

<<汽车底盘故障诊断与排除>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘故障诊断与排除>>

13位ISBN编号：9787030279415

10位ISBN编号：7030279417

出版时间：2010-7

出版时间：科学出版社

作者：肖福文 编

页数：245

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>

## <<汽车底盘故障诊断与排除>>

### 前言

本书是一本为学习汽车底盘结构原理、维修保养及故障诊断的初学者打造的入门级图书。本书编写的宗旨是“以能力为本位，以职业实践为主线，以项目教学为主体，通过任务形式实施”，同时基于汽车维修生产企业工作过程设计项目，基于基本技能的培养设计教材结构，以能力训练及基本技能训练为主线，精选了汽车维修相关岗位必须掌握的相关技能和理论知识，以技能教学为主、理论知识讲授为辅的原则，注重内容的实用性、风格的鲜活性和教与学的便捷性，最大限度地缩小与企业间的职业岗位距离，为学生今后的进一步学习打下坚实的基础。

本书以技能操作为主线，用图文相结合的方式，一步步地介绍各项操作内容，便于学员理解和对照实践操作。

通过学习本书并努力操练，学员能够掌握本岗位所要求的操作技能，具备取得专项职业能力证书的实力，从而顺利实现上岗或职业技能提升。

本书主要内容包括汽车底盘的基础知识、汽车传动系的故障诊断与排除、汽车制动系的故障诊断与排除、汽车转向系的故障诊断与排除、汽车行驶系的故障诊断与排除共五个单元。

书中对汽车底盘的结构原理、维修保养及故障诊断与排除方法尽量以图解的形式完整地展现出来，使学生一目了然。

为便于采用理论实践一体化教学，本书采用项目驱动、任务实施的形式编写，在每一个任务后面都赋予“课堂练习”及“任务评测”，便于学习者检验相关知识和操作技能的学习效果。

本书可作为中等职业技术学校汽车运用与维修专业的教材，也可作为汽车行业从业人员的岗位培训用书。

本书由肖福文担任主编，参加编写的还有李新刚、陆家平。

其中单元一、单元二由肖福文编写，单元三及单元五中的项目一由李新刚编写，单元四及单元五中的项目二由陆家平编写。

由于编者水平有限，加之时间仓促，书中不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<汽车底盘故障诊断与排除>>

### 内容概要

本书主要内容包括汽车底盘的基础知识、汽车传动系故障诊断与排除、汽车制动系故障诊断与排除、汽车转向系故障诊断与排除、汽车行驶系故障诊断与排除共五个单元。

全书采用项目驱动、任务实施的形式编写。

每个项目配有知识目标、技能目标及重点难点提示，并采用若干个小任务付诸实施。

每个小任务配有工作任务单、任务实施要点、预备知识、议一议、任务实施、知识小金库、课堂练习及任务评测等栏目。

本书可作为中等职业技术学校汽车运用技术、汽车检测与维修、汽车运用与维修技术及相关专业的教材，也可作为汽车行业从业人员的岗位培训用书。

## &lt;&lt;汽车底盘故障诊断与排除&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
单元一 汽车底盘的基础知识  
项目一 汽车底盘漫谈  
任务一 走进传动系  
任务二 走进转向系  
任务三 走进制动系  
任务四 走进行驶系  
项目二 汽车底盘故障诊断与排除的准备工作  
任务一 常用工具与设备的使用  
任务二 故障诊断与排除的基础知识  
单元二 汽车传动系的故障诊断与排除  
项目一 离合器  
任务一 离合器的基础知识  
任务二 离合器的保养  
任务三 从汽车上拆卸离合器  
任务四 离合器部件的检查及装车  
任务五 离合器打滑故障的排除  
任务六 离合器分离不彻底故障的排除  
任务七 离合器异响故障的排除  
任务八 离合器发抖故障的排除  
项目二 手动变速器  
任务一 手动变速器的基础知识  
任务二 从汽车上拆下手动变速器  
任务三 手动变速器、主减速器的分解  
任务四 主减速器、变速器的组装  
任务五 手动变速器的装车  
任务六 手动变速器换挡困难故障的排除  
任务七 手动变速器异响故障的排除  
任务八 手动变速器自动跳挡故障的排除  
任务九 驱动桥的故障诊断  
项目三 万向传动装置  
任务一 万向传动装置的基础知识  
任务二 从汽车上拆卸驱动轴, 并进行分解  
任务三 驱动轴的组装及其装车  
任务四 前驱动轴的常见故障诊断与排除  
单元三 汽车制动系的故障诊断与排除  
项目 常规制动系  
任务一 制动系的基础知识  
任务二 制动系部件的拆装  
任务三 制动失效故障的排除  
任务四 制动失灵故障的排除  
任务五 制动跑偏故障的排除  
任务六 制动拖滞故障的排除  
单元四 汽车转向系的故障诊断与排除  
项目一 机械式转向系  
任务一 机械式转向系的基础知识  
任务二 从车上拆下转向器  
任务三 转向器的分解  
任务四 转向器的检修  
任务五 转向器的组装  
任务六 转向器的装车  
任务七 转向自由行程过大故障的排除  
任务八 转向沉重故障的排除  
任务九 行驶跑偏故障的排除  
任务十 转向盘振动故障的排除  
任务十一 转向不灵敏故障的排除  
项目二 液压式助力转向系  
任务一 液压式助力转向系的基础知识  
任务二 助力转向泵的更换  
任务三 助力转向器的更换  
任务四 转向沉重故障的排除  
任务五 转向振动故障的排除  
任务六 转向不稳故障的排除  
任务七 助力不足故障的排除  
任务八 转向噪声故障的排除  
单元五 汽车行驶系的故障诊断与排除  
项目一 车桥及悬架系统  
任务一 车桥及悬架的基础知识  
任务二 前桥及前悬架的拆装与检查  
任务三 后桥及后悬架的拆装与检查  
项目二 车轮及轮胎  
任务一 车轮及轮胎的基础知识  
任务二 车轮的拆装及换位  
任务三 轮胎的检查、修复及动平衡  
任务四 轮胎的异常磨损参考文献

## <<汽车底盘故障诊断与排除>>

### 章节摘录

1.本身存在着易损零件 汽车设计中不可能做到汽车上所有的零件都具有同等寿命,汽车本身有些零件为易损件,例如手动变速器油、摩擦片等使用寿命较短,均须定期更换,如没有及时更换或提前损坏,汽车就会发生故障。

2.零件本身质量差异 汽车和汽车零件是由不同厂家大批量生产的,不可避免地存在质量差异

。原厂配件使用中会出现问题,协作厂和不合格的配件装到汽车上更会出现问题,因此所有汽车厂家都在努力提高配件质量,消除零件本身质量缺陷。

3.汽车消耗品质量差异 汽车上的消耗品主要有燃油和润滑油等,若这些添加用品的质量差,则会严重影响汽车的使用性能和使用寿命,使汽车较易发生故障。而这些用品的添加往往很难由用户来保证,稍不注意就会加入劣质汽油和劣质润滑油,对汽车和发动机的危害极大,可能用户还没有在意,汽车就出问题了。

4.汽车使用过程中受到的环境影响 汽车为露天使用,环境影响较大。高速公路路面宽阔平坦,汽车速度高,易出故障和事故;道路不平,汽车振动、颠簸严重,易受损伤

。山区动力消耗大,城市堵车等候时间长等都使汽车使用工况发生很大变化,有时适应不了时,就容易发生故障,或引起突发性损坏。

5.驾驶技术和驾驶方法的影响 驾驶技术对汽车故障影响很大,而使用方法不当影响更大。汽车使用管理不善,不能按规定进行走合和定期维护,野蛮启动和野蛮驾驶等都会使汽车提早损坏和出现故障。

6.汽车故障诊断技术和维修技术的影响 汽车在使用中要定期维修,出了故障要做出准确诊断,才能修好。

在汽车使用、维护、故障诊断和维修作业中都需要有技术,特别是现代汽车,高新技术应用较多,这就要求汽车使用、维修工作人员要了解和掌握汽车技术和高深的新技术。

<<汽车底盘故障诊断与排除>>

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>