

消防管理与消防法规全书

企业管理出版社

消防管理与 消防法规全书

本书编委会 编

企业管理出版社
1996年11月

(京)新登字 052 号

图书在版编目 (CIP) 数据

消防管理与消防法规全书/《消防管理与消防法规全书》编委会编. -北京:企业管理出版社, 1996.12

ISBN 7-80001-820-2

I. 消… II. 消… III. ①消防-管理②消防-法规-中国 IV. D631.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 22727 号

消防管理与消防法规全书

本书编委会 编

企业管理出版社出版发行

(地址:北京市海淀区紫竹院南路 17 号 100044)

沙河市第二印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开 93 印张 2380 千字

1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—5000 册

ISBN 7-80001-820-2/F·818

定价: 298 元

本书编写人员

罗 丹	周宗亮	南 涛	吴 毅	刘瑞林
李 薇	赵 莘	周 磊	盛 琪	马连龙
池 腾	孟 强	黎 敏	田 涛	刘 岚
张 玲	吴松平	陈 岳	王胜利	施 政
倪长利	李锦光	董宏伟	刘 伟	闫春胜
邓可勤	赵玉贵	舒 庆	宋 伟	宿春礼
闫荣风	蒋传明	毛人杰	周锦龙	肖惠兰
成 勇	许柏霞	余平姣	罗万星	周 君
邹德宇	邹继国	刘 洋	张 筠	任七有
刘中欣	梁献伟	刘剑锋	刘德生	

前 言

在科学技术日益发展的现代社会，火灾对人类的威胁依然现实存在。火灾不仅烧毁大量的物质财富，而且夺走许多人的生命和健康。因而，消防是人类社会永恒的事业。如何做好消防工作，保障和促进社会主义现代化建设，则是每一个消防工作者的严峻任务。

《消防管理与消防法规全书》依据《中华人民共和国消防条例》及其实施细则，同时参阅了其他一些重要的现行有效的消防法规、技术标准规范和有关文件、文献编写。在内容上，力求正确地阐述这门学科的基础理论、基础知识与基本技能，既注意到科学知识结构的完整性、科学性、系统性，又尽可能地联系实际，深入浅出，便于使用和参考。

在建设社会主义市场经济的今天，我国消防工作必须得到进一步的加强和完善。遵循服务于经济建设和加强消防工作这一宗旨，本书概述消防工作的各种专业知识，总结了建国以来消防工作积累的丰富的经验，探讨了新形势下消防工作所面临的新情况、新问题和所应采取的对策，辑录了有关消防的法规、规程和文件，以便于有关人员参考使用。这对于推动和加深消防工作改革，加强消防队伍建设和业务建设，扩大消防宣传教育，增强全民消防意识，加速建设现代化的消防事业，保护人民生命财产安全，保障社会主义现代化建设，有着重大的推动作用。因而，本书是各地公安消防部门和各行业、各系统大中型企事业单位和其他经营单位消防管理部门必备的消防工具书，是供公安消防队和各种专职消防队及其他民办消防组织和义务消防队训练用的良好的教材，也是广大消防工作者学习消防知识不可多得的参考书，并可供各行各业的领导者、管理人员、设计人员和安全保卫、保安等部门有关人员参考使用。

本书共分七篇，包括：消防与消防管理概论，燃烧基础知识，消防组织管理，各类防火管理，消防设施和器材，初起火灾的扑救，消防法规、规程选辑。

《消防管理与消防法规全书》是在有关单位和部门的大力支持与协助下集体编撰而成的；企业管理出版社为本书的出版作了大量细致而复杂的工作；在本书的组编过程中，国内贸易部物华置业股份有限公司的王守信同志提供了大力帮助。同时，本书作为一本大型的消防管理与法规方面的工具书，我们参阅、采用了大量国内外优秀文献和资料，未及一一注明，在此一并表示感谢。希望本书能为广大消防工作者作好消防工作提供帮助，并请广大读者不吝指正，以便我们修订和再版时改正。

编者

1996年11月

代 序

责任重于泰山

江 泽 民

刚才,李晓航同志分析了今年以来全市消防工作的情况,提出了改进意见和措施,我完全同意这些意见。希望我们各个部门、全体干部都能高度重视消防工作。

今年以来,上海的火灾特别多,而且损失越来越大。据统计,一至九月与去年同期相比,火灾次数增加百分之三十八点四,直接经济损失七百三十七万元,增加了两倍多。这是十几年来罕见的。生产多增长一点,大家高兴,但千万不要让失火的发生率升高。对于今年上海的火灾情况,特别是这次二轻局大楼发生大火,我们市的领导都感到坐卧不安。这个地方人口密度高,大楼后面就有一百多户人家,假使一百多户也烧着了,弄得居民无家可归,这个问题就大得很啊!就在南京路火灾的第二天,南市区的自来水管又发生爆裂,水流成河。电视台在这一点上报道是非常及时的。不过,这些报道不能只给市民看了以后大吃一惊,还应该使广大市民了解我们上海的基础设施确实积累的问题不少,并且看到我们正在逐步地加以改善。要告诉大家一定要提高警惕,防火防灾,否则,万一失火,将有多么严重的后果。上海存在的问题确实比较多,一会儿失火,一会儿自来水管爆裂,我们感到心情非常沉重。不久前,“紫新”轮又起火,因为靠近市政府,烟尘都进了市府大楼的窗子。明火焊接和切割引起的火灾已经不止一次,我同有关部门讲过多次,要搞一个规程,明火焊接用什么防范措施,保证不出火灾事故。我是搞电的,电力部门总结了若干年的历史经验和教训,规定了操作任何一个电气设备都要有工作票制度;操作时后面还要有一个监督的,做到万无一失。我们现在重复性的事故这样多,是发人深省的。

希望通过今天这个会议,能够引起全体市民,首先是全体领导干部对消防安全的重视。下面我讲几点意见:概括起来三句话,第一句“隐患险于明火”,第二句“防范胜于救灾”,第三句“责任重于泰山”。

先讲“隐患险于明火”。这一点必须引起大家重视。在容易燃烧或是容易爆炸的场所,进行明火作业,造成的火灾事故已经很多了。过去文化广场的大火,就是不遵守操作规程引起的。但是,我们还是一而再、再而三发生同样的事故,没有吸取教训,也没有采取切实有效的措施加以防范,这是一个方面。现在要讲的是另外一种情况,上海现在还存在着许多火灾隐患,这些隐患可能比明火操作的危险更大。国庆前夕,公安部门对全市二万多个单位进行安全大检查,发现隐患七千九百多处,这里有不少部门过去发生过火灾,或者受到过公安部门的警告,但是仍然没有改进,这是非常令人担心的。若是一定要到了出事再来改进,为时晚矣。这次只是突击检查一下就查出七千九百多处隐患,反映了这些单位和领导思想上的麻痹大意。思想上的麻痹大意,表现最突出的是单纯的生产观点,或者叫片面的生产观点。我们现在搞生产,把经济搞上去,是一个完整的系统工程。今后衡量一个企业的业绩,究竟是好是坏,不能只看

生产是否增长而别的什么都不管。如果出了事故，就要扣分数。尽管你生产成果、产量、质量，包括经济效益，这些都很好，但没有把消防工作做好，也不行。火灾的预防是经济建设系统工程中一个很重要的环节，恐怕我们很多工厂企业还没有把它提到应有的高度和引起足够的重视。

思想麻痹还表现在一些领导干部存在侥幸心理。刚才晓航同志讲了这个问题，有些单位认为反正有保险公司，我这个单位财产保了险，因此值班的人也不要了。如果思想上存在这种侥幸心理，实际上是最不保险的。保险公司本身也不能单纯地“重赔偿，轻消防”。将来保险公司收保险费的高低，应该根据厂房的质量好坏、危险的程度及防火的措施，拉开保险费的差距，促进企业保险以后，不是放松警惕，而是始终保持防火的责任心。隐患险于明火，首先是思想上的麻痹，这两种麻痹思想，我们都要坚决克服。

另外，还有一个隐患表现在各种消防设施落后上。那天我在二轻局失火现场看到的一部云梯车，还是解放前“工部局”的。据说，新式登高云梯车北京有九部，天津有六、七部，上海这么大的城市只有两部。我们无论如何要挖出些钱来买些先进的消防装备，为了保护一千二百万上海人民的生命财产安全，这个钱是非花不可的。现在，高楼大厦盖起不少，万一有火警，没有设备，上不了那么高，后果不堪设想。再说，许多地方消防楼梯都被堵塞，一旦着火，人家来救你也很困难。这些都是火险隐患。消防楼梯被堵塞问题要限期整改，尽管你有这样那样的困难，但必须要做到。市政府也下了决心要尽快更新消防设备，各个单位要支持，开绿灯。消防部门也要有个规划，逐步地装备起来。隐患比明火还危险，这是我讲的第一句话。

第二句话是“防范胜于救灾”。每当遇到火灾，我们的干部、公安干警、人民群众不顾个人安危来抢救国家财产，同火灾作斗争，涌现了很多英雄人物。这是我们队伍中的好人好事，但你总得承认火灾终究是个坏事。“城门失火，殃及池鱼”，一场大火造成的是多方面的损失。所以，消防消防，要立足于“防”，等到火已经烧起来，再来救，已经晚了一步。

上面我已讲过首先要克服麻痹思想，思想上要树立“防患于未然”的观念。消除隐患是最好的防范。但是光说克服思想麻痹，没有实际行动，没有一定制度保证，也不行。所以，各单位要研究制定切实可行的管理制度。制度有了，落实跟不上也不行。有些单位的值班制度现在已经成了一种形式主义，值班员值班时睡大觉。既然你值班，就得按值班制度办，要巡逻，至少是值班开始时，先要把各个地方检查一下，值班当中还要再作检查。现在，值班制度流于形式，值班人员形同虚设，这种现象还是不少的，不敢说全部，依我看大有人在。消防安全措施要一项一项地落实。特别在那些防爆、防漏、防火重要的化工单位以及居民区有一些危险工厂还没有迁走的，要加强检查。有时生产与防火会产生矛盾，有的单位在消防安全方面确实不合格，而且在短期之内没有办法解决的，该停产的还是要停产，不能因小失大。假如出了事故的话，那损失就不得了。

现在，对于消防制度和好多的操作规程来讲，并不是没有规定，可就是没有照着干，执行不严格，措施不落实。我看要从严，要狠抓，坚持按制度和规定办事。同时，我们也要细致地、积极地、主动地帮助一些基层单位来研究，在现有的条件下如何做好消防安全工作。为什么要讲现有的条件？我想，任何问题都不能把它说死。现在上海按照严格的检查要求，恐怕我们好多地方不符合消防安全条件，已经很难进行生产了。所以我说要结合实际，就是要在现有的条件下面，增加若干个切实可行的措施，基本保证安全生产。这里面有一个掌握分寸问题，如掌握

得过严，在现有的条件下就难以办到，就会影响工作；过松，就要出事。所以既要抓得严，又要热情帮助，真正做到防患于未然。这是第二句话。

第三句话，“责任重于泰山”。首先是各级领导干部的责任很重大，关键的问题是领导。我过去在长春第一汽车制造厂当过几年动力分厂厂长，就是常念这个“经”，逢会必讲安全生产。在有可燃气体的工厂或化工厂里面，管生产的厂长，就是要经常讲安全。防火这个问题要提到重要的议事日程上来，不仅仅是工厂，包括南京路、福州路的很多办公大楼都得很好检查。为什么呢？因为大楼里面都是“螺蛳壳里做道场”。不少大楼里面搭建房间的材料都是易燃的木夹板，不符合防火的规定，若要一下子把它全拆掉也不可能，因为没有房子。但是一定要研究采取一些措施来保证不出问题。值班的同志都要学一学灭火器怎么用，事到临头，怎么用都不会，那不行。脑子里要有安全的弦，防火的弦，特别是领导者。我看今天就有人这根弦没有绷紧，连这样重要的会议都不来。要一级抓一级，层层抓。

长年以来，“大锅饭”吃惯了，或者说法制观念不强，常常有一个错误观念，好像疏于职守没什么了不起，大不了给一个“行政处分”；十几年如一日，工作勤勤恳恳，稍微有一点疏忽，作点检讨就行了。这就是没有法制观念或法制观念薄弱。我们要彻底把它扭转过来。由于你的失职引起火灾，这是对人民对国家犯罪的行为。刚才讲，对消防部门的规定不执行，或者拒绝消防部门整改要求的，你屡教不改，这个情节就严重了，领导和责任者都要受到惩处。《治安管理处罚条例》里面就有这个条文，至少是主管领导要给予纪律处分。真正由于责任事故造成火灾，损失严重的，还要追究刑事责任。有时候，我们容易心慈手软。这个事情，我今天讲清楚，责任的大小，取决于你平时重视的程度如何。你如果非常重视，确实是不可抗拒的灾害，这是情有可原；你如果是吊儿郎当，平时放松防范，就应该过加一等。所以责任重于泰山，这一点对我们领导干部来说是要切切记的。

不仅要从制度上、措施上各方面去加强，更重要的是思想上要做好工作。党的部门要做思想政治工作，行政部门也不例外，大家都要做过细的思想工作。一有事故苗子，就要立即把它根除。

冬季即将来临，冬天失火的频率比较高，通过今天的会，要狠抓防火措施的落实。我希望大家今年很好地过个年，千万不要再出事。二轻局大楼火灾查出来的结果是电线起火，据说这个地方电气安装是找农民干的，六个人中有四个人是外行，两个人稍微懂一点电，因此，电气线路安装根本不合格。我建议继续组织力量检查大楼的电气设备。另外还得检查保险丝，用的规格不对头，就不保险了。所以，各个地方电气方面的安装是否符合规格，都应请行家来查一查。真正年久失修容易失火的，要定期加以整改。用电安全要提到一个重要位置上来，防患于未然。

我衷心期望，各级领导干部回去要很好地研究落实。十二月份市政府要专门听一次汇报，请公安部门作些准备。同时，我认为应该是边检查、边整改，凡是能改的，今天检查了，明天就改。特别是有许多措施性的事，比如值班制度、专职人员负责等，应该很快确定。像消防队需要的车子等装备，要有计划、有步骤地解决。

（《人民日报》1996年11月8日，
原载《现代社会发展与消防》）

目 录

第一篇 消防与消防管理概论

第一章 火与人类

- 第一节 火在人类生活中的作用····· (1)
- 第二节 人类同火灾的斗争····· (3)

第二章 消防管理概论

- 第一节 什么是消防安全管理····· (6)
- 第二节 加强消防安全管理的重要性····· (7)
- 第三节 消防安全管理工作的方针、原则····· (8)
- 第四节 消防安全管理的内容····· (10)
- 第五节 消防安全管理的方法····· (14)

第三章 消防计划

- 第一节 消防计划的制定····· (17)
 - 一、消防计划的重要性····· (17)
 - 二、消防计划制定要点····· (17)
 - 三、消防计划的具体制定及内容····· (19)
- 第二节 消防计划的贯彻执行····· (23)
 - 一、领导要重视消防管理工作····· (23)
 - 二、防火干部要严格执行职责····· (23)
 - 三、按照实际情况修改消防计划····· (24)

第二篇 燃烧基础知识

第一章 燃烧及其必备的条件

第一节 燃烧	(25)
一、常见的燃烧反应	(25)
二、燃烧连锁反应机理	(25)
第二节 燃烧的必备条件	(25)
一、可燃物	(25)
二、助燃剂	(26)
三、着火源	(26)
第三节 燃烧的充分条件	(27)
一、一定的浓度	(27)
二、一定的含氧量	(27)
三、一定的着火能量	(28)
四、相互作用	(28)
第四节 火焰、燃烧热值与燃烧温度	(29)
一、火焰	(29)
二、燃烧热值	(31)
三、燃烧温度	(32)

第二章 燃烧过程

第一节 不同状态物质的燃烧方式	(33)
一、气体物质的燃烧	(33)
二、液体物质的燃烧	(34)
第二节 完全燃烧和不完全燃烧	(37)
一、单一化学组成的可燃物所需空气量	(38)
二、液态、固态可燃混合物燃烧所需空气量	(38)
三、实际需要空气量	(38)
第三节 燃烧产物	(39)
一、燃烧产物的概念	(39)
二、不同物质的燃烧产物	(39)
三、燃烧产物的计算	(40)
四、燃烧产物对灭火工作的影响	(40)

第三章 燃烧类型

第一节 闪燃与闪点	(42)
一、闪燃与闪点的定义	(42)
二、闪点的测定	(42)
三、物质的闪点与其火灾危险性	(42)
第二节 着火	(43)
一、燃点	(43)
二、燃点与闪点的关系	(43)
第三节 自燃与自燃点	(43)
一、自燃	(43)
二、自燃点	(44)
三、影响自燃点的主要因素	(44)
四、可燃物在空气中的自燃类型	(45)
第四节 爆炸	(47)
一、爆炸的定义和分类	(47)
二、化学性爆炸的类型	(48)
三、爆炸极限的概念及其影响因素	(48)
四、粉尘爆炸	(49)

第四章 火灾的发展

第一节 热的传递	(52)
一、热传导	(52)
二、热对流	(53)
三、热辐射	(54)
第二节 火灾的发展过程	(55)
一、室内火灾的发展过程	(55)
二、室外火灾的发展过程	(57)
三、影响火灾变化的因素	(57)

第三篇 消防组织管理

第一章 消防组织机构

第一节 国家关于组建消防组织机构的规定	(59)
---------------------------	------

第二节 消防监督机构	(60)
一、公安部消防局	(60)
二、省、自治区、直辖市公安厅(局)消防处(局)	(60)
三、市、地(盟、州)公安局(处)消防处(科)	(60)
四、区公安分局、县公安局消防科(股)	(61)
五、公安派出所	(61)
第三节 防火安全委员会	(61)
一、防火安全委员会的组成	(61)
二、防火安全委员会的任务	(61)
第四节 公安消防部队	(62)
第五节 企事业专职消防队	(62)
一、企事业专职消防队组建原则	(62)
二、专职消防队的防火职责	(63)
三、专职消防队的执勤备战职责	(63)
第六节 义务消防队	(63)
一、义务消防队的作用	(63)
二、义务消防队的组织形式	(64)
三、义务消防队的任务	(64)
四、义务消防队的建队原则和要求	(64)
五、消防联防队	(65)
第七节 消防教育机构	(65)
一、中国人民武装警察部队技术学院	(65)
二、中国人民武装警察部队指挥学校	(65)
第八节 消防科研机构	(65)
一、天津消防研究所	(66)
二、上海消防研究所	(66)
三、沈阳消防研究所	(66)
四、四川消防研究所	(66)
五、消防产品质量监督检验测试中心	(66)
第九节 消防协会	(67)
第十节 森林防火指挥部	(68)
一、中央森林防火总指挥部	(68)
二、地方森林防火指挥部	(68)
三、护林防火指挥部的职能	(68)

第二章 消防宣传

第一节 消防宣传的意义和作用	(69)
一、消防宣传的意义	(69)
二、消防宣传的作用	(69)
第二节 消防宣传的方针与任务	(69)
一、消防宣传的方针和原则	(69)
二、消防宣传的基本任务	(70)
三、消防宣传的内容	(70)
四、消防宣传机构	(70)
第三节 消防宣传的形式和方法	(70)
一、新闻宣传	(71)
二、消防文艺宣传	(71)
三、知识竞赛	(71)
四、消防宣传画廊	(71)
五、流动式消防宣传板	(71)
六、消防宣传一条街	(71)
七、火灾事故现场会	(71)
八、火灾责任者公开处理大会	(72)
九、新闻发布会	(72)
十、消防标语	(72)
十一、消防幻灯片	(72)
十二、消防夏令营	(72)
十三、列车消防宣传	(72)
十四、消防演讲	(72)
十五、火灾案例宣传	(72)
十六、重点工种教育	(73)
十七、季节防火宣传	(73)
十八、非常时期的消防宣传	(73)
十九、消防专业培训	(73)
二十、消防法制宣传教育	(73)
二十一、消防安全心理教育	(73)
二十二、电影、电视宣传	(74)
二十三、消防报刊	(74)
二十四、消防图书	(74)

第三章 消防监督管理

第一节 消防监督的性质和任务	(75)
一、消防监督的性质	(75)
二、消防监督的职权和职能	(76)
三、消防监督的作用	(77)
四、消防监督的种类	(78)
五、消防监督的过程	(78)
六、消防监督的环节	(78)
七、消防监督的原则	(79)
八、消防监督工作的标准	(79)
第二节 消防监督管理的分级实施	(80)
一、分级管理的意义	(80)
二、分级管理的划分原则	(81)
三、分级管理的措施和要求	(81)
第三节 消防重点保卫	(82)
一、消防保卫重点对象的确定	(82)
二、重点单位消防安全合格标准	(84)
三、重点工种的消防安全要求	(88)
四、开展消防重点保卫工作的要求	(89)
第四节 消防监督检查	(90)
一、消防监督检查的目的	(90)
二、消防监督检查的内容	(90)
三、消防监督检查的标准	(91)
四、消防安全检查的组织形式	(91)
五、消防安全检查的组织程序	(92)
六、消防安全检查的方法和要求	(93)
七、火灾隐患的整改	(94)
第五节 消防监督员	(96)
一、消防监督员的知识结构	(96)
二、消防监督员的职责	(97)
三、消防监督员应遵守的纪律	(98)

第四章 消防人员管理

第一节 消防指挥员	(99)
一、消防指挥员的职能	(99)

二、消防指挥员的职能活动内容	(99)
三、消防指挥员的个人素质	(100)
四、消防指挥员素质的修养	(102)
五、指挥员的领导艺术	(102)
第二节 消防管理人员	(103)
一、消防监督员的条件	(103)
二、消防监督员的素质	(104)
三、消防监督员的职业道德	(104)
第三节 专、兼职消防人员	(105)
一、专、兼职消防人员的条件及素质	(105)
二、专、兼职消防人员的职责	(106)
三、专、兼职消防人员的工作方法	(106)
四、专、兼职消防人员的工作技巧	(107)

第五章 消防队伍管理

第一节 公安消防部队管理	(108)
一、消防部队管理的基本对象	(108)
二、消防部队管理的基本原则	(108)
三、消防部队管理的方法	(108)
四、消防部队组织管理	(109)
五、中队集体领导和分工负责制	(109)
六、部队管理中的思想政治工作	(110)
七、部(中)队训练管理	(111)
八、灭火作战管理	(113)
九、部队装备管理	(114)
十、部队后勤管理	(115)
十一、部队安全管理	(118)
第二节 企事业专职消防队管理	(120)
一、专职消防队组织管理	(120)
二、专职消防队人员管理	(121)
三、专职消防队执勤备战管理	(122)
四、专职消防队教育训练管理	(124)
五、企业专职消防队建设标准化	(124)
第三节 群众义务消防队管理	(125)
一、群众义务消防队组织管理	(125)
二、群众义务消防队人员管理	(125)

三、群众义务消防队教育训练管理	(126)
-----------------------	-------

第六章 火灾原因调查

第一节 火灾原因分类	(128)
一、放火	(128)
二、违反电气安装安全规定	(128)
三、违反电气使用安全规定	(128)
四、违反安全操作规定	(128)
五、吸烟	(128)
六、生活用火不慎	(128)
七、玩火	(129)
八、自燃	(129)
九、自然原因	(129)
十、其他及原因不明	(129)
第二节 调查访问	(129)
一、访问的内容	(129)
二、访问方法	(129)
三、访问时的注意事项	(130)
第三节 现场勘查	(130)
一、现场勘查的步骤	(130)
二、现场勘查的方法与手段	(131)
三、现场痕迹的观察与认定	(131)
四、火场残留的提取与送鉴	(133)
五、现场勘查中的技术资料与纪录	(134)
六、现场勘查报告	(135)
第四节 技术与分析	(136)
一、技术分析的手段	(136)
二、技术鉴定的费用	(137)
第五节 火灾原因的认定	(137)
一、因果图的应用	(137)
二、起火地点与起火时间的确定	(138)
三、起火源的确定	(138)
四、起火物的确定	(138)
五、火灾原因的最后确定	(139)
第六节 火灾原因调查报告	(139)
一、人员组成	(139)

二、内容	(139)
三、注意事项	(140)

第四篇 各类防火管理

第一章 高层建筑防火管理

第一节 高层建筑概述	(141)
一、高层建筑	(141)
二、超高层建筑	(142)
三、高层建筑火灾特点及其危害	(143)
第二节 总平面布局和平面布置	(144)
一、总平面布局	(144)
二、防火间距	(145)
三、消防车道	(146)
四、平面布置	(147)
五、防火防烟分区	(148)
六、共享空间	(150)
第三节 高层建筑的耐火等级	(150)
一、高层建筑的耐火等级	(150)
二、高层建筑结构类型及其耐火性	(150)
三、室内装修的防火要求	(151)
第四节 安全疏散与消防电梯	(152)
一、安全出口数目	(152)
二、安全疏散距离	(153)
三、安全疏散走道、门、楼梯的宽度	(153)
四、疏散楼梯	(154)
五、消防电梯	(156)
六、避难层与避难区	(157)
七、屋顶直升飞机停机坪	(157)
第五节 消防给水和固定灭火装置	(158)
一、高层建筑与低层建筑消防给水的区别	(158)
二、消防用水量	(158)
三、室内、外消防给水管网	(159)
四、消防水池和水箱	(160)
五、室内、外消火栓和水泵接合器	(161)