

《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：9787564004767

10位ISBN编号：7564004762

出版时间：2005-9

出版社：北京理工大

作者：杨智勇

页数：207

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《汽车涂装技术》

内容概要

《汽车涂装技术》专门讲述涂料基础知识和涂料的调色技术与常用方法，系统介绍了车身涂装前表面的处理、涂装工艺、涂装方法及其常见设备、涂装施工安全防护、涂膜缺陷及预防措施等知识。

《汽车涂装技术》

书籍目录

第一章 涂料基础知识第一节 涂料的组成与分类第二节 涂料的底漆与面漆复习题第二章 涂料的调色第一节 色彩基础知识第二节 调色的技术与常用方法复习题第三章 车身涂装前表面的处理第一节 涂装前的脱脂处理第二节 旧漆的清除第三节 除锈处理第四节 涂装前磷化、氧化及钝化处理复习题第四章 涂装工艺第一节 涂装工艺文件及其编制第二节 涂装的关键工序第三节 典型涂装工艺过程复习题第五章 涂装方法及其常见设备第一节 空气喷涂第二节 刷涂第三节 静电涂装第四节 空气辅助无气喷涂第五节 高压无气喷涂第六节 粉末涂装第七节 浸涂第八节 电泳涂装第九节 涂装施工安全防护第十节 涂膜缺陷及预防措施复习题参考文献

第一章 涂料基础知识 第一节 涂料的组成与分类 涂料是涂于物体表面能形成具有保护、装饰或特殊性能的固态涂膜的一类液体或固体材料的总称。在汽车修补涂装中所采用的涂料品种较多，并且随着科学技术的发展，新的品种将继续出现。为了便于掌握和管理，必须对涂料产品进行统一的分类、命名和编号。

一、涂料的组成 汽车涂装所用的涂料一般由四种基本成分组成：颜料（包括体质颜料）、成膜物质（树脂）、溶剂和辅助材料（添加剂）。

1. 颜料 颜料是涂料中不挥发物质之一，它赋予面漆色彩和耐久性，起美观装饰作用，同时使涂料具有遮盖力，并提高强度和附着力，改变光泽，改善流动性和涂装性能。颜料分着色颜料、体质颜料和防锈颜料三类。着色颜料是涂料中使用品种最多的一类，它是一种不溶于涂料基料的微细粉末状的固体物质，它分散在涂料中，可以起到某些特殊的作用，主要是着色和遮盖物面，另外，它还能提高涂膜的耐久性、耐候性和耐磨性，其色彩还要鲜艳、美丽，具有良好的着色力和遮盖力，且对光和热有较好的稳定性，在一定时间内不变色。

着色颜料按其化学成分的不同可以分为有机颜料和无机颜料。有机颜料和无机颜料虽然在使用中都很普遍，但它们的性能和用途有很大差异，一般有机颜料主要用于装饰性涂料，而无机颜料则主要用于保护性涂料。

《汽车涂装技术》

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:www.tushu000.com