



XIAOFANG ZHISHI XUANCHUAN SHOUCI

消防知识 宣传手册

沈阳市消防局 组编
中共沈阳市委办公厅保卫处

张建强 编写



东北大学出版社
Northeastern University Press



XIAOFANG ZHISHI XUANCHUAN SHOUCE

消防知识 宣传手册

沈阳市消防局 组编
中共沈阳市委办公厅保卫处

张建强 编写



东北大学出版社

© 沈阳市消防局 中共沈阳市委办公厅保卫处 2009

图书在版编目 (CIP) 数据

消防知识宣传手册 / 沈阳市消防局, 中共沈阳市委办公厅保卫处组编, 张建强编写. — 沈阳: 东北大学出版社, 2009.4

ISBN 978-7-81102-674-0

I. 消 … II. ① 沈 … ② 中 … ③ 张 … III. 消防—手册
IV. TU998.1-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 046046 号

出 版 者: 东北大学出版社

地址: 沈阳市和平区文化路 3 号巷 11 号

邮编: 110004

电话: 024—83680267 (社务室) 83687331 (市场部)

传真: 024—83680265 (办公室) 83687332 (出版部)

网址: <http://www.neupress.com>

E-mail: neuph@neupress.com

印 刷 者: 抚顺光辉彩色印刷有限公司

制 作: 孚朗得广告有限公司

发 行 者: 东北大学出版社

幅面尺寸: 147mm × 210mm

印 张: 3.75

字 数: 120 千字

印 数: 1~10000 册

出版时间: 2009 年 4 月第 1 版

印刷时间: 2009 年 4 月第 1 次印刷

责任编辑: 张德喜 刘 莹

特约编辑: 张警伟

封面设计: 张洋洋 周晓月

责任校对: 米 戎

责任出版: 杨华宁

版式设计: 张洋洋 周晓月

ISBN 978-7-81102-674-0

定价: 25.00 元

序

火是温暖的，在大雪纷飞的冬夜，它给人们带来春天般的温暖；火是美丽的，它使人们走进一个朦胧温馨的世界；火是无私的，它帮助人们冶炼金属、烘烤食物，向人们捧出钢铁、焦炭和美味食品；火又是残酷的，在防火上稍有疏忽，就会给人民的生命和财产安全造成重大损失。1994年12月8日，新疆克拉玛依市友谊宫发生的一场大火，致355人丧生（其中288人是中小學生），130余人重残；2008年，深圳市龙岗区舞王俱乐部“9·20”特大火灾，造成43人死亡，88人受伤，其中51人需住院治疗；2008年11月，上海商学院一学生宿舍楼发生火灾，4名女生从六楼宿舍阳台跳下逃生，当场死亡，酿成近年来最为惨烈的校园事故……这些惨痛的事实告诉人们，必须珍爱生命，高度重视消防安全。

为了进一步宣传和贯彻新修订的《中华人民共和国消防法》，使广大人民了解和学习消防知识，听取消防教育，注意在生产生活中安全防火，做到懂消防、知消防、了解消防，避免和消除火灾隐患，中共沈阳市委办公厅保卫处和沈阳市消防局联合组织编写了《消防知识宣传手册》。这本小册子内容丰富，涵盖了灭火知识、火场逃生和自救常识、火灾预防、消防设施和器材、火灾案例分析等多方面知识，文字简洁，图文并茂，融知识性、趣味性和可读性于一体，是党政机关、学校和企事业单位普及消防知识的适用教材。希望这本小册子能够在宣传和贯彻消防法，在安全防火工作中发挥应有的作用。

生命无价，安全第一！让我们大家以人为本，关爱生命，关注安全。愿我们的生活多一丝快乐，少一丝隐患！

张世斌

2009年4月

（作者系中共沈阳市委副秘书长、办公厅主任）

《消防知识宣传手册》编委会

主 任：

张世斌：中共沈阳市委副书记、办公厅主任

杨俊英：沈阳市消防局局长

李国孝：沈阳市消防局政委

宋克成：沈阳市保密局局长、办公厅副主任

副主任：

马志军：中共沈阳市委办公厅副主任

赵煜昊：中共沈阳市委办公厅副主任

赵 颖：中共沈阳市委办公厅副主任

丁海林：沈阳市消防局副政委

委 员：

张 涛：中共沈阳市委机关保卫处处长

初 浩：沈阳市消防培训中心主任

宋 扬：中共沈阳市委机关保卫处副处长

武振德：中共沈阳市委机关保卫处副处长

陈松和：沈阳市消防培训中心教员

张建强：中共沈阳市委机关保卫处干事

目 录

认识火灾

火灾与燃烧·····	3
火灾分类·····	4
火灾等级·····	5
火灾对人的伤害·····	6
诱发火灾的因素·····	8

灭火知识

身边的“灭火剂”·····	11
灭火原理·····	13
灭火的最佳时期·····	14
扑救火灾·····	15
灭火后的注意事项·····	16

火场逃生与自救常识

熟悉环境，暗记出口·····	19
确保安全，明辨方向·····	19
简易防护，捂鼻伏行·····	20
勿用电梯，莫贪财物·····	20
避难有方，寻求救援·····	21
火已烧身，扑救有方·····	21
等待救援，服从指挥·····	22

预 防 火 灾

“119” 宣传日	25
“119” 消防日宣传标语	26
防火常识	27
消防重点部位	38
消防控制室值班制度	39
消防安全培训	41
单位消防安全制度	42
义务消防队应做到	
“三知，三会，一明确”	43
公民消防安全责任和义务	44

消 防 设 施 和 器 材

消防设施的分类	47
消防设施维护常识	48
消防应急照明和消防疏散指示标志	49
消防安全标志	51
室内消火栓的使用方法	53
室内消火栓的检查及保养	54
常用灭火器的适用范围和使用方法	55
消防器材的日常管理	60

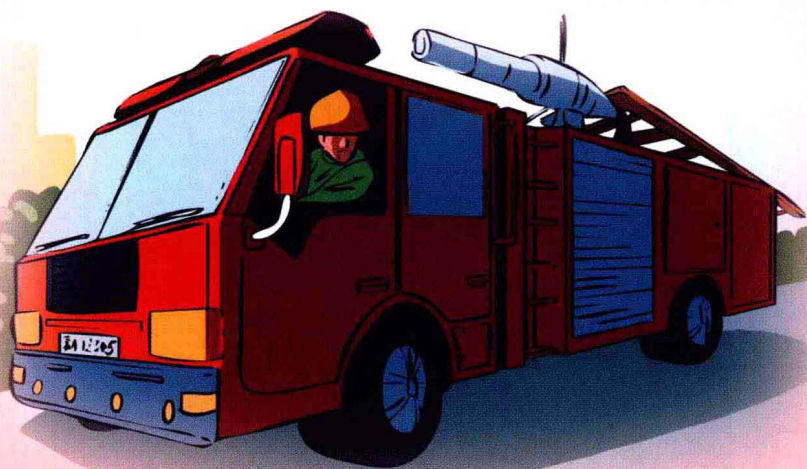
火灾案例分析

我国历史上的大火灾·····	63
河南洛阳东都商厦火灾·····	65
新疆克拉玛依友谊馆火灾·····	67
深圳致丽玩具厂火灾·····	69
深圳舞王俱乐部火灾·····	71
广西三江侗族自治县独峒村火灾·····	73

消防法规

中华人民共和国消防法·····	77
机关、团体、企业、事业单位 消防安全管理规定·····	97

认识火灾



人类文明数千年，火对我们有贡献。

火的功能要明断，合理使用保平安。

一旦疏忽和大意，控制不住酿灾难。

火险火灾分等级，辨明分清记心间。



火灾与燃烧

燃烧是可燃物与氧化剂作用发生的放热反应，通常伴有火焰、发光和发烟现象。在时间或空间上失去控制的燃烧就变成了火灾。

燃烧的三个条件

1. 可燃物。如气体可燃物、液体可燃物和固体可燃物。
2. 助燃物。如氧、氟和氯等。
3. 温度（发生源）。如热能以及化学能、电能和机械能等转变的热能。



可燃物



纺织品



纸张



塑料



木屑



可燃气



汽油



火灾分类

按照物质燃烧的特性，火灾分为A，B，C，D，E五类。

A类火灾。指固体物质火灾，这种物质往往具有有机物质性质，一般在燃烧时产生灼热的余烬。如木材、煤、棉、毛、麻和纸张等的火灾。

B类火灾。指液体火灾和可熔化的固体物质火灾。如汽油、柴油、甲醇、乙醇、沥青和石蜡等的火灾。

C类火灾。指气体火灾。如煤气、天然气、甲烷、乙烷、丙烷和氢气等的火灾。

D类火灾。指金属火灾。如钾、钠、镁和铝镁合金等的火灾。

E类火灾。指带电物体和精密仪器等物质的火灾。

固体火灾



气体火灾

液体火灾



火灾等级

根据生产安全事故造成的人员伤亡数或者直接经济损失，事故一般分为以下等级：

1. 特别重大事故：是指造成30人以上死亡，或者100人以上重伤（包括急性工业中毒，下同），或者1亿元以上直接经济损失的事故。

2. 重大事故：是造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故。

3. 较大事故：是指造成3人以上10人以下死亡，或者10人以上50人以下重伤，或者1000万元以上5000万元以下直接经济损失的事故。

4. 一般事故：是指造成3人以下死亡，或者10人以下重伤，或者1000万元以下直接经济损失的事故。



火灾组图





火灾对人的伤害

1. 缺氧窒息伤害。人们习惯于在氧气含量约为21%的空气中生存。火灾发生后，在有限的空间内，可燃物在燃烧时消耗了大量的氧气，特别是通风条件相对较差的场所，极易造成缺氧，例如室内、地下建筑等。当空气中的氧气含量降至6%~10%时，人就会因大脑缺氧而出现失去知觉、发生窒息、呼吸停止等威胁生命的情况。

2. 高温、火焰伤害。火灾发生后，火场上的气温短时间内可达到几百摄氏度，人们只要吸入高于70℃的气体，就会对人的呼吸系统及内脏造成伤害，在火场，经常发现一些遇难者身体无损的情况，这些人多数是由于吸入高温气体致死的。火焰伤害就是人体被火直接灼伤或烧焦。





3. 烟气、毒气伤害。发生火灾时，燃爆物品会散发出大量烟雾和有毒气体，例如一氧化碳、氰化氢、硫化氢和光气等气体。人们吸入这些毒气后，轻者会出现恶心、头痛和昏迷现象，重者会致死。其中烟雾还可使人迷失方向，助长恐慌心理。

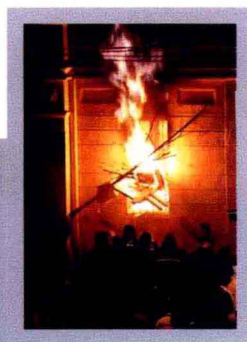
4. 其他伤害。在人口密集的场所发生火灾时，人们往往会产生恐慌心理和冲撞拥挤现象，这时最易出现踩踏事故而造成不必要的伤亡。有时火灾会使建筑物的结构及组件遭到破坏，出现屋顶崩塌、部分或整体倒塌现象，人们如果没有及时撤离，往往会造成伤亡。





诱发火灾的因素

1. 放火。人为故意放火。
2. 电气。电气线路短路，电器设备线路超负荷，电线接头接触不良等。
3. 明火。赤热体、焊割（气焊、电焊）、吸烟、炉火、燃气和照明用火等。
4. 微弱火源。撞击、静电、香火（蚊香）、烟道滋火、飞火和摩擦等。
5. 反应热。混触和自燃等。
6. 自然。雷击。
7. 遗留火种。
8. 车辆火灾。
9. 违章操作。



灭火知识

