第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机机械系统检测与修复>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机机械系统检测与修复>>

13位ISBN编号：9787111314509

10位ISBN编号：7111314506

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业出版社

作者：田有为，黄艳玲　主编

页数：134

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

第一图书网, tushu007.com

前言

汽车检测与维修技术专业核心课程系列教材是按照行动导向的教学模式编写的教学用书，包括汽车发动机机械系统检测与修复、汽油发动机电控系统检测与修复、柴油发动机电控系统检测与修复、汽车传动系统检测与修复、汽车行驶系统检测与修复、汽车转向系统检测与修复、汽车制动系统检测与修复等9本教材。

本套教材紧密贴近我国高职教育改革，用实际应用系统化结构（学习情境）取代了理论知识系统化结构（章节），构建了工作过程完整而不是学科完整的学习过程。

本套教材的内容是以典型工作任务为载体，从分析故障原因开始，确定完成检修作业所需的工作任务，最终确定适合教学的学习任务，通过完成学习任务牵引理论知识的学习。

每个学习任务包括：任务描述、理论知识及工作流程等方面。

本套教材的特点是：　　1.以典型工作任务为载体，以企业需求为依据　　本套教材的编写以就业为导向，以培养学生综合职业能力为目标，以企业实际工作中典型工作任务为载体，以汽车维修工国家职业标准为参照，通过校企合作完成的。

在编写过程中，充分考虑了目前国内职业教育的特点，力求从生产一线对该专业人才知识、能力的需要出发，本着理论知识必需、够用的原则，重点对汽车各系统的基本组成、主要元件结构和工作原理、常见故障诊断方法、检修方法进行介绍。

2.适用于理一实一体化教学模式　　理一实一体化教学以完成具有职业特征的典型工作任务为学习目标，并在此过程中带动理论知识的学习。

该教学模式打破了学科体系的完整性，强调工作过程的完整性，实现了课堂上理论学习与工作中技能学习的有机融合。

3.适用于行动导向的教学模式　　本套教材选用的车型以轿车为主，按行动导向的教学过程编写，以学生为主体，按照完整的工作过程组织学习过程，强调工作过程的完整性，即经过信息收集、制定计划、做出决策、实施计划、检查评估的一个完整的工作过程，将学习过程、工作过程以及学生的能力和个性发展联系起来。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书从分析故障原因开始，确定完成检修作业所需的工作任务，最终确定适合教学的学习任务，通过完成学习任务牵引理论知识的学习。
本书设2个学习任务，简单介绍了汽车发动机检修常用工具及量具的使用；主要系统阐述了汽车发动机机械系统检修方法，内容涉及发动机曲柄连杆机构检修、配气机构检修、冷却系统检修及润滑系统检修等，共设11个学习任务。

本书内容先进、资料详实、图文并茂、通俗易懂，可作为高职院校、中职学校和专业培训相关课程的教材，同时也可作为汽车维修技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<汽车发动机机械系统检测与修复>>

书籍目录

前言
学习情境1　汽车发动机检修常用工具及量具的使用
　学习任务1　常用工具的使用
　学习任务2　常用量具的使用
学习情境2　发动机动力不足的故障诊断与修复
　学习任务1　气缸压力测试
　学习任务2　机体组检修
　学习任务3　活塞组检修
　学习任务4　气门组检修
学习情境3　发动机异响的故障诊断与修复
　学习任务1　活塞连杆组检修
　学习任务2　曲轴飞轮组检修
　学习任务3　气门传动组检修
学习情境4　发动机冷却液温度过高的故障诊断与修复
　学习任务1　水泵、节温器检修
　学习任务2　散热器与冷却风扇检修
学习情境5　机油压力报警灯闪烁的故障诊断与修复
　学习任务1　润滑油压力测试
　学习任务2　机油泵检修
参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

一、汽车维修作业中的安全操作规程　　1）汽车拆卸前应清除外部的泥沙、污垢，并放尽燃料及润滑油。

2）拆卸前，应用专用支架或举升设备稳固地把车架牢，且不准在支撑点处垫砖块以及其他物体。

3）拆装发动机时，应选用合适的起重设备；起升及运输过程中，应避免吊件摇晃或站在运件下操作，以确保运件及人身安全。

4）拆卸总成及零件时，应选用合适的扳手；使用电动工具、设备时，必须遵守安全操作规程，并预先检查技术状况，确认良好后方可使用。

5）工具应保持清洁及良好的技术状况。

用完的工具应放回工具箱或摆放在工作台上，绝不能随意丢弃在地面上或维修的汽车内。

6）像螺钉旋具、穿孔器或錾子一类的尖锐工具不得装进衣袋里，以免刮伤汽车座椅或车身外表。

7）必须按照工具制造厂规定的操作方法操作电动工具；不得让电动工具在无人看管的情况下运转；不准使电动工具超载运行。

使用电动工具加工小零件时，应把零件夹紧在台虎钳上，不准用手握住零件。

8）维修作业时不准使用明火，不准吸烟，沾过油的棉纱破布等废弃物要集中妥善处理，以免引起火灾；维修场地必须具备良好的通风条件，使燃油气体、工作废气易于散发。

9）搬动蓄电池时要轻拿轻放，不可歪斜，以免电解液泼溅到衣服或皮肤上；禁止油料容器及各种金属物放在蓄电池壳体上。

10）用千斤顶顶车时，千斤顶应放置平稳，人应在车的外侧位置；架车前，应先找好架车工具，禁止用砖头或其他易破碎的物体代替正规的架车工具；凡用千斤顶顶起卸下车轮的汽车时，不许在车上或车下工作；用千斤顶使车轮放下时，打开压力开关要缓慢，打开前应检查周围是否有障碍物，避免可能压着人的危险。

……

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