

<<汽车电气系统检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气系统检修>>

13位ISBN编号：9787301193341

10位ISBN编号：7301193343

出版时间：2011-8

出版时间：北京大学出版社

作者：宋作军 编

页数：191

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>

## <<汽车电气系统检修>>

### 内容概要

《汽车电气系统检修》以发动机机械知识为基础，重点阐述与其配套的供电系统、起动系统、点火系统的知识本书共分8个项目：汽车供电系统的检修、汽车起动系统的检修、汽油机点火系统的检修、汽车空调系统的检修、汽车照明信号系统的检修、汽车仪表与报警指示灯系统的检修、汽车辅助电气设备的检修、汽车电路分析。

学习本书时要注重汽车电气系统总成或零部件的结构、工作原理及安装要求的理解，加强理论与实践的结合。

如条件许可，进行整车实训效果更好。

《汽车电气系统检修》适合高职高专汽车类专业教学使用，也可供从事汽车检测维修、汽车运输管理等行业的工程技术人员阅读参考。

本书由淄博职业学院宋作军任主编并负责统稿。

## <<汽车电气系统检修>>

### 书籍目录

绪论

小结

习题

#### 项目1 汽车供电系统的检修

##### 1.1 蓄电池的维护与检修

1.1.1 蓄电池的作用

1.1.2 蓄电池的结构与型号

1.1.3 蓄电池的工作原理

1.1.4 蓄电池的电动势

1.1.5 蓄电池的容量及影响因素

1.1.6 蓄电池的充放电特性

1.1.7 蓄电池的充电

1.1.8 蓄电池的检测

##### 1.2 发电机的检修

1.2.1 发电机的结构与类型

1.2.2 交流发电机工作原理及特性

1.2.3 交流发电机的检测与维修

1.2.4 交流发电机集成电路电压调节器的工作原理

1.2.5 内装集成电路调节器的检查

##### 1.3 充电系统综合故障的检修

1.3.1 充电系统的故障部位、故障原因及排除方法

1.3.2 上海大众SANTANA2000系列轿车充电系统电路分析

1.3.3 上海通用别克轿车充电系统电路分析

小结

习题

#### 项目2 汽车起动系统的检修

##### 2.1 汽车起动机的检修

2.1.1 起动系统的组成和作用

2.1.2 起动机的结构与工作原理

2.1.3 起动机的传动机构和电磁操纵机构

2.1.4 减速起动机和永磁起动机

2.1.5 起动机的实验与检修

##### 2.2 汽车起动系统故障的诊断与排除

2.2.1 汽车起动系统电路分析

2.2.2 起动系统常见故障的诊断与排除

##### 2.3 安全钥匙防盗禁止起动系统检修

2.3.1 安全钥匙防盗禁止起动系统组成及工作原理

2.3.2 安全钥匙防盗禁止起动系统故障检修

小结

习题

#### 项目3 汽油机点火系统的检修

##### 3.1 电子点火系统的检修

3.1.1 无触点电子点火系统的组成与工作原理

3.1.2 点火系统的主要零件

3.1.3 磁脉冲式电子点火系统的工作过程

## <<汽车电气系统检修>>

3.1.4 霍尔式电子点火系统的工作过程

3.1.5 电子点火系统的故障诊断

3.2 汽油机微机控制点火系统的检修

3.2.1 微机控制点火系统的组成与功能

3.2.2 点火提前角（点火正时）控制

3.2.3 初级线圈通电时间的控制

3.2.4 点火基准信号及点火提前角控制方式

3.2.5 微机控制点火系统分类

3.2.6 典型微机控制点火系统检修

小结

习题

项目4 汽车空调系统的检修

4.1 汽车空调系统的维护

4.1.1 汽车空调系统概述

4.1.2 汽车空调系统的基本组成

4.1.3 汽车空调系统的主要零件

4.1.4 汽车空调系统的控制电路

4.1.5 汽车空调系统泄漏的检查

4.1.6 汽车空调系统制冷系统压力的检测

4.1.7 汽车空调系统制冷剂的回收利用

4.1.8 汽车空调系统制冷剂的排放

4.1.9 汽车空调系统抽真空

4.1.10 汽车空调系统制冷剂的充注

4.1.11 汽车空调冷冻机油量的检查

4.1.12 汽车空调冷冻机油的加注

4.2 汽车空调系统的故障诊断与排除

4.2.1 汽车空调系统不制冷

4.2.2 汽车空调系统制冷效果欠佳

4.2.3 汽车空调系统异响或振动

小结

习题

项目5 汽车照明信号系统的检修

5.1 汽车照明系统的检修

5.1.1 照明系统的组成及要求

5.1.2 前照灯的结构与工作原理

5.1.3 前照灯防眩目措施

5.1.4 前照灯的控制

5.1.5 照明系统电路实例

5.2 汽车信号系统的检修

5.2.1 信号系统的组成及要求

5.2.2 灯光信号系统的结构与工作原理

5.2.3 声响信号系统的结构与工作原理

小结

习题

项目6 汽车仪表与报警指示灯系统的检修

6.1 汽车仪表系统的检修

6.1.1 汽车仪表与报警指示灯的组成

## <<汽车电气系统检修>>

6.1.2 汽车仪表系统的电路组成

6.1.3 机油压力表

6.1.4 冷却液温度表

6.1.5 燃油表

6.1.6 车速里程表

6.1.7 发动机转速表

6.1.8 汽车电子组合仪表

6.1.9 电子仪表的维修检测

6.2 汽车报警指示灯系统的检修

6.2.1 机油压力过低报警灯

6.2.2 制动液面报警灯

6.2.3 燃油液位报警装置

6.2.4 冷却液温度报警灯

6.2.5 汽车报警指示灯系统的检修

小结

习题

项目7 汽车辅助电气设备的检修

7.1 电动刮水器与风窗玻璃洗涤器的检修

7.1.1 电动刮水器的检修

7.1.2 风窗玻璃洗涤器的检修

7.2 窗椅等装置的检修

7.2.1 风窗除霜装置的检修

7.2.2 电动车窗的检修

7.3 中控门锁的检修

7.3.1 中控门锁的组成

7.3.2 中控门锁电路

7.4 电动座椅的检修

7.4.1 电动座椅的组成

7.4.2 电动座椅的控制电路

7.5 电动后视镜的检修

7.5.1 电动后视镜的组成

7.5.2 电动后视镜的工作原理

小结

习题

项目8 汽车电路分析

8.1 汽车电路基本知识

8.1.1 汽车电路的表示方法

8.1.2 导线

8.1.3 线束

8.1.4 插接器

8.1.5 开关

8.1.6 继电器

8.1.7 熔断丝

8.1.8 电器元件

8.2 捷达系列汽车电路分析

8.2.1 捷达系列轿车电路图中符号的含义

8.2.2 捷达系列轿车典型电路

<<汽车电气系统检修>>

小结  
习题  
参考文献

## <<汽车电气系统检修>>

### 编辑推荐

《汽车电气系统检修》以教育部高职高专汽车检测与维修技术专业的教学大纲为基础，结合建设国家精品课程“汽车电气系统检修”的相关资料和成功经验，以及兄弟院校汽车专家和企业培训的教学心得编写而成。

本书在优化专业课教学基础上，对现有教材进行大胆改革创新，以职业能力培养为主线、以项目为导向，每个项目配有知识要求、能力要求、项目导读、项目具体内容、习题等内容，结合乘用车案例，系统讲解汽车电气系统的结构、工作原理及检测技术，目的在于培养读者清晰的汽车电气系统的故障诊断思路、高超的技能。

本书由淄博职业学院宋作军任主编并负责统稿。

<<汽车电气系统检修>>

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>