

<<汽车检测设备>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测设备>>

13位ISBN编号：9787040165234

10位ISBN编号：7040165236

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社（蓝色畅想）

作者：张大庆

页数：131

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>>

前言

本书是中等职业学校汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据教育部办公厅、交通部办公厅、中国汽车工业协会、中国汽车维修行业协会最新颁布的《中等职业学校汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》，并参照相关行业岗位技能考核标准编写的。

目前，介绍汽车新技术方面的参考书不少，但介绍有关汽车检测设备的不多，尤其适合中职使用的就更少了，因此编写了本教材。

本书可用作汽车运用与维修专业的教材，也可供广大维修人员参考使用。

本书具有以下特色：1.在总体安排上体现以能力培养为中心，而不追求学科体系的完整性，理论部分体现够用为度的原则，实践部分突出职业技能训练和提高职业素质。选材方面注重内容的实用性，不求面面俱到，但求重点突出。

2.注意体现启发式的教学方法，内容由浅入深，通俗易懂，便于自学和讨论，以体现教师为主导、学生为主体的教学原则。

每节之后列出一些练习题，便于巩固所学知识，提高分析问题和解决问题的能力。

3.本书具有一定的通用性，不仅适合作为汽车运用与维修专业技能型紧缺人才培养的教材，也可作为广大维修人员参考书。

本书由沈阳市汽车工程学校张大庆、袁爱红主编，杜瑞丰、孙晖参编，教育部聘请北京汽车工业学校朱迅、李婕审阅了本书，高等教育出版社另聘请陈丽彬审阅了本书。

在编写过程中得到元征公司，欧亚汽车技术有限公司等单位领导及技术人员的大力支持。

在此一并表示感谢。

由于编者水平有限，书中错误在所难免，请读者不吝赐教。

<<汽车检测设备>>

内容概要

《汽车检测设备》是根据教育部办公厅、交通部办公厅、中国汽车工业协会、中国汽车维修行业协会最新颁布的《中等职业学校汽车运用与维修专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》，并参照相关行业岗位技能考核标准编写的。

全书主要包括汽车故障电脑诊仪。

汽车电脑发动机综合分析仪、电喷清洗测试台、电脑车轮平衡机、电脑四轮定位仪、制动试验台、侧滑试验台、歧管压力计（表）汽车前照灯检测仪、汽车前照灯检测仪、自动冷媒处理机、空调检漏仪等。

《汽车检测设备》可作为中等职业学校汽车运用与维修专业教材，也可作为汽车行业从业人员岗位培训用书。

<<汽车检测设备>>

书籍目录

第1章 发动机检测设备1.1 “电眼睛”汽车系统检测仪1.1.1 “电眼睛”的主要功能及特点1.1.2 仪器的结构及基本原理1.1.3 431ME “电眼睛”的使用小结练习题“电眼睛”实践操作考核单1.2 “修车王”汽车故障电脑诊断仪1.2.1 “修车王”汽车故障电脑诊断仪的主要功能及特点1.2.2 “修车王”的组成及主要部件功能1.2.3 “修车王”键盘各按键功能1.2.4 “修车王”的使用方法及操作步骤1.2.5 “修车王”使用中的注意事项小结练习题“修车王”实践操作考核单1.3 WFC-5Q电脑发动机综合分析仪1.3.1 主要性能与指标1.3.2 分析仪的结构与配置1.3.3 分析仪的工作原理1.3.4 分析仪操作流程小结练习题发动机分析仪实践操作考核单1.4 电喷清洗测试台1.4.1 设备及组成1.4.2 设备使用小结练习题发动机清洗测试台实践操作考核单第2章 底盘检测设备2.1 车轮平衡机2.1.1 车轮平衡的概念2.1.2 车轮平衡机2.1.3 意大利GS牌电脑全自动车轮平衡机2.1.4 检修保养小结练习题车轮平衡机实践操作考核单2.2 四轮定位仪2.2.1 四轮定位简介2.2.2 四轮定位仪2.2.3 维修和保养小结练习题四轮定位仪实践操作考核单2.3 制动试验台2.3.1 简介2.3.2 制动性能检验内容2.3.3 制动试验台小结练习题制动试验台实践操作考核单2.4 侧滑试验台2.4.1 汽车侧滑检测的必要性2.4.2 侧滑试验台2.4.3 侧滑试验台的使用方法2.4.4 检测结果分析2.4.5 侧滑试验台的保养、维护小结练习题侧滑试验台实践操作考核单第3章 电气检测设备3.1 歧管压力计(表)3.1.1 歧管压力计简介3.1.2 歧管压力计结构及原理3.1.3 歧管压力计使用方法及注意事项3.1.4 歧管压力计保养、维护及校正小结练习题歧管压力计实践操作考核单3.2 自动冷媒处理机3.2.1 自动冷媒处理机简介3.2.2 自动冷媒处理机结构以及原理3.2.3 自动冷媒处理机使用方法及注意事项3.2.4 自动冷媒处理机保养、维护及调整小结练习题自动冷媒处理机实践操作考核单3.3 空调检漏仪3.3.1 空调检漏仪简介3.3.2 空调检漏仪结构及原理3.3.3 空调检漏仪使用方法及注意事项3.3.4 空调检漏仪保养、维护及调整小结练习题空调检漏仪实践操作考核单3.4 汽车前照灯检测仪3.4.1 汽车前照灯检测简介3.4.2 汽车前照灯检测仪种类、结构及原理3.4.3 汽车前照灯检测仪使用方法及注意事项3.4.4 汽车前照灯检测仪保养、维护及调整小结练习题汽车前照灯检测仪实践操作考核单参考文献

章节摘录

(2) 检测结果分析汽车制动系主要故障有制动效能不良或制动力不足、制动失灵、制动跑偏、制动拖滞等。

制动效能不良或制动力不足 检测时制动力达不到规定要求、制动距离长或制动减速度小, 驾驶员感觉在一般制动情况下, 需要比平时早踩或用较大的力踩制动踏板, 其根本原因是车轮制动器产生的制动力不足。

对液压式制动系统, 若制动液数量不足、变质, 制动管路产生气阻、漏油, 车轮制动器摩擦衬片老化、沾油, 制动器调整不当等均会造成制动效果不良。

对气压式制动系统, 制动效能不良的原因有贮气筒压力不足、制动管路、制动控制阀、制动气室漏气、制动控制阀调整不当、车轮制动器摩擦衬片老化、沾油、制动器调整不当等。

制动失灵 目前汽车均采用双管路制动系统, 制动突然失灵故障较为少见。

制动失灵故障的主要原因有: 车轮制动器进水、维修后的汽车因轮毂轴承调整不当(过紧)使润滑脂溶化进入制动鼓、空气压缩机传动带断裂又继续行驶、制动踏板与制动控制阀或制动主缸连接机件损坏、储液室突然缺油等。

制动跑偏有制动跑偏故障时, 在台试检验制动性能中, 会出现汽车左有车轮制动力平衡不能达到规定要求; 路试检验时, 汽车会驶出试车道外, 或出现侧滑、甩尾等现象。

制动跑偏的原因主要是左右车轮的制动力不一致, 应检查左、右车轮制动管路、轮缸或制动气室、左右车轮制动器或左右轮胎气压及磨损情况, 另外转向和悬架系统的故障也会引起制动跑偏。

制动拖滞台试检验时, 左右车轮的阻滞力超出规定要求, 汽车行驶时会产生制动拖滞, 触摸制动鼓时感觉发烫。

若全部车轮阻滞力均较大, 应检查制动踏板、制动管路、制动主缸或制动控制阀; 或某一个车轮制动阻滞力较大, 应检查该车轮制动轮缸或制动气室、制动管路、车轮制动阀等。

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>