

<<电气设备与运行>>

图书基本信息

书名：<<电气设备与运行>>

13位ISBN编号：9787508362045

10位ISBN编号：7508362047

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：宋志明,李洪战

页数：472

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>

<<电气设备与运行>>

内容概要

本书是《超超临界火电机组丛书》的《电气设备与运行》分册。

书中详细介绍了1000MW火力发电机组的发电机、变压器、高压开关电器、封闭母线、互感器、电气主接线和厂用电接线、配电装置、直流系统、继电保护以及自动装置的结构、性能、运行、维护等内容。

全书共11章，主要内容有：电力系统概述、1000MW同步发电机及其辅助系统、1000MW同步发电机的励磁系统、1000MW同步发电机的正常运行与维护、1000MW发电机的非额定运行与事故处理、电力变压器及运行、电气设备及系统、1000MW发电机—变压器组保护、1000MW发电机保护定值参数、变压器保护、自动装置等。

本书适合从事1000MW级超超临界及超临界火力发电机组的设计、安装、调试、运行、检修及管理工作的工程技术人员阅读，可作为发电厂生产人员的培训教材，也可供相关专业的人员及高等院校师生参考。

<<电气设备与运行>>

书籍目录

序前言本书前言第一章 电力系统概述 第一节 电力系统的基本概念 第二节 电力系统的接线方式和额定电压 第三节 电力系统的中性点接地方式第二章 同步发电机及其辅助系统 第一节 同步发电机的主要部件及主要参数 第二节 同步发电机的结构特点 第三节 同步发电机的冷却系统 第四节 同步发电机的密封油系统 第五节 同步发电机的运行监测与记录第三章 同步发电机的励磁系统 第一节 励磁系统的作用与要求 第二节 几种典型的励磁方式 第三节 励磁调节器 第四节 电力系统稳定器(PSS) 第五节 1000MW发电机机端自并励励磁系统介绍第四章 同步发电机的正常运行与维护 第一节 同步发电机的并网运行分析 第二节 同步发电机的安全运行极限 第三节 同步发电机的有功功率调节 第四节 同步发电机的励磁调节 第五节 发电机的启动与停机 第六节 同步发电机的运行维护与检修第五章 发电机的非额定运行与事故处理 第一节 发电机的非额定运行 第二节 发电机的事故处理第六章 电力变压器及运行 第一节 变压器概述 第二节 大型变压器的结构特点及性能 第三节 变压器的冷却系统 第四节 变压器的技术参数 第五节 变压器的正常运行与维护 第六节 变压器异常运行及事故处理第七章 电气设备及系统 第一节 概述 第二节 高压断路器 第三节 高压隔离开关 第四节 封闭母线 第五节 互感器 第六节 电气主接线 第七节 厂用电接线 第八节 配电装置 第九节 直流系统第八章 1000MW发电机—变压器组保护 第一节 发电机—变压器组保护装置的配置要求 第二节 发电机变压器组保护装置的主要功能 第三节 发电机变压器组保护设置及出口动作方式 第四节 发电机保护动作与代号说明 第五节 发电机、变压器非电气量保护 第六节 发电机—变压器组保护运行第九章 1000MW发电机电气量保护定值参数 第一节 发电机差动保护 第二节 100%定子接地故障保护 第三节 失磁保护 第四节 发电机不对称过负荷保护(定时限负序保护NPS-DT、反时限负序保护NPS-Inv) 第五节 过励磁保护 第六节 发电机过电压保护和定子匝间保护 第七节 逆功率和程序逆功率 第八节 发电机失步保护(滑极) 第九节 发电机低频率运行保护 第十节 突加电压保护 第十一节 TV断线闭锁保护 第十二节 发电机转子接地保护 第十三节 发电机定子绕组对称过负荷保护 第十四节 发电机启停机保护 第十五节 发电机复合低电压过流(记忆)保护第十章 变压器保护 第一节 变压器保护配置简介 第二节 变压器保护RET521保护功能与参数 第三节 RET521装置对于电力变压器的电压控制 第四节 厂用电系统继电保护第十一章 自动装置 第一节 自动同期装置 第二节 厂用电切换装置 第三节 故障录波装置 第四节 自动调节励磁装置参数整定附录一 发电厂主要设备应遵循的主要现行标准附录二 系统故障时对发电机95%定子接地保护的影响附图1 邹县发电厂全厂主接线图附图2 邹县发电厂全厂厂用电接线图参考文献

<<电气设备与运行>>

编辑推荐

《电气设备与运行》以大量详实的技术资料为基础，紧密结合现场实际，经过精心归纳、整理和总结，全面介绍了1000MW火力发电机组的发电机、变压器、继电保护与自动装置以及其他电气设备和系统的性能、特点及运行维护知识，突出所涉内容的实效性、实用性，着重介绍了与该1000MW机组配套的新设备、新技术。

全书逻辑性强，易于学习和掌握，是一本适合生产、科研、管理及其他工程技术人员使用的参考书。

<<电气设备与运行>>

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>