

<<看图学修汽车底盘>>

图书基本信息

书名：<<看图学修汽车底盘>>

13位ISBN编号：9787508274904

10位ISBN编号：7508274903

出版时间：2012-9

出版时间：金盾出版社

作者：杨智勇，常建颖 主编

页数：266

字数：226000

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>

## <<看图学修汽车底盘>>

### 内容概要

杨智勇、常建颖主编的《看图学修汽车底盘》从初学者的角度，以图解的形式讲述了汽车底盘的结构、简单工作原理、维修及常见故障诊断方法，内容包括底盘基础知识、离合器、手动变速器、万向传动装置与驱动桥、行驶系统、转向系统及制动系统等方面的维修知识。

《看图学修汽车底盘》的读者对象为初学汽车底盘维修人员，可供热爱汽车维修、立志自学成才的社会青年，以及职业技术学院汽车运用与维修专业的师生阅读参考。

## <<看图学修汽车底盘>>

### 书籍目录

#### 第一章 底盘维修基础知识

##### 第一节 底盘的组成及总体构造

- 一、底盘的基本组成
- 二、底盘的总体构造

##### 第二节 维修安全操作规程

- 一、机修工安全操作守则
- 二、轮胎工安全操作守则
- 三、试车员(质量检验员)安全操作守则
- 四、车辆事故的预防措施-
- 五、预防烫伤的措施
- 六、用电安全措施

#### 第二章 离合器的结构与维修

##### 第一节 离合器的结构

- 一、离合器的功用与安装位置
- 二、离合器的分类
- 三、离合器的结构

##### 第二节 离合器的检查与维修

- 一、离合器的拆装
- 二、离合器的检修
- 三、离合器的维护

##### 第三节 离合器常见故障诊断与排除

- 一、离合器打滑
- 二、离合器分离不彻底
- 三、起步发抖
- 四、离合器异响

##### 第四节 离合器故障排除实例

- 实例一 一汽丰田卡罗拉轿车抬起离合器踏板时, 车身抖动严重
- 实例二 上汽大众速腾轿车离合器分离不彻底
- 实例三 上海通用别克凯越轿车踩下离合器踏板时有异响, 挂档困难
- 实例四 宝来轿车发动机工作时, 踩下离合器踏板底盘有异响

#### 第三章 手动变速器的结构与维修

##### 第一节 手动变速器的结构

- 一、手动变速器的功用、类型及安装位置
- 二、手动变速器的结构
- 三、四轮驱动系统简介
- 四、分动器简介

##### 第二节 手动变速器的检修

- 一、手动变速器装配注意事项
- 二、手动变速器的拆装与检修

##### 第三节 手动变速器常见故障诊断与排除

- 一、跳档
- 二、乱档
- 三、挂档困难
- 四、变速器异响
- 五、变速器漏油

## <<看图学修汽车底盘>>

### 六、分动器主要故障及排除

#### 第四节 手动变速器故障排除实例

实例一 桑塔纳轿车变速器挂不上倒档

实例二 宝来轿车变速器4档跳档

实例三 雪铁龙世佳轿车变速器在2档行驶时，变速杆从2档自动跳回空档

实例四 夏利轿车行驶时，变速杆剧烈摆振，换档困难

#### 第四章 自动变速器的结构与维修

##### 第一节 自动变速器的结构

一、自动变速器的功用与安装位置

二、自动变速器的分类

三、自动变速器的结构

##### 第二节 自动变速器的检查与维护

一、自动变速器基本检查内容

二、自动变速器主要零件的检查

三、自动变速器的性能测试

##### 第三节 自动变速器故障诊断与排除

一、自动变速器故障诊断流程

二、电控自动变速器故障自诊断

三、自动变速器常见故障诊断与排除

##### 第四节 自动变速器故障排除实例

实例一 捷达轿车自动变速器挂不上档，变速杆被锁死

实例二 雪佛兰赛欧AT型轿车自动变速器不能挂入倒档

实例三 爱丽舍SX-1轿车仪表板上自动变速器故障灯交替闪烁

实例四 威驰轿车换档冲击过大，仪表板组合仪表上的OD / OFF灯闪烁

实例五 帕萨特轿车自动变速器没有高速档

#### 第五章 万向传动装置及驱动桥的结构与维修

##### 第一节 万向传动装置的结构与维修

一、万向传动装置的功用、安装位置与组成

二、万向传动装置主要部件结构

三、万向传动装置的拆装与检查

四、万向传动装置的故障诊断与排除

五、万向传动装置故障排除实例

##### 第二节 驱动桥的结构与维修

一、驱动桥的功用、结构与分类

二、驱动桥主要部件结构

三、驱动桥拆装与检修

四、驱动桥的故障诊断与排除

五、驱动桥故障排除实例

#### 第六章 行驶系统的结构与维修

##### 第一节 车桥的结构与维修

一、车桥的结构与车轮定位

二、车桥的检查与维护

三、车桥的故障诊断与排除

四、车桥故障排除实例

##### 第二节 车架与悬架的结构与维修

一、车架与悬架的结构

二、车架与悬架的检查与维护

## <<看图学修汽车底盘>>

三、车架与悬架的故障诊断与排除

四、车架与悬架故障排除实例

### 第三节 车轮与轮胎的结构与维修

一、车轮与轮胎的结构

二、车轮与轮胎的检修

三、车轮总成的故障诊断与排除

四、车轮与轮胎故障排除实例

## 第七章 转向系统的结构与维修

### 第一节 转向系统的功用与结构

一、机械转向系统的组成与结构

二、动力转向系统的结构

三、电动动力转向系统组成与结构

### 第二节 转向系统的检查与维护

一、转向器的检查与维护

二、转向盘自由行程的检查

三、动力转向系统的检查与维护

四、电动动力转向系统部件的检查与维护

### 第三节 转向系统的故障诊断与排除

一、机械转向系统的故障诊断与排除

二、液压动力转向系统的故障诊断与排除

三、电动动力转向系统的故障诊断与排除

### 第四节 转向系统故障排除实例

实例一 桑塔纳轿车转向盘转向角度大，并伴有振颤现象，轮胎胎面磨损成波浪状

实例二 帕萨特B5轿车操纵转向盘转向时，感觉左转向轻，右转向重

实例三 爱丽舍轿车转向盘转向沉重，车轮不能自动回正

实例四 捷达轿车转向盘转动困难

## 第八章 制动系统的结构与维修

### 第一节 制动系统的结构

一、制动系统的组成

二、制动系统主要部件结构

三、ABS制动系统

### 第二节 制动系统的检修

一、制动系统的检修

二、制动系统的调整

三、ABS制动系统的检查

### 第三节 制动系统的故障诊断与排除

一、气压制动系统的故障诊断与排除

二、液压制动系统的故障诊断与排除

三、ABS系统的故障诊断与排除

### 第四节 制动系统故障排除实例

实例一 奇瑞轿车后轮制动器拖滞

实例二 速腾轿车制动不良，要连续踩两脚制动踏板时才能停住车

实例三 桑塔纳轿车ABS警告灯常亮不熄灭

实例四 别克君威20L轿车仪表板上ABS警告灯点亮

## 参考文献

<<看图学修汽车底盘>>

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>