

<<汽车维修电工>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修电工>>

13位ISBN编号：9787504559791

10位ISBN编号：7504559792

出版时间：2007-6

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：金惠云 主编

页数：376

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;汽车维修电工&gt;&gt;

## 内容概要

本教材由劳动和社会保障部教材办公室、上海市职业培训指导中心共同组织编写。

上海市职业培训指导中心2005年对上海1+X职业技能鉴定考核细目——汽车维修电工进行了修订与提升，职业级别将原有的基础知识合理融合到国家职业资格五级、国家职业资格四级、国家职业资格三级中。

细目对职业功能、工作内容中陈旧、淘汰的内容进行了删减，增加了与企业当前生产技术和工作实际密切相关的最新知识和技能。

针对上述情况，组织编写单位依据最新的上海1+X职业技能鉴定考核细目——汽车维修电工（国家职业资格五级）对2004年出版的《汽车维修电工（初级）》教材进行修订改版。

修订后的教材较好地体现了本职业当前最新的实用知识和操作技术，更加贴近企业、贴近实际，更符合本职业培训鉴定需求。

本教材在修订中根据本职业的工作特点，从掌握实用操作技能，以能力培养为根本出发点，采用模块化的编写方式。

全书分为10个单元，主要内容包括：机械基础、电工和电子技术基础、汽车构造、电源系、起动系、传统点火系、照明与信号装置、辅助电气设备、汽车电气线路、操作技能训练。

为便于读者掌握本教材的重点内容，部分单元后附有单元测试题及答案，全书后附知识考核模拟试卷和技能考核模拟试卷，用于检验和巩固所学知识与技能。

本书由金惠云主编，编写人员具体分工为：杜婉芳（第1单元）；徐俊杰（第2单元）；李天南（第3单元）；金惠云（第5，6单元）；潘义行（第4单元）；蔡国祥（第7，8单元）；周泳敏（第9，10单元）。

全书由陈传灿审定。

本教材可作为汽车维修电工（国家职业资格五级）职业技能培训与鉴定考核教材，也可供中、高等职业院校师生，以及相关从业人员参加岗位培训、就业培训使用。

## &lt;&lt;汽车维修电工&gt;&gt;

## 书籍目录

第1单元?机械基础 1.1?机械常识 1.2?机械制图 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第2单元?电工和电子技术基础 2.1?电路基础 2.2?电磁基础 2.3?电子技术基础 2.4?常用电工仪表和仪器 2.5?常用电工材料 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第3单元?汽车构造 3.1?汽车概述 3.2?汽车发动机 3.3?汽车底盘 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第4单元?电源系 4.1?概述 4.2?蓄电池 4.3?交流发电机 4.4?交流发电机调节器 4.5?电源系的正确使用与维护 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第5单元?起动系 5.1?概述 5.2?起动机用直流串励式电动机 5.3?起动机的传动机构 5.4?起动机的控制装置 5.5?起动系实例 5.6?起动系的使用、维护和故障诊断 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第6单元?传统点火系 6.1?概述 6.2?传统点火系的组成及工作过程 6.3?点火提前角 6.4?传统点火系的主要组成部件 6.5?传统点火系的维护及故障诊断 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第7单元?照明与信号装置 7.1?概述 7.2?汽车前照灯 7.3?闪烁器 7.4?其他照明及信号灯光 7.5?汽车电气仪表 7.6?电喇叭及喇叭继电器 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第8单元?辅助电气设备 8.1?电动汽油泵 8.2?电动刮水器 8.3?保险装置 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第9单元?汽车电气线路 9.1?汽车电气识图的基本知识 9.2?汽车电气识图的基本方法 9.3?汽车电气设备总线路实例 单元小结 单元测试题 单元测试题答案 第10单元?操作技能训练 10.1?万用表的使用 10.2?常用蓄电池性能检测仪器的使用 10.3?蓄电池充电设备的使用 10.4?汽车电气设备的拆装与主要部件的检测 10.5?常用汽车电路图的识读 10.6?常用汽车线路连接 10.7?汽车电气系统故障诊断与排除 知识考核模拟试卷 知识考核模拟试卷答案 技能考核模拟试卷

## 章节摘录

第2单元?电工和电子技术基础 当今,汽车已成为现代物质文明的一种象征,成为人类生活中不可缺少的一部分。

近年来,汽车电子产品和机电一体化装置在汽车中所占的比重不断增加。

汽车上除了传统装用照明灯具、信号灯具、起动机、发电机等电气设备以外,正在推广和普及电子控制的汽油喷射系统、防抱死系统、自动变速系统等电子设备。

为了适应汽车电气的迅速发展,汽车维修电工必须首先学习电工和电子技术基础知识,才能进一步学习和掌握汽车上的电气设备和电子设备。

2.1 电路基础 电路基础是电工学的基础知识。

本节介绍直流电路的基本概念、基本物理量、基本定律、基本元件和电路的连接等,它是学习后续课程的必备知识。

2.1.1 电路及基本物理量 1. 电路 电路是电流所流经的路径,实际电路的种类很多,形式和结构也各不相同,但其作用不外乎有以下两个方面:一是应用电路进行电能的传输和分配,以实现与其他形式的能量的相互转换,如汽车发电机发电,向蓄电池充电并向汽车照明设备供电的过程;二是应用电路进行信号的传输、交换和处理,如汽车电控系统对各种信号、数据的储存和处理等。

.....

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>