



图书基本信息



## 内容概要

《汽车故障诊断与检测技术（发动机与底盘部分）第2版》全面地介绍了汽车发动机与底盘常见故障的故障现象、故障原因、检查步骤和诊断技巧，主要涉及汽油发动机、自动变速器、离合器、手动变速器、万向传动装置、驱动桥行驶系统、转向系统与制动系统；针对各种常见故障进行了较全面的理论分析，给出了合理的诊断检查步骤；对一些故障诊断、排除技巧和维修时的注意事项作了提示，以提高读者运用数据分析等方法诊断故障的能力，加深读者对发动机、底盘故障诊断思路的理解。

本书在第1版的基础上增加了帮助读者记忆的故障检查歌诀，还增加了复习题和练习与测验课件。本书是汽车职业教育的创新突破成果，使学生的学习更贴近维修实际，解决毕业生不知道如何下手修车的问题，可作为高等职业学校综合总结用教材，也可作为高级工、技师及汽修大赛培训用书。



## 书籍目录

## 前言

## 第一章电控汽油发动机常见故障的诊断与排除

- 一、发动机不能起动的诊断
- 二、怠速不稳故障的诊断
- 三、怠速过高故障的诊断
- 四、加速不良故障的诊断
- 五、动力不足故障的诊断
- 六、油耗过大故障的诊断
- 七、机油消耗量过大故障的诊断
- 八、发动机过热故障的诊断

## 复习题

## 第二章自动变速器常见故障的诊断与排除

- 一、汽车不能行驶故障的诊断
- 二、自动变速器打滑故障的诊断
- 三、升档过迟故障的诊断
- 四、换档冲击过大故障的诊断
- 五、自动变速器不能升档、缺档、锁档故障的诊断
- 六、无前进档故障的诊断
- 七、无倒档故障的诊断
- 八、自动变速器故障诊断与排除的相关要点

## 复习题

## 第三章离合器与手动变速器常见故障的诊断与排除

- 一、离合器打滑故障的诊断
- 二、手动变速器挂档困难故障的诊断
- 三、离合器发抖故障的诊断
- 四、变速器跳档故障的诊断
- 五、变速器乱档故障的诊断
- 六、离合器和手动变速器异响故障的诊断
- 七、离合器及手动变速器故障诊断与排除的相关要点

## 复习题

## 第四章万向传动装置与驱动桥常见故障的诊断与排除

- 一、万向传动装置发抖故障的诊断
- 二、万向传动装置异响故障的诊断
- 三、驱动桥异响故障的诊断
- 四、驱动桥过热故障的诊断
- 五、万向传动装置及驱动桥故障诊断与排除的相关要点

## 复习题

## 第五章转向系统与行驶系统常见故障的诊断与排除

- 一、转向沉重故障的诊断
- 二、转向不稳故障的诊断
- 三、转向轮摆振故障的诊断
- 四、行驶跑偏故障的诊断
- 五、转向盘回正不良故障的诊断
- 六、转向时有异响故障的诊断
- 七、轮胎异常磨损故障的诊断



## 八、转向系统与行驶系统故障诊断与排除的相关要点

### 复习题

## 第六章制动系统常见故障的诊断与排除

### 一、制动不灵故障的诊断

### 二、制动失效故障的诊断

### 三、制动跑偏故障的诊断

### 四、制动拖滞故障的诊断

### 五、制动时制动踏板抖动故障的诊断

### 六、无ABS功能故障的诊断

### 七、车辆稳定性控制系统故障灯常亮故障的诊断

### 八、制动时异响故障的诊断

## 九、制动系统故障诊断与排除的相关要点

### 复习题



## 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>