第一图书网, tushu007.com

<<汽车车身涂装>>

图书基本信息

书名：<<汽车车身涂装>>

13位ISBN编号：9787534574337

10位ISBN编号：7534574331

出版时间：2010-7

出版时间：凤凰出版传媒集团，江苏科学技术出版社

作者：耿川虎，屠卫星 著

页数：244

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

第一图书网, tushu007.com

前言

为了适应国家经济、科技、社会发展对高素质人才的需求，引导不同类型高校根据自己的办学定位和发展目标，发展自身优势，办出专业特色。
本书是高等职业教育规划教材，是存各高等职业院校积极践行和创新先进职业教育思想和理念，深入推进“校企合作、工学结合”模式的大背景下，由江苏科技出版社组织编写而成。
本书分为知识必备、情景教学两篇。
第一篇有涂装必备、喷漆装备、车身表面喷涂材料、磨材料、设备及打磨操作、喷漆前的准备、汽车车身涂装、车身典型损伤修复、塑料件的漆装修珲、汽车车身护理等九个学习任务。
第二篇有车身新板件面漆喷涂、车身局部修补意漆喷涂、车身整板修补面漆喷涂、汽车整车面漆喷涂、车身塑料件修补面漆喷涂等车身涂装的五个典型情景。
本教材采用“仟务驱动”的形式编写，充分体现了“任务驱动”的设计思想。
本书实用性强，分析透彻，通俗易懂，重点突出。
教材从汽车车身涂装的实际工作情景出发，引导学生实践探究、协作交流，在由易到难、循序渐进地完成一系列任务的过程中，不断获得接近实际的工作经验，从而形成汽车车身涂装的职业能力。
特别适合汽车维修人员自学和培训使用，还可作汽车运用、车身维修的参考教材，同样可作为高职高专、普通高校汽车相关专业参考教材。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材采用“任务驱动”的形式编写，充分体现了“任务驱动”的设计思想。
《汽车车身涂装》实用性强，分析透彻，通俗易懂，重点突出。
教材从汽车车身涂装的实际工作情景出发，引导学生实践探究、协作交流，在由易到难、循序渐进地完成一系列任务的过程中，不断获得接近实际的工作经验，从而形成汽车车身涂装的职业能力。
《汽车车身涂装》可作为普通高校、高职高专及有关职业学校汽车相关专业教学用书，还可作为汽车运用、车身维修的参考教材；同时，还特别适合广大汽车维修人员自学和培训使用。

<<汽车车身涂装>>

书籍目录

第一篇 必备知识学习任务1 涂装必备第一节 汽车漆面基本知识第二节 汽车涂装技术简介第三节 工具与设备的安全使用第四节 环境保护与人身防护第五节 安全与保护措施学习任务2 喷涂装备及其使用第一节 压缩空气供给系统第二节 喷枪第三节 其他喷涂装置第四节 喷漆间与烤漆房第五节 其他设施及用品学习任务3 车身表面喷涂材料第一节 汽车用涂料的组成第二节 车身涂料的分类第三节 车身内涂层涂料第四节 车身外涂层涂料第五节 车身涂料溶剂第六节 车身外涂层的其他喷涂材料学习任务4 打磨材料设备及操作第一节 车身打磨材料第二节 车身打磨设备第三节 车身打磨操作学习任务5 喷漆前的准备工作第一节 对裸露金属表面的处理第二节 对旧漆层表面的处理第三节 腻子与油灰第四节 腻子的涂敷第五节 喷漆前的遮盖学习任务6 汽车车身涂装第一节 喷漆前的遮盖第二节 喷涂中涂第三节 新喷面漆的选择第四节 单色漆面颜色的协调第五节 多色漆面颜色的协调第六节 外涂层喷涂的一般程序和方法第七节 常用外涂层的喷涂规范第八节 漆面的整修第九节 喷漆过程中的缺陷学习任务7 车身典型损伤修复第一节 防腐层失效的原因及保护措施第二节 车身表面防腐工艺第三节 酸雨的损伤与修复第四节 表面划痕与擦伤的修理第五节 表面锈蚀的修理学习任务8 塑料件的漆装修理第一节 塑料件的损伤修理第二节 塑料零部件的喷漆准备第三节 塑料件面漆学习任务9 汽车车身护理第一节 洗车第二节 汽车玻璃的清洁维护第三节 打蜡与抛光第四节 汽车车身清洁护理第五节 特殊的装饰效果第六节 汽车油漆护理实务第二篇 情景教学情境1 车身新板件面漆喷涂情境2 车身局部修补面漆喷涂情境3 车身整板修补面漆喷涂情境4 汽车整车面漆喷涂情境5 车身塑料件修补面漆喷涂参考文献

章节摘录

二、汽车漆面　　1.漆面结构　　附着在汽车外壳金属上的漆面一般由四个层次构成，即防锈漆、底漆、色漆和光油，一般厚度为0.2 5～0.4 5mm（亚洲国家车漆厚度为0.2 5mm，欧美国家车漆厚度为0.4 5mm）。

①防锈漆：主要是在金属表面形成一层保护膜，防止金属生锈。

②底漆：进一步防锈，促进漆层之间黏合力及增高漆膜厚度。

③色漆：改善漆面质量，增加耐厚性，美化车身。

④光油：是一层透明的漆，既保持色彩鲜艳持久，又能耐磨不变花，如同照片压了一层塑料薄膜。

2.普通漆与透明漆为了便于理解，我们大致把汽车漆划分为普通漆和透明漆（镜面清漆）。

一般来说，两种漆具有相同的结构：金属材料一电解漆一底漆一色漆。

但透明漆还多一层：一种通常用聚氨酯或氨基甲酸酯形式的透明表层——透明漆。

透明漆是车漆最外表的透明层，它是用以保护下层的色彩漆和为了美观而使用的新型涂料，欧美和亚洲国家中高档车基本都是用透明漆。

普通漆与透明漆的识别方法：方法一：目测，透明漆光泽的层次比普通漆要深。

方法二：实验，用湿布沾一点研磨剂在车身不显眼处磨几下，布上若有颜色，则是普通漆；反之，则是透明漆。

在难以目测的情况下，则假设它是透明漆，并按护理透明漆的程序来工作。

透明漆有以下几个主要特点：　　①透明漆美观，光泽度很高。

但又易出现划痕，如果洗过车子后，用稍有些发硬的毛巾或皮去擦车，结果会发现发丝划痕。

②目前采用的透明漆材料有4种：氨基甲酸酯、聚氨酯、氟、聚酯。

③透明漆一般含有减少紫外线照射的保护功能（色漆不含此功能），只要透明层完好无损，它可有效地延缓色漆的老化（褪色）。

④透明漆护理的好坏，一般是通过“倒影线条”来反映的。

拿一张报纸，放在汽车漆面前面，若能从透明漆反射的影中读报，说明此车的透明漆有影深，表层也光滑如镜。

而普通漆得不到这种效果。

⑤透明漆比普通漆更易受到环境的侵蚀。

有害物质的来源：车尾气中排放出的二氧化碳的炭黑；飞机航空油中飘落的杂物；酸雨、酸雾、酸雪。

一旦这些杂物落在车上，加上空气中的水分，它们随即变成腐蚀透明漆的酸性溶液。

稍加温（阳光中的紫外线），便开始发生化学反应，侵蚀汽车漆的保护层。

一次、两次不明显，但若长期不做护理，最终这种化学反应会侵蚀到色彩层、底漆层和金属。

编辑推荐

《汽车车身涂装》是面向“十二五”汽车类专业高职高专国家规划教材。

第一图书网, tushu007.com

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