

<<汽车碰撞后的修复>>

图书基本信息

书名：<<汽车碰撞后的修复>>

13位ISBN编号：9787111065838

10位ISBN编号：7111065832

出版时间：1998-12

出版时间：机械工业出版社

作者：詹姆斯 E.杜菲(美)

译者：李杰/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>

## <<汽车碰撞后的修复>>

### 书籍目录

目录  
译者序  
原书前言  
第一部分 基础知识  
第1章 工业概论及发展  
目标  
引言  
历史摘记  
碰撞修理技师  
其他工作人员  
专业技师  
什么是碰撞修理？  
  
什么是碰撞？  
  
汽车结构基础  
工厂的修复过程  
车身工厂的分类  
小结  
复习题  
实践活动  
第2章 安全和准则  
目标  
引言  
谁引起了事故？  
  
事故的类型  
本书的安全准则  
一般的工厂安全  
车间的布局和安全  
遇有紧急情况  
工作区的安全  
火灾安全  
避免跌伤  
避免电击  
避免窒息  
避免眼睛损伤  
避免化学烧伤  
个人安全  
工具和机器安全  
喷漆间安全  
呼吸保护器  
无尘砂磨系统  
制造商的警告  
业主的责任

## <<汽车碰撞后的修复>>

废物处理  
应负义务  
技术义务  
ASE证书  
汽车碰撞修复协会 (I - CAR)  
不要做蠢事！

小结  
复习题  
实践活动  
第3章 汽车的构造  
目标  
引言  
碰撞测试  
汽车的分类  
车架的构造  
连接部件  
主要车身部件  
板件和装配术语  
前部部件  
车身中部部件  
车身后部部件  
密封垫片和密封条  
防腐材料  
隔声材料  
发动机的传动系和布置位置  
汽车的尺寸  
车顶设计  
客车和卡车  
小结  
复习题  
实践活动  
第4章 手动工具  
目标  
引言  
购买优质的工具  
工具的存放  
通用锤子  
车身锤子  
垫铁和压匙  
夹持工具  
冲头和镗子  
扳手  
撬杠  
螺钉旋具  
钳子  
金属板材工具

## <<汽车碰撞后的修复>>

锉刀  
锯  
清洁工具  
车下作业器和防护罩  
密度计  
液体处理工具  
轮胎工具  
抽拔器及顶钩  
其他车身修理厂工具  
小结  
复习题  
实践活动  
第5章 动力工具和设备  
目标  
引言  
空气供给系统  
空气压缩机  
空气管道  
空气压力调节器和滤清器  
气动工具  
砂轮机  
抛光机  
气动工具维护保养  
喷砂器  
喷枪  
喷漆间  
油漆干燥设备  
测试系统  
矫直系统  
举升机构  
电动工具  
电池充电器  
万用表  
扫描检测器  
发动机分析仪  
个人电脑  
低温焊枪  
塑料焊机  
空调修理工具  
其他设备  
小结  
复习题  
实践活动  
第6章 基本测量, 用户手册  
目标  
引言  
英制和米制

## <<汽车碰撞后的修复>>

线测量  
刻度尺  
划规和卡钳  
千分尺  
千分表  
塞尺  
弹簧秤  
压力和流量测量  
角测量  
温度测量  
与油漆有关的测量  
油漆混合棒  
粘度杯测量  
油漆厚度测量  
车辆牌号数字  
车身维修出版物  
碰撞修理出版物  
颜色匹配手册  
小结  
复习题  
实践活动  
第7章 紧固件  
目标  
引言  
螺栓  
螺母  
螺纹修理  
垫圈  
螺钉  
无螺纹的紧固件  
更换紧固件  
软管卡箍  
粘结剂  
小结  
复习题  
实践活动  
第8章 汽车车身整修材料  
目标  
引言  
整修材料  
底涂层和表涂层  
涂料类型  
OEM涂料  
油漆的成分  
干燥和固化  
底漆和保护层  
保护层

## <<汽车碰撞后的修复>>

底漆表面层  
环氧树脂底漆  
使用完整的系统！

其他油漆材料  
塑料车身填料  
纤维玻璃  
釉彩腻子  
遮蔽材料  
研磨料

砂纸

摩擦垫

抛光剂

粘结剂

环氧树脂胶

密封剂

小结

复习题

实践活动

第9章 焊接、加热与切割

目标

引言

焊接的定义

焊接术语

焊接的种类

MIG焊

焊接位置

焊接安全

焊接表面的预处理

夹持工具

去锈膜

MIG焊机的使用

回烧

焊丝输送速度

保护气流量

防止焊件过热

焊接后的清理

电阻点焊

焊接缺陷

铝材的焊接

氧炔气焊

钎焊

等离子体切割简介

小结

复习题

实践活动

第二部分 小修

## <<汽车碰撞后的修复>>

### 第10章 金属矫直基础

- 目标
- 引言
- 金属板
- 钢的强度
- 钢的物质结构
- 冲击力的影响
- 加工硬化
- 损坏的种类
- 使用车身锤
- 用压匙校正凹陷
- 用垫铁校正凹陷
- 锤子 - 垫铁法
- 锤子垫铁错开法
- 使用点锤
- 牵引损伤区域
- 收缩金属
- 识别被拉伸的金属
- 锉削修理区域
- 铝制件的修理
- 使用车身填料
- 小结
- 复习题
- 实践活动

### 第11章 塑料和玻璃纤维的修理

- 目标
- 引言
- 汽车塑料的类型
- 塑料安全性
- 塑料识别
- 塑料焊接的原理
- 热空气塑料焊接
- 无空气塑料焊接
- 超声塑料焊接
- 焊接塑料的方法
- 热空气塑料焊接过程
- 塑料定位焊
- 焊接塑料V形槽
- 塑料加速焊接
- 无空气熔流塑料焊接
- 塑料压合夯实焊接
- 单面塑料焊接
- 双面塑料焊接
- 修理乙烯树脂凹痕
- 泡沫乙烯树脂切伤的焊接
- 塑料件的加热再成形
- 更换塑料保险杠调整片

## <<汽车碰撞后的修复>>

超声电栓焊接  
粘结剂修复系统  
使用正确的粘结剂！

使用两成分型塑料粘结剂的修复过程  
用两成分型粘结剂修复缓冲垫  
塑料加热处理  
强化塑料修复  
强化塑料粘结剂  
强化塑料 填料及玻璃布  
强化塑料单面修复  
强化塑料双面修复  
强化塑料板的拆卸及更换（P&R）切割  
拆卸强化塑料板  
塑料加强板的安装  
利用模芯修复  
RRIM件的修复  
喷乙烯树脂漆  
小结  
复习题  
实践活动  
第12章 更换发动机罩保险杠翼子  
板格栅和活动车顶  
目标  
引言  
部件是怎样固定的？

参考评估单  
从哪里开始？

发动机罩的拆卸及更换  
保险杠的拆卸、更换和调整  
翼子板的拆卸、更换和调整  
格栅的拆卸和更换  
活动车顶的拆卸、更换和调整  
板件调整  
货车底板的拆卸和更换  
消声板的安装  
定制的车身板  
小结  
复习题  
实践活动  
第13章 车门、玻璃和泄漏的维修  
目标  
引言  
车门  
玻璃



## <<汽车碰撞后的修复>>

空气和水的泄漏

后视镜的维修

更多的信息

小结

复习题

第三部分 喷漆前准备

第14章 车辆准备

目标

引言

车辆清洗

表面评估

化学去除原有漆层

喷砂去除旧漆层

磨削去除原有漆层

裸露金属表面处理

金属表面准备 可重涂部件

砂磨

使用凸凹指示膜

削边

底涂层

使用补点腻子

遮蔽

小结

复习题

实践活动

第15章 车间和设备准备

目标

引言

喷漆环境

准备喷漆间

油漆调和及贮存区的准备

准备喷漆设备

调漆和溶剂

油漆粘度准备

油漆温度

捕获式喷枪系统

小结

复习题

实践活动

第16章 喷漆的基本原理

目标

引言

准备工作回顾

表涂层回顾

旧油漆类型的确定

喷枪喷洒的行程

喷涂层厚度的测量

## <<汽车碰撞后的修复>>

喷枪的使用问题  
涂层类型  
喷调和漆  
整修方法  
局部修理  
板修理  
整车修理  
基涂层/清涂层的应用  
应用三涂层漆  
整修原则  
遮蔽材料的去除  
汽车塑料的整修  
外部硬塑料件的整修  
聚丙烯热塑部件的整修  
氨基甲酸乙酯保险杠的整修  
喷枪的清洁保养  
VOC 追踪  
小结  
复习题  
实践活动  
第四部分 整修  
第17章 颜色匹配  
目标  
引言  
颜色理论  
光  
色盲  
颜色的维数  
色变现象  
标定颜色  
油漆颜色的匹配  
油漆配方  
分光光度计  
计算机油漆匹配系统  
颜色变化程序  
影响颜色的喷漆方法  
匹配单色漆  
匹配金属漆  
匹配多级漆  
区域概念  
颜色改变  
检查颜色匹配  
调制清漆  
氟清漆的修理  
三涂层局部修理  
三涂层板件修理  
调云母涂层

## <<汽车碰撞后的修复>>

匹配云母漆

为什么会发生颜色不匹配？

调色

小结

复习题

实践活动

第18章 喷漆问题和最后清理

目标

引言

表面缺陷

表面漆的度量

喷漆问题

最后清理

准备

保养新漆

小结

复习题

实践活动

第19章 装饰条定制喷漆装饰件

目标

引言

覆盖物和胶带条

喷密封胶型带

定制喷漆

模压件和装饰件

小结

复习题

实践活动

第五部分 大修

第20章 车辆损坏的测量

目标

引言

车辆测量的重要性

损坏诊断

安全操作

碰撞影响

碰撞力的分析

车架损坏的类型

车身式车辆的损坏

车身尺寸参照基准

车辆测量基础

小结

复习题

实践活动

第21章 车架 承载车身的矫直

目标

## <<汽车碰撞后的修复>>

引言  
校正的基础  
矫直设备  
牵引时的测量  
部件的拆卸  
计划如何牵引  
矫直的安全性  
矫直的基础  
锚定过程  
车轮夹具  
连接牵引索链  
执行计划的牵引次序  
牵引的方向  
过度牵引  
矫正前部损坏  
后部损坏的修理  
侧面损坏的校正  
修正凹陷  
错移的修正  
应力的消除  
应力集中器  
最后的校正检查  
小结  
复习题  
实践活动  
第六部分 其他操作  
第22章 更换结构件及防腐  
目标  
引言  
修理或更换指南  
结构件更换的类型  
确定焊点位置  
切开焊点  
切开连续的焊点  
切开铜焊区  
准备好车辆以安装新板  
准备更换板  
新板定位  
板定位及测量  
焊接新板  
切割  
腐蚀  
小结  
复习题  
实践活动  
第23章 内部和顶部修理  
目标

## <<汽车碰撞后的修复>>

引言  
座椅维修  
地毯的维修  
车顶内衬维修  
仪表板维修  
仪表组件维修  
维尼龙车顶的维修  
小结  
复习题  
实践活动  
第24章 机械修理  
目标  
引言  
驱动系  
发动机辅助系统  
传动系  
制动系  
转向系  
悬架系统  
空调系统  
排出物控制系统  
小结  
复习题  
实践活动  
第25章 车轮定位  
目标  
引言  
车轮定位基础  
车轮定位调整前的预检  
诊断性检查  
车辆定位的调整  
调整设备  
调整后的路试  
小结  
复习题  
实践活动  
第26章 电气修理  
目标  
引言  
电气术语  
诊断设备  
电气元件  
电路保护装置  
电气 - 电子系统  
电气故障  
电池  
照明灯和其他电路

## <<汽车碰撞后的修复>>

修理导线系统和连接器

锡焊修理

电气连接器的维修

计算机系统

小结

复习题

实践活动

第27章 乘员保护系统的修理

目标

引言

主动及被动乘员保护系统

座椅安全带系统

儿童座椅

气囊系统

小结

复习题

实践活动

第七部分 预算承包商

第28章 预算修理费用

目标

引言

损坏分析

直接和间接损坏

汽车检查

内部检查

损坏的快速检查

尺寸手册

碰撞预算指南

损坏报告术语

部件价格

写预算

预算顺序

计时收费操作

劳动费用

整修表面时间

劳动费用总计

预算总计

计算机预算

前夹

切割

全部报废

小结

复习题

实践活动

第29章 承包商成功地完成工作

目的

引言

## <<汽车碰撞后的修复>>

碰撞修理技师

相关职业

承包商

合作培训计划

坚持学习！

使用系统的方法

工作品质

小结

复习题

实践活动

<<汽车碰撞后的修复>>

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>