

最新单位消防隐患排查

设备规范配置及消防安全 管理规章制度实务全书



**最新单位消防隐患
排查、设备规范配置及消防
安全管理规章制度实务全书**

上卷

陈振华 主编

中国科普电子出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新单位消防隐患排查、设备规范配置及消防安全管理规章制度实务全书/陈振华主编 - 北京:中国科普电子出版社,2006.3

ISBN 7-5047-1824-7/K·207

I. 最… II. 陈… III. 最新单位消防隐患排查、设备规范配置 - 消防安全管理规章制度 - 实务全书 IV. U121

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 000160 号

策划编辑 赵 明 责任编辑 周天阳 封面设计 于 阳
版式设计 张 源 责任校对 孔 然 责任印制 马 超

最新单位消防隐患排查、设备规范配置及消防安全管理规章制度实务全书

陈振华 主编

出版发行 中国科普电子出版社

经 销 新华书店

印 刷 北京普光印刷厂

照 排 北京鸿运电脑排版中心

开 本 787 × 1092 毫米 1/16

印 张 81

字 数 160 千字

版 本 2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月第 1 次印刷

印 数 1 - 1000 套

书 号 ISBN 7 - 5047 - 1824 - 7/K · 207

定 价 880 元(16 开精装三册 + 1CD)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

前 言

随着国民经济的迅速发展,现代化建筑的涌现,生产规模化发展,许多新型合成材料的广泛应用、产品种类和数量的急剧增加,人们工作、劳动、科研和生活条件的不断改善的提高,社会用火、用电、电气的方式呈现许多前所未有的新变化。

在消防方面,总的情况是好的。我国的火灾起数和火灾直接财产损失明显低于发达国家。但大量火灾事例告诉我们,我国火灾的发生起数和损失还是增加得较快,社会抵御火灾的能力还是滞后于经济和社会发展的水平,火灾形势严峻,不容忽视。

机关、团体、企业、事业单位(统称单位)是组成社会的基本单元,它们的消防安全状况如何,对于预防火灾和减少火灾危害,具有极为重要的意义。为了促进单位消防工程隐患排查、设备规范配置及消防安全管理水平的提高,我们特组织有关专家、学者编撰了本书。

全书分为火灾基础、单位消防工程隐患排查、水消防系统与灭火器隐患排查与规范配置、气体灭火系统隐患排查与规范配置、泡沫和干粉灭火系统隐患排查与规范配置、防排烟与通风、空调系统隐患排查与规范配置、电气防火防爆和火灾自动报警装置隐患排查与规范配置、单位常用消防安全管理规章制度、单位建筑消防安全管理规章制度、单位电气消防安全管理规章制度、重点单位消防安全管理、与消防安全相关的财产与人身保险、单位消防典型案例分析及相关法律法规,内容全面、新颖。

本书在编撰过程中参考了相关资料,在此一并表示感谢。由于编者水平有限,书中难免有不足之处,恳请广大专家、学者批评指教。

本书编委会

2006年2月

目 录

第一篇 火灾基础

第一章 概 述	(3)
第一节 火与人类文明	(3)
第二节 火灾分类	(4)
第三节 火灾的危险性	(7)
第四节 典型火灾案例分析	(8)
第五节 火灾防治	(15)
第二章 火灾发生	(19)
第一节 气体可燃物的着火	(19)
第二节 液体可燃物的着火	(24)
第三节 固体可燃物着火	(27)
第四节 爆炸引起的火灾	(32)
第三章 火灾蔓延	(33)
第一节 气体可燃物中火灾的蔓延	(33)
第二节 液体可燃物中火灾的蔓延	(34)
第三节 固体可燃物火灾的蔓延	(37)
第四章 火灾烟气	(41)
第一节 烟气的产生	(41)
第二节 烟气特征与危害	(42)
第三节 烟气毒性评价	(45)
第五章 典型火灾及烟气蔓延过程分析	(50)
第一节 建筑物火灾	(50)
第二节 森林火灾	(70)
第三节 矿井火灾	(73)

第二篇 单位消防工程隐患排查

第一章 火灾隐患认定	(85)
第一节 火灾隐患的概念	(85)

第二节	火灾隐患的一般表现形式	(85)
第三节	火灾隐患的分级	(87)
第二章	火险隐患整改	(88)
第一节	火险隐患整改	(88)
第二节	火灾隐患的整改措施	(89)
第三章	消防监督检查	(92)
第一节	防火检查	(92)
第二节	消防监督检查	(96)

第三篇 水消防系统与灭火器隐患排查与规范配置

第一章	消火栓给水系统	(99)
第一节	概 述	(99)
第二节	室外消火栓给水系统	(102)
第三节	室内消火栓给水系统	(111)
第二章	自动喷水灭火系统	(122)
第一节	概 述	(122)
第二节	自动喷水灭火系统的设置	(123)
第三节	自动喷水灭火系统的分类及组成	(125)
第三章	水幕系统	(135)
第一节	概 述	(135)
第二节	水幕系统的设置	(135)
第三节	水幕系统的组成	(136)
第四章	水喷雾灭火系统	(137)
第一节	概 述	(137)
第二节	水喷雾灭火系统的组成	(139)
第三节	水喷雾灭火系统的安装与维修	(141)
第五章	蒸汽灭火系统	(143)
第一节	蒸汽灭火系统的适用范围	(143)
第二节	蒸汽灭火系统的类型及其管径确定	(144)
第三节	蒸汽灭火系统的设计、安装与维护	(146)
第六章	自动喷水灭火系统	(153)
第一节	概 述	(153)
第二节	供水设施的安装与施工	(155)
第三节	管网及系统组件的安装	(159)

第四节	喷头的安装	(162)
第五节	报警阀组及其他组件的安装	(163)
第六节	自动喷水灭火系统的试压与冲洗	(168)
第七节	自动喷水灭火系统的调试与验收	(171)
第八节	自动喷水灭火系统的维护管理	(177)
第七章	建筑灭火器	(179)
第一节	概 述	(179)
第二节	建筑灭火器的适用范围与类型选择	(181)
第三节	建筑灭火器配置设计平面图的标记方法与设置要求	(185)

第四篇 气体灭火系统隐患排查与规范配置

第一章	kidde - Fenwal FM - 200 灭火系统	(193)
第一节	概述	(193)
第二节	FM - 200 灭火剂性能	(195)
第三节	FM - 200 灭火剂应用范围和用量计算	(196)
第四节	管网设计计算	(197)
第二章	二氧化碳灭火系统	(199)
第一节	二氧化碳灭火系统的发展现状	(199)
第二节	二氧化碳灭火系统的适用范围与灭火效果	(200)
第三节	二氧化碳灭火系统的设计要求	(203)
第三章	氮气固定灭火系统	(210)
第一节	氮气固定灭火系统的灭火原理与适用范围	(210)
第二节	排油 - 注氮灭火装置的性能及其灭火效果	(212)
第三节	氮气固定灭火系统的主要组件及其用途	(215)
第四节	系统的安装与维护	(221)
第四章	气体灭火系统	(224)
第一节	发展概况	(224)
第二节	气体灭火系统施工前的准备工作	(224)
第三节	气体灭火系统的施工	(227)
第四节	气体灭火系统的调试	(234)
第五节	气体灭火系统的验收	(239)

第五篇 泡沫和干粉灭火系统隐患排查与规范配置

第一章	低倍数泡沫灭火系统	(251)
-----	-----------------	-------

第一节	泡沫灭火剂发展概况	(251)
第二节	低倍数泡沫灭火设备	(260)
第三节	低倍数泡沫灭火系统的类型	(270)
第四节	低倍数泡沫灭火系统的安装要求	(276)
第五节	低倍数泡沫灭火系统的验收	(278)
第六节	低倍数泡沫灭火系统的使用和检修	(279)
第二章	高倍数泡沫灭火系统	(281)
第一节	概 述	(281)
第二节	高倍数泡沫灭火系统的类型	(285)
第三节	高倍数泡沫灭火系统的组成	(290)
第四节	高倍数泡沫灭火系统的设计原则	(300)
第五节	高倍数泡沫灭火系统的验收、使用和维护	(306)
第三章	中倍数泡沫灭火系统	(308)
第一节	概 述	(308)
第二节	中倍数泡沫灭火系统的设计原则	(311)
第三节	中倍数泡沫灭火系统的安装与验收	(314)
第四节	中倍数泡沫灭火系统的使用和维护	(321)
第四章	干粉灭火系统	(324)
第一节	干粉灭火剂	(324)
第二节	干粉灭火系统的分类、工作原理及适用范围	(326)
第五章	轻水泡沫灭火系统	(331)
第一节	轻水泡沫灭火系统的发展现状	(331)
第二节	轻水泡沫灭火剂的灭火原理及效果	(332)
第三节	轻水泡沫灭火系统的适用范围及类型	(335)
第四节	轻水泡沫灭火系统的设计和安装要求	(336)
第五节	轻水泡沫灭火系统的应用举例	(343)
 第六篇 防排烟与通风、空调系统隐患排查与规范配置		
第一章	烟的危害与防、排烟系统的设置	(349)
第一节	烟气的产生及其危害	(349)
第二节	防排烟的作用及其发展现状	(350)
第三节	合理划分防烟分区及合理选择防、排烟方式	(353)
第四节	防、排烟系统的设置范围	(356)
第二章	机械加压防烟系统	(358)

第一节 防烟加压系统的组成	(358)
第二节 防烟加压系统的运行方式	(359)
第三章 排烟系统	(360)
第一节 排烟方式的选择	(360)
第二节 地下室排烟	(368)
第三节 排烟系统的设置	(369)
第四章 防烟、排烟设备及部件	(371)
第一节 防烟、排烟设备及部件的构造、性能和规格	(371)
第二节 防烟、排烟设备及部件的安装	(374)
第三节 防烟、排烟设备及部件的维护管理	(377)
第四节 防烟、排烟设备及部件的电气控制	(379)
第五章 空调系统防火	(384)
第一节 通风、空调系统防火设计的重要性	(384)
第二节 通风、空调系统防火设计原则	(385)
第三节 通风、空调系统的防火设计要求	(391)
第六章 直燃式中央空调机组	(397)
第一节 概述	(397)
第二节 溴化锂吸收式制冷机	(398)
第三节 直燃溴化锂吸收式中央空调(直燃机)	(400)
第四节 直燃机安装工程设计与施工	(404)

第七篇 电气防火防爆和火灾

自动报警装置隐患排查与规范配置

第一章 消防电源及电气防火保护	(413)
第一节 消防电源防火保护	(413)
第二节 油浸电力变压器防火保护	(415)
第三节 电动机防火保护	(418)
第四节 电气照明防火保护	(420)
第五节 电气开关防火保护	(422)
第六节 电热器具防火保护	(424)
第七节 电线电缆防火保护	(425)
第二章 火灾自动报警系统	(443)
第一节 火灾自动报警系统组件原理和功能	(443)

第二节 火灾自动报警系统的组成	(469)
第三节 火灾自动报警系统的设计原则和基本要求	(499)
第四节 报警区域和探测区域 的划分与系统基本形式	(502)
第五节 消防联动控制与消防控制室	(510)
第六节 火灾自动报警系统设备的选择	(521)
第三章 防爆电气设备	(525)
第一节 防爆电气设备的发展现状	(525)
第二节 爆炸危险环境的电气设计	(527)
第三节 防爆电气设备的安装	(530)
第四节 国外防爆电气设备的简况	(540)
第四章 火灾事故应急系统	(545)
第一节 概 述	(545)
第二节 消防动力应急系统	(547)
第三节 消防应急照明系统	(550)
第四节 消防应急照明设计与安装	(553)

第八篇 单位常用消防安全管理规章制度

第一章 防火安全责任制	(561)
第一节 概 述	(561)
第二节 各级人民政府职责	(561)
第三节 行政主管部门职责	(563)
第四节 村、居民委员会职责	(564)
第五节 公民消防责任	(564)
第六节 单位消防安全职责	(565)
第七节 工程建设和使用单位的职责	(569)
第八节 违反消防管理的法律责任	(569)
第二章 消防安全教育培训	(572)
第一节 消防安全教育	(572)
第二节 消防安全培训	(575)
第三章 消防安全管理	(578)
第一节 消防安全管理概述	(578)
第二节 消防安全管理的基本原则和基本职能	(584)
第三节 消防安全管理的基本原理和基本方法	(589)

第四节 消防安全管理的法律依据	(596)
第四章 防火检查	(599)
第一节 防火检查的概述	(599)
第二节 防火检查的组织形式和要求	(600)
第五章 火源安全管理	(606)
第一节 生产和生活中常见的火源	(606)
第二节 生产和生活中常见火源的管理	(606)
第三节 生产动火的管理	(607)
第六章 集体宿舍消防安全管理	(611)
第一节 集体宿舍的设置	(611)
第二节 集体宿舍的消防安全管理	(611)
第七章 安全疏散设施管理	(612)
第一节 机关、团体、企业、事业单位的职责	(612)
第二节 疏散楼梯和楼梯间	(612)
第三节 安全疏散指示标志和应急照明设施	(613)
第四节 消防应急广播	(613)
第五节 公共场所安全疏散设施的设置、管理	(613)
第八章 消防安全重点部位和重点工种管理	(615)
第一节 消防安全重点部位管理	(615)
第二节 消防安全重点工种管理	(616)
第九章 灭火、应急疏散预案及演练	(621)
第一节 概 述	(621)
第二节 消防预案	(625)
第三节 消防演练	(634)
第四节 火灾报警与受理	(639)
第五节 火场自救与互救	(641)
第六节 火场应急疏散	(644)
第七节 火场伤员救护	(647)
第八节 初起火灾扑救	(657)
第九节 火灾现场保护	(662)
第十章 消防档案管理	(666)
第一节 消防档案的作用	(666)
第二节 消防档案的内容	(667)
第三节 消防档案管理	(673)

第十一章 消防工作奖惩	(680)
第十二章 消防安全组织	(681)
第一节 专职消防队的建立	(681)
第二节 义务消防组织的建立	(683)
第三节 消防联防组织的建立	(685)
第十三章 消防安全制度	(687)
第一节 消防安全组织领导制度	(687)
第二节 防火安全责任制度	(687)
第三节 消防安全管理制度	(688)

第九篇 单位建筑消防安全管理规章制度

第一章 概 述	(695)
第一节 现代建筑和消防	(695)
第二节 我国的建筑防火设计	(699)
第三节 建筑物火灾损失与保险	(702)
第二章 建筑结构的防火设计	(706)
第一节 建筑的类型和火灾特点	(706)
第二节 建筑防火间距与防火分区	(709)
第三节 防火门窗、防火卷帘及防火涂料	(715)
第三章 高层建筑消防	(720)
第一节 高层建筑总平面防火设计	(720)
第二节 高层建筑电气防火	(724)
第三节 高层建筑灭火系统	(729)
第四章 典型高层工业与民用建筑的防火	(733)
第一节 高层厂房建筑	(733)
第二节 高层商店建筑	(743)
第五章 地下建筑消防	(749)
第一节 地下建筑火灾分析	(749)
第二节 地下建筑的防火设计	(754)
第三节 地下建筑消防设备	(760)
第六章 古建筑防火	(763)
第一节 古建筑	(763)
第二节 古建筑火灾	(766)
第三节 古建筑防火措施	(768)

第七章 仓库建筑消防安	(773)
第一节 仓库消防组织管理	(773)
第二节 仓库储存管理	(774)
第三节 仓库装卸管理	(774)
第四节 仓库电器管理	(775)
第五节 仓库火源管理	(775)
第六节 仓库消防设施和器材管理	(776)

第十篇 单位电气消防安全管理制度

第一章 电气线路和电气设备	(779)
第一节 短 路	(779)
第二节 谐 波	(784)
第三节 电气设备防火	(790)
第四节 家用电器防火	(794)
第二章 防雷技术措施	(800)
第一节 雷电的危害性	(800)
第二节 需要防雷的建(构)筑物及防雷类型	(801)
第三节 防雷措施	(802)
第三章 防静电	(806)
第一节 静电的产生及其危害	(806)
第二节 物质引发静电的作业和场合	(807)
第三节 防静电的措施	(808)
第四章 电气防火技述	(813)
第一节 火灾基市原因和防火安全措施	(813)
第二节 变配电所(室)防火	(815)
第三节 电动机防火安全要点	(819)
第四节 家用电器防火安全要点	(820)
第五节 照明灯具防火安全要点	(821)
第六节 配电盘(开关)防火安全要点	(823)
第七节 有爆炸危险场所的用电防火安全措施	(825)
第八节 消防电源及其配电	(827)

第十一篇 重点单位消防安全管理

第一章 易燃易爆化学品消防安全管理	(833)
--------------------------------	-------

第一节	易燃易爆化学品企业的安全规定和条件	(833)
第二节	生产和使用中的防火要求	(835)
第三节	储存保管中的防火要求	(837)
第四节	运输装卸中的防火要求	(844)
第二章	公共娱乐场所消防安全管理	(852)
第一节	公共娱乐场所火灾的防范与自救	(852)
第二节	影剧院与舞厅的消防管理	(866)
第三章	宾馆和饭店消防安全管理	(872)
第一节	宾馆、饭店的火灾危险性	(872)
第二节	宾馆、饭店的主要防火要求	(873)
第四章	商场消防安全管理	(876)
第一节	商场火灾及其预防	(876)
第二节	商场的火灾特点与自救	(882)
第五章	集贸市场消防安全管理	(886)
第一节	集贸市场的火灾危险性	(886)
第二节	集贸市场的主要防火要求	(887)
第六章	社区住宅防火	(890)
第一节	社区住宅的火灾原因和火灾危险性	(890)
第二节	建立新型的社区消防管理体制	(893)
第三节	家庭防火措施	(894)
第七章	网吧消防安全管理	(898)
第一节	网吧的火灾危险性	(898)
第二节	网吧的主要防火要求	(899)
第八章	加油站、加气站和燃气储配站防火	(902)
第一节	加油站、加气站的防火	(902)
第二节	燃气储配站防火	(907)
第三节	其他防火防爆措施	(912)
第九章	文化与体育单位消防安全管理	(916)
第一节	古建筑单位	(916)
第二节	图书馆与档案馆	(922)
第三节	博物馆与展览馆	(925)
第四节	广播电台与电视台	(928)
第五节	体育馆	(931)
第十章	学校消防安全管理	(935)

第一节 托儿所与幼儿园	(935)
第二节 学校的消防管理	(937)
第十一章 邮政、电信单位与计算机中心消防安全管理	(942)
第一节 邮政、电信单位	(942)
第二节 计算机中心	(944)
第十二章 医院消防安全管理	(948)
第一节 概 述	(948)
第二节 医院各部位的消防	(949)
第十三章 电力企业的消防管理	(956)
第一节 发电厂和变电所的消防设计	(956)
第二节 发电机火灾事故及其预防	(986)
第十四章 石油化工企业消防管理	(1004)
第一节 石油化工企业消防概述	(1004)
第二节 石油化工企业建筑消防设计	(1009)
第十五章 具有火灾危险的大型活动消防安全管理	(1029)
第十六章 生产作业过程防火	(1030)
第一节 物料输送和搬运作业防火	(1030)
第二节 粉碎、碾磨和混合作业防火	(1033)
第三节 原米斗预加工作业防火	(1034)
第四节 加热作业防火	(1036)
第五节 干燥作业防火	(1038)
第六节 蒸发和蒸馏作业防火	(1042)
第七节 喷涂漆作业防火	(1044)
第八节 焊接和气割作业防火	(1048)
第十七章 压力容器防火防爆	(1064)
第一节 压力容器概述	(1064)
第二节 压力容器的危险性和预防措施	(1066)
第三节 压力容器的使用和检验	(1073)
第十八章 农村防火	(1077)
第一节 村镇建筑的分类	(1077)
第二节 农村常见的火灾危险、火灾原因及防火措施	(1077)
第三节 本寸民家庭防火	(1082)

第十二篇 与消防安全相关的财产、人身保险

第一章 与消防安全相关的财产保险	(1089)
------------------------	--------

第一节 财产保险概述	(1089)
第二节 财产保险合同	(1104)
第三节 火灾保险	(1120)
第四节 团体火灾保险	(1139)
第二章 与消防安全相关人身保险	(1155)
第一节 人身保险概述	(1155)
第二节 人身保险合同	(1176)

第十三篇 单位消防典型案例分析

第一章 新疆克拉玛依友谊馆“12·8”火灾	(1211)
第二章 阜新市艺苑歌舞厅“11·27”火灾	(1213)
第三章 焦作市天堂音像俱乐部特大火灾	(1217)
第四章 沈阳市沈阳商业城特大火灾	(1220)
第五章 唐山市林西百货大楼特大火灾	(1222)
第六章 青岛正大有限公司食品分公司熟食品加工一厂“4·5”特大火灾	(1225)

第十四篇 相关法律法规

中华人民共和国消防法	(1236)
机关、团体、企业、事业单位消防安全管理规定	(1244)
企业事业单位专职消防队组织条例	(1253)
消防监督程序规定	(1257)
危险化学品安全管理条例	(1261)

第一篇

火灾基础