

<<汽车保养与维护>>

图书基本信息

书名：<<汽车保养与维护>>

13位ISBN编号：9787564049065

10位ISBN编号：7564049065

出版时间：2011-8

出版单位：北京理工大学

作者：彭光乔//姚博瀚

页数：194

字数：244000

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>

## <<汽车保养与维护>>

### 内容概要

汽车的保养与维护一直是汽车养护人员特别是汽车使用人员关注的热点。

彭光乔、姚博瀚主编的《汽车保养与维护》首先简要介绍了汽车技术状况在使用中的变化、汽车的维护制度、汽车保养与维护包括的内容和注意事项，接着讲述了汽车保养与维护的基础知识，包括汽车保养维护过程中常用的材料和常用工具，然后重点详细地介绍了发动机、底盘、车身和汽车电器设备的保养与维护。

从汽车的构造、保养、维护、装配、调整方面介绍操作要点和维护保养方法。

为了方便读者领会保养维护要诀，《汽车保养与维护》采用图文并茂的形式，其内容翔实、系统全面、简易实用。

既可作为高等院校汽车类专业的教材使用，也可供各汽车职业培训学校、汽车维修与养护技术人员阅读参考。

## <<汽车保养与维护>>

### 书籍目录

#### 课题一 汽车保养维护绪论

##### 任务一 汽车技术状况概述

- 一、汽车技术状况的变化规律及表现
- 二、导致汽车技术状况变化的因素

##### 任务二 汽车维护制度

- 一、我国现行的汽车维修制度
- 二、汽车维修的工艺组织

##### 任务三 汽车保养与维护工艺规范

- 一、新车车体保养与维护
- 二、走合期的保养与维护
- 三、长期停放车辆的保养与维护
- 四、日常保养与维护
- 五、一级保养与维护
- 六、二级保养与维护

##### 任务四 汽车保养注意事项及常见误区

- 一、保养与维护注意事项
- 二、保养与维护常见误区

#### 课题小结

##### 思考与练习

#### 课题二 汽车保养与维护基础知识

##### 任务一 汽车保养与维护的耗材

- 一、燃油
- 二、润滑剂
- 三、液力传动油
- 四、液压油
- 五、制动液
- 六、防冻冷却液
- 七、制冷剂
- 八、汽车轮胎

##### 任务二 汽车维护常用工具

- 一、常用工具的使用
- 二、常用量具及使用方法

#### 课题小结

##### 思考与练习

#### 课题三 汽车发动机的保养与维护

##### 任务一 润滑系统维护

- 一、汽油发动机润滑系统维护
- 二、柴油发动机润滑系统的维护

##### 任务二 冷却系统的保养与维护

- 一、发动机冷却液的排放与添加
- 二、冷却系统的清洗
- 三、发动机冷却系统的密封性检测

##### 任务三 进、排气系统的维护

## <<汽车保养与维护>>

一、进气系统的维护

二、排气系统的维护

任务四 点火系统的维护

一、分电器、高压线、点火线圈、火花塞的保养

二、电子控制点火正时的维护

任务五 燃油喷射系统的维护

一、汽油喷射系统

二、柴油喷射系统

任务六 汽油-液化石油气(LPG)双燃料车的保养与维护

一、LPG供给系统的维护分类及维护周期

二、LPG供给系统的维护内容及要求

三、需要注意的事项

课题小结

思考与练习

课题四 汽车底盘的保养与维护

任务一 离合器的保养与维护

一、离合器踏板高度的测量和调整

二、离合器踏板自由间隙的测量与调整

三、液压式离合器液压管路排空气

任务二 手动变速器的保养与维护

一、一级维护操作

二、二级维护操作

任务三 自动变速器的保养与维护

一、自动变速器油

二、自动变速器的免解体维护

三、ATF用油滤清器

任务四 悬架系统的保养与维护

四、自动变速器失速试验

一、悬架装置检查(一级维护操作)

二、轮胎的检查与更换

三、车轮的检查

四、检查调整前轮定位

五、检查调整后轮定位

任务五 转向系统的保养与维护

一、常规检查

二、转向器的调整

三、检查转向盘自由行程

四、检查转向角度

五、检查转向盘制动回位

六、检查横拉杆球头预紧力

七、动力转向油

八、动力转向系统的密封性检查

九、转向助力泵的压力检查

任务六 制动系统的保养与维护

一、制动踏板自由行程的检查

二、检查制动盘厚度

## <<汽车保养与维护>>

- 三、真空助力器的检查及制动系统排气操作
- 四、制动器的检查
- 五、驻车制动手柄与拉锁的检查
- 六、检查制动管路
- 七、制动液检查与更换
- 八、检查前制动片厚度
- 九、前制动盘偏摆量的检查与校正
- 十、后制动鼓与制动蹄片的检查
- 十一、车轮转速传感器输出电压的检查
- 十二、ABS系统的检查

课题小结

思考与练习

### 课题五 汽车车身的保养与维护

#### 任务一 汽车门锁、雨刮器的保养与维护

- 一、汽车锁匙的保养与维护
- 二、雨刮器的保养与维护

#### 任务二 电动车门窗、天窗的保养与维护

- 一、电动车门窗的保养与维护
- 二、电动天窗的保养与维护

课题小结

思考与练习

### 课题六 汽车电气设备的保养与维护

#### 任务一 蓄电池、交流发电机、起动机的保养与维护

- 一、蓄电池的保养与维护
- 二、交流发电机的保养与维护
- 三、起动机的保养与维护

#### 任务二 灯光、信号装置的保养与维护

- 一、前照灯的检查与调整
- 二、灯泡的更换

#### 任务三 安全气囊的保养与维护

- 一、SRS系统的保养与维护
- 二、SRS安全气囊系统检修注意事项

#### 任务四 空调系统的保养与维护

课题小结

思考与练习

参考文献

## <<汽车保养与维护>>

### 编辑推荐

彭光乔、姚博瀚主编的《汽车保养与维护》对汽车定期保养和不定期保养所包含的内容和注意事项进行讲述，重点介绍了发动机、底盘、车身和汽车电器设备这几大系统的保养与维护，内容包括对该系统的检查、调整、紧固、补给(添加油、液)等。

本书配有大量的插图、表格和大量的图片资料，介绍了大量的故障诊断、维修服务案例，可作为高等教育应用型本科院校汽车类相关专业的课程教学用书，也可作为相关行业从业人员的培训和参考用书。

<<汽车保养与维护>>

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>