

<<制造分册-数字化变电站技术丛书>>

图书基本信息

书名：<<制造分册-数字化变电站技术丛书>>

13位ISBN编号：9787512300200

10位ISBN编号：7512300204

出版时间：2010-1

出版时间：中国电力出版社

作者：段新辉 编

页数：123

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制造分册》一书共分9章，由段新辉担任主编。

各章编写人员及编写分工如下：第1、2、3章由广东电网公司段新辉编写；第4、5章由广东电网公司中山供电局梁国坚编写；第6章由广东电网公司中山供电局谢幸生编写；第7章由广东电网公司中山供电局曲骅编写；第8章由广东电网公司中山供电局葛晓新编写；第9章由广东电网公司中山供电局袁拓来编写。

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,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制造分册》,全书共9章,包括概述、过程层设备制造、间隔层设备制造、站控层设备制造、网络设备制造、对时系统、防误操作闭锁系统、保护信息子站、数字化变电站工程实例。

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

前言第1章 概述 1.1 数字化变电站结构及设备 1.2 数字化变电站设备制造要求第2章 过程层设备制造 2.1 非常规互感器 2.2 合并单元 2.3 智能一次设备第3章 间隔层设备制造 3.1 间隔层设备配置和组屏 3.2 数字化保护装置 3.3 测控装置 3.4 安全自动装置 3.5 故障录波装置 3.6 TV并列装置 3.7 数字式电能表第4章 站控层设备制造 4.1 变电站监控系统 4.2 远动装置第5章 网络设备制造 5.1 交换机 5.2 光纤 5.3 网络报文监视器 5.4 GOOSE应用第6章 对时系统 6.1 GPS对时系统概述 6.2 GPS对时系统技术功能 6.3 GPS对时系统产品实例第7章 防误操作闭锁系统第8章 保护信息子站 8.1 保护信息管理子站 8.2 继电保护信息管理子站的功能 8.3 保护信息管理子站的系统结构及配置第9章 数字化变电站工程实例 9.1 数字化变电站设备选型要求 9.2 数字化变电站设备应用案例参考文献

章节摘录

(3) 数据自描述。

该标准定义了采用设备名、逻辑节点名、实例编号和数据类名建立对象名的命名规则；采用面向对象的方法，定义了对象之间的通信服务，例如，获取和设定对象值的通信服务，取得对象名列表的通信服务，获得数据对象值列表的服务等。

面向对象的数据自描述在数据源就对数据本身进行自我描述，传输到接收方的数据都带有自我说明，不需要再对数据进行工程物理量对应、标度转换等工作。

由于数据本身带有说明，所以传输时不受预先定义限制，简化了对数据的管理和维护工作。

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>