


# 119



MANAGEMENT  
OF FIRE-FIGHTING SECURITY

消防安全管理

刘本生 田亮本 编著

 青岛出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

消防安全管理/刘本生、田亮本编著. —青岛:青岛出版社,2008  
ISBN 978 - 7 - 5436 - 4912 - 5

I. 消... II. 刘... III. 消防—安全管理 IV. TU998.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 145464 号

书 名 消防安全管理  
作 者 刘本生 田亮本  
出版发行 青岛出版社(青岛市徐州路 77 号,266071)  
本社网址 <http://www.qdpub.com>  
邮购电话 13335059110 (0532)85814750(兼传真) 80998664  
责任编辑 袁忠芍 (0532)80998614  
责任校对 贾银峰 (0532)80998613  
封面设计 刘 媛  
照 排 青岛正方文化传播有限公司  
印 刷 青岛星球印刷有限公司  
出版日期 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷  
开 本 16 开(710mm × 1000mm)  
印 张 22  
字 数 440 千  
书 号 ISBN 978 - 7 - 5436 - 4912 - 5  
定 价 30.80 元

编校质量、盗版监督免费服务电话 8009186216

青岛版图书售出后如发现印装质量问题,请寄回青岛出版社印刷物资处调换。

电话 (0532)80998826



# 前 言

消防安全工作是一项关系到人民安居乐业、社会稳定和谐和经济快速发展的社会化系统工程,是构建社会主义和谐社会的重要保障。消防安全工作的社会化属性决定了只有严格落实“预防为主,防消结合”的消防工作方针,坚持专门机关与群众相结合的原则,发动全社会共同参与,不断提高全民的消防安全意识,才能逐步实现“政府统一领导,部门依法监管,单位全面负责,群众积极参与”的消防工作格局。

近年来,社会各界严格按照消防法律法规的要求,认真实施各项消防安全措施,消防工作取得了快速发展,为经济社会又好又快地发展作出了积极贡献。但应当看到:随着各种新情况、新问题的不断出现,消防安全面临的形势也日趋严峻,火灾事故仍时有发生,给国家和人民生命财产造成严重损失。大量的火灾事实说明:单位消防管理水平不高、群众消防观念淡薄、消防安全意识不到位、自防自救能力差是导致火灾发生和损失扩大的主要原因。为了提高全社会的消防安全素质,普及消防安全知识,特别是为了提高单位员工查找火灾隐患、扑救初期火灾和疏散逃生的能力,夯实基层消防安全工作,增强抵御火灾的能力,减少和遏制火灾事故的发生,我们编写了这本《消防安全管理》。该书立足消防工作的实际需要,结合各类火灾案例,通俗易懂地讲解了消防工作发展、消防安全常识、消防安全责任、单位消防安全管理和火灾扑救与疏散逃生等方面的内容,还收集了部分消防常识问答、常用法律法规和典型火灾案例,既可作为消防安全管理人员的工具书,也可作为开展消防知识教育用书。

在本书编写过程中,我们参考引用了其他同行的一些资料,在此一并表示真诚的感谢。敬请广大读者提出宝贵意见。

作 者



# 目 录

前 言 .....	作者
<b>第一部分 基础知识 .....</b>	<b>[ 1 ]</b>
<b>第一章 综述 .....</b>	<b>[ 1 ]</b>
第一节 火与火灾 .....	[ 1 ]
第二节 消防工作 .....	[ 3 ]
第三节 消防工作的方针 .....	[ 7 ]
第四节 党和国家领导人重视消防工作 .....	[ 8 ]
<b>第二章 消防基础知识 .....</b>	<b>[ 11 ]</b>
第一节 燃烧 .....	[ 11 ]
第二节 爆炸 .....	[ 19 ]
第三节 常见的燃烧产物及毒性 .....	[ 22 ]
第四节 火灾与消防 .....	[ 25 ]
第五节 常见火灾原因 .....	[ 29 ]
<b>第三章 主要自动消防设施简介 .....</b>	<b>[ 36 ]</b>
第一节 火灾自动报警系统 .....	[ 36 ]
第二节 自动喷水灭火系统 .....	[ 40 ]
<b>第四章 消防安全责任制 .....</b>	<b>[ 50 ]</b>
第一节 防火安全责任制 .....	[ 50 ]
第二节 各级人民政府的消防工作责任 .....	[ 51 ]
第三节 有关行政主管部门的消防工作职责 .....	[ 56 ]
第四节 居民、村民委员会的消防工作职责 .....	[ 58 ]
第五节 居民住宅区消防工作职责 .....	[ 59 ]
第六节 公民的消防安全责任 .....	[ 60 ]
第七节 有关特种岗位人员的消防义务 .....	[ 62 ]
第八节 单位消防安全职责 .....	[ 66 ]
第九节 其他消防安全责任 .....	[ 79 ]



第二部分	单位消防安全管理 .....	[ 85 ]
第一章	建筑工程消防审核验收 .....	[ 85 ]
第二章	公众聚集场所管理 .....	[ 86 ]
第三章	具有火灾危险的大型活动消防安全管理 .....	[ 91 ]
第四章	消防安全重点部位管理 .....	[ 93 ]
第五章	消防安全重点工种管理 .....	[ 95 ]
第六章	火源消防安全管理 .....	[ 101 ]
第七章	仓库消防安全管理 .....	[ 106 ]
第八章	员工集体宿舍消防安全管理 .....	[ 109 ]
第九章	安全疏散设施管理 .....	[ 111 ]
第十章	消防队伍管理 .....	[ 116 ]
第十一章	防火巡查 .....	[ 120 ]
第十二章	消防安全检查 .....	[ 122 ]
第一节	消防安全检查的意义和作用 .....	[ 122 ]
第二节	消防安全检查的组织形式 .....	[ 123 ]
第三节	消防安全检查的组织程序 .....	[ 126 ]
第四节	消防安全检查的方法和要求 .....	[ 127 ]
第五节	消防安全检查的内容 .....	[ 129 ]
第十三章	火灾隐患整改 .....	[ 155 ]
第十四章	消防宣传教育培训 .....	[ 162 ]
第十五章	灭火、应急疏散预案和演练 .....	[ 164 ]
第十六章	电气防火管理 .....	[ 171 ]
第一节	电气线路火灾原因 .....	[ 171 ]
第二节	电气线路的基本防火措施 .....	[ 172 ]
第三节	电气设备防火 .....	[ 174 ]
第四节	变配电装置防火 .....	[ 179 ]
第十七章	灭火器的配置、使用和维护管理 .....	[ 183 ]
第十八章	危险化学品消防管理 .....	[ 196 ]
第十九章	消防产品、电气、燃气设施管理 .....	[ 203 ]
第二十章	消防设施器材、消防通道和防火间距管理 .....	[ 207 ]
第二十一章	火灾多发期的消防安全管理 .....	[ 209 ]
第二十二章	消防档案的建立和管理 .....	[ 212 ]
第二十三章	奖惩考核 .....	[ 221 ]



第三部分 消防常识问答 .....	[ 224 ]
第一章 消防法律常识 .....	[ 224 ]
第二章 火灾报警与扑救 .....	[ 227 ]
第三章 火场疏散与逃生 .....	[ 238 ]
第四章 防火常识 .....	[ 253 ]
第一节 危险物品防火 .....	[ 253 ]
第二节 电气线路火灾预防 .....	[ 256 ]
第三节 照明设备火灾原因及预防 .....	[ 258 ]
第四节 家用电器防火 .....	[ 260 ]
第五节 室内装修防火 .....	[ 265 ]
第四部分 常用消防法律法规 .....	[ 273 ]
中华人民共和国消防法 .....	[ 273 ]
机关团体企业事业单位消防安全管理规定 .....	[ 282 ]
公共娱乐场所消防安全管理规定 .....	[ 292 ]
人员密集场所消防安全管理 .....	[ 295 ]
中华人民共和国公共安全行业标准 .....	[ 313 ]
第五部分 血与火的教训 .....	[ 325 ]
1993 年全国典型火灾 .....	[ 325 ]
1994 年全国典型火灾 .....	[ 326 ]
1995 年全国典型火灾 .....	[ 327 ]
1996 年全国典型火灾 .....	[ 328 ]
1997 年全国典型火灾 .....	[ 330 ]
1998 年全国典型火灾 .....	[ 331 ]
1999 年全国典型火灾 .....	[ 332 ]
2000 年全国典型火灾 .....	[ 333 ]
2001 年全国典型火灾 .....	[ 334 ]
2002 年全国典型火灾 .....	[ 336 ]
2003 年全国典型火灾 .....	[ 337 ]
2004 年全国典型火灾 .....	[ 339 ]
2005 年全国典型火灾 .....	[ 341 ]
2006 年全国典型火灾 .....	[ 343 ]



# 第一部分 基础知识

## 第一章 综 述

生活中,火灾是危害公共安全和人民生命财产的主要灾害之一。消防工作是针对火灾而形成并发展起来的同火灾作斗争的专门工作,它的任务是预防火灾和减少火灾危害,保护公民人身、公共财产和公民财产的安全,维护公共安全,保障社会主义现代化建设的顺利进行。

《辞海》对“消防”的解释是:“扑灭火灾和预防火灾发生的工作。”我国是四大文明古国之一,同火灾的斗争可谓历史悠久。古代将同火灾作斗争称为“火政”或“火禁”。“消防”一词是20世纪初从日本引进的外来语。在我国相当长的一段时间内,“消防”一词曾专指“火灾消防”,也泛指消灭与预防火灾、水灾等灾害。随着改革开放和中国特色社会主义事业的发展,现代消防工作在担负同火灾作斗争的主要任务的同时,还肩负起抢险救灾等社会救援的重要任务。经过历史演变,消防被定义为“预防火灾、扑救火灾和抢险救灾所采取措施的总称”。本教材仅对传统意义的消防工作进行阐述。

### 第一节 火与火灾

#### 学习目标

1. 掌握火、火灾的定义。
2. 了解火的作用和危害。
3. 掌握火灾的分类和分类标准。

#### 学习内容

火,是一种发光发热的燃烧现象。

#### 一、火的作用

火是一种人类赖以生存和发展的自然力。

火的利用,增强了人类对自然的控制力量,成为人类征服自然的武器和手段,在人类进化史上具有划时代的意义。



火和其他事物一样具有两重性。它一方面使人类摆脱了茹毛饮血的野蛮时代,对人类带来了光明和温暖,带来了健康和智慧,促进了人类物质文明的发展;另一方面又是一种破坏性很大的多发性灾害,对人类的生活、生产乃至生命安全构成了严重威胁——那就是火灾。

## 二、火灾及其分类

火灾是由在时间和空间上失去控制的燃烧所造成的灾害,一般有两种分类标准:

### (一)按着火物质分类

1. 固体火灾,如木材、棉、毛等火灾;
2. 液体火灾,如汽油、柴油、原油等火灾;
3. 气体火灾,如煤气、液化石油气、瓦斯等火灾;
4. 金属火灾,如钾、钠等金属火灾;
5. 带电体火灾。

### (二)按火灾损失分类

根据1997年1月1日实施的《火灾统计管理规定》,按照一次火灾事故所造成的人员伤亡、受灾户数和直接财产损失,火灾等级划分为3类:特大火灾、重大火灾和一般火灾。

2007年,为贯彻执行国务院颁布的《生产安全事故报告和调查处理条例》(国务院令493号,自2007年6月1日起施行),公安部对火灾等级标准作出如下调整:火灾等级由原来的特大火灾、重大火灾、一般火灾3个等级调整为特别重大火灾、重大火灾、较大火灾和一般火灾4个等级。等级标准分别为:

特别重大火灾是指造成30人以上死亡,或者100人以上重伤,或者1亿元以上直接财产损失的火灾;

重大火灾是指造成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1亿元以下直接财产损失的火灾;

较大火灾是指造成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5000万元以下直接财产损失的火灾;

一般火灾是指造成3人以下死亡,或者10人以下重伤,或者1000万元以下直接财产损失的火灾。

(注:“以上”包括本数,“以下”不包括本数。)

## 三、火灾危害

火灾,烧掉茂密的森林和广袤的草原,浪费宝贵的自然资源,污染大气,破坏





生态环境。

火灾,烧掉人类辛勤劳动创造出来的物质财富,使工厂、仓库、城镇、乡村和大量的生产、生活资料化为灰烬,使一个个幸福和睦的家庭毁于一旦,影响人们的正常生活和社会经济的有序发展。

火灾,烧掉文物、典籍、古建筑等诸多的稀世瑰宝,毁灭人类的历史文化遗产,造成无法弥补的损失。

火灾,涂炭生灵,夺取人的健康和生命,给无数个家庭造成难以消除的、永久的身心痛苦。

.....

为了减少火灾带来的危害和更好地利用火,人类不断地研究火的本质,一方面探索如何充分利用火的效能,一方面寻求预防和控制火灾的有效办法,从而促进整个社会不断发展。人类用火的历史,就是一部同火灾作斗争的历史。用火、防火、灭火是人类在利用自然、改造自然的过程中求得生存保护的卓越智慧表现。这种智慧的积累与发展,构成了今天的消防及消防文化。

## 第二节 消防工作

### 学习目标

1. 了解消防工作的作用。
2. 了解消防工作的概况。

### 学习内容

自从有了火,便有了消防。我国的消防文化源远流长,在两千多年前春秋、战国时期的典籍文献中,就有消防行政管理和防火、灭火技术措施等方面的记载。纵观我国消防文化,无论是有识之士提出的防火救火之道,还是平民百姓从切身经验中总结的消防谚语,都体现出“防火于未然”的指导思想。新中国成立后,党和国家把消防工作作为人民安居乐业、国家稳定发展的重要基础工作来抓,消防工作进入了健康稳步发展的快车道。

社会在快速变革,经济在迅猛发展,火灾的引发因素和危害形式也在不断变化。消防工作要适应这种变化,在火灾扑救和火灾预防措施上需要不断革新,采用新技术、新手段、新装备,同时更需要全体社会成员用法制观念、安全知识武装自己,提高全社会防范和抵御火灾的能力,不断降低火灾对人类的危害。由于人们对火灾发生规律的认识仍相对滞后,驾驭火的能力仍然有限,所以做好消防工作、减少火灾危害仍需要全社会长期不懈的努力。



## 一、消防工作的作用

### (一) 保护公民生命和财产安全

据统计,2007年全国共发生火灾15.9万起(不含森林、草原、军队、矿井地下部分火灾,下同),死亡1418人,受伤863人,直接财产损失为9.9亿元。其中,村民、居民住宅共发生火灾6.1万起,死亡969人,受伤395人,直接财产损失为2.1亿元。住宅火灾死亡的652人中,未成年人、老年人及病残人员占67.3%。2000—2004年全国共发生火灾1170920起,直接经济损失为773275万元,死亡12788人,受伤17655人,平均每天发生火灾800余起,伤亡20余人,损失500多万元。火灾不仅造成大量的财产损失和人员伤亡,而且带给人们难以抚平的心灵创伤。只有做好消防安全工作,减少火灾事故的发生,才能保护好公民的生命和财产安全。

表 1-1 我国火灾起数及建筑火灾所占比例分析

年份	总起数	死亡 (人)	受伤 (人)	损失 (万元)	建筑火 灾起数	死亡 (人)	受伤 (人)	损失 (万元)
1993	38073	2378	5937	111658.3	28502	2080	5079	97197
1994	39337	2765	4249	124391	30229	2531	3473	107208
1995	37915	2278	3838	110315.5	28476	2030	2993	94865
1996	36856	2225	3428	102908.5	27588	2059	2998	87917
1997	85578	2722	4930	148670.4	51540	2053	3376	102339.6
1998	84062	2389	4905	138430.9	52328	2020	3536	107618.6
1999	179955	2744	4572	143394	65016	2317	3556	107198.3
2000	122202	3021	4404	118957.7	82238	2741	3427	94424.2
2001	216784	2334	3781	140326.1	78178	2022	2951	70339.1
2002	139557	2393	3414	96625.9	80483	2218	2698	72869.9
2003	253932	2482	3087	159088.6	81882	2277	2477	76634.9



## (二) 保护公共财产安全

公共财产是国家的物质财富,火灾对公共财产造成的损失是触目惊心的。例如:1987年5月6日—6月2日大兴安岭特大火灾,火灾面积达101万公顷,其中包括国有森林面积70万公顷,除造成193人死亡、226人受伤、许多人丧失家园外,烧毁木材85万立方米、各种设备2488台、桥梁和涵洞67座、铁路专用线9.2公里、通讯线路83公里、输变电线路284公里,烧毁粮食325万公斤、房屋61.4万平方米,直接经济损失达5亿多元。

## (三) 为社会主义现代化建设奠定安全基础

现代社会的运转如同一部大机器,牵一发而动全身,一处发生火灾特别是重特大火灾,对经济和社会的影响往往是全局性的。1990年7月四川襄樊铁路梨子园铁路隧道发生火灾,致使铁路运输中断240小时。1997年北京东方化工厂发生火灾,直接经济损失达1.7亿元,伤亡48人,与该企业相关联的十几家企业处于瘫痪或停产状态。

## (四) 保护历史文化遗产

历史遗迹和文化遗产是人类的宝贵财富,若遭火灾会造成无法弥补的损失。1950年,新闻电影制片厂因硝化纤维胶片自燃发生火灾,烧毁了延安时期党中央和毛主席革命活动的珍贵照片。1994年11月15日,位于吉林博物馆旁的银都夜总会发生火灾,烧毁一具长11米、高6.5米的恐龙化石,此外还有石器、陶器、服饰、书画等32000多件文物及40多年来的音像、图片、文字资料档案,11000余枚珍贵邮票,9万余册1909年以来的中外文刊物被毁,烧毁建筑物6800平方米,直接经济损失达671万元,文物损失无法估算。湖北省的省级文物保护单位武当山遇真宫凭借其规模宏大的古建筑被联合国教科文组织列入《世界文化遗产名录》,2003年1月19日晚这里发生火灾,主殿付之一炬,造成了无法挽回的损失。

## (五) 减少战争造成的危害

战争必然伴随火灾,有时甚至利用火攻以达到目的,中国古代的“火烧赤壁”就是火攻的典型战例。战争引发的次生灾害火灾不能忽视。朝鲜战争中,美军空袭新义州,投下大量的凝固汽油弹,使全城成为一片火海,炸死和烧死无辜平民3万多人。海湾战争中,科威特的600多口油井起火,每天有600万桶原油被白白烧掉,着火油井火焰达50余米,油井周围因火焰形成的时速37公里的大风对环境造成严重危害;战后世界各国的精英灭火队用了1年的时间才将火扑灭。因此,一定要提高警惕,对战时消防要充分估计并采取必要的预防措施。



#### (六)减轻地震次生火灾危害

火灾是地震的伴生灾害。1923年9月1日,日本东京和横滨之间发生地震,208处起火,大火烧了3天3夜,东京烧掉2/3。地震中,火灾烧掉44多万幢房屋,另有56000人在大火中丧生。因此,对地震引发火灾的危害,要从思想上、组织上和措施上做好相应的准备。

#### (七)打击放火犯罪,维护社会稳定

1987—1996年,全国共发生放火案件32182起,约占火灾总数的8.4%;其中1996年有3232起,占总数的8.8%。从数据上看,放火案件呈上升趋势,绝不可掉以轻心。1994年11月11日,山东中医学院培训中心宿舍发生火灾,造成12名女学生丧身火海,原因就是有人故意放火。发生在2002年6月16日凌晨2时43分的北京“蓝极速”网吧大火,造成25人死亡、12人受伤,烧毁建筑95平方米,烧毁台式电脑71台。火灾是初中学生张某和宋某为报复网吧放火所致,再加上网吧未设置消防设备,没有采取防火措施,以致酿成大祸。

## 二、我国消防的基本情况

我国消防工作在旧中国消防工作十分薄弱的基础上起步发展。在人口持续增长、社会经济迅速发展的情况下,由于党和政府的正确领导,经过近半个世纪不懈的努力,我国消防事业有了相当大的发展。消防机构设置不断完善,消防队伍不断发展壮大,人们的消防意识和法制观念不断增强,防火手段逐步趋于科学化、法制化、规范化。消防工作取得了很大成就,积累了宝贵的经验。

但应当看到,随着经济建设迅猛发展,消防工作滞后于经济发展的矛盾越来越突出,重大、特大火灾事故时有发生,消防形势相当严峻。据统计,1991—2000年,全国发生火灾88.8万起,死亡24564人,受伤43422人,直接财产损失达116.4亿元;与80年代相比,火灾起数上升133.7%,死亡人数上升8.1%,受伤人数上升23.8%,直接财产损失上升225.1%。在这10年间,全国共发生一次死亡10人以上的火灾118起,共计死亡3178人。特别是1994年辽宁阜新艺苑歌舞厅“11.27”特大火灾造成233人死亡,新疆克拉玛依友谊馆“12.8”特大火灾造成325人死亡,2000年河南洛阳东都商厦“12.25”特大火灾造成309人死亡。此外,2004年2月15日吉林中百商厦特大火灾死亡54人,伤70人。2003年2月2日黑龙江省哈尔滨市道外区天潭酒店发生特大火灾,33人死亡,10人受伤。2005年6月10日广东汕头潮南某酒店发生火灾,造成31人死亡、28人受伤。这些火灾不仅造成了惨重的人员伤亡和巨大的经济损失,而且直接影响了社会的稳定。



## 第三节 消防工作的方针

### 学习目标

1. 掌握消防工作方针及其含义。
2. 掌握防火安全责任的含义。

### 学习内容

人们在同火灾长期不懈的斗争中,总结出了许多有益的经验、技术和方法,总结形成了富含哲学原理的消防工作的方针。

《中华人民共和国消防法》规定:消防工作坚持“预防为主,防消结合”的方针,坚持“专门机关与群众相结合”的原则,实行防火安全责任制。消防工作由国务院领导,地方各级人民政府负责。

### 一、消防工作方针的含义

#### (一) 预防为主的含义

预防为主就是要把火灾预防工作放在消防工作的首位,动员和依靠广大群众,贯彻执行消防法规、规章和技术标准,制定并落实各项防火安全制度和措施,加大人力、物力和财力上的投入,从根本上预防火灾的发生。预防为主应侧重3个重点:首先要抓好宣传教育,普及消防知识,使人们重视消防工作,提高人们防火和扑救初期火灾的能力;其次要制定一整套科学的规章制度和操作章程,并保证落实;再就是要开展经常性的防火检查,消除火灾隐患。

#### (二) 防消结合的含义

防消结合就是指把同火灾作斗争的两个基本手段——预防和扑救有机结合起来,在做好防火工作的同时,大力加强消防队伍建设,积极做好各项灭火准备,一旦发生火灾,能够迅速有效地扑灭,最大限度地减少火灾造成的人身伤亡和财产损失。防消结合也有3个侧重点:一要有思想准备,树立战备观念,制订应急预案,打有准备之仗;二要有组织准备,有训练有素的队伍,有明确的组织分工;三要有物资准备,城镇要有消防站、消防供水、消防通讯、消防车道等公共消防设施和先进的消防技术装备,单位要按国家标准安装相应的火灾自动报警、自动灭火、消火栓给水、防烟排烟、消防电梯、灭火器、疏散通道等消防设施。

防和消是一个问题的两个方面,是辩证统一、相辅相成、有机结合的一个整体,二者缺一不可。防是消的先决条件,做好事故前的预防工作,避免或减少火灾的发生。消是防的补救措施,做好事故后的工作,是为了有效地扑救火灾,减



少伤亡和损失。

## 二、防火安全责任制

防火安全责任制就是要求各级人民政府及各机关、团体、企业、事业单位和个人在经济和社会生活、生产活动的消防工作中依照法律规定各负其责的责任制度。消防工作事关人人、人人有责。只有全社会的共同参与,全面贯彻落实科学发展观,按照构建社会主义和谐社会的要求,深入贯彻《中华人民共和国消防法》等法律法规,全面落实“预防为主,防消结合”的方针,努力构建“政府统一领导,部门依法监管,单位全面负责,群众积极参与”的消防工作格局,着力整治各种火灾隐患,全面加强城乡消防工作,建立健全灭火应急救援工作机制,切实提高全社会防控火灾的意识和能力,有效预防和减少火灾事故发生,才能为我国经济发展、社会稳定和人民群众安居乐业创造良好的消防安全环境,否则就会为火灾的发生埋下隐患。2000年3月29日凌晨3时许,焦作市天堂音像俱乐部发生特大火灾,死亡74人,受伤2人,烧毁俱乐部及毗连建筑800平方米,直接财产损失近20万元。此起火灾反映的突出问题就是消防安全责任不落实,有关职能部门消防安全工作责任不明确,只管发证,而对其所辖单位消防安全状况不管不问,单位也不履行法定的消防安全职责,以致酿成恶果。

## 第四节 党和国家领导人重视消防工作

### 学习目标

了解党和国家领导人重视消防工作、重视民生的做法和事例。

### 学习内容

党和国家历来把消防工作作为重要的基础工作来抓,几代领导人对消防工作都十分重视,并亲临火灾现场对火灾处理进行检查指导。下面仅举几个典型事例:

### 一、毛主席重视消防防火

1959年,中央警卫局向国务院副总理兼公安部长罗瑞卿反映怀仁堂的电线老化,很容易漏电起火,罗瑞卿立刻向毛主席和总理作了汇报。毛泽东主席听完汇报后当即指示说,中南海的防火至关重要,若要谁失职使怀仁堂被火烧掉,谁就是历史的罪人,谁就将被杀头问罪。毛主席的这番话充分体现了国家最高领导人对消防工作的高度重视。1959年9月9日,毛泽东主席在当时北京市副市



长万里的陪同下视察即将落成的人民大会堂。来到前厅，毛主席停下来，听万里介绍工程概况。当时，他点燃一支香烟放在嘴里，吸了两口，突然发现在《江山如此多娇》的巨画前面竖着一个标语牌，上书“注意防火，请勿吸烟”8个大字。毛主席连忙弯下腰来，把烟掐灭在一个有水有土的花盆里，并自言自语道：“莫吸烟，莫吸烟。”他向前走了两三步，又退回去重新拿起那个烟头，看看是否已经熄灭。由此可见毛主席对防火的重视。

## 二、周总理重视消防工作

周恩来在担任总理期间十分关心全国的消防工作。新中国成立初期，由于一些单位的领导和职工忽视防火安全，火灾频繁，损失严重。1949年，北京新成立的电车公司发生有轨电车着火事故，50辆电车被烧毁，损失两亿多元。正在开会的周恩来得知后，立即带有关人员赶赴现场，语重心长地说：“我们可不能犯官僚主义啊！清朝时的康熙皇帝，民国年间的上海市市长吴国桢，在发生火灾时还去现场呢，我们是共产党人，是为人民服务的。发生火灾和其他案件，更应该亲自去现场。”周恩来仔细查看了灾情，详细询问了情况，向群众表示亲切慰问，还指示电车公司的领导要查明原因，接受教训，尽快恢复生产。周恩来总理于1957年9月11日亲自签署了《国务院加强消防工作的指示》，首次以国家的名义提出“消防工作是保卫我国社会主义建设和人民生命财产安全的一项重要措施”，并提出“以防为主，以消为辅”的消防工作方针。周总理签署的文件中还指示：要依靠和组织各家自防，加强组织建设；明确各级公安机关必须进一步加强消防监督工作，在国民经济各部门有步骤地推行预防火灾的安全措施，监督各种防火规则、办法的贯彻执行；对于违反消防法规和技术规范而造成火灾损失的责任者，应当根据情节轻重，给予治安管理处罚或者依法追究刑事责任。同年11月29日，全国人民代表大会常务委员会第八十六次会议批准公布了《消防监督条例》，这就使全国的消防工作纳入了依法治理的轨道。

周恩来总理签署的《国务院关于加强消防工作的指示》和在他领导下制定的《消防监督条例》为此后的消防工作打下了良好的基础。1960年4月1日，北京西城区一化工厂发生火灾，周总理听到报告后立即放下手头工作，赶到现场。当听到有上千人因这次火灾而中毒时，他心情非常沉痛。事后，周总理认为在城市和人口密集的地方生产危险化学品很不安全，于是要求各级人民政府接受这一教训，对城市居民集中地区的工厂进行严格检查，凡属制造危险物品的工厂均迁到郊外，严密防止火灾事故的发生。他还强调要重视城市规划，要有预见，不留后患。



### 三、江泽民重视消防工作

江泽民在上海工作期间,视察二轻局火灾现场,并在全市消防工作会议上提出了“隐患险于明火,防范胜于救灾,责任重于泰山”的著名论断。这一论断从理论高度概括了火灾发生和预防的规律,也深刻阐明了预防和消除火灾危害是党和各级政府义不容辞的责任。“责任重于泰山”是“三个代表”重要思想在安全生产领域的具体体现,它不仅是指导消防工作的理论基础,而且已成为整个安全生产工作的指导思想。

1989年8月12日,黄岛油库大火发生后,江泽民两次给青岛打电话询问火情,李鹏总理亲临火灾现场指导火灾扑救工作,体现了党和政府的关怀和重视。李鹏总理指示:“要认真总结经验,实事求是,举一反三,以这次事故为改进油区安全生产的反面教材。”

胡锦涛总书记、温家宝总理等党和国家领导人对消防安全工作也高度重视,作出了一系列的重要指示,为消防工作健康有序发展指明了方向。

党和国家领导人对消防工作尚且如此重视,何况我们每一个部门、每一个单位和每一个员工呢?在我们的消防法律法规日益完善、社会化消防工作蒸蒸日上、社会主义市场经济迅速发展的今天,每一个人都应当牢记自己肩上的消防法律责任和义务,关注消防,重视消防,参与消防,实践消防,保护自己,保护家人,保护他人。

#### 复习思考题

1. 火和火灾的定义是什么?
2. 火灾的分类方法有哪几种? 分类标准是什么?
3. 简述消防工作的作用。
4. 消防工作方针及其含义是什么?
5. 简述防火安全责任制的含义。





## 第二章 消防基础知识

消防工作既是社会化的系统工程,同时也是一门涉及法律、化学、物理学、建筑学、电子学、流体力学等学科的综合性和边缘性专业科学。要做好消防工作,单凭满腔热忱是远远不够的,必须加强理论知识学习,具备一定的科学文化素养和专业理论知识,并经过大量的实践锻炼,辅以高度的责任感,才能担当起消防工作的重任。

### 第一节 燃 烧

#### 学习目标

1. 掌握燃烧的定义、燃烧的必要条件和充分条件。
2. 掌握燃烧的各种类型及其定义。
3. 了解燃烧的形式和特点。
4. 了解火焰的形成和特点。
5. 掌握热量传播的几种方式及其定义。

#### 学习内容

燃烧是一种复杂的化学反应,这种化学反应实际上是一种剧烈的氧化反应。严格地说,燃烧就是可燃物与氧化剂作用发生的放热反应,通常伴有火焰、发光或发烟现象。

#### 一、燃烧的条件

##### (一) 燃烧的必要条件

燃烧是一种很普遍的现象,但燃烧也不是随便都可以发生的,它必须具备 3 个必要条件,即可燃物、氧化剂和温度(点火源)。只有在上述的 3 个条件同时具备的情况下可燃物质才能发生燃烧。

在燃烧学中,通常用“燃烧三角形”来表示燃烧的三要素。但是,进一步的研究表明:对有焰燃烧,过程中存在未受抑制的游离基(自由基)作中间体,因而“燃烧三角形”需增加一个坐标,形成“燃烧四面体”。自由基是一种高度活泼的化学基团,能与其他的自由基和分子起反应,从而使燃烧按链式反应扩展。因此,有焰燃烧的发生需要 4 个必要条件,即可燃物、氧化剂、温度(点火源)和未