

《综合布线设计与施工》

图书基本信息

书名：《综合布线设计与施工》

13位ISBN编号：9787111408222

10位ISBN编号：7111408225

出版时间：2013-3

出版社：魏楚元、宋军、王东亮、李勇振 机械工业出版社 (2013-03出版)

页数：198

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《综合布线设计与施工》

内容概要

魏楚元、宋军等编著的《综合布线设计与施工》叙述了各种网络综合布线系统工程的设计、施工、测试、管理、验收及招投标等内容，并重点讲述了组成综合布线系统的配线子系统、干线子系统、建筑群子系统、工作区子系统、设备间子系统和管理子系统等的设计和施工，以及工程招投标、工程管理、材料设备选用、施工技术操作、质量检测等内容。

《综合布线设计与施工》可以作为高等院校计算机、通信、自动控制和建筑等专业的教材，也可作为工程技术设计、施工、监理等人员的工具书。

丛书序前言第1章 综合布线系统概述 1.1 综合布线系统介绍 1.1.1 综合布线系统简介 1.1.2 综合布线系统的定义 1.1.3 综合布线系统的特点 1.2 综合布线系统的结构 1.2.1 综合布线系统的总体结构 1.2.2 综合布线系统的组成 1.3 综合布线的应用范围和应用场合 1.3.1 综合布线的应用范围 1.3.2 综合布线的应用场合 1.4 综合布线与智能建筑 1.4.1 智能建筑的定义 1.4.2 智能建筑中的弱电系统 1.4.3 综合布线系统在智能建筑弱电系统中的应用 1.5 综合布线与组网工程 1.5.1 计算机网络工程的基本概念 1.5.2 综合布线与组网工程的关系 1.6 综合布线系统常用术语和符号 1.6.1 综合布线常用术语 1.6.2 综合布线常用符号 1.7 综合布线系统主要标准 1.7.1 国际标准 1.7.2 国内标准 1.8 综合布线系统的意义和发展趋势 1.8.1 发展历程 1.8.2 发展趋势 习题第2章 综合布线产品与互连设备 2.1 综合布线产品简介与选型 2.1.1 传输介质的分类 2.1.2 综合布线产品的选型 2.2 双绞线 2.2.1 双绞线的信号传输原理 2.2.2 双绞线的分类 2.3 同轴电缆 2.4 光纤 2.4.1 光纤的基本概念 2.4.2 光纤的分类及主要性能参数 2.5 光缆 2.5.1 光缆的概念与分类 2.5.2 光纤连接器 2.6 无线传输介质 2.6.1 无线电短波通信 2.6.2 微波通信 2.6.3 红外线传输 2.6.4 蓝牙 2.7 网络互连设备 2.7.1 网络适配器 2.7.2 中继器 2.7.3 网桥 2.7.4 集线器 2.7.5 网关 2.8 交换机 2.8.1 交换机的基本概念 2.8.2 交换机的工作原理 2.8.3 以太网交换机的基本功能 2.8.4 以太网交换机的分类 2.8.5 交换机的主要性能指标 2.9 路由器 2.9.1 路由器的基本概念 2.9.2 路由器的工作原理 2.9.3 路由器的基本功能 2.9.4 路由器的分类 2.9.5 路由器的主要性能指标 习题第3章 综合布线系统工程设计技术 3.1 综合布线系统工程设计概述 3.2 综合布线系统的组成结构 3.2.1 综合布线系统设计原则 3.2.2 综合布线系统设计标准 3.2.3 综合布线系统设计步骤 3.2.4 综合布线系统设计时需考虑的问题 3.3 工作区子系统的设计 3.3.1 工作区子系统设计概述 3.3.2 工作区子系统设计要求 3.3.3 工作区子系统设计步骤 3.3.4 工作区子系统的相关硬件 3.4 水平干线子系统的设计 3.4.1 水平干线子系统设计概述 3.4.2 水平干线子系统设计要求 3.4.3 水平干线子系统设计步骤 3.4.4 水平干线子系统的线缆及长度 3.4.5 水平干线子系统的布线方式 3.5 垂直干线子系统的设计 3.5.1 垂直干线子系统设计概述 3.5.2 垂直干线子系统设计要求 3.5.3 垂直干线子系统设计步骤 3.5.4 垂直干线子系统设计方法 3.5.5 垂直干线子系统的布线结构 3.5.6 垂直干线子系统的线缆对数及类型 3.6 设备间子系统的设计 3.6.1 设备间子系统设计概述 3.6.2 设备间子系统位置的选择 3.6.3 设备间子系统面积的计算方法 3.6.4 设备间子系统的建筑标准 3.6.5 设备间子系统的环境要求 3.6.6 设备间子系统的安全要求 3.7 建筑群子系统的设计 3.7.1 建筑群子系统概述 3.7.2 建筑群子系统线缆的入口位置 3.7.3 建筑群子系统设计线缆的敷设方法 3.7.4 建筑群子系统线缆的规格选择 3.7.5 建筑群子系统主缆路由和备用线缆路由 3.8 管理子系统的设计 3.8.1 管理子系统概述 3.8.2 管理子系统的环境要求 3.8.3 管理子系统的面积要求 3.8.4 管理子系统的设计原则及设计步骤 3.8.5 管理子系统的硬件设备 3.9 综合布线系统安全防护的设计 3.9.1 综合布线系统安全防护概述 3.9.2 综合布线系统安全防护的标准及设计 3.9.3 综合布线系统安全防护设计措施 习题第4章 综合布线工程施工技术 4.1 综合布线工程施工要点 4.1.1 施工前的准备工作 4.1.2 综合布线工程管理 4.1.3 综合布线施工中的注意事项 4.1.4 施工结束时的工作 4.2 综合布线工程施工常用工具 4.2.1 管槽安装施工工具 4.2.2 电缆安装施工工具 4.2.3 光纤安装施工工具 4.3 传输通道的施工 4.3.1 路由选择 4.3.2 布线施工的管材类别 4.3.3 金属管与PVC管 4.3.4 金属槽与PVC槽 4.3.5 线槽的安装 4.4 线缆的敷设 4.4.1 线缆敷设的通道方式 4.4.2 线缆牵引技术 4.4.3 6类布线的安装方法 4.5 连接硬件的安装 4.5.1 信息插座的端接 4.5.2 双绞线与RJ-45水晶头的端接 4.5.3 电话线RJ-11水晶头的端接 4.5.4 配线架的安装与端接 4.6 综合布线各子系统布线方法 4.6.1 建筑群间的电缆布线技术 4.6.2 建筑物主干线缆的布线技术 4.6.3 建筑物内水平布线技术 4.7 光纤布线技术 4.7.1 光缆敷设前的准备 4.7.2 光缆敷设的基本要求 4.7.3 光缆敷设技术 4.7.4 吹光纤技术 4.7.5 光纤的连接技术 4.7.6 光纤端接技术 4.7.7 盘纤 习题第5章 综合布线系统工程的测试及验收 5.1 综合布线系统工程测试的必要性 5.2 测试标准与测试模型 5.2.1 测试类型 5.2.2 测试标准 5.2.3 测试内容 5.2.4 认证测试内容 5.3 综合布线系统工程测试工具与仪器 5.3.1 常用测试仪简介 5.3.2 认证测试仪的性能要求 5.3.3 认证测试环境要求 5.3.4 FLUKEDTX测试设备简介 5.4 综合布线系统工程测试方法 5.4.1 双绞线铜缆的测试方法 5.4.2 光缆测试方法 5.5 综合布线系统工程测试文档的准备 5.5.1 测试报告内容 5.5.2 测试报告格式 5.6 综合布线系统工程验收 5.6.1 验收标准 5.6.2 现场检查验收 5.6.3 材料验收 5.6.4 验收文档准备 5.6.5 工程总验收 习题第6章 组网工程的规划与设计 6.1 组网方案的规划与设计 6.1.1 局域网的分类 6.1.2 大型局域网的规划与设计概述 6.1.3 网络工程设计原则

《综合布线设计与施工》

6.2 组网的需求分析 6.2.1 局域网组建需求分析 6.2.2 业务需求的内容 6.2.3 网络需求的详细分析
6.2.4 局域网建设的性能目标 6.2.5 局域网建设步骤 6.3 逻辑网络设计 6.3.1 网络拓扑概述 6.3.2 网络
分层结构设计 6.3.3 IP地址的规划与分配 6.3.4 子网划分 6.3.5 VLAN划分 6.3.6 网络Internet出口设计
6.4 物理网络设计 6.4.1 网络传输介质选择 6.4.2 网络设备选型 6.4.3 结构化布线与施工 6.5 网络安全
设计 6.5.1 构建安全网络的基本技术 6.5.2 信息网络安全设计原则 6.5.3 局域网安全解决方法 6.6 网
络工程规划与设计案例 6.6.1 建设需求调查 6.6.2 逻辑网络设计方案 6.6.3 IP地址及路由规划 6.6.4
综合布线系统设计 习题第7章 综合布线系统工程的招投标 7.1 综合布线系统工程招投标概述 7.1.1 综
合布线系统工程招投标的基本概念 7.1.2 招标投标的意义 7.1.3 招标人与招标代理机构 7.1.4 招标文
件 7.2 综合布线系统工程招投标的基本程序 7.2.1 建设工程招投标的流程 7.2.2 招标 7.2.3 投标 7.3 综
合布线系统工程招投标文件示例 7.3.1 工程招标公告示例提要 7.3.2 工程招标文件示例提要 7.3.3 工
程投标文件样本提要 习题第8章 综合布线实验指导 实验1 熟悉综合布线的材料、工具与设备 实验2 综
合布线系统设计 实验3 双绞线跳线的制作与测试 实验4 双绞线与信息模块的连接 实验5 利用模拟墙布
线 实验6 光纤连接器的组装和光缆的测试 实验7 局域网的组建、VLAN划分 实验8 综合布线系统工
程的招投标参考文献

《综合布线设计与施工》

编辑推荐

魏楚元、宋军等编著的《综合布线设计与施工》从实用角度出发，对综合布线系统进行了全面的介绍。全书共分7章。第1章简要介绍了综合布线系统的概念、组成及其特点；第2章介绍了综合布线系统常用的介质与材料；第3章详细介绍了综合布线系统各子系统的设计方法与设计步骤；第4章阐述了综合布线系统的施工要求和施工技术；第5章介绍了综合布线系统的测试内容和测试工具，以及综合布线系统工程验收的内容与过程；第6章主要介绍了组网方案设计与工程实施，并通过小型办公局域网的案例说明综合布线系统的应用；第7章主要介绍了综合布线系统工程前期的招投标内容，讲解了承接工程项目、参加综合布线系统工程项目招投标的程序。本书每章均配有巩固所学知识的习题。

《综合布线设计与施工》

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：www.tushu111.com