

<<汽车构造>>

图书基本信息

书名：<<汽车构造>>

13位ISBN编号：9787301199077

10位ISBN编号：7301199074

出版时间：2012-7

出版时间：北京大学出版社

作者：肖生发，赵树朋 著

页数：452

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>

## &lt;&lt;汽车构造&gt;&gt;

## 内容概要

《21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材：汽车构造（第2版）》在保持第1版的基本体系和内容的基础上，主要介绍汽车发动机、汽车底盘各系统的组成和工作原理，详细分析各总成和部件的结构，并增加了对“新能源汽车”的介绍。

《21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材：汽车构造（第2版）》的编写特色体现在实用、够用和有新意上。

注重理论基础知识与工程实践应用的结合；以基本知识点为纲，结合国内外典型汽车实例介绍汽车的结构与工作原理；以轿车内容为主，介绍近年来已成熟的新结构、新技术。

《21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材：汽车构造（第2版）》对部分汽车零部件名称做了英文标注。

本书是湖北汽车工业学院创建的国家精品课程“汽车构造”的配套参考教材，可作为高等院校汽车工程类各专业的教材，也可作为高职高专、成教汽车工程类各专业的教材，还可以作为汽车产业工程技术人员、公路运输行业工程技术人员的参考书和汽车爱好者的读本。

与本书配套的《汽车构造学习指导与习题详解》也由北京大学出版社出版。

## &lt;&lt;汽车构造&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 国内外汽车工业发展概况0.1.1 汽车的诞生与发展0.1.2 世界汽车工业的发展0.1.3 中国汽车工业的发展0.2 汽车定义及组成0.2.1 汽车定义0.2.2 汽车组成0.3 汽车分类及代号0.3.1 汽车分类0.3.2 汽车产品型号规则0.3.3 汽车代号思考题 第1章 汽车发动机的基本知识1.1 概述1.1.1 发动机的发展1.1.2 发动机的分类1.1.3 发动机基本结构与术语1.1.2 四冲程发动机的工作原理1.2.1 四冲程汽油机工作原理1.2.2 四冲程柴油机工作原理1.2.3 汽油机和柴油机的比较1.3 发动机的总体构造与内燃机型号编制规则1.3.1 发动机的总体构造1.3.2 内燃机名称及型号编制规则1.4 发动机的性能指标1.4.1 动力性指标1.4.2 经济性指标1.4.3 环境指标1.4.4 可靠性指标和耐久性指标思考题第2章 曲柄连杆机构2.1 概述2.1.1 工作条件2.1.2 受力分析2.2 机体组2.2.1 气缸体2.2.2 气缸盖与气缸盖衬垫2.2.3 油底壳2.3 活塞连杆组2.3.1 活塞2.3.2 活塞环2.3.3 活塞销2.3.4 连杆2.4 曲轴飞轮组2.4.1 曲轴2.4.2 扭转减振器2.4.3 飞轮2.5 发动机的悬置思考题第3章 配气机构3.1 概述3.1.1 发动机换气3.1.2 充气效率3.1.3 配气相位3.2 配气机构布置形式及组成3.2.1 布置形式3.2.2 气门组3.2.3 气门传动组3.3 可变配气机构3.3.1 气门可变机构3.3.2 配气定时(配气相位)可变机构3.3.3 气门定时和升程可变机构思考题第4章 化油器式汽油机供给系统4.1 概述4.1.1 汽油的基本特性4.1.2 汽油机对燃料供给系统的要求4.1.3 汽油机燃料供给系统的组成4.1.4 可燃混合气的形成4.2 化油器4.2.1 主供油系统4.2.2 其他供油系统4.3 汽油供给装置4.3.1 汽油箱4.3.2 汽油泵4.3.3 汽油滤清器思考题第5章 电控汽油喷射系统5.1 概述5.1.1 电控汽油喷射系统的优点5.1.2 系统的组成与分类5.2 电控汽油喷射系统组成及工作原理5.2.1 汽油供给系统5.2.2 空气供给系统5.2.3 电子控制系统5.3 汽油缸内直喷系统5.3.1 工作原理5.3.2 典型结构思考题第6章 柴油机燃料供给系统6.1 概述6.1.1 柴油的基本特性6.1.2 柴油机对燃料供给系统的要求6.1.3 柴油机燃料供给系统的组成6.1.4 可燃混合气形成的影响因素与燃烧室6.2 喷油器6.2.1 功用与分类6.2.2 孔式喷油器6.2.3 轴针式喷油器6.3 喷油泵6.3.1 功用与分类6.3.2 柱塞式喷油泵6.3.3 转子分配式喷油泵6.4 调速器6.4.1 功用与分类6.4.2 两极式调速器6.4.3 全程式调速器6.5 柴油供给装置6.5.1 柴油滤清器6.5.2 油水分离器6.5.3 输油泵思考题第7章 电控柴油喷射系统7.1 概述7.1.1 电控柴油喷射系统的发展7.1.2 系统组成与分类7.2 电控柴油喷射系统组成7.2.1 电控直列泵7.2.2 电控分配泵7.2.3 电控单体泵7.2.4 电控泵喷嘴7.3 共轨柴油喷射系统7.3.1 工作原理7.3.2 典型结构思考题第8章 进、排气系统及排气净化装置第9章 冷却系统与润滑系统第10章 点火系统与起动系统第11章 汽车底盘的基本知识第12章 离合器第13章 变速器与分动器第14章 自动变速器第15章 万向传动装置第16章 驱动桥第17章 车架、车桥和车轮第18章 悬架第19章 汽车转向系统第20章 汽车制动系统第21章 新能源汽车参考文献

## 编辑推荐

《21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材：汽车构造（第2版）》注重基础知识与工程实践紧密结合；结合典型汽车实例介绍结构与原理；展示国内外成熟的新结构、新技术。

《21世纪全国高等院校汽车类创新型应用人才培养规划教材：汽车构造（第2版）》注重以学生为本：站在学生的角度、根据学生的知识面和理解能力来编写，考虑学生的学习认知过程，通过不同的工程案例或者示例深入浅出进行讲解，紧紧抓住学生专业学习的动力点，锻炼和提高学生获取知识的能力。

注重人文知与以科技知识的结合：以人文知识讲解的手法来阐述科技知识，在讲解知识点的同时，设置阅读材料板块介绍相关的人文知识，增强教材的可读性，同时提高学生的人文素质。

注重实践教学和情境教学：书中配备大量实景图 and 实物图，并辅以示意图进行介绍，通过模型化的教学案例介绍具体工程实践中的相关知识技能，强化实际操作训练，加深对理论知识的理解；设计有丰富的题型，在巩固知识技能的同时启发创新思维。

注重知识技能的实用性和有效性以学生就业所需专业知识和操作技能为着眼点，紧跟最新的技术发展和技术应用，在理论知识够用的前提下，着重讲解应用型人才培养所需的技能，突出实用性和可操作性。

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>