

<<汽车底盘检测与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘检测与维修>>

13位ISBN编号：9787111377559

10位ISBN编号：7111377559

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：谢金红

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>

## <<汽车底盘检测与维修>>

### 内容概要

《高职高专基于能力本位“十二五”规划教材：汽车底盘检测与维修》以工作过程系统化为指导思想进行编写,目的是培养汽车维修专业学生胜任汽车售后服务工作的能力。

本书由17个学习项目组成,即认识汽车底盘总体结构、排除离合器打滑故障、排除变速器跳档故障、排除变速器挂档困难故障、排除万向传动装置异响故障、排除行驶时驱动桥异响故障、自动变速器的正确使用及ATF的更换、排除变矩器不良故障、辛普森行星齿轮检查与分析、控制系统的检查与分析、排除不能行驶综合故障、排除轮胎异常磨损故障、排除行驶跑偏故障、排除转向沉重故障、排除制动跑偏故障、排除ABS警告灯不灭故障和排除电控悬架不能自动调节故障。

《高职高专基于能力本位“十二五”规划教材：汽车底盘检测与维修》既可作为职业院校汽车专业学生的教学用书,也可以作为职业技能培训和其他从事相关专业人员的参考书。

## <<汽车底盘检测与维修>>

### 书籍目录

前言项目一 认识汽车底盘总体结构项目二 排除离合器打滑故障项目三 排除变速器跳档故障项目四 排除变速器挂档困难故障项目五 排除万向传动装置异响故障项目六 排除行驶时驱动桥异响故障项目七 自动变速器的正确使用及ATF的更换项目八 排除变矩器不良故障项目九 辛普森行星齿轮检查与分析项目十 控制系统的检查与分析项目十一 排除不能行驶综合故障项目十二 排除轮胎异常磨损故障项目十三 排除行驶跑偏故障项目十四 排除转向沉重故障项目十五 排除制动跑偏故障项目十六 排除ABS警告灯不灭故障项目十七 排除电控悬架不能自动调节故障参考文献

## &lt;&lt;汽车底盘检测与维修&gt;&gt;

## 章节摘录

检查传动轴管是否凹陷：有凹陷，则故障由此引起；无凹陷，则继续检查。

检查传动轴管上的平衡片是否脱落：如脱落，则故障由此引起；否则继续检查。

检查伸缩叉安装是否正确：如不正确，则故障由此引起；否则继续检查。

拆下传动轴进行动平衡试验：动不平衡，则应校准以消除故障。

弯曲应校直。

(2) 万向节松旷 1) 现象：在汽车起步和突然改变车速时，传动轴发出“抗”的响声；在汽车缓行时，发出“呱当、呱当”的响声。

2) 原因 凸缘盘连接螺栓松动。

万向节主、从动部分游动角度太大。

万向节十字轴磨损严重。

3) 故障诊断与排除方法：用锤子轻轻敲击各万向节凸缘盘连接处，检查其松紧度。

太松旷则故障由连接螺栓松动引起，否则继续检查。

用双手分别握住万向节主、从动部分转动，检查游动角度。

若游动角度太大，则故障由此引起。

注意事项 警告：在拆卸传动轴时，在每个万向节叉的凸缘上做好标记，以确保作业后原位装复，否则极易破坏万向传动装置的平衡性，造成运转噪声和强烈振动。

知识链接 挠性万向节 挠性万向节依靠其弹性元件的弹性变形来保证在相交两轴间传动时不发生机械干涉。

弹性元件可以是橡胶盘、橡胶金属套筒、六角形橡胶圈或其他结构形式。

由于弹性元件的弹性变形量有限，故挠性万向节一般用于两轴间夹角不大于 $3^{\circ}$ ~ $5^{\circ}$ 和只有微量轴向位移的传动场合，即常用来连接固定安装在车架上的两个部件（如发动机与变速器或变速器与分动器）之间，以消除制造安装误差和车架变形对传动的影响。

此外，它还具有能吸收传动系统中的冲击载荷和衰减扭转振动、结构简单和无需润滑等优点。

<<汽车底盘检测与维修>>

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:<http://www.tushu007.com>