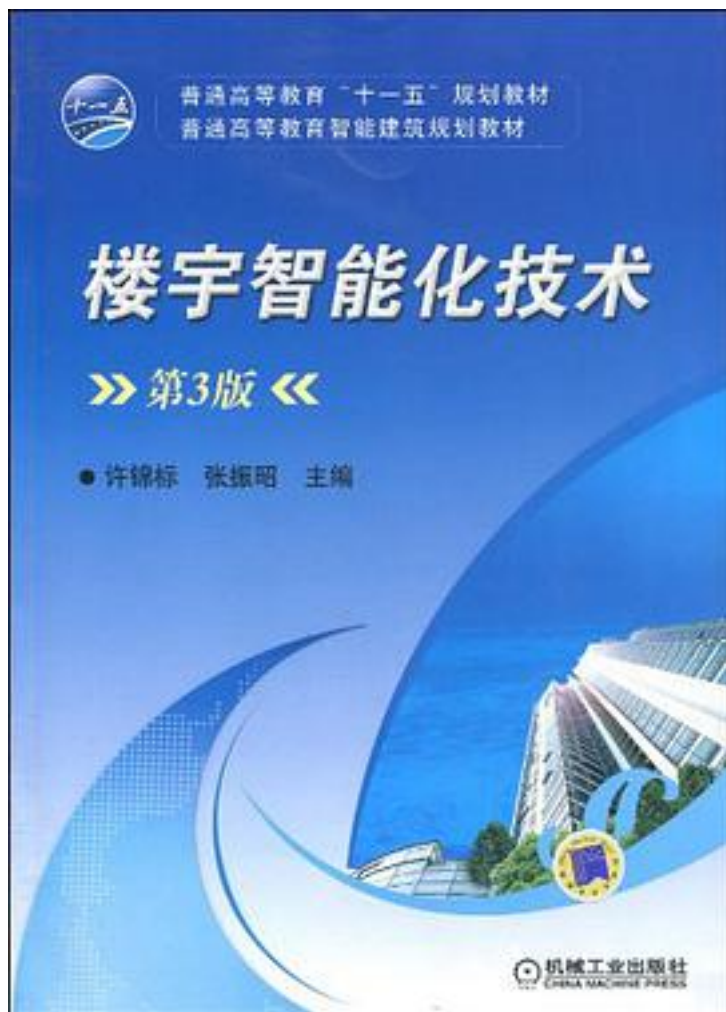


# 楼宇智能化技术 第3版



[楼宇智能化技术 第3版\\_下载链接1](#)

著者:许锦标//张振昭

出版者:机械工业

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787111303817

《普通高等教育"十一五"规划教材·普通高等教育智能建筑规划教材·楼宇智能化技术(

第3版)》中全面系统地论述楼宇智能化的最新技术,包括楼宇通信网络技术、计算机技术、楼宇自动控制技术、消防与安全防范技术、声频与视频应用技术、综合布线和系统集成技术。

《普通高等教育"十一五"规划教材·普通高等教育智能建筑规划教材·楼宇智能化技术(第3版)》共分3篇12章,第1篇智能楼宇信息传输网络技术,包括导论、智能楼宇信息传输网络基础、计算机网络技术、电话网技术、智能化楼宇的综合布线技术。第2篇楼宇设备自动控制技术,包括楼宇基本设备及其控制特性、楼宇设备自动化技术、智能楼宇的安全防范技术、消防及联动控制技术。第3篇楼宇智能化综合应用与系统集成技术,包括声频应用技术、视频应用技术、智能楼宇系统集成技术。

作者介绍:

目录:序前言第1篇 智能楼宇信息传输网络技术第1章 导论 1.1  
楼宇智能化技术的基本概念 1.1.1 智能楼宇和楼宇智能化技术 1.1.2  
“楼宇智能化”是一个新的学科 1.1.3 智能楼宇体系结构 1.2  
智能楼宇的功能特征和分类 1.2.1 智能楼宇基本功能特征 1.2.2 智能楼宇分类功能 1.3  
楼宇智能化技术的发展 复习题与思考题第2章 智能楼宇信息传输网络基础 2.1  
智能楼宇网络功能需求及传输对象 2.1.1 智能楼宇网络的功能和分类 2.1.2  
智能楼宇网络的传输对象与特征 2.2 智能楼宇网络传输介质 2.2.1 双绞线 2.2.2 同轴电缆  
2.2.3 光纤 2.2.4 无线传输介质 2.2.5 传输介质的选择 2.3 通信网络技术 2.3.1  
公用电信网简介 2.3.2 公用交换电话网PSTN 2.3.3 数据通信网 复习题与思考题第3章  
计算机网络技术 3.1 智能建筑内计算机网络应用需求 3.2 计算机局域网技术 3.2.1  
IEEE802局域网标准 3.2.2 IEEE802.3以太网技术 3.2.3 交换式局域网及三层交换技术 3.2.4  
无线局域网 3.2.5 IPV6解决方案 3.3 宽带接入技术 3.3.1 接入网和接入技术 3.3.2  
宽带接入技术 3.3.3 铜线接入技术 3.3.4 光纤接入网技术 3.3.5 以太网接入 3.3.6 无线接入  
3.4 建筑内的Intranet 3.4.1 Internet网络技术 3.4.2 Intranet网络技术 3.4.3 Web服务器  
3.4.4 建立楼宇内的Intranet网 3.4.5 网络的安全技术 3.4.6 网络管理 3.4.7 VLAN技术 3.5  
计算机网络设计案例分析 3.5.1 大学校园网络设计 3.5.2 数字化医院网络设计  
复习题与思考题第4章 电话网技术 4.1 电话通信网络 4.1.1  
楼宇内电话网的功能和构建方式 4.1.2 PABX基本原理和功能 4.1.3 PABX的入网方式 4.1.4  
PABX网络设计要点和实例 4.2 VoIP系统 4.2.1 VoIP基本原理及其应用形式 4.2.2  
VoIP控制协议 4.2.3 VoIP主要产品设备 4.2.4 VoIP网络设计 4.3 CTI系统 4.3.1  
CTI基本技术原理 4.3.2 多通道电话数字录音系统 4.3.3 IVR交互语音应答系统 4.3.4  
呼叫中心系统 复习题与思考题第5章 智能化楼宇的综合布线技术 5.1 概述 5.1.1  
综合布线系统的目的 5.1.2 综合布线系统的解决思路及其应用价值 5.1.3  
综合布线系统的设计规范标准 5.2 综合布线系统的构成与应用 5.2.1  
综合布线系统产品的组成 5.2.2 综合布线系统的构成 5.2.3 综合布线系统的拓扑结构  
5.2.4 综合布线系统的应用 5.3 综合布线系统设计 5.3.1 综合布线系统分级与类别 5.3.2  
缆线长度划分 5.3.3 工作区子系统设计 5.3.4 配线子系统设计 5.3.5 干线子系统设计 5.3.6  
屏蔽布线系统 5.3.7 工业级布线系统 5.3.8 管理 5.3.9 综合布线中的光纤 5.3.10  
综合布线设计案例 复习题与思考题 第2篇 楼宇设备自动控制技术第6章  
楼宇基本设备及其控制特性 6.1 供配电系统 6.1.1 典型供配电系统方案 6.1.2  
应急电源系统 6.1.3 供配电设备监控 6.2 照明系统 6.2.1 楼宇照明设计 6.2.2  
建筑照明设备 6.2.3 照明控制 6.3 空调与冷热源系统 6.3.1 湿空气的物理性质 6.3.2  
空气调节原理 6.3.3 空气处理的方法和设备 6.3.4 冷热源系统 6.3.5 空气调节系统 6.4  
给排水系统 6.4.1 供水系统 6.4.2 排水系统 复习题与思考题第7章 楼宇设备自动化技术  
7.1 楼宇设备自动化系统(BAS)的功能 7.1.1 BAS的对象环境 7.1.2 BAS的功能要求 7.1.3  
BAS的功能描述 7.1.4 BAS的技术基础 7.2 BAS的系统结构 7.2.1 BAS体系结构的优选 7.2.2  
集散控制系统 7.2.3 现场控制站(DDC)的功能与结构 7.2.4 集散型BAS的结构 7.2.5  
集散型BAS的设计方法 7.3 现场总线技术 7.3.1 现场总线基本概念 7.3.2 LonWorks总线  
7.3.3 EIB/KNX总线 7.3.4 Modbus总线 7.4 BACnet协议 7.4.1 BACnet协议简介 7.4.2

BACnet体系结构 7.4.3 BACnet的物理层和数据链路层协议 7.4.4 BACnet的网络层协议  
7.4.5 BACnet的应用层协议 7.4.6 BIBB和标准BACnet设备 7.5 智能化楼宇的BAS系统设计  
7.5.1 BAS中的基本监测点、接口位置及常用传感器 7.5.2 BAS的设计原则和相关标准  
7.5.3 BAS的设计步骤 7.5.4 某市博览中心的BAS方案设计案例 7.5.5 智能照明控制系统  
复习题与思考题第8章 智能楼宇的安全防范技术 8.1 概述 8.1.1  
智能楼宇对安全防范系统的要求 8.1.2 智能楼宇安防系统的组成 8.2 出入口控制系统  
8.2.1 出入口控制系统的结构 8.2.2 出入口控制系统的辨识装置 8.2.3  
出入口控制系统的执行设备 8.2.4 出入口控制系统的管理功能 8.2.5  
出入口控制系统的管理/控制工作方式 8.2.6 可视对讲系统 8.2.7 停车库(场)管理系统 8.3  
入侵报警系统 8.3.1 入侵报警系统的结构 8.3.2 入侵探测器的分类和应用特点 8.3.3  
入侵报警控制主机功能及其与探测器的连接方式 8.3.4 常用人侵探测器 8.3.5  
大学校园入侵报警系统案例 8.3.6 电子巡查系统 8.3.7 大学校园巡查系统案例 8.4  
视频安防监控系统 8.4.1 视频安防监控系统的组成与结构 8.4.2 前端设备 8.4.3 传输设备  
8.4.4 显示与记录设备 8.4.5 处理与控制设备 8.4.6 视频安防监控系统方案 8.4.7  
大学校园视频安防监控系统案例 8.4.8 城市视频监控系统案例 复习题与思考题第9章  
消防及联动控制技术 9.1 概述 9.1.1 智能楼宇对消防系统的要求 9.1.2  
智能楼宇消防系统的构成 9.1.3 智能楼宇消防系统的基本工作原理 9.2 火灾探测器 9.2.1  
室内火灾的发展特征 9.2.2 火灾探测器的分类 9.2.3 火灾探测器的系统组成方式 9.2.4  
常用火灾探测器 9.2.5 火灾探测器的选用及设置 9.3 火灾报警控制器及火灾报警系统  
9.3.1 作用与类型 9.3.2 火灾报警控制器功能 9.3.3 火灾报警控制系统结构 9.4  
自动灭火系统 9.4.1 灭火的基本原理 9.4.2 自动喷水灭火系统 9.4.3 气体灭火系统 9.5  
智能楼宇的消防联动控制 9.5.1 消防联动控制 9.5.2 消防系统的智能化 9.5.3  
智能消防系统与BA系统的集成 复习题与思考题第3篇  
楼宇智能化综合应用与系统集成技术第10章 声频应用技术 10.1 扩声系统 10.1.1  
扩声系统的组成和主要技术指标 10.1.2 音质评价简介 10.1.3 扩声系统的主要设备 10.1.4  
智能楼宇扩声系统设计 10.1.5 多功能厅扩声系统 10.2 公共及紧急广播系统 10.2.1  
公共广播系统的特点及其组成 10.2.2 紧急广播系统的特点及其组成 10.2.3  
多功能公共广播系统 10.2.4 公共及紧急广播系统的数字化技术 10.3 会议系统 10.3.1  
基本会议系统 10.3.2 同声传译系统 10.3.3 智能会议系统 10.4  
某省人大会堂扩声系统设计 10.4.1 系统要求 10.4.2 扬声器系统布局 10.4.3 扬声器选型  
10.4.4 系统配置 复习题与思考题第11章 视频应用技术 11.1 概述 11.1.1  
智能化楼宇对有线电视系统的要求 11.1.2 有线电视系统的一般构成 11.1.3  
有线电视系统的技术指标 11.2 有线电视系统的设备和部件 11.2.1 放大器 11.2.2  
信号处理器 11.2.3 自办节目制作设备 11.2.4 调制器 11.2.5 混合器 11.2.6 分配器 11.2.7  
分支器 11.2.8 机顶盒 11.2.9 电缆调制解调器 11.2.10 光端设备 11.3  
楼宇有线电视接收系统 11.3.1 卫星电视信号接入 11.3.2 有线电视接收系统 11.3.3  
有线电视系统的设计方法 11.3.4 有线电视系统的设计案例 11.4  
楼宇有线电视网络的双向传输技术 11.4.1 双向传输 11.4.2 双向传输有线电视系统 11.4.3  
视频点播系统 11.4.4 视讯宽带网技术 11.4.5 基于有线电视网络双向传输技术的实际应用  
11.5 视频会议技术 11.5.1 视频会议系统的设备 11.5.2 视频会议系统的通信网络 11.5.3  
视频会议系统的组成 复习题与思考题第12章 智能楼宇系统集成技术 12.1  
智能楼宇系统集成基本概念 12.1.1 智能楼宇系统集成的必要性 12.1.2  
系统集成是一个系统工程 12.1.3 智能楼宇系统集成的技术 12.1.4  
智能建筑系统集成与绿色城市管理联成一体 12.2 智能楼宇集成管理系统 12.2.1  
IBMS的结构和功能 12.2.2 IBMS的系统设计 12.2.3 面向设备的集成管理 12.2.4  
面向客户的集成管理 12.3 基于IC卡的应用系统集成技术 12.3.1 IC卡基础原理 12.3.2  
一卡通系统 12.4 智能化居住区系统集成方案 12.4.1 居住区智能化系统 12.4.2  
智能居住区系统集成设计 12.4.3 居住小区安防和智能化系统方案实例 12.4.4  
社区医疗服务体系智能化解决方案 复习题与思考题附录  
建筑智能化系统工程的主要技术规范及国际、国内标准参考文献  
• • • • • (收起)

## 标签

企业

## 评论

第四版，许老师说，一定要考研，做技术的精英，创新一定是技术创新，广工本科就是水牛，夹生饭，只读了本科再也没有上升空间了，主要是一个学术的氛围太差，到了研究生会好一点，我一定要融进去，下决心是没有用的，要怎样做，embody起来，现在人家大三都是找导师做东西。

-----  
[楼宇智能化技术 第3版 下载链接1](#)

## 书评

-----  
[楼宇智能化技术 第3版 下载链接1](#)