

陈甲仕 主编

汽车职业技能
码上学丛书

汽车改装技术



码上学

实景拍摄 实操演示
100+视频

手机扫码看 技能轻松学



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

陈甲仕 主编

职业技能
上学丛书



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书根据新形势下汽车改装特点,以“图解+视频”的形式进行讲解,由浅入深,突出操作技能,内容新颖、贴近实际汽车改装,有别于目前国内出版的同类教材和图书。全书内容覆盖日常汽车改装过程中必会的知识与技能。

本书图文结合,简单实用,易学易懂,可供从事或准备从事汽车改装的广大读者学习使用,也可作为相关汽车院校师生操作培训的辅导用书。

图书在版编目(CIP)数据

汽车改装码上学/陈甲仕主编. —北京:机械工业出版社,
2018.12
(汽车职业技能码上学丛书)
ISBN 978-7-111-61459-3

I. ①汽… II. ①陈… III. ①汽车改造 IV. ①U472

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第267340号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:杜凡如 责任编辑:杜凡如 徐 霆

责任校对:王 欣 封面设计:王九岭

责任印制:张 博

北京东方宝隆印刷有限公司印刷

2019年1月第1版第1次印刷

184mm×260mm·9.5印张·189千字

0001—3000册

标准书号:ISBN 978-7-111-61459-3

定价:59.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:010-88361066

机工官网: www.cmpbook.com

读者购书热线:010-68326294

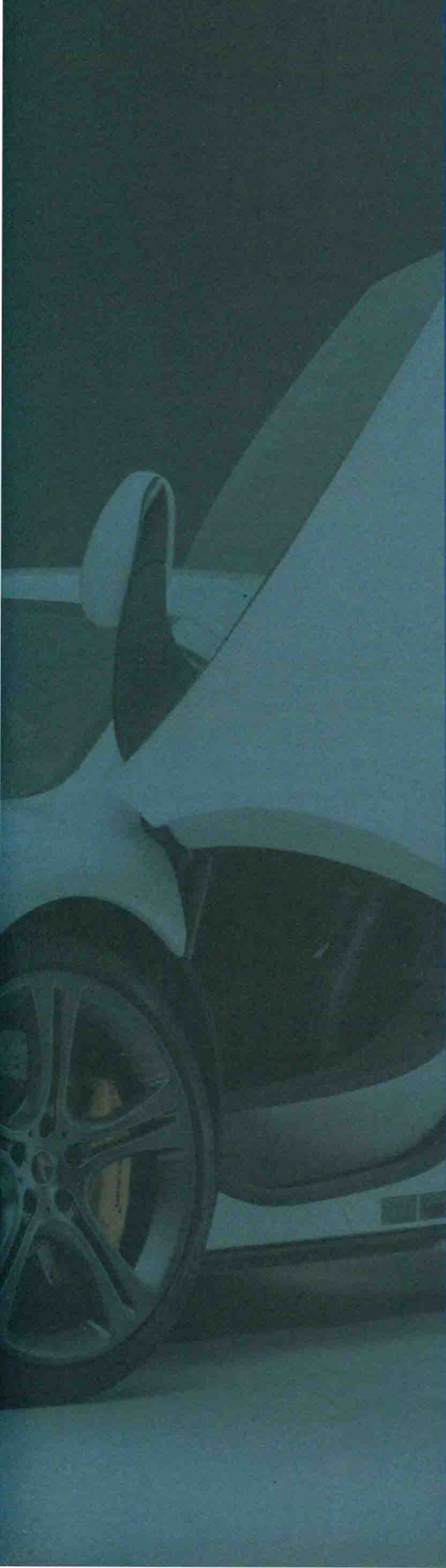
机工官博: weibo.com/cmp1952

010-88379203

金书网: www.golden-book.com

封面无防伪标均为盗版

教育服务网: www.cmpedu.com



前言

随着汽车数量的持续增长，热衷于汽车改装的车主也越来越多。因此，汽车改装成为汽车服务的主要内容之一。为了使广大从事汽车改装的人员更快地进入工作角色，提高从业技能和实践水平，我们特意编写《汽车改装码上学》来满足大家的学习需求。

本书采用“图解+视频”的独特方式进行讲解，并且融合了汽车改装过程中的精髓，让读者学得轻松，学得愉快，即学即上岗，是一本经典的汽车改装书籍。全书分为6章，共51个项目，主要覆盖日常汽车改装过程常见的必会项目。

本书图文结合、易学实用、通俗易懂，能够学以致用，可供从事或准备从事汽车改装的广大读者学习使用，也可作为汽车院校师生实训指导用书。

本书由陈甲仕主编，参加编写的人员还有陈柳、黄容、陈科杰。在本书编写过程中，得到了许多汽车改装店铺以及广大技师朋友的大力支持和协助，在此表示诚挚的感谢！

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，恳请广大读者批评指正，以便再版时补充完善。

编 者

目 录

前言

第1章 汽车内饰改装 / 1

- 1. 内饰贴膜改色 / 1
- 2. 内饰喷漆改色 / 5
- 3. 改装桃木内饰 / 7
- 4. 汽车顶篷改装真皮 / 11
- 5. 汽车座椅改装真皮 / 15

第2章 汽车车身改装 / 19

- 6. 改色贴膜 / 19
- 7. 改装中网 / 24
- 8. 加装包围 / 26
- 9. 防撞架的改装 / 29
- 10. 车身尾翼的改装 / 30
- 11. 车身贴拉花 / 31
- 12. 安装挡泥板 / 32
- 13. 安装前保险护杠 / 34
- 14. 安装雨挡 / 36
- 15. 加装车窗亮条 / 37
- 16. 改装门拉手 / 37

第3章 汽车发动机改装 / 39

- 17. 发动机空气滤清器改装 / 39
- 18. 发动机进气集风箱改装 / 42
- 19. 发动机涡轮增压改装 / 44
- 20. 三元催化器改装 / 47
- 21. 双管排气改装 / 49
- 22. 遥控变音排气管改装 / 53
- 23. 进气系统龙卷风改装 / 55
- 24. 排气系统龙卷风改装 / 56
- 25. 排气尾管改装 / 58
- 26. 发动机供油改供气 / 59



- 27. 发动机点火系统改装 / 69
- 28. 加装速马力燃油催化器 / 70
- 29. 加装发动机护板 / 71

第4章 汽车底盘改装 / 72

- 30. 汽车胎压监控系统改装 / 72
- 31. 汽车平衡杆改装 / 77
- 32. 汽车防倾杆改装 / 79
- 33. 汽车制动钳改色 / 80
- 34. 汽车制动盘改装 / 82
- 35. 汽车制动油管改装 / 84
- 36. 改装减振器 / 89
- 37. 汽车轮辋改色 / 92
- 38. 汽车底盘装甲 / 98

第5章 汽车灯光仪表改装 / 101

- 39. 汽车氙气灯改装 / 101
- 40. 汽车门灯改装 / 106
- 41. 汽车 LED 灯的改装 / 110
- 42. 汽车内饰氛围灯改装 / 112
- 43. 车内阅读灯改装 / 114
- 44. 汽车 HUD 改装 / 115

第6章 汽车电器改装 / 120

- 45. 一键起动系统的改装 / 120
- 46. 车窗自动关闭系统的改装 / 123
- 47. 汽车音响的改装 / 125
- 48. 汽车雷达的改装 / 139
- 49. 汽车暗锁的改装 / 141
- 50. 车载冰箱 / 142
- 51. 加装电子稳压器 / 143

参考文献 / 145

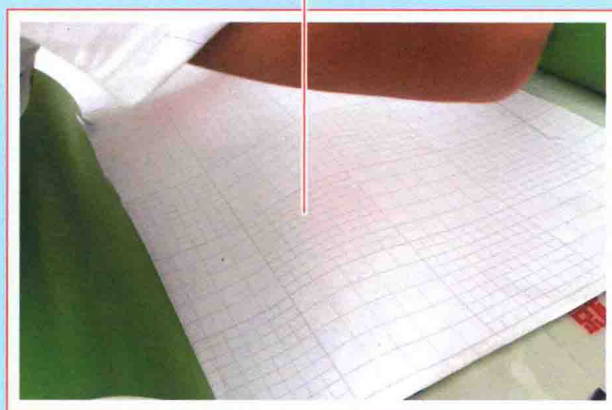
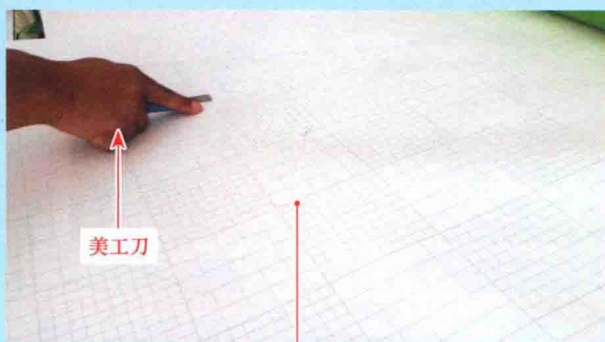


第1章 汽车内饰改装

1. 内饰贴膜改色

以仪表台面板的装饰框为例，内饰贴膜改色的操作方法如下：

(1) 首先将需要改色的装饰框从仪表台的中央控制面板中拆下，然后估算装饰框的粘贴面积，再用美工刀裁剪一块大小合适的改色膜。



剪裁改色膜



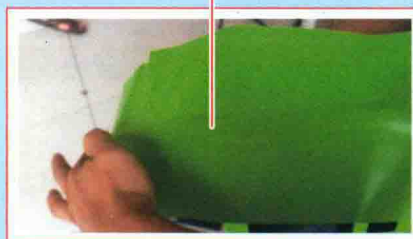
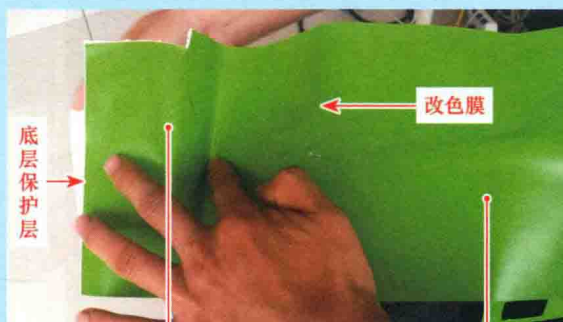
擦拭装饰框表面

(2) 用一块干净的抹布擦拭干净装饰框的表面。



擦拭干净装饰框表面

(3) 撕开改色膜的底层保护层，然后小心地将其贴于装饰框表面。



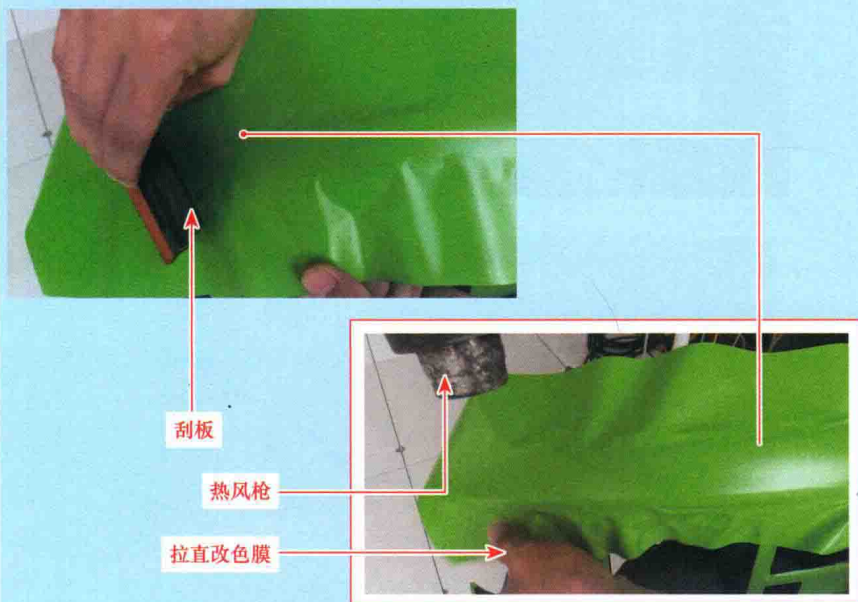
粘贴改色膜



粘贴改色膜



(4) 用刮板赶走改色膜与装饰框的气泡，然后一只手持热风枪轻微加热改色膜，另一只手拉直改色膜，同时用拇指抹一下改色膜，让其更加贴合于装饰框上。



用刮板刮改色膜



用刮板刮改色膜

(5) 再次用刮板的角对改色膜的边缘压紧，即可将改色膜粘接牢固。



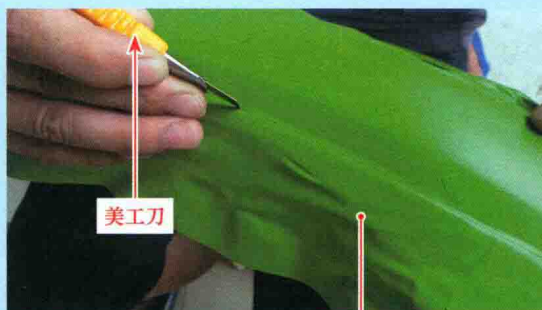
压紧改色膜边缘



压紧改色膜边缘



(6) 用美工刀沿着缝隙裁剪多余的改色膜，然后将多余的改色膜撕掉。



裁剪多余的改色膜



撕掉多余的改色膜



裁剪多余的改色膜

(7) 图为改色膜粘贴好后的效果，最后将装饰框重新安装到车内即可。其他部位的改色可以采用与前面相同的粘贴方法直接在车内改装。



改色膜粘贴好后的装饰框





其他部位的改色

2. 内饰喷漆改色

(1) 首先需要在需要改色的内饰周围用纸胶布将遮蔽纸贴上。**注意：**避免喷色漆时将内饰的其他部件弄脏。此外，对于不需要喷色漆的部位也要粘贴上纸胶布保护，如杂物箱的拉手、空调出风口、空调控制面板等。



遮蔽纸

纸胶布

杂物箱的拉手

内饰周围贴上遮蔽纸



贴遮蔽纸

(2) 根据内饰的颜色来调色漆。当调出的色漆颜色与需要的内饰颜色吻合度较高时，将所调的色漆进行试喷。如果发现所调的色漆与需要的内饰颜色不一致，则需要进行微调，直到所调的色漆与需要的内饰颜色一致为止。



搅拌均匀

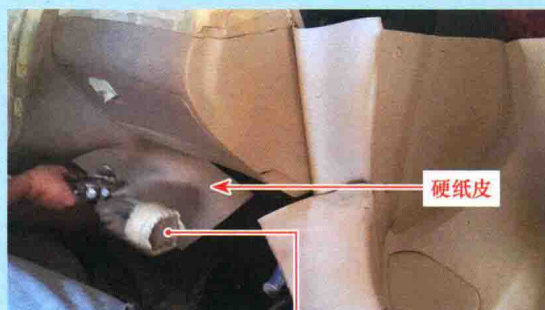
调色漆



调色漆



(3) 使用喷枪来回均匀地喷上一层色漆，使其遮盖住内饰原来的颜色，如有必要则进行第二遍喷涂。喷色漆时，应右手拿喷枪喷色漆，左手拿一块硬纸皮遮挡住喷枪经过的路径边沿，避免色漆飞溅到其他内饰上造成清洁困难。



喷色漆



喷色漆

(4) 待色漆自然干燥即可恢复内饰原来的光泽，最后将遮蔽纸撕掉，完成内饰的改色。

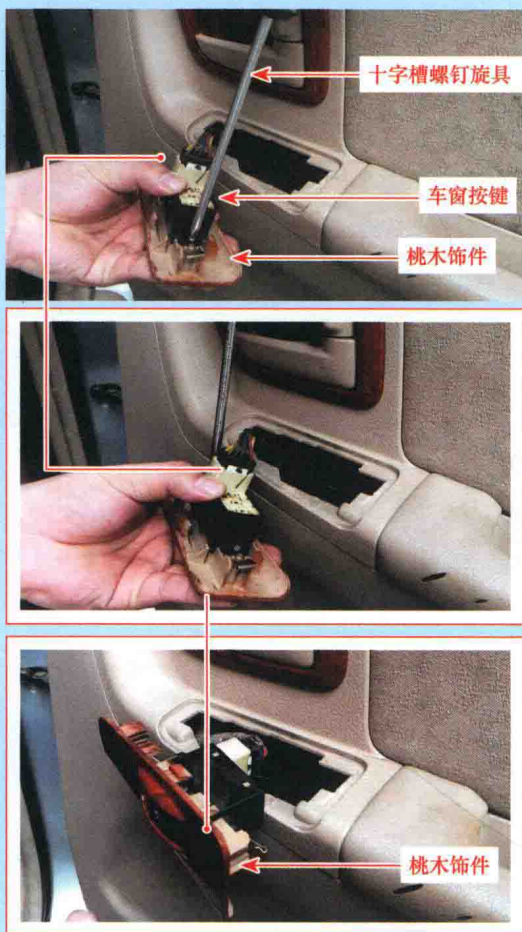


改色效果



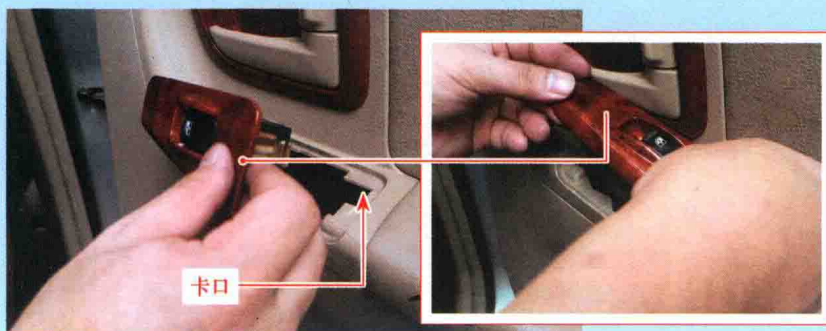
3. 改装桃木内饰

(1) 以右后车门为例, 首先用胶片从车窗按键总成的边缘慢慢撬动车窗按键总成, 然后将车窗按键总成及线束从车门饰板中拉出, 接着用十字槽螺钉旋具将车窗按键总成上固定车窗按键的 2 颗螺钉拧下, 即可将车窗按键的饰件取下。安装车窗按键的桃木饰件时, 应先将车窗按键用螺钉固定在车窗按键的桃木饰件上。



固定车窗按键

(2) 将安装好桃木饰件的车窗按键总成对准安装卡口放在车门饰板上。



车窗按键总成放置在车门饰板上



(3) 用手指按压车窗按键的桃木饰件，让车窗按键总成装入车门饰板。



按压车窗按键的桃木饰件



车窗按键桃木饰件的安装

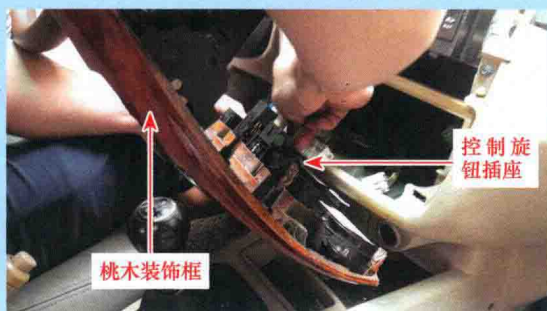
(4) 右后门车窗按键桃木饰件的安装完成。其他 3 个车门的车窗按键及门拉手的桃木饰件均采用相同的方法进行替换。



改装桃木饰件效果

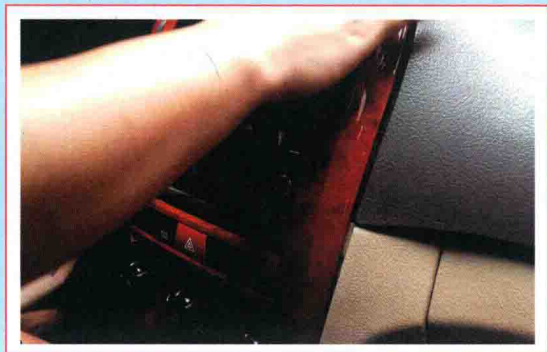


(5) 中控面板装饰框改装桃木装饰框时, 应先将原来的中控面板装饰框拆下, 然后将原来的控制旋钮拆下, 将它们按照相反的顺序安装在桃木装饰框上, 再将控制旋钮的线束插头插在对应的控制旋钮插座上。



安装线束插头

(6) 将桃木装饰框准确地放置在仪表台中间的卡口位置。



放置好桃木装饰框



(7) 用手指按压桃木装饰框，将桃木装饰框装入中控台内。



按压桃木装饰框



安装桃木装饰框

(8) 图为安装好的桃木装饰框效果。起动发动机，检查空调控制旋钮的控制情况，确保电器能够正常工作。



桃木装饰框效果