

# 《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：9787534573507

10位ISBN编号：7534573505

出版时间：2010-7

出版社：江苏科学技术出版社

页数：372

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《汽车底盘构造与维修》

## 内容概要

本书是根据教育部颁发的《高等职业院校汽车类专业教学指导方案》中主干课程《汽车底盘构造与维修》的教学基本要求，参照相关行业的技能鉴定即高级技术工人考核标准，并借鉴交通部维修从业人员考核标准编写的汽车维修职业技术基础教材，全书系统地介绍了汽车维修行业技术人员所必需的现代汽车底盘及各总成的结构组成、工作原理、检修及调试等知识。本书主要内容包括传动系的概述，离合器、手动变速器、自动变速器、万向传动装置、驱动桥、车架与车桥、车轮与轮胎、车桥与悬架、传统转向系、动力转向系、四轮转向系、传统制动系统、ABS、ASR、ESP等十六章；其中还重点讲述了自动变速器、电控悬架、电控四轮转向、驱动防滑系统、电控稳定系统等新技术。而且在讲解的过程中，兼顾气压与液压知识，以满足不同层面维修人员的需要。本书在编写过程中注重教学思路，调动学生学习的主动性，使学习目标更为明确；同时突破“理论”与“实践”的界线，体现了职业教育的“一体化”的特色。《汽车底盘构造与维修(面向十二五汽车类专业高职高专国家规划教材)》可作为高等职业院校及相关职业学校汽车类专业教学用书，也可供汽车检测、汽车维修从业人员学习参考。

## 书籍目录

### 绪论

#### 第1章 汽车传动系概述

##### 第一节 传动系的功用、类型与组成

##### 第二节 传动系的布置形式

#### 第2章 离合器

##### 第一节 概述

##### 第二节 典型离合器的构造

##### 第三节 离合器的操纵机构

##### 第四节 离合器的拆装与检修

#### 第3章 手动变速器

##### 第一节 概述

##### 第二节 传动机构

##### 第三节 同步器

##### 第四节 操纵机构

##### 第五节 分动器

##### 第六节 变速器的拆装与检修

#### 第4章 自动变速器

##### 第一节 概述

##### 第二节 液力变矩器

##### 第三节 齿轮变速机构

##### 第四节 液压控制系统

##### 第五节 电子控制系统

##### 第六节 自动变速器的基本检查

##### 第七节 自动变速器的试验

#### 第5章 万向传动装置

##### 第一节 概述

##### 第二节 万向节

##### 第三节 传动轴与中间支承

##### 第四节 万向传动装置的拆装与检修

#### 第6章 驱动桥

##### 第一节 概述

##### 第二节 主减速器

##### 第三节 差速器

##### 第四节 半轴和桥壳

##### 第五节 驱动桥的拆装、检修与调整

#### 第7章 车架与车桥

##### 第一节 车架

##### 第二节 车桥

##### 第三节 车轮定位

##### 第四节 车架与车桥的检修

#### 第8章 车轮与轮胎

##### 第一节 车轮

##### 第二节 轮胎

##### 第三节 车轮与轮胎的拆装与检修

#### 第9章 悬架系统

##### 第一节 传统悬架

##### 第二节 电控悬架

## 第三节 悬架系统的检修

## 第10章 传统转向系

### 第一节 概述

### 第二节 机械转向器

### 第三节 转向操纵机构

### 第四节 转向传动机构

### 第五节 机械转向系的拆装与调整

## 第11章 动力转向系

### 第一节 概述

### 第二节 液压动力式转向系

### 第三节 电动动力转向系

### 第四节 电控液力式动力转向系

### 第五节 动力转向系的拆装

### 第六节 动力转向系的检修

### 第七节 液压动力转向系的检查与试验

## 第12章 四轮转向系

### 第一节 机械式四轮转向系

### 第二节 液压式四轮转向系

### 第三节 电子控制液压式四轮转向系

### 第四节 电子控制式四轮转向系

## 第13章 传统制动装置

### 第一节 概述

### 第二节 制动器

### 第三节 驻车制动器

### 第四节 传统气压与液压制动传动装置

### 第五节 制动助力与制动力分配装置

### 第六节 制动装置的拆装、检修与调整

## 第14章 汽车防抱死制动系统

### 第一节 概述

### 第二节 液压ABS

### 第三节 气压ABS

### 第四节 ABS的检修

## 第15章 驱动防滑(ASR)系统

### 第一节 概述

### 第二节 液压ASR

### 第三节 气压ASR

### 第四节 ASR系统的检修

## 第16章 电子稳定系统

### 第一节 主动安全技术

### 第二节 奥迪A4电子稳定系统

# 《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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)