

<<热力发电厂>>

图书基本信息

书名：<<热力发电厂>>

13位ISBN编号：9787508344584

10位ISBN编号：7508344588

出版时间：2006-8

出版时间：中国电力

作者：张燕侠主编

页数：209

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>

## &lt;&lt;热力发电厂&gt;&gt;

## 前言

《热力发电厂》是教育部80个重点建设专业主干课程之一，是根据教育部最新颁布的中等职业学校电厂热力设备运行专业“热力发电厂”课程教学大纲编写的。

本书以培养学生的创新精神和实践能力为重点，以培养在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者和中初级专门人才为目标。

教材的内容适应劳动就业、教育发展和构建人才成长“立交桥”的需要，使学生通过学习具有综合职业能力、继续学习的能力和适应职业变化的能力。

本书遵照中等职业教育课程改革的原则和基本思路，力求贯彻以能力为本位的思想，紧密联系电厂热力设备运行岗位实际，以300MW、600MW火电机组为典型，重点讲述电厂热力辅助设备的基本结构、工作原理和各热力系统的组成、连接方式及其运行知识。

本书内容突出了现代大型火电机组的新设备、新技术；强化了电厂各热力系统和主要辅助热力设备的运行知识及典型事故案例分析；对火电厂的热经济性只作定性分析；简要介绍了发电厂的经济运行知识；加强了针对性和实用性。

本书自2001年6月出版以来，受到普遍欢迎。

为适应新的教学需要，本书在保持原教材特色的基础上，现作以下几个方面的修改。

(1) 为强化基本计算能力训练，在第一单元增加了热经济指标计算的练习题。

(2) 为加深对发电厂热力系统运行知识的理解，在第四单元中增加了发电厂的全面性热力系统

性热力系统。

(3) 为适应目前大中城市“热化”事业迅猛发展的需要，增加了热电厂循环流化床机组的全面性热力系统。

本书由安徽电气工程职业技术学院张燕侠主编，并编写绪论、第一、二、三、四、六单元；长沙电力学校李邵霞编写第五单元；全书由山东电力学校孙玉民主审。

本书在编写和修订过程中，得到有关院校领导和老师的大力支持和帮助，在此谨致谢意。

本书可作为中等职业学校（普通中专、成人中专、技工学校、职业高中）教材，也可作为职工培训用书或供电厂运行人员参考。

限于编者水平，书中错误和不妥之处，恳请读者批评指正。

## <<热力发电厂>>

### 内容概要

本书以300MW、600MW火电机组为典型机组，主要讲述发电厂各实际热力系统和全面性热力系统的组成、连接方式和运行知识，以及发电厂主要热力辅助设备的工作原理、基本结构和运行知识；定性分析火电厂的运行经济性；适当介绍发电厂汽水管道、阀门及其运行维护知识；简要介绍发电厂的辅助生产系统和设备。

本书为中等职业学校电厂热力设备运行专业的专业课教材，可作为火电厂300MW、600MW机组运行岗位的培训教材，也可供火电厂有关技术人员学习与参考。

## &lt;&lt;热力发电厂&gt;&gt;

## 书籍目录

中等职业教育国家规划教材出版说明前言第一版前言绪论 小结 复习思考题单元一 发电厂的热经济性 课题一 发电厂能量转换过程的各种热损失和效率 课题二 凝汽式发电厂主要经济指标 课题三 提高发电厂热经济性的途径 课题四 发电厂原则性热力系统 小结 复习思考题单元二 发电厂主要热力辅助设备 课题一 回热加热器 课题二 除氧器 课题三 凝汽设备 小结 复习思考题单元 发电厂的汽水管道 课题一 管道的材料和规范 课题二 阀门 课题三 管道的膨胀、支持、保温与涂色 课题四 管道的运行与维护 小结 复习思考题单元四 课题一 主蒸汽与再热蒸汽系统 课题二 再热机组的旁路系统 课题三 主蒸汽、再热蒸汽及旁路系统的运行 课题四 回热抽汽系统 课题五 回热加热器的疏水与放气系统 课题六 抽真空系统 课题七 主凝结水系统 课题八 除氧给水系统 课题九 汽轮机的轴封蒸汽系统 课题十 汽轮机本体疏水系统 课题十一 小汽轮机热力系统 课题十二 辅助蒸汽系统 课题十三 锅炉的排污系统 课题十四 工业冷却水系统 课题十五 发电机冷却系统 课题十六 发电厂全面性热力系统 课题十七 发电厂热力系统的投、停顺序 小结 复习思考题单元五 发电厂辅助生产系统和设备 课题一 发电厂燃料运输系统和设备 课题二 发电厂的供水系统 小结 复习思考题单元六 发电厂经济运行 课题一 发电厂的电力负荷曲线与工况系数 课题二 发电厂的电能成本 课题三 并列运行单元机组之间负荷经济分配 小结 复习思考题参考文献

<<热力发电厂>>

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>