

<<汽车修理工（高级）第2版>>

图书基本信息

书名：<<汽车修理工（高级）第2版>>

13位ISBN编号：9787111435372

10位ISBN编号：7111435370

出版时间：2013-10

出版时间：机械工业出版社

作者：卞良勇

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>

## <<汽车修理工（高级）第2版>>

### 内容概要

《汽车修理工（高级）第2版》是依据《国家职业标准汽车修理工》（高级）的知识要求和技能要求，按照满足岗位培训需要的原则编写的。

本书的主要内容包括：高级汽车修理工专业知识、编制汽车主要零部件修理工艺卡、汽车维修质量检验、发动机大修、底盘大修、电器设备修理、汽车修理质量检查评定、诊断与排除发动机故障、诊断与排除底盘故障、诊断与排除电器设备故障。

本书章首配有培训学习目标，章末配有复习思考题，书末附有知识要求试题、技能要求试题、模拟试卷样例及答案，以便于培训、教学和读者自查自测。

《汽车修理工（高级）第2版》主要用作企业培训和职业技能鉴定培训教材，也可作为技工学校、职业院校以及各种短训班的教学用书，还可供有关人员自学使用。

<<汽车修理工（高级）第2版>>

书籍目录

第2版序

第1版序一

第1版序二

前言

第一章高级汽车修理工专业知识

第一节汽车检测与维修设备简介

一、汽车故障电脑诊断仪

二、发动机综合检测仪

三、车轮平衡机

四、排气分析仪

五、示波器

六、喷油泵试验台

七、汽车电器万能试验台

八、镗鼓机

九、前照灯检验仪

十、制动试验台

十一、侧滑试验台

第二节汽车主要系统的组成与工作原理

一、电控燃油喷射系统的组成与工作原理

二、防抱死制动系统的组成与工作原理

三、安全气囊系统的组成与工作原理

四、汽车空调系统的组成与工作原理

五、随车自诊断系统的应用

复习思考题

第二章编制汽车主要零部件修理工艺卡

第一节编制零部件修理工艺卡基础知识

一、汽车修理工艺和工艺规程

二、汽车修理工艺卡

三、汽车修理工艺规程和工艺卡的编制

第二节编制零部件修理工艺卡专业知识

一、汽车零件修复方法

二、金属材料热处理工艺

三、表面粗糙度

四、汽车主要零件热处理规范制订

复习思考题

第三章汽车维修质量检验

第一节汽车大修送修标准

一、汽车修理分类

二、汽车和总成送修标志

第二节车辆和总成送修规定

一、整车送修规定

二、总成送修规定

三、停驶车辆送修规定

四、技术档案

五、修理作业范围和深度的确定

## <<汽车修理工（高级）第2版>>

六、随车工具及备用品

七、签订合同

第三节汽车大修进厂检验

一、汽车大修进厂检验程序

二、汽车大修进厂检验内容

三、汽车行驶检验

四、仪器设备诊断与检测

五、综合技术评定

六、填写入厂检验交接单

七、签订维修合同

第四节汽车大修过程检验的一般技术要求

一、汽车大修过程检验的重点

二、认真填写汽车大修工艺过程检验单

第五节汽车大修竣工出厂检验程序

一、外部检视

二、路试和台架检验

三、路试后的检查

四、全车综合性能的检测

第六节汽车竣工出厂规定

复习思考题

第四章发动机大修

第一节曲柄连杆机构的修理工艺

一、气缸体和气缸盖的修理工艺

二、活塞组的修理工艺

三、连杆组的修理工艺

四、曲轴的修理工艺

五、曲轴轴承与连杆轴承的修理工艺

六、曲轴飞轮组的装配及技术要求

第二节配气机构的修理工艺

一、凸轮轴的检修

二、气门组的检修

三、液压挺杆的检验

四、气门油封的更换

第三节柴油机燃油供给系统的检验与调整

一、柴油机燃油供给系统主要零部件的检验

二、喷油泵的调试

三、发动机喷油提前角的检测与调整

第四节润滑系统的修理工艺

一、润滑系统故障的原因与检查方法

二、润滑油泵的修理

第五节冷却系统的修理工艺

一、常见缺陷及原因

二、冷却水套的清洗

三、散热器的修理

四、水泵的修理

第六节发动机电控系统的检修

一、故障诊断的基本方法

<<汽车修理工（高级）第2版>>

- 二、故障诊断的基本程序
- 三、发动机电控系统的诊断注意事项
- 四、发动机电控系统的故障自诊断
- 五、电控汽油喷射系统主要执行元件的检测
- 第七节发动机的装配与调整
  - 一、发动机的装配工艺原则
  - 二、发动机的磨合
- 第八节汽车发动机大修竣工出厂技术条件
  - 一、发动机外观
  - 二、发动机装备
  - 三、发动机性能
  - 四、质量保证
- 第九节发动机大修技能训练
  - 训练1检测调整柴油机喷油器
  - 训练2检测发动机燃油、点火和排放系统
  - 训练3装配发动机总成
- 复习思考题
- 第五章底盘大修
  - 第一节变速器的修理工艺
    - 一、变速器壳体的变形规律
    - 二、变速器壳与盖的检修
    - 三、变速器轴的检修
    - 四、变速器齿轮的检修
    - 五、同步器的检修
    - 六、操纵机构的检修
    - 七、其他零件的检修
    - 八、变速器检验规则
    - 九、分动器的修理及检验
  - 第二节驱动桥的修理工艺
    - 一、驱动桥的修理技术要求
    - 二、驱动桥的检修
  - 第三节转向系统的修理工艺
    - 一、汽车前桥及转向系统的修理技术要求
    - 二、前桥及转向系统的检修
  - 第四节制动系统的修理工艺
    - 一、制动器的修理技术要求
    - 二、制动器的检验规则
    - 三、制动器的拆装
    - 四、鼓式车轮制动器的检修
    - 五、汽车制动性能的检测
    - 六、汽车滑行性能的检测
    - 七、汽车侧滑量的检测
  - 第五节悬架系统的修理
    - 一、钢板弹簧非独立悬架的检修
    - 二、螺旋弹簧非独立悬架的检修
  - 第六节车架的修理
    - 一、车架检验的内容

<<汽车修理工（高级）第2版>>

二、车架检验的方法与技术要求

第七节底盘大修技能训练

训练1检修手动变速器（三轴）

训练2大修液压制动器

训练3检修后桥主减速器

训练4检修液压动力转向器

复习思考题

第六章电器设备修理

第一节充电系统的修理

一、充电系统故障的诊断方法

二、充电系统的检修

第二节起动系统的修理

一、起动系统常见故障的诊断方法

二、起动机的大修

三、起动机性能试验

四、起动系统电路的检修

第三节空调系统的修理

一、空调系统性能的评价指标

二、空调系统性能的诊断参数

三、检修空调系统时的注意事项

四、空调系统的检修工具

第四节电器设备修理技能训练

训练1测试蓄电池性能

训练2发电机的检修与性能试验

训练3起动机检修与性能试验

训练4检测空调系统压力

复习思考题

第七章汽车修理质量检查评定

第一节车身大修质量检查评定

一、评定内容

二、评定规则

三、评定方法

第二节汽车大修竣工出厂技术条件

一、基本要求

二、各总成机构要求

三、主要性能指标要求

四、质量保证

复习思考题

第八章诊断与排除发动机故障

第一节发动机不能起动故障的诊断

第二节发动机排放超标故障的诊断

第三节发动机油耗超标故障的诊断

第四节汽油发动机爆燃故障的诊断

第五节发动机动力不足故障的诊断

第六节发动机异响故障的诊断

一、发动机连杆轴承异响

二、发动机凸轮轴异响

<<汽车修理工（高级）第2版>>

第七节发动机过热故障的诊断

第八节电控发动机怠速不稳故障的诊断

第九节电控发动机加速不良故障的诊断

第十节诊断与排除发动机故障技能训练

训练1诊断与排除发动机不能起动故障

训练2诊断与排除发动机动力不足故障

训练3诊断与排除汽油发动机排放超标故障

训练4诊断与排除发动机怠速不稳故障

训练5诊断与排除发动机过热故障

训练6诊断与排除发动机油耗超标故障

训练7诊断与排除发动机机油消耗超标故障

训练8诊断与排除发动机连杆轴承异响故障

训练9诊断与排除凸轮轴异响故障

复习思考题

第九章诊断与排除底盘故障

第一节离合器异响故障的诊断

第二节变速器异响故障的诊断

第三节万向传动装置（后轮驱动）异响故障的诊断

第四节轮胎异常磨损故障的诊断

第五节前轮摆振故障的诊断

第六节液压制动系统制动跑偏故障的诊断

第七节液压制动系统制动力不足故障的诊断

第八节防抱死制动装置失效故障的诊断

第九节诊断与排除底盘故障技能训练

训练1诊断与排除前轮摆振故障

训练2诊断与排除离合器异响故障

训练3诊断与排除变速器异响故障

训练4诊断与排除万向传动装置故障

复习思考题

第十章诊断与排除电器设备故障

第一节灯光系统故障的诊断

一、灯光系统的组成

二、灯光系统的控制

三、灯光系统工作电路

四、灯光系统故障的诊断方法

第二节空调系统故障的诊断

一、空调系统故障的诊断方法

二、空调系统故障的诊断与排除

第三节诊断与排除电器设备故障技能训练

训练1诊断与排除空调系统完全不制冷故障

训练2诊断与排除空调系统制冷不足故障

复习思考题题库

知识要求试题

一、判断题试题(330)答案（384）

二、选择题试题(334)答案（384）

技能要求试题

试题一：检测调整柴油机喷油器

<<汽车修理工（高级）第2版>>

试题二：检测发动机燃油、点火和排放系统

试题三：装配发动机总成

试题四：检修手动变速器（三轴）

试题五：检修后桥主减速器

试题六：检修动力转向器

试题七：发电机的性能测试与修理

试题八：检查空调系统压力

试题九：诊断与排除空调系统完全不制冷故障

模拟试卷样例

一、选择题试题(365)答案（385）

二、判断题试题(378)答案（386）

参考文献



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>