

<<汽车构造>>

图书基本信息

书名：<<汽车构造>>

13位ISBN编号：9787562929994

10位ISBN编号：7562929998

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：明平顺，袁建新 编

页数：426

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>

## <<汽车构造>>

### 内容概要

《汽车构造》以汽车结构内容为主线，介绍了相对成熟的汽车新结构、新技术。主要内容包括汽车发动机构造、汽车传动系统、汽车行驶系统、汽车转向与制动系统、汽车车身及附属装置、汽车构造拆装实训等共六篇二十六章。

《汽车构造》有四大特色：一是从维修的角度介绍汽车及总成结构工作原理，并从原理出发，介绍如何以规范的程序对汽车结构总成进行科学的维护、诊断和拆装；二是以“必需、够用”为度，不追求理论深度，突出以技术应用为主旨、以实践技能为主线、以能力为本位的职业教育特色；三是每章都有导读，列出本章的内容简介和学习的基本要求；四是根据教师自己的教学体会和工程实践经验，在适当地方引入了提示和技巧。

《汽车构造》可供高等职业技术学院汽车类各专业教学使用，也可作为汽车产业、汽车运输、汽车营销、汽车维修与检测等行业工程技术人员的参考书，还可作为相关行业岗位培训教材或汽车爱好者自学读物。

## <<汽车构造>>

### 书籍目录

1 绪论第1篇 汽车发动机构造2 汽车发动机概述3 曲柄连杆机构4 配气机构5 汽油机燃油供给系6 柴油机燃油供给系7 润滑系8 冷却系统9 发动机点火系统10 发动机起动系统第2篇 汽车传动系统11 汽车传动系概述12 离合器13 变速器14 汽车自动变速器15 万向传动装置16 驱动桥第3篇 汽车行驶系统17 汽车行驶系统概述18 车架与车桥19 车轮与轮胎20 悬架第4篇 汽车转向与制动系统21 汽车转向系统22 汽车制动系统第5篇 汽车车身及附属装置23 汽车车身24 车身电控装置第6篇 汽车构造拆装实训25 汽车发动机技能实训26 汽车底盘解体与装配实训附录 常用工量具的使用方法参考文献

## 章节摘录

## 第2章 汽车发动机概述 2.1 发动机的基本组成与常用术语 2.1.1 发动机的基本组成

发动机是将某一种能量转化为机械能的机器，是汽车中最主要的总成之一，是汽车动力的主要来源

。汽车上使用的发动机为内燃机，其作用是：将燃料与空气进行充分混合并在其机体内进行燃烧，从而将热能转化为机械能，推动活塞实现往复直线运动；再通过连杆将往复直线运动转变为曲轴的旋转运动，最终通过车轮驱动汽车行驶。

内燃机因其具有燃烧效率高，体积小，质量轻，起动性能好以及使用和维修成本低等优点而被广泛应用。

按照发动机的整体构造，一台发动机通常是由构成汽缸的零件（称为汽缸体）、与汽缸体形成密封作用的汽缸盖、支撑曲轴的零件（称为曲轴箱）、汽缸体与曲轴箱的连铸体（称为机体）的几部分零件共同组成。

发动机将这些机件有机地结合起来组成了能够维持其正常运转的两大机构和五大系统，即曲柄连杆机构和配气机构两大机构，以及起动系、点火系（汽油机）、燃料系、润滑系、冷却系五大系统。

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>