

## <<3G无线网络规划与优化>>

### 图书基本信息

书名：<<3G无线网络规划与优化>>

13位ISBN编号：9787563531486

10位ISBN编号：7563531483

出版时间：2012-8

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：张敏，蒋招金 等编著

页数：288

字数：472000

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>

## <<3G无线网络规划与优化>>

### 内容概要

张敏和蒋招金编著的《3G无线网络规划与优化》共分为4个项目，主要介绍3G无线网络规划，以及CDMA2000、WCDMA、TD-SCDMA等3种3G网络的无线网络优化。从项目化的角度，按照3G无线网络规划流程重点介绍了覆盖规划、容量规划、站点布局和查勘、站点规划仿真、参数规划等；重点介绍了3种3G网络的无线网络优化，并以大量实际工程案例说明了目前工程中覆盖、接入、切换、掉话、干扰等问题的优化方法。

《3G无线网络规划与优化》既可作为高职高专通信技术、移动通信技术类专业的教材，也可作为广大网络规划与网络优化工程技术人员的培训教材，对通信网络管理人员和相关从业人员也具有较高的参考价值。

## <<3G无线网络规划与优化>>

### 书籍目录

#### 项目1 3G无线网络规划

##### 任务1 3G无线网规总体流程

[知识链接1] 移动通信网络规划概述

[知识链接2] 3G无线网络总体规划流程

[技能实训] 3G网络规划资料收集

##### 任务2 覆盖规划

[知识链接1] 地理环境分类

[知识链接2] 基站设备类型和扇区配置

[知识链接3] 3种3G系统的链路预算

[技能实训] 站点计算：密集城区单站链路预算

##### 任务3 容量规划

[知识链接1] 用户预测

[知识链接2] 业务模型

[知识链接3] 业务预测

[知识链接4] 容量计算

[技能实训] 站点计算

##### 任务4 站点布局和查勘

[知识链接1] 站点初始布局

[知识链接2] 查勘

[技能实训] 站点初始布局和查勘

##### 任务5 规划仿真

[知识链接1] 仿真软件介绍

[知识链接2] 仿真方法

[技能实训] 网络规划仿真

##### 任务6 参数规划

[知识链接1] pn码规划

[知识链接2] 邻区规划

[知识链接3] lac规划

[技能实训] pn规划

#### 项目2 cdma2000无线网络优化

##### 任务1 3G无线网络优化总体流程

[知识链接1] 网络优化基本概念

[知识链接2] 3G无线网络优化总体流程

[技能实训] 做一个网络优化的工作计划

##### 任务2 cdma2000网络覆盖优化

[知识链接1] 衡量覆盖效果的测试指标

[知识链接2] 覆盖问题分类及优化方法

[知识链接3] 覆盖问题案例分析

[技能实训] 覆盖问题分析

##### 任务3 cdma2000网络接入问题优化

[知识链接1] 接入流程

[知识链接2] 接入问题及原因分析

[知识链接3] 接入问题案例分析

[技能实训] 接入问题分析

##### 任务4 cdma2000网络切换问题优化

## <<3G无线网络规划与优化>>

[知识链接1]切换流程

[知识链接2]切换问题分类及优化方法

[知识链接3]切换问题案例分析

[技能实训]切换问题分析

任务5cdma2000网络掉话问题优化

[知识链接1]掉话机制

[知识链接2]掉话分析模版

[知识链接3]掉话处理的参考流程

[知识链接4]掉话问题案例分析

[技能实训]掉话问题分析

任务6干扰问题优化

[知识链接1]干扰的分类

[知识链接2]干扰定位和排除

[知识链接3]干扰问题的案例分析

[技能实训]干扰问题分析

任务7多载波优化

[知识链接1]多载波问题分类及优化方法

[知识链接2]多载波问题案例分析

[技能实训]多载波问题分析

任务8ev-do优化分析

[知识链接1]ev-do的基本信令流程

[知识链接2]ev-do的问题分类及优化方法

[知识链接3]ev-do优化案例分析

[技能实训]ev-do的问题分析

项目3wcdma无线网络优化

任务1wcdma网络覆盖问题优化

[知识链接1]衡量覆盖效果的测试指标

[知识链接2]覆盖问题分类

[知识链接3]覆盖问题分析流程

[知识链接4]覆盖问题案例分析

[技能实训]覆盖问题分析

任务2wcdma网络接入问题优化

[知识链接1]接入过程

[知识链接2]接入过程的消息和流程

[知识链接3]接入问题分类及优化方法

[知识链接4]接入问题案例分析

[技能实训]接入问题分析

任务3wcdma网络切换问题优化

[知识链接1]切换流程

[知识链接2]切换问题分类及优化方法

[知识链接3]切换问题案例分析

[技能实训]切换问题分析

任务4wcdma网络掉话问题优化

[知识链接1]掉话分类与处理流程

[知识链接2]掉话问题分类及优化方法

[知识链接3]掉话问题案例分析

[技能实训]掉话问题分析

## <<3G无线网络规划与优化>>

### 任务5hsdpa问题优化

[知识链接1]hsdpa的基本信令流程

[知识链接2]hsdpa的无线资源管理

[知识链接3]hsdpa优化案例分析

[技能实训]hsdpa的问题分析

### 项目4td-scdma无线网络优化

#### 任务1td-scdma网络覆盖优化

[知识链接1]衡量覆盖效果的测试指标

[知识链接2]覆盖问题分类及优化方法

[知识链接3]覆盖问题案例分析

[技能实训]覆盖问题分析

#### 任务2td-scdma网络接入问题优化

[知识链接1]接入流程

[知识链接2]接入问题原因分析

[知识链接3]接入问题案例分析

[技能实训]接入问题分析

#### 任务3td-scdma网络切换问题优化

[知识链接1]切换流程

[知识链接2]切换失败分析

[知识链接3]切换问题案例分析

[技能实训]切换问题分析

#### 任务4td-scdma网络掉话问题优化

[知识链接1]掉话分析

[知识链接2]掉话案例

[技能实训]掉话问题分析

#### 任务5td-hspa技术

[知识链接1]td-hspa发展历程

[知识链接2]td-hspa关键技术

## <<3G无线网络规划与优化>>

### 编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材：3G无线网络规划与优化》在编写过程中，坚持“以就业为导向，以能力培养为本位”的改革方向；打破传统学科教材编写思路，根据岗位任务需要合理划分模块；做到“理论够用、突出岗位知识、重视技能应用、引入实践活动”的编写理念；较好地体现了面向应用型人才培养的高职高专教育特色。

本书既可作为高职高专通信技术、移动通信技术类专业的教材，也可作为广大网络规划与网络优化工程技术人员的培训教材，对通信网络管理人员和相关从业人员也具有较高的参考价值。

<<3G无线网络规划与优化>>

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>