

<<汽车发动机构造与维修图解>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机构造与维修图解>>

13位ISBN编号：9787121072123

10位ISBN编号：7121072122

出版时间：2008-9

出版时间：电子工业出版社

作者：黎亚洲

页数：272

字数：360000

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>

## <<汽车发动机构造与维修图解>>

### 前言

汽车维修与服务行业正焕发着勃勃生机，从业人员与日俱增，广大从事该行业的人员亟须内容生动、实用性强的图书以供学习和参考。

为此我们编写了《汽车发动机构造与维修图解》和《汽车底盘构造与维修图解》两本简明学习用书。

编写的过程中，我们一改传统教材类图书偏重理论讲述的沉闷风格，取而代之的，是精选的大量生动图片和言简意赅的简短文字，把构造、原理的介绍和诊断、检修的过程图形化，做到图文并茂、浅显易懂。

既生动形象，又增强了身临其境的实践效应，具有很强的实用性和便捷性，不仅便于教学，也便于初学者掌握。

本书附带光盘的内容是采用大量精彩图片制作的课件，必要的理论简明扼要，实际操作重在难点和关键步骤。

所提供的大量素材，教学时可以根据实际情况选择使用，增加趣味性和生动性。

本书主要是针对技工学校、中职中专类院校汽车专业教学使用，以及广大汽车维修与服务行业人员培训和学习使用。

在编写过程中，得到了广东省高级技工学校徐思平、刘新林、胡晓东等领导的大力支持和关怀，在此谨表深深的感谢。

## <<汽车发动机构造与维修图解>>

### 内容概要

本书改变了传统教材偏重理论讲述的风格，更注重图书内容的实用性、风格的鲜活性和教与学的便捷性，精选大量生动的图片并配以言简意赅的文字说明发动机的基本构造和基本原理，然后用图文并茂的风格讲解常见问题的检测诊断和维修技巧，浅显易懂，增强了实践性。

配书光盘是作者制作的精彩课件。

本书主要是针对技工学校、中职中专类院校汽车专业教学使用，以及广大汽车维修与服务行业人员培训和学习使用。

## &lt;&lt;汽车发动机构造与维修图解&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 汽车及发动机综述 第一节 汽车的组成 一、汽车的发展 二、汽车维修的发展 三、汽车的组成 第二节 发动机概述 一、发动机组成 二、国产内燃机型号编制规则 三、内燃机的分类 第三节 发动机的工作原理 一、发动机的几个基本概念 二、四冲程发动机 三、二冲程发动机 第四节 发动机的主要性能 一、发动机常用性能指标 二、发动机的特性第二章 曲柄连杆机构与机体组 第一节 曲柄连杆机构综述 一、曲柄连杆机构的组成 二、曲柄连杆机构的工作分析 第二节 机体组 一、汽缸体 二、汽缸盖与汽缸垫 三、机体组的检修 第三节 活塞连杆组 一、活塞 二、活塞环 三、活塞销 四、连杆 五、连杆轴承 六、活塞连杆组的检修 第四节 曲轴飞轮组 一、曲轴的结构 二、曲轴的检修 三、飞轮检修 第五节 曲柄连杆机构常见故障检修 一、曲柄连杆机构的拆装 二、缸体螺孔的修理 三、曲柄连杆机构的异响故障诊断第三章 配气机构 第一节 配气机构综述 一、发动机的换气过程 二、配气机构的形式 三、配气机构的组成 四、配气相位 第二节 气门组 一、气门组零件的结构 二、气门组的检修 第三节 传动组 一、气门传动组的结构 二、气门传动组的检修 第四节 可变气门正时 一、本田VTEC与i-VTEC 二、丰田VVT-i与VVTL-i 三、宝马VANOS与Valvetronic简介 四、分缸断油技术第四章 润滑系统 第一节 润滑系的结构 一、润滑系的作用方式 二、润滑系的构成 三、润滑系主要机件 第二节 润滑系常见故障诊断与排除第五章 冷却系统 第一节 冷却系的工作原理 一、冷却系的作用 二、冷却水的循环 第二节 冷却系的机件 一、散热器与膨胀水箱 二、水泵 三、风扇 四、风扇离合器 五、节温器 第三节 冷却系的常见故障及诊断排除第六章 点火系统 第一节 点火系统综述 一、点火系统的类型 二、点火提前角及其影响因素 第二节 传统点火系统 一、传统点火系统的结构与原理 二、传统点火系统的检修 第三节 电子点火系统 一、电子点火系统的结构与工作原理 二、电子点火系统的使用与检修 第四节 计算机控制的点火系统 一、计算机控制点火系统综述 二、有分电器计算机控制点火系统 三、直接点火系统(Du) 四、计算机控制点火系统的检修第七章 柴油机燃料供给系统 第一节 柴油机燃料供给系统综述 第二节 喷油器 第三节 喷油泵 一、柱塞式喷油泵 二、VE型分配式喷油泵(VE分配泵)第八章 发动机电控系统 第一节 概述 一、电控汽油喷射系统 二、电控汽油喷射系统的类型 第二节 燃油供给系统 一、燃油泵 二、汽油滤清器 三、分配油管、油压调节器和脉动缓冲器 四、喷油器 五、燃油供给系统的检修 第三节 进气系统 一、空气流量计 二、节气门体 第四节 排放净化控制 一、汽油蒸发物控制 二、废气污染物控制 三、曲轴箱强制通风 第五节 电子控制系统 一、电子控制单元(ECU)与执行器 二、传感器

<<汽车发动机构造与维修图解>>

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>