

<<汽车维修技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修技术>>

13位ISBN编号：9787111382416

10位ISBN编号：7111382412

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：李华 编

页数：180

字数：289000

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>>

### 内容概要

《汽车类专业项目教学示范教材：汽车维修技术》是浙江省交通职业技术学院省示范专业课程“汽车维修技术”的配套教材，培养学生对汽车的维护、检修及排除故障的能力。

《汽车类专业项目教学示范教材：汽车维修技术》内容主要包括汽车维修基础知识、汽车常见故障的症状、汽车故障产生的成因、汽车故障的诊断、汽车故障的测试方法、汽车零件的检验与分类、汽车零件的修复技术等内容。

本书以项目化的形式编写，可供高等职业技术学院汽车类专业师生作教材使用，也可作为相关专业的教学参考书，还可供汽车维修、检测技术人员参考。

## <<汽车维修技术>>

### 书籍目录

前言

项目1 汽车维修基础

任务1.1 汽车维修基础知识

1.1.1 汽车维修基本概念

1.1.2 汽车维修思想

1.1.3 汽车维修工艺组织

1.1.4 汽车维修制度简介

任务1.2 汽车维修基本流程

任务1.3 汽车维修安全生产规范及要求

1.3.1 安全文明生产

1.3.2 日常安全守则

项目小结

思考与实训

项目2 汽车常见故障的症状

任务2.1 汽车发动机常见故障的症状

2.1.1 曲柄连杆机构异响

2.1.2 配气机构常见故障的症状

2.1.3 电控汽油喷射系统常见故障的症状

2.1.4 柴油机燃油供给系统常见故障的症状

2.1.5 冷却系统常见故障的症状

2.1.6 润滑系统故障的症状

任务2.2 汽车底盘常见故障的症状

2.2.1 离合器常见故障的症状

2.2.2 手动变速器常见故障的症状

2.2.3 万向传动装置常见故障的症状

2.2.4 驱动桥常见故障的症状

2.2.5 行驶系统常见故障的症状

2.2.6 机械式转向系统常见故障的症状

2.2.7 液压助力转向系统常见故障的症状

2.2.8 液压制动系统常见故障的症状

2.2.9 气压制动系统常见故障的症状

任务2.3 汽车电气系统常见故障的症状

2.3.1 蓄电池常见故障的症状

2.3.2 充电系统常见故障的症状

2.3.3 起动系统常见故障的症状

2.3.4 点火系统常见故障的症状

任务2.4 汽车电控系统常见故障的症状

2.4.1 自动变速器常见故障的症状

2.4.2 电控悬架常见故障的症状

2.4.3 防抱死制动系统常见故障的症状

2.4.4 定速巡航系统常见故障的症状

2.4.5 安全气囊常见故障的症状

2.4.6 导航系统常见故障的症状

项目小结

思考与实训

## <<汽车维修技术>>

### 项目3 汽车故障产生的原因

#### 任务3.1 汽车可靠性分析

##### 3.1.1 汽车可靠性概述

##### 3.1.2 汽车可靠性的评价指标

##### 3.1.3 汽车可靠性分析

##### 3.1.4 汽车可靠性综合评定

#### 任务3.2 汽车零部件失效理论

##### 3.2.1 汽车零部件失效的概念和模式

##### 3.2.2 汽车零部件失效的分析

##### 3.2.3 汽车零部件失效分析方法

#### 项目小结

#### 思考与问答题

### 项目4 汽车故障的诊断

#### 任务4.1 车载诊断系统OBD

##### 4.1.1 OBD- 系统简介

##### 4.1.2 OBD- 系统简介

##### 4.1.3 OBD- 系统监测

#### 任务4.2 汽车故障诊断的基本原则与方法流程

##### 4.2.1 汽车故障的检测与诊断的基本原则

##### 4.2.2 汽车故障的检测与诊断的基本方法

##### 4.2.3 汽车故障诊断流程

#### 项目小结

#### 思考与实训

### 项目5 汽车故障的测试方法

#### 任务5.1 故障码分析

##### 5.1.1 故障码与故障及故障症状的关系

##### 5.1.2 故障码性质

##### 5.1.3 故障码分析的流程

##### 5.1.4 故障码性质的分析举例

##### 5.1.5 故障码设置条件及冻结数据帧分析

##### 5.1.6 设置故障码后的失效安全模式

#### 任务5.2 数据流分析

##### 5.2.1 数据流的显示方式

##### 5.2.2 数据流的分析方法

#### 任务5.3 压力测试方法

##### 5.3.1 机械部分压力分析

##### 5.3.2 燃油压力的测试和分析

##### 5.3.3 真空分析

#### 任务5.4 波形分析测试法

##### 5.4.1 点火波形分析

##### 5.4.2 节气门位置传感器波形分析

##### 5.4.3 氧传感器波形分析

#### 任务5.5 废气分析与测试方法

##### 5.5.1 汽车废气分析

##### 5.5.2 废气分析的基本规则和方法

##### 5.5.3 废气分析测试方法

##### 5.5.4 利用综合排放值进行发动机故障分析

## <<汽车维修技术>>

项目小结

思考与实训

项目6 汽车零件的检验与分类

任务6.1 汽车零件检验分类与内容

任务6.2 汽车零件磨损和变形的检验

6.2.1 圆度与圆柱度检验

6.2.2 平面度检验

6.2.3 平行度检验

6.2.4 垂直度检验

6.2.5 同轴度检验

6.2.6 圆跳动检验

任务6.3 汽车零件隐伤的检验

6.3.1 磁力探伤

6.3.2 荧光探伤

6.3.3 超声波探伤

6.3.4 水压试验

任务6.4 汽车零件和组合件平衡的检验

6.4.1 静平衡检验

6.4.2 动不平衡

项目小结

思考题

项目7 汽车零件的修复技术

任务7.1 汽车零件的机械加工修复

7.1.1 修理尺寸法

7.1.2 附加零件修复法

任务7.2 汽车零件的焊接修复

7.2.1 铸铁零件的焊修

7.2.2 钢制零件的焊修

7.2.3 有色金属零件的焊修

任务7.3 汽车零件的刷镀修复

任务7.4 汽车零件的粘接修复

任务7.5 汽车零件修复方法的选择

项目小结

思考题

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>