

<<通信工程设计与案例>>

图书基本信息

书名：<<通信工程设计与案例>>

13位ISBN编号：9787121141935

10位ISBN编号：7121141930

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业出版社

作者：杜思深 主编

页数：380

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>

## <<通信工程设计与案例>>

### 内容概要

这本《通信工程设计与案例(第2版)》由杜思深主编,以无线通信系统工程设计与案例分析为主,有线通信工程、计算机通信网络工程为辅,介绍通信机房、电缆与光缆综合布线、通信天线、天线馈线、地线与接地、雷电与电磁武器的防护、通信线路、通信电源与配电、设备安装等通信网络建设中主要环节的设计、施工、验收及通信监理。

通过工程典型实例的学习,培养读者对通信工程的组织实施能力,提高专业素质和实际动手能力,为今后承担相应工作打好基础。

本书资料翔实,配有大量插图、表格和工程典型实例。

本书主要面向大专院校无线通信类、有线通信类和计算机通信类专业,可作为工程硕士研究生、本科生和高职高专学生的培训教材,也可作为从事通信工程技术、通信管理和通信监理人员的培训教材和参考资料。

《通信工程设计与案例(第2版)》有配套的电子课件,需要的读者可与编者联系,联系方式: du2877@163.com; 课件的PDF版可从华信教育资源网([www.hxedu.com.cn](http://www.hxedu.com.cn))免费注册后下载。

## <<通信工程设计与案例>>

### 书籍目录

#### 第1章 概述

- 1.1 通信系统的基本概念
- 1.2 通信系统的分类
- 1.3 通信系统的基本模型
- 1.4 通信网的结构
- 1.5 通信工程的特点
- 1.6 通信工程规范

复习思考题

#### 第2章 通信机房

- 2.1 通信机房工程的特点与分类
- 2.2 通信机房的选址
- 2.3 机房的建筑要求
- 2.4 机房工作环境
- 2.5 设备布置原则
- 2.6 机房布线原则

复习思考题

#### 第3章 电缆与光缆综合布线

- 3.1 综合布线概论
- 3.2 综合布线工程常用器材
- 3.3 综合布线工程设计
- 3.4 综合布线系统工程施工
- 3.5 综合布线系统的保护

复习思考题

#### 第4章 通信天线

- 4.1 概述
- 4.2 天线主要电性能指标
- 4.3 宽带天线工作原理
- 4.4 天线选型与安装要求
- 4.5 天线方位角、仰角与架设高度
- 4.6 天线杆基础、拉绳与地锚
- 4.7 双极天线
- 4.8 笼形天线
- 4.9 三线宽带天线
- 4.10 对数周期天线
- 4.11 移动通信基站天线
- 4.12 卫星面天线

复习思考题

#### 第5章 天线馈线

- 5.1 概述
- 5.2 馈线常用技术指标
- 5.3 明馈线的选用及架设工艺
- 5.4 明馈线架设
- 5.5 同轴射频电缆的选用与架设
- 5.6 电台、馈线、天线间的阻抗匹配

复习思考题

## <<通信工程设计与案例>>

### 第6章 接地与地线

- 6.1 接地的基本知识
- 6.2 土壤的电阻率
- 6.3 接地体的接地电阻计算
- 6.4 接地体的设计与安装
- 6.5 特殊接地材料
- 6.6 降低接地电阻的方法
- 6.7 接地电阻的测量

#### 复习思考题

### 第7章 雷电与电磁武器的保护

- 7.1 概述
- 7.2 直击雷的防护
- 7.3 感应雷电及电磁武器的防护
- 7.4 等离子避雷球工作原理

#### 复习思考题

### 第8章 通信线路

- 8.1 通信线路一般概念
- 8.2 电缆、光缆的结构与选用
- 8.3 通信线路施工
- 8.4 线缆接续
- 8.5 线路测试
- 8.6 工程竣工验收
- 8.7 主要施工机具和仪表

#### 复习思考题

### 第9章 通信电源与配电

- 9.1 电力系统概论
- 9.2 通信电源的供给和要求
- 9.3 电力负荷及计算
- 9.4 低压配电电缆的选择
- 9.5 低压配电器的选择
- 9.6 电源线的安装
- 9.7 低压配电系统中漏电火灾的危险性及其防范措施

#### 复习思考题

### 第10章 通信设备安装

- 10.1 光传输设备安装
- 10.2 程控电话交换设备的装调
- 10.3 微波通信设备的安装调测
- 10.4 卫星通信设备的安装调测
- 10.5 通信设备全程调测

#### 复习思考题

### 第11章 通信工程监理

- 11.1 通信工程监理的职能
- 11.2 通信工程监理的内容与期限
- 11.3 通信工程监理服务流程与实施
- 11.4 通信工程监理的依据与收费标准
- 11.5 监理公司与监理工程师资质
- 11.6 通信工程项目监理实施方法举例

<<通信工程设计与案例>>

复习思考题

附录A 通信工程监理工程师资质管理规定

附录B 《××省××市应急联动中心信息工程》监理及验收的实施方案

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>