3.5.2 怎样预防飞机火灾?	83
3.5.3 飞机火灾的处置方法有哪些?	84
3.5.4 飞机发生火灾如何逃生?	84
趣味故事	85
第4章 人员密集场所防火篇	87
4.1 公共娱乐场所防火	87
4.1.1 公共娱乐场所的火灾危险性有 哪些?	88
4.1.2 公共娱乐场所的主要防火要求有 哪些?	90
4.1.3 娱乐场所内部装修应注意些什么? ...	92
4.1.4 在公共娱乐场所遭遇火灾如何 逃生?	92
4.2 商场(超市)防火	93
4.2.1 商场的火灾危险性有哪些?	95
4.2.2 商场逃生时应当克服哪些不良 心理?	97

4.2.3 商场发生火灾时应当避免的行为有 哪些?	98
4.3 学校防火	100
4.3.1 学校火灾的主要原因是什么?	101
4.3.2 学校防火管理的常见误区有 哪些?	102
4.3.3 校园防火的应对措施有哪些?	103
4.4 医院防火	104
4.4.1 医院的火灾危险性有哪些?	105
4.4.2 医院火灾的特点是什么?	106
4.4.3 火灾发生时如何组织人员疏散?	107
4.4.4 如何进行火场救人?	108
4.5 地下场所防火	109
4.5.1 地下建筑的火灾特点是什么?	110
4.5.2 地下建筑的起火原因有哪些?	112
4.5.3 地下建筑火灾的防范措施有 哪些?	113
趣味故事	115



第5章 旅游防火篇

5.1 宾馆饭店防火	117
5.1.1 宾馆饭店火灾有什么特点?	120

5.1.2	宾馆饭店火灾的主要原因是什么? ...	122
5.1.3	入住宾馆要注意些什么?	122
5.1.4	宾馆饭店发生火灾如何逃生?	124
5.1.5	旅游住宿时突遇高层酒店发生火灾 如何逃生?	125
5.2	旅游区森林防火	127
5.2.1	旅游区森林火灾有什么特点?	128
5.2.2	旅游区森林起火原因主要有 什么?	129
5.2.3	旅游区森林有什么防火要求?	129
5.2.4	旅游区森林发生火灾如何逃生?	130
5.3	旅客列车防火	131
5.3.1	旅客列车火灾有什么主要特点?	133
5.3.2	旅客列车火灾的主要原因是 什么?	134
5.3.3	旅客列车发生火灾如何逃生?	135
5.4	“农家乐”旅游防火	136
5.4.1	“农家乐”有哪些火灾隐患?	137
5.5	古建筑防火	138
5.5.1	古建筑有哪些火灾危险性?	140
5.5.2	古建筑火灾有哪些特点?	140

5.5.3 古建筑起火的主要原因有哪些?	141
5.5.4 古建筑有哪些防火措施?	142
5.6 旅游出行要做好哪些防火措施?	144
趣味故事	145



第6章 火灾逃生与报警

6.1 自救逃生与报警的基本知识	147
6.1.1 面临火灾时人的心理和行为是怎 样的?	147
6.1.2 火灾时人们逃生的错误行为有 哪些?	151
6.1.3 火场自救方法有哪些?	154
6.1.4 火场逃生要注意什么?	157
6.1.5 火灾发生后如何正确报警?	159
6.1.6 家庭中应该常备哪些火灾急救 用品?	161
6.1.7 火场逃生中毛巾有何妙用?	162
6.1.8 火场逃生四字口诀	163
6.2 典型火场的自救逃生	164
6.2.1 汽车等交通工具失火怎么办?	164
6.2.2 在公共场所遇到火灾怎么办?	166