

<<汽车维修与保养一体化教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修与保养一体化教程>>

13位ISBN编号：9787111382072

10位ISBN编号：7111382072

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：姜龙青，罗新闻

页数：188

字数：283000

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>

## <<汽车维修与保养一体化教程>>

### 内容概要

姜龙青编著的《汽车维修与保养一体化教程(汽车专业高技能职业教育十二五规划教材)》是高职高专汽车检测与维修专业实训一体化教学用书,主要包括汽车维修作业准备工作、汽车二级维护作业流程、汽车维修作业中其他重要操作项目三部分内容。

第一单元包括“工作任务1”~“工作任务4”,主要内容有学生从事汽车维修作业的基本素质要求及安全防护等知识;常用工具、设备的使用;汽车维修作业操作流程等。

第二单元包括“工作任务5”~“工作任务31”,主要内容是汽车40000km二级维护的作业流程,包括九个工作位置,全面完成汽车各部位的维护保养操作。

第三单元包括“工作任务32”~“工作任务43”,主要内容是汽车40000km二级维护作业流程之外的其他重要操作项目,这些项目在汽车日常的维护与保养作业中经常使用,对学生全面掌握汽车维修操作工艺是非常重要的。

《汽车维修与保养一体化教程(汽车专业高技能职业教育十二五规划教材)》的结构特点是突出学生动手能力培养,在实训中贯穿相关的理论知识和专业理论的培养,采用项目教学法、任务驱动法、启发式和师生互动式教学模式,最终达到理论和实践的有机结合。

本书的结构特点是突出学生动手能力培养,在实训中贯穿相关的理论知识和专业理论的培养,采用项目教学法、任务驱动法、启发式和师生互动式教学模式,最终达到理论和实践的有机结合。

## <<汽车维修与保养一体化教程>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第一单元 汽车维修作业准备工作

工作任务1 学生着装、课堂行为、安全事项

工作任务2 常用工具、设备使用

工作任务3 举升机安全操作

工作任务4 汽车二级维护作业项目流程

#### 第二单元 汽车二级维护作业流程

工作任务5 车辆防护、发动机室检查

工作任务6 车辆灯光检查

工作任务7 刮水器、洗涤器检查

工作任务8 喇叭、转向盘检查

工作任务9 制动器、驻车制动器检查

工作任务10 座椅、安全带、车门检查及车外检准备

工作任务11 加油口盖、后车灯、行李箱、后悬架检查

工作任务12 备用轮胎检查

工作任务13 前车灯、发动机室、前悬架检查

工作任务14 下球节检查

工作任务15 传动带检查、机油排放、滤清器更换

工作任务16 驱动轴护套、转向连接机构检查

工作任务17 制动管路、燃油管路检查

工作任务18 排气管和安装件检查

工作任务19 前、后悬架检查

工作任务20 车辆底部螺栓与螺母紧固

工作任务21 轮毂轴承、轮胎检查

工作任务22 盘式制动器检查

工作任务23 鼓式制动器检查

工作任务24 制动器迟滞检查

工作任务25 制动液更换

工作任务26 蓄电池检查

工作任务27 滤清器更换(保养)、制动管路检查

工作任务28 冷却液、空调、自动变速器液位检查

工作任务29 作业后最终检查

工作任务30 车辆维护作业“恢复、清洁、整理”1

工作任务31 车辆道路检查训练

#### 第三单元 汽车维修与保养作业中重要操作项目

工作任务32 新车磨合保养

工作任务33 发动机正时带检查与更换

工作任务34 检查与调整气门间隙

工作任务35 冷却液更换及冷却系统重要部件检查

工作任务36 燃油滤清器更换与供油压力检测

工作任务37 供油系统及节气门体清洗

工作任务38 汽油机点火系统检测

工作任务39 离合器检查与调整

工作任务40 变速器油液检查与更换

工作任务41 液压助力转向系统检测

## <<汽车维修与保养一体化教程>>

工作任务42车轮轮胎换位及平衡

工作任务43汽油发动机汽车尾气检测

附录

附录A 汽车定期保养操作规范说明

附录B 全国中等职业学校“丰田杯”汽车运用与维修技能大赛“汽车二级维护项目作业表”

附录C 常见车型定期维护与保养作业周期表

参考文献

## <<汽车维修与保养一体化教程>>

### 章节摘录

- 工作任务4 汽车二级维护作业项目流程（项目目标）1）掌握汽车二级维护作业车辆的顶起位置。
- 2) 了解车辆各项起位置主要的操作项目内容。  
（训练前准备）1) 常规准备工作（卫生清扫、场地安全认定、人数清点等）。
  - 2) 汽车二级维护常用工具、设备的清理及检查。
  - 3) 举升机安全状况认证、清洁。
- 一、教师示范讲解 1. 车辆定期维护与保养主要检查项目 1) 工作状况检查：车灯、发动机、刮水器、转向机构等。
- 2) 目视检查：车辆外观、轮胎（含备胎）等。
  - 3) 定期更换零件：发动机机油、机油滤清器、空气滤清器等。
  - 4) 连接状况检查及紧固：悬架、排气管等。
  - 5) 液位检查：发动机机油、动力转向液、冷却液、制动液、自动变速器油（或手动变速器油液）等。
2. 车辆维护与保养操作工艺安排原则 1) 将尽可能多次的工作，集中在同一地点，并一次完成。
- 2) 工具、仪表和更换部件应该提前准备好，并置于易于拿取的位置。
  - 3) 改善工作姿态，站式姿态是操作的基础，尽可能减少蹲式或弯腰。
  - 4) 限制空闲时间，把事情组合起来做，比如油的排放和发动机的加热。
  - 5) 减少举升次数，能在相同位置做的所有工作，尽可能在相同的时间内完成。
3. 工作位置及主要作业任务（1）工位一（举升机未升起）在检查车辆内部和外部时，从检查驾驶人座椅开始，将车辆四周彻底检查一遍，如图4—1所示。
- 主要操作项目：车辆作业防护、车灯检查、风窗玻璃刮水器和洗涤器检查、喇叭检查、转向盘检查、制动器检查（含驻车制动器）、门控灯检查、车身螺母和螺栓检查、燃油箱盖检查、前后悬架检查、备胎检查等。
- （2）工位二（举升机升至低位）主要检查悬架下球节，如图4—2所示。
- （3）工位三（举升机升至高位）以车辆底盘检查为主，为缩短空闲时间，发动机排放机油的同时，可进行其他作业，如图4—3所示。
- 主要操作项目：发动机机油排放、驱动轴护套检查、转向连接机构检查、制动管路检查、燃油管路检查、排气管和安装件检查、前后悬架检查、发动机滤清器和排放塞更换、底盘螺栓和螺母紧固等。

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>