

<<汽车电气构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车电气构造与维修>>

13位ISBN编号：9787564038762

10位ISBN编号：7564038764

出版时间：2010-10

出版时间：北京理工大学出版社

作者：（美）霍莱姆比克 等著，李焯，曾小山 主编

页数：192

字数：293000

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>

## <<汽车电气构造与维修>>

### 内容概要

本书科学借鉴了国外教育经验，结合中国教育的特色和实际，在编写模式、实践练习等方面进行了创新。

主要内容包括汽车电源系统、启动系统、点火系统、汽车照明和信号系统、汽车仪表与报警系统、汽车辅助电器设备系统等项目。

本书适合于高等教育汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业使用，也可以作为成人高等教育相关课程的教材使用，还可供汽车维修人员、驾驶员、汽车行业工程技术人员阅读参考。

<<汽车电气构造与维修>>

书籍目录

项目一 汽车电源系统 任务1.1熟悉蓄电池 活动1.1.1了解蓄电池的构造与工作原理 活动1.1.2学会正确使用与维护蓄电池 任务1.2了解交流发电机 活动1.2.1了解交流发电机的构造与工作原理 活动1.2.2学会检测与排除交流发电机故障 任务1.3了解电压调节器 活动1.3.1了解电压调节器的工作原理 活动1.3.2学会检测与排除电压调节器故障 基于ASE的项目一训练题项目二 启动系统 任务 熟悉启动系统 活动2.1.1了解电动机的构造与工作原理 活动2.1.2启动电动机传动装置和控制电路 活动2.1.3学会检测和排除启动电动机常见故障 基于ASE的项目二训练题 复习题项目三 点火系统 任务 了解电子点火系统 活动3.1.1 了解电子点火系统的组成和工作原理 .....项目四 汽车照明与信号系统项目五 汽车仪表与报警系统项目六 汽车辅助电器设备系统参考文献

## <<汽车电气构造与维修>>

### 章节摘录

项目一 汽车电源系统 任务1.1 熟悉蓄电池 任务分析 汽车的发动以及一些车载电气设备,如驻车照明、音响视频、点烟器、报警装置、全球定位系统(GPS)等的工作电源,都是用蓄电池提供的。

蓄电池是一种能储存和产生电能的电化学装置。

作为能储存电能的可逆直流电源,蓄电池有许多种类。

一般来说,根据其内部介质可划分为铅酸电池、镍镉充电电池、镍氢充电电池、锂充电电池、太阳能电池、燃料电池等。

汽车用蓄电池普遍采用铅酸电池,有时也称为铅酸电瓶。

铅酸电池相对于其他种类的蓄电池,具有造价低廉、启动电流大、可逆性好、电压特性平稳、适用范围广等优点。

汽车蓄电池的正确使用与维护是汽车维修、日常保养的重要工作内容之一,而针对汽车蓄电池的常见故障,如亏电、漏电、短路、开路、容量下降、性能恶化等现象的正确判别与排除,是一个汽车维修、维护专业技术人员应具备的一项基本技能。

因此,本任务的目标就是在了解铅酸蓄电池的构造与工作原理的基础上,学会正确使用与维护铅酸蓄电池(本项目后面所述的蓄电池皆指铅酸类型蓄电池)。

.....

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>