

<<智能建筑自动化系统>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑自动化系统>>

13位ISBN编号：9787508373546

10位ISBN编号：7508373545

出版时间：2008-8

出版时间：中国电力出版社

作者：王可崇

页数：466

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>

## <<智能建筑自动化系统>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分九章，主要内容包括智能建筑及其自动化系统概述、智能建筑自动化系统关键技术基础、建筑设备监控系统、安全技术防范系统、火灾自动报警与消防联动系统、建筑设备监控系统工程设计、通信网络系统、智能建筑办公自动化系统、智能建筑系统集成等。

本书针对智能建筑的特点，结合智能建筑自动化系统新产品、新技术、新规范与标准，论述了系统的基本原理与应用技术，给出了系统设计的原则与方法。

书中的内容突出技术理论的先进性与运用的规范性，做到理论与实践相结合，通俗易懂便于自学。

本书可作为高等院校智能建筑自动化、电气工程及自动化、建筑电气与智能化技术等专业的教材，也可作为自动化、计算机、通信类专业的教学参考书，同时还可供从事智能建筑以及相关领域的工程设计、系统集成、产品研发、物业管理及施工单位的技术人员参考。

## &lt;&lt;智能建筑自动化系统&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言1 智能建筑及其自动化系统概述 1.1 智能建筑的定义、发展与分类 1.2 智能建筑的组成和功能 1.3 智能建筑系统集成 思考题与习题2 智能建筑自动化系统关键技术基础 2.1 数据通信技术基本概念 2.2 智能建筑中的计算机网络 2.3 建筑设备自动控制基本原理及其测控装置 2.4 建筑设备电气控制及PLC基础 2.5 智能建筑中的计算机控制系统 2.6 数据库基础 思考题与习题3 建筑设备监控系统 3.1 建筑设备监控系统的组成 3.2 冷冻站及热交换站的监控原理 3.3 空气处理机的监控原理 3.4 给排水系统的监控原理 3.5 供配电、照明系统的监控原理 3.6 电梯系统的监控原理 思考题与习题4 安全技术防范系统 4.1 系统组成与功能 4.2 视频安防监控系统 4.3 入侵报警系统 4.4 出入口控制系统 4.5 电子巡查系统 4.6 停车库(场)管理系统 思考题与习题5 火灾自动报警与消防联动系统 5.1 火灾自动报警系统 5.2 火灾探测器 5.3 火灾报警控制器 5.4 消防联动控制 5.5 消防电源与通信 5.6 火灾自动报警与消防联动系统的设计 思考题与习题6 建筑设备监控系统工程设计 6.1 狭义BAS设计的一般性问题 6.2 狭义BAS的网络结构设计 6.3 管理网络层(中央站)的设计 6.4 控制网络层(分站)的设计 6.5 现场网络层的设计 6.6 狭义BAS的节能设计 思考题与习题7 通信网络系统 7.1 综合布线系统 7.2 电话通信系统 7.3 综合业务数据网 7.4 有线电视系统 思考题与习题8 智能建筑办公自动化系统 8.1 办公自动化系统基本概念 8.2 办公自动化系统的常用设备 8.3 办公自动化系统的支撑环境 8.4 办公自动化系统的层次结构 8.5 智能建筑中的办公自动化系统 8.6 办公自动化系统的信息安全 思考题与习题9 智能建筑系统集成 9.1 智能建筑系统集成概述 9.2 智能建筑集成的模式 9.3 智能建筑系统集成的技术手段 思考题与习题参考文献

## <<智能建筑自动化系统>>

### 章节摘录

1 智能建筑及其自动化系统概述1.1 智能建筑的定义、发展与分类1.1.1 智能建筑的定义智能建筑是信息时代的必然产物。

由于建筑物智能化程度随科学技术的发展而逐步提高，其内涵在不断地丰富，因而国际上至今并没有一个统一的定义。

(1) 美国早期对智能建筑的定义是：智能建筑是通过优化建筑物结构、系统、服务和管理四个基本要素之间的内在关系，来提供一个多产和成本低廉的物业环境。

同时又指出，没有固定的特性来定义智能建筑，所有智能建筑共有的唯一特性是其结构设计可以低成本地满足不同类型业主的使用需求。

欧洲人与美国人的看法类似，也是从原则上来认识智能建筑的，认为建造智能建筑是创造一种可以使用户拥有最大效率的建筑环境，同时，智能建筑可以有效地管理资源，且在硬件设备方面的寿命成本最小。

(2) 东方人的认识则较为具体。

例如，新加坡人认为，智能建筑必须具备3个条件：一是具有完善的安保、消防系统，能有效应对灾难和紧急情况；二是具有能够调节大楼内的温度、湿度、灯光等环境控制参数的自动化控制系统，可以创造舒适、安全的生活环境；三是具有良好的通信网络和通信设施，使各种数据能在建筑内外进行传输和交换，能让用户拥有足够的通信能力。

(3) 2006年12月，我国建设部正式颁布了GB / T50314-2006《智能建筑设计标准》，对智能建筑定义如下：智能建筑是以建筑为平台，兼备信息设施系统、信息化应用系统、建筑设备管理系统，集结构、系统、服务、管理及其优化组合为一体，向人们提供安全、高效、便捷、节能、环保、健康的建筑环境。

总之，智能建筑的本质是指用系统集成的方法，将现代控制技术、计算机技术、通信技术等信息技术与建筑技术有机结合，通过对设备的自动监控，对信息资源的管理、处理和对使用者的信息服务及其与建筑结构的优化组合，设计出的投资合理，适合信息社会需要，并且具有安全、高效、节能、舒适、便利等特点的建筑物。

<<智能建筑自动化系统>>

编辑推荐

《智能建筑自动化专业系列教材·普通高等教育"十一五"国家级规划教材·智能建筑自动化系统》由中国电力出版社出版。

<<智能建筑自动化系统>>

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>