第一图书网, tushu007.com

<<建筑智能化概论>>

图书基本信息

书名：<<建筑智能化概论>>

13位ISBN编号：9787508475592

10位ISBN编号：7508475593

出版时间：2010-6

出版时间：水利水电出版社

作者：苗月季，刘临川　主编

页数：368

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

前言

智能建筑工程是一门新兴的、多专业结合的边缘学科，它汇集了现代计算机技术、通信技术、自动控制技术的成果，又与建筑技术、电子工程、电工学、自动控制、电气、暖通、给排水等专业密切相关，它既是为达到各系统（如空调、给排水等）使用功能的保证，也是现代化管理的一种手段。
随着我国智能建筑的快速发展，对智能建筑相关技术人才的培养显得日益迫切和重要，本教材可作为高等院校（工程造价、建筑工程管理、建筑设备等专业）学生学习用书，也可作为智能建筑从业人员的参考书。

全书共分六章。
其中：第一章介绍智能建筑的概念、智能建筑的组成部分以及智能建筑的发展趋势；第二章介绍自动化控制基础理论；第三章介绍楼宇自动化系统；第四章介绍安全防范系统；第五章介绍火灾报警控制系统；第六章介绍综合布线系统。
本书为适应不同专业学生的学习，在结构编排上，力求易教易学，致力于概念和原理，对相关的基础知识做了一定的补充，大量使用了图表使解释简明易懂，便于学生自学与思考，通过阅读和学习能较全面地了解建筑智能化系统相关知识，为今后从事智能建筑工程施工、造价、管理等奠定理论基础并做好技术和方法上的准备。

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
全书共分六章，包括绪论、自动化控制基础理论、楼宇自动化系统、安全防范系统、火灾报警控制系统、综合布线系统等。
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，内容突出技术理论的先进性与运用的规范性，每章除了说明系统原理、典型设备特点及应用技术外，每个系统都附有工程实例，给读者一个理论与工程实际相结合的启示。
本书可作为高等院校（工程造价、建筑工程管理、建筑设备等专业）智能建筑相关课程的教材，也可作为智能建筑相关从业人员的参考书。

<<建筑智能化概论>>

书籍目录

前言第一章　绪论　第一节　智能建筑的概念　第二节　智能建筑的起源与发展　第三节　智能建筑的组成部分　第四节　智能建筑的系统集成　第五节　智能建筑的发展趋势　思考题与习题第二章　自动化控制基础理论　第一节　检测技术与常用传感器　第二节　自动控制基本原理与系统组成　第三节　楼宇电气控制基础　第四节　计算机控制技术　第五节　现场总线控制系统　第六节　楼宇自动化系统通信协议——BACnet标准　第七节　基于DCS的控制系统产品　思考题与习题第三章　楼宇自动化系统　第一节　楼宇设备自控系统的网络结构　第二节　传感器　第三节　执行器　第四节　空调通风设备监控系统　第五节　给、排水系统的监控　第六节　供配电及照明系统的检测与控制　第七节　某项目公共设备监控系统投标实例　思考题与习题第四章　安全防范系统　第一节　概述　第二节　防盗报警系统　第三节　闭路监控系统　第四节　其他楼宇安全防范与管理系统　第五节　某项目闭路监控及报警系统投标实例　思考题与习题第五章　火灾报警控制系统　第一节　火灾报警控制系统的工作原理和运行机制　第二节　火灾自动报警系统基本形式的选择　第三节　火灾报警控制器　第四节　火灾探测器　第五节　火灾自动报警系统的线制　第六节　消防联动控制器　第七节　联动控制系统的主要组成部分及其功能　第八节　某工程消防报警系统　第九节　某工程火灾自动报警及消防联动控制系统投标实例　思考题与习题第六章　综合布线系统　第一节　概述　第二节　综合布线系统的组成　第三节　综合布线系统的网络结构　第四节　综合布线系统的传输介质　第五节　综合布线系统的接续设备　第六节　网络连接设备　第七节　综合布线的主要参数指标　第八节　综合布线的系统设计　第九节　某工程综合布线系统案例　思考题与习题参考文献

章节摘录

“智能建筑”从整个技术角度来看，它是计算机技术、控制技术、通信技术、微电子技术、建筑技术和其他很多先进技术相结合的产物，几乎融合了信息社会申人类所有智慧。
但是，目前国际上关于智能建筑淌味有统一的定义。
美国智能大厦协会（AIBI）认为：智能建筑是通过对建筑物的结构、系统。
服务和管理四项基本要素及其之间的内在关系进行最优化，来提供一个投资合理的，具有高效、舒适、便利的环境的建筑物。
日本智能大楼研究会认为：智能大楼是指具备信息通信、办公自动化信息服务,以及楼宇自动化各项功能的、便于进行智力活动需要的建筑物。
新加坡政府的公共事业部门，在其《智能大厦手册》内规定，智能建筑必须具备三个条件：一是具有先进的自动化控制系统，能对大厦内的温度、湿度、灯光等进行自动调节，并具有保安、消防功能，为用户提供舒适、安全的环境，二是具有良好的通信网络设施，以保证数据在大厦内流通，三是能够提供足够的对外通信设施。
……

第一图书网, tushu007.com

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