

《汽车检测与诊断》

图书基本信息

书名：《汽车检测与诊断》

13位ISBN编号：9787122068019

10位ISBN编号：7122068013

出版时间：2010-1

出版社：化学工业出版社

作者：卢华 编

页数：253

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《汽车检测与诊断》

内容概要

《汽车检测与诊断》以在用汽车不解体诊断与检测技术为主，分别介绍了汽车检测与故障诊断技术基础、发动机的检测与故障诊断、汽车底盘的检测与故障诊断、汽车整车的检测与故障诊断等内容，并贯彻执行了国家和行业标准中有关汽车诊断与检测的技术标准。全书共分4个项目19个任务。既有较强的理论性、实践性，又有较强的综合性。

《汽车检测与诊断》可作为高职高专教育、普通高等教育汽车类专业教材，亦可作为汽车制造、汽车营销、汽车运输、汽车维修等企业和汽车检测站中的工程技术人员以及交通运输等部门中相关管理人员的培训教材或参考书。

书籍目录

项目一 掌握汽车检测与故障诊断技术基础的知识 任务一 掌握汽车故障诊断的基本概念 一、术语解释 二、汽车故障的变化规律 三、诊断类型、方法及特点 任务二 掌握汽车故障诊断与检测基础理论 一、诊断参数 二、诊断标准 三、诊断周期 四、检测设备的使用维护与故障处理 五、汽车维修企业应配备的检测设备 项目二 发动机的检测与故障诊断 任务一 掌握发动机检测的一般知识 一、发动机主要检测设备 二、发动机功率的检测 三、点火系统检测 任务二 传统发动机的检测与故障诊断 一、发动机启动困难 二、混合气过稀 三、混合气过浓 四、怠速不良 五、加速不良 六、个别汽缸不工作 七、动力不足 八、发动机过热 九、发动机排烟异常 十、机油压力过低 十一、机油量消耗过多 十二、发动机中途熄火 十三、发动机爆震 十四、活塞敲缸 十五、活塞销响 十六、连杆轴承响 十七、曲轴主轴承响 十八、气门响 十九、汽缸漏气响 任务三 电子控制汽油喷射式发动机的检测与故障诊断 一、电子控制汽油喷射式发动机的故障诊断基础 二、电控喷射发动机主要元件的检测 三、上海别克轿车发动机的故障诊断与检测 四、丰田凌志LS400发动机的故障诊断与检测 任务四 柴油发动机的检测与故障诊断 一、常见故障及经验诊断法 二、压力波形及针阀升程波形的观测与分析 三、供油正时的检测 项目三 汽车底盘的检测与故障诊断 任务一 传动系统检测与故障诊断 一、传动系统游动角度 二、传动系统游动角度的检测 三、传动系统常见故障的检测 四、电控自动变速器的检测 任务二 转向系统检测与故障诊断 一、转向参数检测 二、悬架装置与转向系统间隙检测 任务三 行驶系统检测与故障诊断 一、对行驶系统的一般要求 二、关于车轮定位参数 三、前轮侧滑量检测 四、四轮定位检验 五、车轮动平衡校验 六、悬架性能测试 任务四 制动系统检测与故障诊断 一、制动性能检测的意义 二、制动过程分析 三、对制动系统的基本要求及评价指标 四、国标对检验制动性能的有关规定 五、制动检测设备及检验原理 项目四 汽车整车的检测与故障诊断 任务一 汽油车排气污染物的检测 一、汽油车排气污染物检测的意义 二、废气主要污染物产生的原因 三、废气主要污染物的危害 四、GB18285—2005排放标准的研究及检测方法 任务二 柴油车自由加速烟度检测 一、滤纸式烟度计检测烟度的基本原理 二、滤纸式烟度计的结构与工作原理 三、柴油车自由加速烟度检测法 四、诊断参数标准 任务三 前照灯检测 一、前照灯光束照射位置标准及屏幕检测法 二、前照灯发光强度标准及仪器检测方法 任务四 汽车噪声的检测 一、噪声的评价指标 二、汽车噪声的标准及检测 三、汽车噪声的测量方法 任务五 电子巡航控制系统故障诊断 一、汽车电子巡航控制系统的组成与工作原理 二、巡航控制系统的使用 三、巡航控制系统的维修 任务六 中央门锁及防盗系统检测与故障诊断 一、中央门锁的作用、组成和基本工作原理 二、中央门锁控制电路 三、中央门锁的检测 四、CAN总线控制的中央门锁故障诊断 任务七 汽车空调系统的检测与故障诊断 一、维修工具及设备 二、汽车空调制冷系统的检漏 三、冷冻润滑油的加注 四、汽车空调系统抽真空 五、汽车空调系统制冷剂的加注 六、空调系统分析故障的一般方法 七、用压力表组检测空调系统的故障 八、空调系统主要部件的维护 九、汽车空调故障分析 任务八 汽车安全气囊系统的检测与故障诊断 一、气囊系统的组成 二、安全气囊系统的工作原理 三、安全气囊系统使用注意事项 四、安全气囊系统检测注意事项 五、安全气囊系统的故障诊断方法 六、安全气囊系统诊断后的电器检查程序 七、典型轿车安全气囊系统的故障诊断与检测 任务九 汽车检测站 一、安全与环保性能检测 二、综合性能检测 三、全自动汽车检测微机控制系统简介 四、智能化检测仪表 参考文献

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：www.tushu111.com