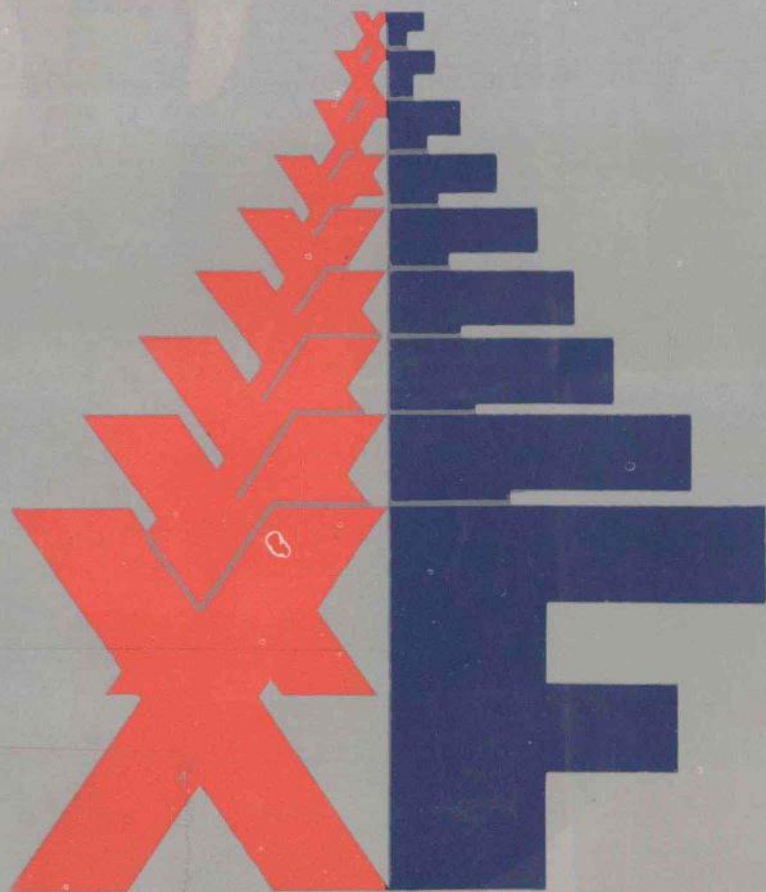


实用消防知识指南

李文祥 主编



科学普及出版社

实用消防知识指南

主编 李文祥

科学普及出版社
· 北京 ·

(京) 新登字 026 号

图书在版编目 (CIP) 数据

实用消防知识指南/李文祥主编; 洪利川等编著. —北京:

科学普及出版社, 1993. 7

ISBN 7-110-03072-5

I. 实…

II. 李…

III. 消防—基本知识

IV. TU998. 1

科学普及出版社

北京海淀区白石桥路 32 号 邮政编码: 100081

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

云南民族印刷厂印刷

※

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 15 字数: 350 千字

1993 年 7 月第 1 版 1993 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—3500 册 定价: 9.80 元

内 容 提 要

本书针对我国当前改革开放的实际,全面地通俗介绍家用电器、厨房、居室、公用事业、高层建筑、地下建筑、古建筑、森林和木材加工、石油化工、烟草、造纸、橡胶、烟花乃至次生灾害等领域的消防知识。适于消防队员和广大人民群众阅读。

名誉顾问:	赵廷光	杨健强
顾问:	刘式浦	冯家聪
	刘选略	李凤棠
	罗石文	
主 编:	李文祥	
副主编:	王子岗	何志明
书名题字:	李华君	
序 言:	朱林法	
编 著 者:	洪利川	周文森
	徐 伟	陈祖朝
	李 轶	

责任编辑: 徐克明
封面设计: 晓 芳
正文设计: 李 轶

序 言

公安部消防局副局长 朱林法

由云南省公安厅、云南省公安消防总队编写并审定的、科学普及出版社出版的《实用消防知识指南》一书，是一本宣传消防工作方针、普及消防科学知识的科普读物，它的出版，对于总结消防工作的丰富经验，加强消防工作的科学管理，推进消防工作社会化，使消防科学知识普及到千家万户，进一步提高全民消防意识，都具有十分重要的意义。

随着我国改革开放的不断深入发展，消防工作在为经济建设腾飞保驾护航和保卫国家及人民生命财产安全方面，维护我国政治、经济和社会稳定，起着越来越显著的作用。但消防工作是一个庞大的社会系统工程，涉及到各系统、部门以及社会生活的方方面面，要靠全社会的力量，实行群防群治，使“谁主管，谁负责”的原则真正落到实处。

当然，要做好消防工作，只凭热情和责任感还远远不够，还需要掌握消防的科学知识，人人都懂得自己工作岗位和日常生活中应该如何做好消防工作，使之做到家喻户晓。《实用消防知识指南》就是为每个单位、个人及家庭提供了具有科学性、知识性、趣味性、实用性、指导性于一体的消防知识，它既告诫大家切实防止火灾的发生，如何在火灾中求生与自保，又可使人们懂得怎样做好消防工作和万一发生火灾时应如何扑救，同时，还介绍了林业、烟草、石油化工、公共事业等消防重点行业的防火、灭火知识。希望社会各界和广大人民群众能高度重视消防工作、为社会主义现代化建设创造一个良好的安全环境，促进国民经济的健康发展，保障社会主义事业繁荣昌盛。

我衷心地祝贺《实用消防知识指南》一书的出版。

1992年11月19日

第一章 家用电器防火常识

- 1 电熨斗为何酿成火灾? (1)
- 2 电熨斗引起火灾的原因 (1)
- 3 电熨斗的防火措施 (3)
- 4 使用电冰箱要注意防爆防火 ...
..... (4)
- 5 防止电线绝缘老化引起火灾 ...
..... (5)
- 6 “灯火辉煌”时,要防“火光冲天” (6)
- 7 不能用纸做灯罩 (7)
- 8 多发生在白天的电吹风火灾 ...
..... (8)
- 9 使用吸尘器的安全常识 (9)
- 10 空调器火灾预防对策 (10)
- 11 怎样正确使用空调器?
..... (11)
- 12 怎样防止电气线路起火?
..... (12)
- 13 电炉容易成灾的原因 (14)
- 14 家用电器安全使用十忌
..... (15)
- 15 电风扇的安全防火不容忽视 ...
..... (16)
- 16 收录机在使用时也会起火吗?
..... (17)
- 17 开关、插销、灯座虽小,关系防火事大 (18)
- 18 开关、灯座、插销等电器
装置的防火安全措施 (19)
- 19 煤气泄漏时不要开关电灯
..... (20)
- 20 怎样预防生活烟囱引起火灾?
..... (20)
- 21 家用电器要防止雷击 (21)
- 22 高楼住户如何合理控制安全用电负荷 (22)
- 23 彩电不能接地线 (23)
- 24 如何防止电烤箱起火?
..... (24)
- 25 冒名顶替的“保险丝”不保险
..... (24)
- 26 家用电表、保险丝的选用与安全防护 (26)
- 27 取暖器的防火要求 (27)
- 28 为什么洗衣机也会发生火灾?
..... (28)
- 29 电热取暖器的火灾危险性
..... (30)
- 30 如何防止电热杯引起火灾? ...
..... (31)
- 31 电视机有臭味预示事故要发生
..... (32)
- 32 电视机的起火原因 (33)
- 33 电视机的防火措施 (34)
- 34 电视机起火后的扑救方法
..... (35)
- 35 怎样预防电热毯火灾?
..... (36)
- 36 电热淋浴器如何装置和使用?
..... (37)

- 37 沾有汽油的衣物勿在洗衣机中
甩干 (38)

第二章 家庭厨房话消防

- 38 饭香扑鼻, 防火第一 (40)
- 39 勤查炉具, 全家安全 (40)
- 40 用鼻嗅一嗅, 知道煤气漏不漏
..... (41)
- 41 煤气的安全使用 (42)
- 42 家庭使用汽油煤油火灾预防 ...
..... (43)
- 43 液化气炉漏气着火怎么办? ...
..... (44)
- 44 煤油炉不能烧汽油 (45)
- 45 液化气灶不宜和煤炉同时使用
..... (47)
- 46 “死灰”真的会复燃吗?
..... (47)
- 47 记住, 抹布也能灭火 (48)
- 48 油锅起火怎么办? (48)
- 49 饭热菜香话防火 (49)
- 50 家庭厨房三种灭火方法
..... (50)
- 51 怎样检查和处置煤气漏气? ...
..... (50)
- 52 勿用易燃液体擦洗家具
..... (51)
- 53 厨房装电灯三忌 (52)
- 54 漏煤气时勿脱衣服 (52)
- 55 怎样安全使用“汽化炉”? ...
..... (53)

- 56 燃气热水器的安全使用
..... (54)
- 57 液化气瓶不能用火烤、开水烫
..... (55)
- 58 灌装液化石油气钢瓶决不能超
量 (56)
- 59 随意拆卸减压阀有危险
..... (57)
- 60 什么样的厨房适用液化气? ...
..... (57)
- 61 液化石油气瓶的检查和漏气的
处置方法 (58)
- 62 使用液化气灶“八忌”
..... (59)
- 63 “火等气”与“气等火”
..... (59)
- 64 严冬时节烤暖气, 预防火灾要注
意 (60)
- 65 火锅味道好, 防火更重要
..... (61)
- 66 使用沼气须小心 (62)
- 67 液化气废液不要乱倒 (63)
- 68 烟囱为什么会冒火星?
..... (63)
- 69 安装火炉, 要选择安全地点 ...
..... (64)
- 70 燎糊味——火灾的预兆
..... (65)

第三章 家庭居室安全话消防

- 71 家庭灭火措施 (66)
- 72 当家中突然失火时 (66)

73 家庭灭火的基本方法 (68)	94 点蚊香要注意防火 (89)
74 如何使你的住房安全防火? (70)	95 注意, 你家里的易燃品 (90)
75 房屋着火谈“开门” (72)	96 茅舍屋顶防火妙法 (90)
76 居室布置与防火 (72)	97 发现起火先报警还是先扑救? (91)
77 突遇火情的“要”与“忌” (73)	98 睡前请注意 (91)
78 一个烟头能酿成一场大火 (74)	99 可别放松孩子的防火教育第一 课 (92)
79 木楼梯下面不能堆放可燃物 (75)	100 当心孩子引火来 (93)
80 家庭油漆家具时也要注意防火 (76)	101 节日爆竹炸响时 (94)
81 做家具要注意防火 (77)	102 鞭炮声中的喜与忧 (95)
82 装修居室应注意防火 (78)	103 春节期间要注意家庭防火 (96)
83 家庭阳台与消防有密切关系 (79)	104 冬季家庭的火灾危险及注意事 项 (97)
84 引起火灾的 30 个“一” (81)	第四章 救生与自保
85 家庭防火“四要”“五不” (82)	105 火灾不会等待——你的逃生计 划 (99)
86 家庭应当配备灭火器 (82)	106 火灾初起时, 快叫“要要救” (119) (99)
87 服装穿着与火灾 (83)	107 警惕火灾中的“无形杀手” (100)
88 一只火盆——一场灾难 (84)	108 毛巾的妙用 (100)
89 泡沫塑料制品进入家庭, 防火安 全更需警惕 (85)	109 轻度灼伤简易验方 (101)
90 怎样选用阻燃墙纸? (86)	110 身上衣服着火后 (102)
91 怎样选用阻燃地毯? (87)	111 烧伤验方, 活命有望 (102)
92 喷发胶能着火爆炸 (87)	112 做好家庭防火应急预案 (103)
93 蜡烛与火灾 (88)	113 楼梯着火时楼上的人如何脱

险?	(104)
114 火场烧伤的急救处理	(105)
115 雷暴中人身安全指南	(105)
116 阳台——逃生之路	(106)
117 灯泡断了灯丝不要接起来再用	(107)
118 火场上怎样救人?	(108)
119 冷水治烫伤	(109)
120 地下街道失火怎么办?	(110)
121 化学烧伤的急救	(110)
122 马铃薯皮可治轻度烧伤	(111)
123 烧烫伤的几种简易疗法	(111)
124 小面积烧伤治疗	(112)
125 火灾中被困人员如何自救?	(112)
126 遇火自救七法	(115)
127 住宅火灾中的有毒物质	(116)
128 防止消防员身体过热的措施	(117)
129 减少消防队员受伤的措施	(118)
130 火灾致死的主要原因	(118)
131 火灾中可致人死亡的四种原因	(120)

132 火中救生	(121)
----------------	-------

第五章 灭火技术概要

133 什么叫燃点?	(124)
134 什么叫爆炸?	(124)
135 什么是爆炸性物质?	(125)
136 何谓爆炸浓度极限与爆炸危险度?	(125)
137 什么叫自燃点?	(126)
138 什么叫阴燃?	(127)
139 什么叫闪点?	(127)
140 就地取材是扑灭初起火灾的有效办法	(128)
141 农村和易燃棚户区发生大火时	(129)
142 燃烧的三个条件和灭火的四种方法	(129)
143 当你的住所或工作单位发生火灾, 而现场只有一个人时怎么办?	(131)
144 火场指挥员到达火灾现场后应该做什么?	(132)
145 火场指挥员在灭火战斗中应该把握哪些原则?	(132)
146 查明火场情况的具体方法有哪些?	(134)
147 灭火战斗中怎样运用“先控制, 后消灭”的战术原则?	(134)
148 在灭火战斗中, 怎样维护好火场秩序?	(135)

- 149 火场上怎样防止爆炸事故的发生? (136)
- 150 火灾中建筑物倒塌应注意的四个问题 (137)
- 151 火情侦察五查明 (138)
- 152 火场侦察人员安全措施五条
..... (138)
- 153 怎样确定火场的主要方面?
..... (139)
- 154 火场上遇到什么情况应首先组织救人? (139)
- 155 火场上寻找人应注意的地点和救人可利用的通路在什么地方? (139)
- 156 火灾发生时,在什么情况下物资需要疏散和保护?
..... (140)
- 157 火场上疏散与保护物资的原则是什么? (141)
- 158 灭火战斗中哪些情况下需要进行破拆? (141)
- 159 火场指挥员在灭火工作中的职责是什么? (142)
- 160 消防战斗员在完成灭火战斗任务中有哪些职责? (142)
- 161 消防队在扑救易燃建筑区发生的火灾时应注意的三条措施
..... (143)
- 162 怎样从烟的颜色判定燃烧的物质? (143)
- 163 扑救麦场火灾的几种方法 ...
..... (144)
- 164 不可和不宜用水扑救的火灾
..... (144)
- 165 汽油起火的扑救方法
..... (145)
- 166 火灾发展的三个阶段
..... (145)
- 167 灭火时面临的三类热辐射 ...
..... (145)
- 168 扑灭硬脂酸盐火灾应用哪种灭火器材? (146)
- 169 汽车上的化学物品爆炸时怎么办? (146)
- 170 使用泡沫灭火机的六忌
..... (147)
- 171 居民火灾的特点及扑救
..... (147)
- 172 民航飞机火灾扑救对策
..... (149)
- 173 缺水、刮风情况下扑救火灾的基本措施有哪些? (152)
- 174 楼房火灾扑救措施 (152)
- 175 扑救影剧院的火灾对策
..... (153)
- 176 观众厅和放映室起火怎么办?
..... (154)
- 177 医院火灾的扑救措施和要求
..... (154)
- 178 当托儿所和幼儿园发生火灾时应采取的措施 (155)

179 仓库火灾的特点及扑救措施	(156)	195 有毒气体火场易出现的情况	(171)
180 车库火灾的扑救要则和应注意的问题	(156)	196 有毒气体火场的灭火对策 ...	(172)
181 在灭火缺水的情况下,怎样使射出的水充分发挥灭火作用?	(157)	197 水的灭火性能及灭火范围 ...	(174)
182 如何正确扑救电气设备火灾?	(157)	198 原油火灾为什么容易发生沸溢或喷溅?	(175)
183 断电灭火注意事项	(159)	199 对灭火器的安放位置有哪些要求?	(176)
184 用水进行带电灭火时应注意哪些问题?	(159)	200 木屋毗连区的火灾特点	(177)
185 雾化水可扑救油品火灾	(160)	201 木屋毗连区的火灾扑救措施	(177)
186 “1211”灭火剂毒性有多大?	(161)	第六章 次生灾害与消防	
187 手提式灭火器的正确操作 ...	(161)	202 什么叫次生灾害?	(180)
188 森林火灾的扑救	(163)	203 震前震后的火灾预防	(181)
189 谨记:普通干粉扑救木材火灾效果不佳	(165)	204 怎样做好震前震后的火灾预防工作?	(181)
190 怎样使用云梯车救人?	(166)	205 震前震后的火灾扑救	(182)
191 野外火的反烧扑救法	(167)	206 地震时发生火灾如何疏散物资和抢救人员?	(183)
192 特殊情况下的野外火处理?	(169)	207 搭建防震棚时应注意哪些问题?	(184)
193 如何选择灭火器的类型和数量?	(169)	208 洪水前后话消防	(185)
194 乙炔火灾的特点及扑救	(170)	209 遇水燃烧性物质的火灾预防及其扑救措施	(186)
		210 水能灭火也能助燃	(187)
		211 洪水期间搭建临时住房要注意	

防火	(187)	第七章 公共事业单位防火	
212 强风情况下的火灾特点	(188)	228 X线机室防火要求	(202)
213 强风情况下火灾的扑救措施	(189)	229 胶片室防止火灾要注意五个方面的问题	(203)
214 风助火势,火借风威	(190)	230 手术室防火防爆措施有哪些?	(203)
215 雷电的实质及破坏方式	(191)	231 医用试剂储存须知	(204)
216 钢结构建筑物的防雷措施	(193)	232 怎样做好实验室蒸馏、回收操作中的防火安全工作?	(204)
217 钢筋混凝土构筑物的防雷措施	(193)	233 医院在使用加热设备时,应注意哪些防火问题?	(205)
218 高层建筑物的防雷措施	(194)	234 药品储存防火安全要求	(206)
219 有些古建筑为什么能千年免遭雷击?	(194)	235 病房防火	(206)
220 室内怎样防雷击?	(195)	236 普通教室的防火和安全疏散对策	(207)
221 汽车火灾及其预防	(195)	237 电化教室防火重点要注意演播室和维修间	(207)
222 汽车失火的性质	(196)	238 一般实验室防火检查要点	(208)
223 农用拖拉机和两轮机动车(摩托车、机动自行车等)的失火及预防	(197)	239 化学实验室防火要求	(209)
224 车祸后发生火灾的扑救措施	(197)	240 学生宿舍安全防火五不要	(210)
225 干旱缺水地区发生火灾时容易出现的情况	(198)	241 图书馆与档案馆电气设备防火要求	(210)
226 干旱缺水地区的火灾预防	(199)	242 图书馆与档案馆火源管理准则	(211)
227 干旱缺水地区火灾的扑救	(200)	243 图书馆与档案馆消防设施配备具体要求	(211)

244	搭建临时性展览棚的防火安全须知	(212)	虑的防火措施	(223)	
245	展览馆内电气安装防火要求	(212)	260	体育场(馆)在使用和管理中的防火要求?	(223)
246	展览会、馆电气照明防火措施	(213)	261	住宾馆顾客防火须知	
247	展览会布置需要考虑的消防问题	(214)			(224)
248	展览会在展出期间有哪些防火要求?	(215)	262	高层宾馆和饭店更要注意防火	(225)
249	托儿所、幼儿园电器设备防火注意事项	(216)	263	宾馆和饭店客房发生火灾的原因及防火措施	(225)
250	托儿所、幼儿园安全防火管理措施	(216)	264	餐厅、厨房话防火	(226)
251	影剧院和礼堂有哪些火灾危险?	(217)	265	宾馆和饭店安装、使用、维修电气设备时的防火措施	
252	舞台安全防火七条措施	(218)			(227)
253	电影放映室安全防火须知	(219)	266	宾馆和饭店不可忽视安全疏散问题	(228)
254	观众厅防火应考虑的几个问题	(219)	267	广播电台和电视台的主要火灾危险是什么?	(229)
255	为什么影剧院要设安全门?	(220)	268	怎样做好演播室安全防火工作?	(229)
256	怎样才能保障公共场所观众的安全疏散?	(221)	269	发射机房防火要求	(230)
257	体育场(馆)建筑防火应满足哪些要求?	(221)	270	电视转播车的防火要求	
258	体育场(馆)的安全疏散有哪些规定?	(222)			(230)
259	体育场(馆)的电气设备必须考		271	电台电视台平时应注意抓好哪些防火工作?	(231)
			272	营业场所防火要求	(231)
			273	商店门市部防火规则	
					(232)
			274	商店附属仓库引起火灾的原因及预防措施	(232)
			275	车库十种火灾原因	(233)

276 检修车辆要注意安全防火 ...	291 烤烟房怎样设观察孔?
..... (235)	 (248)
277 汽车库(场)安全防火措施	292 请特别注意挂烟容量和安全距
..... (235)	离 (248)
278 汽车行驶防火要求 (236)	293 烤烟期要有灭火准备
279 煤气爆炸的原因有哪些? ...	 (248)
..... (237)	294 烟叶安全储存措施 (249)
280 引起煤气爆炸的火源有哪些?	295 怎样提温才安全? (249)
..... (238)	296 熏蒸杀虫也要注意防火
281 发生煤气爆炸事故的八种情况	 (250)
..... (238)	297 使用磷化铝杀虫剂要特别警惕
282 煤气站的消防安全管理措施	火灾 (250)
..... (239)	298 使用磷化锌熏蒸杀虫的防火要
283 煤气站建筑和设备的防火要求	求 (251)
..... (240)	299 烤烟的包装要求 (251)
284 基层供销合作社的火灾特点	300 烤烟运输安全要求 (252)
..... (241)	301 烤烟的安全储存须知
285 基层供销合作社的防火安全措	 (252)
施 (242)	302 怎样区分烟叶初烤的小火期?
286 营业部、收购站防火要求 ...	 (253)
..... (243)	303 怎样掌握烟叶初烤中火期的温
287 电子计算机房有哪些火灾危险	度? (253)
性? (243)	304 初烤大火期极易引起火灾 ...
288 电子计算机房的防火安全要求	 (254)
..... (244)	305 怎样掌握复烤温度和湿度?
第八章 烤烟与防火	 (254)
289 怎样建烤烟房才安全?	306 卷烟生产工艺中的防火重点是
..... (247)	哪些? (254)
290 烤房为什么要留天窗、活门地	307 制丝生产中的防火要求
窗? (247)	 (255)
	308 必须加强对草席、麻袋、草绳的

管理	(255)
309 制丝车间的电气机械防火要求	(256)
310 电瓶车防火要求	(256)
311 要防止蒸气管道发生火灾	(256)
312 要经常清扫烟末	(257)
313 要注意车间外的废料防火管理	(257)
314 车间内严禁火种	(257)
315 卷制生产工艺的防火规则	(258)
316 卷制车间建筑防火要求	(258)
317 卷烟机上容易起火的电烙铁	(259)
318 风动喂丝装置的防火要点	(259)
319 防止烟尘自燃	(259)
320 卷烟包装的防火要求	(260)
321 卷烟滤嘴成型车间防火安全要求四条措施	(260)
322 卷烟厂配料工段防火须知	(261)
323 为什么卷烟厂要列为禁烟区?	(261)
324 全员职工防火措施	(262)
325 卷烟厂、复烤厂的建设必须严格执行建筑设计防火规范	(262)

第九章 高层建筑防火要则

326 区别高层和一般建筑的标准是什么?	(263)
327 高层建筑怎样划分火灾危险类别?	(263)
328 什么叫建筑物的耐火极限? 耐火极限是怎样划分的?	(263)
329 什么叫非燃烧体构件?	(264)
330 什么叫难燃烧体构件?	(264)
331 什么叫燃烧体构件?	(264)
332 高层建筑物内有哪些火灾危险?	(265)
333 高层建筑发生火灾为什么难救?	(265)
334 高层建筑为什么经常发生重大火灾?	(265)
335 高层建筑为什么要重视防排烟?	(266)
336 高层建筑的防排烟措施	(266)
337 高层建筑中容易引起火灾的部位是哪些?	(267)
338 高层建筑的哪些部位要一级负荷供电?	(267)
339 高层建筑消防用电的配电线路应怎样安装?	(267)
340 在高层建筑的什么部位应设置	

- 火灾事故照明灯? (268)
- 341 超过 60 瓦的白炽灯、日光灯、
卤钨灯等安装时有什么要求?
..... (268)
- 342 防火门有几类? 怎样划分?
..... (268)
- 343 怎样设置高层建筑中的各种竖
向管井才安全? (269)
- 344 最佳防火墙的技术要求
..... (269)
- 345 怎样计算防火间距?
..... (269)
- 346 高层建筑与厂房的防火间距应
是多少? (270)
- 347 高层建筑与城市液化气供应
站、瓶库的防火间距多少为宜?
..... (270)
- 348 可燃蒸气、气体的生产使用对
建筑物有什么要求?
..... (270)
- 349 爆炸性、可燃性粉尘生产环境
的安全要求 (271)
- 350 防火门的性能和等级区分 ...
..... (271)
- 351 高层建筑室内装修的防火要求
..... (272)
- 352 不能用防火门的地方怎样解决
防火问题? (272)
- 353 高层建筑的附设燃油燃气锅炉
房怎样布置才安全?
..... (272)
- 354 蒸气管道怎样布置才安全?
..... (273)
- 355 一类高层建筑内的防火分区怎
样设置? (273)
- 356 二类高层建筑的防火分区怎样
设置? (273)
- 357 高层建筑的地下室怎样划防火
分区? (273)
- 358 高层建筑的防火间距应是多
少? (274)
- 359 高层建筑地下室、半地下室的
安全出口有什么要求?
..... (274)
- 360 高层建筑的公共疏散门怎样设
置才符合防火疏散要求? ...
..... (274)
- 361 对高层建筑中的观众厅、会议
厅的疏散走道出口有什么要
求? (275)
- 362 高层建筑各层走道宽度和底层
外门的宽度应怎样设计才符合
防火要求? (275)
- 363 怎样设防烟楼梯间?
..... (276)
- 364 哪种建筑要设封闭楼梯间? 封
闭楼梯间的具体要求是什么?
..... (276)
- 365 单元式住宅的疏散楼梯有什么
防火要求? (276)
- 366 楼梯间和防烟楼梯间有什么特
殊要求? (277)