

图书基本信息

书名：<<大型火电机组运行维护培训教材 热控分册>>

13位ISBN编号：9787508384030

10位ISBN编号：7508384032

出版时间：2010-4

出版时间：中国电力出版社

作者：周尚周

页数：340

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

在电力工业快速持续发展的今天,积极发展清洁、高效的发电技术是国内外共同关注的问题,对于能源紧缺的我国更显得必要和迫切。

在国家有关部、委的积极支持和推动下,我国大型火电机组的国产化及高效大型火电机组的应用逐步提高。

我国现代化、高参数、大容量火电机组正在不断投运和筹建,其发电技术对我国社会经济发展具有非常重要的意义。

因此,提高发电效率、节约能源、减少污染,是新建火电机组、改造在运发电机组的头等大事。

为帮助大型火电机组专业技术人员更快、更好地掌握新技术、新设备、新工艺,适应本职工作,了解、掌握高参数、大容量机组的结构、系统及运行知识,增强专业实践操作技能,提高处理异常、故障的应急能力,特组织专家编写本套丛书。

希望广大技术人员通过本套丛书的学习,能够提高运行管理能力,做好设备的运行维护工作,从而更加有效地将这些新知识运用到实际的工作中。

本套丛书共分五册,分别为《汽轮机分册》、《锅炉分册》、《电气分册》、《热控分册》、《化学分册》,主要讲述大型火电机组的工作原理、结构、启动、正常运行、异常运行、运行中的监视与调整、机组停运、事故处理等方面内容。

全书编写内容紧密结合现场实际,知识全面,数据充分。

选材上注重新设备、新技术;内容上将基本理论与成功的实用技术和实际经验结合,有针对性和可操作性,突出“干什么学什么,缺什么补什么”的原则。

## 内容概要

本书为《大型火电机组运行维护培训教材》之一，本丛书按专业进行分册，从汽轮机、锅炉、电气、热控、化学等方面较系统、完整地介绍了大型火电机组的工作原理、结构、启动、正常运行、异常运行、运行中的监视与调整、机组停运、事故处理等方面内容，紧密结合现场实际。

本丛书的作者和审稿人均是长年工作在生产一线的技术人员，有较好的理论基础以及丰富的实践经验和培训经验。

本册为《热控分册》，主要包括热工控制系统概论、集散控制系统、单元机组协调控制系统、燃烧管理系统、汽轮机数字电液控制系统、旁路控制系统、汽轮机检测与保护系统等内容。

本丛书既可供从事大型火电机组运行维护工作的技术人员培训使用，也可供电厂管理人员和高等院校相关专业师生参考。

书籍目录

前言第一章 热工控制系统概论 第一节 热工测量 第二节 热工测量仪表 第三节 调节执行机构  
第四节 大型火电机组控制系统 第五节 DCS控制系统概述 第六节 热控系统的相关制度第二章 集  
散控制系统 第一节 DCS系统的技术要求 第二节 DCS系统的通信技术 第三节 DCS系统的抗干扰  
技术 第四节 DCS系统介绍 第五节 DCS系统管理制度 第六节 DCS系统的运行与检修 第七节  
DCS系统故障处理第三章 单元机组协调控制系统 第一节 概述 第二节 热工自动控制系统的组成  
第三节 单回路控制系统 第四节 锅炉蒸汽温度控制系统 第五节 锅炉燃烧控制系统 第六节 锅炉  
给水控制系统 第七节 单元机组协调控制 第八节 单元机组AGC系统第四章 燃烧管理系统 第一节  
概述 第二节 热工保护与顺序控制系统 第三节 火焰检测 第四节 燃烧器控制系统 第五节 燃料  
安全系统 第六节 典型的燃烧器管理系统介绍第五章 汽轮机数字电液控制系统 第一节 概述 第二  
节 DEH系统的基本功能 第三节 DEH系统操作说明 第四节 故障诊断及分析第六章 旁路控制系统  
第一节 概述 第二节 典型旁路控制系统 第三节 运行与维护第七章 汽轮机检测与保护系统 第  
一节 汽轮机安全监视系统 第二节 本特利3500 第三节 飞利浦MMS6000系统 第四节 汽轮机紧急  
跳闸保护系统附录 常用名词概念

### 编辑推荐

《大型火电机组运行维护培训教材》共分五册，分别为《汽轮机分册》、《锅炉分册》、《电气分册》、《热控分册》、《化学分册》，主要讲述大型火电机组的工作原理、结构、启动、正常运行、异常运行、运行中的监视与调整、机组停运、事故处理等方面内容。

全书编写内容紧密结合现场实际，知识全面，数据充分。

选材上注重新设备、新技术；内容上将基本理论与成功的实用技术和实际经验结合，有针对性和可操

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>