

<<电力工程基础学习指导>>

图书基本信息

书名：<<电力工程基础学习指导>>

13位ISBN编号：9787508388700

10位ISBN编号：7508388704

出版时间：2009-6

出版时间：中国电力出版社

作者：温步瀛 编

页数：130

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>

## <<电力工程基础学习指导>>

### 前言

为贯彻落实教育部《关于进一步加强高等学校本科教学工作的若干意见》和《教育部关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》的精神，加强教材建设，确保教材质量，中国电力教育协会组织制订了普通高等教育“十一五”教材规划。

该规划强调适应不同层次、不同类型院校，满足学科发展和人才培养的需求，坚持专业基础课教材与教学急需的专业教材并重、新编与修订相结合。

本书为新编教材。

本书为《普通高等教育“十一五”规划教材电力工程基础》的配套学习指导书。

本书共有四个部分。

第一部分是学习要求，对原书中各章节内容的学习或理解程度做出具体的要求与说明，帮助学生掌握好有关的知识点。

第二部分是重点难点分析，对原书中各章的重点与难点做出总结与分析，帮助学生理解。

第三部分是习题与解答，对原书中各章的内容设计一些问答题或计算题等，并进行解答，便于学生课后练习和巩固所学的知识，并提高解题能力。

第四部分是模拟试题，对原书的内容拟订十套试题，帮助学生在课程学习结束后进行自测训练和进一步巩固和提高所学的知识。

本书由福州大学温步瀛老师担任主编、江新琴老师担任副主编。

福州大学洪翠和江岳文以及刘丽军老师、重庆交通大学万星老师、西南科技大学张晓琴老师、中北大学刘天野老师参与编写工作。

全书由上海交通大学博士生导师程浩忠教授主审。

本书的编写与出版，得到了中国电力出版社教材中心的指导和支持，以及借鉴了许多相关的教材。

在此一并表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，以及书中的习题与解答工作量大，难免存在不妥和疏漏之处，恳请广大读者批评指正。

## <<电力工程基础学习指导>>

### 内容概要

本书为《普通高等教育“十一五”规划教材 电力工程基础》的配套学习指导书。

本书共有四个部分。

第一部分是学习要求，对原书中各章节内容的学习或理解程度做出具体的要求与说明。

第二部分是重点难点分析，对原书中各章的重点与难点做出总结与分析。

第三部分是习题与解答，对原书中各章的内容设计一些问答题或计算题等，并进行解答。

第四部分是模拟试题，对原书的内容拟订十套模拟试题。

本书主要作为普通高等学校电气工程及其自动化、自动化等相关专业的本科辅导教材。

## &lt;&lt;电力工程基础学习指导&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 学习要求 第一章 发电厂概述学习要求 第二章 电气主接线学习要求 第三章 输电网运行分析学习要求 第四章 配电网运行分析学习要求 第五章 电气设备的选择学习要求 第六章 电力负荷特性与计算分析学习要求 第七章 继电保护基础学习要求 第八章 防雷与接地学习要求 第九章 电力工程设计学习要求第二部分 重点难点分析 第一章 发电厂概述重点难点分析 第二章 电气主接线重点难点分析 第三章 输电网运行分析重点难点分析 第四章 配电网运行分析重点难点分析 第五章 电气设备的选择重点难点分析 第六章 电力负荷特性与计算分析重点难点分析 第七章 继电保护基础重点难点分析 第八章 防雷与接地重点难点分析 第九章 电力工程设计重点难点分析第三部分 习题与解答 第一章 发电厂概述习题与解答 第二章 电气主接线习题与解答 第三章 输电网运行分析习题与解答 第四章 配电网运行分析习题与解答 第五章 电力设备的选择习题与解答 第六章 电力负荷特性和计算分析习题与解答 第七章 继电保护基础习题与解答 第八章 防雷与接地习题与解答 第九章 电力工程设计习题与解答第四部分 模拟试题 《电力工程基础》模拟试题一 《电力工程基础》模拟试题二 《电力工程基础》模拟试题三 《电力工程基础》模拟试题四 《电力工程基础》模拟试题五 《电力工程基础》模拟试题六 《电力工程基础》模拟试题七 《电力工程基础》模拟试题八 《电力工程基础》模拟试题九 《电力工程基础》模拟试题十 《电力工程基础》模拟试题十一 《电力工程基础》模拟试题十二参考文献

## <<电力工程基础学习指导>>

### 章节摘录

第一部分 学习要求 第一章 发电厂概述学习要求 1. 能源开发与有效利用 了解能源资源与能源分类；掌握资源的有效利用。

2. 水力发电 要求熟悉坝后式、引水式、混合式和抽水蓄能式水电站的示意图；对水轮机的主要类型及结构要有所了解；掌握水力发电的生产过程与原理。

3. 火力发电 掌握火力发电的生产过程及原理；熟悉蒸汽动力发电厂的原理图；掌握锅炉和汽轮机的简单工作原理；了解锅炉和汽轮机的结构及其辅助设备；熟悉火电厂对环境的影响及防止措施；了解汽轮机的调节与保护系统。

4. 风力发电 掌握风力发电机的简单工作原理和风力发电的运行方式（独立运行和并网运行）；熟悉典型风力发电机的结构图和独立运行的风力发电系统图，及风力发电的特点。

5. 太阳能发电 掌握太阳能热发电和太阳能光发电的过程与原理；熟悉典型太阳能热发电系统原理图、塔式太阳能热发电系统原理图和抛物面槽式太阳能热发电系统原理图；了解平板式太阳能热发电系统和太阳能电池热发电系统；熟悉太阳能电池发电系统图。

6. 其他新能源发电 掌握核能发电、生物质能发电、地热发电和海洋能发电等的简单工作原理。

<<电力工程基础学习指导>>

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>