第一图书网, tushu007.com

<<成果与展望分册-数字化变电站技术 >

图书基本信息

书名：<<成果与展望分册-数字化变电站技术丛书>>

13位ISBN编号：9787512300279

10位ISBN编号：7512300271

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：郑建平 编

页数：86

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

前言

近几年对数字化变电站新技术的研究及应用成为热点，数字化变电站已在国内电力系统试点应用并取得一定经验，但尚未有一套完整的书籍对数字化变电站设计、制造、验收、安装调试、运行维护等方面进行归纳总结。
本套丛书旨在全面总结广东电网公司中山供电局220kV三乡数字化变电站技术改造研究成果，并对今后数字化变电站设计及建设运行提供借鉴。
该套丛书由广东电网公司组织有关单位技术人员编著而成，分为设计、制造、安装调试、测试、运行维护、状态检修、成果与展望7个分册。
《数字化变电站技术丛书成果与展望分册》一书共分4章，由郑建平担任主编。
各章编写人员及编写分工如下：第1、2章由广东电网公司中山供电局郑建平编写；第3章由广东电网公司中山供电局蔡永智编写；第4章由广东电网公司中山供电局张勇志编写。
本书在编写的过程中，广东电网公司、广东电网公司电力科学研究院、广东省电力设计研究院、广东省电力调度通信中心、南瑞继保电气有限公司、武汉大学、四川大学等单位给予了大力支持。
编写时还参阅了有关参考文献、国家标准、运行规程、技术说明书等。
在此，对以上单位及有关作者表示衷心的感谢。
由于时间仓促，编者水平有限，书中疏漏和不足之处在所难免，恳请读者批评指正。

内容概要

目前，数字化变电站试点及应用都取得了一些成果，为给今后工作提供借鉴，《成果与展望分册》在大量收集整理国内外数字化变电站相关素材基础上，结合广东电网中山220kV变电站数字化改造的成果与工程经验，从设计、制造、安装调试、测试、运行维护、状态检修及成果与展望7个方面进行总结与归纳，分7个分册出版，形成本套《数字化变电站技术丛书》。

《成果与展望分册》为《数字化变电站技术丛书成果与展望分册》，全书分为4章，包括数字化变电站建设背景、数字化变电站优点、数字化变电站的建设成果和经验、数字化变电站变革与展望。附录为书中提到的相关截图。

《成果与展望分册》可供工作在各电网（力）公司、电力科研部门及建设施工单位以及其他相关专业领域的工程技术人员参考，也可作为高等学校相关专业本科生和研究生的学习参考书。

书籍目录

前言第1章 数字化变电站建设背景1.1 常规变电站主要问题1.2 数字化变电站结构第2章 数字化变电站优点2.1 数字化变电站特征2.2 数字化变电站在技术上的优点2.3 数字化变电站带来的经济效益第3章 数字化变电站的建设成果和经验3.1 专利3.2 各阶段成果与经验第4章 数字化变电站变革与展望4.1 数字化变电站带来的变革4.2 数字化变电站发展中存在的问题4.3 数字化变电站展望附录参考文献

章节摘录

数字化变电站是指按照。
DL／T 860标准分站控层、间隔层、过程层构建，采用DL仃860数据建模和通信服务协议，过程层采用电子式互感器等具有数字化接口的智能一次设备，以网络通信平台为基础，实现变电站监测信号、控制命令、保护跳闸命令的数字化采集、传输、处理和数据共享，可实现网络化二次功能、程序化操作、智能化功能等的变电站。
数字化变电站建设的关键是实现满足上述特征的通信网络和系统。
IEC61850标准包括变电站通信网络和系统的总体要求、功能建模、数据建模、通信协议、项目管理和一致性检测等一系列标准。
按照IEC61850标准建设通信网络和系统的变电站，符合数字化变电站的要求。
数字化变电站的主要一次设备和二次设备均应为智能设备，这是变电站实现数字化的基础。
智能设备具有与其他设备交互参数、状态和控制命令等信息的通信接口。
如果确需使用传统非智能设备，应通过配置智能终端将其改造为智能设备。
设备间信息传输的方式为网络通信或串行通信，取代传统的二次电缆等硬接线。
数字化变电站的设备根据需要设计相应的在线检测功能，变电站自动化系统可根据设备实时提供的健康状态提出检修要求，实现计划检修向状态检修的转变。

第一图书网, tushu007.com
<<成果与展望分册-数字化变电站技术 >

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