

<<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。

<<电网GIS及其应用>>

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>