

<<看图学修汽车发动机机械系统>>

图书基本信息

书名：<<看图学修汽车发动机机械系统>>

13位ISBN编号：9787111279631

10位ISBN编号：7111279638

出版时间：2009-11

出版时间：机械工业出版社

作者：李常春 主编

页数：91

字数：192000

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>

## <<看图学修汽车发动机机械系统>>

### 前言

当前,正值国家大力推行职业教育及农村劳动力转移培训工程时期,一套入门级的汽车维修自学教材的开发就变得尤为重要。

而看图学修车系列丛书正是基于此社会背景下开发出来的汽车维修培训的入门级教材。

看图学修车系列丛书主要有以下几个特点: 1.简单易学,适用。

本丛书摆脱了冗长的理论知识讲解,以图解为主,强调以图说话,简化技术理论,将抽象深奥的知识简单化、形象化和感性化。

图解方式教学简单,易于接受并帮助记忆。

使学生一看就懂,一看就明了。

解决了部分自学人员由于基础知识的薄弱,在成套的理论面前无所适从的问题。

同时,也增强了读者的自学兴趣。

2.内容实用,联系实际。

技能操作部分参照厂家实际操作规范编写,强调了理论与实际的结合,在学中做,在做中学,使读者更易掌握有用的知识。

看图学修车系列丛书的分册按汽车的系统划分,如看图学修发动机、看图学修变速器、看图学修制动系统、看图学修转向系统、看图学修汽车空调等。

同时各分册内容将一般的机械系统与电子控制系统分开讲解。

这样既可以根据自身技术程度选学,也方便由浅入深地学习。

本套丛书作为自学读本,紧紧围绕从原理的为什么到技能的怎么做,重点突出了内容的适用性、可读性及实操性。

丛书主要以图解、概念式词解的方式讲述各系统构造及原理,技能操作部分参考了厂家实际操作规范,简单实用,读者易学易懂,可作为汽车专业学生学习的辅导教材,也可作为人行人员的自学书籍。

该系列丛书还配套开发了同绕相关分册的VCD视频教学光盘。

同于编者水平,本丛书疏漏与不足之处自是难免,恳望业界专家、同仁和广大读者多多指正。

## <<看图学修汽车发动机机械系统>>

### 内容概要

本书以汽油发动机结构讲解及拆装为主，全面讲解了汽油发动机的机械结构及各主要部件的作用，内容包括发动机机体组、曲柄连杆机构、配气机构、冷却系统、润滑系统、供给系统、起动系统及点火系统等。

并在书中列举了时下各种维修工具的特点及使用方法，在最后一章中，以丰田5A—FE发动机为例，全面、系统地讲述了发动机拆装的每一步骤及应注意事项。

本书以图为主，以文字为辅助，力争使汽车发动机的原理讲述更加形象，更加通俗易懂。本书适用于汽车专业学生和入行人员自学，也可作为汽车爱好者了解汽车知识的入门读物。

## 作者简介

广州市凌凯汽车技术开发有限公司，是一家专注于汽车职业教学与职业培训服务领域的新兴企业。企业集教研、专业图书编写和销售三位一体，将汽车资料编写作为主攻方向，以市场需求为导向，以客户要求为宗旨，全力打造符合中国汽车维修职业教学特色的技术培训与技术资料品牌，为汽车专业教学与职业培训的企事业单位和公司提供上乘的技术、优质的产品和称心的服务。

公司下设主要部门有：汽车技术资料编辑部、市场拓展部及遍布全国二十多个省市的直营超市。全公司拥有上百名专业讲师、专职编辑、汽修技师和工程开发人员公司主营汽车维修资料图书、教材、教学软件的编写和编制，以及汽车故障诊断仪器的销售，服务网络遍布全国各大省市，提供优良及时地售后服务与技术支持。

依托公司在教学设备开发和教学资料编辑上的优势，经广州市劳动和社会保障局批准，公司还创建了广州市凌凯汽车职业培训学校。

这是一所集研发与职业培训为一体的新型汽车职业培训学校，学校地处广州市萝岗区，毗邻科学城，交通方便。

学校拥有一批高素质的专职专业教师，教学管理严格，教学设施完善。

学校本着“面向市场需求，培养实用人才”的办学理念，注重职业道德教育。

切实保障培训质量。

学校以“模块化一体式流程教学”为特色，学员按需择学，老师因材施教，注重专业基础知识的教育，注重专业技能的培养，致力于提高学生的综合素质以及动手能力。

经过几年的发展，学校已形成教学研究、培训学习和毕业推荐为一体的格局。

广州市凌凯汽车技术开发有限公司愿与各行业精英、技苑新星以及新时代的汽车维修职院、培训中心携手合作，一起开创汽车专业教学与汽车职业培训的全新局面。

公司还向汽车维修行业提供“WWW, 1ink168, net”的免费资料网站，为广大汽车维修工作者和渴望进入汽车领域的朋友提供新颖实用的汽修资料和及时有效的职教资讯。

## <<看图学修汽车发动机机械系统>>

### 书籍目录

#### 丛书序

#### 一、发动机整体

- (一) 汽油发动机的分类
- (二) 发动机结构的组成
- (三) 发动机术语及工作过程

#### 二、机体维

- (一) 机体组结构的组成及检修
- (二) 机体组维修案例

#### 三、曲柄连杆机构

- (一) 活塞连杆组的结构组成
- (二) 曲轴飞轮组的结构组成
- (三) 曲柄连杆机构的检测及故障检修
- (四) 曲柄连杆机构的拆装

#### 四、配气机构

- (一) 气门组的结构及检修
- (二) 气门传动组的结构
- (三) 气门传动组的检修及气门间隙调节
- (四) 配气机构的拆装及其注意事项
- (五) 配气正时名词术语图解
- (六) 配气可变气门正时技术
- (七) 配气机构维修案例

#### 五、冷却系统

- (一) 冷却系统结构解析
- (二) 捷达BJG型发动机冷却系统结构解析
- (三) 冷却系统的拆装及其注意事项
- (四) 冷却系统的检修
- (五) 冷却系统故障案例

#### 六、润滑系统

- (一) 润滑系统结构解析
- (二) 捷达BJG型发动机润滑系统
- (三) 润滑系统的拆装
- (四) 润滑系统维修案例

#### 七、空气和燃料供给系统

- (一) 进气系统结构解析
- (二) 排气系统结构解析
- (三) 排气系统维修案例
- (四) 汽车燃料简介
- (五) 燃油供给系统
- (六) 化油器式燃油供应系统
- (七) 化油器式燃油供应系统的工作过程
- (八) 燃料蒸发控制 (EVAP) 系统
- (九) 燃油供给系统检修
- (十) 燃油供给系统维修案例

#### 八、起动系统

#### 九、点火系统

<<看图学修汽车发动机机械系统>>

十、发动机维修工程

十一、丰田5A-FE发动机拆装与检修示例

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>