

<<电力系统及电气设备概论>>

图书基本信息

书名：<<电力系统及电气设备概论>>

13位ISBN编号：9787307091825

10位ISBN编号：7307091828

出版时间：2011-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：刘柏青

页数：249

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>

## <<电力系统及电气设备概论>>

### 内容概要

本书系统地介绍了电力工程、发电站、变（配）电站电气部分的基本知识和基本原理。全书共分5章，内容包括电力系统概述，主要电气设备的作用、工作原理、结构及其选择，电气一次接线、电气二次接线的要求与接线形式，电气设备的布置等。

本书可以作为水利工程、水电工程、水文水资源、港航工程、土木建筑工程等专业类以及其他非电专业本（专）科生的教材，亦可供高等学校教师，广大从事电气设备运行管理、规划设计的工程技术人员参考，同时还可以作为函授大学、电视大学、网络学院、夜大学以及自学考试等成人教育的教学用书，或作为电力工程技术人员基础知识的培训教材。

# <<电力系统及电气设备概论>>

## 书籍目录

### 第1章 电力系统概述

- § 1.1 电力工业的发展概况
- § 1.2 电力系统的组成与特点
- § 1.3 发电厂(站)和变电站的类型及特点
- § 1.4 电力系统的接线方式和电压等级
- § 1.5 电力系统的电能质量及负荷曲线

### 6 电力系统中性点的运行方式

- § 1.7 电力系统短路

思考题与习题 1

### 第2章 电气设备

- § 2.1 概述
- § 2.2 同步发电机
- § 2.3 电力变压器
- § 2.4 开关电器
- § 2.5 互感器
- § 2.6 载流导体和绝缘子
- § 2.7 雷击过电压和接地装置
- § 2.8 电气设备选择的一般条件

思考题与习题 2

### 第3章 发电站的电气主接线

- § 3.1 电气主接线概述
- § 3.2 电气主接线的基本形式
- § 3.3 各类发电厂和变电所电气主接线的特点
- § 3.4 发电厂的自用电及其接线

思考题与习题 3

### 第4章 电气二次接线

- § 4.1 电气二次接线图
- § 4.2 控制与信号回路
- § 4.3 继电保护基础

.....

### 第5章 电气设备的布置

### 参考文献

<<电力系统及电气设备概论>>

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>