

<<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：9787508320311

10位ISBN编号：750832031X

出版时间：2004-10

出版时间：中国电力出版社发行部

作者：姚春球

页数：503

字数：749000

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

本书着重讲述发电厂和变电所电气一次系统的构成、设计及运行的理论和计算方法，同时讲述二次系统的基本工作原理。

内容包括：导体的发热、电动力及形状构成及设计；电气设备的选择；配电装置的构成；电力系统中性点接地方式；接地装置的构成和设计；测量、控制及信号回路的构成和工作原理及电力变压器的运行。

每章末均附有思考题和习题；书末附有充足的供授课、解题及课程设计用的附录，给出供参考的课程设计任务书。

本书为本科电气工程专业“电力系统及其自动化”专业方向的教材，也可作为其他专业方向的教学用书，同时亦可供从事电力工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;发电厂电气部分&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 绪论 第一节 我国电力工业发展概况 第二节 发电厂和变电所的类型 第三节 发电厂和变电所电气设备简述 思考题第二章 导体的发热、电动力及形状器的灭弧原理 第一节 导体的发热和散热 第二节 导体的长期发热与载流量 第三节 导体的短时发热 第四节 大电流导体附近钢构的发热 第五节 导体短路的电动力 第六节 大电流封闭母线的电动力 第七节 形状电器中电弧的产生及熄灭 第八节 弧隙电压恢复过程分析 第九节 熄灭交流电弧的基本方法 思考题和习题第三章 电气设备的结构和工作原理 第一节 绝缘子和母线 第二节 电力电缆和电抗器 第三节 高压断路器概述 第四节 六氟化硫(SF<sub>6</sub>)断路器 第五节 真空断路器 第六节 油断路器和压缩空气断路器 第七节 断路器的操动机构 第八节 隔离开关及其操动机构 第九节 熔断器、负荷开关及重合器 第十节 互感器 第十一节 低压开关电器 思考题第四章 电气主接线 第一节 对电气主接线的基本要求 第二节 有汇流母线的主接线 .....第五章 厂(所)用电第六章 电气设备的选择第七章 配电装置 第八章 电力系统中性点接地方式第九章 接地装置 第十章 发电厂和变电所电气二次回路第十一章 电力变压器的运行附录一 电力变压器技术数据附录二 导体及电器技术数据附录三 课程设计任务书参考文献

<<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>