

# 《汽车底盘构造与维修》

## 图书基本信息

书名：《汽车底盘构造与维修》

13位ISBN编号：9787300143590

10位ISBN编号：7300143598

出版时间：2011-9

出版社：中国人民大学出版社

作者：杨艳芬 编

页数：378

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《汽车底盘构造与维修》

## 内容概要

《汽车底盘构造与维修》是职业教育紧缺型人才培养培训工程汽车运用与维修专业的教材。《汽车底盘构造与维修》主要内容包括汽车传动系统概述、离合器、手动变速器，自动变速器、电控机械无级变速器、万向传动装置、驱动桥、电控驱动防滑系统、汽车行驶系概述、车架与车桥、车轮与轮胎、悬架、电控悬架系统、汽车转向系、动力转向系统与四轮转向系统、汽车制动系、电控防抱死制动系统与电子伺服制动系统等，《汽车底盘构造与维修》系统地讲解了汽车底盘各系统的结构、原理、检修与故障诊断等内容。《汽车底盘构造与维修》可作为中职学校汽车运用与维修专业教学用书，亦可供汽车检测、汽车维修技术人员学习参考。

## 书籍目录

### 第一单元 汽车底盘概述

#### 项目一 汽车底盘及维修的基本知识

##### 学习任务一 汽车底盘的基本知识

##### 学习任务二 汽车维修的基本方法及注意事项

##### 学习测试

### 第二单元 汽车传动系

#### 项目一 离合器

##### 学习任务一 离合器概述

##### 学习任务二 摩擦离合器的拆装和检修

##### 相关知识链接 摩擦离合器

##### 学习任务三 离合器操纵机构的拆装与检修

##### 相关知识链接 离合器操纵机构

##### 学习任务四 离合器的维护调整及常见故障诊断

##### 学习测试

#### 项目二 手动变速器

##### 学习任务一 手动变速器概述

##### 学习任务二 手动变速器传动机构的拆装、调整与检修

##### 相关知识链接 手动变速器的变速传动机构

##### 学习任务三 同步器的装配和检修

##### 相关知识链接 同步器

##### 学习任务四 手动变速器操纵机构的拆装、调整与检修

##### 相关知识链接 变速器操纵机构

##### 学习任务五 手动变速器的故障诊断

##### 学习任务六 分动器的拆装与检修

##### 相关知识链接 分动器

##### 学习测试

#### 项目三 自动变速器

##### 学习任务一 自动变速器概述

##### 相关知识链接 自动变速器

##### 学习任务二 液力变矩器的检修

##### 相关知识链接 液力变矩器

##### 学习任务三 行星齿轮变速器换挡执行元件的检修

##### 相关知识链接 行星齿轮机构

##### 学习任务四 自动变速器液压控制系统阀体的拆装与检修

##### 相关知识链接 液压控制系统

##### 学习任务五 自动变速器的电子控制系统

##### 相关知识链接 电子控制系统

##### 学习任务六 自动变速器故障自诊断与检修的基本程序

##### 学习任务七 自动变速器常见故障诊断

##### 学习测试

#### 项目四 无级变速器

##### 学习任务一 无级变速器概述

##### 学习任务二 电控机械无级变速器的维护及故障诊断

##### 相关知识链接 奥迪01j cvt

##### 学习测试

#### 项目五 万向传动装置

##### 学习任务一 万向传动装置概述

学习任务二万向节的检修和常见故障诊断

相关知识链接万向节

学习任务三传动轴和中间支承的检修和故障诊断

相关知识链接传动轴与中间支承

学习测试

## 项目六驱动桥

学习任务一驱动桥概述

学习任务二主减速器的检修与调整

相关知识链接主减速器

学习任务三差速器的拆装、检修及调整

相关知识链接差速器

学习任务四半轴和桥壳的检修

相关知识链接半轴和桥壳

学习任务五驱动桥的常见故障诊断

学习测试

## 第三单元 汽车行驶系

### 项目一车桥

学习任务一 转向桥的检修

相关知识链接车桥

学习任务二 转向轮定位的调整

相关知识链接转向轮定位

学习任务三车桥的故障诊断

学习测试

### 项目二车轮与车架

学习任务一车轮的拆装、检查和故障诊断

相关知识链接车轮

学习任务二轮胎的拆装、检查和故障诊断

相关知识链接轮胎

学习任务三车轮和轮胎的维护

学习任务四车架的检修

相关知识链接车架

学习测试

### 项目三悬架

学习任务一悬架概述

学习任务二典型悬架系统的拆装、检修及故障诊断

相关知识链接悬架

学习任务三电控悬架系统的初步检查

相关知识链接电控悬架系统(一)

学习任务四电控悬架系统的故障诊断

相关知识链接电控悬架系统(二)

学习测试

## 第四单元 汽车转向系

### 项目一机械转向系

学习任务一机械转向系概述

学习任务二机械转向器的检修与调整

相关知识链接转向器

学习任务三机械转向操纵机构的检修与调整

相关知识链接转向操纵机构

学习任务四机械转向传动机构的检修与调整

相关知识链接转向传动机构

学习任务五机械转向系的故障诊断

学习测试

## 项目二动力转向系

学习任务一液压动力转向系概述

学习任务二液压动力转向系的检修

相关知识链接液压动力转向系

学习任务三液压动力转向系的故障诊断

学习任务四电控液力动力转向系的检修和故障诊断

相关知识链接电控液力式动力转向系

学习任务五电动式动力转向系的检测与故障诊断

相关知识链接电动式动力转向系

学习测试

## 第五单元 汽车制动系

### 项目一常规制动系

学习任务一汽车制动系概述

学习任务二盘式制动器的检修与调整

相关知识链接钳盘式制动器

学习任务三鼓式制动器的检修与调整

相关知识链接鼓式制动器和驻车制动器

学习任务四制动传动装置的检修与调整

学习任务五常规制动系的常见故障诊断与排除

学习测试

### 项目二汽车防抱死制动系统及驱动防滑系统

学习任务一abs概述

学习任务二轮速传感器

相关知识链接轮速传感器

学习任务三制动压力调节器

相关知识链接制动压力调节器

学习任务四ars常规检查及电子控制单元的检修

相关知识链接电子控制单元

学习任务五abs的故障诊断

学习任务六驱动防滑系统

学习测试

## 参考文献

# 《汽车底盘构造与维修》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)