

<<汽车电气设备与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气设备与维修>>

13位ISBN编号：9787111381020

10位ISBN编号：7111381025

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：张明国，游光明 主编

页数：277

字数：440000

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>

## <<汽车电气设备与维修>>

### 内容概要

《汽车电气设备与维修》是根据教育部确定的中等职业教育汽车运用与维修专业技能型紧缺人才培养培训工程的指导思想编写的系列教材之一。

全书共10个单元，内容包括汽车电气系统概述、蓄电池、交流发电机及调节器、起动系统、传统点火系统、电子点火系统、照明与信号系统、电气仪表报警装置与电子显示系统、其他电气设备及汽车全车电路。

《汽车电气设备与维修》围绕中职学校学生的特点，将理论教学与实际教学相结合，注重对汽车电气设备维修应具有的相关知识和素质的培养。

《汽车电气设备与维修》可作为中等职业学校、职业高中、技工学校汽车运用与维修专业及相关专业教材，也可供汽车运输和修理部门工程技术人员和汽车电工学习参考。

## <<汽车电气设备与维修>>

### 书籍目录

前言

单元1 汽车电气系统概述

课题1 汽车电气系统组成及基本特点

课题2 汽车电路故障诊断方法

单元小结

复习思考题

单元2 蓄电池

课题1 概述

课题2 铅酸蓄电池的构造与型号

课题3 铅酸蓄电池的工作原理

课题4 铅酸蓄电池的工作特性

课题5 铅酸蓄电池的容量及其影响因素

课题6 蓄电池的充电

课题7 铅酸蓄电池的使用、常见故障和储存

课题8 新型蓄电池简介

单元小结

复习思考题

单元3 交流发电机及调节器

课题1 交流发电机的构造和型号

课题2 交流发电机的工作原理与工作特性

课题3 交流发电机的电压调节器

课题4 汽车交流发电机实例

课题5 充电系的故障诊断

课题6 交流发电机的故障测试与修理

课题7 调节器的测试

课题8 交流发电机与调节器的

使用及维护

单元小结

复习思考题

实训练习题

单元4 起动系统

课题1 起动系统概述

课题2 起动机用直流串励式电动机

课题3 起动机的传动机构

课题4 起动机控制机构

课题5 起动系统控制电路

课题6 典型起动机实例

课题7 起动机的使用维护与检修

课题8 起动机故障诊断

单元小结

复习思考题

单元5 传统点火系统

课题1 传统点火系统的组成与工作过程

课题2 传统点火系统的工作特性

课题3 点火线圈

## <<汽车电气设备与维修>>

课题4 分电器

课题5 火花塞、点火开关

课题6 传统点火系统主要元件的检修

课题7 传统点火系统的使用与

维护

单元小结

复习思考题

单元6 电子点火系统

课题1 概述

课题2 普通电子点火系统

课题3 计算机控制点火系统

单元小结

复习思考题

单元7 照明与信号系统

课题1 照明与信号系统的组成

课题2 前照灯

课题3 前照灯电路系统

课题4 照明电路实例

课题5 信号灯电路系统

课题6 电喇叭和喇叭继电器

课题7 照明与信号系统故障诊断与排除

单元小结

复习思考题

单元8 电气仪表报警装置与电子显示系统

课题1 电流表

课题2 电压表、油压表

课题3 冷却液温度表

课题4 燃油表与电源稳压器

课题5 发动机转速表和车速里程表

课题6 汽车电子显示装置

单元小结

复习思考题

单元9 其他电气设备

课题1 电动汽油泵

课题2 风窗刮水、清洁设备

课题3 电动后视镜

课题4 中控门锁

课题5 电动车窗

课题6 电动座椅

单元小结

复习思考题

单元10 汽车全车电路

课题1 汽车全车电路的组成

课题2 电路图的表示方法

课题3 典型全车电路

单元小结

复习思考题

参考文献

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>