

<<汽车修理手册及图解>>

图书基本信息

书名：<<汽车修理手册及图解>>

13位ISBN编号：9787534925788

10位ISBN编号：7534925789

出版时间：2001-9

出版时间：河南科学技术出版社

作者：赵振伟，范思一，白金成 著

页数：593

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>

## <<汽车修理手册及图解>>

### 前言

随着我国汽车工业的迅速发展,汽车运输在我国的经济建设中,发挥着越来越重要的作用,截止到1999年底,我国汽车的保有量超过166万辆,车型种类已达40余种,产品结构趋于合理,1998年我国生产汽车162.77万辆,其中货车为66.17万辆,客车为45.9万辆,轿车为50.7万辆,为了满足广大汽车修理人员和驾驶员合理地对汽车进行维护、保养、修理和调整,我们以简明扼要、通俗易懂的语言,根据作者长期从事汽车修理的实践经验,以工具书和图解的方式比较系统地介绍了现代汽车的结构与修理方法。

本书内容以国产解放CA1091型、东风EQ1090型、北京BJ2020型等车型为主进行介绍,也适当介绍了部分轿车(桑塔纳2000型、夏利等)的新技术、新结构等。

本书内容以汽车的修理和调整为主,分析了机件的分解、检验、修理和调整等方法,介绍了汽车修理的基本知识以及汽车总装配、试车、使用等方面的过程,还包括作者在实践中总结出的一些宝贵经验。

本书形式新颖,内容简明实用,适于初、中级汽车修理工及驾驶员自学,也可作为汽车维修学习班和驾驶员的培训教材。

全书共分四篇28章。

第一篇为汽车发动机的修理,第二篇为汽车底盘的修理,第三篇为汽车电气设备的修理,第四篇为汽车微机控制系统的修理。

第一篇的第一章至第八章、第二篇的第十一章至第十七章、第三篇的第十八章至第十九章、第二十二章至第二十四章和第四篇的第二十五章至第二十八章由赵振伟高级工程师编写。

第二篇的第九章至第十章由范思一高级工程师编写。

第三篇的第二十章至第二十一章由白金城高级工程师编写。

全书由范思一、白金城、郎全栋、于建国同志审阅后定稿。

编写过程中,得到了东北林业大学机电工程学院汽运工程系郎全栋教授的指导,在此表示感谢。

编者著 2000年11月17日

## <<汽车修理手册及图解>>

### 内容概要

《汽车修理手册及图解》以解放CA1091型、东风EQ1090型、北京BJ2020型以及桑塔纳2000型、夏利TJ7100型为代表车型，介绍了其新结构、新技术。

共分四篇：汽车发动机的修理、汽车底盘的修理、汽车电气设备的修理、汽车微机控制系统的修理。共28章。

《汽车修理手册及图解》内容以汽车的修理调整为主，介绍了汽车零部件的分解、检验、修理和调整等方法，还重点介绍了汽车修理的基本知识和修理工艺过程，汽车总装配、试车及使用等方法。

《汽车修理手册及图解》全面介绍现代汽车所采用的新设备、新装置和新技术，以图解为主，准确明了，数据可靠，文字简洁，内容实用。

适用于汽车修理人员以及驾驶员自学，也可作为汽车维修学习班的培训教材。

<<汽车修理手册及图解>>

书籍目录

第一篇 汽车发动机的修理第一章 汽车的总体结构与修理常识第一节 汽车的总体结构第二节 汽车的修理常识第三节 车辆的维护制度第四节 汽车的正确使用第二章 发动机的拆下与解体第一节 发动机从车架上拆下第二节 发动机的解体第三节 汽车及零件的清洗第三章 气缸体与曲轴连杆机构第一节 气缸体一曲轴箱第二节 气缸的修理第三节 活塞、连杆组第四节 曲轴、飞轮组第四章 配气机构第一节 配气机构机件的修理第二节 配气相位第五章 冷却系第一节 水冷系第二节 气冷系第六章 润滑系第七章 燃料供给系第八章 发动机的装配、磨合与验收第二篇 汽车底盘的修理第九章 离合器第十章 变速器第十一章 万向传动装置第十二章 驱动桥第十三章 车桥第十四章 转向系第十五章 制动系第十六章 行驶系第十七章 车身第三篇 汽车电气设备的修理第十八章 电源系统第十九章 起动系统第二十章 点火系统第二十一章 汽车无触点电子点火系统第二十二章 汽车照明信号系统及电气仪表和线路第二十三章 空调系统第二十四章 汽车电路原理图和线路图第四篇 汽车微机控制系统的修理第二十五章 电子控制汽油喷射系统第二十六章 电子控制防抱死制动系统第二十七章 速度自动控制系统第二十八章 防撞安全气囊系统附录参考文献

章节摘录

**第一篇 汽车发动机的修理** 为了提高汽车的修理质量和效率，任何发动机的修理，均应安排一个合理的工艺过程，也就是安排一个合理的操作顺序。当然工艺过程的安排，并不是千篇一律、一成不变的，它将随着发动机的构造、修理单位的设备、机具的革新、作业组织和方法等不同而变化。

发动机修理工作开始以前，应将所需要的工具，放得靠近自己一些。

所有用右手拿的物件，应当放在右边，而用左手拿的物件，则放在左边。

应当使自己习惯于不用眼睛看，就能拿到所需的物件。

要做到这一点，每个物件必须放置在一定的位置。

每一件工具，只应按其直接的用途来使用。

例如拧紧螺母时，应当使用适当尺寸的扳钳，否则就会损伤扳钳和螺母的棱角面或螺头。

工作完毕以后，应当仔细清除工作位置的尘土和脏物；擦净工具和夹具并整齐地放在柜中或抽屉中的一定位置上。

**第一章 汽车的总体结构与修理常识**      **第一节 汽车的总体结构**      **一、汽车的组成及其作用**      汽车是由各种装置和机构组成的。

根据采用的动力装置不同，汽车总体结构有很大差异。

本书所叙述的是以往复活塞式发动机作为动力装置的汽车。

汽车一般由发动机、底盘、车身和电气设备四大部分组成，如图I-1所示。

<<汽车修理手册及图解>>

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>