

<<现代汽车维修（第一册）>>

图书基本信息

书名：<<现代汽车维修（第一册）>>

13位ISBN编号：9787302019213

10位ISBN编号：7302019215

出版时间：1996-02

出版时间：清华大学出版社

作者：孟嗣宗

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>

## <<现代汽车维修（第一册）>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书介绍现代汽车的结构、工作原理、使用保养、故障诊断和修理技术。

#### 分四册出版

版：1.发动机；2.底盘；3.电气与电控；4.故障诊断与保养维修规范。

本书是在参考国

内外最新资料的基础上编写而成，取材新，语言通俗。

适合广大驾驶员，汽车修理工人，

技术人员以及有关专业大、中专学生和教师参考学习。

本册主要介绍汽车总体结构，汽车维修工具与仪器，发动机总体结构与工作原理，发动机气缸体与气缸盖，曲柄连杆机构，配气机构与进、排气系统，润滑与冷却系统，燃料系统，排放控制系统和点火系统的结构、工作原理以及保养维修方法。

## <<现代汽车维修（第一册）>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 1 汽车维修概论

##### 1.1 汽车总体结构

##### 1.2 常用汽车维修工具及仪器

###### 1.2.1 专门维修工具

###### 1.2.2 测量工具

###### 1.2.3 诊断仪器

#### 2 发动机的工作原理与总体构造

##### 2.1 发动机的类型

##### 2.2 四冲程发动机的工作原理

##### 2.3 发动机的总体构造

##### 2.4 发动机的性能

##### 2.5 发动机的效率

#### 3 缸体与缸盖

##### 3.1 气缸体

###### 3.1.1 气缸体结构与材料

###### 3.1.2 气缸

###### 3.1.3 主轴承和凸轮轴轴承

###### 3.1.4 润滑与冷却系统

###### 3.1.5 发动机支承

##### 3.2 气缸盖

###### 3.2.1 气缸盖结构与材料

###### 3.2.2 燃烧室

###### 3.2.3 进、排气道

###### 3.2.4 气门导管和气门座圈

##### 3.3 气缸盖衬垫

#### 4 曲柄连杆机构

##### 4.1 活塞连杆组件

###### 4.1.1 活塞

###### 4.1.2 活塞环

###### 4.1.3 活塞销

###### 4.1.4 连杆

##### 4.2 曲轴飞轮组件

###### 4.2.1 曲轴

###### 4.2.2 曲轴扭转减振器

###### 4.2.3 飞轮

##### 4.3 轴承

#### 5 配气机构与进、排气系统

##### 5.1 配气机构类型

###### 5.1.1 下置和顶置凸轮轴配气机构

###### 5.1.2 气门间隙

###### 5.1.3 配气相位

##### 5.2 配气机构主要部件

###### 5.2.1 凸轮轴驱动装置

###### 5.2.2 凸轮轴

<<现代汽车维修（第一册）>>

- 5.2.3 挺柱
- 5.2.4 推杆
- 5.2.5 摇臂
- 5.2.6 气门
- 5.2.7 气门导管及气门杆密封
- 5.2.8 气门弹簧
- 5.3 配气机构的检修
  - 5.3.1 气门间隙调整
  - 5.3.2 检查气缸密封性
  - 5.3.3 缸盖上组件解体与装配
  - 5.3.4 检查气门弹簧
  - 5.3.5 检查推杆
  - 5.3.6 摇臂和摇臂轴的检修
  - 5.3.7 挺柱的检修
  - 5.3.8 气门导管检修
  - 5.3.9 气门检修
  - 5.3.10 气门座圈检修
- 5.4 进气系统
  - 5.4.1 空气滤清器
  - 5.4.2 进气歧管
  - 5.4.3 进气预热
  - 5.4.4 可变进气系统
  - 5.4.5 进气系统检修
- 5.5 排气系统
  - 5.5.1 排气歧管
  - 5.5.2 催化转换器
  - 5.5.3 消声器和谐振器
  - 5.5.4 排气系统检修
- 5.6 涡轮增压器
  - 5.6.1 涡轮增压器组成和工作过程
  - 5.6.2 使用涡轮增压器注意事项
- 6 发动机的润滑与冷却
  - 6.1 润滑系统
    - 6.1.1 润滑油
    - 6.1.2 润滑系统组成及工作过程
    - 6.1.3 润滑系统主要装置
    - 6.1.4 曲轴箱通风
    - 6.1.5 润滑系统保养与维修
  - 6.2 冷却系统
    - 6.2.1 冷却系组成与水路
    - 6.2.2 水冷系主要部件
    - 6.2.3 冷却液
    - 6.2.4 冷却系统保养与维修
- 7 发动机的解体、修理与装配
  - 7.1 发动机的拆卸与解体
    - 7.1.1 发动机的拆卸
    - 7.1.2 发动机解体

<<现代汽车维修（第一册）>>

- 7.1.3 零件的清洗
- 7.2 发动机零件的检查和修理
  - 7.2.1 壳体零件的检查和修理
  - 7.2.2 气缸体的检查与修理
  - 7.2.3 曲轴的检查和修理
  - 7.2.4 活塞连杆组的检查和修理
  - 7.2.5 凸轮轴的检查与修理
  - 7.2.6 正时链的检查与修理
  - 7.2.7 机油泵的检查与修理
- 7.3 发动机的装配与安装
  - 7.3.1 发动机的装配
  - 7.3.2 发动机的磨合与安装
- 8 燃料系统
  - 8.1 燃料
    - 8.1.1 汽油
    - 8.1.2 柴油
  - 8.2 燃料供给系统
    - 8.2.1 油箱
    - 8.2.2 油管
    - 8.2.3 燃油滤清器
    - 8.2.4 油量指示装置
    - 8.2.5 燃油泵
    - 8.2.6 燃油供给系统的维修
  - 8.3 汽化器
    - 8.3.1 汽化器的基本结构
    - 8.3.2 汽化器的类型
    - 8.3.3 汽化器的工作系统
  - 8.4 汽化器的维修
    - 8.4.1 汽化器的故障分析
    - 8.4.2 汽化器的检查
    - 8.4.3 汽化器的组装与调整
  - 8.5 汽油喷射系统
    - 8.5.1 机械式汽油喷射系统
    - 8.5.2 电子控制汽油喷射系统
  - 8.6 柴油喷射系统
    - 8.6.1 柴油喷射系统的组成
    - 8.6.2 直列喷油泵
    - 8.6.3 调速器
    - 8.6.4 输油泵
    - 8.6.5 自动正时器
    - 8.6.6 喷油器
    - 8.6.7 转子分配式喷油泵
  - 8.7 燃油喷射系统的维修
    - 8.7.1 电控汽油喷射系统的检查
    - 8.7.2 柴油喷射系统的检查
- 9 排放控制系统
  - 9.1 汽车排放的概述

<<现代汽车维修（第一册）>>

- 9.1.1 汽车的排放物
  - 9.1.2 汽车排气的测量
  - 9.1.3 排放控制的对策
  - 9.2 曲轴箱强制通风
  - 9.2.1 开式PCV系统
  - 9.2.2 闭式PCV系统
  - 9.3 燃油蒸汽排放控制系统
  - 9.4 汽车排气污染的控制
  - 9.4.1 对发动机本身作改进
  - 9.4.2 废气再循环装置
  - 9.4.3 空气喷射系统
  - 9.4.4 废气催化转换器
  - 10 点火系统
  - 10.1 点火系统的工作原理
  - 10.1.1 蓄电池点火系统
  - 10.1.2 附加电容器和附加电阻
  - 10.1.3 点火提前
  - 10.2 点火系统元件
  - 10.2.1 点火线圈
  - 10.2.2 分电器
  - 10.2.3 火花塞
  - 10.3 电子点火系统
  - 10.4 点火系统的维修与故障分析
  - 10.4.1 点火系统的保养和维修
  - 10.4.2 点火系统的故障分析
- 参考文献

<<现代汽车维修（第一册）>>

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>