

## <<电网GIS及其应用>>

### 图书基本信息

书名：<<电网GIS及其应用>>

13位ISBN编号：9787512310452

10位ISBN编号：7512310455

出版时间：2010-12

出版时间：中国电力出版社

作者：史兴华

页数：281

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GIS及其应用>>

### 内容概要

本书是对浙江湖州电网GIS建设和应用的总结，分系统篇和应用篇进行介绍。

系统篇结合GIS的发展、定位和特点，介绍了输电、配电、通信、低压一体化电网GIS的软硬件架构、电网GIS功能、外围接口、电网GIS支撑的服务以及一体化电网GIS平台运维管理。

应用篇收录了近年来湖州电网市县两级供电企业在GIS应用方面的28个典型应用案例，内容涉及输电、配电、通信和低压的规划设计、建设施工、设备管理、运行检修、故障处理、状态评估、可靠性管理等，每个案例都详细叙述了应用背景、应用功能、应用成效及体会。

这些案例已直接应用于湖州电力局的相关生产和管理环节，促进了管理流程的优化和企业绩效的提升

。本书既可作为供电企业生产和管理人员学习和运用电网GIS的入门指导书，也可作为编程人员进行复杂电网GIS应用开发的参考书籍。

## &lt;&lt;电网GIS及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

前言上篇	系统篇	1 概论	1.1 电网GIS的发展	1.2 电网GIS的定位	1.3 电网GIS的特点
		1.4 电网GIS的范围与深度	2 GIS架构	2.1 电网GIS的技术架构	2.2 电网GIS的物理架构
		3 电网GIS功能	3.1 电子地图管理	3.2 图形管理	3.3 电网拓扑管理
		3.4 通信网络资源管理	3.5 数据管理	3.6 版本管理	3.7 导入导出
		4 外围接口	4.1 实时系统接口	4.2 管理系统接口	5 电网GIS支撑的服务
		5.1 电网高级分析	5.2 工程辅助设计	5.3 专题图分析	5.4 雷电定位分析
		5.5 Web发布管理	5.6 电网巡检管理	5.7 电网规划辅助	6 一体化GIS平台运维管理
		6.1 系统运维特点	6.2 系统运维内容	6.3 运维职责划分	6.4 运维保障措施
		下篇 应用篇	应用一 运用GIS电力线路交叉跨越分析助推特高压工程施工建设	应用二 运用GIS工作票简图工具提高开票的工效与质量	应用三 运用GIS基础数据平台实现线路设备台账无纸化查询
			应用四 运用GIS校核线路所处污区的绝缘配置为线路大修技改提供依据	应用五 雷电定位信息接入GIS及其应用	应用六 运用GIS优化配电线路单线图管理
			应用七 运用GIS辅助规划工具优化电网规划设计	应用八 基于GIS的配电网检修计划实现供电可靠率的预控和全过程管理	应用九 利用GIS优化10kV配电线路联络设置
			应用十 利用辅助核查工具保证GIS数据完整性和准确性	应用十一 建立GIS与营销系统接口自动生成停电通知单	应用十二 应用GPS和GIS技术实现配电标准化巡检
			应用十三 应用GPS和GIS技术实现户外工程设计	应用十四 利用GIS优化配电台区设计模式	应用十五 基于GIS加强运行数据分析提升配电网运行管理水平
			应用十六 利用GIS提高配电线路故障抢修效率	应用十七 利用GIS促进配电网人员岗位交流	应用十八 利用GIS实现故障定位提高低压抢修工作效率
			应用十九 基于GIS的低压台区线损理论计算	应用二十 0.4kV配电GIS中数据查询功能的应用	应用二十一 GIS在通信调度光缆割接停复役申请流程中的应用
			应用二十二 GIS在通信运行方式编制中的应用	应用二十三 运用通信GIS提高配线管理工作效率	应用二十四 应用GIS平台辅助通信设施状态评估
			应用二十五 光缆在线监测与GIS相结合实现光缆故障准确定位	应用二十六 利用GIS实现通信设施台账无纸化管理	应用二十七 利用通信GIS网络资源提高电力通信光缆的设计效能
			应用二十八 运用通信GIS链路追溯功能辅助通信故障检修		

<<电网GIS及其应用>>

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>