

<<汽车发动机结构与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机结构与维修>>

13位ISBN编号：9787562469261

10位ISBN编号：7562469261

出版时间：2012-8

出版时间：重庆大学出版社

作者：邓长勇

页数：270

字数：437000

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>

## <<汽车发动机结构与维修>>

### 内容概要

《高职高专汽车检测与维修技术专业系列规划教材：汽车发动机结构与维修》系统地讲述了发动机各部分的结构、原理、检测及维修等方面的知识，内容包括：发动机总论、曲柄连杆机构、配气机构、汽油机燃料供给系统、柴油机燃料供给系统、冷却系统、润滑系统、点火系统、启动系统9个模块，共34个学习任务，每个任务设置了若干个学习情境。

在学习情境中，学生能够掌握发动机构造与维修的相关理论。

每个模块还设有实践训练和拓展任务。

通过实践训练，学生可以掌握一定的维修技能，并为后续相关维修及电器课程的学习和自学打下坚实的基础。

在拓展学习任务中，读者可以学到有关发动机新技术方面的内容，达到开阔眼界的目的。

本书为高职高专汽车检测与维修专业的发动机相关课程的专业教材，也可以作为汽车服务技术与营销、汽车制造与装配技术、汽车电子技术等专业的相关课程的教材，还可作中等职业院校的进阶教材和汽车维修技术人员的参考教材。

## <<汽车发动机结构与维修>>

### 书籍目录

#### 学习模块一 发动机总论

##### 学习任务1 发动机的总体认知

###### 情境1 发动机的组成

###### 情境2 发动机的分类

###### 情境3 发动机的编号

##### 学习任务2 发动机的工作原理

###### 情境1 发动机的基本术语

###### 情境2 发动机的工作原理

##### 拓展任务1 其他发动机简介

##### 实践训练1 发动机的结构认识

##### 习题与思考

#### 学习模块二 曲柄连杆机构

##### 学习任务3 曲柄连杆机构的认知

###### 情境1 曲柄连杆机构的功用和组成

###### 情境2 曲柄连杆机构的受力分析

##### 学习任务4 机体组的结构与维修

###### 情境1 汽缸体与曲轴箱

###### 情境2 汽缸盖

###### 情境3 汽缸垫

##### 学习任务5 活塞连杆组的结构与维修

###### 情境1 活塞

###### 情境2 活塞环

###### 情境3 活塞销

###### 情境4 连杆组

##### 学习任务6 曲轴飞轮组的结构与维修

###### 情境1 曲轴

###### 情境2 飞轮及曲轴扭转减震器

##### 学习任务7 曲柄连杆常见故障分析

###### 情境1 异响

##### 实践训练2 机体组的拆装与维修

##### 实践训练3 活塞连杆组的拆装与维修

##### 实践训练4 曲轴飞轮组的拆装与维修

##### 习题与思考

#### 学习模块三 配气机构

##### 学习任务8 配气机构的认知

###### 情境1 配气机构的组成

###### 情境2 配气机构的分类和工作原理

###### 情境3 配气相位

##### 学习任务9 气门组的结构与维修

###### 情境1 气门

###### 情境2 气门座

###### 情境3 气门导管

###### 情境4 气门弹簧

##### 学习任务10 气门传动组的结构与维修

###### 情境1 凸轮轴

## <<汽车发动机结构与维修>>

情境2 挺柱

情境3 推杆

情境4 摇臂和摇臂轴

学习任务11 配气机构常见故障分析

情境1 异响

情境2 磨损和裂纹

拓展任务2 可变配气相位及其控制技术

情境1 本田公司的可变气门控制系统 (VTEC)

情境2 丰田公司的智能可变气门正时系统 (VVT-i)

情境3 宝马公司的VANOS系统

实践训练5 配气机构的拆装及认知

实践训练6 气门间隙的调整

实践训练7 气门的研磨

习题与思考

学习模块四 汽油机燃料供给系统

学习任务12 汽油机供给系统的认知

情境1 汽油机燃料供给系统的作用和类型

情境2 车用汽油机对可燃混合气浓度的要求

学习任务13 电控汽油发动机燃料供给系统

情境1 电控汽油喷射系统的结构

情境2 电控汽油喷射系统的维修

.....

学习模块五 柴油机燃料供给系统

学习模块六 冷却系统

学习模块七 润滑系统

学习模块八 点火系统

学习模块九 启动系统

参考文献

<<汽车发动机结构与维修>>

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>