

<<建筑弱电系统安装>>

图书基本信息

书名：<<建筑弱电系统安装>>

13位ISBN编号：9787040204780

10位ISBN编号：7040204789

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：王建玉

页数：218

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>

<<建筑弱电系统安装>>

前言

本书是根据教育部和建设部联合颁布的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》中相关教学内容与教学要求，并参照有关国家职业标准和行业岗位要求编写的建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。

随着经济的发展和进步，建筑弱电系统在建筑电气工程乃至在整个建筑工程中的地位越来越高。

建筑弱电系统是电子技术、通信技术、网络技术、计算机技术、自动控制技术、传感技术等一系列先进技术在建筑领域的应用集成。

建筑弱电工程的特点是系统多而专业面广，学科跨度大，技术复杂而且作业范围大，施工周期长，使用设备和材料品种多。

建筑弱电系统的安装，实质上就是建筑弱电系统设计方案的实施和实现过程，涉及现场复核、计划编制、深化设计、成本核算与控制、设备采购、施工组织、设备安装、系统调试、生产运行和竣工验收等多个阶段。

本书作为教育部和建设部确定的中等职业学校建筑设备专业技能型紧缺人才培养的规划教材，主要从职业教育的特点和中职学生的知识结构出发，以实用性、先进性和新颖性的职教理念，深入浅出、图文并茂地进行了讲述。

根据技能型紧缺人才建筑设备专业的指导方案，本书将建筑弱电系统分成电话通信系统、计算机网络系统、有线电视系统、消防报警及联动控制系统、安全防范与公共管理系统及扩声音响系统等6个子系统，并通过8个学习单元对弱电系统的概念、各系统的设备组成、工程案例、施工方法和步骤、施工要求和工艺、调试方法和要求以及验收规范等进行了详细的叙述，为项目化教学和理论实践一体化教学提供了方便。

本教材参考学时为80学时，各学校教师可根据自己学校的实际情况合理安排授课学时。

本书作为建筑设备专业的规划教材，同时也适用于建筑电气、建筑工程、建筑装饰、建筑水电、物业管理等多个专业学生的学习。

另外，本书也适合希望从事弱电工程施工的技术人员和管理人员阅读。

<<建筑弱电系统安装>>

内容概要

《建筑弱电系统安装》是根据教育部和建设部联合颁布的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训指导方案》中相关教学内容与教学要求，并参照有关国家职业标准和行业岗位要求编写的建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。

《建筑弱电系统安装》将建筑弱电系统分为电话通信系统、计算机网络系统、有线电视系统、消防报警及联动控制系统、安全防范与公共管理系统及扩声音响系统等6个子系统，并通过8个学习单元对弱电系统的概念、各系统的设备组成、工程案例、施工方法和步骤、施工要求和工艺、调试方法和要求以及验收规范等进行了详细的叙述，为项目化教学和理论实践一体化教学提供了方便。

《建筑弱电系统安装》参考学时为80学时，各学校教师可根据自己学校的实际情况合理安排授课学时。

《建筑弱电系统安装》为建筑设备专业教材，同时也适用于建筑电气、建筑工程、建筑装饰、建筑水电、物业管理等多个专业学生的学习。

此外，《建筑弱电系统安装》也适合从事弱电工程施工的技术人员和管理人员阅读。

<<建筑弱电系统安装>>

书籍目录

1. 概述1.1 建筑弱电系统的内容1.1.1 电话通信系统1.1.2 计算机网络系统1.1.3 有线电视系统1.1.4 消防报警及联动控制系统1.1.5 安全防范与公共管理系统1.1.6 扩声音响系统1.2 综合布线在弱电系统中的作用1.2.1 综合布线系统的特性及优点1.2.2 综合布线系统的结构1.2.3 综合布线系统的组成部件1.3 弱电系统安装施工的程序与方法1.3.1 施工准备阶段1.3.2 施工阶段1.3.3 调试运行阶段1.3.4 竣工验收阶段1.4 参观实训1.4.1 实训目的1.4.2 实训内容与方法1.4.3 考核要求练习与思考2. 电话通信系统安装2.1 电话通信系统基本知识2.1.1 电话通信系统的组成2.1.2 数字程控用户交换机2.1.3 电话通信系统的主要功能2.1.4 电话通信网2.1.5 电话传输线路2.2 电话通信系统施工图的读识2.3 电话通信系统设备的安装2.3.1 交接箱的安装2.3.2 分线箱与分线盒的安装2.3.3 用户出线盒的安装2.4 用户线路的敷设2.4.1 室外线路的敷设2.4.2 室内电缆的敷设练习与思考3. 计算机网络系统安装3.1 计算机网络系统基础知识3.1.1 计算机网络的基本概念3.1.2 计算机网络的分类3.1.3 计算机网络系统的组成3.1.4 计算机局域网3.1.5 计算机网络的Internet接入3.2 计算机网络系统组网实例3.2.1 家庭和小型办公室网络3.2.2 校园网组建实例3.3 计算机网络系统工程施工3.3.1 施工准备3.3.2 构件加工3.3.3 工程桥架和设备的安装3.3.4 电缆敷设施工3.3.5 光缆敷设施工3.4 计算机网络系统施工实训3.4.1 双绞线与RJ-45接头连接制作实训3.4.2 RJ-45信息模块的压接与信息插座的安装实训练习与思考4. 有线电视系统安装4.1 有线电视系统基础知识4.1.1 有线电视系统的组成4.1.2 有线电视的信号传输4.1.3 有线电视系统主要设备4.2 有线电视系统施工图的读识4.3 有线电视系统工程施工4.3.1 天线的安装与施工4.3.2 前端设备的安装4.3.3 干线传输部分的安装和施工4.3.4 分配网络的安装和施工4.3.5 电缆与系统所用部件的连接4.4 有线电视系统的调试与验收4.4.1 天线的调试4.4.2 前端设备的调试4.4.3 干线传输系统的调试4.4.4 分配系统的调试4.4.5 有线电视系统的验收练习与思考5. 消防报警及联动系统安装5.1 消防报警及联动系统基础知识5.1.1 消防报警及联动系统功能与结构5.1.2 火灾探测器的类型及探测原理5.1.3 消防报警及联动系统的构成及工作原理5.1.4 消防联动控制系统的工作原理5.2 消防报警及联动系统工程图的读识5.3 火灾探测器与手动报警按钮安装5.3.1 火灾探测器安装5.3.2 手动报警按钮安装5.3.3 火灾报警设备的编址5.3.4 火灾报警设备的接线5.4 火灾报警控制器及其附属设备的安装5.4.1 火灾报警控制器安装5.4.2 消防系统的接口模块的安装5.4.3 火灾事故照明与疏散指示标志安装5.4.4 火灾应急广播系统安装5.5 系统的调试、验收、运行和维护5.5.1 系统的调试准备5.5.2 系统的线路测试5.5.3 系统的单机调试5.5.4 系统的开通调试5.5.5 系统的验收5.5.6 系统的运行和维护练习与思考6. 安全防范与公共管理系统安装6.1 入侵报警系统安装6.1.1 入侵系统的组成与结构6.1.2 常用入侵报警探测器的安装6.1.3 报警控制器的安装6.2 电视监控系统的安装6.2.1 电视监控系统的基本结构6.2.2 摄像部分6.2.3 传输部分6.2.4 显示与记录部分6.2.5 控制部分6.2.6 电视监控系统的安装与调试6.3 出入口控制系统的安装6.4 对讲系统安装6.4.1 非可视对讲系统6.4.2 可视对讲系统6.5 巡更管理系统的安装6.6 停车场管理系统安装6.6.1 停车场管理系统的工作原理及设备组成6.6.2 车辆出入检测系统安装6.6.3 出入信号灯控制系统安装6.6.4 车位显示系统安装6.7 远程抄表及计量系统安装6.7.1 系统的结构与组成6.7.2 系统的安装与施工练习与思考7. 扩声音响系统安装7.1 扩声音响系统的分类与组成7.2 厅堂扩声系统的举例及安装7.2.1 厅堂扩声系统案例7.2.2 厅堂扩声系统安装7.3 公共广播系统的举例及安装7.3.1 公共广播系统案例7.3.2 公共广播系统的安装7.4 专用会议系统7.4.1 电子会议系统7.4.2 视频会议系统练习与思考8. 弱电系统安装工程项目管理及施工组织8.1 弱电工程安装施工项目管理8.1.1 施工管理8.1.2 工程技术管理8.1.3 质量管理8.2 弱电系统施工组织设计8.2.1 系统施工组织设计的要求8.2.2 弱电系统施工组织设计案例练习与思考参考文献

<<建筑弱电系统安装>>

章节摘录

1.1.4消防报警及联动控制系统。消防报警及联动控制系统的主要功能是对火灾的发生进行早期的探测和自动报警,并能根据火情的位置,及时对建筑内的消防设备、配电、照明、广播以及电梯等装置进行联动控制,灭火、排烟、疏散人员,确保人员安全,最大限度地减少社会财富的损失。消防报警系统的技术基础是微电子技术、检测技术、自动控制技术和计算机技术。

近年来正是因为这些先进技术在消防技术领域的深入、广泛的应用,大大推动了火灾探测与自动报警技术、消防设备联动控制技术及消防通信技术的发展,增加了系统自检、报警复核、探测器灵敏度自动调节及探测器维修预报等功能,使故障能及时确认及修复,减少误报。

按现行消防规范,消防报警及联动系统是一个独立系统,具有独立的消防报警和联动控制器、探测器和模块等设备以及独立的布线系统,能够单独运行。

该系统可通过专门接口接入智能楼宇管理系统。

消防报警及联动系统由火灾探测器、区域控制器、集中控制器、联动控制器、消防广播系统、消防通信系统及现场执行元件(警铃、手动按钮等)组成。

它全天候运行,对火灾发生进行早期探测和自动报警,显示火灾发生区域,实时记录火灾的地点、时间及有关火警信息,并能根据火情位置,及时输出联动消防装置灭火信号,启动应急照明灯和紧急广播,引导疏散。

<<建筑弱电系统安装>>

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>