

<<电网规划基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<电网规划基础及应用>>

13位ISBN编号：9787512315648

10位ISBN编号：7512315643

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：金义雄，王承民 编著

页数：103

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>

## <<电网规划基础及应用>>

### 内容概要

本书讲述了电网规划相关的基本理论和基本方法。全书共分为11章，主要包括电力规划及经济分析基础、电力系统负荷预测、电网规划的数学模型、电压等级规划、变电站规划、供电模式规划、电网规划、无功规划、配网自动化规划、电网规划评估。本书涵盖了大多数与电网规划相关的基础知识点，体系完整，内容深度适中，各章节都是工程电网规划实际设计方案中的主要内容。在介绍电网规划理论和方法时融合了2006年国家电网公司矮布的新版《城市电力网规划设计导则》的内容，更加贴近工程实际。

本书可作为电力系统相关专业的本、专科及研究生教材，也可作为电力行业培训教材，同时可供电力企业规划人员参考。

## <<电网规划基础及应用>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 概述

- 1.1 电力规划的内涵
- 1.2 电力规划的基本原则
- 1.3 电力规划的类型
- 1.4 电力规划的基本内容
- 1.5 电力规划的方法
- 1.6 电力规划的流程
- 1.7 电力规划的评价标准

#### 第2章 经济分析基础

- 2.1 概述
- 2.2 资金的时间价值
- 2.3 经济评价方法

#### 第3章 电力系统负荷预测

- 3.1 基本概念
- 3.2 电力负荷的分类及特点
- 3.3 电力负荷曲线特性分析
- 3.4 负荷预测的基本程序
- 3.5 电力负荷预测方法

#### 第4章 电网规划的数学模型

- 4.1 基本假设
- 4.2 变量确定
- 4.3 目标函数
- 4.4 约束条件
- 4.5 问题分解

#### 第5章 电压等级规划

- 5.1 电压等级的选择原则
- 5.2 电压等级的选择方法
- 5.3 各电压等级合理的输送容量及距离

#### 第6章 变电站规划

- 6.1 概述
- 6.2 降压变压器负载率取值
- 6.3 变电站选址定容的数学模型
- 6.4 模型求解
- 6.5 算例

#### 第7章 供电模式规划

- 7.1 电网接线方式
- 7.2 中性点运行方式

#### 第8章 电网规划

- 8.1 概述
- 8.2 电网规划的启发式方法
- 8.3 电网规划的数学优化方法
- 8.4 算例

#### 第9章 无功规划

- 9.1 概述

## <<电网规划基础及应用>>

9.2 无功功率负荷和无功补偿装置

9.3 电压调整措施

9.4 无功规划

第10章 配网自动化规划

10.1 概述

10.2 配网自动化的主要功能

10.3 配网通信系统规划

10.4 配网自动化对一次设备的要求

第11章 电网规划评估

11.1 概述

11.2 指标体系的建立

11.3 电网安全性计算

11.4 电网供电可靠性评价指标

11.5 灵活性评价指标

参考文献

<<电网规划基础及应用>>

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>