

<<汽车涂装技术>>

图书基本信息

书名：<<汽车涂装技术>>

13位ISBN编号：9787504581761

10位ISBN编号：7504581763

出版时间：2010-1

出版时间：中国劳动

作者：胡小牛

页数：257

字数：378000

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>

## 前言

2007年以来,人力资源和社会保障部教材办公室在组织编写汽车类专业基础课程相关教材的同时,组织编写了汽车检测与维修技术专业方向课的相关教材,这些教材受到了广大师生的好评。为了满足汽车整形技术专业和汽车技术服务与营销专业的教学需要,人力资源和社会保障部教材办公室又组织编写了《汽车钣金维修》《汽车涂装技术》《汽车美容与装饰》《汽车营销与服务》《汽车保险与理赔》《二手车鉴定与评估》《汽车配件销售实务》等教材。

在教材的编写过程中,我们力求做到以下几点: 第一,从汽车4S店、汽车贸易行、二手车交易中心等企业的岗位要求分析入手,结合高等职业技术学院培养高等技术应用型人才的实际经验,确定教学目标。

以汽车钣金维修、汽车涂装、汽车美容、汽车及配件营销、二手车鉴定与评估、汽车保险与理赔等技能为主线,以相关知识为支撑,设计教材的结构和内容,强化教材的针对性和实用性。

第二,在基本技能和基本知识教学的同时,体现汽车整形技术和汽车技术服务与营销的新技术、新设备、新材料、新工艺,以期缩短学校教学与企业实际的距离,更好地满足企业用人的需要。

第三,按照教学规律和学生的认知规律,以实际案例为切入点,并尽量采用以图代文的表现形式,降低学习难度,提高学生的学习兴趣,从而达到好教、好学的目的。

在上述教材的编写过程中,得到了有关省市教育部门、人力资源和社会保障部门以及一批高等职业技术学院的大力支持,教材的主编、参编、主审等做了大量的工作,在此我们表示衷心的感谢!同时,恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议,以便修订时加以完善。

## <<汽车涂装技术>>

### 内容概要

《汽车涂装技术》为国家级职业教育规划教材，由人力资源和社会保障部职业能力建设司推荐。

《汽车涂装技术》主要内容包括涂装施工前的准备工作、底涂层涂装、中间涂层涂装、面漆喷涂前准备、面漆涂层涂装、涂膜处理与缺陷防治、汽车涂装安全与环保。

《汽车涂装技术》为高等职业技术学院汽车整形技术专业教材，也可作为成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的汽车整形技术专业教材，或作为汽车整形人员自学用书。

《汽车涂装技术》由胡小牛主编，窦宏、徐武军、倪群群、丁宏伟、陈旗参编，任惠珠主审，胡子荣、张海龙参审。

在《汽车涂装技术》的编写过程中，还要感谢庞贝捷漆油贸易（上海）有限公司的支持与帮助。

## 书籍目录

绪论模块一 涂装施工前的准备工作 任务1 车身修补涂装工艺的确定 任务2 原涂层材料的鉴别 任务3 表面预处理模块二 底涂层涂装 任务1 底漆的选用与调制 任务2 空气喷枪的使用 任务3 压缩空气供给系统的使用 任务4 底漆的喷涂模块三 中间涂层涂装 任务1 原子灰的选用 任务2 原子灰的刮涂与打磨 任务3 喷漆房、烤漆房和其他烘干设备的使用 任务4 中涂底漆的喷涂模块四面漆喷涂前准备 任务1 喷涂前遮盖 任务2 车身面漆的选用与用量估计 任务3 视觉比色 任务4 涂料颜色的调配 任务5 涂料的配制模块五 面涂层涂装 任务1 面漆整车喷涂 任务2 面漆局部修补喷涂 任务3 塑料件涂装及特殊涂装 任务4 汽车修补涂装实例模块六 涂膜处理与缺陷防治 任务1 涂膜修饰 任务2 涂膜检测 任务3 涂膜弊病与缺陷防治 任务4 涂膜破坏状态与缺陷防治模块七 汽车涂装安全与环保 任务1 工具的安全使用与防火 任务2 卫生安全防护 任务3 厂区安全与环境保护

## 章节摘录

绪论 一、汽车涂装的功能和特点 汽车涂装是指将涂料涂覆于经过处理的汽车底材的表面，经干燥成膜的工艺。

已经固化了的涂料膜称为涂膜，由两层以上的涂膜组成的复合层称为涂层。

汽车表面涂装就是典型的多涂层涂装。

汽车外表的90%以上是涂装表面。

涂层的外观、颜色、光泽等的优劣是人们对汽车质量的直观评价。

因此，它将直接影响汽车的市场竞争能力。

同时，汽车涂装也是提高汽车产品的耐腐蚀性和延长其使用寿命的主要措施之一，无论是汽车制造还是汽车维修行业，都将汽车的表面涂装列为重要的工作而特别对待。

1.汽车涂装的功能 (1)保护作用 汽车用途广泛，运行环境复杂，经常会受到水分、微生物、紫外线以及其他酸碱气体和液体等的侵蚀，有时会被磨、刮而造成损伤。

如果在车身表面涂上涂料，就能保护汽车免受损坏，延长汽车的使用寿命。

涂料对汽车保护的机理是使零件的外表面与大气环境隔绝，防止零件锈蚀；有些涂料还能与金属发生化学反应而生成一层保护膜，从而延缓金属的腐蚀。

(2)装饰作用 汽车涂装可以使车身表面具有一定的色泽，给人以美的享受。

这主要体现在涂层的色彩、光泽、鲜艳程度和外观等方面。

绚丽的色彩与优美的线形融为一体，从而使汽车具有更佳的艺术美感，更具商业价值。

(3)标志作用 汽车涂装的标志作用由涂料的颜色来体现。

用颜色做标志广泛应用在各个方面，目前已经逐渐标准化了。

例如，消防车涂成大红色，邮政车涂成橄榄绿色，救护车涂成白色并有红十字标记，工程车涂成黄色与黑色相间的条纹等。

(4)特殊作用 特殊作用是指应用涂料的特殊性能使汽车具有特殊功能，从而来完成特种作业或适应特定的使用条件。

例如，化工物品运输车辆要在车体表面或车厢、罐仓内部涂布耐酸和碱、耐油、耐热、绝缘等涂料，以防止化学品渗漏或腐蚀汽车；军用汽车采用保护色达到隐蔽的作用等。

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>