

<<电气工程设计>>

图书基本信息

书名：<<电气工程设计>>

13位ISBN编号：9787111110156

10位ISBN编号：7111110153

出版时间：2004-4

出版时间：机械工业出版社

作者：马誌溪 编

页数：346

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>

## <<电气工程设计>>

### 内容概要

本书讲述了从项目承接开始，到工程竣工、验收为止的纵向全过程，同时逐项介绍了电气工程当前涉及到的各个横向领域、从纵、横两个角度突出了工程设计这条主线。

本书由三位编者以相应国家标准、规程、规范为依据，以有关专业书店为借鉴，以大量内部资料为参考，结合自身工程实践和教学经验编写。

全书分为“基础”及“应用”两大部分，各约占二分之一。

“基础”部分为工业及民用、弱电，智能电气工程设计必备的基本知识，分五章进行了全面系统的介绍；“应用”部分以各类简明的典型工程范例为中心，分别介绍了七类常见的工程设计的方法、要点、易的有错误及注意事项。

全书强调自身系统性与其他课程的相连性，避免了过多的讲述了电气工程各部分系统的基本组成、原理及计算，而是突出指导工程设计的整体基础要领及综合应用。

本书语言通俗易懂，内容文、表、图并茂，结构前后呼应，重点突出了实用。

本书适用于电气类，建筑类本专科及高职不同层次教学的选择性使用，也可作为工厂电气、建筑电气、自动控制设计、施工、监理、安装、制造等行业内技术培训及成人教育的教材，还可供相应专业技术人员参考。

## &lt;&lt;电气工程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 设计之基础 第一节 工程设计与工程建设的关系 第二节 电气工程的地位与作用 第三节 设计的原则与要求 第四节 设计的依据和基础资料 第五节 国家历次淘汰的部分机电产品 思考题第二章 设计之语言-制图规范 第一节 一般规范 第二节 电气图形符号 第三节 电气文字符号 第四节 电气项目代号 第五节 电气图画法规则 思考题第三章 设计之内容 第一节 设计过程的三个阶段 第二节 设计文件的三组成 第三节 设计图的三层次分类 第四节 电气工程图的特点 第五节 电气工程设计的相关专业 思考题第四章 设计之表达—图样绘制 第一节 手工绘制 第二节 计算机绘图基础 第三节 计算机绘图通用CAD法 第四节 计算机辅助设计电气专业设计软件 第五节 AutoCAD计算机绘图常用命令 思考题第五章 设计之实施 第一节 设计任务的承接 第二节 设计前期——收获、调研、选址 第三节 专业间互提条件 第四节 设计的三环节管理 第五节 提高设计质量的举措 第六节 技术交流 第七节 后期服务——工作代表、试生产与修改通知 第八节 收尾工作 第九节 涉外设计 第十节 全面质量管理 第十二节 设计水平的提高 思考题第六章 变配电工程设计 第一节 概述 第二节 供电系统 第三节 变电所布置 第四节 二次电路 思考题第七章 动力和照明电气设计 第一节 低压配电系统设计 第二节 动力电气系统设计 第三节 照明电气系统设计 思考题第八章 电力线路设计 第一节 配电线路的选择 第二节 室外配电线路 第三节 室内低压配电线路 思考题第九章 电气控制及相关设计 第一节 双电源自动切换电路 第二节 水泵控制电路 第三节 消防泵控制电路 第四节 空调电气控制设计 第五节 锅炉控制设计 第六节 电梯控制设计 第七节 配电箱设计 思考题第十章 防雷与接地设计 第一节 建筑防雷 第二节 系统接地 思考题第十一章 建筑弱电设计 第一节 火灾自动报警与消防联动控制系统 第二节 有线电视系统工程 第三节 电话通信系统工程 第四节 广播音响系统工程 第五节 安全防范控制系统 思考题第十二章 综合布线及建筑设备自动化 第一节 智能建筑概述 第二节 综合布线系统设计 第三节 建筑设备自动化系统设计 思考题附录 附录A 强电图形符号 附录B 弱电图形符号参考文献

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>