

<<单元机组运行原理>>

图书基本信息

书名：<<单元机组运行原理>>

13位ISBN编号：9787508391908

10位ISBN编号：750839190X

出版时间：2009-10

出版时间：中国电力出版社

作者：杨建蒙

页数：332

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>

## <<单元机组运行原理>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

本教材从单元机组集控运行的角度出发，对锅炉、汽轮机、发电机—变压器组设备及计算机控制系统综合考虑，对火电厂单元机组的启动、停机及运行调整等几个方面进行了全面系统的分析介绍。

结合单元机组集控运行的要求，共编写了八章。

主要内容有：单元机组集控运行的概述，金属材料的高温特性及热应力的基本知识，单元机组动态特性的基本知识，单元机组启动、停机的主要过程，单元机组正常运行与调节，单元机组常见的设备故障、原因及处理对策，超临界参数机组的特点及运行调节，循环流化床锅炉的特点及运行。

本书可作为普通高等教育本科热能动力工程专业教材，也可作为从事大型火力发电机组运行、管理的工程技术人员的参考书和新机组运行人员的培训教材。

## &lt;&lt;单元机组运行原理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 绪论 第一节 电力工业发展简史 第二节 单元机组的构成和特点 第三节 火力发电厂生产过程自动化发展概况 第四节 单元机组集控运行的概念和内容 第五节 单元机组运行管理 第六节 火力发电厂大型单元机组控制系统概述 第七节 我国发电机组的发展趋势第二章 金属材料的高温特性 第一节 金属材料的物理化学特性 第二节 金属材料的机械性能 第三节 金属疲劳 第四节 金属蠕变 第五节 金属的松弛 第六节 金属的脆化 第七节 热应力 第八节 火电厂高温金属常见的事故 第九节 火电厂金属监督工作 第十节 电厂锅炉和汽轮机主要零部件使用钢材第三章 单元机组动态特性 第一节 单元机组动态特性的基本原理 第二节 过热器动态特性 第三节 汽包锅炉动态特性 第四节 直流锅炉动态特性 第五节 汽轮机组的动态特性 第六节 单元机组动态特性第四章 单元机组的启动和停运 第一节 单元机组启动和停运方式及特点 第二节 单元机组旁路系统及其控制 第三节 影响锅炉汽轮机启动的因素 第四节 配汽包锅炉的单元机组冷态启动 第五节 中压缸方式启动 第六节 汽包炉单元机组热态启动 第七节 单元机组的停运 第八节 单元机组停机后维护及保养第五章 单元机组正常运行与调节 第一节 锅炉运行调节 第二节 汽轮机主要参数的监视与调节 第三节 发电机、主变压器的监视 第四节 厂用电系统的运行与维护 第五节 发电机励磁系统运行 第六节 火电机组调峰运行 第七节 单元机组经济运行第六章 单元机组常见事故分析及处理 第一节 概述 第二节 锅炉设备常见事故与处理 第三节 汽轮机设备常见事故与处理 第四节 发变组常见事故与处理分析 第五节 热工及其他设备故障分析第七章 超临界参数机组运行与调节 第一节 概述 第二节 超临界参数机组的启动系统 第三节 超临界参数机组的旁路系统 第四节 配直流锅炉机组的启动 第五节 超临界参数机组锅炉的运行调节 第八章 循环流化床锅炉及运行 第一节 流化床燃烧技术的发展概况 第二节 循环流化床锅炉的结构特点 第三节 循环流化床锅炉的运行特性 第四节 循环流化床锅炉的启动说明 第五节 循环流化床锅炉的正常运行附录 书中主要名词英汉对照参考文献

<<单元机组运行原理>>

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>