第一图书网, tushu007.com

<<汽车检修实训教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车检修实训教程>>

13位ISBN编号：9787563518296

10位ISBN编号：7563518290

出版时间：2008-9

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：黄嘉宁，高维滨 著

页数：292

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

本教材符合国家对技能型紧缺人才培养培训工作的要求，注重以就业为导向，以能力为本位，面向市场、面向社会，为经济结构调整和科技进步服务的原则，体现了应用型教育的特色，满足了汽车运用技术领域高技能型人才培养的需要。

本书是一部关于汽车检修的实用技术指导用书。
全书系统地介绍了汽车检测与故障诊断的基础知识，检测方法、标准，诊断方法以及现代汽车检测设备的原理和应用，通俗易懂，图文并茂，讲解的诊断检测方法实用性强。
教材在组织编写过程中，认真总结了全国开设汽车专业院校多年来的专业教学经验，注意吸收发达国家先进的职教理念和方法，形成了以下特色：　　1．打破了教材传统的章节体例，以专项能力培养为模块确定知识目标和能力目标，使培养过程实现“知行合一”。

2．本教材以行业关键技术操作岗位和技术管理岗位的能力要求为核心，确定专业知识和能力培养目标。
在内容上选择注重汽车后市场专业岗位对人才的知识、能力要求，力求与相应的职业资格标准衔接，并较多地反映了新知识、新技术、新工艺、新方法、新材料的内容。
为毕业生在其职业生涯中能顺利进入汽车后市场岗位奠定良好的发展基础。

3．本教材将力图形成开放体系，陆续推出不同专业专门化教材，还将随行业实际变化及时更新或改编部分专业教材。

本书实训1-实训4以及实训30、实训31由广州康大职业技术学院黄嘉宁老师负责编写实训5、实训6、实训7和实训29由佳木斯市路桥工程有限公司高维滨老师负责编写，实训8-实训20由佳木斯大学杨海老师负责编写，实训2l-实训28由佳木斯大学邵东伟老师负责编写，主审工作由佳木斯大学邬万江老师负责，同时感谢李春玉、李亚琴、赵玉冰、黄燕、张耀宇、王艳凤、李东等老师在编校过程中所做的工作。

限于编者经历和水平，教材内容难以覆盖全国各地的实际情况，希望各教学单位在积极选用和推广本套教材的同时，注重总结经验，及时提出修改意见和建议，以便修订时改正。

内容概要

《汽车检修实训教程》系统地介绍了汽车检测与故障诊断的基础知识，检测方法、标准，诊断方法以及现代汽车检测设备的原理和应用，通俗易懂，图文并茂，讲解的诊断检测方法实用性强。
中国汽修业进入了发展的黄金时期，汽车维修业、汽车保修设备行业和汽车销售业在市场的洗礼中形成了利润丰厚的汽车市场，因此，中国汽车市场的前景备受瞩目。
《汽车检修实训教程》适合应用型本科、高职高专汽车运用与维修、汽车检测与维修等相关专业师生使用，也可以作为成人高等教育相关课程的教材使用。

<<汽车检修实训教程>>

书籍目录

第1部分 汽车机械拆装、调试与检修实训1 汽车拆装与检修工具项目1 常用工具的使用项目2 常用量具的使用项目3 常用仪表的使用项目4 常用举升及清洗设备的使用实训2 汽车发动机拆装项目1 机体组拆装项目2 活塞连杆曲轴的拆装项目3 配气机构的拆装与气门间隙的调整项目4 冷却系、润滑、燃料供给系统的拆装项目5 发动机的总装实训3 汽车底盘的拆装项目1 离合器的拆装项目2 手动挡变速器传动部分的拆装项目3 自动变速器传动部分的拆装项目4 主减速器的拆装项目5 悬架与轮胎的拆装项目6 转向器的拆装项目7 制动总泵的拆装项目8 鼓式制动器的拆装项目9 盘式制动器的拆装项目10 驻车制动装置的调整实训4 汽车发动机的机件检修项目1 缸体、缸盖螺纹孔螺纹损伤修复项目2 汽缸的检修项目3 连杆的检修项目4 气门与气门座圈的检修项目5 润滑、冷却、汽油机燃油系统的维护实训5 汽车底盘的检修项目1 离合器的检修与调整项目2 手动变压器的检修项目3 传动轴及万向传动装置的检修项目4 后桥主减速器的检修与调整项目5 转向器的检修与调整项目6 动力转向器的检修项目7 制动踏板自由行程的检查和调整（液压式）项目8 液压制动总泵的检修项目9 车轮制动器的检修项目10 驻车制动装置的检修项目11 车轮定位参数的检测项目12 车轮动平衡的检验项目13 前轮侧滑量的检测项目14 轮毂轴承预紧度的检查与调整项目15 前轴的检修项目16 车架的检修项目17 悬架装置检修实训6 自动变速器的检修项目1 液力变矩器的检修项目2 自动变速器油泵的检修项目3 行星齿轮机构的检修项目4 自动变速器制动器的检修项目5 自动变速器离合器的检修项目6 自动变速器阀体的检修第2部分 汽车电控系统实训实训7 常用电子检测仪器与设备的使用项目1 万用表与示波器的使用项目2 大众V.A.G 1552的使用项目3 TECH2专用检测仪的使用项目4 汽车电脑解码器的使用项目5 汽车故障电脑分析仪的使用实训8 发动机传感器的检测实训9 发动机执行器的检测实训10 发动机工况检测实训11 电喷发动机的故障诊断与排除项目1 电喷发动机发动不着的故障诊断和排除项目2 电喷发动机怠速不良的故障诊断和排除项目3 电喷发动机加速不良的故障诊断和排除实训12 自动变速器电控单元的检修实训13 防抱死制动系统的结构与检修实训14 悬架控制系统的结构与检修实训15 定速巡航系统的结构与检修方法实训16 安全气囊系统检修实训17 前照灯自动控制系统的结构与检修实训18 电动车窗、座椅的检修项目1 电动车窗的检修项目2 电动座椅检修实训19 防盗系统检修第3部分 汽车电器与附件实训实训20 汽车电源项目1 蓄电池的检测与充电项目2 交流发电机的拆解与试验项目3 电压调节器的检测与试验项目4 充电系统线路检测实训21 点火系统的检修与实验项目1 点火线圈的检测与试验项目2 电子点火系统检测项目3 点火正时的检查与调整实训22 起动机的检修与试验实训23 前照灯的检查与调整实训24 仪表线路检测实训25　拆画分析汽车系统电路图实训26 汽车空调系统的检修项目1 空调制冷系统压力的检查项目2 汽车空调系统制冷剂的补充第4部分 汽车故障诊断与排除实训实训27 汽车维修设备的使用项目1 汽车综合分析仪的使用项目2 汽车发动机综合分析仪的使用项目3 自动变速器换油清洗机的使用项目4 汽车四轮定位仪的使用项目5 轮胎动平衡机的使用实训28 发动机故障诊断与排除项目1 发动机无法起动的故障诊断与排除（起动机运转正常）项目2 发动机怠速不良的故障诊断与排除项目3 发动机功率下降的故障诊断与排除项目4 利用真空表对发动机的综合故障进行诊断及排除项目5 发动机综合性能的检测与诊断项目6 汽缸压缩压力的测量与分析项目7 发动机润滑油压力过低故障诊断与排除项目8 润滑油消耗过大的故障诊断与排除项目9 发动机过热故障诊断与排除项目10 发动机异响诊断与排除实训29 底盘故障诊断与排除项目1 离合器分离不彻底的故障诊断与排除项目2 离合器打滑故障的诊断与排除项目3 离合器异响的故障与诊断项目4 变速器自动脱挡的故障诊断与排除项目5 汽车转向沉重的故障诊断与排除项目6 压制动效能不良的故障诊断与排除项目7 汽车行驶跑偏的故障诊断与排除项目8 汽车行驶时摆振的故障诊断与排除实训30 汽车电气系统故障诊断与排除项目1 起动机不工作的故障诊断与排除项目2 充电系统不充电的故障诊断与排除项目3 灯系统的故障诊断与排除实训31 汽车空调项目1 空调开关打开后，压缩机不运转的故障诊断与排除项目2 空调系统制冷不良的故障诊断与排除项目3 空调系统噪声大参考文献

章节摘录

第1部分 汽车机械拆装、调试与检修　　实训1 汽车拆装与检修工具　　项目1 常用工具的使用
一、各种工具简介　　1.普通板　　（1）开口扳手　　开口反手是最常见的一种扳手，又称呆扳手。
其开口的中心平面和本体中心平面成15°角，这样既能适应人手的操作方向，又可降低对操作空间的要求。
其规格是以两端开口的宽度S（mm）来表示的，如8-10mm、12-14mm等；通常是成套装备，有8件一套、10件一套等；通常用45号、50号钢锻造，并经热处理。
（2）梅花扳手　　梅花扳手两端是环状的，环的内孔由两个正六边形互相同心错转30°而成。
使用时，扳动30°后，即可换位再套，因而适用于狭窄场合下操作，与开口扳手相比，梅花扳手强度高，使用时不易滑脱，但套上、取下不方便。
其规格是以闭口尺寸S（ram）来表示，如8-10mm、12-14mm等，通常是成套装备，有8件一套、10件一套等，通常用45号钢或40号铬钢锻造，并经热处理。
（3）套筒扳手　　套筒扳手的材料、环孔形状与梅花扳手相同，如图l．3所示。
套筒扳手主要由套筒头、手柄、棘轮手柄、快速摇柄、接头和接杆等组成，各种手柄适用于各种不同的场合，以操作方便或提高效率为原则，常用套筒扳手的规格是10-32 mm。
在汽车维修中还采用了许多专用套筒扳手，如火花塞套筒、轮毂套筒、轮胎螺母套筒等。
套筒扳手是由一套尺寸不等的梅花筒组成，使用时用弓形的手柄连续转动，工作效率较高。
当螺钉或螺母的尺寸较大或扳手的工作位置很狭窄时，就可用棘轮扳手。
这种扳手摆动的角度很小，能拧紧和松开螺钉或螺母。
拧紧时作顺时针转动手柄。
方形的套筒上装有一只撑杆。
当手柄向反方向扳回时，撑杆在棘轮齿的斜面中滑出，因而螺钉或螺母不会跟随反转。
如果需要松开螺钉或螺母，则只需翻转棘轮扳手朝逆时针方向转动即可。

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