第一图书网, tushu007.com

<<汽车检测与诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与诊断技术>>

13位ISBN编号：9787560839578

10位ISBN编号：7560839576

出版时间：2009-2

出版时间：同济大学出版社

作者：杨柳青　主编

页数：256

字数：412000

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

前言

《汽车检测与诊断技术》一书是根据我国现代高等职业技术教育的特点，以满足学生技能训练、真实工作过程仿真学习为目的，力求把传授知识和培养实践技能相结合而编写的。
该书可供高等职业技术院校汽车专业教学使用，也可作为相关行业岗位培训或自学用书，同时可供汽车维修人员学习参考。

该书主要内容包括：汽车检测标准、汽车发动机的检测与诊断、汽车底盘及车身的检测与诊断、汽车微机控制系统的检测与诊断、汽车空调系统的检测与诊断、汽车整车性能的检测、汽车检测诊断设备的标定与维护。
全书内容以工作过程为纲分成七个项目，每个项目以需掌握的技能知识为点分列成了各个任务，便于进行项目化、任务驱动型的教学。

全书由安徽交通职业技术学院杨柳青担任主编，并负责全书统稿与编审。
山东交通职业学院丁在明、安徽交通职业技术学院阙萍和刘灵芝、山西交通职业技术学院郭亚山担任副主编。
其中，项目一和项目二由山东交通职业学院编写（具体为项目一由丁在明编写；项目二中的任务一、二、三，任务七中的实训一、二、三由张世军编写；项目二中的任务四、五、六，任务七中的实训四、五、六、七、八由许子阳编写）；项目三由山西交通职业技术学院郭亚山编写；项目四、项目五、项目六、项目七由安徽交通职业技术学院编写（具体为项目四中的任务一、项目六由阙萍编写；项目四中的任务二由黄智勇编写；项目四中的任务三、项目五由刘灵芝编写；项目四中的任务四由李文言编写；项目七由杨柳青编写）。

内容概要

本书主要内容包括：汽车检测标准、汽车发动机的检测与诊断、汽车底盘及车身的检测与诊断、汽车微机控制系统的检测与诊断、汽车空调系统的检测与诊断、汽车整车性能的检测、汽车检测诊断设备的标定与维护。
全书内容以工作过程为纲分成七个项目，每个项目以需掌握的技能知识为点分列成了各个任务，便于进行项目化、任务驱动型的教学。
　本书可供高等职业技术院校汽车专业教学使用，也可作为相关行业岗位培训或自学用书，同时可供汽车维修人员学习参考。

书籍目录

前言项目一 汽车检测标准 任务一 汽车检测标准基本知识 任务二 汽车检测标准查阅项目二 汽车发动机的检测与诊断 任务一 发动机气缸密封性的检测 任务二 点火系的检测与诊断 任务三 电控燃油喷射系统的检测与诊断 任务四 润滑系的检测与诊断 任务五 冷却系的检测与诊断 任务六 发动机综合诊断 任务七 技能实训项目三 汽车底盘的检测与诊断 任务一 传动系的检测与诊断 任务二 转向系的检测与诊断 任务三 行驶系的检测 任务四 汽车悬架的检测 任务五 技能实训项目四 汽车微机控制系统的检测与诊断 任务一 自动变速器性能的检测与诊断 任务二 制动防抱死装置ABS的检测与诊断 任务三 安全气囊系统的检测与诊断 任务四 CAN总线系统的检测与诊断 任务五 技能实训项目五 汽车空调系统的检测与诊断 任务一 空调系统工作压力的测试 任务二 空调系统密封性的检测 任务三 空调系统的故障检测与诊断 任务四 技能实训项目六 汽车整车检测 任务一 汽车检测站 任务二 汽车外观检测 任务三 汽车侧滑性能的检测 任务四 汽车制动性能的检测 任务五 汽车车速表的检测 任务六 汽车前照灯的检测 任务七 汽车尾气排放的检测 任务八 汽车噪声的检测 任务九 汽车动力性能的检测 任务十 汽车燃料经济性的检测 任务十一 技能实训项目七 汽车检测诊断设备的标定与维护 任务一 汽车侧滑性能试验台标定 任务二 滚筒反力式制动试验台检定 任务三 滚筒式车速表试验台标定 任务四 汽油车排气分析仪标定 任务五 滤纸式烟度计标定 任务六 对称光前照灯检测仪标定 任务七 轴（轮）重仪标定 任务八 技能实训参考文献

章节摘录

项目一　汽车检测标准　　（一）术语解释　　（1）汽车检测：确定汽车技术状况或工作能力进行的检查和测量。

（2）汽车诊断：对汽车在不解体（或仅拆卸个别小件）的条件下确定汽车技术状况或查明故障部位、故障原因进行的检测、分析和判断。

（3）汽车故障：指汽车部分或完全丧失工作能力的现象。

（4）汽车的工作能力：是指汽车按技术文件规定的使用性能指标，执行规定功能的能力，或称为汽车的工作能力状况。

（5）汽车技术状况：是利用检测设备定量测得的，表征某一时刻汽车外观和性能的参数值的总和。

（二）汽车检测诊断的方法　　1．人工经验诊断法　　诊断人员凭借丰富的实践经验和一定的理论知识，在汽车不解体或局部解体的情况下，借助简单工具，用眼看、耳听、手摸、鼻闻等手段，边检查，边试验，边分析，进而对汽车的技术状况做出判断的一种方法。

2．现代仪器设备诊断法　　在人工经验诊断法的基础上，在汽车不解体（或仅拆卸个别小件）的情况下，使用现代专用仪器设备，检测汽车、汽车总成及机构的参数，为分析和判断汽车的技术状况提供定量依据。

采用计算机控制管理的仪器设备，能自动分析、判断、存储并打印检测结果，其速度快、准确性高、能定量分析。

第一图书网, tushu007.com

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