

图书基本信息

书名：<<中小型火电机组运行技术丛书。  
电气分册>>

13位ISBN编号：9787508335797

10位ISBN编号：7508335791

出版时间：2006-1

出版时间：中国电力出版社

作者：刘朋杰

页数：436

字数：682000

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《中小型火电机组运行技术丛书》中的一册。

全书分为理论基础、自动装置与继电保护、设备的运行四篇，“理论基础”中介绍了电工基础、常用电工仪表、电子技术、电气绝缘与安全知识、电气试验等内容；“电气设备”中介绍了电力系统和发电厂概述、汽轮发电机、变压器、厂用电动机、高压断路器、电流互感器和电压互感器、过电压及保护装置等内容；“自动装置与继电保护”中介绍了二次回路与控制、自动装置、继电保护等内容；“设备的运行”中介绍了电气设备的运行、电气设备启动与停运、电气事故处理、电气设备倒闸操作等内容。

本书适用于火力发电厂及有关研究单位从事电气专业人员、管理人员及相关行业技术人员阅读，也可供大专院校相关专业的师生参考。

## 书籍目录

前言第一篇 理论基础 第一章 电工基础 第一节 直流电路 第二节 直流电路的基本定律和公式 第三节 直流电路计算 第四节 交流电路 第二章 常用电工仪表 第一节 概述 第二节 电流表、电压表 第三节 功率表 第四节 电能表 第五节 常用便携式仪表 第三章 电子技术 第一节 半导体二极管及三极管 第二节 放大电路 第三节 直流稳压电源 第四节 晶闸管电路 第五节 门电路和组合逻辑电路 第四章 电气绝缘与安全知识 第一节 概述 第二节 电气设备绝缘 第三节 电气设备接地 第四节 电业安全基本知识 第五章 电气试验 第一节 概述 第二节 电气设备预防性试验第二篇 电气设备 第六章 电力系统和发电厂概述 第一节 火力发电厂生产过程的基本知识 第二节 电力系统的基本知识 第三节 发电厂主接线和厂用电接线 第四节 发电厂电气运行方式 第五节 直流电源系统与事故保安电源 第七章 汽轮发电机 第一节 同步发电机的基本原理 第二节 汽轮发电机的冷却方式 第三节 发电机的励磁系统及自动调节 第四节 汽轮发电机的分类及运行参数 第五节 同步发电机的运行特性 第八章 变压器 第一节 变压器的基本原理 ..... 第九章 厂用电动机 第十章 高压断路器 第十一章 电流互感器和电压互感器 第十二章 过电压及保护装置第三篇 自动装置与继电保护 第十三章 二次回路与控制 第十四章 继电保护 第十五章 自动装置第四篇 设备的运行 第十六章 电气设备的运行 第十七章 电气设备的启动与停运 第十八章 电气事故处理 第十九章 电气设备倒闸操作附录 发电机设备检修项目、周期及标准参考文献

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>