

<<建筑消防系统>>

图书基本信息

书名：<<建筑消防系统>>

13位ISBN编号：9787040283433

10位ISBN编号：7040283433

出版时间：2010-1

出版时间：高等教育出版社

作者：徐鹤生，周广连 主编

页数：346

字数：540000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<建筑消防系统>>

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材（高职高专教育）。

本书是在高等教育出版社2004年7月出版的新世纪高职高专教改项目成果教材——《消防系统工程》的基础上，按照“十一五”国家级规划教材编写要求，结合5年来各校对《消防系统工程》的使用情况和近5年来国家技术规范的变化，重新组织编写的。

自2004年7月《消防系统工程》出版至今，自动消防技术取得了巨大进步，本书采用最新国家消防系统技术规范进行了重新编写，介绍消防新技术，反映当前我国消防系统现状。

本书从建筑物自动消防系统及其工程应用的实际出发，详细讲述建筑工程防火、火灾自动报警系统、建筑灭火系统、防烟排烟系统、安全疏散与诱导系统、消防控制室、建筑消防设施管理与维护等内容。

本书着重阐述了建筑消防设施中各消防系统的组成、工作原理、设计原则和典型应用。

较强的实践性、应用性是本书在内容组织上的一大特点。

大量的工程典型应用实例，有助于读者更好地理论联系实际，在工程实践中更好地理解 and 执行国家规范。

本书面向的是将来直接从事工程应用的人才，为了突出应用能力的培养，在内容上重点对火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、气体灭火系统、泡沫灭火系统、干粉灭火系统的工程设计、施工以及对消防控制室的控制功能作了具体、详尽的介绍。

使用本教材时，各校可以根据自己的具体情况，在内容上加以适当的取舍。

本书作为楼宇智能化专业系列教材之一，与其他课程教材在内容上有一定的相关性，教学时应该注意其他课程教材与本系列教材在内容上的联系和协调。

<<建筑消防系统>>

内容概要

本书从建筑物自动消防系统及其工程应用的实际出发，详细讲述建筑工程防火、火灾自动报警系统、建筑灭火系统、防烟排烟系统、安全疏散与诱导系统、消防控制室、建筑消防设施管理与维护等内容。

本书着重阐述了建筑消防设施中各消防系统的组成、工作原理、设计原则和典型应用。

较强的实践性、应用性是本书在内容组织上的一大特点。

本书是在《消防系统工程》基础上修订而成的，自2004年7月《消防系统工程》出版至今，自动消防技术取得了巨大进步，本书采用最新消防系统规范进行了重新编写，介绍消防新技术，反映当前我国消防系统现状。

本书可作为高职高专院校及应用型本科院校消防工程、楼宇自动化、建筑环境与设备工程、安全工程、土木工程、给排水工程、建筑电气与智能化、电气工程及自动化、物业管理等专业的教材，也可作为工程监理、管理、安装等行业有关技术人员的参考书。

<<建筑消防系统>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 建筑与火灾 第二节 建筑火灾的发展和蔓延 第三节 建筑消防系统第二章 建筑工程防火 第一节 建筑物的耐火性能 第二节 建(构)筑物总平面布局和平面布置 第三节 建筑物的防火分区、防烟分区 第四节 建筑内部装修防火第三章 火灾自动报警系统 第一节 火灾自动报警系统的组成、应用形式及保护对象 第二节 火灾自动报警系统主要组件 第三节 火灾自动报警系统的设计 第四节 火灾自动报警系统的典型应用第四章 建筑灭火系统 第一节 消火栓灭火系统 第二节 自动喷水灭火系统 第三节 气体灭火系统 第四节 泡沫灭火系统 第五节 干粉灭火系统 本章附录第五章 防烟排烟系统 第一节 建筑火灾烟气的危害及其扩散路线 第二节 防烟、排烟设施的设置原则 第三节 自然排烟 第四节 机械加压送风防烟 第五节 机械排烟 第六节 防烟、排烟系统的典型应用第六章 安全疏散与诱导系统 第一节 安全疏散及其设施 第二节 防火分隔设施 第三节 火灾应急照明和疏散诱导系统第七章 消防控制室 第一节 消防控制室的设置要求 第二节 消防控制室的设备组成及安全管理要求 第三节 消防控制室的控制及显示要求 第四节 消防控制室信息记录及传输要求第八章 建筑消防设施管理及维护 第一节 建筑消防设施的管理 第二节 建筑消防设施的检查 本章附录参考文献

<<建筑消防系统>>

章节摘录

第一节 建筑与火灾 一、火灾的原因建筑物起火原因是多种多样的，主要原因可归纳为生活用火不慎引起火灾，生产活动中违规操作引发火灾，因为化学或生物化学的作用造成的可燃、易燃物自燃，以及因为用电不当造成的电气火灾。

随着我国经济的飞速发展，人民生活水平日益提高，用电量剧增，电气火灾在建筑火灾中所占的比重越来越大。

电气火灾主要是因为用电设备过负荷，导线接头接触不良，电阻过大发热，使导线绝缘物或沉积在电气设备上的粉尘自燃；短路的电弧使充油的设备爆炸；熔断器和开关的火花使易燃、可燃液体蒸气与空气的混合物爆炸；易燃液体、可燃气体在管道内流动较快，摩擦产生静电，由于管道接地不良，在管道出口处出现放电火花，使被输送的液体或气体燃着，发生爆炸。

在雷击较多的地区，建筑物上如果没有可靠的防雷保护设施，便有可能发生雷击起火。

带电火灾越来越普遍，这已经引起人们普遍重视。

目前，我国部分消防技术规范对此类火灾的控制与扑灭，也作了相应的要求。

在生产和生活中，因为使用明火不慎而引起火灾也是较多的，例如在公共场所乱丢烟头，在厂房内不顾周围环境随意动火焊接、烘烤物品过热、熬油溢锅等。

在居住建筑内，违反安全用火规程用火也会造成火灾。

这些多数都是因为缺少消防常识、思想麻痹造成的。

除明火以外，暗火引起火灾的情况也有很多。

其中有的是有火源的，如炉灶、烟囱的表面过热烤燃附近的木结构；也有没有火源的，如大量堆积在库房里的油布雨衣，因为通风不好，雨衣内部发热，以至积热不散发生自燃；把化学性质相抵触的物品混在一起，发生化学反应起火或爆炸；化工生产设备失修，出现可燃气体、易燃、可燃液体跑、冒、滴、漏现象，一遇到明火便燃烧或爆炸；机械设备摩擦发热，使接触到的可燃物自燃起火，等等，都属暗火引起的火灾。

除上述火灾原因以外，突发的地震、风灾、战争空袭等，都会因为人们急于疏散、逃避而来不及断电、熄火或来不及处理好易燃、易爆及其他化学危险品而引起火灾。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>