

图解汽车修理快速入门



[图解汽车修理快速入门_下载链接1](#)

著者:祖国海

出版者:机械工业出版社

出版时间:2013-8

装帧:平装

isbn:9787111426950

《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。

作者介绍:

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
- 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
- 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
• • • • • (收起)

[图解汽车修理快速入门_下载链接1](#)

标签

维修

汽车

技工

实用

培训

图解

WGGT

评论

线条图、实物图完美结合；知识性、技巧性全面展现；跟着学、对照练轻松上手。

[图解汽车修理快速入门_下载链接1](#)

书评

[图解汽车修理快速入门_下载链接1](#)