

<<计算机网络综合布线系统>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络综合布线系统>>

13位ISBN编号：9787302069676

10位ISBN编号：7302069670

出版时间：2003-8

出版时间：清华大学出版社

作者：张荣新,郭景武,李海凤

页数：210

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>

## <<计算机网络综合布线系统>>

### 前言

智能建筑是信息时代的产物。

综合布线系统是智能建筑的神经系统。

本书介绍了网络综合布线方面的基本理论知识，并结合实际，着重阐述了综合布线系统的设计、施工及测试等有关实践知识。

本书是围绕着计算机网络综合布线而展开的，从基础知识到当前最新的集成布线系统，从布线标准到布线的施工技术均进行了详细的讲解。

读者阅读本书后不但能掌握综合布线的基础知识，而且能知道怎样制订方案，怎样选择传输介质，怎样施工及怎样测试。

本书还介绍了有关无线网络的最新知识。

全书共分7章。

第1章综合布线系统的概述，使读者对综合布线系统有一个基本的认识；第2章网络布线的各种标准，介绍了一系列相关的标准，以规范网络系统设计、实施、测试、服务等诸多环节，规范各种电缆、插接件、转接设备、适配器、检测设备及各种施工工具等多种设备；第3章传输介质与网络互连设备，介绍了各种传输介质及网络的连接设备；第4章综合布线系统的设计，详细地介绍了综合布线系统的组成及各子系统的功能和设计方法；第5章综合布线系统的施工，详细地介绍了综合布线系统施工时的注意事项、要点等内容；第6章综合布线系统的测试，详细地介绍了电缆传输通道的测试和光纤传输通道的测试；第7章综合布线系统实例，介绍了3个综合布线系统的应用实例，是对理论知识的具体应用。

本书的参考课时是60学时。

本书可作为高职高专院校计算机网络专业的教材，也可供以下人员参考：从事计算机网络工程的技术人员；从事工程项目的管理人员；从事系统集成的科技人员；高校教师、科研人员。

本书由李宏力主编。

其中第1章由铁道部第三勘测设计院郭景武编写，第2章、第3章、第4章由张荣新编写，第5章、第6章由李宏力编写，第7章由李海凤编写。

由于编者水平有限，编写时间又较短，书中不妥之处，欢迎读者批评指正。

本书在编写过程中得到了天津职业大学丁桂芝教授的大力支持和帮助，在此表示深切的谢意。

## <<计算机网络综合布线系统>>

### 内容概要

《高职高专计算机专业系列教材：计算机网络综合布线系统》介绍了综合布线方面的基本理论知识，并结合实际，着重阐述了综合布线系统的设计、施工及测试等实践内容。

全书共分7章。

第1章综合布线系统的概述，第2章网络系统布线标准，第3章传输介质与网络互连设备，第4章综合布线系统的设计，第5章综合布线系统的施工，第6章综合布线系统的测试，第7章综合布线系统实例。

## <<计算机网络综合布线系统>>

### 作者简介

智能建筑是信息时代的产物。  
综合布线系统是智能建筑的神经系统。  
本书介绍了网络综合布线方面的基本理论知识，并结合实际，着重阐述了综合布线系统的设计、施工及测试等有关实践知识。

本书是围绕着计算机网络综合布线而展开的，从基础知识到当前最新的集成布线系统，从布线标准到布线的施工技术均进行了详细的讲解。

读者阅读本书后不但能掌握综合布线的基础知识，而且能知道怎样制订方案，怎样选择传输介质，怎样施工及怎样测试。

本书还介绍了有关无线网络的最新知识。

全书共分7章。

第1章综合布线系统的概述，使读者对综合布线系统有一个基本的认识；第2章网络布线的各种标准，介绍了一系列相关的标准，以规范网络系统设计、实施、测试、服务等诸多环节，规范各种电缆、插接件、转接设备、适配器、检测设备及各种施工工具等多种设备；第3章传输介质与网络互连设备，介绍了各种传输介质及网络的连接设备；第4章综合布线系统的设计，详细地介绍了综合布线系统的组成及各子系统的功能和设计方法；第5章综合布线系统的施工，详细地介绍了综合布线系统施工时的注意事项、要点等内容；第6章综合布线系统的测试，详细地介绍了电缆传输通道的测试和光纤传输通道的测试；第7章综合布线系统实例，介绍了3个综合布线系统的应用实例，是对理论知识的具体应用。

本书的参考课时是60学时。

本书可作为高职高专院校计算机网络专业的教材，也可供以下人员参考：从事计算机网络工程的技术人员；从事工程项目的管理人员；从事系统集成的科技人员；高校教师、科研人员。

本书由李宏力主编。

其中第1章由铁道部第三勘测设计院郭景武编写，第2章、第3章、第4章由张荣新编写，第5章、第6章由李宏力编写，第7章由李海凤编写。

由于编者水平有限，编写时间又较短，书中不妥之处，欢迎读者批评指正。

本书在编写过程中得到了天津职业大学丁桂芝教授的大力支持和帮助，在此表示深切的谢意。

## &lt;&lt;计算机网络综合布线系统&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 综合布线系统概述11.1 网络工程布线系统11.1.1 引言11.1.2 局域网的拓扑结构21.1.3 传统的网络工程布线51.1.4 传统网络工程布线中存在的问题和解决方法51.2 综合布线系统71.2.1 综合布线系统的基本概念71.2.2 综合布线系统的优点71.2.3 综合布线系统在网络和通信上的应用8习题10第2章 网络系统布线标准112.1 网络系统布线标准简介112.2 TIA/EIA—568—A标准132.2.1 TIA/EIA—568—A标准制定的目的、范围和技术要求132.2.2 TIA/EIA—568—A标准建议的拓扑结构142.2.3 水平线缆152.2.4 主干线缆192.2.5 UTP连接硬件202.2.6 跳接线222.3 TIA/EIA—569—A标准242.3.1 入口设备242.3.2 主终端站空间252.3.3 设备间252.3.4 通信间252.3.5 水平通路262.3.6 主干通路262.3.7 工作区272.4 ISO/IEC 11801标准272.4.1 终端插座282.4.2 水平电缆282.4.3 跳线和终端接线292.4.4 连接线路292.4.5 ISO/IEC 11801标准的链路特性292.5 各种标准的比较30习题31第3章 传输介质与网络互连设备323.1 有线通信介质323.1.1 双绞线电缆323.1.2 同轴电缆363.1.3 光缆383.2 无线通信介质423.2.1 红外线(IR)系统433.2.2 无线电系统463.2.3 微波通信493.3 综合布线系统所选用的介质513.3.1 铜缆的当前状况513.3.2 铜缆和光缆的成本比较523.3.3 铜缆、光缆、无线并用533.3.4 布线业内发展趋势543.3.5 未来的光缆信道543.4 网络连接设备553.4.1 网络传输介质互连设备553.4.2 网络物理层互连设备583.4.3 数据链路层互连设备603.4.4 网络层互连设备633.4.5 应用层互连设备65习题65第4章 综合布线系统的设计664.1 综合布线系统的组成664.1.1 工作区子系统674.1.2 水平子系统684.1.3 管理子系统694.1.4 主干子系统694.1.5 建筑群子系统704.1.6 设备间子系统714.2 综合布线系统设计714.2.1 工作区子系统714.2.2 水平子系统734.2.3 主干子系统794.2.4 管理子系统814.2.5 设备间子系统844.2.6 建筑群子系统85习题87第5章 综合布线系统的施工885.1 综合布线系统施工的要点885.1.1 施工前的环境条件和施工准备885.1.2 设备、器材、仪表和工具的检验89 5.2 综合布线系统工程中金属管的敷设925.2.1 金属管的加工要求925.2.2 金属管切割套丝925.2.3 金属管弯曲935.2.4 金属管的连接935.2.5 金属管敷设945.3 综合布线系统工程桥架和槽道的安装955.3.1 桥架和槽道安装的一般要求955.3.2 桥架和槽道安装施工的具体要求96 5.4 综合布线系统工程的电缆施工敷设975.4.1 综合布线系统工程电缆的施工范围975.4.2 建筑群主干布线子系统的电缆施工975.4.3 建筑物主干布线子系统的电缆施工1165.4.4 水平布线子系统的电缆施工1205.4.5 缆线的终端和连接1295.5 综合布线系统工程的光缆施工敷设1325.5.1 光缆施工敷设的一般要求1325.5.2 光缆的敷设1335.5.3 光缆的接续和终端135习题142第6章 综合布线系统的测试1446.1 电缆传输通道测试1446.1.1 链路的验证测试1446.1.2 电缆传输通道的认证测试1476.2 光纤传输通道测试1636.2.1 光纤测量技术综述1636.2.2 光纤测试仪的组成1706.2.3 光纤测试仪的规格1716.2.4 光纤测试仪的操作说明1726.2.5 光纤传输通道测试步骤178习题181第7章 综合布线系统实例1827.1 办公楼综合布线系统设计1827.1.1 设计依据和设计要  
求1827.1.2 设计方案的确定1847.1.3 设计和施工图纸1957.1.4 材料统计和概算1987.2 金融大厦综合布线设计1987.2.1 设计依据和设计要  
求1997.2.2 设计方案的确定1997.2.3 方案详述2007.3 购物中心综合布线设计2027.3.1 设计依据和设计要  
求2027.3.2 综合布线设计方案202习题205附录A 常见文字符号206附录B 常用名词术语208参考文献211

<<计算机网络综合布线系统>>

章节摘录

插图：

## <<计算机网络综合布线系统>>

### 媒体关注与评论

《高职高专计算机专业系列教材：计算机网络综合布线系统》介绍了综合布线方面的基本理论知识，并结合实际，着重阐述了综合布线系统的设计、施工及测试等实践内容。

全书共分7章。

第1章综合布线系统的概述，第2章网络系统布线标准，第3章传输介质与网络互连设备，第4章综合布线系统的设计，第5章综合布线系统的施工，第6章综合布线系统的测试，第7章综合布线系统实例。

<<计算机网络综合布线系统>>

编辑推荐

<<计算机网络综合布线系统>>

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>