

<<发电厂变电站电气设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂变电站电气设备>>

13位ISBN编号：9787562433125

10位ISBN编号：7562433127

出版时间：2005-1

出版时间：重庆大学

作者：黄益华 编

页数：199

字数：324000

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>

## <<发电厂变电站电气设备>>

### 内容概要

本书着重讲述发电厂、变电站电气一次设备及电气主系统的各种形式，相应介绍了主要电器的基本工作原理和特性。

内容包括：电气主接线和厂用电系统的构成及适用特点；电弧及载流导体的发热和电动力基本理论；导体和电器的基本结构及功能；配电装置的形成；发电厂、变电站直流部分；断路器的控制等。

本书可为发电厂、变电站及相关“电气”专业的教材，同时也可作为从事发电厂、变电站工作的电气运行人员的培训参考教材。

## &lt;&lt;发电厂变电站电气设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 我国电力工业发展概况 1.2 未来中国电源发展战略 1.3 发电厂和变电站的类型 1.4 发电厂和变电站电气设备简述 思考题第2章 开关电器 2.1 开关电器的用途和分类 2.2 开关电器的电弧产生及灭弧 2.3 高压断路器 2.4 隔离开关 2.5 高压熔断器 思考题第3章 互感器 3.1 电压互感器 3.2 电流互感器 3.3 互感器的配置 思考题第4章 母线、电缆、绝缘子 4.1 母线 4.2 电缆 4.3 绝缘子 思考题第5章 限流电器 5.1 限流原理与措施 5.2 电抗器 5.3 分裂变压器 5.4 限流电器的应用 思考题第6章 电气主接线 6.1 对电气主接线的要求 6.2 电气主接线的形式 6.3 典型主接线的举例分析 思考题 第7章 自用电 7.1 自用电负荷的分类 7.2 发电厂的厂用电接线 7.3 变电所的所用电 7.4 自用电接线举例 思考题 第8章 电气设备的发热和电动力计算 8.1 电气设备的允许温度 8.2 导体的长期发热计算 8.3 导体短路时的发热计算 8.4 导体短路时的电动力计算 思考题第9章 电气设备选择 9.1 电气设备和载流导体选择的一般条件 9.2 单条矩形母线的选择 9.3 支持绝缘子的选择 9.4 高压断路器的选择与校验 9.5 高压隔离开关的选择 9.6 限流电抗器的选择 9.7 互感器的选择 思考题第10章 配电装置 10.1 概述 10.2 屋内配电装置 10.3 屋外配电装置 10.4 成套配电装置 思考题第11章 发电厂、变电站的直流系统第12章 发电厂、变电站二次电路及断路器控制附录 参考文献

<<发电厂变电站电气设备>>

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>