

## <<电工常识>>

### 图书基本信息

书名：<<电工常识>>

13位ISBN编号：9787111247647

10位ISBN编号：7111247647

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：王爱娣 编

页数：110

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>

## &lt;&lt;电工常识&gt;&gt;

## 前言

为贯彻《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，落实文件中提出的中等职业学校实行“工学结合、校企合作”的新教学模式，满足中等职业学校和职业高中技能型人才培养的要求，更好地适应企业的需要，为振兴装备制造业提供服务，中国机械工业教育协会和全国职业培训教学指导委员会机电专业委员会共同聘请有关行业专家制定了中等职业学校6个专业10个工种新的教学计划大纲，并据此组织编写了这6个专业的“十一五”规划教材。

这套新模式的教材共近70个品种。

为体现行业领先的策略，编出特色，扩大本套教材的影响，方便教师和学生使用，并逐步形成品牌效应，我们在进行了充分调研后，才会同行业专家制定了这6个专业的教学计划，提出了教材的编写思路和要求。

共有22个省(市、自治区)，的近40所学校的专家参加了教学计划大纲的制定和教材的编写工作。

本套教材的编写贯彻了“以学生为根本，以就业为导向，以标准为尺度，以技能为核心”的理念，“实用、够用、好用”的原则。

本套教材具有以下特色：1. 教学计划大纲、教材、电子教案(或课件)齐全，大部分教材还有配套的习题集和习题解答。

2. 从公共基础课、专业基础课，到专业课、技能课全面规划，配套进行编写。

3. 按“工学结合、校企合作”的新教学模式重新制定了教学计划大纲，在专业技能课教材的编写时也进行了充分考虑，还编写了第三学年使用的《企业生产实习指导》。

4. 为满足不同地区、不同模式的教学需求，本套教材的部分科目采用了“任务驱动”形式和传统编写方式分别进行编写，以方便大家选择使用；考虑到不同学校对软件的不同要求，对于《模具CAD/CAM》课程，我们选用三种常用软件各编写了一本教材。

以供大家选择使用。

5. 贯彻了“实用、够用、好用”的原则，突出“实用”，满足“够用”，一切为了“好用”。教材每单元中均有教学目标、本章小结、复习思考题或技能练习题，对内容不做过高的难度要求，关键是使学生学到干活的真本领。

本套教材的编写工作得到了许多学校领导的重视和大力支持以及各位老师的热烈响应。

许多学校对教学计划大纲提出了很多建设性的意见和建议，并主动推荐教学骨干承担教材的编写任务，为编好教材提供了良好的技术保证，在此对各个学校的支持表示感谢。

由于时间仓促，编者水平有限，书中难免存在某些缺点或不足，敬请读者批评指正。

## <<电工常识>>

### 内容概要

本教材是为适应“工学结合、校企合作”培养模式的要求，根据中国机械工业教育协会和全国职业培训教学工作指导委员会机电专业委员会组织制定的中等职业教育教学计划大纲编写的。

本教材主要包括：电场及性质、直流电路、磁场与电磁感应、正弦交流电、变压器及输配电线路、电动机、三相异步电动机的控制电路和安全用电常识。

本套教材公共课、专业基础课、专业课、技能课、企业生产实践配套，教学计划大纲、教材、电子教案（或课件）齐全，大部分教材还有配套的习题集和解答。

本教材可供中等职业技术学校、技工学校、职业高中使用。

## &lt;&lt;电工常识&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 电场及性质 第一节 基本电现象 第二节 电场及电场强度 第三节 防雷与防静电安全措施 本章小结 复习思考题第二章 直流电路 第一节 电流、电路和电路图 第二节 欧姆定律 第三节 电阻的连接 第四节 电功和电功率 第五节 电容器 本章小结 复习思考题第三章 磁场与电磁感应 第一节 磁的基本性质 第二节 电流的磁场 第三节 磁场对电流的作用 第四节 电磁感应 本章小结 复习思考题第四章 正弦交流电 第一节 单相正弦交流电 第二节 三相正弦交流电 本章小结 复习思考题第五章 变压器及输配电线路 第一节 变压器的基本工作原理 第二节 几种常用的变压器 第三节 输配电线路 第四节 照明电路 本章小结 复习思考题第六章 电动机 第一节 三相笼型异步电动机 第二节 单相异步电动机 第三节 数控机床常用控制电动机 本章小结 复习思考题第七章 三相异步电动机的控制电路 第一节 常用低压电器 第二节 三相异步电动机的基本控制电路 第三节 CA6140型卧式车床电气控制电路 第四节 Z3050型摇臂钻床摇臂升降控制电路 第五节 X6132型卧式万能铣床工作台进给电气控制电路 本章小结 复习思考题第八章 安全用电常识 第一节 人体触电方式 第二节 电流对人体的伤害 第三节 触电急救 第四节 安全作业、防止触电的措施 第五节 电气工作的安全规程和制度 本章小结 复习思考题实验 实验一 串并联电路特点的研究 实验二 验证全电路欧姆定律 实验三 验证载流直导体及通电螺线管周围的磁场 实验四 三相对称负载的联结 实验五 三相异步电动机的自锁控制电路及转向的改变参考文献

## <<电工常识>>

### 章节摘录

第一章 电场及性质      第一节 基本电现象      在现代工业、农业以及国民经济的其他部门中，电能的应用十分广泛。我们每天都要和“电”打交道。通过电动机的转动、电炉的发热和电灯的发光等现象以及各种电工仪表的指示，我们早已感觉到“电”的存在。

.....

## <<电工常识>>

### 编辑推荐

**教材特色：** 新计划，新大纲——依据国家级协会和国家级专业指导委员会组织近40所学校制定的最新教学计划大纲编写。

**新思路，新模式**——适应“工学结合、校企合作”的新教学模式（两年在校学习，一年到企业学习），部分科目采用“任务驱动”形式编写。

**配套全，立体化**——公共基础课、专业基础课、专业课、技能课、企业生产实习指导配套；教学计划大纲、教材、习题集、电子教案齐全。

<<电工常识>>

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>