

<<轿车车身维修技术>>

图书基本信息

书名：<<轿车车身维修技术>>

13位ISBN编号：9787302306511

10位ISBN编号：7302306516

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李清民 编

页数：243

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>

<<轿车车身维修技术>>

内容概要

《高等学校应用型特色规划教材·汽车工程系列：轿车车身维修技术》主要介绍钣金和喷漆修复两项内容。

钣金修理主要包括汽车车身材料、液压传动、机械制图、汽车车身结构、承载件（大梁）测量与校正、板料修复和焊接技术等。

其中，对高强度钢、铝合金的相关标准、性能、修理方法、特点等作了重点阐述；对车身结构作了更具体的讲述。

喷漆修复主要包括涂料的组成与分类、喷漆材料性能及使用、调色流程、喷烤漆设备及工艺、涂料和涂层检验等。

其中，喷漆新方法和涂层干磨工艺等内容是重点。

另外，结合相关标准，对涂层检验方法和技术要求作了详细讲解。

《高等学校应用型特色规划教材·汽车工程系列：轿车车身维修技术》主要作为高等院校或职业技术学院在校学生的使用教材，同时也可作为汽车维修行业专业技术人员参考书籍。

<<轿车车身维修技术>>

书籍目录

第1章 汽车车身材料1.1 金属材料的基本性能1.1.1 概述1.1.2 材料静态力学性能1.2 钢及其热处理1.2.1 钢的分类1.2.2 常用钢材型号及含义1.2.3 钢的热处理1.2.4 钢在车身上的应用1.3 铝合金1.4 汽车非金属材料1.4.1 汽车用玻璃1.4.2 汽车用塑料1.4.3 汽车用橡胶复习思考题第2章 液压传动2.1 液压传动的原理2.2 液压传动系统的组成及图形符号2.3 液压油2.4 液压系统结构及工作原理2.4.1 液压泵2.4.2 液压缸2.4.3 液压控制元件2.4.4 液压辅助元件复习思考题第3章 机械制图、车身制图和绘制展开图3.1 机械制图基本概念3.2 三视图基本概念3.3 组合体的识图3.4 汽车车身制图一般规定3.5 钣金展开图3.5.1 圆管制件展开图3.5.2 圆锥体制件的展开3.5.3 长方棱台展开图复习思考题第4章 安全生产及安全防护4.1 安全生产基本知识4.2 个人安全知识4.3 工具的正确使用复习思考题第5章 汽车车身结构5.1 车身类型5.1.1 车架式车身5.1.2 整体式车身5.2 车身各总成结构5.2.1 车身后部结构5.2.2 中部侧面车身5.2.3 底部车身5.2.4 后车身5.2.5 车门5.2.6 发动机罩5.2.7 行李箱盖5.3 车身外饰件结构复习思考题第6章 钣金修复常用工具设备及使用6.1 钣金修复常用工具6.2 钣金修复设备6.3 量具的使用复习思考题第7章 车身维修设备及基本操作7.1 车身校正钣金工具的使用7.2 拉伸校正操作7.3 车身各部位校正实例7.4 轿车车身测量7.4.1 目测确定损伤的程度7.4.2 常用工具测量7.4.3 车身三维测量复习思考题第8章 车身修复工艺8.1 车身板件的应力消除8.1.1 金属内部的应力8.1.2 应力对车身部件的影响8.1.3 应力消除8.2 板料损伤与校正8.2.1 车身板件损坏的类型8.2.2 板料挤压变形8.2.3 板料修理方法8.2.4 铝合金板料整形复习思考题第9章 焊接技术9.1 焊接种类及特点9.2 惰性气体保护焊9.3 电阻点焊9.4 铝合金焊接修复工艺9.5 钎焊9.6 塑料焊复习思考题第10章 汽车腐蚀与防腐技术10.1 汽车腐蚀概况10.2 汽车防腐技术概述复习思考题第11章 涂料的组成与分类11.1 涂料的组成11.2 涂料的分类11.3 涂料命名及型号复习思考题第12章 喷漆材料性能及使用12.1 漆前处理材料及其使用12.2 汽车底漆涂料的性能及分类12.3 汽车中间层涂料的性能及分类12.4 面漆涂料的性能及分类12.5 常用汽车修补涂料用辅料及使用12.6 涂装涂料与被修补漆面(漆种和颜色)的配套性12.7 常用漆后处理材料复习思考题第13章 油漆颜色及调色程序13.1 油漆涂层颜色及评价指标13.2 调色材料及工具13.3 色漆调色流程复习思考题第14章 常用喷漆设备工具的使用及维护14.1 常用刮腻子工具14.2 喷枪的分类、结构、使用及维护14.2.1 汽车涂装用喷枪的分类14.2.2 喷枪常见规格及特点14.2.3 汽车涂装用喷枪的基本结构14.2.4 喷枪的维护项目14.3 气动工具设备维护注意事项14.4 喷漆室布置、使用及维护复习思考题第15章 车身涂装工艺15.1 车身涂装的基本方法15.2 空气喷涂方法15.3 静电喷涂15.3.1 静电涂装原理15.3.2 静电涂装机的种类15.3.3 静电涂装的优点15.3.4 静电涂装机的涂装方法15.3.5 静电涂装注意事项15.4 抛光打磨15.4.1 抛光机的作用及种类15.4.2 抛光垫选择的注意事项15.4.3 打磨机的功用及种类复习思考题第16章 车身涂装质量检验第17章 漆膜缺陷及防治参考文献

<<轿车车身维修技术>>

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:<http://www.tushu007.com>