

<<汽车电气>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气>>

13位ISBN编号：9787564016913

10位ISBN编号：7564016914

出版时间：2008-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：胡光辉 编

页数：212

字数：316000

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

随着我国汽车工业的迅速发展,汽车运用与维修专业人员被列为当前四大技能型紧缺人才之一。在教育部、财政部实施的100所国家示范性高等职业院校建设单位中,目前有辽宁省交通高等专科学校等6所交通类职业院校的汽车类专业列入国家示范性高等职业院校建设专业,凸显交通的重要性。专业建设项目中的一个重要内容是课程体系与教学内容改革,而课程体系改革中的一个重要方面就是教材建设。

汽车专业类教材要以汽车维修行业人才需求为基本依据,以职业岗位的实际工作任务为教学内容,通过综合和具体的职业技术实践活动,帮助学生积累实际工作经验,突出职业教育的特色,全面提高学生的职业道德、职业能力和综合素质。

《21世纪高职高专规划教材?汽车电气》对改革目前的课程体系和教材进行了有益的探索,在编写注重内容与实际相一致。

《21世纪高职高专规划教材?汽车电气》重点介绍汽车电气的故障诊断与除在涉及基本原理等理论时做一般介绍,为教授时对课堂教学进行理论与实际一体化设计提供了方便。

全书共分11章:内容包括概述、电源系统启动系统、点火系统、汽车照明装置、汽车信号装置、汽车仪表报警置辅助电器设备、汽车空调系统、汽车音响系统、汽车电气设备线路。

其色可以概括如下。

(1) 全书以汽车电气故障诊断与维修为主体,并将相关的专业知识组合在一起以便于掌握和理解。

(2) 在每一章节中,都引入不同车型的相关系统电路图,并通过电路分析将汽车电气电路故障等相关知识有机地结合起来,重点突出汽车电气故障的诊断分析、排除方法。

(3) 在讲解分析汽车电路的基本电路识图、电路检修方法、各主要电气系统接线特点与常见故障诊断的基础上,有针对性地介绍德国大众、日本丰田、美国通用、法国雪铁龙等典型车系的电路分析方法。

(4) 注重理论与实践的紧密结合,力求内容广泛,保持汽车电路分析知识的完整性。

《21世纪高职高专规划教材?汽车电气》适合于高职高专汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业使用,也可以作为成人高等教育的相关课程的教材使用,还可供汽车修理工、驾驶员、汽车行业工程技术人员阅读参考。

《21世纪高职高专规划教材?汽车电气》河南交通职业技术学院胡光辉老师担任主编,参加《21世纪高职高专规划教材?汽车气》编写的人员还有郑州旅游职业技术学院李磊(编写了第2、第3章)、湖南交通职业技术学院仇雅莉(编写了第5、第6章)等老师。

## <<汽车电气>>

### 内容概要

本书重点介绍汽车电气的故障诊断与排除。

全书共分11章,内容包括概述、电源系统、启动系统、点火系统、汽车照明装置、汽车信号装置、汽车仪表报警装置、辅助电器设备、汽车空调系统、汽车音响系统、汽车电气设备线路。

本书适合于高职高专汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业使用,也可以作为成人高等教育的相关课程的教材使用,还可供汽车修理工、驾驶员、汽车行业工程技术人员阅读参考。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 汽车电子技术的现状与发展 1.2 汽车电气设备的组成 1.3 汽车电气设备的特点 1.4 课程的性质、任务和学习方法 习题第2章 电源系统 2.1 概述 2.2 蓄电池 2.3 交流发电机和调节器 习题第3章 启动系统 3.1 概述 3.2 起动机不转故障的诊断与排除 3.3 起动机运转无力故障的诊断与排除 3.4 起动机的检修 习题第4章 点火系统 4.1 概述 4.2 传统点火系统故障的诊断与排除 4.3 电子点火系统故障的诊断与排除 4.4 微机控制点火系统故障的诊断与排除 4.5 点火系统波型测试 习题第5章 汽车照明装置 5.1 概述 5.2 前照灯故障的诊断与排除 5.3 雾灯及其他照明灯故障的诊断与排除 习题第6章 汽车信号装置 6.1 概述 6.2 汽车转向灯故障的诊断与排除 6.3 其他信号装置的故障诊断 习题第7章 汽车仪表、报警装置 7.1 仪表 7.2 报警装置 习题第8章 辅助电器设备 8.1 电动风扇故障的诊断与排除 8.2 风窗清洁装置故障的诊断与排除 8.3 电动车窗故障的诊断与排除 8.4 电动后视镜故障的诊断与排除 8.5 电动中央门锁故障的诊断与排除 8.6 电动座椅故障的诊断与排除 8.7 防盗装置故障的诊断与排除 习题第9章 汽车空调系统 9.1 概述 9.2 汽车空调控制电路举例 9.3 汽车空调制冷系统故障的检查 9.4 汽车空调不制热故障的排除 9.5 汽车空调制冷剂的加注 9.6 汽车空调系统的性能检查 习题第10章 车音响系统 10.1 汽车音响 10.2 汽车音响常见故障的检测与维修 习题第11章 车电气设备线路 11.1 汽车电路图识图 11.2 汽车主要电气系统电路分析 11.3 典型车系电路分析 习题参考文献

#### 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>