

<<网络综合布线设计与实施>>

图书基本信息

书名：<<网络综合布线设计与实施>>

13位ISBN编号：9787030278128

10位ISBN编号：7030278127

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：李宏达 编

页数：294

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>

## &lt;&lt;网络综合布线设计与实施&gt;&gt;

## 前言

国家“十一五”规划纲要提出：积极推进信息化，坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，提高经济社会信息化水平。

“十二五”期间，还将大力推进信息化和工业化的融合。

未来五年，中国以转变发展方式和调整经济结构为主线，将开启经济与社会的双重转型，信息技术将发挥巨大的推动作用。

信息技术的飞速发展使得该领域的人才供不应求，呈现多层次、多类型状态；但当前信息技术人才还存在严重的结构失衡，不仅缺少高级技术型人才，更缺乏大量“适用对路”、具有较好职业素质的技能型人才。

而“计算机网络技术”是近几年各省市发布的人才缺口较大的专业之一。

为了培养掌握计算机网络技术核心技能，具备网络行业基本从业素质和较强动手能力，适应综合信息化建设需要，适应“生产、建设、管理、服务”第一线需要的德、智、体全面发展的计算机网络技能型人才，我们以成都航空职业技术学院计算机网络技术专业的研究工作为基础，以国家社会科学基金“十一五”规划（教育科学）“以就业为导向的职业教育教学理论与实践研究”课题（BJA060049）的子课题“以就业为导向的高等职业教育计算机网络技术专业教学整体解决方案的研究”为平台，组织全国相关院校，对计算机网络技术专业的教学整体解决方案设计和教材建设进行了系统的研究。

本课题强调，在做好专业市场调研及社会需求分析，深刻理解计算机网络技术专业培养目标、就业岗位群体和人才培养规格的基础上，结合各个学校相关专业教学的实践，构建基于工作过程的课程体系。

在认真剖析每门课程的性质、任务、课程类型、培养目标、知识能力结构、工作项目构成、学习情境等基础上，制订每门课程的课程标准，确定以就业为导向的课程教材编写大纲，同时开发立体化教学资源。

为此，特邀全国25所高等职业院校的50位优秀教师和企业专家及行业代表参与了课题研究。

课题组成员以课题研究的成果为基础，对计算机网络技术专业系列教材的特色、定位、编写思路、课程标准和编写大纲进行了充分讨论与反复修改。

主编、副主编和参编者由全国具有该门课程丰富教学经验的专家学者、一线教师和部分企业专家担任。

本套教材是该课题成果的重要组成部分。

教材的开发和编写汇聚了国内相关高职高专院校计算机网络技术专业优秀教师的教学经验和成果，并按照高等职业教育教学改革的精神，以职业能力培养为核心，通过校际交流、校企互动等途径进行了优质教学资源的最大整合和教材内容的重构，集中体现了专业教学过程与相关职业岗位工作过程的一致性，实现学生与企业的无缝对接。

## <<网络综合布线设计与实施>>

### 内容概要

本书参照综合布线从业人员职业技术资格要求，以布线行业实际工程为背景，采用项目驱动的方式进行内容组织，形象生动地论述了网络综合布线行业的工程设计和施工过程，帮助读者掌握一个布线工程从设计到实施的完整过程，提升设计和实践技能。

本书以实际工程为背景全面介绍了综合布线系统工程的设计和实施方式。

全书所论述的知识和案例内容既翔实、细致，又丰富、典型，主要包括认识网络综合布线系统、各子系统的施工、工程设计、测试与验收、招投标和施工图纸绘制等内容。

本书可作为各类职业院校相关专业的教材，也可作为布线行业和系统集成行业的技术人员的参考书

。

## &lt;&lt;网络综合布线设计与实施&gt;&gt;

## 书籍目录

单元一 认识网络综合布线系统 1.1 综合布线系统实例 1.1.1 网吧布线系统的发展 1.1.2 网吧布线系统设计 1.1.3 网吧布线系统实施 1.1.4 网吧布线系统测试 1.2 综合布线概念 1.2.1 综合布线的发展 1.2.2 综合布线系统概述 1.2.3 综合布线系统子系统 1.3 传输介质 1.3.1 双绞线缆线 1.3.2 大对数双绞线 1.3.3 同轴电缆 1.3.4 光缆 1.4 布线器材 1.4.1 金属线槽和塑料线槽 1.4.2 金属管和塑料管 1.4.3 桥架 1.4.4 水晶头与信息模块 1.4.5 面板、底盒 1.4.6 配线架 1.4.7 理线器 1.4.8 机柜 1.5 布线施工工具 1.5.1 双绞线安装工具 1.5.2 光纤安装工具 1.5.3 布线施工辅助工具 1.6 理论思考题 1.7 技能操作题

单元二 工作区施工 2.1 项目引入 2.2 项目分析 2.3 相关知识 2.3.1 工作区子系统的定义 2.3.2 国家相关标准 2.3.3 工作区的划分原则 2.3.4 工作区适配器的选用原则 2.3.5 工作区设计要点 2.3.6 信息插座连接技术要求 2.3.7 RJ-45接头端接原理 2.3.8 信息模块端接原理 2.3.9 跳线的分类 2.3.10 屏蔽线接地 2.3.11 工作区安装工艺要求 2.4 项目实施 2.4.1 统计信息点 2.4.2 预算材料 2.4.3 端接RJ-45连接器 2.4.4 测试跳线 2.4.5 端接网络模块 2.4.6 安装信息插座 2.5 理论思考题 2.6 技能操作题

单元三 配线子系统施工 3.1 项目引入 3.2 项目分析 3.3 相关知识 3.3.1 配线子系统的定义 3.3.2 国家相关标准 3.3.3 缆线的选择原则 3.3.4 配线子系统布线距离的计算 3.3.5 配线子系统缆线布线距离的规定 3.3.6 管道缆线的布放根数 3.3.7 布线弯曲半径要求 3.3.8 网络缆线与其他设施间距 3.3.9 配线端接技术原理 3.3.10 缆线敷设拉力标准 3.3.11 施工安全 3.3.12 配线间安装工艺要求 3.4 项目实施 3.4.1 规划缆线路由 3.4.2 敷设墙面暗埋管缆线 3.4.3 敷设墙面明装线槽缆线 3.4.4 敷设地面线槽缆线 3.4.5 敷设楼道架空和吊顶线槽缆线 3.4.6 安装通信跳线架 3.4.7 安装网络配线架 3.4.8 安装理线架 3.4.9 弯管成型线管 3.5 理论思考题 3.6 技能操作题 .....

单元四 干线子系统施工单元五 设备间施工单元六 管理间子系统施工单元七 进线间和建筑群子系统施工单元八 网络综合布线工程设计单元九 网络综合布线系统测试与验收单元十 综合布线工程招投标单元十一 绘制布线图纸参考文献

## <<网络综合布线设计与实施>>

### 章节摘录

插图：6) 做好线路标记。

网络布线时，把每条双绞线都做一个编号，并且双绞线的两端要做相阿的编号。

为方便日后维护，配线架、信息面板等端口也要做上编号。

1.1.4 网吧布线系统测试在整个系统施工结束后，还必须进行合法的验收手续，才能真正投入使用。

在工程验收过程中，主要进行以下几项内容的测试：1) 网线测试。

网线施工完毕、水晶头安装在两端后，立即用网络测试仪测试线路是否可以正常工作。

如果不行，则可以判定水晶头与网线连接不好，这就需要重做水晶头并测试，一直到网线可以正常工作为止。

2) 网络设备测试。

网络设备安装完毕后，加电进行测试。

先测试所有的网络设备包括网线是否工作正常，然后测试点与点之间的网络传输速度，最后测试一点对多点的网络传输速度。

3) 综合测试。

测试外部网络和内部网络的互联互通性能，主要包括下载速度测试、网络游戏顺畅程度、在线影院流畅度等。

如在测试中发现问题，需要仔细查找原因并排除。

以上是非标准测试，若标准测试需用FLUKE等专用测试设备。

至此，经过设计、施工、测试三个步骤，一个合格的网吧布线系统建设完毕。

本节通过简要的描述各个步骤的重点内容，旨在引出综合布线系统学科关注的具体内容。

## <<网络综合布线设计与实施>>

### 编辑推荐

《网络综合布线设计与实施》：全国高职高专计算机网络技术专业规划教材

<<网络综合布线设计与实施>>

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>