

#### 图书基本信息

书名：<<电气分册/600MW火电站组运行技术丛书>>

13位ISBN编号：9787508301358

10位ISBN编号：7508301358

出版时间：2000-6

出版时间：中国电力出版社

作者：中国华东电力集团公司科学技术委员会

页数：154

字数：248000

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>

## 内容概要

本书是《600MW火电站组运行技术丛书》之一，着重阐述运行技术。

书较详细地介绍与分600MW 机组投入运行以来出现过的异常情况和改进措施并对其中突出的几个问题进行了分析和论述。

内容有发电机定子绕组端部的防振、氢气湿度问题；特殊性能考核试验问题；大机组和大电网协调运行中进相运行、不对称运行、快速励磁、轴系扭振和确保厂用电供电可靠性等问题。

本书可作为从事600MW 发电机组电气安装、运行、调试和维修人员的培训教材，也可作为从事300 ~ 600MW火力发电机组工作的电气人员、电力工程技术人员、管理干部和大专院校有关师生的参考书。

## 书籍目录

序电气分册前言第一篇 发电设备概况 第一章 汽轮发电机本体 第一节 发电机定子结构 第二节 发电机定子绕组 第三节 定子测量系统和监测装置 第四节 发电机转子结构 第五节 发电机冷却系统 第六节 密封油系统 第二章 发电机励磁系统 第一节 对大型发电机励磁系统的要求 第二节 600MW机组励磁系统 第三节 自动励磁调节器 第四节 电力系统稳定器 第三章 变压器及高压配电装置 第一节 主变压器的技术特点 第二节 500KV全封闭配电装置 第三节 高压断路器 第四章 发电机组保安电源系统 第一节 UPS系统的基本构成及在电厂中的应用 第二节 柴油发电机组第二篇 发电厂电气部分的运行和调试 第五章 发电机的运行和调试 第一节 发电机的启动与调试 第二节 励磁系统及回路调试 第三节 发电机运行的P-Q曲线 第四节 运行参数的变化和控制 第六章 变压器及高压配电装置的运行和调试 第一节 变压器的并网和调试 第二节 变压器的正常运行监视及分接头调整 第三节 变压器的并联运行 第四节 变压器的油质监测 第五节 变压器的试验 第七章 电气主接线特点及运行中出现的问题 第八章 发电机的特殊运行方式 第一节 发电机的进相运行 第二节 发电机的不对称运行 第三节 发电机的失磁和异步运行 第四节 系统扰动与发电机组轴扭振第三篇 运行中的问题及改进措施 第九章 发电机及励磁系统运行异常情况 第一节 绝缘系统的事故 第二节 铁芯损伤事例分析 第三节 氢、油、水系统的异常情况 第四节 励磁系统及自动励磁调节器的异常情况 第十章 电力系统配电装置的异常事例及分析 第一节 变压器的异常现象及处理 第二节 厂用变压器常见故障及反事故对策 第三节 高压配电装置的故障及其分析 第四节 厂用电系统运行异常情况分析反事故对策第四篇 电气设备的全过程管理 第十一章 开展全过程管理应用新技术 第一节 全过程管理的意义 第二节 应用诊断新技术提高设备检修水平 第三节 建立设备的微机管理数据库附录 设备特性及设备规范 附表1 发电机特性及设备规范 附表2 发电机氢、油、水系统点比较 附表3 励磁系统特性和设备规范参考文献

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>