

<<发电厂动力部分>>

图书基本信息

书名：<<发电厂动力部分>>

13位ISBN编号：9787508443669

10位ISBN编号：7508443667

出版时间：2007-3

出版时间：水利水电

作者：李文胜

页数：153

字数：237000

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>

<<发电厂动力部分>>

内容概要

本书是为高等学校非热动专业学生编写的“十一五”精品规划教材。

全书内容分为三篇：火力发电厂基本原理（包括工程热力学基础、传热学基础），火力发电厂动力部分（包括锅炉系统及设备、汽轮机系统及设备、火力发电厂的运行），其他能源发电（包括水力发电与核能发电、新能源发电技术）。

其中，火力发电厂动力部分是本书的重点。

各篇分别阐述了各电厂动力部分的基本理论和基本知识，主要动力设备的工作原理、结构、系统流程等。

本书可供非热动专业的相关专业师生阅读，也可供发电厂有关技术人员参考。

<<发电厂动力部分>>

书籍目录

前言绪论第一篇 火力发电厂基本原理 第一章 工程热力学基础 第一节 工程热力学基本概念 第二节 热力学基本定律 第三节 水蒸气 第四节 蒸汽动力装置循环 第二章 传热学基础 第一节 传热学的基本概念 第二节 导热 第三节 对流换热 第四节 辐射换热 第五节 传热过程与换热器第二篇 火力发电厂动力部分 第三章 锅炉系统及设备 第一节 锅炉燃料与燃烧 第二节 火电厂锅炉类型及工作原理 第三节 制粉燃烧系统及设备 第四节 锅炉汽水系统及设备 第五节 输煤与灰渣系统 第六节 通风除尘系统及设备 第四章 汽轮机系统及设备 第一节 汽轮机工作原理及效率 第二节 汽轮机本体 第三节 汽轮机调节 保护供油系统 第四节 汽轮机热力系统及辅助设备 第五章 火力发电厂的运行 第一节 火力发电厂的热经济性指标 第二节 单元机组的运行方式和自动控制 第三节 机组正常运行的监视与调整 第四节 单元制发电机组的启停 第五节 典型事故及处理第三篇 其他能源发电 第六章 水力发电与核能发电 第一节 水力发电的基本原理 第二节 水电站系统与设备 第三节 水电站的运行与调节 第四节 核能发电的基本原理 第五节 核电站系统与设备 第六节 核电站的运行与安全保 第七节 正确认识核能 第七章 新能源发电技术 第一节 风力发电技术 第二节 太阳能发电技术 第三节 生物质能发电技术 第四节 地热发电技术 第五节 潮汐能发电技术 第六节 燃料电池发电技术附录 附表 饱和水与干饱和蒸汽表(按压力编排) 附表 饱和水与干饱和蒸汽表(按温度编排) 附表 未饱和水与过热蒸汽表

<<发电厂动力部分>>

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>