

## <<发电厂电气部分>>

### 图书基本信息

书名：<<发电厂电气部分>>

13位ISBN编号：9787508320328

10位ISBN编号：7508320328

出版时间：2004-8

出版时间：中国电力

作者：熊信银，范锡普 主编

页数：354

字数：533000

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>

## <<发电厂电气部分>>

### 内容概要

本书是以发电厂电气部分为主，着重叙述发电、变电和输电的电气主系统的构成、设计和运行的基本理论和计算方法，相应地介绍主要电气设备的原理和性能。

本教材共分十章，内容包括：能源和发电，发电、变电和输电的电气部分，电气设计用的基本理论和方法，电气主接线及设计，厂用电接线及设计，导体和电器的原理及选择，配电装置，发电厂和变电站的控制与信号，同步发电机的运行和电力变压器的运行等。

本书为普通高等学校电气工程及其自动化专业、电力系统及其自动化专业及相关专业的本科教材，同时亦可供从事发电厂和变电站的电气设计、运行、管理及有关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;发电厂电气部分&gt;&gt;

## 书籍目录

序第三版前言第二版前言第一版前言绪论第一章 能源和发电 第一节 能源和电能 第二节 火力发电厂 第三节 水力发电厂 第四节 核能发电厂 小结 思考题第二章 发电、变电和输电的电气部分 第一节 概述 第二节 发电厂的电气部分 第三节 高压交流输变电 第四节 高压直流输电 小结 思考题第三章 电气设计用的基本理论和方法 第一节 导体载流量和运行温度计算 第二节 载流导体短路时发热计算 第三节 载流导体短路时电动力计算 第四节 电气设备及主线接线的可靠性分析 第五节 技术经济分析 小结 思考题第四章 电气主接线及设计 第一节 电气主接线设计原则和程序 第二节 主接线的基本接线形式 第三节 主接变压器的选择 第四节 限制短路电流的方法 第五节 电气主接线设计举例 小结 思考题第五章 厂用电接线及设计 第一节 概述 第二节 厂用电接线的设计原则和接线形式 第三节 不同类型发电厂的厂用电接线 第四节 厂用变压器的选择 第五节 厂用电动机的选择和自启动校验 第六节 厂用电源的切换 小结 思考题第六章 导体和电器的原理及选择 第一节 电气设备选择的一般条件 第二节 高压断路器和隔离开关的原理与选择 第三节 互感器的原理及选择 第四节 限流电抗器的选择 第五节 高压熔断器的选择 第六节 裸导体的选择 第七节 电缆、绝缘子和套管的选择 小结 思考题第七章 配电装置 第一节 概述 第二节 屋内配电装置 第三节 屋外配电装置 第四节 成套配电装置 第五节 发电机引出线装置 第六节 发电厂和变电站的电气设施平面布置 小结 思考题第八章 发电厂和变电站的控制与信号第九章 同步发电机的运行第十章 电力变压器的运行附录参考文献

<<发电厂电气部分>>

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>