

<<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

图书基本信息

书名：<<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

13位ISBN编号：9787111056959

10位ISBN编号：7111056957

出版时间：1997-11

出版时间：机械工业出版社

作者：J.厄尔贾维克(美)

译者：林梅/等

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>

## <<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

### 内容概要

本书论述了当前通用型汽车的手动变速器和变速驱动桥的基本传动理论和维修原理，介绍了后轮驱动、前轮驱动和四轮驱动等车型的传动系统中，离合器、变速器、驱动桥、传动轴、差速器和万向节等主要总成的工作原理，常见故障及其产生原因，故障的诊断方法、维修方法和维修要点。

本书共分两篇16章。

上篇为理论篇，下篇为实践篇。

各章末有小结、维

修实例分析、ASE故障诊断表和ASE型复习题。

本书附有大量插图，下篇

还附有说明详细维修过程的大量系列照片。

本书可供从事汽车维修的技术人员和技师使用，也可用作专业理论和维修技能培训的教材。

## <<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

### 书籍目录

目录
编辑出版说明
序言
译者序
上篇 理论篇
第1章 安全
1.1 人身安全
1.2 火灾及其预防
1.3 安全工具与设备
1.4 蓄电池
1.5 事故
1.6 有毒材料
1.7 小结
1.8 复习题
第2章 传动系理论
2.1 概述
2.2 发动机
2.3 基本的齿轮理论
2.4 变速器
2.5 变速器齿轮
2.6 离合器
2.7 万向传动装置
2.8 后桥总成
2.9 差速器设计
2.10 驱动桥
2.11 齿轮的类型
2.12 齿轮的磨损
2.13 轴承
2.14 一般维护
2.15 小结
2.16 复习题
第3章 离合器
3.1 离合器位置
3.2 离合器设计
3.3 离合器操纵机构
3.4 离合器的工作原理
3.5 小结
3.6 复习题
第4章 手动变速器/变速驱动桥
4.1 手动变速器/变速驱动桥的类型
4.2 同步器
4.3 变速器设计
4.4 手动变速器的基本工作原理
4.5 换档联动装置
4.6 变速驱动桥的基本工作原理

## <<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

4.7变速器/变速驱动桥的电气连接

4.8变速器与变速驱动桥的维护

4.9小结

4.10复习题

第5章 前驱动轴

5.1驱动轴的结构

5.2等速万向节

5.3等速万向节结构

5.4前轮驱动的车轮轴承

5.5维护

5.6小结

5.7复习题

第6章 传动轴和万向节

6.1传动轴的结构

6.2传动轴的类型

6.3万向节

6.4万向节的类型

6.5维护

6.6小结

6.7复习题

第7章 主减速器、差速器和  
驱动桥

7.1概述

7.2功能和部件

7.3差速器的工作原理

7.4桥壳

7.5主减速器齿轮

7.6差速器轴承

7.7变速驱动桥的主减速器  
传动齿轮和差速器

7.8防滑差速器

7.9驱动桥的半轴和轴承

7.10维护

7.11小结

7.12复习题

第8章 四轮驱动系统

8.1四轮驱动系统的设计变化

8.2四轮驱动系统的类型

8.3分动器

8.4分动器设计

8.5锁定轮毂

8.6轴间差速器

8.7粘液耦合器

8.8四轮驱动的悬架

8.9小结

8.10 复习题

下篇 实践篇

## <<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

### 第9章 安全

- 9.1 安全工作实践
- 9.2 安全工作区
- 9.3 火灾及其预防
- 9.4 手动工具的安全使用
- 9.5 设备的安全使用
- 9.6 蓄电池的安全工作
- 9.7 偶发事故
- 9.8 常识性安全规则
- 9.9 小结
- 9.10 ASE型复习题

### 第10章 基本工具

- 10.1 引言
- 10.2 测量制
- 10.3 常用手动工具
- 10.4 专用工具
- 10.5 动力工具
- 10.6 举升工具
- 10.7 车间手册
- 10.8 测量工具
- 10.9 齿轮的基本调整
- 10.10 小结
- 10.11 ASE型复习题

### 第11章 离合器的维修

- 11.1 离合器的故障诊断

- 11.2 离合器的机械式操纵装置

- 11.3 压盘

- 11.4 离合器从动盘

- 11.5 飞轮

- 11.6 离合器总成的拆卸

- 11.7 第一轴导向轴承和衬套

- 11.8 离合器分离轴承

- 11.9 离合器系统的维修指南

- 11.10 实例分析

- 11.11 ASE故障诊断表

- 11.12 ASE型复习题

### 第12章 变速器/驱动桥的维修

- 12.1 变速器/驱动桥的故障诊断

- 12.2 变速器/驱动桥的故障排除

- 12.3 车上维修

- 12.4 变速器/变速驱动桥的拆卸

- 12.5 变速器的分解

- 12.6 变速器/驱动桥零件的检查

- 12.7 变速器/驱动桥零件的清洗

- 12.8 变速器/驱动桥的重新组装

- 12.9 差速器的分解和重新组装

- 12.10 差速器/驱动桥的安装

## <<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

- 12.11实例分析
- 12.12ASE故障诊断表
- 12.13ASE型复习题
- 第13章 前驱动桥的维修
  - 13.1前轮驱动汽车轴的故障诊断
  - 13.2观察检查
  - 13.3传动轴的拆卸
  - 13.4台架的检查
  - 13.5成套维修零件
  - 13.6常用的维修步骤
  - 13.7前轮驱动汽车的前轮轴承
  - 13.8等速万向节和传动轴的维修指南
  - 13.9实例分析
  - 13.10ASE故障诊断表
  - 13.11ASE型复习题
- 第14章 传动轴和万向节的维修
  - 14.1传动轴的故障诊断
  - 14.2传动轴的检查
  - 14.3传动轴的拆卸和安装
  - 14.4万向节的分解和组装
  - 14.5双万向节的分解和组装
  - 14.6传动轴的平衡
  - 14.7传动轴的径向圆跳动
  - 14.8万向节角和传动轴角
  - 14.9实例分析
  - 14.10ASE故障诊断表
  - 14.11ASE型复习题
- 第15章 差速器和驱动桥的维修
  - 15.1差速器和驱动桥的故障诊断
  - 15.2车内维修
  - 15.3车外维修
  - 15.4主减速器总成的拆卸
  - 15.5零件检查
  - 15.6差速器总成的重新装配
  - 15.7齿圈和主动小齿轮的调整
  - 15.8前轮驱动汽车主减速器的维修
  - 15.9防滑差速器的维修
  - 15.10半轴和轴承
  - 15.11实例分析
  - 15.12ASE故障诊断表
  - 15.13ASE型复习题
- 第16章 四轮驱动系统的维修
  - 16.1诊断
  - 16.2检查
  - 16.3桥壳和差速器
  - 16.4换档控制
  - 16.5分动器

## <<汽车手动变速器和变速驱动桥>>

- 16.6 粘液耦合器
- 16.7 前轴和轮毂
- 16.8 车轮轴承
- 16.9 四轮驱动的典型调整
- 16.10 保养
- 16.11 实例分析
- 16.12 ASE故障诊断表
- 16.13 ASE型复习题

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>