

<<汽车电器>>

图书基本信息

书名：<<汽车电器>>

13位ISBN编号：9787115250650

10位ISBN编号：7115250650

出版时间：2011-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：杨智勇

页数：272

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>>

### 内容概要

《汽车电器》从实际出发，根据项目教学的要求，将具体内容按照任务分析、相关知识、任务实施和知识与能力拓展的形式进行编排。

本书共分9个学习情境，内容包括汽车电器总体认识、蓄电池检修、交流发电机及调节器检修、起动系统检修、点火系统检修、照明与信号系统检修、仪表与报警系统检修、汽车辅助电器检修、汽车电路图分析等。

《汽车电器》可作为高职高专院校相关课程的教材，也可作为汽车技术人员的培训教材和参考用书。

## &lt;&lt;汽车电器&gt;&gt;

## 书籍目录

学习情境一 汽车电器总体认识任务一 认识汽车电器一、任务分析二、相关知识（一）汽车电器的发展（二）汽车电器的组成与特点三、任务实施任务二 学习汽车电器故障诊断基础知识一、任务分析二、相关知识（一）汽车电器常见故障类型（二）汽车电器故障诊断常用工具（三）汽车电器故障诊断流程与注意事项（四）汽车电器故障诊断方法三、任务实施（一）用测试灯检查电路（二）用跨接线检查电路（三）线束插接器的检测小结练习思考题思考与练习学习情境二 蓄电池检修任务一 蓄电池的维护与检测一、任务分析二、相关知识（一）蓄电池的功用（二）蓄电池的分类（三）蓄电池的结构与型号（四）蓄电池的工作原理和工作特性（五）蓄电池的容量及影响因素三、任务实施（一）蓄电池的拆装（二）蓄电池的检查（三）蓄电池的使用与维护四、知识与能力拓展任务二 蓄电池的充电与常见故障诊断一、任务分析二、相关知识（一）蓄电池的充电（二）蓄电池的常见故障诊断与排除三、任务实施四、知识与能力拓展小结练习思考题思考与练习学习情境三 交流发电机及调节器检修任务一 交流发电机及调节器的维护与检修一、任务分析二、相关知识（一）交流发电机的功用与分类（二）调节器的功用与分类（三）交流发电机的结构（四）交流发电机的工作原理与特性（五）调节器的工作原理三、任务实施（一）交流发电机的拆装（二）交流发电机的检测（三）交流发电机的使用与维护任务二 充电系统常见故障诊断与排除一、任务分析二、相关知识（一）交流发电机控制电路（二）交流发电机整机测试三、任务实施（一）充电系统电路简介（二）充电系统故障诊断与排除四、知识与能力拓展小结练习思考题思考与练习学习情境四 起动系统检修任务一 起动系统的维护与检修一、任务分析二、相关知识（一）起动系统的功用（二）起动系统的组成（三）起动机型号规格（四）起动系统的分类（五）起动机结构（六）起动机的工作原理（七）起动机的工作特性三、任务实施（一）起动机拆卸（二）起动机检修（三）起动机组装与调整（四）起动机使用与维护四、知识与能力拓展（一）减速起动机（二）永磁式起动机任务二 起动系统常见故障诊断与排除一、任务分析二、相关知识（一）起动机控制电路（二）起动机测试三、任务实施四、知识与能力拓展小结练习思考题思考与练习学习情境五 点火系统检修任务一 点火系统的维护与检修一、任务分析二、相关知识（一）点火系统概述（二）电子点火系统的结构与工作原理（三）计算机控制点火系统的结构与工作原理三、任务实施（一）点火系统主要部件的检测（二）点火正时的检查与调整（三）点火系统的使用与维护注意事项四、知识与能力拓展任务二 点火系统常见故障诊断与排除一、任务分析二、相关知识（一）点火系统常见故障（二）点火系统常见故障的诊断三、任务实施（一）电子点火系统的故障诊断方法（二）计算机控制点火系统的故障诊断方法四、知识与能力拓展小结练习思考题思考与练习学习情境六 照明信号系统检修任务一 照明系统的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）对前照灯的照明要求（二）照明系统的位置（三）照明系统的组成与功用（四）前照灯的结构与分类（五）照明系统的控制三、任务实施（一）前照灯与雾灯的调整（二）前照灯的更换（三）照明系统的故障诊断与排除四、知识与能力拓展（一）汽车LED灯（二）维修实例任务二 信号系统的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）转向信号装置（二）制动信号装置（三）倒车信号装置（四）喇叭信号装置三、任务实施四、知识与能力拓展（一）倒车雷达系统（二）维修实例小结练习思考题思考与练习学习情境七 仪表与报警系统检修任务一 仪表系统的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）机油压力表（二）冷却液温度表（三）燃油表（四）车速里程表（五）发动机转速表（六）电流表（七）数字式仪表三、任务实施（一）仪表系统检修注意事项（二）仪表系统常见故障诊断与排除四、知识与能力拓展（一）典型汽车数字式仪表功能介绍（二）车载平视显示器（HUD）系统（三）维修实例任务二 报警系统的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）报警系统报警灯的类型、作用及图形符号（二）组合仪表报警灯的结构与工作原理三、任务实施（一）机油压力报警灯电路故障的诊断与排除（二）制动报警灯电路故障的诊断与排除四、知识与能力拓展小结练习思考题思考与练习学习情境八 汽车辅助电器检修任务一 风窗清洁装置的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）风窗刮水器（二）风窗洗涤器（三）除霜（雾）装置（四）前照灯清洗装置三、任务实施（一）刮水器与洗涤器的检修（二）刮水器和洗涤器的故障诊断与排除（三）刮水器使用注意事项四、知识与能力拓展任务二 中央门锁控制系统的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）中央门

## &lt;&lt;汽车电器&gt;&gt;

锁控制系统的功能（二）中央门锁控制系统的组成（三）典型轿车中央门锁控制系统分析三、任务实施（一）车门锁电动机的检测（二）门锁把手开关的检测（三）车门锁芯开关的测试任务三 电动后视镜、电动座椅、电动车窗与电动天窗的结构与检修一、任务分析二、相关知识（一）电动后视镜（二）电动座椅（三）电动车窗（四）电动天窗三、任务实施（一）电动后视镜故障的诊断与排除（二）电动座椅故障的检修（三）电动车窗常见故障的诊断与排除（四）电动天窗不工作故障的诊断与排除小结练习思考题思考与练习学习情境九 汽车电路图分析任务一 汽车电路图组成与特点一、任务分析二、相关知识（一）汽车导线（二）汽车线束（三）插接器（四）汽车控制开关（五）电路保护装置（六）继电器任务二 汽车电路图一、任务分析二、相关知识（一）汽车电路图（二）电路图的常用电气符号（三）汽车电器接线图的特点（四）汽车电路原理图的特点（五）汽车电器线束图的特点（六）识别汽车电路图的要领小结练习思考题思考与练习参考文献

### 编辑推荐

- 1.技术内容新。
  - 2.图片丰富，内容浅显易懂。
  - 3.维修实例丰富。
- 目前市场上的教材，老师反映普遍存在的问题：技术内容落后、维修实例少、字多图少。此次开发的教材针对这些问题进行了重点分析和解决。

#### 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>