

<<综合布线实训教程>>

图书基本信息

书名：<<综合布线实训教程>>

13位ISBN编号：9787115224408

10位ISBN编号：7115224404

出版时间：2010-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：方水平，王怀群 主编

页数：265

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>

## <<综合布线实训教程>>

### 前言

通信技术专业作为北京工业职业技术学院示范性重点建设专业，专业建设不断深入，实践环境不断完善。

为了培养出专业知识扎实、实践技能熟练的高技能应用型人才，使毕业生零距离上岗，在教学过程中迫切需要对旧的教学环节进行改革，以适应不断变化的市场需求。

本书主要面向通信线务员、综合布线助理工程师、智能楼宇设施安装师、智能楼宇管理师等岗位，以《智能楼宇管理师》、《线务员》和《智能楼宇安装师》国家职业资格标准为依据，把提高学生的技术应用能力放在重要位置，以智能建筑综合布线系统设计、施工、验收及运行管理职业的岗位能力培养为根本目标。

本书内容主要包括相关任务的学习引导、工作页、练习页、任务评价等。

任务评价采取自我评价、小组评价、教师评价相结合的方式，全面、公正地对学生的学习效果进行评价。

本书分为4个情境。

情境1认识综合布线系统，情境2综合布线系统设计，情境3综合布线系统施工，情境4综合布线系统测试与验收。

本书由北京工业职业技术学院、西安开元电子实业有限公司、上海晶唐智能有限责任公司联合编写。由北京工业职业技术学院的教研团队带头，并特邀综合布线资深技术专家组成顾问与评审团队协助教材的创作。

情境1由西安开元电子实业有限公司王公儒编写，情境2由北京工业职业技术学院方水平编写，情境3由北京工业职业技术学院刘业辉编写，情境4由北京职业工业学院王怀群编写。

全书由方水平统稿。

本书在编写过程中得到了北京工业职业技术学院的领导的大力支持，也得到了通信教研室的同事、上海晶唐智能有限责任公司的王明伟、西安开元电子实业有限公司的樊果高级工程师的帮助，在此表示由衷的感谢。

限于编者水平，书中难免有疏漏之处，敬请广大读者批评指正，以使本教材更趋完美，也更加符合职业技术教育的需要。

## <<综合布线实训教程>>

### 内容概要

本书是以综合布线工程设计、施工和管理人员的工作任务为主线，并结合《综合布线系统工程设计规范》和《综合布线系统工程验收规范》而编写的。

本书根据综合布线系统工程设计、施工和验收等岗位技能要求，将教学内容分为4个学习情境，设置15个工作任务。

主要包括：情境1主要介绍综合布线系统的组成、布线材料和布线工具等；情境2主要介绍综合布线系统设计方法；情境3介绍综合布线系统施工的主要技术；情境4主要是阐述了综合布线系统测试与验收。

学生通过完成15个任务掌握必要的知识和技能，为今后从事综合布线系统的设计、施工、测试与验收等方面的工作打下良好的基础。

学生学完本书内容后就可以报考线务员、智能楼宇管理师、智能建筑设施安装师等资格考试。

本书可作为高职高专院校计算机网络专业、通信工程专业的网络综合布线教材，也可作为相关专业师生和网络系统集成技术人员的参考用书。

<<综合布线实训教程>>

书籍目录

学习情境1 认识综合布线系统	任务一 认识综合布线子系统	第一部分	任务学习引导
第二部分 学习过程记录	第三部分 工作页	第四部分 练习页	第五部分
任务评价	任务二 认识综合布线工具	第一部分	任务学习引导
学习过程记录	第三部分 工作页	第四部分 练习页	第五部分 任务评价
综合布线系统设计	任务三 综合布线系统工程的需求分析	第一部分	任务学习引导
第二部分 学习过程记录	第三部分 工作页	第四部分 练习页	第五部分 任
务评价	任务四 综合布线系统工作区子系统设计	第一部分	任务学习引导
分 学习过程记录	第三部分 工作页	第四部分 练习页	第五部分 任务评价
任务五 综合布线水平子系统设计	第一部分	任务学习引导	第二部分 学习过程记
录	第三部分 工作页	第四部分 练习页	第五部分 任务评价
布线管理间子系统设计	第一部分	任务学习引导	第二部分 学习过程记录
第三部分 工作页	第四部分 练习页	第五部分 任务评价	任务七 综合布线垂直子系
统设计	第一部分	任务学习引导	第二部分 学习过程记录
第四部分 练习页	第五部分 任务评价	任务八 综合布线系统设备间子系统设计	第四
部分 练习页	第五部分 任务评价	任务九 综合布线系统建筑群子系统设计	第一
部分 任务学习引导	第二部分 学习过程记录	第三部分 工作页	第四部分 练
习页	第五部分 任务评价	学习情境3 综合布线系统施工	任务十 综合布线系统配线端
接	第一部分 任务学习引导	第二部分 学习过程记录	第三部分 工作页
第四部分 练习页	第五部分 任务评价	任务十一 底盒和模块的安装	任务十二 敷
设管线与布放线缆	任务十三 机柜、交换机和配线架等设备的安装	任务十四 综合布线系统	测试
任务十五 综合布线系统验收	附录一 《综合布线系统工程设计规范》	附录二 《综合	布线系统工程设计规范》相关条文说明
附录三 《综合布线工程验收规范》	参考文献		

## &lt;&lt;综合布线实训教程&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：在确定垂直子系统所需要的电缆总对数之前，必须确定电缆中话音和数据信号的共享原则。对于基本型综合布线系统，每个工作区可选定2根双绞线；对于增强型综合布线系统，每个工作区可选定3根双绞线；对于综合型综合布线系统，每个工作区可在基本型或增强型的基础上增设光缆系统。

传输介质包括一幢多层建筑物的楼层之间垂直布线的内部电缆，或主要单元（如计算机房或设备间）和其他干线接线间的电缆。

为了与建筑群的其他建筑物进行通信，干线子系统将中继线交叉连接点和网络接口连接起来。

网络接口通常放在设备相邻的房间。

4.管理间子系统管理间子系统也称电信间或配线间，一般设置在每个楼层的中间位置。

对于综合布线系统而言，管理间主要用来安装建筑物的配线设备，是专门安装楼层机柜、配线架、交换机的楼层管理间。

管理间子系统也是连接垂直子系统和水平干线子系统的设备。

当楼层信息点很多时，可以设置多个管理间。

管理间子系统应采用定点管理，场所的结构取决于工作区、综合布线系统的规模和所选用的硬件。

在交接区应有良好的标记系统，如建筑物名称、建筑物楼层位置、区号、起始点和功能等标志。

管理间的配线设备应采用色标区别各类用途的配线区。

5.设备间子系统设备间在实际应用中一般称为网络中心或机房，是在每栋建筑物适当地点进行网络管理和信息交换的场地。

其位置和大小应该根据综合布线系统的分布、规模以及设备的数量来具体确定，通常由电缆、连接器和相关支撑硬件组成，通过缆线把各种公用系统设备互连起来。

主要设备包括计算机网络设备、服务器、防火墙、路由器、程控交换机以及楼宇自控设备主机等，主要设备可以放在一起，也可分别放置。

在较大型的综合布线系统中，也可以把与综合布线系统密切相关的硬件设备集中放在设备间，其他计算机设备、数字程控交换机、楼宇自控设备等可以分别设置单独的机房，这些单独的机房应该紧靠综合布线系统的设备间。

<<综合布线实训教程>>

编辑推荐

《综合布线实训教程》：世纪英才·高等职业教育课改系列规划教材(通信类)

<<综合布线实训教程>>

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>