

<<汽车电器设备构造与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器设备构造与检修>>

13位ISBN编号：9787111261964

10位ISBN编号：7111261968

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：任春晖 著

页数：223

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>

## <<汽车电器设备构造与检修>>

### 前言

汽车电器设备是汽车的重要组成部分。

随着计算机技术和电子控制技术的不断发展,汽车电器设备的结构也越来越复杂,新的技术不断被应用到汽车电器设备系统中,这就要求汽车相关专业和行业的技术人员、工程人员对日益更新的汽车电器系统有深刻的了解。

正是为了满足这一要求,作者根据多年的教学、科研实践经验,按照教学大纲的要求编著了《汽车电器设备构造与检修》一书。

本书以国内常用汽车电器设备为研究对象,并及时介绍了一些国内外汽车电器新技术。

针对汽车使用要求和特点,重点讲述了汽车电器设备的结构、原理、性能、使用、检测和有关实践操作技能。

内容翔实新颖,结构紧凑、逻辑合理、浅显易懂。

全书共分7章,其中第1、3章由陕西交通职业技术学院任春晖编写;第2章由陕西交通职业技术学院彭小红编写;第4章由山西机电职业技术学院张亚军编写;第5、7章由陕西交通职业技术学院蔺宏良编写;第6章由陕西交通职业技术学院代新雷编写。

本书由任春晖担任主编,蔺宏良和张亚军担任副主编,陕西交通职业技术学院崔选盟教授担任主审。在本书的编写过程中,廖发良、王保新、郭建明、宋晓华、黄珊珊、魏秋兰、刘建伟等给予了大力支持和无私帮助,在此表示衷心的感谢。

同时本书的编写参考了大量的资料和文献,在此一并向原作者表示诚挚的谢意。

## <<汽车电器设备构造与检修>>

### 内容概要

《汽车电器设备构造与检修：汽车类》是高职高专机械行行业汽车专业规划教材之一。

《汽车电器设备构造与检修：汽车类》按照能力教育体系的要求，以模块式教学方式为主，介绍了现代汽车电器设备的结构、原理、性能、使用、检测和有关实践操作技能。

全书共分7章，包括汽车电器电路基础，电源系统，起动系统，点火系统，照明、信号、仪表、报警系统，辅助电器系统，汽车电器系统电路分析。

《汽车电器设备构造与检修：汽车类》以国内常用汽车电器设备为研究对象，并及时介绍了一些国内外汽车电器新技术，内容翔实新颖，浅显易懂。

《汽车电器设备构造与检修：汽车类》适合高职高专汽车运用与维修、汽车检测与维修、汽车电子技术等相关专业师生使用，也可供从事汽车运输管理、汽车维修管理的工程技术人员，以及汽车电工、汽车维修工、汽车驾驶员等阅读和参考。

## <<汽车电器设备构造与检修>>

### 书籍目录

前言第1章 汽车电器电路基础1.1 概述1.2 汽车电路基础元件1.3 汽车电器故障检修基础复习思考题第2章 电源系统2.1 概述2.2 蓄电池2.3 交流发电机2.4 调节器2.5 电源系统的使用与故障诊断2.6 典型案例分析复习思考题第3章 起动系统3.1 概述3.2 普通起动机3.3 永磁式起动机3.4 减速起动机3.5 典型起动系统的故障诊断与排除3.6 典型案例分析复习思考题第4章 点火系统4.1 概述4.2 传统点火系统4.3 电子点火系统4.4 微机控制点火系统4.5 典型案例分析复习思考题第5章 照明、信号、仪表、报警系统5.1 汽车照明系统5.2 汽车信号系统5.3 汽车仪表系统5.4 汽车报警系统复习思考题第6章 辅助电器系统6.1 风窗玻璃清洁装置6.2 汽车空调系统6.3 汽车自动调整舒适系统复习思考题第7章 汽车电器系统电路分析7.1 汽车电路识读基础7.2 汽车电路图的类型及表达方法7.3 汽车电路分析方法7.4 典型车系电路图分析复习思考题附录A 汽车电路图常用图形符号附录B 汽车部分开关、报警灯和指示灯标志参考文献

## &lt;&lt;汽车电器设备构造与检修&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 汽车电器电路基础 知识目标 1.了解汽车电路元器件的作用及汽车电器系统的组成,掌握汽车电器系统特点。

2.熟知汽车电器系统检修的常用方法和一般程序。

3.了解常用检测仪器和设备的功能及使用方法。

能力目标 1.能初步分析典型汽车电器线路组成及特点。

2.能熟练使用常用汽车电器检测仪器及设备。

1.1概述 现代汽车电器系统由汽车电器设备与汽车电子控制系统两部分构成,每一部分又由若干个子系统组成。

汽车电器设备的主要功能是保证汽车正常行驶,而汽车电子控制系统是在电子控制单元控制下,使全车各电子控制系统协调工作,提高汽车的整体性能,包括动力性、经济性、安全性、舒适性、操纵性、通过性以及排放性能等。

1.1.1汽车电器设备组成 汽车电器设备主要包括电源系统、起动系统、点火系统、照明信号仪表报警系统和辅助电器等子系统。

1.电源系统电源系统主要由蓄电池、发电机和调节器组成,其功用是向全车用电设备提供低压直流电源。

2.起动系统起动系统主要由起动机和起动继电器组成,其任务是起动发动机。

3.点火系统点火系统主要由点火线圈、分电器、火花塞和点火开关组成,其作用是将低压电转变成高压电,产生电火花,点燃气缸中的可燃混合气。

4.照明信号仪表报警系统该系统包括各种照明、信号、仪表、报警设备及控制电路,其任务是保证在各种运行条件下人、车的安全,并监视汽车的各项性能指标。

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>