

<<智能建筑综合布线设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑综合布线设计及应用>>

13位ISBN编号：9787122115751

10位ISBN编号：7122115755

出版时间：2011-11

出版时间：化学工业出版社

作者：李金伴，林锋，李捷辉，周铭 编著

页数：238

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>

## <<智能建筑综合布线设计及应用>>

### 内容概要

本书对智能建筑综合布线技术做了较全面、系统地介绍，主要内容有综合布线系统概述、智能建筑与综合布线、综合布线工程的常用材料、综合布线系统的设计、综合布线系统的安装施工、综合布线系统工程的测试和验收、某金融大厦综合布线系统的设计范例、智能化建筑综合布线系统与网络等。

本书内容丰富，突出工程应用，资料翔实，具有通用性、实用性、科学性，力求简明、方便阅读。

本书适合从事智能建筑综合布线系统设计和安装施工的工程技术人员阅读，也可作为高等院校、职业技术学院等相关专业师生的参考书。

# <<智能建筑综合布线设计及应用>>

## 书籍目录

### 第1章 智能建筑的综合布线系统概述

- 1.1 智能建筑综合布线的概念
- 1.2 智能建筑综合布线的特性
- 1.3 智能建筑综合布线的系统构成
- 1.4 综合布线常用标准

### 第2章 智能建筑与综合布线

- 2.1 智能建筑的基本概念
- 2.2 智能建筑的通信自动化系统
- 2.3 智能建筑的办公自动化系统
- 2.4 智能建筑设备自动化系统
- 2.5 智能建筑的系统集成
- 2.6 智能建筑的综合布线系统

### 第3章 综合布线系统的常用材料

#### 3.1 电缆

- 3.1.1 电缆概述
- 3.1.2 同轴电缆
- 3.1.3 双绞电缆

#### 3.2 光缆

- 3.2.1 光纤的结构
- 3.2.2 光纤的传输原理
- 3.2.3 光纤的分类
- 3.2.4 光纤的传输特性

#### 3.3 连接器

- 3.3.1 双绞线连接器的组成
- 3.3.2 双绞线连接器的类型
- 3.3.3 双绞线连接器的接线方式
- 3.3.4 光纤连接器
- 3.3.5 光纤连接器种类
- 3.3.6 光纤连接器连接方式

#### 3.4 配线架

- 3.4.1 110配线架
- 3.4.2 模块式配线架
- 3.4.3 光纤配线架

#### 3.5 跳线

### 第4章 智能建筑的综合布线系统设计

#### 4.1 智能建筑的综合布线系统设计概述

- 4.1.1 智能建筑的综合布线系统设计步骤
- 4.1.2 综合布线系统设计的要求
- 4.1.3 综合布线系统的方案设计

#### 4.2 综合布线系统的组成与分级

- 4.2.1 综合布线的链路与信道
- 4.2.2 综合布线系统的分级

#### 4.3 工作区子系统设计

- 4.3.1 工作区子系统概述
- 4.3.2 工作区子系统的设计要求

## <<智能建筑综合布线设计及应用>>

- 4.3.3 工作区子系统的设计步骤
  - 4.3.4 工作区适配器的使用
  - 4.4 水平子系统设计
    - 4.4.1 水平子系统的基本要求
    - 4.4.2 水平子系统的设计原则
    - 4.4.3 水平子系统的线缆及选择
    - 4.4.4 水平子系统的信息插座
    - 4.4.5 水平子系统的布线方法
  - 4.5 干线子系统的设计
    - 4.5.1 干线子系统概述
    - 4.5.2 干线子系统设计原则及步骤
    - 4.5.3 干线子系统的拓扑设计
    - 4.5.4 干线子系统的布线距离
    - 4.5.5 干线子系统的线缆及选择
    - 4.5.6 干线子系统的布线方法
    - 4.5.7 干线子系统的接合方法
  - 4.6 设备间子系统设计
    - 4.6.1 设备间子系统概述
    - 4.6.2 设备间的基本要求
    - 4.6.3 设备间的设计原则
    - 4.6.4 设备间的线缆敷设
    - 4.6.5 配线间的设计
  - 4.7 管理子系统设计
    - 4.7.1 管理子系统的基本要求
    - 4.7.2 管理交接方案
    - 4.7.3 管理标记方案
  - 4.8 建筑群干线子系统设计
    - 4.8.1 建筑群干线子系统的基本要求
    - 4.8.2 建筑群干线子系统的布线方式
    - 4.8.3 建筑群干线子系统的设计步骤
    - 4.8.4 建筑群主干线缆的设计
  - 4.9 综合布线系统的电气保护和接地
    - 4.9.1 综合布线系统的电气保护
    - 4.9.2 综合布线系统的接地系统设计
  - 4.10 综合布线系统设计和施工的图纸
    - 4.10.1 综合布线系统图的设计
    - 4.10.2 综合布线的施工平面图设计
- 第5章 综合布线系统的安装施工
- 5.1 综合布线系统安装施工环境的检查
  - 5.2 综合布线系统安装施工前的器材及测试仪表检验
  - 5.3 综合布线系统设备安装施工的要求
  - 5.4 综合布线系统缆线安装施工
    - 5.4.1 缆线敷设要求
    - 5.4.2 综合布线系统网线制作
    - 5.4.3 信息插座端接
    - 5.4.4 光纤连接器的制作
    - 5.4.5 光纤熔接

## <<智能建筑综合布线设计及应用>>

### 5.5 综合布线系统常用工具

#### 5.5.1 电缆连接工具

#### 5.5.2 光缆连接工具

### 5.6 铜缆传输通道的施工

## 第6章 综合布线系统工程的测试和验收

### 6.1 综合布线系统工程的测试

#### 6.1.1 综合布线系统工程的测试内容

#### 6.1.2 综合布线系统工程的测试有关标准

### 6.2 综合布线系统工程的电气测试

### 6.3 电缆的验证测试和电缆的认证测试

#### 6.3.1 电缆的验证测试

#### 6.3.2 电缆的认证测试

#### 6.3.3 电缆(UTP5)的认证测试报告

#### 6.3.4 认证测试标准

### 6.4 光缆测试

#### 6.4.1 光纤测试概述

#### 6.4.2 光纤测试仪的组成

#### 6.4.3 938系列测试仪的技术参数

#### 6.4.4 光纤测试仪操作使用说明

#### 6.4.5 光纤测试步骤

### 6.5 综合布线系统工程的验收

#### 6.5.1 综合布线系统工程验收基本要求

#### 6.5.2 综合布线系统工程验收方式

#### 6.5.3 综合布线系统工程验收项目和内容

#### 6.5.4 综合布线系统的文档

## 第7章 某金融大厦综合布线系统的设计范例

### 7.1 金融大厦智能化设计方案

#### 7.1.1 金融大厦建筑设备自动化(BA)系统设计方案

#### 7.1.2 金融大厦通信自动化(CA)系统设计方案

#### 7.1.3 金融大厦办公自动化(OA)系统设计方案

### 7.2 金融大厦综合布线系统的工程设计

#### 7.2.1 金融大厦综合布线系统的工程设计背景

#### 7.2.2 金融大厦综合布线系统的总体设计要求

#### 7.2.3 金融大厦综合布线系统的设计方法

## 第8章 智能建筑综合布线系统与网络

### 8.1 智能建筑通信网络

#### 8.1.1 智能建筑中的计算机通信网络结构

#### 8.1.2 高速主干网

#### 8.1.3 楼层局域网

#### 8.1.4 网络高层协议

#### 8.1.5 智能建筑与外界的通信网

### 8.2 智能建筑中的通信网络系统

#### 8.2.1 智能建筑中通信网络系统的组成

#### 8.2.2 语音通信

#### 8.2.3 卫星通信

#### 8.2.4 图文通信

#### 8.2.5 数据通信

## <<智能建筑综合布线设计及应用>>

8.2.6 智能建筑与综合业务数字网

8.2.7 Internet网

8.3 智能建筑中的办公自动化系统

8.3.1 办公自动化的定义

8.3.2 办公自动化的主要技术领域

8.3.3 管理信息系统

8.3.4 办公自动化通信网络系统

8.3.5 网络综合布线

8.4 综合布线系统在局域网中的应用

8.4.1 屏蔽和非屏蔽问题

8.4.2 局域网建设中综合布线材料的选择

8.4.3 综合布线对网络性能的影响

8.4.4 综合布线建设局域网

8.5 综合布线在ISDN中的应用

8.6 综合布线在xDSL中的应用

8.7 综合布线在传输视频信号中的应用

8.8 某高校校园网的综合布线系统设计方案

8.8.1 某高校校园网综合布线系统概述

8.8.2 校园网综合布线系统的设计方案

8.8.3 布线材料清单

参考文献

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>