

<<汽车车身修复>>

图书基本信息

书名：<<汽车车身修复>>

13位ISBN编号：9787111065210

10位ISBN编号：7111065212

出版时间：1998-10

出版时间：机械工业出版社

作者：罗伯特.斯卡福(美)

译者：李富勤/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>

## <<汽车车身修复>>

### 内容概要

本书为美国汽车修理专业技师培训教材。  
非常详细地介绍了汽车车身  
尤其是整体式车身修复及车身表面修整的各方面知识。  
全书循序渐进，图文  
并茂，技术先进，注重实用，适用于汽车修理人员阅读。

## <<汽车车身修复>>

### 书籍目录

- 目录
- 译序
- 前言
- 第1章 车身/喷漆厂作业和安全程序
  - 1.1 典型的车身和喷漆厂作业
  - 1.2 工厂安全
  - 1.3 人身安全和保健
  - 1.4 修理厂一般的安全事项
  - 1.5 全美汽车维修协会 ( ASE )  
的认证
  - 1.6 复习思考题
- 第2章 了解汽车构造
  - 2.1 车身形状
  - 2.2 车身构造型式
  - 2.3 传统车架式车身的构造
  - 2.4 无架式车身构造
  - 2.5 车身零部件
  - 2.6 复习思考题
- 第3章 车身修理厂常用手工具
  - 3.1 一般用途工具
  - 3.2 车身修理工具
  - 3.3 车身表面加工工具
  - 3.4 手工工具的安全
  - 3.5 复习思考题
- 第4章 车身修理厂动力工具
  - 4.1 气动工具
  - 4.2 电动工具
  - 4.3 液压设备
  - 4.4 动力起重器和校正机
  - 4.5 液压工具注意事项
  - 4.6 液压提升机
  - 4.7 复习思考题
- 第5章 压缩空气供应装置
  - 5.1 空气压缩机
  - 5.2 空气和液体控制装置
  - 5.3 压缩机附件
  - 5.4 空气系统的保养
  - 5.5 空气系统的安全
  - 5.6 复习思考题
- 第6章 焊接设备及其用途
  - 6.1 惰性气体保护焊
  - 6.2 惰性气体保护焊接设备
  - 6.3 惰性气体保护焊机的操作方法
  - 6.4 各种基本的焊接方法
  - 6.5 镀锌金属的惰性气体保护焊

## <<汽车车身修复>>

- 6.6检查焊接质量
- 6.7惰性气体保护焊接的缺陷
- 6.8管状焊丝电弧焊接
- 6.9钨极惰性气体保护焊
- 6.10电阻点焊
- 6.11点焊的其它功能
- 6.12用于清除金属凹陷的螺柱点焊
- 6.13嵌条电铆焊
- 6.14氧乙炔焊
- 6.15钎焊
- 6.16软钎焊
- 6.17等离子弧切割
- 6.18复习思考题
- 第7章 汽车钢板的基本金属加工方法
- 7.1汽车上使用的钢板
- 7.2车身损坏的类型
- 7.3校正金属的方法
- 7.4金属加工的方法
- 7.5铝的加工
- 7.6复习思考题
- 第8章 微小缺陷的修理
- 8.1各种车身填充剂
- 8.2涂敷塑料填充剂
- 8.3涂敷铅性填充剂
- 8.4修理划痕
- 8.5修补凹隙
- 8.6弯折的修理
- 8.7修理锈蚀造成的损坏
- 8.8修理小的锈穿
- 8.9修理较大范围的锈穿
- 8.10复习思考题
- 第9章 主要碰撞损伤的诊断
- 9.1碰撞及其对车辆的影响
- 9.2以目测确定碰撞损伤的程度
- 9.3车身尺寸的测量
- 9.4量规测量系统
- 9.5轨道式量规
- 9.6中心量规
- 9.7撑杆式中心量规
- 9.8使用量规测量系统诊断车身损伤
- 9.9通用测量系统
- 9.10专用工作台及定位器测量系统
- 9.11复习思考题
- 第10章 车身校正
- 10.1车身校正基础
- 10.2校正设备

## <<汽车车身修复>>

- 10.3整平和校正技术
- 10.4校正安全事项
- 10.5设计碰撞修理程序
- 10.6应力消除
- 10.7汽车修复的最后注意事项
- 10.8复习思考题
- 第11章 板件的更换和调整
  - 11.1拆卸结构板件
  - 11.2安装新板件
  - 11.3结构件的分割
  - 11.4防锈处理
  - 11.5车门板的更换
  - 11.6定制的车身板件
  - 11.7板件的调整
  - 11.8复习思考题
- 第12章 机械 电气和电子元件的分析
  - 12.1传动系统的修理
  - 12.2悬架和转向装置
  - 12.3悬架系统
  - 12.4转向系统
  - 12.5车轮的调整
  - 12.6各种基本的驱动方式
  - 12.7制动系统
  - 12.8冷却系统
  - 12.9供暖加热器
  - 12.10空调和供暖系统
  - 12.11排气系统
  - 12.12排气控制系统
  - 12.13软管和管道的检查
  - 12.14电气系统故障的检查
  - 12.15电子系统的维修
  - 12.16 复习思考题
- 第13章 汽车塑料件的修理
  - 13.1塑料的种类
  - 13.2塑料件修理
  - 13.3化学粘接剂的粘接方法
  - 13.4塑料焊接的工作原理
  - 13.5热空气塑料焊接
  - 13.6无空气塑料焊接
  - 13.7超声波塑料焊接
  - 13.8塑料焊接程序
  - 13.9一般焊接方法
  - 13.10超声波电栓焊
  - 13.11增强塑料件的修理
  - 13.12复习思考题
- 第14章 其它车身件的修理

## <<汽车车身修复>>

- 14.1更换玻璃
- 14.2玻璃的种类
- 14.3拆卸风窗玻璃和后窗玻璃
- 14.4门窗玻璃的拆卸
- 14.5门锁和后备箱锁
- 14.6泄漏探测
- 14.7头灯
- 14.8尾灯、后灯和停车灯
- 14.9卡嗒声的消除
- 14.10保险杠的调整和更换
- 14.11乘员安全保护系统
- 14.12车身装饰条的安装
- 14.13乙烯树脂车顶作业
- 14.14复习思考题
- 第15章 防腐蚀性能的恢复
- 15.1什么是腐蚀
- 15.2修理厂防腐蚀保护失效的原因
- 15.3防腐蚀材料
- 15.4基本的表面预处理
- 15.5防腐蚀处理的部位
- 15.6封闭的内表面
- 15.7外露的接头
- 15.8外露的内表面
- 15.9外露的外表面
- 15.10外部附件
- 15.11酸雨造成的损坏
- 15.12复习思考题
- 第16章 汽车面层修理材料
- 16.1油漆的组成
- 16.2车身面层的类型
- 16.3面层修理的类型
- 16.4底层涂料
- 16.5车身面层
- 16.6溶剂（还原剂和稀释剂）
- 16.7其它面层修理材料
- 16.8复习思考题
- 第17章 面层修理设备及其用途
- 17.1喷枪
- 17.2喷涂方法
- 17.3喷枪的清洗
- 17.4喷枪故障的排除
- 17.5其他喷涂系统
- 17.6喷漆棚
- 17.7喷漆棚的维护
- 17.8干燥室
- 17.9油漆车间的其他设备和工具
- 17.10油漆车间使用的物料

## <<汽车车身修复>>

### 17.11 复习思考题

## 第18章 表面重新喷漆前的准备

### 18.1 确定表面的状况

### 18.2 打磨

### 18.3 磨料

### 18.4 各种打磨方法

### 18.5 打磨的类型

### 18.6 对各种表面重新喷漆

### 18.7 对原有漆层表面的处理

### 18.8 清除有缺陷的漆层

### 18.9 裸露的金属底板

### 18.10 重新涂敷内涂层

### 18.11 塑料零部件的处理

### 18.12 遮盖

### 18.13 复习思考题

## 第19章 涂敷面漆

### 19.1 面漆的种类和面层修理方法

### 19.2 确定原有漆层的类型

### 19.3 颜色和纹理的协调

### 19.4 涂敷面漆层

### 19.5 重新喷漆的各种方法

### 19.6 喷涂面漆层

### 19.7 乳胶漆

### 19.8 最终修整

### 19.9 技巧修整

### 19.10 喷漆过程中可能遇到的故障

### 19.11 汽车塑料零部件的面漆

### 19.12 木纹图案的更换

### 19.13 最后的修整

### 19.14 复习思考题

## 第20章 估算车身修理和重新喷漆的费用

### 20.1 进行评估

### 20.2 评估时参考的各种资料

### 20.3 计算机评估

### 20.4 评估的过程

### 20.5 车辆的可修理性

### 20.6 零部件的价格

### 20.7 劳动力费用

### 20.8 重新喷漆所需的时间

### 20.9 总的估价

### 20.20 复习思考题

## 附录A 车身修理技师和评估员常用的缩写符号

## 附录B 英制和米制长度单位的换算

## 附录C 常用英制单位与法定计量单位的换算





<<汽车车身修复>>

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>