

#### 图书基本信息

书名：<<现代电气工程师实用手册（上册、下册）>>

13位ISBN编号：9787508494777

10位ISBN编号：7508494776

出版时间：2012-2

出版时间：水利水电出版社

作者：《现代电气工程师实用手册》编写组 编

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>

## 内容概要

《现代电气工程师实用手册（上下）》是为电气工程师精心编写的一部反映最新科技成果的大型实用案头工具书。

全书共分20篇164章，其内容主要包括：电气工程总论、电气工程师必备科学素质、电气工程理论、电气工程材料、电气工程设备器件、电气工程测量与试验、电源工程、新能源发电工程、电网工程、配电工程、电力系统工程、移动式独立电力系统工程、电气传动和自动控制系统、厂矿企业用电工程、交通用电工程、建筑用电工程、电热工程、电化学工程、电气环境健康安全工程、电气工程师实践技能等。

《现代电气工程师实用手册（上下）》可供在各行各业供职的电气工程师查用，也可供有条件参加注册电气工程师资格考试的在职工程师参考，对即将走上工作岗位的理工科院校大学生无疑也是一部择业宝典，还可供电气专业的管理人员、高级技术工人、技师学习参考。

对关心我国电气化事业的有识之士来说，本手册也是一本拓展知识面的电气百科全书。

书籍目录

第一篇 电气工程总论

- 第一章 电气工程学科
- 第二章 电气工程发展史
- 第三章 中国电气工程大典
- 第四章 电工新技术
- 第五章 电气工程师

第二篇 电气工程师必备科学素质

- 第一章 数学
- 第二章 物理学
- 第三章 化学
- 第四章 工程数学
- 第五章 工程力学(上)——理论力学
- 第六章 工程力学(下)——工程中构件承载能力的设计和计算
- 第七章 工程流体力学
- 第八章 电子计算机技术

第三篇 电气工程理论

- 第一章 电路与电磁场
- 第二章 模拟电子技术
- 第三章 数字电子技术
- 第四章 电力电子技术

第四篇 电气工程材料

- 第一章 绝缘材料
- 第二章 导电材料
- 第三章 磁性材料
- 第四章 特殊光、电功能材料

第五篇 电气工程设备器件

- 第一章 电机
- 第二章 变压器
- 第三章 互感器、电抗器与电容器
- 第四章 高压断路器和高压隔离开关
- 第五章 导电线缆
- 第六章 蓄电池
- 第七章 低压电器
- 第八章 电力电子器件

第六篇 电气工程测量与试验

- 第一章 电测技术基础
- 第二章 控制屏、台常用指示仪表
- 第三章 直流仪表
- 第四章 电能表
- 第五章 互感器接线和负载
- 第六章 自动记录仪表及遥测仪表
- 第七章 试验用可携式电工仪表
- 第八章 电子仪器与示波器
- 第九章 检流计
- 第十章 电位差计

- 第十一章 磁测量
- 第十二章 数字式仪表
- 第十三章 微机化仪器与自动测试系统
- 第十四章 非电量的电测量
- 第十五章 电气试验及其方法
- 第十六章 电气设备交接试验
- 第十七章 电力设备预防性试验
- 第十八章 输变电设备状态检修试验
- 第七篇 电源工程
  - 第一章 水力发电
  - 第二章 火力发电
  - 第三章 供热发电
  - 第四章 燃气轮机发电
  - 第五章 燃气—蒸汽联合发电
  - 第六章 柴油发电
- 第八篇 新能源发电工程
  - 第一章 我国新能源发电政策和发展概况
  - 第二章 可再生能源发电
  - 第三章 核能发电
  - 第四章 新能源发电
- 第九篇 电网工程
  - 第一章 电网概述
  - 第二章 输电线路的路径和杆塔设计
  - 第三章 架空线路电气设计
  - 第四章 架空导线弧垂应力计算
  - 第五章 电缆线路设计和敷设
  - 第六章 高压直流输电
  - 第七章 架空输电线路的带电作业
  - 第八章 变电所
  - 第九章 配电网
  - 第十章 中性点接地方式
  - 第十一章 计算机在变电站的应用
  - 第十二章 主要电网公司简介
- 第十篇 配电工程
  - 第一章 配电网概述
  - 第二章 配电网电气性能
  - 第三章 配电网管理、运行及规划
  - 第四章 配电线路
  - 第五章 配电变电所
  - 第六章 中压配电网工程
- 第十一篇 电力系统工程
  - 第一章 电力系统概述
  - 第二章 电力系统解析
  - 第三章 电力系统继电保护装置
  - 第四章 电力系统过电压及其保护
  - 第五章 电力系统调度与通信
  - 第六章 计算机在电力系统调度自动化中的应用

- 第七章 管理信息系统在电力工业中的应用
- 第八章 计算机辅助设计在电力工业中的应用
- 第九章 几种硬件在电气领域里的应用
- 第十章 几种软件技术在电力工业中的应用
- 第十一章 智能电网
- 第十二篇 移动式独立电力系统工程
  - 第一章 汽车电气工程
  - 第二章 船舶电气工程
  - 第三章 飞机电气工程
  - 第四章 航天器电气工程
- 第十三篇 电气传动和自动控制系统
  - 第一章 电气传动概述
  - 第二章 传动电动机的选择
  - 第三章 电动机的控制方式
  - 第四章 自动控制系统概述
  - 第五章 顺序控制
  - 第六章 反馈控制基础
  - 第七章 伺服机构
  - 第八章 过程控制
  - 第九章 反馈控制系统的特性与校正
  - 第十章 几种常用变频装置技术规格
- 第十四篇 厂矿企业用电工程
  - 第一章 静电技术应用
  - 第二章 电动工具
  - 第三章 电加工
  - 第四章 电的其他应用实例
  - 第五章 起重运输机械
  - 第六章 泵
  - 第七章 压缩机和风机
  - 第八章 冶金机械
  - 第九章 造纸工业
  - 第十章 纺织工业
  - 第十一章 各种电动机在其他工业领域的应用
- 第十五篇 交通用电工程
  - 第一章 铁路线路和牵引动力
  - 第二章 列车运行理论
  - 第三章 电力机车
  - 第四章 牵引变电所
  - 第五章 电气化铁路接触网
  - 第六章 铁路信号及通信
  - 第七章 电气化铁路对通信广播线路及其他设施的影响与防护
  - 第八章 城市轨道交通
  - 第九章 电动汽车
- 第十六篇 建筑用电工程
  - 第一章 建筑电气概述
  - 第二章 建筑电气工程设计、监理和验收
  - 第三章 建筑电气工程图阅读

- 第四章 低压供配电系统
- 第五章 照明工程设计
- 第六章 照明技术的应用
- 第七章 日用电器
- 第八章 电梯
- 第九章 建筑消防监控系统
- 第十章 智能建筑
- 第十七篇 电热工程
  - 第一章 电热工程概述
  - 第二章 电阻炉
  - 第三章 电弧炉
  - 第四章 感应炉
  - 第五章 其他电热设备
  - 第六章 电焊
- 第十八篇 电化学工程
  - 第一章 电解
  - 第二章 金属腐蚀与防腐技术
  - 第三章 电化学合成与电化学加工
  - 第四章 化学电源
- 第十九篇 电气环境健康安全工程
  - 第一章 火力发电厂环境保护
  - 第二章 核电厂辐射源安全与辐射防护
  - 第三章 防雷和防火
  - 第四章 静电危害及其防治
  - 第五章 触电致死的原因分析和触电急救
  - 第六章 我国对电气安全的若干规定
  - 第七章 生产厂房和工作场所在安全技术上的要求
  - 第八章 电工安全用具和常用工具
  - 第九章 电气作业安全技术措施和组织措施
  - 第十章 电气设备运行、检修和试验工作中的安全技术
  - 第十一章 电力线路运行、检修工作中的安全技术
  - 第十二章 带电作业的安全技术
  - 第十三章 电网企业安全技术劳动保护七项重点措施
  - 第十四章 电气化铁路安全工程
- 第二十篇 电气工程师实践技能
  - 第一章 基本操作技能
  - 第二章 作业程序技能
  - 第三章 电气工程送电和试车技能
  - 第四章 消缺排障和修理检修技能
  - 第五章 节能减排技能
  - 第六章 招标投标技能
  - 第七章 合同订立履行和争议处理技能
  - 第八章 建设工程勘测设计和质量安全管理技能
  - 第九章 工程经济管理技能
  - 第十章 工程信息检索与科研能力拓展技能

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>