

<<汽车维修漆工等级考试教材>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修漆工等级考试教材>>

13位ISBN编号：9787111264200

10位ISBN编号：7111264207

出版时间：2009-5

出版时间：机械工业出版社

作者：刘庆庭等著

页数：192

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>

## <<汽车维修漆工等级考试教材>>

### 前言

汽车作为人类文明发展的标志,从1886年发明至今,已有100多年的历史。近几年,随着我国汽车工业的高速发展,汽车保有量快速增长,但汽车在使用过程中不可避免地受到自然和人为因素的影响而使其性能下降或恶化,世界上每年因腐蚀造成的损失可达钢铁总产量的 $1/5 \sim 1/4$ 。

涂装是最方便、最可行的防腐蚀方法之一。

在汽车表面形成具有一定耐水性、耐候性和耐油、耐化学品等性能的涂膜,可获得保护汽车,延长使用寿命的效果。

涂装可使汽车具有色彩、光泽、鲜艳性、平滑性、立体感和标志等,给人以美的视觉感觉。

涂装能调节热、电等能量的传导性,防止微生物的附着(杀菌),示温,控制声波的散发、反射和吸收。

产生夜光等。

在美化环境的同时还能通过色彩起到对心理和生理的调节作用,能改善环境,防止灾害和提高工作效率,所以需要汽车做维修保养的工作。

目前,随着汽车维修行业的迅速发展和壮大,人们对汽车维修后喷漆工作进度、质量、用料用工等也提出了新的要求。

汽车涂层修复技术的最大特点是手工作业量大,而且种类繁多,技术性、技巧性强。

对喷漆施工人员来说,应熟练掌握各种汽车的喷漆用料、喷漆工具设备、施工要点、施工工艺、操作方法、质量要求及施工中产生的质量缺陷与解决办法等,才能准确完成喷漆工作并确保质量达到优良。

为满足读者在此方面的实际需求,我们参考国内外大量的有关资料,走访了很多相关专业人员,编写了此书,以期为从事汽车维修喷漆工作的人员提供帮助。

本书共分九章,全面介绍了从喷漆工作的基础理论知识、涂料的分类和基本构成、涂料的调制与调色、涂装方法、涂装设备、涂装干燥与修整及涂装安全等多方面相关内容,在编写时力求做到简洁扼要、通俗易懂、联系实际。

本书由陈学深主编,刘庆庭负责对全书进行审定和校正,毛彩云负责第一章的编写。

在编写的过程中,得到其他相关人员的大力帮助,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,难免有疏漏错误之处,恳请读者给予批评指正,以便及时修改和补充。

## <<汽车维修漆工等级考试教材>>

### 内容概要

《汽车维修漆工等级考试教材(初级 中级 高级)》的主要内容有：喷涂工作的基本理论知识、涂料的分类和基本构成、涂料的调制与调色、涂装方法、涂装设备、涂装干燥与修整及涂装安全等。

《汽车维修漆工等级考试教材(初级 中级 高级)》可作为汽车维修初级工、中级工及高级工的等级培训教材，也可供汽车维修人员学习参考使用。

## <<汽车维修漆工等级考试教材>>

### 书籍目录

编者的话前言第一章 基础理论知识第一节 流体基础知识、流体的基本概念第二节 安全用电知识第三节 汽车维修漆工安全生产第二章 涂料知识第一节 概述第二节 涂料的分类第三节 涂料的基本组分第四节 汽车常用涂料的性能和用途第五节 涂料的选择及原车涂料的识别方法第六节 涂料的检验第三章 涂装前表面预处理第一节 表面预处理的重要性和目的第二节 金属表面预处理第三节 非金属表面预处理第四节 预处理下具、设备第五节 表面平整作业第四章 涂料调制与调色第一节 涂料调制第二节 调色理论第三节 涂料调色第五章 涂装技术第一节 刷涂第二节 普通空气喷涂第三节 高压无气喷涂第四节 静电喷涂第五节 HVLP喷涂系统第六章 涂层干燥及修整第一节 固态漆膜的形成机理第二节 涂膜的干燥方式第三节 涂膜干燥设备第四节 烘干温度和烘干时间与涂膜质量的关系、烘干温度与涂膜质量的关系第五节 涂层修整第七章 涂装工艺及管理第一节 涂装工艺第二节 车身表面修补涂装工艺第三节 车身塑料件的涂装工艺、汽车用塑料件的涂装特点第四节 涂装管理 . 第五节 汽车车身涂装质量评定方法、蓝皮书第八章 涂层病态原因及防治、补救措施第一节 涂装过程中产生的涂膜缺陷及防治第二节 涂装后在使用过程中出现的涂膜缺陷及防治方法第九章 涂装安全与环境保护第一节 防火安全技术第二节 涂装材料储存安全注意事项第三节 卫生安全防护第四节 涂装作业安全及卫生第五节 环境保护、废气的治理

章节摘录

第一章 基础理论知识 第一节 流体基础知识 一、流体的基本概念 流体狭义上是指气体和液体的总称，广义上可以包括一切具有流动性的对象。

在人们的生活和生产活动中随时随地都可遇到流体，所以流体是与人类日常生活和生产事业密切相关的。

大气和水是最常见的两种流体，大气包围着整个地球，而水覆盖了70%的地球表面。

大气运动、海水运动（包括波浪、潮汐、涡旋、环流等）乃至地球深处熔浆的流动都是流体力学的研究内容。

所以，涂料作为流体的一种表现形式，我们有必要对流体的基础知识有一个大致了解。

二、流体的流量与流速种类 流体的流量和流速可分为质量流量、质量流速与体积流量、体积流速两种。

质量流量是指单位时间内流过管道或设备的任一截面上的流体质量。

质量流量通常用符号G表示，单位为 $\text{kg} / \text{s}$ 。

体积流量是指单位时间内流过管道或设备的任一截面上的流体体积。

体积流量通常用符号V表示，单位为 $\text{m}^3 / \text{s}$ 。

质量流速是指单位时间内，管道或设备的单位截面上流过的流体质量。

通常用符号WG表示，单位为 $\text{kg} / (\text{s} \cdot \text{m}^2)$ 。

.....

## <<汽车维修漆工等级考试教材>>

### 编辑推荐

《汽车维修漆工等级考试教材(初级 中级 高级)》可作为汽车维修初级工、中级工及高级工的等级培训教材，也可供汽车维修人员学习参考使用。

<<汽车维修漆工等级考试教材>>

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>