

# 《电力地理信息系统》

## 图书基本信息

书名：《电力地理信息系统》

13位ISBN编号：9787508317953

10位ISBN编号：7508317955

出版时间：2004-1

出版社：中国电力出版社

作者：倪建立

页数：227

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电力地理信息系统》

## 内容概要

本书用12章内容，从8个方面对电力地理信息系统技术与方法进行了论述与探讨。其主要内容包括：地理信息系统及在电力系统中的应用、全球定位系统与数字摄影测量系统技术、GIS工程分析与设计和GIS工程实施、输变电地理信息系统、配电管理系统与配电自动化系统、配电地理信息系统及其空间数据库设计与应用、电力地理信息系统开发策略与技术、常用平台简介等，对电力地理信息系统的教学、科研和产品的研发、工程实施与应用具有很大的参考价值和指导意义。

本书可供电力企业的生产运行管理人员，高等院校相关专业的学生，及从事电力信自化的科研教学和产品的研发、市场营销人阅读。

# 《电力地理信息系统》

## 书籍目录

前言 1 地理信息系统 1.1 概述 1.2 地理信息系统的功能及特点 1.3 地理信息系统的组成 1.4 空间数据分类与特点 1.5 地理信息系统数据结构 1.6 地理信息系统的数据库模型 1.7 空间数据库的组织和管理 1.8 地理信息系统与其他系统的集成 1.9 地理信息系统在电力系统中的应用 2 全球定位系统 2.1 GPS定位技术的发展及特点 2.2 GPS组成 2.3 其他卫星定位系统 2.4 GPS在电力系统中的应用 3 数字摄影测量系统 3.1 数字摄影测量系统概述 3.2 数字摄影测量系统的组成与功能 3.3 数字摄影测量系统在电力系统中的应用 4 地理信息系统工程的分析、设计与实施 4.1 电力GIS工程建设基本步骤 4.2 可行性分析 4.3 需求分析 4.4 总体设计 4.5 详细设计 4.6 编码 4.7 软件测试 4.8 系统维护 4.9 配置管理 4.10 文档管理 5 输变电地理信息系统 5.1 输变电系统规划与设计概要 5.2 输变电GIS功能需求分析及总体结构 5.3 输变电GIS数据库设计 5.4 输电线路规划设计中的选线与排位 5.5 雷电定位 6 配电管理系统与配电自动化系统 7 配电地理信息系统 8 配电地理信息系统空间数据库设计 9 配电地理信息系统应用 10 电力地理信息系统开发策略 11 电力地理信息系统开发技术 12 常用平台简介 附录

# 《电力地理信息系统》

## 编辑推荐

电力地理信息系统是利用地理信息系统技术，结合电力系统的运行、维护、管理和电能营销、客户服务等科学技术，实现电网安全运行、维护、管理和经营活动正常运转的一门综合性的科学与技术，是电力信息化发展的重要方向之一。本书结合作者在电力地理信息系统建设中的实际经验积累和电力系统建设对现代高新技术的需求，着眼于实用，系统地阐述了电力地理信息系统工程建设规划、项目实施和开发、运行维护的技术和方法，详细论述了电力地理信息系统的发展、输变电地理信息系统和配电地理信息系统的应用与开发技术。对于从事电力地理信息系统研究和应用人员全面了解电力地理信息系统的理论和方法具有重要的实用价值。

# 《电力地理信息系统》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)