

<<网络布线施工>>

图书基本信息

书名：<<网络布线施工>>

13位ISBN编号：9787115188052

10位ISBN编号：711518805X

出版时间：2008-10

出版时间：钟镭、王培胜、王霞 人民邮电出版社 (2008-10出版)

作者：钟镭，王培胜，王霞 著

页数：170

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;网络布线施工&gt;&gt;

## 前言

中等职业教育是我国职业教育的重要组成部分，中等职业教育的培养目标定位于具有综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质的劳动者。

中等职业教育课程改革是为了适应市场经济发展的需要，是为了适应实行一纲多本，满足不同学制、不同专业和不同办学条件的需要。

为了适应中等职业教育课程改革的发展，我们组织编写了本套教材。

本套教材在编写过程中，参照了教育部职业教育与成人教育司制订的《中等职业学校计算机及应用专业教学指导方案》，及职业技能鉴定中心制订的《全国计算机信息高新技术考试技能培训和鉴定标准》，仔细研究了已出版的中职教材，去粗取精，全面兼顾了中职学生就业和考级的需要。

本套教材注重中职学校的授课情况及学生的认知特点；在内容上加大了与实际应用相结合案例的编写比例，突出基础知识、基本技能，软件版本均采用最新中文版。

为了满足不同学校的教学要求，本套教材采用了两种编写风格。

“任务驱动、项目教学”的编写方式，目的是提高学生的学习兴趣，使学生在积极主动地解决问题的过程中掌握就业岗位技能。

“传统教材+典型案例”的编写方式，力求在理论知识“够用为度”的基础上，使学生学到实用的基础知识和技能。

为了方便教学，我们免费为选用本套教材的老师提供教学辅助光盘，光盘包括以下内容。

电子课件；老师备课用的素材，包括本书目录的电子文档，各章（各项目）“学习目标”、“功能简介”、“案例小结”等电子文档；按章（项目）提供教材上所有的习题答案；按章（项目）提供所有实例制作过程中用到的素材。

书中需要引用这些素材时会有相应的叙述文字，如“打开教学辅助光盘中的图片‘4-2.jpg’”；按章（项目）提供所有实例的制作结果，包括程序源代码；提供两套模拟测试题及答案，供老师安排学生考试使用。

## <<网络布线施工>>

### 内容概要

本书从具体的布线施工案例入手，首先介绍建筑物网络布线施工的步骤，然后将整个建筑物的布线拆分成6个部分进行详细讲解，针对每个布线对象，通过实际的案例，系统、全面地介绍网络布线设计方法和施工步骤。

通过本书的学习，读者可以轻松掌握网络布线与施工的基本知识和操作方法。

本书内容全面，列举实际案例较多，并穿插很多较新的布线知识和施工经验，适合作为中等职业学校“网络布线施工”课程的教材，也可供网络布线与施工人员学习参考。

## &lt;&lt;网络布线施工&gt;&gt;

## 书籍目录

项目一 解析网络布线施工任务一 对新建筑物进行布线施工(一) 实地考察(二) 规划设计(三) 施工与安装(四) 测试任务二 布线方案的选择(一) 建筑物布线方案(二) 居民小区布线方案任务三 了解布线发展及其新技术(一) 了解10GB网络(二) 了解六类布线标准的重要意义任务四 熟悉布线名词项目实训 掌握布线施工的基本步骤 项目拓展一 分析校园网络布线设计项目拓展二 办公楼网络布线系统设计项目拓展三 智能化住宅小区网络布线设计项目小结思考与练习项目二 工作区的布线施工任务一 工作区的设计(一) 确定工作区的组成(二) 明确设计要点(三) 工作区的设计步骤任务二 确定布线方案(一) 埋入式布线(二) 高架地板布线式布线(三) 护壁板式(四) 线槽式任务三 安装信息插座任务四 制作双绞线(一) 制作平行线(二) 制作交叉线项目实训一 认识布线材料和工具项目实训二 制作网线和打模块项目拓展 家居网络布线(一) 有线网络(二) 无线网络项目小结思考与练习项目三 楼层水平区域的布线施工任务一 水平区域的设计(一) 水平区域设计要点(二) 水平区域拓扑结构任务二 确定布线方案(一) 天花板(或吊顶内)敷设方式(二) 地板下敷设方式(三) 走廊槽式桥架方式(四) 墙面线槽方式任务三 敷设线缆(一) 选择线缆(二) 确定线缆布线距离(三) 水平区域网线的布放(四) 水平区域光缆的敷设任务四 安装桥架项目实训一 墙面线槽布线项目实训二 吊顶内线缆的敷设项目拓展 六类布线项目小结思考与练习项目四 楼层配线间的布线施工任务一 配线间的设计任务二 配线管理(一) 设计阶段(二) 施工阶段(三) 竣工与配置维护阶段任务三 了解配线间的硬件(一) 了解配线间的主要硬件(二) 配线安装(三) 模块化配线架的安装项目实训一 配线管理项目实训二 配线安装和配线架安装项目小结思考与练习项目五 楼层干线的布线施工任务一 楼层干线设计任务二 了解楼层干线布线方案任务三 干线线缆的选择、布线距离和敷设(一) 选择干线线缆(二) 设置线缆的布线距离(三) 敷设光缆项目实训 学习敷设干线线缆的方法项目小结思考与练习项目六 建筑群主干光缆的布线施工任务一 建筑群主干光缆布线设计(一) 了解布线设计要求(二) 掌握主要特点和建设原则(三) 主干布线设计步骤任务二 了解建筑群主干光缆布线方案任务三 光缆的施工(一) 选择光缆(二) 架空光缆施工(三) 管道光缆施工(四) 直埋光缆施工(五) 熔接光纤项目实训一 光缆施工项目实训二 熔接光缆项目小结思考与练习项目七 设备间的布线施工任务一 设备间的设计任务二 设备间的布线方案任务三 设备间防护系统设计(一) 电磁屏蔽保护(二) 设备间防雷(三) 接地系统任务四 处理设备间光缆网络故障项目实训 学习设备间的布线施工方法项目小结思考与练习

## &lt;&lt;网络布线施工&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：项目一 解析网络布线施工任务一 对新建筑物进行布线施工（一）实地勘察知识链接一般来说，网络布线施工按照现场种类分类，除新建筑外还可以分为以下几大类，下面只就关键点予以说明。

（1）旧楼改造项目一般旧楼改造项目的施工现场比较复杂，施工成本较高，在施工时，尤其要注意机柜位置和线路的路由情况。

要特别注意的是，在前期预算时这些问题就要考虑周全。

例如有一个地方过线需要打几道承重墙，而在事先的预算中没有包括打墙的费用，那么施工时就会很麻烦；若不打这几道承重墙，有些路由甚至根本过不去，这就需要重新设计路由，那么原来设计的线量可能不够，再出现的问题就会难以解决。

一般来说，一旦项目合同签订之后，就很难追加项目价款。

（2）开放式办公室开放式办公室一般是小型或中型办公室布线项目，从几百平米到几千平米（几层）的居多。

设计这类项目相对容易，有些路由是由装修方提供和敷设的，但一定要和装修方沟通好，提出自己的布线要求，否则布线线缆可能因为路由不通或管线容量不够，使工程进展不顺利。

（3）扩容项目此类项目必须要做现场勘查，了解原有布线系统详细情况。

根据现有布线系统进行设计，以保证原有布线系统与扩容部分的统一性。

（二）规划设计下面介绍规划设计的方法。

假设本例的建筑物主体共9层，中心机房设在5层，每一层设置一个配线间，设备间在5层。

配线间、设备间和中心机房位置靠近电梯附近。

根据用户设计要求，每层设置60个信息点，总计540个信息点。

楼层水平线缆采用某品牌超五类非屏蔽双绞线，楼层主干线缆采用某品牌室内六芯多模光缆。

其他建筑物与该楼之间采用八芯单模光缆。

整个网络布线由工作区、水平布线区域、楼层配线间、楼层干线及设备间构成，在方案中要充分考虑网络布线的可靠性、高速传输特性、可扩展升级特性和安全性。

下面将按各个部分逐个进行说明。

## <<网络布线施工>>

### 编辑推荐

《网络布线施工》内容全面，列举实际案例较多，并穿插很多较新的布线知识和施工经验，适合作为中等职业学校“网络布线施工”课程的教材，也可供网络布线与施工人员学习参考。

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>