

<<现代发电厂概论>>

图书基本信息

书名：<<现代发电厂概论>>

13位ISBN编号：9787508373188

10位ISBN编号：7508373189

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：文锋 主编

页数：304

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>

<<现代发电厂概论>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书以300MW和600MW汽轮发电机组为基础，系统地介绍了现代大型发电厂的生产过程及主要生产设备：锅炉、汽轮机、发电机、变压器及各种变配电装置的基本结构、工作原理及性能参数；并概略介绍了电气二次控制及生产安全管理的相关内容。

本书共分11章，主要内容有电力生产概述、燃料和锅炉热平衡、锅炉设备、汽轮机本体结构及系统、汽轮机辅助设备及系统、同步发电机、电力变压器、发电厂变配电装置、发电厂电气控制、单元机组集控运行和发电厂经济与管理简介。

本书可作为高等学校电气信息类、热能动力类本专科的实习教材，也可作为火电厂相关人员的培训教材。

<<现代发电厂概论>>

书籍目录

前言第一章 电力生产概述 第一节 电能和电力工业 第二节 电能生产过程 第三节 新能源发电简介 第四节 火电厂基本生产过程 复习思考题第二章 火电厂燃料及其加工 第一节 燃料概述 第二节 燃料输送 第三节 煤粉制备 复习思考题第三章 锅炉及其辅助设备 第一节 电厂锅炉概述 第二节 锅炉的热平衡 第三节 锅炉本体结构 第四节 自然循环锅炉和强制流动锅炉 第五节 锅炉的主要辅助设备 复习思考题第四章 汽轮机及其辅助设备 第一节 汽轮机概述 第二节 汽轮机本体 第三节 汽轮机的热力系统及其辅助设备 第四节 汽轮机的调速系统及保护装置 复习思考题第五章 火力发电厂其他生产系统 第一节 冷却水供水系统 第二节 除灰系统 第三节 热工测量仪表 第四节 电厂水处理 复习思考题第六章 同步发电机 第一节 同步发电机概述 第二节 300MW汽轮发电机的构造 第三节 发电机的冷却 第四节 汽轮发电机的励磁系统 第五节 发电机的运行与控制 复习思考题第七章 电力变压器 第一节 变压器概述 第二节 变压器的结构 第三节 变压器的运行和管理 第四节 其他型式变压器简介 复习思考题第八章 发电厂变配电装置 第一节 电气主接线 第二节 高压开关设备 第三节 高压配电装置 第四节 厂用电系统 第五节 防雷与接地 复习思考题第九章 发电厂的电气控制 第一节 电气二次系统概述 第二节 互感器 第三节 断路器及隔离开关的控制 第四节 信号系统 第五节 测量及监察系统 第六节 操作电源 第七节 继电保护与自动装置 复习思考题第十章 单元机组集控运行 第一节 单元机组的启停 第二节 单元机组的运行调整 第三节 单元机组的控制调节 第四节 单元机组的局部顺序控制 第五节 炉膛安全监控系统 第六节 火电厂计算机监控系统应用分析 复习思考题第十一章 发电厂经济与管理简介 第一节 发电厂的技术经济指标 第二节 电能质量与生产管理 第三节 发电厂安全运行与经济管理 复习思考题附录1 生产实习大纲附录2 电业安全工作规程(摘要)

<<现代发电厂概论>>

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>