

## <<计算机网络综合布线实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机网络综合布线实训教程>>

13位ISBN编号：9787121145254

10位ISBN编号：7121145251

出版时间：2011-9

出版时间：电子工业出版社

作者：邓泽国

页数：252

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实训教程>>

### 内容概要

计算机网络综合布线技术是一门实践性很强的专业基础课。本书是按照职业学校计算机网络综合布线的基本教学要求，结合作者几年来的教学实践经验，围绕培养学生能力这条主线，针对省级、国家级职业院校技能大赛网络综合布线技术项目的要求及发展趋势而编写的。

本书为实训教材，全书共14章，含有35个实训，主要内容包括：职业院校技能大赛网络综合布线技术项目的介绍；综合布线设计、测试和验收；综合布线常用器材及基本操作；网络配线技术；综合布线各系统和综合布线练习题，并附有综合布线系统工程设计和验收规范。

# <<计算机网络综合布线实训教程>>

## 书籍目录

### 第1章 网络综合布线概述

#### 1.1 网络综合布线系统

##### 1.1.1 网络综合布线系统分类

##### 1.1.2 网络综合布线标准

#### 1.2 综合布线软件环境

##### 1.2.1 OpenOffice.org办公套件简介

##### 1.2.2 Autodesk AutoCAD 2010 (中文版)简介

#### 1.3 综合布线硬件设备

##### 1.3.1 网络综合布线实训设备简介

##### 1.3.2 网络配线实训装置简介

##### 1.3.3 配套工具箱

#### 1.4 综合布线评价

##### 1.4.1 网络综合布线系统设计评价项目

##### 1.4.2 网络综合布线工程管理评价要求

##### 1.4.3 网络综合布线工程评价标准

### 第2章 网络综合布线系统工程设计

#### 2.1 综合布线设计概述

##### 2.1.1 综合布线常用术语

##### 2.1.2 综合布线常用符号与缩略词

#### 2.2 综合布线系统设计

##### 2.2.1 综合布线系统构成

##### 2.2.2 系统分级与组成

##### 2.2.3 缆线长度划分

##### 2.2.4 系统应用

##### 2.2.5 屏蔽布线系统

##### 2.2.6 开放型办公室布线系统

##### 2.2.7 工业级布线系统

#### 2.3 综合布线系统配置设计

##### 2.3.1 工作区

##### 2.3.2 配线子系统

##### 2.3.3 干线子系统

##### 2.3.4 建筑群子系统

##### 2.3.5 设备间子系统

##### 2.3.6 进线间子系统

##### 2.3.7 管理间子系统

#### 2.4 综合布线系统指标

#### 2.5 综合布线安装工艺要求

##### 2.5.1 工作区

##### 2.5.2 电信间

##### 2.5.3 设备间

##### 2.5.4 进线间

##### 2.5.5 缆线布放

#### 2.6 综合布线系统配置设计实例

### 第3章 综合布线工程测试验收

#### 3.1 综合布线系统工程检验项目及内容

## <<计算机网络综合布线实训教程>>

- 3.2 综合布线验收规范概述
- 3.3 综合布线环境检查
- 3.4 器材及测试仪表工具检查
- 3.5 设备安装检验
- 3.6 缆线的敷设和保护方式检验
  - 3.6.1 缆线的敷设
  - 3.6.2 保护措施
- 3.7 缆线的终接
- 3.8 工程电气测试
  - 3.8.1 测试项目及含义
  - 3.8.2 测试方法及内容
  - 3.8.3 测试记录
- 3.9 管理系统验收
- 3.10 工程验收
- 第4章 网络综合布线常用器材
  - 4.1 网络综合布线常用器材概述
  - 4.2 网络综合布线常用器材
    - 4.2.1 水晶头
    - 4.2.2 双绞线
    - 4.2.3 同轴电缆
    - 4.2.4 光缆
    - 4.2.5 线管与线槽
    - 4.2.6 桥架
    - 4.2.7 面板与底盒
    - 4.2.8 配线架
    - 4.2.9 机柜
    - 4.2.10 标签
  - 4.3 综合布线常用工具
    - 4.3.1 打线工具
    - 4.3.2 线缆分析仪
- 第5章 综合布线的基本操作
  - 5.1 配线端接的基本操作
    - 5.1.1 配线端接原理
    - 5.1.2 网络双绞线剥线基本操作
    - 5.1.3 RJ-45水晶头的端接原理和方法
    - 5.1.4 网络模块端接原理和方法
    - 5.1.5 网络机柜内部配线端接
  - 5.2 网络布线基本操作
    - 5.2.1 实训设备螺孔使用方法
    - 5.2.2 线管的安装
    - 5.2.3 线槽的安装
    - 5.2.4 桥架的安装
    - 5.2.5 壁挂式机柜的安装
    - 5.2.6 立式机柜的安装
    - 5.2.7 线管弯管成型
    - 5.2.8 线槽拐弯
    - 5.2.9 支架固定

## <<计算机网络综合布线实训教程>>

### 第6章 网络配线技术

#### 6.1 网络配线基本操作

##### 6.1.1 网络跳线测试仪的使用

##### 6.1.2 RJ-45水晶头的端接原理

##### 6.1.3 RJ-45水晶头端接和跳线制作步骤

##### 6.1.4 压接线实训仪的使用

#### 6.2 模块端接

##### 6.2.1 模块端接的原理

##### 6.2.2 模块端接的方法和步骤

#### 6.3 网络配线实训

##### 实训一 标准网络机柜和设备安装实训

##### 实训二 网络模块端接实训

##### 实训三 网络配线架端接实训

##### 实训四 110型通信跳线架端接实训

##### 实训五 RJ-45水晶头端接、跳线制作和测试

##### 实训六 简单链路实训

##### 实训七 复杂链路实训

### 第7章 工作区子系统布线

#### 7.1 工作区子系统的设计规范

#### 7.2 工作区子系统的安装要求

#### 7.3 工作区子系统布线实训

##### 实训一 网络插座的安装和模块压接

##### 实训二 工作区线槽 / 线管布线

### 第8章 水平子系统布线

#### 8.1 水平子系统的设计规范

#### 8.2 模拟建筑物水平子系统布线实训项目

#### 8.3 水平子系统布线实训

##### 实训一 线管布线安装实训

##### 实训二 20 PVC线管墙面布线

##### 实训三 40 PVC线管墙面布线

##### 实训四 线槽布线安装实训

##### 实训五 宽20 PVC线槽墙面布线

##### 实训六 宽40 PVC线槽墙面布线

##### 实训七 线管线槽支架固定布线

##### 实训八 水平桥架布线

##### 实训九 桥架布线安装实训

##### 实训十 水平子系统布线综合实训

### 第9章 垂直子系统布线

#### 9.1 垂直子系统布线的设计规范

#### 9.2 模拟建筑物垂直子系统布线实训项目

#### 9.3 垂直子系统布线实训

##### 实训一 垂直子系统线管布线

##### 实训二 垂直子系统线槽布线

##### 实训三 线槽 / 线管综合布线

##### 实训四 钢缆扎线实训

### 第10章 设备间子系统布线

#### 10.1 设备间子系统布线的设计规范

## <<计算机网络综合布线实训教程>>

10.2 设备间子系统设备的安装要求

10.3 设备间子系统布线实训

实训一 机柜安装实训

实训二 配线架、理线环安装实训

第11章 管理间子系统布线

11.1 管理间子系统布线的设计规范

11.2 管理间子系统布线安装工艺要求

11.3 管理间子系统布线实训

实训 管理间设备安装实训

第12章 建筑群子系统布线

12.1 建筑群子系统布线的设计规范

12.2 建筑群子系统布线的安装工艺要求

12.3 建筑群子系统布线实训

实训 进线入口管道铺设实训

第13章 光纤熔接工程基本技术

13.1 光纤概述

13.2 光纤的传输原理和工作过程

13.3 光纤接续的过程和步骤

13.3.1 光纤熔接

13.3.2 光缆接续质量检查

13.3.3 光缆施工

13.4 光纤熔接技术实训

实训一 光纤熔接

实训二 光缆敷设实训

13.5 光纤链路测试

第14章 网络综合布线实训

实训一

第一部分 网络综合布线系统工程设计（必做题，1 100分）

第二部分 工程安装部分（必做题，3 120分）

第三部分 工程管理项目（必做题，500分）

第四部分 工程安装部分（选做题，770分）

实训二

第一部分 综合布线工程设计项目（900分）

第二部分 网络配线端接部分（1 040分）

第三部分 布线安装部分（3 540分）

第四部分 工程管理项目（500分）

实训三

第一部分 综合布线工程设计项目（600分）

第二部分 网络配线端接部分（640分）

第三部分 布线安装部分（1 290分）

第四部分 工程管理项目（500分）

实训四

第一部分 综合布线工程设计项目（600分）

第二部分 网络配线端接部分（1 450分）

第三部分 布线安装部分（2 740分）

第四部分 工程管理项目（500分）

实训五

## <<计算机网络综合布线实训教程>>

第一部分 工程设计项目 (300分)

第二部分 工程安装项目 (650分)

第三部分 工程管理项目 (50分)

实训六

第一部分 综合布线工程设计项目 (900分)

第二部分 网络配线端接部分 (1040分)

第三部分 布线安装部分 (3540分)

第四部分 工程管理项目 (500分)

实训七

第一部分 综合布线系统工程设计项目 (1000分)

第二部分 网络配线端接部分 (640分)

第三部分 布线安装部分 (2090分)

第四部分 工程管理项目 (500分)

第五部分 故障检测和分析 (600分)

附录A 综合布线系统信道各项指标值

附录B 综合布线系统工程设计中永久链路的各项指标参数值

附录C 5e类、6类和7类信道性能指标

附录D 5e类、6类和7类永久链路或CP链路测试性能指标

参考文献

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>