

<<汽车构造与原理实训>>

图书基本信息

书名：<<汽车构造与原理实训>>

13位ISBN编号：9787111184966

10位ISBN编号：7111184963

出版时间：2006-3

出版时间：机械工业

作者：蔡兴旺

页数：406

字数：505000

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>

<<汽车构造与原理实训>>

内容概要

本书分11个实训单元35个实训项目，以轿车为主，系统地介绍了现代汽车发动机、底盘及车身各总成及零部件的正确拆装及检查调整，突出了现代汽车电子控制装置的新结构和新技术的实训。本书结合国家劳动和社会保障部职业技能考核标准，对每个实训项目提出考核要求和评分标准，使实训与就业、实训与社会需要紧密结合，有效地激发学生的学习积极性，提高学生的实践操作技能。

本书附带实训光盘，全程录制了汽车发动机、底盘及车身各总成及零部件的拆装、调整，内容直观、形象，大大方便了学生实训和教师讲授。

本书汇集了诸多作者长期的教学、生产与科研实践经验，可作为高职高专及普通院校汽车工程类专业的实训教材，也可作为职大、成教等汽车工程类专业教材，还可作为汽车应用、维修考证培训及中专技校参考教材，各校可根据需要和条件灵活使用。

<<汽车构造与原理实训>>

书籍目录

第2版前言

第1版前言

实训单元1 实训准备与汽车总体结构认识

项目1 实训准备

项目2 汽车总体结构的认识及主要操纵机构的使用

实训单元2 发动机总体拆装实训

项目3 发动机在车上的拆装及外部附件的拆装

项目4 机体组件、曲柄连杆及配气机构的拆装与检查调整

实训单元3 汽油机燃油系统实训

项目5 汽油机燃油系统总体拆装与检查

项目6 汽油电控喷射系统传感器结构认识与检测

项目7 汽油电控喷射系统执行器结构认识与检测

实训单元4 柴油机燃油系统实训

项目8 柴油机燃油系统总体拆装与喷油器的检查调整

项目9 柱塞式喷油泵总成拆装与结构认识

项目10 分配式喷油泵总成拆装与结构认识

实训单元5 汽油机点火系统实训

项目11 微机控制点火系统的拆装与检查

项目12 传统点火系统的检查与调整

项目13 蓄电池的检查与充电

项目14 发电机的拆装与检查

实训单元6 发动机冷却、润滑与起动系统实训

项目15 发动机冷却系统的拆装与检查

项目16 发动机润滑系统的拆装与检查

项目17 发动机起动系统的拆装与检查

实训单元7 汽车传动系统实训

项目18 离合器的拆装与调整

项目19 手动变速器的拆装与调整

项目20 拉威娜式自动变速器的拆装与调整

项目21 辛普森式自动变速器的拆装与调整

项目22 前驱汽车驱动桥的拆装与调整

项目23 万向传动装置及后驱动桥的拆装与调整

实训单元8 汽车行驶系统实训

项目24 车轮、轮胎的拆装与保养

项目25 车桥及悬架的拆装与检查

项目26 汽车四轮定位的检测与调整

实训单元9 汽车转向系统实训

项目27 机械转向系统的拆装与调整

项目28 动力转向系统的拆装与调整

实训单元10 汽车制动系统实训

项目29 汽车液压制动系统的拆装与检查调整

项目30 汽车气压制动系统的拆装与检查调整

项目31 汽车防抱死制动系统的拆装与检测

项目32 驱动防滑系统的拆装与检测

实训单元11 汽车车身及附属装置实训

<<汽车构造与原理实训>>

项目33 车身的拆装与维护

项目34 汽车空调系统的拆装与制冷剂的充注

项目35 汽车仪表、照明及信号装置的拆装与调整

参考文献

章节摘录

1.2.5汽车电控故障诊断仪器介绍【视频见光盘1-8】 1.汽车电控故障诊断仪器基本功能 随着汽车电控技术的快速发展,为了快速判断汽车电控系统的故障,各种故障检测仪器应运而生,品种繁多。

其基本作用主要有: (1)读取与清除汽车故障码,方便驾驶员、修理工迅速判断与排除故障。

(2)读取传感器和执行器的数据流,将电控系统的一些主要传感器和执行器的当前工作参数值(如转速、电压、空气流量、喷油时间、节气门开度、点火提前角和冷却液温度等)提供给维修人员作参考,方便进行准确维修。

(3)执行器动态测试功能。

利用仪器对一些执行器,如喷油器、怠速电动机、继电器、电磁阀和冷却风扇等进行人工控制,用以检测该执行器是否处于良好的工作状态。

(4)示波器功能。

能将电控发动机系统内的各种传感器、燃油系统、点火系统、电气系统等各种信号用图示波形的方式直观地提供出来,并将所测信号波形与标准波形相比较,方便找出异常之处,帮助进行故障诊断。

(5)其他一些功能,如资料的更新、升级、维修档案管理、互联网远程汽车故障诊断、汽车英语词典、修改内部程序等功能。

2.汽车电控故障诊断仪器基本结构 以金德K81汽车故障诊断仪为例,其结构主要由内部的数字处理芯片和外部的输入、输出、显示等部分组成,外部结构如图1-34所示。

· · · · · ·

<<汽车构造与原理实训>>

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>