

中 国
防火业务全书

中国防火业务全书

中国人民武装警察部队学院
消防工程系 编写

吉林人民出版社

(吉)新登字 01 号

中国防火业务全书

编 写	中国人民武装警察部队学院消防工程系		
责任编辑	刘 野 陈余齐	封面设计	尹怀远
责任校对	刘 野 陈余齐	版式设计	刘 野

出 版 者	吉林人民出版社
	(长春市人民大街 124 号 邮编 130021)
发 行 者	吉林人民出版社
印 刷 者	长春市华艺印刷厂

开 本	787×1092 1/16
印 张	80
字 数	1860 千字
版 次	2000 年 2 月第 1 版
印 次	2000 年 4 月第 2 次印刷
印 数	10 101—40 100 册

标准书号	ISBN 7-206-03204-4/Z·147
定 价	150.00 元

如图书有印装质量问题,请与承印工厂联系。

《中国防火业务全书》

编委会

主 任 孙 伦

副主任 史东辉 李世雄

编 委(按姓氏笔画排列)

马 辉	王沁林	王铁军	田生有	白建民	朱力平
朱承华	刘汉宏	刘克俭	江建民	李长河	李文祥
李汝敏	李茂贵	李金文	李铁山	吴玉成	吴兴瑞
张久祥	张林生	张铭德	张增慧	郑保新	赵子新
高正超	高雨祥	黄景园	屠国华	琼 色	董黎明
傅军刚	傅纪成	廉 钰			

主 编 史东辉

副主编 马 良 伍作鹏 于福海 卫耀明 刘永基 贺占奎
张銮复

撰稿人(按姓氏笔画排列)

丁长义	于福海	卫耀明	马 龙	马 良	马 恒
王 瑛	王天闻	王庆禄	王忠波	王学军	王保国
王敬泽	尹宇宙	石孝义	田 丽	田玉敏	白 杨
白凤领	朱 莉	伍作鹏	刘永基	关世钧	安庆新
孙 斌	孙毅军	杜宝玲	杜建科	李 军	李 杰
李广欣	李民政	李 蕾	杨守生	杨琦萍	杨德晔
汪永明	陈 南	陈 清	陈 颖	陈爱平	张会考

张学魁	屈立军	侯玲	班璐	夏夕岚	党茜蕊
徐晓楠	郭艳丽	高宏宇	高耕夫	黄金印	黄郑华
蒋慧灵	景绒	蔡畅			

序 言

消防工作是一项知识性、科学性、社会性很强的工作，涉及千家万户、各行各业，与人民群众安居乐业、社会稳定和经济发展息息相关，意义重大。党中央、国务院历来十分关心和重视消防工作，近年来，中央领导同志多次对消防工作作出重要指示和批示，特别是江泽民总书记“隐患险于明火，防范胜于救灾，责任重于泰山”的重要指示，深刻揭示了同火灾作斗争的规律，指明了消防工作的方向，推动了我国消防事业健康快速的发展。1998年颁布实施的《消防法》，从法律上确定了“预防为主、防消结合”的方针，大大加快了我国依法治火的进程。在各级党委、政府的领导下，各级公安消防机构认真履行《消防法》赋予的职责，严格执法，热情服务，大力推动各部门、各单位防火安全责任的落实，不断夯实消防工作的基础，增强全社会抗御火灾的整体能力，有效地预防和遏制了重特大火灾尤其是群死群伤恶性火灾的发生，为我国的改革、发展、稳定创造了良好的消防安全环境。

随着改革开放的不断深入和经济、社会的迅速发展，城市建设规模不断扩大，产业结构和社会情况发生了新变化，各种新设备、新工艺、新材料被广泛运用，生产生活中的用火、用电、用气大量增加，使火灾发生的环境因素明显增多，火灾发生的危险性大幅度上升，火灾危害性日趋严重。据统计，70年代，我国火灾的年平均损失不到2.5亿元，80年代年平均损失不到4亿元，进入90年代，特别是1993年后猛增到年平均十几亿元，而且重特大火灾特别是群死群伤恶性火灾事故发生的频率明显加快。90年代特大火灾的年平均发生数和致人死亡数分别比80年代上升2倍和4倍。这些都反映了消防工作仍滞后于经济、社会的发展，反映了在新形势、新情况面前，消防工作在机制、方式、技术等方面的不适应问题，反映了全社会防范火灾的基础还相当脆弱。分析近几年来发生的重特大火灾的直

接原因，80%以上是违章用火、用电、用气和违反消防安全操作规程等人为因素引起的。深层次剖析酿成重特大火灾以及造成严重人员伤亡的原因，主要是由于一些单位领导消防法制意识淡薄，存在侥幸心理，片面追求经济效益，忽视消防安全管理，防火安全责任制和岗位防火责任制没有得到落实，甚至形同虚设；社会从业人员特别是电工、焊工等特种岗位人员的消防安全素质较低，违章违法现象严重；广大群众的消防安全意识淡薄，防火、灭火知识匮乏，逃生自救和紧急避险能力不强。要从根本上改变我国目前火灾事故多发，损失、伤亡严重的状况，必须依赖于全社会消防安全意识的增强和全民消防安全素质的提高。

消防工作与广大人民群众的利益息息相关，做好消防工作离不开广大人民群众的积极参与和支持。大力提高广大人民群众的消防安全意识和技能是做好消防工作的基础。在发展社会主义市场经济的新的历史条件下，我们要坚持“专门机关与群众相结合”的工作原则，主动依靠群众，广泛发动群众，积极组织群众，把做好消防工作变成广大人民群众的自觉行动，努力形成人人关心消防、支持消防的良好局面，不断夯实消防工作的社会化基础。要针对当前消防工作所面临的新情况、新问题，采取有力措施，广泛深入地开展消防安全教育和培训工作，使广大群众了解火灾的危害性，增强消防法制观念和消防安全意识以及自防自救能力，提高全社会抗御火灾的整体能力。

《中国防火业务全书》的出版，对于社会消防安全教育培训工作的开展，提高广大人民群众的消防安全素质，增强全社会抗御火灾的能力，将会起到积极的作用。借此机会，谨向为这本书的编著出版付出辛勤劳动的同志们表示衷心的感谢。

公安部党委委员、部长助理 杨焕宁

2000年3月

目 录

上篇 防火基础理论

第一章 消防基础知识

第一节 概述

- 一、消防事业的发展 (3)
- 二、火灾的危险性与特征 (3)
- 三、火灾的分类 (6)
- 四、火灾损失 (7)

第二节 燃烧本质与引燃着火条件

- 一、燃烧本质 (8)
- 二、可燃物 (8)
- 三、助燃物 (9)
- 四、火源 (9)
- 五、引燃着火条件 (9)

第三节 自燃着火条件

- 一、热自燃 (10)
- 二、化学自燃 (11)
- 三、蓄热自燃 (12)

第四节 气体燃烧火灾

- 一、爆炸 (13)
- 二、爆轰 (18)
- 三、气体爆炸的预防 (19)

第五节 液体燃烧火灾

- 一、液体闪燃 (20)
- 二、液体燃烧速度 (22)
- 三、油罐火灾 (22)

第六节 固体燃烧火灾

- 一、木制品燃烧 (25)
- 二、高聚物燃烧 (26)
- 三、粉尘爆炸 (29)

第七节 灭火原理

- 一、灭火原理 (30)
- 二、灭火剂 (31)
- 三、基本灭火措施 (31)

第二章 单层、多层民用建筑防火

第一节 建筑火灾的起火原因及发展蔓延

- 一、起火原因 (33)
- 二、建筑火灾的发展蔓延 (34)

第二节 建筑构件的耐火性能

- 一、建筑材料的高温性能 (36)
- 二、建筑构件的耐火性能 (37)

第三节 建筑物的耐火等级

- 一、建筑物耐火等级的划分 (41)
- 二、合理地选定建筑物的耐火等级 (42)
- 三、工业建筑的耐火等级 (43)
- 四、民用建筑的耐火等级 (46)

第四节 建筑内部装修防火

- 一、建筑装修的基本知识 (47)
- 二、建筑装修防火 (48)
- 三、建筑内部装修防火要求 (51)

第五节 防火分区和防火分隔物

- 一、防火分区 (58)
- 二、防火分隔物 (58)

第六节 安全疏散

- 一、安全疏散的重要意义 (63)
- 二、火灾烟气对人的危害及允许疏散时间 (63)
- 三、安全疏散设施的防火要求 (65)
- 四、火场逃生 (73)

第七节 防火间距

- 一、火灾在相邻建筑物间蔓延的机理和途径 (75)
- 二、影响防火间距的因素及确定防火间距的原则 (76)
- 三、各类建筑物的防火间距 (77)
- 四、落实防火间距应注意事项 (79)

第三章 高层民用建筑防火

第一节 高层民用建筑概论

- 一、高层建筑发展概况 (80)
- 二、高层民用建筑的起始高度(或层数) (83)
- 三、高层民用建筑的分类 (84)
- 四、高层民用建筑的消防特点 (84)

第二节 高层民用建筑总平面布局及平面布置

- 一、高层民用建筑的选址 (85)
- 二、主体建筑与裙房的布局 (86)
- 三、高层民用建筑附属建筑的设置 (86)

第三节 高层民用建筑的耐火等级

- 一、耐火等级的划分标准 (87)
- 二、耐火等级的选定 (88)

第四节 高层民用建筑防火、防烟分区

- 一、高层民用建筑防火分区 (88)
- 二、高层民用建筑防烟分区 (91)

第五节 高层民用建筑构造防火

- 一、电梯井和竖向管道井 (94)
- 二、屋顶金属承重构件 (94)
- 三、变形缝 (95)

第六节 高层民用建筑安全疏散

- 一、房间、厅堂内的疏散要求 (95)

二、疏散走道内的疏散要求 …… (95)	二、屋顶直升机停机坪 …… (99)
三、疏散楼梯和楼梯间的防火要求 …… (96)	第八节 消防电梯
四、疏散门的防火要求 …… (97)	一、消防电梯的技术要求 …… (103)
第七节 避难层与直升机停机坪	二、消防电梯的设置范围及设置数量 …… (104)
一、避难层 …… (97)	

第四章 地下建筑防火

第一节 地下建筑概述	三、内装修工程防火 …… (133)
一、地下建筑的类型 …… (105)	四、地下建筑的防火、防烟分区 …… (134)
二、地下建筑的特点 …… (107)	五、地下建筑的防排烟设计 …… (135)
三、地下建筑发展概况和趋向 …… (108)	六、地下建筑的灭火措施 …… (136)
第二节 地下建筑火灾的特点及危害	七、地下建筑电气防火 …… (137)
一、地下建筑火灾、爆炸事故概况 …… (111)	第四节 地下建筑火灾的综合防治和管理
二、地下建筑火灾的特点和危害 …… (119)	一、内部灾害的早期控制系统 …… (138)
第三节 地下建筑防火	二、内部灾害扩大后的救灾系统 …… (139)
一、地下建筑规划、布局设计防火 …… (122)	三、内部防灾的指挥和管理系统 …… (140)
二、地下建筑的安全疏散 …… (126)	

第五章 电气防火

第一节 电气防火基础	二、消防电源 …… (156)
一、电气防火概念和电气火灾原因分析 …… (143)	三、火灾应急照明与疏散指示标志 …… (162)
二、工业企业供配电系统 …… (146)	四、消防用电设备的耐火耐热配线 …… (163)
三、电工基础知识 …… (149)	第三节 电气线路和电气设备防火
四、电气火灾的发生特点 …… (153)	一、电气设备防火 …… (164)
五、电气火灾扑救 …… (154)	二、导线电缆的防火要求 …… (168)
六、电气防火检查主要内容 …… (155)	三、电动机的防火 …… (174)
第二节 消防供配电系统	
一、消防供配电系统组成 …… (156)	

第四节 接地与接零

- 一、低压配电系统的接地型式… (178)
- 二、接地故障火灾的预防… (182)

第五节 爆炸和火灾危险环境电气设备的选择

- 一、电气防爆… (184)
- 二、爆炸和火灾危险环境区域划分… (186)
- 三、爆炸性混合物的分类、分级和分组… (188)
- 四、防爆电气设备选择… (190)

- 五、电气防爆其他应用问题… (193)

第六节 防雷及防静电危害

- 一、雷电的种类及危害… (194)
- 二、防雷装置… (196)
- 三、建筑物防雷… (201)
- 四、防静电危害… (208)

第七节 火灾报警与消防设备联动

- 一、火灾自动报警系统… (213)
- 二、消防设备及其联动控制… (222)
- 三、消防控制中心… (226)

第六章 建筑灭火设施**第一节 建筑灭火设施设置原则**

- 一、建筑灭火设施类型… (230)
- 二、建筑灭火设施设置原则… (230)

第二节 供水设施

- 一、消防水源… (233)
- 二、消防水泵供水设施… (237)
- 三、消防水箱及气压供水设施… (240)
- 四、水泵接合器… (242)

第三节 消火栓给水系统

- 一、系统类型… (242)
- 二、系统工作原理… (244)
- 三、系统主要组件… (245)
- 四、消火栓给水系统的用水量及水压… (248)
- 五、系统的维护管理… (252)

第四节 闭式自动喷水灭火系统

- 一、系统的类型… (252)
- 二、系统主要组件… (254)
- 三、喷头的选用和布置… (256)
- 四、系统的消防用水量及水压… (257)
- 五、系统维护管理… (257)

第五节 开式自动喷水灭火系统

- 一、雨淋喷水灭火系统… (258)
- 二、水幕系统… (260)
- 三、水喷雾灭火系统… (261)

第六节 泡沫灭火系统

- 一、系统类型… (262)
- 二、系统主要组件… (266)
- 三、泡沫液与水的混合方式… (267)
- 四、泡沫灭火系统灭火剂用量… (270)
- 五、泡沫灭火系统设置要求… (272)
- 六、维护管理… (274)

第七节 气体灭火系统

- 一、气体灭火系统的类型及应用… (274)
- 二、气体灭火系统的组成及工作过程… (276)
- 三、气体灭火系统的性能要求… (277)
- 四、系统维护管理… (279)

第八节 灭火器配置设计

- 一、灭火器的选择… (280)
- 二、灭火器配置设计… (281)

第七章 消防装备

第一节 消防器具

- 一、消防员个人装备····· (284)
- 二、吸水器具····· (285)
- 三、输水器具····· (287)
- 四、射水器具····· (289)
- 五、消火栓····· (290)
- 六、泡沫灭火器具····· (293)
- 七、登高器具····· (300)
- 八、破拆器具····· (301)
- 九、救生器具····· (302)

第二节 灭火器

- 一、概述····· (303)
- 二、水型灭火器····· (304)
- 三、泡沫灭火器····· (306)
- 四、卤代烷灭火器····· (308)
- 五、二氧化碳灭火器····· (309)
- 六、其他灭火器····· (311)

第三节 消防泵

- 一、消防水泵的分类····· (312)
- 二、车用消防泵····· (312)
- 三、手抬机动消防泵····· (314)
- 四、牵引机动消防泵····· (316)

第四节 消防车

- 一、概述····· (317)
- 二、消防车分类····· (318)
- 三、消防车型号编制····· (318)
- 四、水罐消防车····· (318)
- 五、泵浦消防车····· (322)
- 六、泡沫消防车····· (322)

- 七、干粉消防车····· (323)
- 八、干粉泡沫联用消防车····· (324)
- 九、二氧化碳消防车····· (325)
- 十、云梯消防车····· (326)
- 十一、举高喷射消防车····· (327)
- 十二、机场消防车····· (328)
- 十三、通讯指挥消防车····· (328)
- 十四、照明消防车····· (328)
- 十五、供水消防车····· (328)

第五节 呼吸保护器具

- 一、呼吸生理和呼吸保护····· (329)
- 二、过滤式防毒面具····· (329)
- 三、氧气呼吸器····· (333)
- 四、空气呼吸器····· (335)

第六节 消防艇

- 一、概述····· (342)
- 二、消防艇的分类····· (342)
- 三、消防艇的性能要求····· (342)
- 四、消防艇结构····· (342)
- 五、消防艇的操作系统····· (342)
- 六、消防艇的检查····· (343)

第七节 消防飞机

- 一、概述····· (343)
- 二、直升机的特点和局限性····· (343)
- 三、消防飞机的作用····· (343)
- 四、消防装备····· (344)
- 五、消防飞机的使用····· (344)
- 六、消防直升飞机的维护保养····· (345)

中篇 消防重点保护单位防火

第八章 石油化工企业防火

第一节 石油化学工业概述

- 一、石油化学工业的含义…………… (349)
- 二、石油化学工业的发展前景… (349)
- 三、石油化工企业生产的特点… (350)
- 四、现代石油化工企业生产工
艺的特点…………… (350)

第二节 石油化工企业火灾爆炸危险性

- 一、火灾爆炸特点…………… (350)
- 二、火灾爆炸类型…………… (351)
- 三、火灾爆炸危险性…………… (351)
- 四、火灾爆炸事故原因…………… (357)

第三节 防火防爆基本措施

- 一、防火防爆基本原理及重要性…………… (358)
- 二、防火防爆基本措施…………… (358)
- 三、防火防爆安全装置…………… (364)

第四节 石油化工企业设计防火要求

- 一、区域规划和总平面布置的防火要求…………… (371)
- 二、工艺安全装置设计的防火要求…………… (379)
- 三、工艺管线敷设的防火要求… (379)

四、厂房防爆设计的基本要求… (379)

- 五、火灾爆炸危险环境的电气
设备…………… (380)
- 六、消防设施…………… (380)

第五节 石油化工企业安全检修

- 一、安全检修的类别和特点… (381)
- 二、安全检修的防火要求… (381)
- 三、抽堵盲板、置换中和及清
洗等作业安全…………… (382)
- 四、动火检修…………… (385)

第六节 防火检查与火险隐患整改

- 一、防火安全检查…………… (388)
- 二、防火安全检查表…………… (389)
- 三、火险隐患整改…………… (393)

第七节 石油化工企业特殊火灾的预防

- 一、粉尘爆炸的预防…………… (394)
- 二、污水处理系统的火灾预防… (395)
- 三、油罐区的火灾预防…………… (396)
- 四、管道系统的火灾预防…………… (398)

第八节 石油化工火灾的扑救

- 一、灭火的基本方法…………… (400)
- 二、常用灭火设施…………… (401)
- 三、火灾的扑救…………… (403)

第九章 轻纺、印刷企业防火

第一节 天然纤维纺织生产防火

- 一、天然纤维纺织生产过程和

生产特点…………… (406)

- 二、天然纤维纺织生产的火灾

危险性····· (412)	二、服装生产的火灾危险性····· (449)
三、天然纤维纺织生产的防火 安全措施····· (424)	三、服装生产的防火安全措施·· (450)
第二节 化学纤维生产防火	第四节 木器加工防火
一、化学纤维生产过程及其生 产特点····· (437)	一、木器加工的生产过程和生 产特点····· (452)
二、化学纤维生产的火灾危险 性····· (441)	二、木器加工的火灾危险性····· (453)
三、化学纤维生产的防火安全 措施····· (445)	三、木器加工的防火安全措施·· (454)
第三节 服装生产防火	第五节 印刷企业防火
一、服装生产过程及生产特点·· (449)	一、印刷生产过程和生产特点·· (457)
	二、印刷生产的火灾危险性····· (458)
	三、印刷企业防火安全措施····· (461)

第十章 危险品防火

第一节 危险物品的分类和标志	第四节 危险物品的运输
一、危险品的定义····· (464)	一、危险品运输火灾的主要原 因····· (500)
二、危险品的分类····· (465)	二、危险物品运输的防火要求·· (501)
三、危险物品的品名编号····· (465)	三、危险物品运输监督管理····· (504)
四、危险物品的包装标志····· (466)	四、危险物品运输的车辆技术 条件····· (504)
第二节 各类危险物品的危险特性	第五节 危险品生产、使用和经营 的消防监督管理
一、爆炸品····· (468)	一、危险品生产和使用的消防 监督管理····· (506)
二、压缩气体和液化气体····· (470)	二、危险品经营的消防监督管 理····· (509)
三、易燃液体····· (475)	三、法律责任····· (510)
四、易燃固体、自然物品和遇 湿易燃物品····· (478)	附录一 世界各国危险物品的 分类····· (514)
五、氧化剂和有机过氧化物····· (482)	附录二 危险货物包装标志····· (516)
六、毒害品和感染性物品····· (486)	附录三 危险化学品标签格式·· (520)
七、放射性物品····· (488)	附录四 相互接触能发生爆炸 的物质一览表····· (521)
八、腐蚀性物品····· (489)	附录五 性质相互抵触的爆炸 器材名称表····· (525)
第三节 危险物品的储存	附录六 化学危险物品混存互
一、危险物品的储存原则····· (492)	
二、危险物品仓库····· (493)	
三、危险物品的贮存管理····· (495)	
四、化学危险物品的安全操作·· (498)	
五、夏季化学危险物品的储存 管理····· (499)	

抵表····· (526)	附录八 化学危险物品灭火剂
附录七 几种毒物中毒时的急救和治疗方法····· (527)	表····· (529)

第十一章 粮棉油及食品、饲料加工防火

第一节 面粉加工企业防火

- 一、面粉加工工艺流程····· (530)
- 二、面粉的化学组成及燃烧性能····· (531)
- 三、面粉加工过程中的防火措施····· (534)
- 四、面粉加工企业消防行政管理要求····· (537)

第二节 谷类加工企业防火

- 一、谷类加工的工艺流程····· (538)
- 二、谷类加工过程中的火灾危险性····· (539)
- 三、谷类加工过程中的防火措施····· (540)

第三节 棉花加工企业防火

- 一、棉花加工工艺流程····· (541)
- 二、棉花加工过程中的火灾危险性····· (541)
- 三、棉花加工的防火安全措施·· (544)
- 四、棉花加工企业消防安全管理要求····· (547)

第四节 食油加工企业防火

- 一、食油加工工艺流程····· (548)

二、食油的化学组成和燃烧性能····· (549)

三、食油加工过程中的火灾危险性····· (550)

四、食油加工企业的防火措施·· (552)

五、食油加工企业消防行政管理要求····· (558)

第五节 食品加工企业防火

- 一、食品加工的工艺流程····· (561)
- 二、食品加工物料的成分及燃烧性能····· (562)
- 三、食品加工过程中火灾危险性····· (562)
- 四、食品加工企业防火措施···· (563)
- 五、食品加工企业的防火管理·· (567)

第六节 饲料加工企业防火

- 一、饲料加工的工艺流程····· (567)
- 二、饲料的主要组成及燃烧性能····· (568)
- 三、饲料加工企业的火灾危险性····· (568)
- 四、饲料加工企业的防火措施·· (569)
- 五、饲料加工企业的防火管理·· (573)

第十二章 仓库防火

第一节 煤炭堆场的防火

- 一、煤炭的自然····· (574)
- 二、煤炭堆场的防火要求····· (576)

第二节 造纸原料堆场防火

- 一、造纸原料的特点····· (579)
- 二、造纸原料火灾的可能引火源····· (580)

三、造纸原料堆场的防火措施… (581)	三、日用百货仓库防火措施…… (595)
第三节 木材堆场防火	第五节 冷藏库防火
一、木材的燃烧特性…………… (586)	一、冷藏库分类及组成…………… (598)
二、火灾原因…………… (588)	二、冷藏库的建筑结构及建筑 材料…………… (598)
三、木材堆场的防火对策…………… (589)	三、冷藏库的火灾危险性…………… (600)
第四节 日用百货仓库防火	四、冷藏库的防火要求…………… (601)
一、日用百货分类…………… (593)	
二、日用百货仓库火灾隐患…… (593)	

第十三章 图书馆、档案馆、博物馆和展览馆防火

第一节 公共文化场所火灾危险性和防火要求	第三节 博物馆防火
一、公共文化场所火灾危险性… (603)	一、博物馆的组成和类型…………… (610)
二、公共文化场所防火要求…… (604)	二、博物馆火灾危险性…………… (610)
三、公共文化场所扑救火灾的 对策…………… (604)	三、博物馆的防火要求…………… (611)
第二节 图书馆和档案馆防火	四、博物馆火灾对策…………… (613)
一、图书馆、档案馆火灾危险 性…………… (605)	第四节 展览馆防火
二、图书馆、档案馆的防火要 求…………… (606)	一、展览馆火灾危险性…………… (614)
三、图书馆、档案馆火灾对策… (609)	二、展览馆电气防火要求…………… (615)
	三、展览会布置阶段防火要求… (617)
	四、展览会展出与结束阶段防 火要求…………… (618)
	五、展览馆火灾对策…………… (619)

第十四章 文教卫生系统防火

第一节 学校防火	四、生化检验及实验室防火…… (630)
一、教学楼防火…………… (620)	五、病理室的防火…………… (632)
二、学生宿舍楼防火…………… (621)	六、药库、药房和制剂室…………… (632)
三、实验楼防火…………… (622)	七、高压氧舱…………… (635)
四、电教中心防火…………… (623)	八、核磁共振扫描仪…………… (636)
五、计算中心防火…………… (625)	九、病房…………… (637)
第二节 医院防火	第三节 托儿所、幼儿园防火
一、医院的一般防火要求…………… (627)	一、托儿所、幼儿园的设置及 建筑要求…………… (638)
二、放射科的防火要求…………… (628)	二、安全疏散…………… (638)
三、手术室的防火要求…………… (629)	

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 三、采暖和电气设备的防火要求…………… (639) | 四、其他防火要求…………… (639) |
|---------------------------|---------------------|

第十五章 施工现场防火

第一节 施工现场火灾原因及防火要求

- 一、施工现场的特点…………… (640)
- 二、施工现场火灾原因…………… (641)
- 三、施工现场防火要求…………… (642)

第二节 施工现场火灾案例分析

- 一、焊割火灾…………… (644)
- 二、施工用电引起的火灾…………… (646)
- 三、工序搭接不当引发的火灾… (648)
- 四、木工工序火灾…………… (648)
- 五、工棚火灾…………… (649)
- 六、油漆渍布自燃火灾…………… (650)

第十六章 宾馆饭店防火安全管理

第一节 宾馆饭店火灾概述

- 一、宾馆饭店的分类…………… (652)
- 二、宾馆饭店的火灾危险性分析…………… (653)
- 三、宾馆饭店火灾特点…………… (654)

第二节 宾馆饭店重点部位防火措施

- 一、宾馆饭店的电气及设备防火…………… (655)
- 二、宾馆饭店的客房防火…………… (656)
- 三、宾馆饭店的餐厅防火…………… (657)
- 四、宾馆饭店的厨房防火…………… (658)
- 五、宾馆饭店的洗衣房防火…… (659)
- 六、宾馆饭店的娱乐厅防火…… (660)
- 七、宾馆饭店的锅炉房防火…… (661)
- 八、宾馆饭店汽车停车场(库)的防火…………… (662)
- 九、宾馆饭店变、配电室防火… (664)
- 十、宾馆饭店维修施工防火…… (665)

第三节 宾馆饭店防火安全管理

- 一、宾馆饭店的消防安全组织… (666)

二、宾馆饭店的消防安全管理

- 制度…………… (669)
- 三、宾馆饭店的消防安全宣传教育…………… (669)
- 四、宾馆饭店的消防安全岗位职责…………… (670)
- 五、宾馆饭店的消防安全检查… (675)

第四节 宾馆饭店初起火灾处置和人员的疏散逃生

- 一、宾馆饭店发生火灾时的自救程序…………… (678)
- 二、宾馆饭店初起火灾处置的任务分工…………… (678)
- 三、宾馆饭店灭火的基本方法和初起火灾扑救对策…………… (680)
- 四、宾馆饭店的安全疏散引导设施和辅助逃生救人设施… (681)
- 五、宾馆饭店火灾中人员的安全疏散…………… (685)
- 六、宾馆饭店火灾中的逃生…… (688)