

# 《汽车电气设备构造与维修》

## 图书基本信息

书名：《汽车电气设备构造与维修》

13位ISBN编号：9787562434436

10位ISBN编号：7562434433

出版时间：2005-8

出版社：重庆大学出版社

作者：蒋智庆

页数：278

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《汽车电气设备构造与维修》

## 内容概要

本书是根据高职汽车专业教学改革实践，为适应汽车电子技术的飞速发展，满足广大读者深入了解汽车电子控制设备的需要并结合多年教学经验编写而成。全书共分10章，主要内容包括：蓄电池、发电机和调节器、起动机的组成与分类、起动系的检修与故障诊断、传统点火系、电子点火系、照明与信号系统、仪表与报警提示系统、汽车辅助电气设备、全车电路等。

本书可作为高职院校汽车专业果程教材，也可供相关工程技术人员参考。

# 《汽车电气设备构造与维修》

## 书籍目录

第1篇 电源系 第1章 蓄电池 1.1 蓄电池的构造 1.2 蓄电池的工作原理及工作特性 1.3 蓄电池的充电及充电设备 1.4 汽车用其他蓄电池 1.5 蓄电池的使用与维护 实训 蓄电池的技术状况的检测与充电 思考练习题 第2章 发电机和调节器 2.1 交流发电机的构造 2.2 交流发电机的工作原理 2.3 交流发电机调节器的调原理及构造 2.4 充电指示灯控制电路、瞬变过电压保护电路 2.5 交流发电机及其调节器的使用与维护 2.6 充电系故障诊断与排除 实训一 发电机的测量与拆解检修 实训二 发电机的试验 实训三 电压调节器的检测与试验 思考练习题第2篇 起动系 第3章 起动机的组成与分类 3.1 直流电动机 3.2 电磁啮合式起动机 3.3 其他类型起动机 思考与练习题 第4章 起动系的检修与故障诊断 4.1 起动机的使用与检修 4.2 起动机的故障诊断与排除 实训一 起动机的使用与检修 实训二 起动机试验、起动系线路及故障检测 思考与练习题第3篇 点火系 第5章 传统点火系 5.1 传统点火系的组成及工作原理 5.2 传统点火系的主要元件及检验 5.3 传统点火系的使用与故障诊断 实训一 分电器的检修 实训二 点火线圈的检测与试验 思考练习题 第6章 电子点火系 6.1 电子点火装置概述 6.2 有触点电子点火系 6.3 无触点电子点火系 6.4 电容放电式电子点火系 实训 电子点火系线路检测第4篇 照明、信号、仪表、报警系 第7章 照明与信号系统 7.1 照明系统 7.2 信号系统 实训前照灯的检查与调整 思考练习题 第8章 仪表与报警指示系统 8.1 仪表系统 8.2 报警指示系统 实训 仪表线路检测 思考练习题 第9章 汽车的辅助电器设备 9.1 刮水器和洗涤器 9.2 电动汽油泵 9.3 汽车电动座椅、电动车窗及电动后视镜 9.4 汽车中控门锁与防盗系统 9.5 安全气囊 实训 电动车窗检修 思考与练习题 第10章 全车电路 10.1 汽车电路基础 10.2 汽车电路检修常识 10.3 汽车电路图的识读 实训 拆画分析汽车系统电路图 思考与练习附录 汽车电路图用图形符号参考文献

# 《汽车电气设备构造与维修》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)