

<<电工与电气>>

图书基本信息

书名：<<电工与电气>>

13位ISBN编号：9787806215395

10位ISBN编号：7806215395

出版时间：2004-2

出版时间：黄河水利出版社

作者：袁英灿 编

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>

## <<电工与电气>>

### 内容概要

《电工与电气》是全国高职高专水利水电类专业统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《电工与电气》课程教学大纲编写完成的，《电工与电气》共分13章，包括三大部分，第一部分分为电工基本理论，第二部分以水电厂和变电站为主介绍了有关发电，变电和用电的一次设备，第三部分为电子技术基础，《电工与电气》的编写执行了最新的国家标准，行业标准及技术规范等。

## 书籍目录

前言绪论第一章 直流电路第一节 电路及其组成第二节 电流、电压、电动势及其参考方向第三节 欧姆定律、电阻及电导第四节 电功率、电能和焦耳一楞次定律第五节 电气设备的额定值及电路的三种状态第六节 简单直流电路的计算第七节 基尔霍夫定律第八节 复杂直流电路的计算第九节 电路中电位的计算本章小结思考题与习题第二章 单相正弦交流电路第一节 正弦交流电第二节 正弦交流电的表示方法第三节 单一参数的正弦交流电路第四节 电阻、电感和电容元件串联的交流电路第五节 阻抗的串联和并联第六节 功率因数的提高第七节 正弦交流电路中的谐振本章小结思考题与习题第三章 三相正弦交流电路第一节 三相正弦交流电动势第二节 三相负载的联接第三节 三相功率本章小结思考题与习题第四章 变压器第一节 磁场的基本物理量第二节 铁磁性材料第三节 磁路及磁路欧姆定律第四节 变压器的基本概念第五节 单相变压器的工作原理第六节 三相变压器第七节 变压器的运行性能第八节 特殊变压器第九节 电力变压器的选用本章小结思考题与习题第五章 三相异步电动机第一节 三相异步电动机的基本知识第二节 三相异步电动机的工作原理第三节 三相异步电动机的运行特性第四节 三相异步电动机的启动第五节 三相异步电动机的选择本章小结思考题与习题第六章 同步发电机第七章 电气设备第八章 水电站电气主接线和电气设备布置第九章 接地、防雷保护与安全用电第十章 供电与照明第十一章 模拟电子技术第十二章 集成数字逻辑电路第十三章 电工仪表及测量参考文献

## <<电工与电气>>

### 编辑推荐

《电工与电气》可供高职高专水利水电工程，水利工程、水利施工、工业与民用建筑、给水排水工程等专业教学使用，也可供成人教育水利水电相关专业使用，同时可供有关工程技术人员阅读参考。

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>