

<<汽车电工与电子基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车电工与电子基础>>

13位ISBN编号：9787504585165

10位ISBN编号：7504585165

出版时间：2010-8

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：王大海 主编

页数：170

字数：249000

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>

## 前言

为了贯彻《国务院关于大力推进职业教育改革与发展的决定》以及《关于实施职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程的通知》的精神，推动高职院校教材建设，满足职业教育改革发展的需要，人力资源和社会保障部教材办按照《汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养培训方案》，结合《国家职业标准》的要求，组织开发了这套教材。

本套教材具有以下特点： 1.能力目标定位准确。

本套教材的编写以汽车运用与维修行业人才的技能需求为基本依据，面向汽车后市场相关企业各岗位，以提高学生的职业实践能力和职业素养为宗旨，倡导以学生为本位的教育培训理念，突出职业教育特色，着力提高学生的操作技能和技术服务能力。

2.内容选择注重先进性和前瞻性。

本套教材内容的选择注重汽车制造与维修行业最新的技术发展，突出专业领域的新知识、新技术、新工艺和新方法，克服专业教学存在的内容陈旧，更新缓慢，片面强调学科体系完整的弊端，实现教材的基础性和先进性的统一。

## <<汽车电工与电子基础>>

### 内容概要

本书是高等职业教育汽车运用技术专业规划教材，是根据教育部颁布的《汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养指导方案》以及汽车行业标准、技能规范和技术工人等级标准编写而成。

本书本着实用、够用的原则，力求深入浅出、简明扼要，讲述了直流电路、正弦交流电路、磁路及变压器、半导体器件及放大电路、集成运算放大器和整流电路、数字电路、逻辑电路和安全用电八章

。本书供中、高等职业院校汽车运用技术专业教学使用。

本教材由王大海主编，侯少红、何卫军、郑丽欧、牛海、王丽荣、刘善庭参加编写，王洪书进行了文献检索和信息资料搜集整理工作。

<<汽车电工与电子基础>>

书籍目录

第一章 直流电路 第一节 电路的基本概念 第二节 电路的基本定律 第三节 电阻的连接形式 第四节 电源的等效 第五节 基尔霍夫定律 第六节 电路的分析方法 第七节 电功与电功率第二章 正弦交流电路 第一节 正弦交流电 第二节 正弦量 第三节 纯电阻电路、纯电感电路、纯电容电路 第四节 RLC电路与阻抗 第五节 电路的谐振 第六节 三相交流电路第三章 磁路及变压器 第一节 磁的基本知识 第二节 铁磁材料 第三节 磁场对载流导体的作用和电磁感应 第四节 磁路和变压器 第五节 电动机 第六节 电动机的启动、调速、停车第四章 半导体器件及放大电路 第一节 半导体二极管 第二节 晶体管及其应用 第三节 共发射极放大电路 第四节 放大电路中的负反馈第五章 集成运算放大器和整流电路 第一节 集成运算放大器 第二节 运算放大器应用电路 第三节 整流、滤波电路 第四节 稳压二极管及稳压电路第六章 数字电路 第一节 数字电路与逻辑代数 第二节 基本逻辑门电路 第三节 TTL集成电路第七章 逻辑电路 第一节 触发器与时序逻辑电路 第二节 编码器和译码器 第三节 寄存器与锁存器第八章 安全用电 第一节 安全用电常识 第二节 照明用电 第三节 常见的触电方式 第四节 常用的安全用电措施

章节摘录

(3) 确保电气设备的设计和安装质量, 这一点对系统的安全运行关系极大。必须严格按照国家标准中有关电气安全的规定, 精心设计和施工, 严格执行审批手续和竣工验收制度, 以确保工程质量。

(4) 建立和健全电气设备的定期安全检查和维护保养制度。如检查电气设备和导线的绝缘情况, 检查接地和接零情况, 不可靠的电气元件及时更换等, 把事故隐患消灭在萌芽状态。

三、电气事故的紧急处理 电气事故包括电气失火、人身触电和设备烧毁。

1. 电气失火 如果发生了电气失火事故, 首先应切断电源, 然后救火。不能马上切断电源时, 只能用沙土压灭或用四氯化碳、二氧化碳灭火器扑救。切不可用水直接扑灭带电火源。

2. 人身触电 人身触电的发生是突然的, 急救刻不容缓。人体触电时间越长, 生命就越危险。因此, 一旦发现有人触电, 应立即拉掉开关、拔掉插头; 没有办法很快切断电源时, 应立即用带绝缘柄的钳子、刀斧等刃具切断电源线; 当导线搭在或压在受害人身上时, 可用干燥的木棒、竹竿或其他带绝缘柄的工具迅速挑开电线。

操作时必须防止救护人自己在和在场人员触电。

3. 设备烧毁 在发生电气事故的过程中, 若发生设备烧毁, 首先检查损坏的设备, 确定烧毁部件、烧毁程度; 其次根据检查情况, 确定维修方案; 再次按照维修方案, 进行维修和更换新的零件; 最后当维修好并测定性能完好后, 投入生产。

## <<汽车电工与电子基础>>

### 编辑推荐

本教材的编写以汽车运用与维修行业人才的技能需求为基本依据，面向汽车后市场相关企业各岗位，以提高学生的职业实践能力和职业素养为宗旨，倡导以学生为本位的教育培训理念，突出职业教育特色，着力提高学生的操作技能和技术服务能力。

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>