

<<汽车构造与维修（底盘部分）>>

图书基本信息

书名：<<汽车构造与维修（底盘部分）>>

13位ISBN编号：9787811243345

10位ISBN编号：7811243342

出版时间：2008-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：梁朝彦，高云 主编

页数：313

字数：525000

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>

## 前言

~近年来，随着经济的快速发展和人民生活水平的提高，我国机动车保有量持续快速增长，其中私人汽车拥有量增速明显。

截至2007年6月，全国汽车保有量达5356万辆，其中，私人汽车达3239万辆。

随着汽车保有量的快速增长，社会对于汽车专业人才的需求也迅速增加，因而高等职业教育汽车运用与维修专业被确定为国家技能型紧缺人才培养培训工程的首批专业之一。

本书系统地介绍了技能型高级汽车维修技术人员所必需的汽车结构、工作原理、维修、调试以及故障诊断与排除等知识，同时也较详细地介绍了国、内外汽车的新结构与新技术。

本书为汽车构造与维修（底盘部分），内容主要包括汽车传动系统、行驶系统、转向系统和制动系统的结构、原理、维修与常见故障诊断及排除。

本书由梁朝彦、高云任主编，王文、何莉任副主编。

具体编写分工：第1、3章由何莉编写；第2、4、7章由高云编写；第5章，第15章第0.6-0.8节由姚永玉编写；第6章由梁保然编写；第8、9、10章由陈健编写；第11、12、13章由王文编写；第14章由董继明编写；第15章第0.1-0.5节、第16章由梁朝彦编写。

河南职业技术学院胡勇教授、朱梦杰高级技师审阅了全书，并提出宝贵的意见和建议，在此表示感谢。

对在本书编写过程中给予指导和帮助的杨富营教授及编写中参考的有关著作、论文的编著单位和个人致以衷心的感谢。

汽车技术发展迅速，新结构内容广泛，加之编者水平有限，书中如存在疏漏和不当之处，恳请相关教学单位和广大读者给予批评指正。

~

## <<汽车构造与维修（底盘部分）>>

### 内容概要

本书系统介绍了国家技能型高级汽车维修技术人员所必需的汽车结构、工作原理、维修、调试以及故障诊断与排除等知识。

内容主要包括汽车传动系统、行驶系统、转向系统和制动系统的结构、原理、维修及常见故障诊断与排除等。

本书可作为高职高专或中等职业技术学校汽车检测与维修专业教材，也可作为汽车服务与营销、汽车整形技术及汽车电子技术等相关专业的专业课教材，同时也适合汽车维修技术人员参考使用。

## 书籍目录

第1章 汽车传动系统 1.1 传动系统的组成及功用 1.2 传动系统的分类及布置形式 1.2.1 传动系统的分类 1.2.2 传动系统的布置形式 1.3 本章小结 1.4 复习与思考第2章 离合器 2.1 离合器的功用、本求及类型 2.1.1 离合器的功用 2.1.2 离合器的工作原理 2.2 典型离合器的构造 2.2.1 膜片弹簧式离合器 2.2.2 单片周布弹簧式离合器 2.3 离合器的操作机构 2.3.1 离合器分离轴承 2.3.2 离合器操纵机构 2.3.3 液压式操纵机构 2.4 离合器的检查及维修 2.4.1 离合器技术状况的变化 2.4.2 离合器的维护 2.4.3 离合器的故障诊断与排除 2.5 本章小结 2.6 复习思考第3章 手动变速器 3.1 变速器概述 3.2 手动变速器的结构与工作原理 3.2.1 手动变速器的结构 3.2.2 挡位选择 3.2.3 齿轮的类型 3.2.4 挡位转换 3.2.5 同步器 3.2.6 超速挡系统 3.2.7 变速器壳 3.2.8 变速器的操纵机构 3.2.9 变速器的润滑 3.3 变速器的类型 3.3.1 4挡变速器 3.3.2 5挡变速器 3.3.3 变速驱动桥 3.4 手动变速器的维修 3.4.1 手动变速器技术状况的变化 3.4.2 手动变速器的一、二级维护 3.4.3 手动变速器主要零件的检修 3.4.4 变速器的装配与调整 3.4.5 变速器的磨合与试验 3.5 手动变速器的故障诊断 3.5.1 掉挡 3.5.2 乱挡 3.5.3 挂挡困难 3.5.4 变速器异响 3.5.5 变速器漏油 3.6 本章小结 3.7 复习与思考第4章 自动变速器 4.1 自动变速器概述 4.1.1 自动变速器的发展概况 4.1.2 自动变速器的特点 4.1.3 自动变速器的组成及功用 4.1.4 自动变速器的分类 4.1.5 电控自动变速器的基本控制原理 4.2 液力传动装置 4.2.1 液力变矩器的组成 4.2.2 液力变矩器的工作原理 4.2.3 液力传动的特性 4.3 行星齿轮变速机构 4.3.1 简单行星齿轮机构的特点 4.3.2 行星齿轮机构变速执行元件 4.3.3 典型复合式行星齿轮机构 4.4 自动变速器的维修 4.4.1 自动变速器的二级维护 4.4.2 自动变速器的检修 4.4.3 自动变速器的装配 4.4.4 自动变速器的使用 .....第5章 电控机械无级变速器第6章 万向传动装置第7章 驱动桥第8章 汽车行驶系统第9章 车架第10章 车桥第11章 车轮、轮胎第12章 悬架系统第13章 电子控制悬架系统第14章 转向系统第15章 汽车制动系统的结构与维修第16章 汽车防抱死制动系统参考文献

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>