第一图书网, tushu007.com

<<汽车检测技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测技术>>

13位ISBN编号：9787040229042

10位ISBN编号：7040229048

出版时间：2008-1

出版时间：高等教育

作者：张建俊

页数：341

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

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·汽车运用与维修专业系列：汽车检测技术（第2版）》是在第1版的基础上修订而成的，全书共分6章，以在用汽车不解体检测技术应用能力为主线，分别介绍了汽车检测技术基础理论知识、发动机检测技术、底盘检测技术、电控系统检测技术、整车检测技术和汽车检测站六个方面的内容。
其中包括对现代汽车检测设备的检测原理、基本结构、工作原理和使用方法的介绍，并贯彻了国家和行业标准中的技术要求、检测方法和诊断参数标准。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·汽车运用与维修专业系列：汽车检测技术（第2版）》既有较强的综合性，又有较强的实践性，并根据高职高专教育的特点，在基础理论与基本知识、检测原理与检测方法、检测设备的应用等内容上加强了针对性和实用性，突出了新设备、新技术和应用技术，力求把传授专业知识和培养专业技术应用能力有机地结合起来，特别注重了对学生分析问题、解决问题和创新能力的培养。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·汽车运用与维修专业系列：汽车检测技术（第2版）》由山东交通学院汽车系高级实验师、中国汽车工程学会全国首批资深工程师张建俊编著。
《普通高等教育“十一五”国家级规划教材·汽车运用与维修专业系列：汽车检测技术（第2版）》可作为高等职业院校、高等专科院校、成人高校、民办高校及本科院校举办的二级职业技术学院等的汽车检测与维修技术专业、汽车运用技术专业及相关专业（汽车电子技术专业、汽车技术服务与营销专业等）的教材，也适用于五年制高职相关专业，并可作为本科教育汽车运输专业、车辆工程专业等的师生和汽车制造企业、汽车运输企业、汽车维修企业、汽车检测站等工程技术人员的参考书和培训教材。

<<汽车检测技术>>

书籍目录

第1章 概述学习目标1.1 汽车检测技术发展概况1.1.1 国外发展概况1.1.2 国内发展概况1.1.3 我国有关规定1.2 汽车检测诊断技术基础理论1.2.1 诊断参数1.2.2 诊断标准1.2.3 诊断周期1.3 汽车检测设备基础知识1.3.1 检测设备的基本组成1.3.2 智能化检测设备简介1.3.3 检测设备的测量误差与精度1.3.4 检测设备的使用维护与故障处理1.4 汽车维修企业应配备的检测设备1.4.1 汽车整车维修企业应配备的检测设备1.4.2 汽车专项维修业户应配备的检测设备本章小结复习题和思考题第2章 发动机检测技术学习目标2.1 发动机综合性能检测和发动机综合性能检测仪2.1.1 发动机综合性能检测2.1.2 发动机综合性能检测仪2.2 发动机功率检测2.2.1 稳态测功和动态测功2.2.2 无负荷测功原理2.2.3 无负荷测功仪及测功方法2.2.4 发动机功率诊断参数标准2.2.5 单缸功率的检测和单缸转速降2.3 气缸密封性检测2.3.1 气缸压缩压力的检测2.3.2 曲轴箱漏气量的检测2.3.3 气缸漏气量和气缸漏气率的检测2.3.4 进气管真空度的检测2.3.5 气缸组技术状况窥视2.4 示波器与汽油机点火波形观测2.4.1 示波器2.4.2 点火波形观测方法2.5 柴油机供油压力波形和针阀升程波形观测2.5.1 柴油机示波器功能2.5.2 供油压力波形和针阀升程波形2.5.3 波形观测方法2.6 汽油机点火正时和柴油机供油正时检测2.6.1 汽油机点火正时检测2.6.2 柴油机供油正时检测本章小结复习题和思考题第3章 底盘检测技术学习目标3.1 传动系游动角度检测3.1.1 概述3.1.2 传动系游动角度检测方法3.2 车轮定位检测3.2.1 检测方法分类3.2.2 气泡水准车轮定位仪及使用方法3.2.3 四轮定位仪及使用方法3.3 转向参数检测3.3.1 用简易检测仪检测方向盘自由转动量3.3.2 用转向参数测量仪检测方向盘自由转动量和转向力3.3.3 诊断参数标准3.4 车轮平衡度检测3.4.1 概述3.4.2 车轮不平衡检测原理3.4.3 离车式车轮动平衡机及使用方法3.4.4 就车式车轮动平衡机及使用方法3.5 悬架装置和转向系间隙检测3.5.1 悬架装置和转向系间隙检测仪基本结构与工作原理3.5.2 悬架装置和转向系间隙检测仪使用方法3.6 悬架装置特性的检测和评定3.6.1 检测方法分类3.6.2 谐振式悬架装置检测台的结构与工作原理3.6.3 悬架装置特性的检测方法3.6.4 悬架装置特性的评定方法本章小结复习题和思考题第4章 电控系统检测技术学习目标4.1 电控系统的专用工具和检测设备4.1.1 专用工具和检测设备简介4.1.2 万用表4.1.3 解码器4.2 电控燃油喷射系统检测诊断故障的程序和方法4.2.1 电控汽油喷射发动机检修注意事项4.2.2 用故障诊断系统检测诊断故障的程序和方法4.2.3 用传统方法检查诊断故障的程序和方法4.3 电控燃油喷射系统主要电子器件的检测方法4.3.1 ECU的检测方法4.3.2 主要传感器的检测方法4.3.3 主要执行器的检测方法4.4 OBD-Ⅱ随车诊断系统4.4.1 OBD-Ⅱ随车诊断系统的目标4.4.2 OBD-Ⅱ随车诊断系统诊断代码的组成与结构4.4.3 OBD-Ⅱ随车诊断系统诊断代码的显示方法4.5 电控自动变速器系统检测诊断故障的程序和方法4.5.1 倾听用户意见4.5.2 进行外观检查4.5.3 用故障诊断系统检测诊断故障4.5.4 用传统方法检查、试验、诊断故障4.6 防抱死制动系统检测诊断故障的程序和方法4.6.1 故障诊断系统使用方法4.6.2 根据诊断代码检测诊断故障本章小结复习题和思考题第5章 整车检测技术学习目标5.1 汽车动力性检测5.1.1 定义5.1.2 评价指标5.1.3 试验方法5.1.4 底盘测功试验台5.1.5 传动效率与传动系技术状况5.2 汽车燃料经济性检测5.2.1 车用油耗计及使用方法5.2.2 汽车燃料消耗量试验方法5.3 汽车车轮侧滑量检测5.3.1 侧滑试验台检测原理5.3.2 侧滑试验台结构与工作原理5.3.3 侧滑试验台使用方法5.3.4 诊断参数标准5.3.5 检测后轴技术状况5.4 汽车制动性检测5.4.1 路试检验制动性能5.4.2 台试检验制动性能5.5 汽车车速表指示误差检测5.5.1 车速表误差的形成与测量原理5.5.2 车速表试验台结构与工作原理5.5.3 车速表试验台使用方法5.5.4 诊断参数标准5.6 汽车前照灯检测5.6.1 汽车灯光光学基础知识5.6.2 用屏幕法检测前照灯光束照射位置5.6.3 前照灯检测仪的检测原理、结构和工作原理5.6.4 用前照灯检测仪检测发光强度和光轴偏斜量5.6.5 诊断参数标准5.7 点燃式发动机汽车排气污染物检测5.7.1 概述5.7.2 排气污染物排放限值5.7.3 双怠速法测量方法5.7.4 不分光红外线法5.8 压燃式发动机汽车排气烟度检测5.8.1 概述5.8.2 在用汽车的排气烟度排放控制要求5.8.3 在用汽车自由加速试验不透光烟度法5.8.4 在用汽车自由加速试验滤纸烟度法5.8.5 滤纸式烟度计5.9 汽车噪声检测5.9.1 概述5.9.2 车外噪声限值5.9.3 车外噪声测量方法5.9.4 车内噪声限值及测量方法5.9.5 驾驶员耳旁噪声限值及测量方法5.9.6 机动车喇叭声级5.9.7 声级计本章小结复习题和思考题第6章 汽车检测站学习目标6.1 概述6.1.1 检测站服务功能6.1.2 检测站类型6.1.3 检测站组成和工位布置6.1.4 各工位设备和检测项目6.2 汽车检测站检测工艺6.2.1 检测工艺路线6.2.2 检测工艺程序6.3 汽车检测线微机控制系统6.3.1 微机控制系统的功能和要求6.3.2 微机控制系统的组成6.3.3 微机控制系统的控制方式6.3.4 微机控制系统的使用方法本章小结复习题和思考题参考文献

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