

<<建筑弱电应用技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑弱电应用技术>>

13位ISBN编号：9787562930075

10位ISBN编号：7562930074

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工

作者：喻建华//陈旭平

页数：266

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>

## <<建筑弱电应用技术>>

### 内容概要

本书是高等职业技术教育建筑设备类专业规划教材之一，系统地介绍了计算机网络与建筑智能化系统集成、综合布线系统、火灾自动报警与联动系统、建筑设备监控系统、有线电视和卫星电视接收系统、电视监控系统、安全防范系统、广播音响系统、音频与视频会议系统、住宅小区智能化系统等内容。

本书可作为高等职业技术学院和成人高等学校建筑电气、电气自动化及机电一体化等专业的教材或参考书，亦可供有关技术人员学习参考。

## &lt;&lt;建筑弱电应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

课题1 计算机网络与建筑智能化系统集成	1.1 计算机网络概述	1.1.1 计算机网络的含义
	1.1.2 计算机网络的分类	1.1.3 计算机网络的基本组成
		1.1.4 TCP / IP协议
		1.1.5 网络软件
1.2 局域网	1.2.1 局域网 (LAN) 的组成与分类	1.2.2 局域网拓扑结构
	1.2.3 网络互联设备	1.2.4 智能建筑计算机网络构成示例
1.3 建筑智能化系统集成概述	1.3.1 DCS 集散控制模式	1.3.2 建筑智能化系统的网络结构
1.4 管理网络层	1.4.1 管理网络层的结构	1.4.2 管理网络层的配置
1.5 控制网络层	1.5.1 控制网络的通信协议	1.5.2 控制器 (分站)
	1.5.3 控制网络的配置	1.6 现场网络层
1.6.1 现场总线控制系统	1.6.2 现场网络层的设备	1.6.3 现场网络层的配置要求
1.7 工程案例	思考题与习题	
课题2 综合布线系统	2.1 综合布线系统的组成	2.1.1 美国标准的综合布线系统的组成
	2.1.2 我国标准的综合布线系统的组成	2.2 网络传输介质
	2.2.1 双绞线电缆	2.2.2 同轴电缆
	2.2.3 光缆	2.3 布线工艺
	2.3.1 工作区	2.3.2 电信间
	2.3.3 设备间	2.3.4 进线间
	2.3.5 缆线布放	2.4 PDS各子系统的布线
	2.4.1 综合布线系统工程设计流程	2.4.2 综合布线系统工程的设计内容与要求
	2.4.3 工作区子系统的布线	2.4.4 水平子系统的布线
2.5 综合布线工程的验收	2.5.1 综合布线系统电气性能的测试	2.5.2 综合布线工程的验收
2.6 工程案例	2.6.1 多层住宅综合布线工程实例	2.6.2 某集团办公楼综合布线工程实例
思考题与习题		
课题3 火灾自动报警与联动系统	3.1 火灾自动报警系统的构成与线制	3.1.1 建筑防火分类
	3.1.2 火灾自动报警系统保护对象的级别划分	3.1.3 火灾自动报警系统的构成
	3.1.4 火灾自动报警系统的线制	3.2 消防设备的联动控制
	3.2.1 自动灭火系统控制	3.2.2 CO <sub>2</sub> 自动灭火系统
	3.2.3 自动防火排烟系统	3.3 火灾自动报警系统的安装
	3.3.1 火灾探测器	3.3.2 手动报警按钮
	3.3.3 火灾报警控制器安装	3.4 火灾自动报警系统的布线
	3.4.1 火灾自动报警系统配置导线要求	.....
课题4 建筑设备监控系统	课题5 有线电视和卫星电视接收系统	课题6 电视监控系统
课题7 安全防范系统	课题8 广播音响系统	课题9 音频与视频会议系统
课题10 住宅小区智能化系统	参考文献	

## <<建筑弱电应用技术>>

### 章节摘录

课题1计算机网络与建筑智能化系统集成 【知识点】 计算机网络概述；局域网；建筑智能化系统集成概述；管理网络层、控制网络层以及现场网络层。

【能力目标】 1.了解计算机网络的组成与类型； 2.了解建筑智能化系统集成的原则及方式； 3.熟悉管理网络层、控制网络层以及现场网络层的有关概念。

随着科学技术的进步，计算机及其网络技术以及现代控制技术得到了广泛应用。它们在推动人类社会进步的同时，也改变着人们工作、学习和生活的方式，从而促使人们对社会的信息化、工作与生活的自动化、居住环境的舒适化与安全化的要求越来越高，并使智能建筑以及与之配套的建筑智能化系统得到飞速发展。

智能建筑的特征是复杂性、集成化、开放性和先进性。它将各种与信息相关的建筑设备通过建筑内的网络系统（综合布线系统）连接起来，并保持这些设备与建筑的协调，从而构成舒适的信息化空间，以适应人们在信息社会中快节奏和开放性的需要。

为了解决各个子系统之间以及硬件设备之间的互连和互操作性问题，构成智能建筑的各个子系统应具有开放式结构，所采用的协议和接口都要标准化和规范化。也就是说，软件与硬件的连接方式、交换信息的内容和格式、子系统之间的互控和联动功能、各子系统的扩展方法等方面都必须标准化和规范化，以便将各自分离的设备、功能和信息处理等集成到相互关联、统一和协调的系统之中，达到资源的充分共享，并实现集中和便利的管理，这就是智能建筑系统集成问题。

<<建筑弱电应用技术>>

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>