

<<建筑防火设计>>

图书基本信息

书名：<<建筑防火设计>>

13位ISBN编号：9787112105373

10位ISBN编号：7112105374

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张树平 编

页数：315

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>

<<建筑防火设计>>

内容概要

建筑防火设计是建筑师、城市规划师必备的知识技能，设计、建造防火安全的建筑物，是建筑师、城市规划师的职业责任与法律责任。

建筑防火设计是培养未来建筑师、规划师的兼具实用性和创新性的教材，在培养建筑学和城市规划人才中发挥重要作用。

本书主要讲述了建筑防火基础、建筑耐火设计、建筑总平面防火设计及建筑平面防火设计、安全疏散设计、地下建筑防火设计、建筑内部装修防火设计、火灾自动报警系统、建筑防烟与排烟设计、建筑灭火设备、建筑防火性能化设计简介等内容。

本书可作为建筑学、城市规划、室内设计、园林景观等专业的教材，也可供相关专业的工程技术人员参考。

<<建筑防火设计>>

书籍目录

第1章 建筑防火基础 1.1 建筑火灾 1.2 建筑火灾及其发展和蔓延 1.3 建筑火灾烟气及其流动与控制 1.4 建筑防火设计基本概念第2章 建筑耐火设计 2.1 建筑耐火等级的选定 2.2 钢结构耐火设计 2.3 混凝土构件的耐火性能 2.4 建筑耐火构造第3章 建筑总平面防火设计 3.1 防火间距 3.2 消防车道与消防车操作空间 3.3 建筑总平面防火设计举例第4章 建筑平面防火设计 4.1 防火分区设计标准 4.2 建筑平面防火布置 4.3 水平防火分区及其分隔设施 4.4 竖向防火分区及其分隔设施 4.5 中庭的防火设计 4.6 防火分区设计举例第5章 安全疏散设计 5.1 安全分区与疏散路线 5.2 安全疏散时间与距离 5.3 安全出口 5.4 疏散楼梯 5.5 避难层(间) 5.6 辅助疏散设施 5.7 消防电梯 5.8 安全疏散设计图例 5.9 日本的疏散时间计算方法简介第6章 地下建筑防火设计 6.1 地下建筑火灾特点 6.2 地下建筑的防火设计第7章 建筑内部装修防火设计 7.1 内部装修与火灾成因 7.2 建筑内装修材料燃烧性能分级 7.3 建筑装修设计标准 7.4 建筑内装修防火设计通用要求 7.5 特殊功能空间的装修要求 7.6 建筑防火涂料第8章 火灾自动报警系统 8.1 火灾自动报警系统简介 8.2 火灾探测器的选择 8.3 火灾自动报警系统设计 8.4 消防控制室 8.5 火灾应急照明系统 8.6 消防电源及其配电系统第9章 建筑防烟与排烟 9.1 建筑防排烟设计概述 9.2 自然排烟 9.3 加压送风防烟系统 9.4 机械排烟第10章 建筑灭火设备 10.1 概述 10.2 消防给水系统 10.3 消火栓灭火系统 10.4 自动喷水灭火系统 10.5 气体灭火系统 10.6 泡沫灭火系统 10.7 灭火器第11章 建筑防火性能化设计简介

<<建筑防火设计>>

章节摘录

第1章 建筑防火基础 1.1 建筑火灾 1.1.1 火灾及其危害 火是人类赖以生存和发展的一种自然力，火的利用具有划时代的意义。

火的利用使人类脱离了茹毛饮血的荒蛮时代，迈向人类文明的漫长征程。

人类利用火防御野兽的袭击，取暖御寒，从而增强了生存能力，提高了生活质量。

人类学会用火，造福于自己。

人类逐步将用火的范围扩大，用火技能逐步提高，促进了生产力的发展，在生活、生产和科学技术等方面发挥出越来越大的作用。

火是具有两重性的。

当火失去控制，就会成为一种具有很大破坏力的多发性的灾害，给人类的生活、生产乃至生命安全构成威胁。

火灾，能烧掉人们辛勤劳动创造的物质财富，使大量的生活、生产资料在顷刻之间化为灰烬；火灾，涂炭生灵，夺去许多人的生命和健康，给人们的身心带来难以消除的痛苦；火灾，使茂密的森林和广袤的草原化为乌有，变成荒野；火灾，使大量文物、古籍、古建筑等稀世珍宝毁于一旦，造成无法弥补的损失等等。

火灾是失去控制的燃烧现象。

从我国多年来发生火灾的情况来看，随着经济建设的发展，城市化的推进，人民物质文化生活水平的提高，在生产和生活中用火、用电以及采用具有火灾危险性的设备、工艺逐渐增多，发生火灾的危险性也相应地增加，火灾发生的次数以及造成的财产损失、人员伤亡呈现上升的趋势。

我国1998～2007年火灾状况统计见表1-1。

由此表可见，10年间我国共发生火灾1367334起，平均每年的火灾直接经济损失超过10.5亿元，死亡2336余人。

<<建筑防火设计>>

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>