

<<自备电厂>>

图书基本信息

书名：<<自备电厂>>

13位ISBN编号：9787502598525

10位ISBN编号：7502598529

出版时间：2007-6

出版单位：化学工业

作者：赵彩虹

页数：340

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>

## <<自备电厂>>

### 内容概要

自备电厂是企业为满足生产、优化产业结构、提升效益而配套的能源装备，自备电厂的安全生产和供应对企业有着举足轻重的地位。

《自备电厂》作者结合在自备电厂20多年积累的生产和管理经验，分动力和电气两部分，对自备电厂的生产过程、主要设备、运行管理进行了介绍。

动力部分介绍了火力发电的基本原理，自备电厂的生产过程、燃料、锅炉设备、汽轮机设备及其它生产系统设备的工作原理、经济运行和控制方法等。

电气部分介绍了发电机、电力变压器、一次高压设备和二次系统的基本工作原理和运行管理。

内容丰富翔实，实用性很强，是一部理论与实践相结合的专业书。

《自备电厂》可作为大中专院校学生学习用书，亦可供企业有关工程技术人员及自备电厂工人的学习使用。

## &lt;&lt;自备电厂&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 自备电厂的动力部分 第一章 火力发电的基本原理 第一节 热力学基本概念 第二节 热力学基本定律 第三节 热力循环及其热效率 第四节 热传递基本原理 第五节 自备电厂基本生产过程 第二章 自备电厂燃料及锅炉设备 第一节 锅炉设备及其工作过程 第二节 燃料特性与煤粉制备系统 第三节 锅炉本体结构 第四节 锅炉主要辅助设备 第三章 自备电厂锅炉热经济性与运行调节 第一节 锅炉运行的热平衡和热效率 第二节 锅炉正常运行与调节 第三节 锅炉启动与停运 第四节 自备电厂典型锅炉简介 第四章 自备电厂汽轮机设备及其工作原理 第一节 汽轮机设备及其工作过程 第二节 汽轮机的热力系统及其辅助设备 第三节 汽轮机的调速系统及保护装置 第五章 自备电厂的其它生产系统 第一节 冷却水供水系统 第二节 除灰系统与脱硫系统 第三节 热工测量仪表 第四节 水处理系统 第二篇 自备电厂的电气部分 第六章 同步发电机 第一节 发电机基本工作原理 第二节 发电机的励磁系统 第三节 汽轮发电机的运行与控制 第七章 电力变压器 第一节 电力变压器概述 第二节 电力变压器的运行与管理 第三节 电力变压器的故障诊断 第八章 自备电厂变配电装置 第一节 高压开关设备与电气主接线 第二节 高压配电装置 第三节 厂用电系统 第四节 防雷与接地 第九章 自备电厂的电气二次系统 第一节 电气二次系统概述 第二节 互感器 第三节 继电保护与自动装置 第四节 高压断路器设备的控制 第五节 测量与监察系统 第六节 信号系统 第七节 操作电源 第十章 自备电厂的经济运行与管理 第一节 自备电厂的技术经济指标 第二节 电能质量与生产管理 第三节 安全运行与经济管理 第四节 自备电厂的设备管理 参考文献

#### 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>