

<<汽车检测设备与使用>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测设备与使用>>

13位ISBN编号：9787115263070

10位ISBN编号：7115263078

出版时间：2011-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：齐峰 编

页数：238

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>

## <<汽车检测设备与使用>>

### 内容概要

《中等职业教育汽车专业技能人才培养规划教材：汽车检测设备与使用》共5个模块，主要内容包括汽车发动机检测设备，汽车底盘检测设备，汽车电气、电控系统检测设备，汽车灯光、噪声、排气污染物检测设备以及空调系统检测设备。

其中着重介绍了检测设备的结构、工作原理和使用方法等内容。

《中等职业教育汽车专业技能人才培养规划教材：汽车检测设备与使用》按照学习目标、基础知识、课题实施、作业测评、课题小结等项目组织内容，以够用、实用为原则编写基础知识，通过技能训练强化操作技能的掌握。

《中等职业教育汽车专业技能人才培养规划教材：汽车检测设备与使用》可作为中等职业学校汽车运用与维修等相关专业的教材，并可作为汽车维修行业相关工作人员的参考书；也可供爱好汽车驾驶与维修人员和私家车驾驶员学习参考。

## &lt;&lt;汽车检测设备与使用&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 汽车发动机检测设备课题一 发动机无负荷测功仪【基础知识】一、发动机功率的检测种类二、无负荷测功原理【课题实施】操作 无负荷测功仪的使用课题二 检测气缸的仪表【基础知识】一、气缸压缩压力的检测二、曲轴箱漏气量的检测三、气缸漏气量的检测四、气缸漏气率的检测五、发动机进气管真空度的检测六、气缸内部的观测【课题实施】操作一 用气缸压力表检测气缸压缩压力操作二 检测曲轴箱的窜气量操作三 曲轴箱漏气量测量装置测量曲轴箱的窜气量操作四 气缸漏气量的检测操作五 气缸漏气率的检测操作六 进气管真空度的检测操作七 气缸内机械的观测课题三 汽车异响探测器【基础知识】一、探针式汽车异响探测器二、无线汽车异响探测仪【课题实施】操作 无线汽车异响探测仪的使用课题四 汽车红外测温仪【基础知识】一、非接触红外测温仪在汽车故障诊断时的应用二、汽车专用红外测温仪进行汽车故障诊断的特点三、使用红外测温仪时的注意事项【课题实施】操作 非接触红外测温仪在汽车中的测温课题五 汽车燃料消耗量检测设备【基础知识】一、汽车燃料经济性检测概述二、车用油耗计的组成、类型及原理三、车用油耗计的安装方法四、车用油耗计的使用注意事项【课题实施】操作一 汽车燃料消耗量的道路试验操作二 汽车燃料消耗量的台架试验思考与练习模块二 汽车底盘检测设备课题一 底盘测功试验台【基础知识】一、底盘测功试验台的功能与类型二、底盘测功试验台的组成与工作原理三、对底盘测功试验台的技术要求【课题实施】操作 底盘测功机的使用课题二 汽车转向盘转向力-转向角检测仪【基础知识】一、转向盘自由转动量和转向力二、汽车转向盘转向力-转向角检测仪【课题实施】操作一 简易转向盘自由转动量检测仪的使用操作二 ZC-2A型转向参数测试仪的使用课题三 传动系统游动角度检测仪【基础知识】【课题实施】操作一 指针式游动角度仪检测法操作二 数字式游动角度检测仪检测法课题四 汽车悬架装置检测设备【基础知识】一、悬架装置的检测方法二、谐振式汽车悬架装置检测台的基本结构三、对谐振式汽车悬架装置检测台的要求【课题实施】操作 谐振式汽车悬架装置检测台的使用课题五 车轮平衡【基础知识】一、车轮不平衡概述二、车轮不平衡检测原理三、车轮平衡检测的注意事项【课题实施】操作一 离车式车轮动平衡的检测操作二 就车式车轮动平衡的检测课题六 汽车四轮定位仪【基础知识】一、车轮的受力情况二、对转向系统的要求三、车轮定位的必要性四、四轮定位内容及车轮定位专用术语五、四轮定位仪的组成六、四轮定位仪的检测原理七、四轮定位前的询问八、四轮定位前的车辆路试九、四轮定位的技术操作十、四轮定位的基本要领【课题实施】操作一 四轮定位前的检查更换操作二 百斯巴特ML TECH-8R定位仪的使用操作三 百斯巴特ML TECH-8R定位仪对四连杆前悬架的定位调整操作四 百斯巴特ML TECH-8R定位仪对车辆的快速检测和选择性检测操作五 百斯巴特ML TECH-8R定位仪设置转角盘类型及车型资料编辑课题七 V3D四轮定位仪【基础知识】一、在车轮定位测量中常遇到的问题二、V3D系统的测量原理三、3D四轮定位仪与传统定位仪的比较四、实耐宝公司的杰奔V3D(三维成像)四轮定位仪【课题实施】操作 杰奔V3D(三维成像)四轮定位仪的操作步骤课题八 汽车轴(轮)重量检测设备【基础知识】【课题实施】操作 汽车轴重仪的使用课题九 制动性能检测设备【基础知识】一、国家标准《机动车运行安全技术条件》(GB 7258-2004)对行车制动系统的规定二、制动检验台的种类、结构和工作原理三、检验方法的选择四、便携式制动性能测试仪【课题实施】操作一 滚筒式制动检验台检验制动操作二 用平板制动检验台检验制动操作三 便携式制动性能测试仪的使用课题十 汽车制动踏板力计【基础知识】一、国家标准规定二、踏板力计的构造和组成三、使用注意事项【课题实施】操作一 用踏板力计检测汽车制动踏板力和驻车制动操纵力操作二 对踏板力计的标定操作三 对踏板力计进行系数修改课题十一 汽车车轮侧滑量检测【基础知识】一、汽车侧滑检验台的种类和型号二、对汽车侧滑检验台的要求三、侧滑试验台的使用注意事项【课题实施】操作 汽车侧滑试验台的使用课题十二 车速表指示误差检测【基础知识】一、车速表形成误差的原因二、车速表误差的检测方法【课题实施】操作 车速表试验台的使用思考与练习模块三 汽车电气、电控系统检测设备课题一 汽车故障诊断仪一、故障诊断仪类型二、故障诊断仪的功能三、专用型、通用型故障诊断仪使用中的差别四、使用故障诊断仪检测电控系统时的注意事项五、典型故障诊断仪【课题实施】操作一 丰田IT 故障诊断仪的使用操作二 金德故障诊断仪KT600的使用课题二 发动机综合性能分析仪【基础知识】一、发动机综合性能分析仪的功能二、典型发动机综合性能分析仪三、使用注意事项【课题实施】操作 发动机

## &lt;&lt;汽车检测设备与使用&gt;&gt;

性能分析仪FSA740的操作课题三 多功能汽车检测清洗设备【基础知识】一、喷油器结构二、积炭形成的原因三、运行工况对喷油器积炭堵塞的影响四、全自动多功能汽车积炭清洗机【课题实施】操作一 喷油器检测清洗操作二 免拆清洗操作三 更换检测清洗液操作四 发动机燃烧室清洗操作五 发动机真空度检测课题四 点火系统检测设备【基础知识】一、点火系统的分类二、点火正时的调整三、正时测试仪四、点火系统快速探测器五、点火系统点火高压快速探测器【课题实施】操作一 用闪光法检测点火正时操作二 点火系统快速探测器的使用操作三 点火系统点火高压快速探测器的使用课题五 汽车短路/断路检测仪【基础知识】汽车短路/断路检测仪的作用【课题实施】操作 汽车短路/断路检测仪的使用思考与练习模块四 汽车灯光、噪声、排气污染物检测设备课题一 汽车前照灯检测设备【基础知识】一、前照灯检测仪的类型二、前照灯检测仪的结构三、汽车前照灯检测的要求【课题实施】操作 MQD-3B前照灯检测仪的操作课题二 汽车噪声检测设备【基础知识】噪声概述【课题实施】操作一 声级计的检查 and 校准操作二 汽车外噪声的检测操作三 汽车内噪声的检测操作四 驾驶员耳旁噪声的测量操作五 扬声器声级的检测课题三 汽车排气污染物检测设备【基础知识】一、概述二、废气分析仪三、烟度计【课题实施】操作一 NHA-500废气分析仪的测量操作二 NHA-500废气分析仪的保养与维护操作三 用滤纸式烟度计检测柴油车的自由加速烟度操作四 MQY-200不透光烟度计的使用思考与练习模块五 空调系统检测设备【基础知识】一、汽车空调性能的评价指标二、汽车空调系统的组成、作用和工作原理三、汽车空调系统的检测仪器【课题实施】操作一 TIF3310温度计的操作操作二 TIF3110IR干湿计的操作操作三 TIF3220风速计的操作操作四 OTC6673皮带张紧表的操作操作五 40134A空调压力表的的操作操作六 16910制冷剂鉴别仪的操作操作七 TIFXP-1A电子式卤素检漏仪的操作操作八 16350荧光式检漏仪的操作操作九 RA007 PLUS汽车空调诊断仪的操作操作十 AC350C制冷剂回收加注机的操作思考与练习

<<汽车检测设备与使用>>

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>