

消防安全知识

(小学版)

中国消防协会审定



大红鹰图书室
浙江宁波卷烟厂捐赠

群众出版社

全国小学生专题教育读本

消防安全知识

(小学版)

中国消防协会审定

主 编 王 理

副主编 宋光积

撰稿人 王 理 宋光积

冯力群 郑富维

傅智敏

图书在版编目 (CIP) 数据

消防安全知识: 中学版/中国消防协会审定, —北京: 群众出版社, 1998. 11

(全国小学生专题教育读本)

ISBN 7-5014-1898-5

I, 消… II, 中… III, 消防-基本知识-儿童读物 IV.
TU998.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 30871 号

版式设计: 祖立文

消防安全知识

(小学版)

中国消防协会审定 王 理 主编

群众出版社出版、发行 新华书店经销

京安印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 3.5 印张 33 千字

1999 年 3 月第 1 版 1999 年 3 月第 1 次印刷

ISBN7-5014-1898-5/TU·19 定价: 4.20 元

内 容 提 要

本书是以江泽民总书记“隐患险于明火，防范胜于救灾，责任重于泰山”重要指示为指导思想，体现了《中华人民共和国消防法》的基本精神，贯彻了“预防为主，防消结合”的消防工作方针，紧密结合少年儿童日常学习生活的实际，从小培养学生的消防安全意识，使学生能掌握基本的防火、灭火和逃生本领，学会识别和使用消防安全标志，以保障学生的人身安全和健康成长。本书通俗易懂，针对性强，融知识性、实用性于一体，书中插图生动，是一本图文并茂、有益有趣的儿童课外读物。它不仅会成为小学生的良师益友，也为广大教师和家长们提供了一本消防安全教育的参考教材。



《中华人民共和国消防法》第六条规定：各级人民政府应当经常进行消防宣传教育，提高公民的消防意识。教育、劳动等行政主管部门应将消防知识纳入教学、培训内容。新闻、出版、广播、电影、电视等有关主管部门有进行消防安全宣传教育的义务。



(07)	《中华人民共和国消防法》	七
(08)	《中华人民共和国消防法》	八
(09)	《中华人民共和国消防法》	九
(10)	《中华人民共和国消防法》	十
(11)	《中华人民共和国消防法》	十一
(12)	《中华人民共和国消防法》	十二
(13)	《中华人民共和国消防法》	十三
(14)	《中华人民共和国消防法》	十四
(15)	《中华人民共和国消防法》	十五
(16)	《中华人民共和国消防法》	十六
(17)	《中华人民共和国消防法》	十七
(18)	《中华人民共和国消防法》	十八
(19)	《中华人民共和国消防法》	十九
(20)	《中华人民共和国消防法》	二十
(21)	《中华人民共和国消防法》	二十一
(22)	《中华人民共和国消防法》	二十二
(23)	《中华人民共和国消防法》	二十三
(24)	《中华人民共和国消防法》	二十四
(25)	《中华人民共和国消防法》	二十五
(26)	《中华人民共和国消防法》	二十六
(27)	《中华人民共和国消防法》	二十七
(28)	《中华人民共和国消防法》	二十八
(29)	《中华人民共和国消防法》	二十九
(30)	《中华人民共和国消防法》	三十
(31)	《中华人民共和国消防法》	三十一
(32)	《中华人民共和国消防法》	三十二
(33)	《中华人民共和国消防法》	三十三
(34)	《中华人民共和国消防法》	三十四
(35)	《中华人民共和国消防法》	三十五
(36)	《中华人民共和国消防法》	三十六
(37)	《中华人民共和国消防法》	三十七
(38)	《中华人民共和国消防法》	三十八
(39)	《中华人民共和国消防法》	三十九
(40)	《中华人民共和国消防法》	四十
(41)	《中华人民共和国消防法》	四十一
(42)	《中华人民共和国消防法》	四十二
(43)	《中华人民共和国消防法》	四十三
(44)	《中华人民共和国消防法》	四十四
(45)	《中华人民共和国消防法》	四十五
(46)	《中华人民共和国消防法》	四十六
(47)	《中华人民共和国消防法》	四十七
(48)	《中华人民共和国消防法》	四十八
(49)	《中华人民共和国消防法》	四十九
(50)	《中华人民共和国消防法》	五十
(51)	《中华人民共和国消防法》	五十一
(52)	《中华人民共和国消防法》	五十二
(53)	《中华人民共和国消防法》	五十三
(54)	《中华人民共和国消防法》	五十四
(55)	《中华人民共和国消防法》	五十五
(56)	《中华人民共和国消防法》	五十六
(57)	《中华人民共和国消防法》	五十七
(58)	《中华人民共和国消防法》	五十八
(59)	《中华人民共和国消防法》	五十九
(60)	《中华人民共和国消防法》	六十
(61)	《中华人民共和国消防法》	六十一
(62)	《中华人民共和国消防法》	六十二
(63)	《中华人民共和国消防法》	六十三
(64)	《中华人民共和国消防法》	六十四
(65)	《中华人民共和国消防法》	六十五
(66)	《中华人民共和国消防法》	六十六
(67)	《中华人民共和国消防法》	六十七
(68)	《中华人民共和国消防法》	六十八
(69)	《中华人民共和国消防法》	六十九
(70)	《中华人民共和国消防法》	七十
(71)	《中华人民共和国消防法》	七十一
(72)	《中华人民共和国消防法》	七十二
(73)	《中华人民共和国消防法》	七十三
(74)	《中华人民共和国消防法》	七十四
(75)	《中华人民共和国消防法》	七十五
(76)	《中华人民共和国消防法》	七十六
(77)	《中华人民共和国消防法》	七十七
(78)	《中华人民共和国消防法》	七十八
(79)	《中华人民共和国消防法》	七十九
(80)	《中华人民共和国消防法》	八十
(81)	《中华人民共和国消防法》	八十一
(82)	《中华人民共和国消防法》	八十二
(83)	《中华人民共和国消防法》	八十三
(84)	《中华人民共和国消防法》	八十四
(85)	《中华人民共和国消防法》	八十五
(86)	《中华人民共和国消防法》	八十六
(87)	《中华人民共和国消防法》	八十七
(88)	《中华人民共和国消防法》	八十八
(89)	《中华人民共和国消防法》	八十九
(90)	《中华人民共和国消防法》	九十
(91)	《中华人民共和国消防法》	九十一
(92)	《中华人民共和国消防法》	九十二
(93)	《中华人民共和国消防法》	九十三
(94)	《中华人民共和国消防法》	九十四
(95)	《中华人民共和国消防法》	九十五
(96)	《中华人民共和国消防法》	九十六
(97)	《中华人民共和国消防法》	九十七
(98)	《中华人民共和国消防法》	九十八
(99)	《中华人民共和国消防法》	九十九
(100)	《中华人民共和国消防法》	一百

目 录

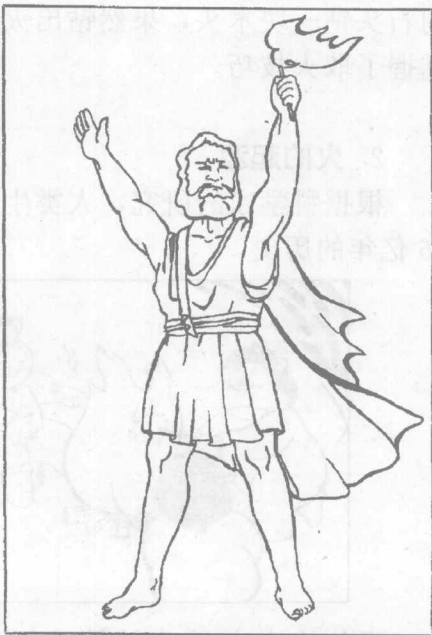
一、火给人类带来文明	(1)
二、火灾与火源	(5)
三、无情的火灾	(8)
四、火灾是怎样发生的	(14)
五、怎样报告火警	(27)
六、发生火灾莫慌乱	(35)
七、家住楼房遇到火灾怎么办?	(43)
八、家住平房遇到火灾怎么办?	(52)
九、在学校遇到火灾怎么办?	(56)
十、在公共场所遇到火灾怎么办?	(60)
十一、在野外山林遇到火灾怎么办?	(66)
十二、在电梯中觉察到火灾怎么办?	(68)
十三、莫要玩火和吸烟	(70)
十四、帮助爸爸妈妈做好家庭防火	(74)
十五、协助老师做好学校防火	(82)
十六 要会识别消防安全标志	(88)
十七、家庭中的灭火常识	(96)
十八、常用灭火器的使用方法	(99)
消防知识自测题	(103)
《我与消防》作文题选	(107)

一、火给人类带来文明

1. 火的传说

在古希腊神话故事中，有一个关于火的传说：普罗米修斯从众神居住的俄林波斯山上偷来了天火的火种，装在芦苇管里送到人间，使人类掌握了火，认识了火，开始使用火。

普罗米修斯却因此受到难以想像的惩罚。宙斯把普罗米修斯拴在高加索山最高的悬崖峭壁上，派两支秃鹰来啄食他的五脏。可普罗米修斯是永生不死之神，所以白天被啄空的内脏，夜间又会复原。第二天，秃鹰又会来啄食这新的内脏，如此周而复始，



使普罗米修斯忍受永无尽期的痛苦。但普罗米修斯毫不屈服，拒绝向宙斯妥协，绝不后悔为人类偷盗天火的壮举。

相传，我国古代有一个叫燧人氏的人，是他发明了人工取火技术。

在远古时候，人们还不知道用火，只能吃一些连毛带血的生肉和野瓜果。一天，燧人氏看到鸟在啄木时发出火星，他受到启发，就试着用坚硬锐利的石头钻一块木头，果然钻出火星。从此，人类就掌握了取火技巧。

2. 火的起源

根据科学家的研究，人类生活的地球迄今已有46亿年的历史。



最初的地球，本身就是一个炽热燃烧的星体。以

后逐渐变冷，地球的周围有了大气，地球上有了水，并逐渐有了生物。生物逐渐进化，从微生物发展到植物、动物，以至后来有了人类。地球上远在人类没有出现之前，就已经有了火。这种火往往是由于雷击、火山爆发或植物自燃引起的，是一种自然现象，通常人们把它叫做“自然火”。

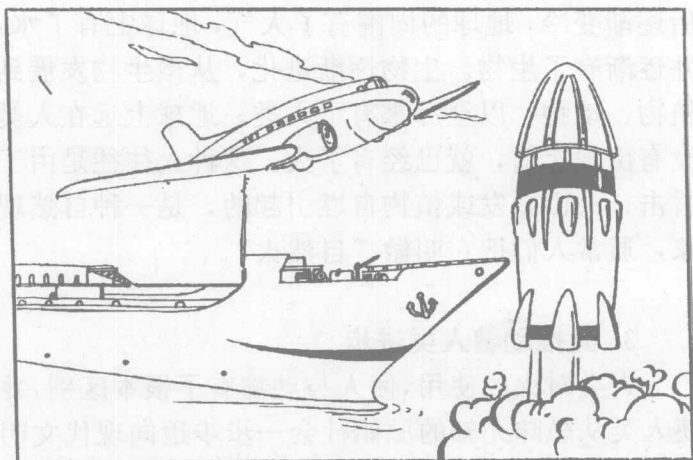
3. 火推动着人类进步

人类对火的使用，使人与动物有了根本区别，并使人类从愚昧无知的原始社会一步步迈向现代文明社会。火的使用是人类科学的开端。

人类早期的火种是通过机械能转为热能而取得的，对火的利用也主要是直接用其热能。而近代，人们能够把火的热能转化为机械能、电能及其他形式的能。可以说，没有火，就没有现代的产业革命，也没有各行各业现代化。

疾驰的汽车、飞奔的火车、翱翔的飞机……乃至火箭的升空，都离不开火。

火，是这一切的动力源泉。



好儿童莫玩火，玩火将会闯大祸；
父母师长多关心，爱家爱校爱祖国。

二、火灾与火源

1. 什么是火灾

火，就是以释放热量并伴有烟或火焰或两者兼有为特征的燃烧现象。

燃烧则是一种放热反应，通常伴有火焰、发光、冒烟的现象。



火灾就是在时间或空间上失去控制的燃烧所造成的灾害。

火灾的发生有它自己固有的规律，是可以认识的，是可以预防的。

2. 管好火源

每一个不经意的瞬间，每一处不起眼的火点，都隐藏着火患。

一个烟头、一根没熄灭的火柴杆、一个烟囱裂缝、一铺火坑、一个火炉、一堵火墙、一个炉灶、一个火炕窟窿、一盏喷灯、一个煤油炉、一只鞭炮、一只转碟花炮、一个电光弹、一个接触不良的电器开关、一锹没有熄灭的炉灰，一根高压线、一根灯线、一只灯泡、一床电褥子、一个电水壶、一个电热杯、一只电熨斗、一个电猫捕鼠器、一撮火药，……都可能酿成冲天大火。

管好火源，从小处做好，方能有备无患，平平安安。

生活用火要小心，麻痹大意可不行；
火源远离易燃物，天天要念防火经。

火中的“无形杀手”

在火灾现场，常发现有的尸体没有一点烧伤痕迹。那无形的“杀手”是谁呢？那“无形杀手”主要是一氧化碳和二氧化碳、硝酸和硫酸类等的混合烟雾，它能使人窒息、中毒而死亡。

科学研究证明，若空气中一氧化碳浓度达到0.01%时，吸入30分钟即可使人出现中毒症状；浓度达到0.05%~0.1%时，吸入一小时，可使人昏迷、窒息、死亡。若空气中一氧化碳浓度达0.5%~1%时，连续吸入5分钟即可使人死亡。

一氧化碳这个“凶手”杀人的特点是，它是无色、无味的气体，常常使人们在不知不觉中吸入体内而中毒。与人体需要的氧气相比，一氧化碳与人体血液中血红蛋白结合的能力要高240倍，极易使人体细胞急性缺氧而失去功能。一氧化碳最早伤害的是人体大脑的细胞，尤其能使调节人体肌肉运动的神经中枢失去作用。

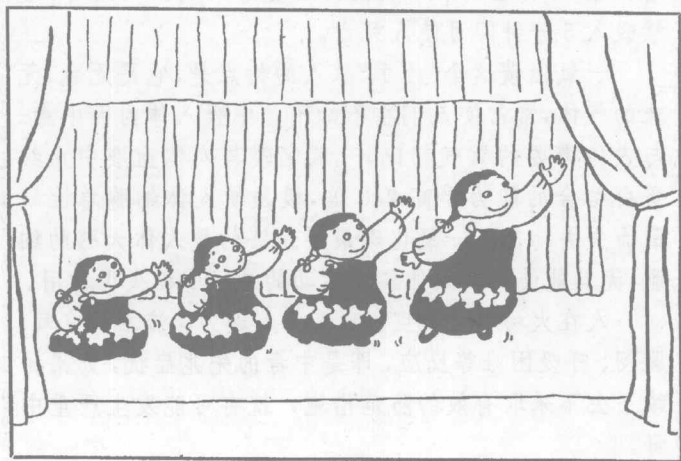
人在火场中，一旦出现头晕、乏力、流泪、咳嗽、胸闷、呼吸困难等反应，即是中毒的先兆症状，如果持续下去不采取有效的防范措施，就有可能发生严重中毒。

三、无情的火灾

古往今来，多少广阔的草原、莽莽的林海，被烈火吞没；多少高楼大厦、亭台楼阁、工厂企业，在大火中毁灭；又有多少人葬身火海，或被无情的烈火烧伤致残！

1. 克拉玛依的悲剧

1994年12月8日，在新疆克拉玛依友谊馆内，7所中学、8所小学的15个规范班的学生、教师、校



长向自治区教委的领导作汇报演出。天真可爱的孩

孩子们身着节日的盛装，每个人的脸上都洋溢着幸福的微笑。

忽然，舞台幕布被灯烤着了，幕布迅速燃烧起来，火势蔓延着，很快烧着了电线。“啪”的一声，电线短路，全场一片黑暗，刹时间惊叫声、呼喊声、奔跑声乱成一片。孩子们东撞西碰，无法冲出火海。肆虐的火魔像一头发怒的巨兽，幕布和其他塑料制品释放出来大量浓烟和有毒气体，即刻充满了礼堂

.....



谁能相信，在短短的几个小时之间，原本活蹦乱跳的孩子，竟变成了一具具冰冷的尸体。这场火灾，致使师生 325 人死亡，130 人重伤。

2. 春天的一把火

1987年，从5月6日至6月2日近1个月的时间里，我国东北的大兴安岭发生了一起近40年来最大的森林火灾。据统计，此次大火烧毁：森林70万公顷，设备（汽车等）2488台，桥涵67座，铁路专用线9.2公里，通讯线路284公里，粮食325万公斤，房屋64.1万平方米。死亡人数为193人，受伤人数为276人，经济损失5.2亿元。

这场历时27天的大火，最初有5个起火点，都是林场工人违章在室外吸烟或使用割灌机不慎打火引起的。



3. 液化气厂的火球

1984年11月9日5时30分，位于墨西哥城近郊的一家液化气罐瓶厂，因输气管泄漏，溢出大量气体，形成数米高的液化气雾，被地面的明火引燃起火。因火焰波及范围较大，造成连锁反应，引起更多的管道破裂，起火燃烧。最后，两个2000立方米的球罐和44个卧罐连续爆炸，形成一个直径约三四百米的大火球，火球温度高达 1200°C 。这场严重的燃烧爆炸事故，将该厂许多建设物和附近的居民建筑毁坏无遗，数十辆卡车被烧焦，造成500多人死亡，7000多人受伤。

