

<<智能楼宇技术>>

图书基本信息

书名：<<智能楼宇技术>>

13位ISBN编号：9787115176622

10位ISBN编号：7115176620

出版时间：2008-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：王用伦 编

页数：169

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>

## <<智能楼宇技术>>

### 内容概要

本书根据智能楼宇的发展,全面介绍智能建筑的概念、组成、设计和管理等主要技术。

全书共分10章,分别为智能建筑概述、楼宇智能化的关键技术、智能建筑设备自动化系统、安全防范系统、消防系统、智能建筑通信自动化系统、智能楼宇的音频系统、智能建筑办公自动化系统、综合布线系统和智能建筑系统集成及物业智能化管理。

本书从实际应用出发,对楼宇智能化技术所涉及的基本原理和理论作了简要介绍,突出了实际工程所必需的知识和技能。

本书可作为高职高专楼宇自动化技术、电气工程、建筑工程等相关专业的教材,也可以作为高等学校本科应用技术相关专业的教材,以及从事楼宇智能化工作的工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 智能建筑概述 1.1 智能建筑的概念 1.2 智能建筑的组成和主要功能 1.2.1 智能建筑的组成 1.2.2 智能建筑的主要功能 1.3 智能建筑的技术基础 1.4 智能建筑的基本要求和功能特点 1.4.1 智能建筑的基本要求 1.4.2 智能建筑的功能 1.4.3 智能建筑的优越性 1.5 智能建筑的发展趋势 本章小结 复习与思考题第2章 楼宇智能化的关键技术 2.1 传感器技术及应用 2.1.1 传感器概述 2.1.2 智能楼宇中的典型传感器 2.2 智能楼宇中的典型执行机构 2.2.1 执行器概述 2.2.2 电动执行器 2.2.3 气动执行器 2.3 智能楼宇的检测技术 2.3.1 温度检测技术 2.3.2 湿度检测技术 2.3.3 压力检测技术 2.3.4 流量检测技术 2.3.5 液位检测技术 本章小结 复习与思考题第3章 智能建筑设备自动化系统 3.1 建筑设备自动化系统的组成及功能 3.1.1 建筑设备自动化系统的组成 3.1.2 建筑设备自动化系统的监控功能 3.2 供配电监控系统 3.2.1 监控对象 3.2.2 供配电监控系统的功能 3.3 照明监控系统 3.3.1 智能建筑对照明系统的要求 3.3.2 照明监控系统及功能 3.4 暖通空调监控系统 3.4.1 暖通空调系统工作原理 3.4.2 新风机组的监控 3.4.3 空调机组的监控 3.4.4 暖通系统的监控 3.4.5 冷源及其水系统的监控 3.5 给排水监控系统 3.5.1 给水系统的监控及功能 3.5.2 排水系统的监控及功能 3.6 电梯与停车场监控系统 3.6.1 电梯监控系统 3.6.2 停车场监控系统 本章小结 复习与思考题第4章 安全防范系统 4.1 安全防范系统的组成及功能 4.2 出入口控制系统 4.2.1 出入口控制系统的组成及功能 4.2.2 出入口控制系统的主要设备及控制 4.2.3 楼宇对讲系统 4.3 防盗报警系统 4.3.1 防盗报警系统的基本组成 4.3.2 几种常用的探测报警器 4.3.3 系统监控功能 4.4 电子巡更系统 4.5 闭路电视监控系统 4.5.1 闭路电视监控系统的基本组成 4.5.2 闭路电视监控系统常用的主要设备 4.5.3 闭路电视监控系统的功能 4.6 智能安全防范系统的集成 4.7 智能安全防范系统工程实例 本章小结 复习与思考题第5章 消防系统 5.1 消防系统的组成及功能 5.1.1 智能建筑对消防系统的要求 5.1.2 消防系统的组成 5.1.3 消防系统的功能 5.2 火灾探测器 5.2.1 火灾的探测方法 5.2.2 火灾探测器的分类及命名规则 5.2.3 感烟式火灾探测器 5.2.4 感温式火灾探测器 5.2.5 其他火灾探测器 5.2.6 探测器的选择及数量确定 5.3 火灾报警控制器 5.3.1 火灾报警控制器的分类 5.3.2 火灾报警控制器的组成及技术指标 5.4 火灾自动报警系统 5.5 消防联动控制系统 5.5.1 自动喷淋灭火系统 5.5.2 火灾事故广播与消防电话系统 5.5.3 防排烟系统 5.5.4 防火卷帘门控制 5.5.5 消防电梯的联动控制 5.6 消防系统工程实例 本章小结 复习与思考题第6章 智能建筑通信自动化系统 6.1 通信自动化系统概述 6.2 通信自动化系统的相关设备和基本功能 6.2.1 程控交换机 6.2.2 用户交换机 6.2.3 程控数字交换机的基本功能和特点 6.2.4 图像通信 6.2.5 文字通信 6.3 计算机网络通信自动化系统 6.3.1 智能建筑网络系统的发展过程 6.3.2 智能建筑网络系统的结构 6.3.3 宽带通信网的相关技术 6.4 其他网络相关技术 6.4.1 有线电视系统 6.4.2 多媒体技术 本章小结 复习与思考题第7章 智能楼宇的音频系统 7.1 扩音系统 7.1.1 扩声系统的基本组成 7.1.2 扩声系统的主要设备 7.2 公共广播系统 7.2.1 公共广播系统概述 7.2.2 公共广播系统的分类 7.2.3 公共广播音频系统的组成 7.2.4 公共广播系统的设计 7.2.5 公共广播系统设计实例 7.3 会议音频系统 7.3.1 基本会议音频系统 7.3.2 会议室设计要求 本章小结 复习与思考题第8章 智能建筑办公自动化系统 8.1 办公自动化的基本概念 8.2 办公自动化的发展阶段 8.3 办公自动化的层次结构 8.4 办公自动化的组成要素和任务 8.5 办公自动化的软、硬件构成 8.6 办公自动化软件的分类型 8.7 办公自动化对人员的素质要求 8.8 办公自动化系统的模型建立与开发 8.9 Web方式的办公自动化系统的特点 8.10 办公自动化方案实例 本章小结 复习与思考题第9章 综合布线系统 9.1 综合布线系统概述 9.1.1 综合布线系统的发展 9.1.2 综合布线系统的特点 9.1.3 综合布线系统的结构和组成 9.2 综合布线系统工程设计 9.2.1 综合布线系统标准 9.2.2 综合布线系统的设计等级 9.2.3 工作区子系统设计 9.2.4 水平子系统设计 9.2.5 垂直干线子系统设计 9.2.6 管理子系统设计 9.2.7 设备间子系统设计 9.2.8 建筑群干线子系统设计 9.3 综合布线工程实例 本章小结 复习与思考题第10章 智能建筑系统集成及物业智能化管理 10.1 智能建筑系统集成 10.1.1 智能建筑系统集成的概念 10.1.2 智能建筑集成化管理系统 10.2 智能建筑系统集成的实现 10.3 智能建筑的物业智能化管理 10.3.1 物业智能化管理的定义 10.3.2 智能建筑物业管理的内容 10.3.3 物业智能化管理的作用 本章小结 复习与思考题参考文献

章节摘录

第1章 智能建筑概述      1.1 智能建筑的概念      随着科学技术的迅猛发展，世界迎来了信息时代

。作为信息时代高新科技和建筑技术相结合的产物——智能建筑应运而生。

智能建筑，也称智能大厦。

智能建筑是将建筑技术、通信技术、计算机技术和控制技术等各方面的先进科学技术相互融合、合理集成成为最优化的整体，具有工程投资合理、设备高度自动化、信息管理科学、服务高效优质、使用灵活方便和环境安全舒适等特点，是能够适应信息化社会发展需要的现代化新型建筑。

## <<智能楼宇技术>>

### 编辑推荐

《智能楼宇技术》可作为高职高专楼宇自动化技术、电气工程、建筑工程等相关专业的教材，也可以作为高等学校本科应用技术相关专业的教材，以及从事楼宇智能化工作的工程技术人员的参考书。

引入工程实践，突出基本概念，注重技能训练。

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>