

<<建筑智能安全系统>>

图书基本信息

书名：<<建筑智能安全系统>>

13位ISBN编号：9787111285137

10位ISBN编号：7111285131

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：王立光 等著

页数：222

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>

<<建筑智能安全系统>>

前言

随着近年来建筑市场的发展,尤其是智能大楼和智能小区的大规模建设,使安全防范系统大步地走入了人们的生活之中。

“构建社会主义和谐社会”和“全面建设小康社会”都离不开安全,安全永远是社会最重要的需求之一,确保安全已经成为当前人们最为关注的热点之一。

本书内容符合国家最新发布的《智能建筑设计标准》GB/T 50314-2006、《安全防范工程技术规范》GB 50348-2004和国家建筑标准设计图集《安全防范系统设计与安装》136SX503。

全书共分十一章,内容包括:建筑智能安全系统概述;闭路电视监控系统;防盗报警系统;出入口控制系统;电子巡更系统;停车场管理系统;对讲系统;消防自动化系统;建筑智能安全系统集成;建筑智能安全系统设计实例;建筑智能安全系统技术的发展等。

为了适应现代社会和形式发展的要求,培养新一代实用型高级技术人才,结合目前的实际情况,本书突出工程实践和理论知识的应用,将教学、工程设计融为一体,克服了理论脱离实践的不足,具有先进、系统、实用的特点。

每章均有复习思考题,供读者选作。

本书由孙萍任主编,王立光、魏立明任副主编。

第一、四、五、六章及第十章的第三、四节由孙萍编写;第二、七、九章及第十章的第一、六节由王立光编写;第三章及第十章的第二节由王锐编写;第八章及第十章的第七节由魏立明编写;第十一章及第十章的第五节由陈伟利编写。

全书由孙萍统稿。

在编写全书过程中,参阅了不少国内外出版的关于智能建筑的著作和发表的论文,听取了有关学者、专家的意见,特别是得到上海同济大学程大章教授和贡克勤高级策划等的大力支持。

在此一并表示衷心的感谢。

书中引用了国家有关规范、标准、安全防范系统设计与安装、建筑电气等期刊的资料,除在参考文献中列出外,在此向这些书刊的作者们顺致深深的谢意!

由于现代电气技术发展迅速,加之编写作者的认识和专业水平有限,书中必定存在不妥和错误之处,恳请同行和读者提出宝贵意见。

<<建筑智能安全系统>>

内容概要

《建筑智能安全系统》对以往建筑智能安全系统中的内容进行了梳整和拓宽，充分汲取了现场应用的最新技术和成果，突出工程实践性和应用性。

全书共十一章，主要内容包括：建筑智能安全系统概述；闭路电视监控系统；防盗报警系统；出入口控制系统；电子巡更系统；停车场管理系统；对讲系统；消防控制系统；建筑智能安全系统集成；建筑智能安全系统设计实例；建筑智能安全系统技术的发展；《建筑智能安全系统》内容简明，语言流畅，通俗易懂，各章均有复习思考题。

《建筑智能安全系统》可以作为高等院校建筑电气与智能化、电气工程及其自动化以及楼宇自动化等相关专业本科生教材和教学参考书，亦可供从事智能建筑电气设计、施工、监理、维护和其他相关专业的工程技术人员学习参考。

<<建筑智能安全系统>>

书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 建筑智能安全系统概述一、建筑物的安全隐患二、建筑智能安全系统的发展历程三、建筑智能安全系统的构成第二节 建筑智能安全系统的标准与规范一、安全防范系统技术标准介绍二、消防系统技术标准介绍复习思考题第二章 闭路电视监控系统第一节 闭路电视监控系统概述一、闭路电视监控系统的功能二、闭路电视监控系统的组成形式第二节 闭路电视监控系统的主要设备一、摄像机部分二、传输部分三、控制部分四、显示和记录部分第三节 闭路电视监控系统的设计要求一、设计要求与步骤二、设备的选择三、传输线路的考虑四、摄像点的布置复习思考题第三章 防盗报警系统第一节 防盗报警系统概述一、防盗报警系统的作用二、防盗报警系统的组成第二节 防盗报警系统主要设备一、报警探测装置二、信道传输部分三、防盗报警控制器第三节 防盗报警系统的设计要点一、防盗报警系统设计一般要求二、入侵警报系统设计步骤三、探测器的选择四、防盗报警系统传输线路五、防盗报警监控中心复习思考题第四章 出入口控制系统第一节 出入口控制系统概述一、出入口控制系统的组成二、出入口控制系统的功能三、出入口控制系统的分类四、出入口控制系统的特点五、人员出入管理系统的权限设置六、出入口控制系统的管理法则第二节 出入口控制系统的主要设备一、识别装置二、出入口信息处理 / 控制、通信装置和控制执行机构三、一卡通门禁系统第三节 出入口控制系统的设计要点一、出入口控制系统的设计要求二、出入口控制系统设备的选择三、传输线路的考虑四、监控中心复习思考题第五章 电子巡更系统第一节 电子巡更系统概述一、电子巡更系统的功能二、电子巡更系统的组成三、非接触式IC卡巡更系统的构成模式第二节 电子巡更系统的主要设备第三节 电子巡更系统的设计要点一、对电子巡更系统设计的要求二、电子巡更系统设计步骤复习思考题第六章 停车场管理系统第一节 停车场管理系统概述一、停车场的分类二、停车场管理系统的功能三、停车场管理系统的组成四、停车场管理系统的工作流程第二节 停车场管理系统的主要设备一、出、入口控制机二、感应式IC卡三、电动栏杆四、自动计价收银机五、车牌图像识别器六、管理中心第三节 停车场管理系统的设计要点一、对停车场管理系统设计的要求二、停车场管理系统设计要求复习思考题第七章 对讲系统第一节 对讲系统概述一、对讲系统的功能二、对讲系统的组成第二节 对讲系统的主要设备一、室内分机二、单元门口主机三、小区门口主机四、管理主机五、电控门锁六、开关电源七、户户 / 编码隔离器第三节 对讲系统的设计要点一、单户型二、单元型三、小区联网型复习思考题第八章 消防控制系统第一节 消防控制系统概述一、消防控制系统的组成及功能二、消防控制系统的分类三、高层建筑的特点及相关区域的划分四、消防系统的发展趋势与前景第二节 消防控制系统的报警设备一、火灾探测器二、火灾报警控制器三、火灾自动报警系统的配套设备第三节 消防控制系统的灭火装置一、室内消火栓灭火系统二、湿式自动喷水灭火系统三、干式自动喷水灭火系统四、预作用自动喷水灭火系统五、雨淋自动喷水灭火系统六、气体灭火系统第四节 消防联动控制装置一、防、排烟系统二、应急照明系统三、消防通信系统四、消防电梯五、消防控制室第五节 消防控制系统的设计要点一、消防控制系统的设计内容和设计原则二、火灾自动报警系统保护对象分级三、消防控制系统的布线复习思考题第九章 建筑智能安全系统集成第一节 系统集成概述一、系统集成的复杂性二、系统集成的优点三、系统集成应坚持的原则第二节 系统集成的模式一、面向协议的集成模式二、面向平台的集成模式三、面向XML/WebServices的集成模式复习思考题第十章 建筑智能安全系统设计实例第一节 闭路电视防范监控系统设计一、系统的功能二、设计要求与步骤三、摄像点的布置四、设计实例第二节 防盗报警系统设计一、设计原则二、防盗报警系统的功能三、设计步骤四、设计实例五、系统结构第三节 出入口控制系统设计一、设计要求二、设计实例第四节 电子巡查系统设计一、概述二、在线式巡更系统第五节 停车场管理系统设计一、停车场管理系统概述二、停车场管理系统设计依据及总则三、停车场管理系统的结构设计四、系统主要设备功能简介第六节 对讲系统设计一、系统组成二、系统功能三、系统类型第七节 消防控制系统设计一、工程概况二、消防设计三、消防控制系统设计施工图复习思考题第十一章 建筑智能安全系统技术的发展第一节 无线传输技术的应用一、无线数据传输技术二、无线视频监控技术第二节 数字图像处理技术及其应用一、数字图像处理技术二、数字图像处理技术的应用复习思考题参考文献

<<建筑智能安全系统>>

章节摘录

电子巡更系统是按设定程序路径上的巡更开关或读卡器,使保安人员能够按照预定的顺序,在安全防范区域内的巡视站进行巡逻,可同时保障保安人员以及大楼的安全。

5) 停车场管理系统停车库(场)管理系统(Parking Lots Management System, PI,MS)是对进、出停车库(场)的车辆进行自动登录、监控和管理的电子系统或网络。停车场管理系统包括车辆出入口通道管理、停车计费、车库内外行车信号指示、库内车位空额显示诱导等。

6) 访客对讲系统对讲系统(On-line Talkback System, OTs)是指对来访客人与主人之间提供双向通话或可视通话,并由主人遥控防盗门的开关及向保安监控中心进行紧急报警的一种安全防范系统。访客对讲系统适用于智能化住宅小区、高层住宅楼和单元式公寓。

7) 消防控制系统 消防控制系统(Fire Automation System, FAS)由触发器件、火灾报警装置、火灾警报装置、联动控制装置、自动灭火装置等组成,是人们为了早期发现通报火灾并及时采取有效措施,控制和扑灭火灾而设置在建筑中的一种自动消防设施,也是人们同火灾作斗争的有力工具。消防控制系统在现代智能建筑中起着极其重要的安全保障作用。

消防控制系统属于智能建筑系统的一个子系统,但其又在完全脱离其他系统或网络的情况下独立正常运行和操作,完成自身所具有的防灾和灭火的功能,具有绝对的优先权。

安全防范系统正在向综合化、智能化方向发展。以往出入口控制系统、防盗报警系统、闭路电视监控系统、访客对讲系统、电子巡更系统、停车场管理系统等,是各自独立的系统。

目前,先进的安全防范系统一般由计算机协调起来共同工作,构成集成化安全防范系统,可以对大面积范围、多部位地区进行实时、多功能地监控,并能对得到的信息进行及时地分析与处理,实现高度的安全防范的目的。

由此可见,一个安全防范系统是多个子系统的有机结合,而绝不是各种设备系统的简单堆砌。

(2) 建筑智能安全系统的结构模式 安全防范系统的结构模式是指管理控制结构模式,按其规模大小、复杂程度可分为分散式、组合式、集成式三种类型。

1) 分散式安全防范系统 相关子系统独立设置,独立运行。系统主机应设置在禁区内(值班室),系统应设置联动接口,以实现与其他子系统的联动。

各子系统应能单独对其运行状态进行监测和控制,并能提供可靠的监测数据和管理所需要的报警信息。

各子系统应能对其运行状况和重要报警信息进行记录,并能向管理部门提供决策所需的主要信息。

.....

<<建筑智能安全系统>>

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>