

<<汽车电路与电气系统检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电路与电气系统检修>>

13位ISBN编号：9787122134301

10位ISBN编号：712213430X

出版时间：2012-6

出版单位：化学工业出版社

作者：熊永森 编

页数：240

字数：393000

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>

## <<汽车电路与电气系统检修>>

### 内容概要

汽车电路与电气系统检修是汽车类专业基础课程，本教材采用工作过程为导向，由院校专业教师与企业专家采用项目化形式编写，紧密围绕高素质技能型人才的培养目标，按认知规律从简单到复杂训练学生，教材编排过程注重理论实践一体，以实现教、学、做一体化教学，同时注重学习能力培养与可持续发展。

本书主要内容包括汽车电路与电子系统认识及相关设备使用、充电指示灯常亮故障诊断、启动系统故障诊断、点火系统不着火诊断、照明信号不正常诊断、辅助电气设备失效分析、汽车电控系统的检测与整车线路综合故障诊断。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校及成人高校汽车类专业教材，也可供相关汽车服务行业人员参考。

#### 读者对象:

本书可作为高等职业院校、高等专科学校及成人高校汽车类专业教材，也可供相关汽车服务行业人员参考。

## <<汽车电路与电气系统检修>>

### 书籍目录

#### 项目一汽车电路与电子系统认识及相关设备使用

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一) 汽车电路与电子系统概况
  - (二) 汽车电气设备的组成
  - (三) 汽车电气设备的特点
  - (四) 常用元器件与电气设备电路组成
- 三、项目实施
  - (一) 汽车电路常用工具使用
  - (二) 常用仪表仪器的使用
- 四、项目考核

#### 项目二充电指示灯常亮故障诊断

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一) 蓄电池的结构、原理与工作特性
  - (二) 交流发电机的结构、原理与特性
- 三、项目实施
  - (一) 蓄电池的充电方法及种类
  - (二) 蓄电池技术状况的检查
  - (三) 蓄电池的正确使用和维护
  - (四) 蓄电池的常见故障与排除
  - (五) 交流发电机的正确使用、检测与维修
  - (六) 交流发电机零部件的检测与维修
- 四、考核项目

#### 项目三启动系统故障诊断

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一) 启动机的作用与分类
  - (二) 启动机的工作原理与特性
  - (三) 启动机的组成与结构
  - (四) 传动机构工作原理
  - (五) 启动机的操纵机构
  - (六) 典型启动机电路识读
- 三、项目实施
  - (一) 启动机的正确使用与调整
  - (二) 启动机的检修
  - (三) 启动机常见故障的诊断与排除方法
- 四、项目考核

#### 项目四点火系统不着火诊断

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一) 点火系统概况

## <<汽车电路与电气系统检修>>

- (二)点火系统的基本要求
- (三)点火系统的特点
- (四)汽油机点火系统的分类
- (五)传统点火系统的组成和工作原理
- (六)电子点火系统
  - (七)电子点火系统电路
  - (八)微机控制点火系统
- 三、项目实施
  - (一)传统点火系统主要部件检测
  - (二)电子点火系统检测
- 四、项目考核

### 项目五照明信号不正常诊断

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一)照明信号结构与工作
  - (二)照明电路识读
  - (三)信号电路识读
- 三、项目实施
  - (一)照明信号系统主要结构认识
  - (二)照明信号系统主要部件检测
  - (三)照明信号系统检修
- 四、项目考核

### 项目六辅助电气设备失效分析

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一)常见辅助电气设备结构与工作
  - (二)常见辅助电气设备电路识读
- 三、项目实施
  - (一)空调系统的维护
  - (二)空调系统主要部件的拆卸和安装
  - (三)空调系统常见故障的检查与排除
  - (四)电动刮水器的安装与检修
- 四、项目考核

### 项目七汽车电控系统的检测

- 一、项目要求
- 二、相关知识
  - (一)汽车发动机系统常见传感器类型、结构与工作原理
  - (二)汽车底盘电控系统常见传感器类型、结构与工作原理
- 三、项目实施
  - (一)汽车发动机电控系统常见传感器的检测
  - (二)01N自动变速器自诊断与电气检测
- 四、项目考核

### 项目八整车线路综合故障诊断

## <<汽车电路与电气系统检修>>

一、项目要求

二、相关知识

(一) 汽车电路导线与线束

(二) 整车电路识读方法

(三) 整车电路分析

三、项目实施

(一) 整车电路识读

(二) 整车电路分析与故障诊断

(三) 整车电路故障综合诊断

附录

附录1EQ1090型汽车主要电路图

附录2桑塔纳2000GSi电路图

附录3元件符号名称、保险丝、连接插头、接地点、线束内连接线代号

参考文献

<<汽车电路与电气系统检修>>

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>