

<<速学综合布线系统施工>>

图书基本信息

书名：<<速学综合布线系统施工>>

13位ISBN编号：9787508380049

10位ISBN编号：7508380045

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：张泽勇，宫本东 主编

页数：247

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>

## <<速学综合布线系统施工>>

### 前言

随着全球计算机技术、现代通信技术的飞速发展，人们对信息的需求越来越强烈，智能建筑在各个国家都得到了迅速的推广。

建筑物综合布线系统是现代建筑中数据、语音和图像等所有信息的传输系统，是智能建筑的重要基础设施，为建筑设备自动化系统（BAS）、通信自动化系统（CAS）、办公自动化系统（OAS）这三大功能系统提供了相互连接的有效手段，成为智能建筑的神经系统，具有兼容性、开放性、灵活性、可靠性、先进性及施工和维护方便等特点。

本书以落实职业教育为服务宗旨，以就业为导向的方针，将综合布线专业的核心课程与国家职业标准和行业岗位要求紧密结合，并打破传统学习教材长篇大论的形式，采用科学的编排体系，体现速学的特点。

本书在内容方面体现了职业教育的特点，强调了理论的应用性，从实用性出发，围绕综合布线技术与施工展开介绍，系统、准确、深入地阐述了综合布线系统的设计、施工、测试及工程验收等内容。

本书共分十六章，第一章介绍了综合布线系统的组成和特点等；第二章介绍了综合布线系统的介质和连接件；第三章概括介绍了综合布线系统的设计流程、等级、标准及指标等；第四章至第九章分别讲解了各个子系统的设计；第十章介绍了综合布线系统的安全防护设计；第十一章介绍了综合布线系统的施工准备；第十二章介绍了综合布线系统的设备安装；第十三和十四章分别介绍了电缆和光缆传输通道的施工；第十五章介绍了综合布线系统工程测试；第十六章介绍了综合布线系统工程的验收。

各章节单独分页，其内容既前后呼应、相互联系，又自成体系、相对独立；既可供读者全面、系统地学习，又便于读者有针对性地查阅与选学。

## <<速学综合布线系统施工>>

### 内容概要

本书是建筑智能化专业技能速学丛书之一的综合布线系统施工部分，以就业为导向，将综合布线专业的核心课程与国家职业标准和行业岗位要求紧密结合，特别是采用科学编排体系，体现速学的特点。

本书主要内容围绕综合布线系统技术与施工，系统、准确、深入地阐述了综合布线系统的设计，施工、测试及工程验收等内容。

本书共十六章，各章节内容前后呼应、相互联系，又各成体系、相对独立；既便于读者全面、系统地学习，又便于读者有针对性地查阅与选学。

本书主要读者对象为建筑智能化专业技能型人员及有关专业技术人员。

本书以落实职业教育为服务宗旨，以就业为导向的方针，将综合布线专业的核心课程与国家职业标准和行业岗位要求紧密结合，并打破传统学习教材长篇大论的形式，采用科学的编排体系，体现速学的特点。

## &lt;&lt;速学综合布线系统施工&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 综合布线系统概述 一、智能建筑的组成 二、综合布线系统的特点 三、综合布线系统的组成 四、智能建筑和综合布线的关系 五、综合布线系统的发展趋势第二章 综合布线介质及连接件 一、双绞线电缆的分类 二、双绞线的性能参数 三、常用的双绞线电缆 四、双绞线电缆的连接件 五、同轴电缆的概述 六、同轴电缆的分类 七、同轴电缆的参数 八、同轴电缆连接件 九、光纤的结构 十、光纤的分类 十一、光纤的重要参数 十二、光纤的传输特性 十三、光纤通信系统 十四、光缆的分类 十五、光缆连接件第三章 综合布线系统设计概述 一、综合布线系统的网络结构和设计流程 二、综合布线系统的设计等级 三、综合布线系统的设计标准 四、综合布线系统的设计指标 五、综合布线系统工程的设计内容 六、综合布线系统总体方案设计 七、综合布线系统的管槽系统设计 八、综合布线系统产品的选型第四章 工作区子系统的设计 一、工作区子系统的连接硬件 二、工作区子系统的设计步骤第五章 配线子系统的设计 一、配线子系统缆线的选型 二、新建建筑物的布线方法 三、旧建筑物的布线方法 四、大开间水平布线方法 五、配线子系统设计步骤第六章 干线子系统的设计 一、干线子系统布线的拓扑结构 二、干线子系统的布线方法 三、线缆的接合方法 四、干线子系统设计步骤第七章 设备间子系统的设计 一、设备间系统的设计要求 二、设备间的位置、大小和建筑结构要求 三、设备间的环境条件考虑 四、设备间供配电考虑 五、设备间的安全分类及防火 六、设备间内部装饰的要求 七、交接间和二级交接间的设计方法第八章 管理子系统的设计 一、管理子系统的部件 二、线路管理设计方案 三、管理子系统设计步骤第九章 建筑群子系统的设计 一、建筑群子系统布线方法 二、建筑物电缆线人口方法 三、建筑群子系统设计步骤第十章 综合布线系统的安全防护设计 一、概述 二、电气保护的措施 三、系统接地设计 四、抗电磁干扰 五、防火措施第十一章 综合布线系统施工准备 一、概述 二、施工的基本要求和准备 三、施工前环境检查 四、设备、器材和工具的检验 五、安全检查第十二章 综合布线系统设备安装 一、设备安装概述 二、信息插座 三、桥架的安装 四、配线架的安装 五、配线架连接场的端接第十三章 电缆传输通道施工 一、电缆传输通道的施工准备 二、线管、线槽的敷设 三、建筑物主干线电缆施工 四、建筑群间电缆布线施工 五、建筑物内水平布线施工第十四章 光缆传输通道施工 一、光缆传输通道的施工准备 二、建筑物内主干光缆的敷设 三、建筑群子系统光缆的敷设 四、光纤连接的类型 五、光纤接续 六、光纤终端的连接方式 七、光纤连接场 八、光纤连接器的安装 九、光纤连接器的互连第十五章 综合布线系统工程测试 一、概述 二、电缆传输链路的验证测试 三、电缆传输通道的认证测试 四、光缆和光纤布线工程测试的设备 五、光缆和光纤布线工程测试的测量参数 六、光纤传输通道测试方法 七、光纤传输通道测试步骤第十六章 综合布线系统工程的验收 一、概述 二、工程验收的阶段 三、工程验收项目与内容参考文献

## <<速学综合布线系统施工>>

### 章节摘录

第一章 综合布线系统概述 二、综合布线系统的特点 要点 综合布线同传统布线相比较，有着许多优越性，是传统布线所无法比拟的。

其特点主要表现在它具有兼容性、开放性、灵活性、可靠性、先进性和经济性，而且在设计、施工和维护方面也给人们带来了许多方便。

解释 (一)兼容性 “兼容性”指的是一个完全独立的系统，与应用系统相对无关，其设备和程序可以适用于多种应用系统。

传统的布线方式，往往采取不同厂家生产的电缆线、配线插座以及接头等。

例如，计算机系统通常采用粗同轴电缆或细同轴电缆，程控交换机通常采用双绞线。

不同的设备使用不同的配线材料，管线拥挤不堪、规格不同，彼此互不兼容。

一旦需要改变终端机或电话机位置时，就必须敷设新的线缆并安装新的插座与接头。

综合布线将语音、数据与监控设备的信号线经过统一的规划和设计，采用统一的传输介质、信息插座以及接头等，把这些不同的信号线综合到一套标准的布线中。

该系统比传统布线大为简化，不存在重复投资，可节约大量的资金、时间和空间。

在使用时，用户只要把某种终端设备插入这个信息插座中，然后在配线间和设备间的交连设备上做相应的跳线操作，这个终端设备就被接入到其相应的系统中了。

.....

<<速学综合布线系统施工>>

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>