

<<汽车维修技术基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修技术基础>>

13位ISBN编号：9787114093173

10位ISBN编号：7114093179

出版时间：2011-8

出版时间：人民交通出版社

作者：刘毅 编

页数：208

字数：334000

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>

## <<汽车维修技术基础>>

### 内容概要

本书主要内容包括：汽车维修概述、汽车油料知识、螺纹紧固件、常用手动工具、常用量具、钳工基础、维修基础技能，共7个模块。

本书为各类高职高专院校汽车类专业的教材，也可供汽车维修技术人员参考。

## <<汽车维修技术基础>>

### 书籍目录

#### 模块1 汽车维修概述

##### 一、汽车维修的基本流程

1. 维修服务的基本理念
2. 追求维修服务的高效率

##### 二、汽车维修服务的标准作业流程

1. 预约
2. 接待
3. 填写维修单
4. 调度和生产
5. 质量控制
6. 交车
7. 跟踪服务

##### 三、维修人员的基本要求

1. 向客户提供关爱服务
2. 建立客户至上的服务理念
3. 专业级的服务水准
4. 汽车维修工作规范

##### 四、安全工作

1. 作业须知
2. 工作着装
3. 车间安全
4. 防范火灾
5. 电气设备安全
6. 险情应急对策

##### 五、5S工作理念

1. 5S的含义
2. 推行5S的目的

##### 六、车辆参数的解读

1. 车辆规格
2. 车辆铭牌
3. 车身规格参数
4. 车辆性能指标

##### 七、维修资料的使用

1. 维修资料的种类
2. 维修手册的使用方法
3. 维修配件管理系统的使用方法
4. 汽车售后服务技术信息系统的使用方法
5. 米切尔(Mitchell)汽车维修信息系统的使用方法

#### 思考与练习

#### 模块2 汽车油料知识

##### 一、车用燃料

1. 燃油的炼制
2. 汽油
3. 柴油
4. 其他燃料

## <<汽车维修技术基础>>

### 二、润滑油

1. 机油
2. 齿轮油
3. 润滑脂
4. 长效冷却液
5. 自动变速器油
6. 动力转向液
7. 制动液

### 三、维修中常用的特种工作油液

1. 金属清洗剂
2. 化油器清洗剂
3. 螺栓松动剂
4. 密封胶

### 思考与练习

### 模块3 螺纹紧固件

#### 一、螺栓与螺母的规格

1. 螺栓与螺钉的类型
2. 螺母的规格
3. 垫圈
4. 螺纹的规格
5. 螺栓和螺母的强度和硬度

#### 二、螺栓的紧固

1. 螺栓的拧紧力矩
  2. 螺纹连接的防松
- #### 三、塑性扭力螺栓
1. 塑性扭力螺栓的特性
  2. 塑性扭力螺栓的紧固方法

#### 四、螺母的锁紧

1. 垫圈防松方式
  2. 开口销等防松方式
- #### 五、典型螺栓拆装方法

1. 体会拧紧螺栓紧固力矩的手感
2. 拆卸更换双头螺栓
3. 断头螺栓的拆除

### 思考与练习

### 模块4 常用手动工具

#### 一、工具使用的基本要求

1. 了解工具的正确用法和功能
2. 使用工具的原则

#### 二、常用的手动工具及用法

1. 套筒扳手
2. 梅花扳手
3. 开口扳手
4. 活动扳手
5. 扭力扳手
6. 螺丝刀
7. 手钳

## <<汽车维修技术基础>>

- 8. 手锤
- 9. 平面刮刀
- 10. 其他工具
- 11. 专用工具的选择及用法

思考与练习

### 模块5 常用量具

#### 一、量具概述

- 1. 量具使用的基本要求
- 2. 准确测量的要求

#### 二、游标卡尺

- 1. 结构
- 2. 使用方法
- 3. 测量范围
- 4. 测量数值的读取

#### 三、外径千分尺

- 1. 结构
- 2. 读数
- 3. 零校准
- 4. 使用方法
- 5. 使用注意事项

#### 四、百分表

- 1. 结构
  - 2. 使用方法
  - 3. 使用注意事项
- #### 五、内径百分表

- 1. 结构
- 2. 校准(调零)
- 3. 使用方法
- 4. 测量值的计算

#### 六、量缸表

- 1. 结构
- 2. 使用方法

#### 七、塑料间隙规

- 1. 规格
- 2. 使用方法

#### 八、火花塞间隙量规

- 1. 规格
- 2. 使用方法

#### 九、厚薄规

思考与练习

### 模块6 钳工基础

#### 一、钳工常用设备和工具

- 1. 钳台
- 2. 虎钳

#### 二、划线

- 1. 常用的简单划线工具
- 2. 划线涂料

## <<汽车维修技术基础>>

3. 划线的方法

4. 样板和实物划线

三、錾削与锯割

1. 錾削

2. 锯割

四、锉削

1. 锉刀

2. 锉削的加工方法

3. 常用的锉削技法

4. 锉削质量的检查

五、钻孔、攻丝与套扣

1. 钻孔

2. 攻丝

3. 套扣

钳工实操训练

模块7 维修基础技能

一、汽车维修概述

1. 确认问题

2. 拆卸与分解

3. 清洗与检查

4. 装配与调整

二、零部件的检测

1. 目视检查

2. 零部件的测量

3. 零部件配合间隙的检查

4. 轴类零件径向跳动量的检查

5. 零部件翘曲的检测

6. 齿轮配合间隙的检测

7. 轴承预紧力的检查与调整

8. 裂纹与损伤的检查

三、典型零部件的拆装

1. 螺栓的拆装

2. 卡环的拆装

3. 油封的拆装

4. 皮带盘的拆装

5. 凸轮轴的拆装

6. 密封胶的用法

7. 过盈配合零部件的拆装

8. 软管与卡箍的拆装

9. 管路快速接头的拆装

10. 零部件的安装位置与安装方向

11. 线缆连接器的拆装

12. 蓄电池的拆装

思考与练习

参考交献

## <<汽车维修技术基础>>

### 编辑推荐

《汽车维修技术基础》编者刘毅针对现有汽车教学中的不足，精选了汽车维修基本常识、油料知识、螺纹紧固件、常用手动工具、常用量具、钳工基础和汽车维修基础技能等七个模块内容，进行了详尽的介绍，力图使学生通过《汽车维修技术基础》的学习和实操训练，了解汽车维修的整体情况，熟悉汽车维修相关的基础知识，掌握汽车维修的基础技能，使之能够在课程结束后具有直接投身汽车维修实践的本领。

<<汽车维修技术基础>>

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>