

<<测试分册-数字化变电站技术丛书>>

图书基本信息

书名：<<测试分册-数字化变电站技术丛书>>

13位ISBN编号：9787512300231

10位ISBN编号：7512300239

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：高新华 编

页数：205

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测试分册》一书分为4篇，共18章。

分别从IEC 61850一致性测试、出厂测试、现场测试及实用化测试表格等内容进行阐述。

本书主要由广东电网公司电力科学研究院完成编写，高新华担任主编，编写人员及编写分工如下：绪论、第1~3章由高新华编写，第4、5、7章由余南华编写；第6、14、15章和第16章部分内容由杨颖安编写，第10、12、13章由黄曙编写，第8、9章由梁晓兵编写，第11、16、17章和第18章部分内容分别由陈炯聪、胡巨、代仕勇、曾瑞江编写。

在本书的编写过程中，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,本书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》。

本书为《数字化变电站技术丛书测试分册》,全书分为4篇,共18章。

第I篇IEC 61850一致性测试,共3章;第2篇出厂测试,共8章;第3篇现场测试,共4章;第4篇实用化测试表格,共3章。

本书可供工作在各电网(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 绪论 第1篇 IEC 61850一致性测试 第1章 概述 第2章 IEC 61850模型测试 第3章 互操作测试 第2篇 出厂测试 第4章 IEC 61850综合测试 第5章 网络设备测试 第6章 过程层测试 第7章 间隔层测试 第8章 站控层测试 第9章 同步对时系统测试 第10章 UPS系统测试 第11章 系统集成测试 第3篇 现场测试 第12章 现场测试概述 第13章 现场测试环境分析 第14章 现场测试内容 第15章 风险分析及预控措施 第4篇 实用化测试表格 第16章 IEC 61850一致性测试 第17章 出厂测试 第18章 现场测试 参考文献

章节摘录

如同产业革命, 变电站技术的发展变迁, 也是一个不断从功能低级走向功能高级, 从庞大体积变为精细集约, 从繁杂凌乱化为简单有序的过程。

早在2000年, SPAG会议确定以IEC 61850标准为基础建立无缝远动通信体系结构, 开启了人们对建设新一代变电站的新憧憬。

从现代紧凑型变电站, 到数字式变电站, 再到如今数字化变电站命名的演变, 使数字化变电站技术条件的逐渐走向成熟。

当前, 建设数字化变电站已经成为全世界对变电站发展趋势的一个不容置疑的共识。

据不完全统计, 至2009年6月, 我国已投运的数字化变电站达到28座, 目前在建的数字化变电站已接近40座, 且在规划的数字化变电站还在不断增加。

数字化变电站从本质定义的角度来说, 正如有关文献所指, 其主要特征是“一次设备智能化, 二次设备网络化, 符合IEC 61850标准”, 即数字化变电站内的信息全部做到数字化, 信息传递实现网络化, 通信模型达到标准化, 使各种设备和功能共享统一的信息平台。

如今, 数字化变电站在业内已深入人心, 并为逐渐发掘其完全应用而努力。

与常规变电站相比, 数字化变电站技术优势如下: (1) 二次系统建模和通信的标准化。

IEC 61850标准从根本上实现了二次系统设备信息互通和共享, 进而成为电网实时信息的高度共享与集成应用及智能电网应用开放的基础。

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>