

# 《汽车修理工（中级）》

## 图书基本信息

书名：《汽车修理工（中级）》

13位ISBN编号：9787111322160

10位ISBN编号：7111322169

出版时间：2011-1

出版社：机械工业

作者：祖国海

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《汽车修理工（中级）》

## 内容概要

《汽车修理工(中级)鉴定培训教材》是依据《国家职业标准》汽车修理工（中级）的知识要求，紧扣国家职业技能鉴定理论知识考试的需要编写的，主要内容包括：发动机修理、底盘修理、电气修理、发动机维护、底盘维护、电气维护、发动机故障诊断、底盘故障诊断、电气故障诊断和相关的基础知识。每章后附有复习题，便于读者自测自查。

《汽车修理工(中级)鉴定培训教材》主要用于鉴定培训，也可作为技校、中职、各种短训班的教学用书，还可供有关工人自学使用。

## 书籍目录

序前言 第一章 相关基础知识 第一节 汽车常用材料 一、金属材料 二、燃料 三、润滑油和润滑脂 四、工作液 第二节 汽车用轴承与螺纹 一、轴承 二、螺纹 第三节 液压传动 第四节 机械识图 一、零件的表达方法 二、极限与配合 三、识读简单的零件图 第五节 零件的检验与分类 一、几何公差的项目及符号 二、汽车零件的检测分类 三、汽车修理中常用几何公差的检测方法 四、隐蔽缺陷的检测原理及方法 五、汽车零件失效的概念 复习思考题第二章 发动机及其检修 第一节 曲柄连杆机构的结构与检修 一、曲柄连杆机构的结构 二、曲柄连杆机构的检修 第二节 配气机构的结构与检修 一、配气机构的结构 二、配气机构的检修 第三节 燃油系的结构与检修 一、空气供给装置 二、燃油供给系统 三、柴油机柱塞式喷油泵 四、燃油系的检修 第四节 冷却系的结构与检修 一、冷却系的结构 二、冷却线路 三、冷却系的检修 第五节 润滑系的结构与检修 一、润滑系的作用 二、润滑方式 三、润滑系的组成 四、曲轴箱通风 五、润滑系的检修 第六节 点火系的结构与检修 一、传统点火系 二、电子点火系 三、微机控制点火系 四、点火系统的检修 第七节 起动系的结构与检修 一、起动机的组成 二、起动机的检修与试验 第八节 汽车电控单元 一、电控单元的功用 二、电控单元的组成 三、电控单元的工作过程 第九节 汽车常用传感器 一、传感器的类型与功用 二、传感器的检测 复习思考题第三章 底盘结构与检修 第一节 传动系的结构与检修 一、传动系的布置形式 二、传动系的组成 三、传动系的检修 第二节 行驶系的结构与检修 一、车架 二、车桥 三、车轮定位 四、汽车悬架 五、车轮与轮胎 六、行驶系的检修 第三节 转向系的结构 一、机械转向系 二、动力转向系 第四节 制动系的结构与检修 一、鼓式制动器 二、盘式制动器 三、真空助力器 四、液压感载比例阀 五、汽车防抱死制动系统(ABS) 六、制动系的检修 复习思考题第四章 电气结构与检修 第一节 发电机的结构与检修 一、三相同步交流发电机 二、电压调节器 三、发电机的检修 四、电压调节器的检修 第二节 空调的结构与检修 一、汽车空调制冷系统的组成 二、汽车空调制冷剂 三、制冷系统性能检测 第三节 仪表检修 一、各种仪表的作用及分类 二、仪表检修 复习思考题第五章 汽车二级维护 第一节 发动机二级维护 一、汽车发动机二级维护前的检测作业程序 二、EQ1092F型汽车二级维护前的检测项目和技术要求 三、汽车发动机二级维护时常用的检测设备及功能 四、气门座圈修理的技术要求 五、曲轴、连杆轴承间隙的调整要点 六、曲轴轴承、连杆轴承的刮削要点 七、曲轴轴向间隙的检查与调整 八、曲轴轴承间隙的检查与调整 九、连杆轴承间隙的检查与调整 十、活塞环的装配及技术要求 十一、活塞环的检验与更换 十二、飞轮齿圈的更换步骤 十三、喷油泵供油提前角的调整 第二节 底盘二级维护 一、底盘二级维护前的检测诊断项目和技术要求 二、底盘二级维护附加作业项目的确定依据 三、车轮定位仪 四、动平衡仪 五、轮胎磨损的检测 第三节 电气设备二级维护 一、汽车电气设备二级维护前的检测诊断项目和技术要求 二、汽车电气设备二级维护竣工的检测项目和技术要求 三、汽车电气设备二级维护附加作业项目的确定依据 四、蓄电池的维护 五、蓄电池充电的注意事项 复习思考题第六章 汽车故障诊断 第一节 发动机故障诊断 一、油路、电路引起的发动机起动困难故障 二、发动机怠速不稳故障 三、爆燃故障 四、发动机功率不足故障 五、连杆轴承异响故障 六、正时齿轮异响故障 七、气门异响故障 八、发动机过热故障 九、发动机缺火故障 十、化油器回火故障 十一、发动机排放超标故障 第二节 底盘故障诊断 一、离合器异响故障 二、变速器异响故障 三、传动轴高速振动故障 四、诊断与排除驱动桥异响故障 五、转向沉重故障 六、诊断与排除传动轴异响故障 七、诊断与排除由制动器引起的制动跑偏故障 八、诊断与排除由制动器引起的制动拖滞故障 九、诊断与排除由制动器引起的制动失效故障 十、诊断与排除减振器失效故障 十一、诊断与排除由前轮定位引起的轮胎异常磨损故障 十二、诊断与排除由前轮定位引起的车轮摆振故障 第三节 电气故障诊断 一、充电电流不稳故障 二、起动机运转无力故障 三、火花塞间歇性跳火故障 四、高压无火故障 五、低速断火故障 六、高速断火故障 七、发电机异响故障 八、起动机不能与飞轮接合故障 九、起动机齿轮与飞轮齿圈无法分离故障 十、喇叭不响故障 十一、喇叭触点经常烧坏故障 十二、喇叭长鸣故障 十三、空调压缩机不运转故障 复习思考题参考文献

# 《汽车修理工（中级）》

## 精彩短评

1、东西很实用，书不错的，

# 《汽车修理工（中级）》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)