

<<汽车发动机构造与检修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机构造与检修>>

13位ISBN编号：9787111245759

10位ISBN编号：711124575X

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：吴显强 编

页数：201

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>

## <<汽车发动机构造与检修>>

### 内容概要

本教材主要面向中等职业学校编写，共包括14个课题，每一课题的设置均采用任务引领型的方式，包括实践内容和相关知识等。

全书详细介绍了汽车发动机的基本知识、发动机工作原理、发动机拆装、发动机的构造、发动机各机构与系统的维修知识及发动机主要故障的诊断与排除内容等。

本教材可供各中职、技工学校汽车相关专业教学使用。  
同时，也可作为业余培训、企业培训用教材，还可以作为维修人员的自学用书。

## &lt;&lt;汽车发动机构造与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言课题一 发动机基本知识任务 观察发动机结构一、实践二、相关知识(一)发动机概述(二)发动机分类(三)发动机型号的编制规则三、知识拓展(一)发动机主要性能指标(二)发动机特性(三)康明斯发动机编号及其含义课题二 发动机工作原理任务 观察发动机工作过程一、实践二、相关知识(一)发动机专业术语(二)四行程汽油机(三)四行程柴油机(四)汽油机和柴油机的比较(五)二行程发动机三、知识拓展(一)爆燃(二)表面点火课题三 发动机拆装任务 拆装发动机(以捷达发动机为例)一、实践二、相关知识(一)发动机拆装注意事项(二)发动机的拆装(三)气缸盖的拆装(四)润滑系统的拆装(五)冷却系统的拆装三、知识拓展(一)常用工具(二)工具的正确选用和使用注意事项课题四 汽油发动机构造任务 观察汽油发动机的零部件一、实践二、相关知识(一)曲柄连杆机构(二)配气机构(三)汽油机燃料供给系统(四)润滑系统(五)冷却系统课题五 曲柄连杆机构的维修任务一 检修机体组一、实践二、相关知识(一)气缸体、气缸盖破裂损伤的检查与修理(二)气缸体、气缸盖变形的检修(三)气缸磨损的检查与修理三、知识拓展(一)常用量具(二)量具的正确选用和使用注意事项任务二 检修活塞连杆组一、实践二、相关知识(一)活塞和活塞环的磨损(二)活塞和活塞环的选配(三)活塞销和连杆组的修配任务三 检修曲轴飞轮组一、实践二、相关知识(一)曲轴的检修(二)曲轴轴承与连杆轴承的修理(三)飞轮的检修课题六 配气机构的维修任务一 拆装配气机构一、实践二、相关知识(一)发动机配气机构的拆装(二)气门间隙的检查与调整(三)配气相位的检查与调整任务二 检修配气机构一、实践二、相关知识(一)气门组零件的检修(二)气门弹簧的检查(三)气门传动组零件的检修课题七 汽油机燃料供给系统的维修任务 检修汽油机燃料供给系统一、实践二、相关知识课题八 润滑系统的维修任务 检修润滑系统一、实践二、相关知识课题九 冷却系统的维修任务 检修冷却系统一、实践二、相关知识课题十 发动机故障诊断与排除基础任务 观察发动机常见故障现象一、实践二、相关知识(一)发动机故障特征和现象(二)发动机故障诊断方法(三)发动机诊断参数(四)发动机基本检查和调整课题十一 发动机异响的诊断任务一 诊断曲柄连杆机构异响故障一、实践二、相关知识(一)发动机异响的原因、特性和诊断程序(二)曲柄连杆机构异响(三)活塞敲缸响(四)活塞销响(五)活塞环响任务二 诊断配气机构异响故障一、实践二、相关知识(一)气门响(二)气门座圈响(三)凸轮轴响(四)正时齿轮响(五)点火异响课题十二 发动机综合故障诊断与排除任务一 诊断发动机不能起动故障一、实践二、相关知识(一)起动系统故障(二)点火系统故障(三)供给系统故障诊断(四)机械故障诊断任务二 诊断发动机怠速不正常故障一、实践二、相关知识任务三 诊断发动机无力故障一、实践二、相关知识(一)发动机工作不良(二)发动机加速不良(三)发动机高速不良(四)发动机回火、“放炮”(五)发动机爆燃(六)燃油消耗异常任务四 诊断发动机润滑不良故障一、实践二、相关知识(一)机油压力过低(二)机油压力过高(三)发动机润滑油消耗异常(四)机油变质任务五 诊断发动机冷却不良故障一、实践二、相关知识(一)冷却系统温度过高(二)冷却系统温度过低(三)冷却液消耗异常课题十三 电控汽油机故障诊断与排除任务 诊断电控汽油机故障一、实践二、相关知识(一)电控汽油机故障诊断注意事项(二)故障诊断的程序和步骤(三)电控汽油喷射发动机故障的诊断方法(四)电控汽油喷射发动机故障自诊断课题十四 发动机检测任务 认识发动机综合检测仪一、实践二、相关知识(一)发动机综合性能分析仪(二)废气检测仪使用介绍

<<汽车发动机构造与检修>>

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>