

<<汽车空调原理与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车空调原理与维修>>

13位ISBN编号：9787533155476

10位ISBN编号：7533155475

出版时间：2010-1

出版时间：山东科学技术出版社

作者：谭本忠

页数：154

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>

## &lt;&lt;汽车空调原理与维修&gt;&gt;

## 内容概要

当前,我国职业教育正大力推行以就业为导向培训实用型人才。怎样培养出优秀的实用型人才,解决这个问题需要从改变传统的教学模式、方法入手,各地职业学院也纷纷进行教学改革,包括教材的改编与更新。这其中就包括情境化教学的试点与推广。

什么叫情境化教学,就是模拟实际的工作情境和工作任务来设置学习任务,围绕完成这项工作所需掌握的知识和技能,对学生进行培训。

这样,学生在学校就能学到真正实用的知识和技能,上岗后马上就能适应工作环境,胜任工作任务。

用于汽车维修专业的情境化教学教材,按汽车结构的特点和维修分工的不同,分为发动机构造、电控发动机、底盘构造、自动变速器、电器、空调、安全舒适系统等七个分块。

以上各个系统总成又按结构功能细分到部件,针对各部件在实际维修工作中可能遇到的故障,我们对大量的维修案例进行归纳总结,提取出最典型的维修事件作为学习情境的设置。

每一个学习情境就相当于一个工作任务。

那么,完成这个任务必须掌握哪些理论知识(必知),需要具备哪些技能(必会),同时,在完成任务的过程中要注意哪些事项(如作业安全与环保),又有哪些经验技巧可以供参考,这些内容的讲述就构成教材情境的“骨肉”。做什么,学什么;学什么,用什么。

使之学以致用,为实用而学,这是情境化教学的最大特点。

为了突出教学效果,提高学员对知识与技能的理解程度和学习兴趣。

我们为这套教材开发了相应的电子教学讲义(PPT演示文件)和多媒体教学课件(与教材同步,综合教学所要用到的图片、动画、视频、文本等)。

技能实际操作部分,我们全部拍制成实况录像,使学员可以身临其境地进行模仿和学习。汽车维修专业情境化教学系列教材的组成如下: 1.发动机构造与维修 2.电控发动机原理与维修 3.汽车底盘构造与维修 4.自动变速器原理与维修 5.汽车电器构造与维修 6.汽车空调原理与维修 7.安全舒适系统原理与维修 各汽车院校与职业培训机构可以根据自开专业的教学需要选取不同的模块教材。

采用情境化教学教材,实施情境化教学,将大大提升学生的学习兴趣、分析能力和动手能力,同时也将为教师教学带来更多的方便,使专业教学更轻松、更具实效。

## <<汽车空调原理与维修>>

### 书籍目录

第一部分 空调系统概述情境一：空调制冷系统的原理一、制冷的物理学基础二、物理学基本概念三、汽车制冷技术基本术语情境二：汽车空调的分类与构成一、汽车空调的分类与组成二、汽车空调的功能三、汽车空调的特点第二部分 空调制冷系统的组成情境一：压缩机一、压缩机的类型二、涡旋式压缩机的拆卸（以金杯海狮为例）三、压缩机的检测与维修四、压缩机故障的检查及排除实际操作情境二：冷凝器与蒸发器一、冷凝器二、蒸发器三、冷凝器的拆装（以丰田佳美为例）四、蒸发器的拆装与分解（以丰田佳美为例）五、冷凝器与蒸发器的检修方法情境三：节流膨胀与过滤装置一、节流膨胀装置二、过滤装置三、膨胀阀的拆装（以丰田佳美为例）四、膨胀阀的检测与维修第三部分 汽车空调暖风系统情境一：空调取暖系统一、发动机余热式供暖系统二、独立式供暖系统情境二：空调通风系统一、汽车空调通风原理二、空气净化系统三、配气系统四、汽车空调通风循环的分类五、空气分配总成第四部分 空调电气控制原理与维修情境：常见电气装置及控制一、温度控制器二、发动机怠速稳定装置三、空调放大器四、空调压力开关五、系统过热过压保护六、汽车加速切断装置七、鼓风机转速控制八、冷凝器散热风扇控制九、压缩机离合器的控制第五部分 汽车自动空调第六部分 汽车空调的维护、检修与故障排除

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>