

## <<图解汽车修理快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<图解汽车修理快速入门>>

13位ISBN编号：9787111426950

10位ISBN编号：7111426959

出版时间：2013-8

出版时间：机械工业出版社

作者：祖国海

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>

## <<图解汽车修理快速入门>>

### 内容概要

《图解汽车修理快速入门》以照片图、线条图、表格为主要编写形式，突出“图解”和“快速入门”两大特点，力求更好地满足初级技术人员快速上手的需求。

本书内容浅显易懂，以够用为度，主要介绍了汽车维修常用工具与设备、汽车构造、发动机构造与维修、底盘构造与维修、电气设备构造与维修以及各部件常见故障诊断与排除等内容。

《图解汽车修理快速入门》可作为汽车修理工入门自学用书，也可作为各类职业鉴定培训机构和职业技术学院的培训教材。

## <<图解汽车修理快速入门>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一章汽车维修常用工具与设备

##### 第一节常用工具

##### 第二节常用量具

##### 第三节常用设备

#### 第二章汽车基本构造及技术参数

##### 第一节汽车基本构造

##### 第二节汽车技术参数

#### 第三章发动机维修

##### 第一节发动机基本知识

###### 一、发动机结构

###### 二、发动机的分类

###### 三、发动机基本术语

###### 四、发动机工作原理

##### 第二节曲柄连杆机构维修

###### 一、机体组

###### 二、活塞连杆组

###### 三、曲轴飞轮组

###### 四、气缸盖的拆检

###### 五、活塞连杆组的拆检

###### 六、曲轴飞轮组的拆检

###### 七、气缸磨损程度及圆度、圆柱度误差的检测

##### 第三节配气机构维修

###### 一、凸轮轴的布置形式

###### 二、凸轮轴的传动方式

###### 三、配气机构的组成

###### 四、配气相位

###### 五、配气机构的拆检

###### 六、气门间隙的检查和调整

##### 第四节汽油机燃料供给系统维修

###### 一、燃油供给系统

###### 二、进排气系统

###### 三、电子控制系统

###### 四、进排气系统的维护

###### 五、电动燃油泵的检查

###### 六、汽油机喷油器的检测

###### 七、燃油滤清器的更换

##### 第五节柴油机燃料供给系统维修

###### 一、燃料供给系统的组成

###### 二、柴油机燃烧室的形状

###### 三、喷油器的拆检

##### 第六节润滑系统维修

###### 一、润滑系统的组成

###### 二、润滑系统油路

###### 三、检查、更换发动机机油和机油滤清器

## <<图解汽车修理快速入门>>

### 四、机油泵的维修

#### 第七节冷却系统维护

- 一、冷却系统的组成
- 二、检查与补充冷却液

#### 第八节起动系统维修

- 一、起动机的结构
- 二、起动机的维护
- 三、起动机的检修

#### 第九节点火系统维修

- 一、电子点火系统
- 二、微机控制点火系统
- 三、检查与清洁火花塞

#### 第十节发动机常见故障诊断与排除

- 一、活塞敲缸响
- 二、活塞销响
- 三、曲轴轴承响
- 四、连杆轴承响
- 五、机油消耗异常
- 六、发动机过热
- 七、电喷发动机不能起动

### 第四章底盘维修

#### 第一节传动系统维修

- 一、传动系统的分类及组成
- 二、传动系统的布置形式
- 三、离合器
- 四、变速器
- 五、万向传动装置
- 六、驱动桥
- 七、离合器的拆检
- 八、手动变速器（二轴）的拆装
- 九、自动变速器的拆装
- 十、变速器一、二轴的检修
- 十一、等速万向节的拆装
- 十二、传动轴的检修
- 十三、主减速器及差速器的拆检

#### 第二节行驶系统维修

- 一、车架
- 二、车桥
- 三、悬架
- 四、车轮与轮胎
- 五、轮胎拆装与换位
- 六、四轮定位的检查与调整
- 七、减振器的拆装

#### 第三节转向系统维修

- 一、机械转向系统
- 二、液压动力转向系统
- 三、转向系统的拆装

## <<图解汽车修理快速入门>>

### 第四节制动系统维修

- 一、制动器
- 二、传动机构
- 三、防抱死制动系统
- 四、更换制动液
- 五、制动器的拆检

### 第五节底盘常见故障诊断与排除

- 一、离合器打滑
- 二、离合器分离不彻底
- 三、离合器发抖
- 四、变速器自动跳挡
- 五、轮胎异常磨损
- 六、行驶跑偏
- 七、转向沉重
- 八、制动踏板发软
- 九、制动踏板沉重
- 十、盘式制动器制动不灵

### 第五章电器维修

#### 第一节电源系统维修

- 一、蓄电池
- 二、交流发电机
- 三、蓄电池的维护
- 四、发电机的维护
- 五、发电机的检修

#### 第二节仪表、开关、照明系统维修

- 一、仪表
- 二、汽车仪表盘指示灯
- 三、汽车的各种开关
- 四、照明系统
- 五、灯泡的分类
- 六、灯光的维护与调整

#### 第三节空调系统维修

- 一、空调系统的工作原理
- 二、空调系统的组成
- 三、空调系统的维护
- 四、空调系统的检修
- 五、空调压缩机的拆装

#### 第四节电器系统常见故障诊断与排除

- 一、充电电流不稳
- 二、起动机转动无力
- 三、高压无火
- 四、喇叭不响

#### 参考文献

<<图解汽车修理快速入门>>

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>