

图书基本信息

书名：<<网络综合布线系统工程技术实训教程>>

13位ISBN编号：9787111267225

10位ISBN编号：7111267222

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业

作者：王公儒

页数：238

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>

## 前言

网络综合布线系统课程是计算机类相关专业的重要基础课程，也是计算机类相关专业的必修课程之一。

综合布线是2009年全国职业教育技能大赛的比赛项目，为了引导综合布线技术教学，指导2009年全国职业教育综合布线的技能大赛和网络综合布线实训室的正确使用，根据西安开元电子实业有限公司生产的专利产品网络配线端接实训装置、网络综合布线实训装置等实训室设备的功能和特点，编写了本书。

全书共15章。

第1章网络综合布线系统工程技术；第2章网络综合布线系统工程常用标准；第3章网络综合布线系统工程常用器材和工具；第4章综合布线配线端接工程技术；第5章工作区子系统工程技术；第6章水平子系统工程技术；第7章管理间子系统工程技术；第8章垂直子系统工程技术；第9章设备间子系统工程技术；第10章进线间和建筑群子系统工程技术；第11章光纤熔接工程技术；第12章综合布线系统工程的测试；第13章综合布线系统工程概预算；第14章综合布线系统工程招投标；第15章综合布线系统工程管理。

本书第4章~第10章介绍了网络综合布线系统各个子系统设计概念，重点介绍了每个子系统的详细实训步骤。

主要实训项目有网络配线端接实训、网络跳线制作和测试实训、工作区子系统实训、水平子系统实训、垂直子系统实训、设备间子系统实训等实训内容。

在各章中每个实训都详细地给出了实训目的、实训要求、实训设备和工具、实训步骤、实训报告、实训相关知识等内容，同时也给出了大量的网络综合布线工程实际施工技术和经验。

2008年7月本书的编委会作为协办单位参加了在西安举行的“西元”网络综合布线国家标准宣贯和实训室建设研讨会，在研讨会上与来自华东、华南等地区23省100多所大学、职业院校计算机学院院长、系主任、教研室主任、实训中心主任和网络技术专业的教师进行了专门的研讨，同时吸收部分教师参加了编委会。

## 内容概要

这本由王公儒主编的《网络综合布线系统工程技术实训教程》是为了满足网络综合布线教学实训急需，培养工程设计、施工和管理人员的岗位技能需要，结合最新国家标准GB50311-2007《综合布线系统工程设计规范》和GB50312-2007《综合布线系统工程验收规范》编写。

《网络综合布线系统工程技术实训教程》的章节和内容按照工作任务和实际工程项目流程以及作者多年从事大型网络综合布线工程项目规划设计、施工、监理、维护的实际经验精心安排，突出项目设计和岗位技能训练，同时列举了大量的工程实例，提供了大量的设计图纸和工程经验，还专门增加了工程测试、工程预算、工程招投和工程管理章节，层次清晰，图文并茂，操作实用性强。

作为专门的实训教程，《网络综合布线系统工程技术实训教程》每个章节安排有大量的工程技术实训项目，主要实训有网络配线端接实训、网络跳线制作和测试实训、工作区子系统实训、水平子系统实训、垂直子系统实训、设备间子系统安装实训、管理区子系统实训等。

本书实训项目中涉及的实训设备是国内普及率最高，拥有多项综合布线系统工程实训技术国家专利的西安开元电子实业有限公司的产品。

这些产品多次成为高职、中职技能大赛指定产品，也是高职高专示范性院校建设必备实训室产品，连续几年多次中标中央职业教育实训基地建设项目。

设备相关资料可登录[www.S369.com](http://www.S369.com)查询。

本书是全国职业教育技能大赛推荐教材，可作为大学、职业院校、企业培训机构网络综合布线系统教学实训教材，也可作为网络综合布线行业、智能化建筑行业、安全技术防范行业设计、施工和管理等专业技术人员参考用书。

本书配有教师授课用电子课件，可联系编辑(liangwei18@gmail.com)索取或免费注册并登录机械工业出版社教材服务网([www.cmpedu.com](http://www.cmpedu.com))下载。

书籍目录

前言

第1章 网络综合布线系统工程技术

- 1.2 综合布线系统的基本概念
  - 1.3 综合布线系统工程各个子系统
  - 1.4 综合布线系统工程各个子系统的实际应用
- 习题

第2章 网络综合布线系统工程常用标准

- 2.1 综合布线系统现行标准体系和组织机构
  - 2.2 综合布线系统主要国际标准
  - 2.3 综合布线系统主要中国标准
  - 2.4 中国综合布线系统国家标准简介
- 习题

第3章 网络综合布线系统工程常用器材和工具

- 3.1 网络传输介质
  - 3.2 线槽规格、品种和器材
  - 3.3 布线工具
  - 3.4 网络综合布线器材展示柜
- 习题

第4章 综合布线配线端接工程技术

- 4.1 网络配线端接的意义和重要性
- 4.2 配线端接技术原理
- 4.3 网络双绞线剥线基本方法
- 4.4 RJ-45水晶头端接原理和方法
- 4.5 网络模块端接原理和方法
- 4.6 五对连接块端接原理和方法
- 4.7 网络机柜内部配线端接
- 4.8 配线端接工程技术实训
- 4.9 工程经验

第5章 工作区子系统工程技术

- 5.1 工作区子系统的基本概念
- 5.2 工作区子系统的设计原则
- 5.3 工作区子系统的设计实例
- 5.4 工作区子系统的工程技术
- 5.5 工作区子系统的工程技术实训项目
- 5.6 工程经验

第6章 水平子系统工程技术

- 6.1 水平子系统的基本结构
- 6.2 水平子系统的设计原则
- 6.3 水平子系统的设计实例
- 6.4 水平子系统的工程技术
- 6.5 水平子系统的工程技术实训项目
- 6.6 工程经验

第7章 管理间子系统工程技术

- 7.1 管理间子系统的基本概念

- 7.2 管理间子系统的设计原则
- 7.3 管理间子系统的设计实例
- 7.4 管理间子系统的工程技术
- 7.5 管理间子系统的工程技术实训项目
- 7.6 工程经验

#### 第8章 垂直子系统工程技术

- 8.1 垂直子系统的基本概念
- 8.2 垂直子系统的设计原则
- 8.3 垂直子系统的设计实例
- 8.4 垂直子系统的工程技术
- 8.5 垂直子系统的工程技术实训项目
- 8.6 工程经验

#### 第9章 设备间子系统工程技术

- 9.1 设备间子系统的基本概念
- 9.2 设备间子系统的设计原则
- 9.3 设备间子系统的设计实例
- 9.4 设备间子系统的工程技术
- 9.5 设备间子系统的工程技术实训项目
- 9.6 工程经验

#### 第10章 进线间和建筑群子系统工程技术

- 10.1 进线间子系统的设计原则
- 10.2 建筑群子系统的设计原则
- 10.3 建筑群子系统的设计实例
- 10.4 建筑群子系统的工程技术
- 10.5 工程经验

#### 习题

#### 第11章 光纤熔接工程技术

- 11.1 光纤概述
- 11.2 光纤的传输特点
- 11.3 光纤的传输原理和工作过程
- 11.4 光纤熔接工程技术
- 11.5 盘纤
- 11.6 光纤熔接工程技术实训项目
- 11.7 工程经验

#### 习题

#### 第12章 综合布线系统工程的测试

- 12.1 永久链路测试
- 12.2 信道测试
- 12.3 综合布线系统工程的测试
- 12.4 工程经验

#### 习题

#### 第13章 综合布线系统工程概预算

- 13.1 综合布线系统工程概预算概述
- 13.2 综合布线工程的工程量计算原则
- 13.3 综合布线工程概预算的步骤程序
- 13.4 综合布线系统的预算设计方式
- 13.5 建筑与建筑群综合布线系统预算定额参考

13.6 综合布线系统工程概预算

实训项目

第14章 综合布线系统工程招投标

14.1 综合布线系统工程的招标

14.2 综合布线系统工程项目的投标

14.3 网络综合布线工程技术实训室项目的招投标

14.4 网络综合布线工程技术实训室项目招投标实例

第15章 综合布线系统工程管理

15.1 现场管理制度与要求

15.2 技术管理

15.3 施工现场人员管理

15.4 材料管理

15.5 安全管理

15.6 质量控制管理

15.7 成本控制管理

15.8 施工进度控制

15.9 工程各类报表作用和报表要求

习题

参考文献

## 章节摘录

第1章网络综合布线系统工程技术1.1网络综合布线技术的发展计算机网络的发展几乎与计算机的发展一同起步。

1968年，美国国防部高级研究计划局主持研制的ARPA计算机网络的诞生，是计算机网络发展过程中的一个里程碑，自从它投入运行以后，世界各地的计算机网络迅速发展，极大地提高了资源的共享。

20世纪80年代，随着计算机的革新，局域网及Internet得到了飞速发展，使计算机不再是孤单的机器，而成为连接整个社会的基础设施。

现在网络的使用正在被扩展到新的领域，多种系统的横向整合，使以计算机网络为基础的网络综合布线越来越受到人们的关注。

1984年，世界上第一座智能大厦在美国产生。

美国哈特福特市的一座旧式大楼进行改造时，对空调、电梯、照明、防火、防盗系统等采用了计算机网络监控系统，为客户提供了语音通信、文字处理、电子文件以及情报资料等信息服务。

近年来，随着数字化城市和智能化建筑的快速发展和普及，网络综合布线系统已经成为每栋建筑物的重要组成部分。

相关技术标准不断完善，促进了综合布线技术的发展和應用。

插图：

编辑推荐

《网络综合布线系统工程技术实训教程》为计算机网络技术专业职业教育新课改教程，全国职业教育计算机技能大赛推荐教材之一。

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>