

<<综合布线系统的设计 施工 测试 验收>>

图书基本信息

书名：<<综合布线系统的设计 施工 测试 验收与维护>>

13位ISBN编号：9787115220035

10位ISBN编号：7115220034

出版时间：2010-3

出版时间：人民邮电

作者：余明辉//尹岗

页数：333

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>

## <<综合布线系统的设计 施工 测试 验收>>

### 前言

校企合作、工学结合是职业教育发展的必由之路，为推进综合布线技术发展，培养更多优秀的综合布线技术人才，福禄克网络公司组织了行业知名的技术专家和综合布线国家精品课程负责人共同编写了本书。

本书面向智能建筑系统集成、计算机信息系统集成、网络管理领域项目经理、系。

系统集成工程师、网络管理员等相关工作岗位需求，培养学生综合布线系统需求分析、方案设计、安装施工、工程项目管理、测试验收、维护与故障诊断的职业能力。

本书以工作任务为教学内容选择的参照点，以项目为载体组织教学内容并以项目活动为主要学习方式（包括实训指导）。

按照工作顺序，综合布线系统包括设计、施工、测试验收、维护四个工作过程，根据工作任务界线，以十个项目组织覆盖四个工作过程的教学内容：构建综合布线系统、选择综合布线产品、设计综合布线系统、安装综合布线系统环境、安装铜缆布线系统、安装光缆布线系统、管理综合布线工程项目、测试综合布线系统、验收综合布线系统和维护综合布线系统。

在十个项目中共纳入了构建校园网络综合布线系统、设计数据中心综合布线系统、安装大对数语音干线系统、查找并修复电缆和光纤链路故障等20多个工作任务。

本书首次加入了数据中心布线系统等新技术，并包括从福禄克网络公司维护和诊断综合布线系统的经验中精选了查找并修复双绞线链路故障等多个案例。

## <<综合布线系统的设计 施工 测试 验收>>

### 内容概要

本书以职业能力培训为目标，以设计、施工、测试、验收和维护综合布线系统的工作顺序为编写主线，以项目为载体，将职业岗位所需的知识和技能要求有机结合到具体的工作任务中，适合开展教学做一体化教学。

根据综合布线工作任务，全书共搭建了10个工作项目场景：构建综合布线系统、选择综合布线产品、设计综合布线系统、安装综合布线系统环境、安装铜缆布线系统、安装光缆布线系统、管理综合布线工程项目、测试综合布线系统、验收综合布线工程和维护综合布线系统。

每个项目包括多个工作任务，工作任务由任务分析、相关知识和任务实施三部分组成。

本书可作为高职高专院校计算机网络技术、楼宇智能化工程技术、通信工程等专业的教材，对从事智能建筑、计算机信息系统集成、网络管理、综合布线行业的从业人员也具有参考价值。

# <<综合布线系统的设计 施工 测试 验收>>

## 书籍目录

项目一 构建综合布线系统 任务一 构建校园网综合布线系统 任务二 选用综合布线系统标准  
项目二 选择综合布线产品 项目三 设计综合布线系统 任务一 用户需求分析 任务二  
设计楼宇/园区综合布线系统 任务三 设计数据中心综合布线系统 项目四 安装综合布线系统  
环境 任务一 安装管槽系统 任务二 安装机柜与信息插座 项目五 安装铜缆布线系统  
任务一 安装水平双绞线布线系统 任务二 安装大对数语音干线系统 项目六 安装光缆布线系  
统 项目七 管理综合布线工程项目 任务一 项目经理管理综合布线工程项目 任务二 监理  
工程师监理综合布线工程项目 项目八 测试综合布线系统 任务一 了解为什么测试 任务二  
选型测试 任务三 进场测试 任务四 验收测试 项目九 验收综合布线工程 项目十 综  
合布线系统的维护和故障诊断 任务一 了解可靠性理论 任务二 为综合布线建立管理文档  
任务三 故障诊断测试 任务四 查找定位未知双绞线 任务五 查找并修复双绞线链路故障  
任务六 查找并修复光纤链路故障 任务七 备用电缆、光缆器件的入库检测 参考文献

章节摘录

插图：2.综合布线系统的定义与功能综合布线系统将所有语音、数据、图像及多媒体业务设备的布线网络组合在一套标准的布线系统上，它以一套由共用配件所组成的单一配线系统，将各个不同制造厂家的各类设备综合在一起，使各设备相互兼容，同时工作，实现综合通信网络、信息网络及控制网络间的信号互连互通。

应用系统的各种设备终端插头插入综合布线系统的标准插座内，再在设备间和电信间对通信链路进行相应的跳接，就可运行各应用系统了。

综合布线系统其开放的结构可以作为各种不同工业产品标准的基准，使得配线系统将具有更大的适用性、灵活性，而且可以利用最低的成本在最小的干扰下对设于工作地点的终端设备重新安排与规划。当终端设备的位置需要变动或信息应用系统需要变更时，只需做一些简单的跳线，这项工作就完成了，而不需要再布放新的电缆以及安装新的插座。

综合布线是一种预布线，除满足目前的通信需求，还能满足未来一段时间内的需求。

设计时信息点数量裕量的考虑，满足了未来信息应用系统数量、种类的增加，采用5E类和6类布线产品能满足未来1Gbit / s到桌面的应用需求，若采用6A则可以达到10Gbit / s。

在确定建筑物或建筑群的功能与需求以后，规划能适应智能化发展要求的相应的综合布线系统设施和预埋管线，可以防止今后增设或改造时造成工程的复杂性和费用的浪费。

综合布线系统实现了综合通信网络、信息网络及控制网络间信号的互连互通。

智能建筑智能化建设中，楼控设备、监控、出入口控制等系统的设备在提供满足TCP / IP协议接口时，使用综合布线系统作为信息的传输介质，为大楼的集中监测、控制与管理打下了良好的基础。

## <<综合布线系统的设计 施工 测试 验收>>

### 编辑推荐

《综合布线系统的设计施工、测试、验收与维护》面向智能建筑系统集成、计算机信息系统集成、网络管理领域项目经理、系统集成工程师、网络管理员等相关工作岗位需求，培养学生综合布线系统需求分析、方案设计、安装施工、工程项目管理、测试验收、维护与故障诊断的职业能力。

《综合布线系统的设计施工、测试、验收与维护》以工作任务为教学内容选择的参照点。

以项目为载体组织教学内容，并以项目活动为主要学习方式（包括实训指导）。

按照工作顺序，综合布线系统包括设计、施工、测试验收、维护四个工作过程，《综合布线系统的设计施工、测试、验收与维护》根据工作任务界线，以十个项目覆盖四个工作过程的教学内容：构建综合布线系统、选择综合布线产品、设计综合布线系统、安装综合布线系统环境、安装铜缆布线系统、安装光缆布线系统、管理综合布线工程项目、测试综合布线系统、验收综合布线系统和维护综合布线系统。

在十个项目中共纳入了构建校园网络综合布线系统、设计数据中心综合布线系统、安装大对数语音干线系统、查找并修复电缆和光纤链路故障等20多个工作任务。

《综合布线系统的设计施工、测试、验收与维护》加入了数据中心布线系统等新技术，并包括从福禄克网络公司维护和诊断综合布线系统的经验中精选的查找并修复双绞线链路故障等多个案例。

校企合作倾力打造企业案例真实适用资源丰富帮助教学

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>