第一图书网, tushu007.com

<<综合布线技术项目教程>>

图书基本信息

书名：<<综合布线技术项目教程>>

13位ISBN编号：9787121141553

10位ISBN编号：7121141558

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：禹禄君

页数：352

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《全国高等职业教育计算机类规划教材·实例与实训教程系列：综合布线技术项目教程（第2版）》以最新国标为准，以一个真实的综合布线工程项目的具体实施过程为主线，采用任务驱动方式组织编写。
将综合布线系统的基本概念、工程项目招、投标，工程需求分析、产品选型、方案设计、施工图设计、安全施工、施工监理、工程质量检验、工程预算和设计文档整理等内容和操作技能分解到15个具体任务之中，理实结合；读者可在边学边操作中掌握综合布线系统基础知识和布线技能，学以致用，实现教学与就业岗位的零距离对接。

第一图书网, tushu007.com

<<综合布线技术项目教程>>

书籍目录

项目背景
0.1 综合说明
0.2 投标人须知
0.3 设计功能和技术要求
任务1 认识综合布线系统
1.1 什么是综合布线系统
1.2 综合布线系统组成
1.2.1 工作区
1.2.2 设备间
1.2.3 进线间
1.2.4 配线子系统
1.2.5 干线子系统
1.2.6 建筑群子系统
1.2.7 管理
1.3 理解综合布线系统与语音、数据网的关系
1.3.1 理解综合布线系统接口
1.3.2 理解综合布线系统与语音网的关系
1.3.3 理解综合布线系统与数据网的关系
1.4 综合布线系统特点
1.5 国内、外主要综合布线标准
思考与练习1
项目实训1
任务2 认识布线缆线及其连接器件
2.1 认识电缆
2.1.1 认识对绞电缆
2.1.2 对绞电缆的分类
2.1.3 对绞电缆的防火特性
2.1.4 对绞电缆的护套标注
2.1.5 布线常用对绞电缆介绍
2.1.6 如何选购对绞电缆
2.2 认识光缆
2.2.1 光纤
2.2.2 光缆
2.3 认识对绞电缆连接件
2.3.1 电缆信息插座
2.3.2 电缆配线架
2.4 认识光缆连接件
思考与练习2
项目实训2
任务3 认识综合布线中使用的布线器材和机柜
3.1 认识线管和线槽
3.1.1 塑料管
3.1.2 金属管
3.1.3 线管的选择
3.1.4 认识线槽

3.2　认识桥架
3.2.1　槽式桥架
3.2.2　托盘式桥架
3.2.3　梯级式桥架
3.2.4　组合式桥架
3.2.5　桥架连接件
3.2.6　其他附件
3.3　认识机柜
3.3.1　标准机柜
3.3.2　机柜配件
思考与练习3
项目实训3
任务4　承发包综合布线工程
4.1　建设方发包综合布线工程
4.1.1　招标方式
4.1.2　招标程序
4.1.3　招标公告实例
4.1.4　编制招标文件
4.1.5　招标文件实例
4.2　承建方承包综合布线工程
思考与练习4
项目实训4
任务5　综合布线工程需求分析
5.1　理解综合布线工程与建筑工程的关系
5.1.1　理解综合布线工程与土建工程的配合
5.1.2　理解综合布线工程与装潢工程的配合
5.2　综合布线工程用户需求分析
5.2.1　用户需求分析的重要性
5.2.2　用户需求分析的内容
5.2.3　用户需求分析的方法
5.2.4　一个房间的工作区需求
5.3　建筑物现场勘查
5.4　综合布线工程需求分析的结果描述
思考与练习5
项目实训5
任务6　综合布线工程总体方案设计
6.1　综合布线系统结构
6.1.1　三个布线子系统结构及构成
6.1.2　设备间、电信间、进线间的配置
6.2　综合布线系统分级与组成
6.2.1　电缆布线系统分级与组成
6.2.2　光纤系统分级与组成
6.2.3　信道长度限值
6.3　综合布线系统各类设备选型及配置
6.4　综合布线工程总体方案设计
6.4.1　产品选型
6.4.2　一个完整的设计方案结构

6.4.3　方案设计实例
思考与练习6
项目实训6
任务7　综合布线系统设计
7.1　一个楼层的综合布线工程设计
7.1.1　楼层布线需求分析
7.1.2　电信间设计
7.1.3　工作区设计
7.1.4　信息插座设计
7.1.5　配线路由设计
7.1.6　配线缆线设计
7.1.7　配线管道设计
7.1.8　楼层配线设备设计
7.2　一幢楼的综合布线工程设计
7.2.1　建筑物布线需求分析
7.2.2　设备间设计
7.2.3　干线路由设计
7.2.4　确定建筑物干线布线方案
7.2.5　干线缆线设计
7.2.6　确定建筑物干线布线支撑部件的规格和数量
7.2.7　确定干线缆线的接合方法
7.3　一个园区（多幢楼）的综合布线工程设计
7.3.1　园区布线需求分析
7.3.2　进线间设计
7.3.3　确定园区布线方案
7.3.4　建筑群子系统设计
7.4　管理设计
7.4.1　综合布线工程管理需求分析
7.4.2　管理分级
7.4.3　对绞电缆管理设计
7.4.4　光缆管理设计
7.5　其他设计
7.5.1　电源设计
7.5.2　电气保护设计
7.5.3　接地系统设计
思考与练习7
项目实训7
任务8　绘制综合布线工程施工图
8.1　设计参考图集
8.2　通信工程制图的整体要求和统一规定
8.3　识图
8.4　绘制综合布线工程施工图
思考与练习8
项目实训8
任务9　组织施工
9.1　施工准备
9.1.1　施工依据

9.1.2　施工基本要求
9.1.3　施工前准备
9.2　施工管理
9.2.1　施工管理组织机构
9.2.2　施工基本流程
9.2.3　现场施工管理
9.3　安全施工规范
9.3.1　安全施工要求
9.3.2　安全施工准备
9.3.3　安全事故处理
9.4　综合布线工程施工监理
9.4.1　综合布线工程监理依据
9.4.2　综合布线工程监理职责
9.4.3　综合布线工程项目监理机构
9.4.4　综合布线工程监理工作内容
9.4.5　综合布线工程监理的方法
思考与练习9
项目实训9
任务10　综合布线工程通道施工
10.1　正确使用管槽安装工具
10.2　配线通道施工
10.2.1　安装金属管道
10.2.2　安装PVC管道
10.2.3　安装PVC线槽
10.2.4　安装桥架
10.3　干线通道施工
10.3.1　安装引入管路
10.3.2　沿上升管路安装
10.3.3　在电缆竖井内安装
10.3.4　在弱电间内安装
10.4　建筑群地下管道施工
10.4.1　管道定位
10.4.2　建管道基础
10.4.3　建人孔和手孔
10.4.4　电缆沟施工
思考与练习10
项目实训10
任务11　布放缆线
11.1　认识布线工具
11.2　缆线的牵引技术
11.3　布放配线缆线
11.4　布放干线缆线
11.5　布放建筑群缆线
思考与练习11
项目实训11　UTP电缆跳线制作
任务12　缆线端接
12.1　安装机柜和配线架

12.1.1　安装要求
12.1.2　安装标准机柜和配线架
12.1.3　安装墙挂式机柜和配线架
12.2　对绞电缆端接
12.2.1　认识对绞电缆端接工具
12.2.2　对绞电缆端接要求
12.2.3　安装信息插座
12.2.4　安装数据配线架
12.2.5　安装110语音配线架
12.3　光缆成端端接
12.3.1　光纤连接
12.3.2　光缆成端
思考与练习12
项目实训12
任务13　测试综合布线工程
13.1　测试内容
13.2　对绞电缆布线测试
13.2.1　测试标准
13.2.2　测试模式
13.2.3　测试内容
13.2.4　正确选择、使用电缆布线测试仪
13.2.5　使用Fluke　DTX-LT电缆分析仪进行电缆布线测试
13.2.6　对绞电缆布线常见故障及定位
13.3　光缆布线测试
13.3.1　测试标准
13.3.2　测试内容
13.3.3　正确选择、使用光缆布线测试仪
13.3.4　使用OptiFiber光缆认证（OTDR）分析仪
13.3.5　光缆布线测试
13.3.6　光缆布线常见故障及成因
思考与练习13
项目实训13
任务14　综合布线工程验收
14.1　综合布线工程的收尾工作
14.2　综合布线工程的验收阶段
14.3　综合布线工程验收标准
14.4　综合布线工程验收项目及内容
14.5　综合布线工程验收基本要求
14.6　综合布线工程竣工验收
思考与练习14
项目实训14
任务15　编制综合布线工程概预算
15.1　综合布线工程概预算定义
15.2　通信建设工程定额
15.2.1　定额分类
15.2.2　通信建设工程预算定额
15.3　通信建设工程费用定额

15.3.1　建筑安装工程工程费内容、相关定额及计算规则
15.3.2　设备、工器具购置费费用内容、相关定额及计算规则
15.3.3　工程建设其他费费用内容、相关定额及计算规则
15.3.4　预备费费用内容、相关定额及计算规则
15.3.5　建设期利息费用内容、相关定额及计算规则
15.4　编制综合布线工程预算
15.4.1　施工图预算的作用
15.4.2　预算的编制依据
15.4.3　预算的构成
15.4.4　预算的编制程序
15.4.5　预算实例
思考与练习15
项目实训15
任务16　综合布线工程施工图设计
16.1　设计步骤
16.2　设计文档参考格式
16.3　综合布线工程项目施工图设计完整方案
思考与练习16
项目实训16

第一图书网, tushu007.com

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