

## <<热力发电厂>>

### 图书基本信息

书名：<<热力发电厂>>

13位ISBN编号：9787512329317

10位ISBN编号：7512329318

出版时间：2012-8

出版时间：中国电力出版社

作者：叶涛 编

页数：324

字数：507000

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>

## <<热力发电厂>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材。

本书阐述动力循环的基本原理和热经济性分析的基本方法及其在发电厂中的应用，着重介绍国内600MW及以上大型机组以及热力系统。

内容包括：发电厂的热经济性分析方法，给水回热加热系统，热电厂的经济性及供热系统，发电厂的热力系统，火电厂中的泵与风机，火电厂的输煤系统及供水系统，火电厂的除尘、脱硫脱硝及除灰渣系统，火电厂主厂房布置。

另外，对核电厂的基本原理、结构和典型热力系统也作了适当的介绍。

书中附有典型计算例题及思考题。

## &lt;&lt;热力发电厂&gt;&gt;

## 书籍目录

前言

绪论

第一章 热力发电厂动力循环及其热经济性

第一节 热力发电厂热经济性的评价方法

第二节 凝汽式发电厂的主要热经济性指标

第三节 发电厂的动力循环

第四节 核能发电

思考题

第二章 发电厂的回热加热系统

第一节 回热加热器的类型

第二节 表面式加热器及系统的热经济性

第三节 给水除氧及除氧器

第四节 除氧器的运行及其热经济性分析

第五节 汽轮机组原则性热力系统计算

思考题

第三章 热电厂的热经济性及其供热系统

第一节 热负荷及其载热质

第二节 热电联合生产及热电厂总热耗量的分配

第三节 热电厂的主要热经济指标与热电联产节约燃料的条件

第四节 热电厂的热化系数与供热式机组的选型

第五节 热电厂的供热系统

思考题

第四章 发电厂的热力系统

第一节 热力系统及主设备选择原则

第二节 发电厂的辅助热力系统

第三节 发电厂原则性热力系统举例

第四节 发电厂原则性热力系统的计算

第五节 发电厂的管道阀门

第六节 主蒸汽系统

第七节 中间再热机组的旁路系统

第八节 给水系统

第九节 回热全面性热力系统及运行

第十节 发电厂疏放水系统

第十一节 发电厂全面性热力系统

思考题

第五章 电厂中的泵和风机

第一节 概述

第二节 泵与风机的性能曲线

第三节 液力耦合器

第四节 泵的汽蚀

第五节 泵与风机的运行

思考题

第六章 火电厂输煤系统及供水系统

第一节 火电厂燃料运输系统

第二节 火电厂的供水系统

## <<热力发电厂>>

思考题

第七章 火电厂的除尘、脱硫脱硝和除灰渣系统

第一节 电力环境保护概述

第二节 火电厂的除尘设备

第三节 烟气脱硫与烟气脱硝系统

第四节 火电厂的除灰渣系统

思考题

第八章 火电厂主厂房布置

第一节 概述

第二节 主厂房的布置类型及特点

第三节 主厂房内主要设备的布置

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>