

《汽车电工电子基础》

图书基本信息

书名：《汽车电工电子基础》

13位ISBN编号：9787111246329

10位ISBN编号：7111246322

出版时间：2008-9

出版社：机械工业出版社

作者：张旭征 编

页数：135

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

进入21世纪以来，我国汽车工业突飞猛进，已经成为国民经济的支柱产业之一。2007年，我国汽车产量超过888万辆，销量超过879万辆，产量居世界第三位，销量居世界第二位。汽车后市场服务业作为汽车产业的重要延伸，随着汽车前市场的发展已经成为一个潜力巨大的市场，而且变得越来越重要。汽车后市场服务业内容涵盖面很广，包括汽车自工厂下线后推出市场、使用到再生、报废全过程中的技术性服务和非技术性服务。目前，我国的汽车产业正在悄然进行着一场具有划时代意义的汽车后市场服务业革命。在这场革命中，如何掌握领先的汽车服务理念、方法和技术，是推动我国汽车产业发展的关键之一。汽车后市场服务业是目前最具代表性的现代服务业的内容之一。10余年来，我国的汽车后市场服务业虽然取得长足发展，但与世界发达国家相比，在现代服务理念、行业研究、服务项目的广度、服务内涵的深度和服务质量的水准等方面还存在相当大的差距，在整体组织、管理和服务上仍处在初级阶段。随着汽车工业和汽车后市场服务业的发展，具备“懂技术、善经营、会服务”的能力素质，能够适应汽车产品设计服务、汽车生产服务、汽车销售服务、汽车售后服务、汽车保险理赔和汽车运输服务等领域工作的复合型、实用型技术人才成了汽车业和相关行业竞相争夺的“香饽饽”。目前，我国汽车服务领域奇缺这种专业技术人才。所以，尽快按照汽车大学科的完整思路培养出一大批懂汽车销售、管理和服务等知识的复合型、实用型的专业人才，满足我国汽车后市场服务业对人才的强大需求，任务非常紧迫。调查资料表明，目前我国汽车技术服务从业人员中，普遍存在以下问题：一是工人的文化素质和技术水平偏低；二是具有独立工作能力的技工明显呈老龄化，而学校新培养的学生理论与实践脱节，动手能力弱；三是缺乏严格的职业技术教育，不能适应市场和企业的要求。针对这种情况，广州市交通高级技工学校组织了一批有丰富教学和实践经验的老师，紧密结合上述问题和企业当前的实际要求，编写出这套极具特色的培训系列教材。

《汽车电工电子基础》

内容概要

《汽车维修职业任务驱动模块化教材·汽车电工电子基础》详细地介绍了安全用电知识、仪表的使用、电子技术基本操作知识、直流电路、电磁现象及电磁器件、典型电子电路安装与调试及该电路在汽车中的应用。

书籍目录

序前言课题一 安全用电知识任务 参观电工电子实验室一、实践二、相关知识（一）电能的生产、输送和分配（二）电流对人体的作用、安全电压（三）触电方式（四）触电急救常识（五）安全用电（六）注意事项（七）文明操作规程三、知识链接（一）电气消防（二）汽车蓄电池的使用课题二 仪表使用任务一 使用指针式万用表一、实践二、相关知识（一）指针式万用表（二）万用表的使用方法任务二 使用数字式万用表一、实践二、相关知识（一）数字式万用表的主要特点（二）VC-9802A型数字万用表的面板课题三 电子技术基本操作任务一 选用焊接材料与工具一、实践二、相关知识（一）焊接材料的选用（二）电烙铁的选用与维护（三）电烙铁的正确使用方法任务二 学习手工焊接一、实践二、相关知识（一）手工焊接的基本条件（二）手工焊接的基本步骤（三）手工焊接方法（四）手工焊接操作要领（五）导线与导线的焊接三、知识链接其他常用工具任务三 学习印制电路焊接一、实践二、相关知识（一）印制电路板概述（二）印制电路板元器件插装工艺（三）印制电路板元器件插装形式（四）焊接的连接方式三、知识链接（一）元器件的成形（二）元器件的插装焊接任务四 焊接质量的鉴别与拆焊技术一、实践二、相关知识（一）焊点的要求及外观检查（二）常见焊点缺陷分析（三）焊点的检查（四）拆焊技能三、知识链接虚焊产生的原因及其危害课题四 直流电路任务一 测量基本电参数一、实践二、相关知识（一）电学的基本物理量（二）电阻器（三）电阻器阻值和误差的识别（四）电位器（五）电阻器的测量三、知识链接（一）特殊电阻在汽车上的应用（二）欧姆定律（三）焦耳定律任务二 测量基本电路一、实践二、相关知识（一）电阻串联电路（二）电阻并联电路（三）电路的三种状态三、知识链接（一）静电（二）静电的预防和消除课题五 电磁现象及电磁器件任务 测量变压器和继电器一、实践二、相关知识（一）磁的基本知识（二）变压器（三）继电器课题六 典型电子电路的安装与调试任务一 检测半导体器件一、实践二、相关知识（一）电容器的识读和测量（二）电容器的规格与标注方法识读（三）电容器的简易检测（四）半导体器件的识别和检测方法（五）半导体器件的命名方法（六）二极管的识别和检测方法（七）稳压二极管（八）晶体管的基本知识（九）晶体管的工作过程（十）电路控制装置三、知识链接开关检测任务二 安装整流电路和滤波电路一、实践二、相关知识（一）二极管单相桥式整流电路（二）其他常用整流电路（三）简单二极管直流稳压电路（四）单相桥式整流、滤波电路的安装与调试课题七 典型电子电路在汽车中的应用（一）任务一 检测发光二极管一、实践二、相关知识（一）发光二极管（二）电路保护装置三、知识链接熔断器、易熔线检测任务二 安装简化汽车照明电路一、实践二、相关知识照明系统的组成课题八 典型电子电路在汽车中的应用（二）任务一 检测集成电路一、实践二、相关知识（一）汽车计算机控制系统（二）集成电路常识（三）集成电路的检测方法（四）扬声器任务二 组装无触点集成闪光灯、蜂鸣器电路一、实践二、相关知识无触点集成电路闪光灯、蜂鸣器电路（电子电路在汽车中的应用）

《汽车电工电子基础》

编辑推荐

《汽车维修职业任务驱动模块化教材·汽车电工电子基础》可供各技工学校相关专业学生学习，亦可作为业余培训、专业培训教材和广大汽车维修电工的参考书。

《汽车电工电子基础》

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:www.tushu000.com