

<<汽车发动机故障诊断与排除>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机故障诊断与排除>>

13位ISBN编号：9787562456681

10位ISBN编号：7562456682

出版时间：2010-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：吴显强，夏明君 编

页数：254

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>

<<汽车发动机故障诊断与排除>>

前言

为了适应我国汽车维修行业技能型紧缺人才的需要，满足职业院校“以就业为导向”的办学目标和要求，配合职业院校汽车类专业开展一体化教学的需要，我们在汽车专业课程模块化改革的基础上，根据所制订的教学大纲，组织部分专业骨干教师编写了一套以任务、案例引领型的汽车专业一体化教材，该书为其中之一。

本书包括三个学习领域，其中学习领域一为发动机的基本结构和拆装方法，主要介绍了发动机各个总成机械零部件的结构、作用和拆装方法；学习领域二是发动机总成的机械检修，主要介绍发动机机械总成零部件的检测和修理方法；学习领域三则是发动机常见故障的诊断与排除。

每个领域相对独立，都包含了基本知识和技能训练，在每个任务前面都有一个导入案例，便于学生直观感受学习各个任务的作用。

另外，每个项目后面都有简单的技能训练评价表，能够对学生的情况作出评价，检验学习效果。

本书可供各职业院校汽车相关专业教学用书，也可作为培训教材，还可供维修人员自学用书。

本书由吴显强、夏明君主编，蔡昶文主审。

参加本书编写工作的人员还有刘文、李珠玲、梁家荣、冯莉群。

本书在编写过程中，参阅了国内外的大量文献资料，也得到了同行有关专家的指导和同事的大力支持，在此表示衷心的感谢！

由于编者的经验和水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请广大读者、教师及各行业专家、维修人员提出宝贵意见和建议，以便再版时能够修订改进。

<<汽车发动机故障诊断与排除>>

内容概要

《汽车发动机故障诊断与排除》包括三个学习领域，其中学习领域一为发动机的基本结构和拆装方法，主要介绍了发动机各个总成机械零部件的结构、作用和拆装方法；学习领域二是发动机总成的机械检修，主要介绍发动机机械总成零部件的检测和修理方法；学习领域三则是发动机常见故障的诊断与排除。

每个领域相对独立，都包含了基本知识和技能训练，在每个任务前面都有一个导入案例，便于学生直观感受学习各个任务的作用。

另外，每个项目后面都有简单的技能训练评价表，能够对学生的情况作出评价，检验学习效果。

<<汽车发动机故障诊断与排除>>

书籍目录

学习领域一 发动机的结构和拆装项目1.1 认识发动机工作过程和总体结构任务一 认识发动机的工作过程任务二 认识发动机总体构造技能训练 认识发动机总体结构项目1.2 拆装曲柄连杆机构任务一 认识曲柄连杆机构任务二 认识发动机常用拆装工具技能训练 拆装曲柄连杆机构项目1.3 配气机构认识及拆装任务 认识配气机构技能训练 拆装配气机构项目1.4 认识汽油机供给系任务 认识汽油机供给系项目1.5 认识冷却系、润滑系任务一 认识冷却系任务二 认识润滑系项目1.6 发动机总成的拆装技能训练一 发动机总成拆卸技能训练二 发动机总成的安装学习领域二 发动机总成的检修项目2.1 检修曲柄连杆机构任务一 检修机体组技能训练一 检查汽缸体任务二 检修活塞连杆组技能训练二 检查活塞连杆组任务三 检修曲轴飞轮组技能训练三 检查曲轴变形和磨损项目2.2 检修配气机构任务一 检查配气相位和气门间隙技能训练一 检查气门间隙和配气相位任务二 检修气门组技能训练二 检修气门和气门座任务三 检修气门传动组技能训练三 检查凸轮轴项目2.3 检修燃料供给系、冷却系和润滑系任务一 检修燃料供给系任务二 检修冷却系任务三 检修润滑系技能训练 检查维护燃料供给系、冷却系和润滑系学习领域三 发动机故障诊断与排除项目3.1 发动机故障诊断基础任务一 发动机常见故障现象任务二 发动机常见故障原因任务三 发动机故障诊断方法技能训练 检查发动机常规项目3.2 发动机异响的诊断任务一 诊断曲柄连杆机构异响故障任务二 诊断配气机构异响故障技能训练 诊断发动机异响故障项目3.3 诊断发动机电路故障任务一 诊断点火系电路故障任务二 诊断启动电路故障技能训练 诊断发动机电路故障项目3.4 诊断发动机油路故障任务一 诊断传统发动机油路故障技能训练一 诊断传统发动机油路故障任务二 诊断电控发动机油路故障技能训练二 诊断电控发动机油路故障项目3.5 诊断发动机润滑系、冷却系故障任务一 诊断润滑系故障任务二 诊断发动机冷却不良故障技能训练 诊断润滑系、冷却系故障项目3.6 诊断发动机不能启动故障任务一 诊断传统发动机不能启动故障技能训练一 诊断传统发动机不能启动故障任务二 诊断电控发动机不能启动故障技能训练二 诊断电控发动机不能启动故障项目3.7 诊断发动机怠速不正常故障技能训练 诊断发动机怠速不良故障项目3.8 诊断其他发动机常见故障技能训练 诊断发动机加速不良故障参考文献

<<汽车发动机故障诊断与排除>>

章节摘录

水泵（风扇）皮带是否过松、打滑或断裂。

使用硅油离合器的风扇，热机后将发动机熄火，用手转动风扇叶片，若无阻力或阻力很小，说明硅油离合器有故障，应进行检修或更换。

装用电动风扇的发动机，发动机冷却液温度高于规定数值时风扇不转，应检查熔断丝是否良好。

若熔断丝正常，拔下热敏开关插头，将两插片直接接通，若风扇仍不转，表明电扇损坏或电扇到温控开关的电路有故障。

若电扇转动，表明温控开关有故障。

（3）若发动机冷却液温度过高，应打开水箱盖检查冷却液量。

若不足，往冷却系中加入少许水溶性荧光检漏剂。

启动发动机怠速运行几分钟，用荧光检漏仪检查冷却系统有无泄漏或渗漏现象。

若有泄漏应进行维修，拔出机油尺观察机油颜色，若机油呈乳白色，说明发动机机体内有冷却液渗漏。

（4）检查机油油量及黏度。

若油量过少，应及时添加；若机油黏度过大，应更换机油。

（5）由怠速开始加速，同时用手握住水管，感觉水管中水的流动速度是否能随转速的提高而迅速加快。

若不是，说明冷却系统有堵塞或水垢过多影响流速，应对冷却水道进行除垢。

（6）分别在怠速、中、高速条件下观察排气烟色。

若排出的是黑烟，说明混合气过浓，应进行调整或维修。

怠速时急加速，如果发动机转速有短时失速或回火现象，说明发动机混合气过稀。

.....

<<汽车发动机故障诊断与排除>>

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>