

图书基本信息

书名：<<汽车底盘构造与维修学习指导与练习>>

13位ISBN编号：9787040210675

10位ISBN编号：7040210673

出版时间：2007-7

出版范围：高等教育

作者：陈建军主编

页数：322

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>

## 前言

本书是杜瑞丰、李忠凯主编中等职业教育汽车运用与维修专业国家规划教材《汽车底盘构造与维修》的配套学习指导书。

编者在分析教材结构特色的基础上,本着突出“以服务为宗旨、以就业为导向、以能力为本位”的职业教育指导思想、突出职业教育特色的精神,编成此书。

本书按照教材的章节编写,包括主要内容、学习重点、学习难点、学习指导、案例分析、练习题、技能训练、考工模拟训练、参考答案、知识链接、主要零部件名词中英文对照等11个方面。

其中,主要内容是相关章节的知识归纳;学习重点、学习难点是让学生明确主要的学习目标;学习指导是编者的教学经验积累和心得体会,既可为教师处理教学环节的具体问题提供参考,也为学生指明了提高学习效率和学习效果的方法;典型故障案例分析教授给学生故障分析的思路,授之以渔;技能训练借鉴维修手册的形式,采用图文结合的表格方式,指导学生按照正确的操作步骤和技术要求进行训练。

我们提供了几种形式不同的表格,如有些章节采用维修手册式的表格,有些章节借鉴国外工作页的形式在表格中留有记录栏,让学生记录操作过程中的心得体会;参照国内外汽车维修行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级标准,精选了相关考工模拟训练项目并制订了相应的参考评分标准;为紧跟汽车技术发展的形势,拓展学生的知识面,作为教材的补充,绝大多数章节都编写了知识链接;针对学生英语基础较差的情况,依据各个击破的原则,各章节后辑录了主要零部件名词的中英文对照。

本书有以下几个特点: (1) 倡导在教学中采用一体化的教学模式。

(2) 编排、体例新颖。

(3) 技能训练采用图文结合的表格方式,指导功能更加突显而形式多样的表格又给读者留有记录和发挥的空间。

## 内容概要

学习重点、学习难点、学习指导、案例分析、练习题、技能训练、考工模拟训练、参考答案、知识链接、主要零部件名词中英文对照等11个方面。

其中,技能训练、考工模拟训练等内容是参照汽车维修行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级标准进行编写的;知识链接作为教材的拓展内容,可丰富教师和学生的知识领域。

《汽车底盘构造与维修学习指导与练习(汽车运用与维修专业)》可作为中等职业学校汽车运用与维修专业的教学用书,也可作为汽车维修行业岗位培训的配套用书。

## 书籍目录

第一章 汽车传动系第一节 概述第二节 离合器第三节 手动变速器第四节 自动变速器第五节 万向传动装置第六节 驱动桥第二章 汽车行驶系第一节 概述第二节 车架第三节 车桥第四节 车轮与轮胎第五节 悬架第六节 电控悬架第三章 汽车转向系第一节 概述第二节 机械式转向系第三节 液压式动力转向系第四节 电控式动力转向系第四章 汽车制动系第一节 概述第二节 车轮制动器第三节 驻车制动器第四节 液压制动传动装置第五节 气压制动传动装置第六节 制动防抱死系统参考文献

## 章节摘录

案例：一辆1993年产丰田花冠Corolla轿车的悬架系统，无论什么车况，都只能以一种模式运行。

1.故障现象：不能根据行驶路况进行调节。

该车装有丰田TEMs电控悬架系统。

本来驾驶人员可根据行车状况选择悬架的控制方式，从而决定衰减力的大小，该车却只能在“正常手动状态”运行。

该车主不久前在汽车装饰部铺过地胶之后，便出现了这种现象。

2.故障原因：该车的方式选择开关在自动变速器换挡杆的前方，铺地胶时需要揭开方式选择开关附近的胶皮，并且拆下开关护板。

该车是在铺地胶之后出现的故障，很可能在拆装过程中方式选择开关的接线受到损伤。

3.故障分析：为什么进入开关的火线脱开后，悬架控制系统仍可以“正常手动”方式工作呢？

四种选择模式的确定是通过驾驶人员按压换挡杆前的两个按钮确定的，“同时按”、“同时不按”、“按左边按钮”和“按右边按钮”分别对应着相应的四种控制模式。

当火线脱开后，正好对应着“正常手动”模式，因此只能以一种模式单独运行。

4.故障判断：将方式选择开关拆下，开关有4根引线，其中有两根分别通向悬架控制系统电控单元的A1和A13脚，1根线搭铁，另外一根通向TEMs电源的20 A熔丝。

这根线在点火开关打开之后一直有电，然而用万用表测量，发现该线电压始终为0 V。

仔细检查各插脚，发现该线伸入插头内的部分已经脱开。

5.故障处理：将该线接好，将方式选择开关装复试车，一切恢复正常。

无论按压哪一个方式选择开关的按钮，悬架控制系统都能根据相应的选择自动进行“正常手动”、“正常自动”、“运动手动”和“运动自动”的相应调节。

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>