

<<发电厂变电所电气设备>>

图书基本信息

书名：<<发电厂变电所电气设备>>

13位ISBN编号：9787508320359

10位ISBN编号：7508320352

出版时间：2005-8

出版时间：中国电力出版社

作者：刘宝贵

页数：204

字数：321000

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>

## <<发电厂变电所电气设备>>

### 内容概要

本书是全国电力职业教育规划教材，着重讲述发电厂变电所电气主系统的构成及相关电气设备的工作原理、技术性能和相关理论。

其主要内容有：高压开关电器；互感器；电气主接线；发电厂和变电所的自由电；配电装置；载流导体的发热、电动力及计算；电气设备的选择；发电厂变电所的控制与信号等。

本书主要作为高职高专“发电厂及电力系统”专材，同时也可作为电力系统继电保护、供用电技术专业的辅助教材，还可供从事发电厂和变电所设计、运行及有关的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;发电厂变电所电气设备&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 高压开关电器 1.1 开关电器中的电弧 1.2 高压断路器 1.3 隔离开关 1.4 高压负荷开关 1.5 高压熔断器 1.6 重合闸 1.7 分段器 小结 思考题与练习第二章 互感器 2.1 概述 2.2 电磁式电流互感器 2.3 电磁式和电容分压式电压互感器 2.4 光电式互感器 小结 思考题与习题第三章 电气主接线 3.1 概述 3.2 单母线接线 3.3 双母线接线 3.4 无母线的电气主接线 3.5 限制短路电流的措施 3.6 主接线中设备配置 小结 思考题与习题第四章 发电厂和变电所的自用电 4.1 概述 4.2 厂用负荷分类及厂用电电压等级 4.3 厂用电的供电电源及其引接 4.4 厂用电动机的自启动 4.5 发电厂的直流系统 小结 思考题与习题第五章 配电装置 5.1 概述 5.2 屋内配电装置 5.3 屋外配电装置 5.4 成套配电装置 小结 思考题与习题第六章 载流导体的发热、电动力及选择 6.1 载流导体的发热 6.2 载流导体短路的电动力效应 6.3 母线和电缆的选择 小结 思考题与习题第七章 电气设备的选择 7.1 电气设备选择的一般条件 7.2 高压断路器、隔离开关及高压熔断器的选择 7.3 限流电抗器的选择 7.4 电流互感器的选择 7.5 电压互感器的选择 小结 思考题与习题第八章 发电厂和变电所的控制与信号 8.1 发电厂的控制方式 8.2 二次接线图 8.3 继路器的控制与信号接线 8.4 中央信号 8.5 发电厂和变电所的弱电控制 小结 思考题与习题附录一 发电厂变电气部分 模拟试卷(1) (发电厂变电所电气部分) 模拟试卷(2) 附录二 常用电气设备数据与系表数参考文献

<<发电厂变电所电气设备>>

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>