

<<汽车底盘构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车底盘构造与维修>>

13位ISBN编号：9787564030377

10位ISBN编号：7564030372

出版时间：2012-4

出版单位：北京理工大学出版社

作者：蒋运动，唐作厚 主编

页数：353

字数：428000

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>

<<汽车底盘构造与维修>>

内容概要

本书主要讲解现代汽车底盘传统的结构原理和维修方法。

全书将教材内容划分为12个课题，每个课题设有专业理论知识目标和技能目标，在讲述专业理论知识之前，每一个课题均用很大的篇幅详细介绍相关实训的步骤及装配技术要求，并配有大量的图片，使其更加直观、通俗易懂。

同时减少过多的理论叙述，着力提高学生的实际操作能力，符合以实践为导向的最新职业技术理念。

该书内容充实，通俗易懂，实用性强，可作为高等学校汽车运用与维修、汽车检测与维修技术、汽车运用技术、汽车电子技术和汽车保险理赔等专业的教学用书，也可供汽车维修技术人员学习参考。

<<汽车底盘构造与维修>>

书籍目录

课题1 汽车底盘概述 实训1 汽车底盘及传动系认识 1.1 汽车底盘的基本组成与功用 1.2 传动系的功用与组成 1.3 传动系的布置形式 1.4 汽车行驶的基本原理课题2 离合器 实训2 离合器及操纵机构的拆装、检验及调整 2.1 概述 2.2 典型离合器构造 2.3 离合器操纵机构 2.4 离合器的维护 2.5 离合器常见故障的诊断与排除课题3 手动变速器 实训3 手动变速器的拆装与检修 3.1 概述 3.2 普通齿轮变速器的变速传动机构 3.3 同步器 3.4 手动变速器操纵机构 3.5 分动器 3.6 变速器常见故障的诊断与排除课题4 万向传动装置 实训4 万向传动装置的拆装与检修 4.1 概述 4.2 万向节 4.3 传动轴与中间支撑 4.4 万向传动装置的维护 4.5 万向传动装置常见故障的诊断与排除课题5 驱动桥 实训5 驱动桥的拆装与调整 5.1 概述 5.2 主减速器 5.3 差速器 5.4 半轴与桥壳 5.5 四轮驱动系统 5.6 驱动桥常见故障的诊断和排除课题6 汽车行驶系概述 实训6 汽车行驶系的认识 6.1 行驶系的功用与组成 6.2 行驶系的受力分析课题7 车架与车桥 实训7 车桥的拆装与检修 实训8 四轮定位检测 7.1 车架 7.2 车桥 7.3 车轮定位 7.4 车桥常见故障诊断与排除课题8 车轮与轮胎 实训9 车轮与车胎的检测 8.1 车轮 8.2 轮胎 8.3 轮胎的使用与检修 8.4 车轮与轮胎的维护 8.5 车轮及轮胎常见故障及排除方法课题9 悬架 实训10 悬架系统的拆装与检测 9.1 概述 9.2 弹性元件 9.3 横向稳定装置 9.4 减振器 9.5 非独立悬架 9.6 独立悬架 9.7 悬架检修及常见故障的诊断与排除课题10 汽车转向系统 实训11 转向器的拆装与检测 10.1 概述 10.2 机械转向系 10.3 动力转向系 10.4 机械式转向器的检查 10.5 动力转向系的检查与调整 10.6 转向系常见故障的诊断与排除课题11 汽车制动系统 实训12 车轮制动器的拆装与检测 实训13 制动系的维护 11.1 概述 11.2 车轮制动器 11.3 驻车制动器 11.4 液压制动传动装置 11.5 气压式制动传动装置 11.6 制动系的维护与维修 11.7 制动系的故障诊断课题12 汽车底盘维护 实训14 汽车底盘维护 12.1 汽车维护制度 12.2 汽车定期保养制度 12.3 汽车维护生产工艺 12.4 质量保证期参考文献

<<汽车底盘构造与维修>>

章节摘录

(2) 学习常用与专用汽车维修工具使用的基本方法, 常用工具(如开口扳手、梅花扳手、套筒扳手、扭力扳手、快速扳手、活动扳手、轮胎套筒扳手、螺丝刀、手锤等)、举升设备(千斤顶、双柱举升器、四柱举升器、剪式举升器)、螺栓拆装机、拆装紧配合零件的工具(压床和各种拉器)等。

2. 汽车底盘构造的认识 (1) 认识驾驶室内与底盘相关的仪表和操纵装置。

认识汽车仪表板上的速度表(里程表)、故障指示灯、各种指示灯或警告灯等; 认识照明装置、空调开关的调节、音响和其他装置的使用方法; 了解转向盘、安全气囊的位置、变速操纵装置、离合器踏板(自动变速器无此踏板)、加速踏板(油门)、制动踏板、驻车制动装置和点火开关的位置、作用和使用方法。

(2) 认识传动系统。

认识传动系的功用和组成, 了解各总成(如离合器、变速器、万向传动装置、主减速器和差速器、半轴等)的安装位置及动力的传递路线, 能区别发动机前置前驱动与发动机前置后驱动的不同之处。

(3) 认识行驶系统。

认识行驶系的功用和组成, 了解各部分(如车架或承载式车身、车桥、车轮和悬架等)的安装位置、它们之间的连接及装配关系、工作情况等。

(4) 认识转向系统。

认识转向系的功用和组成, 了解各部分(如转向操纵机构、转向器、转向传动机构、动力转向装置等)的安装位置、它们之间的连接及装配关系、工作情况等。

(5) 认识制动系统。

认识制动系统的功用和组成, 了解各部分(如制动踏板、推杆、制动主缸、轮缸、油管、助力器、车轮制动器、ABS等)的安装位置、它们之间的连接及装配关系、工作情况等。

(6) 认识汽车外部的附件。

认识转向灯、大小灯、示宽灯、防雾灯、制动灯、倒车灯、保险杠、拖钩、雨刷、后视镜、油箱、备胎等的位置和作用。

1.1 汽车底盘的基本组成与功用 汽车底盘是汽车不可或缺的组成部分。

汽车底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系四大系统组成, 其功用是接受发动机的动力, 使汽车运动并保证汽车能够按照驾驶员的操纵而正常行驶。

同时, 用以支撑和安装汽车其他各总成和部件, 形成汽车的整体造型。

<<汽车底盘构造与维修>>

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>