



装饰与改装 顾问



姚时俊 主编

私家车**车身**装饰与改装

私家车**车顶**装饰与改装

私家车**车窗**装饰与改装

私家车**车轮**装饰与改装

私家车**车灯**装饰与改装

私家车**车内**装饰与改装

私家车**电器**装饰与改装

私家车**电脑**装饰与改装

私家车**防盗**装饰与改装

私家车**信息**装饰与改装



化学工业出版社

013043322

U472
59



装饰与改装 顾问



姚时俊 主编



化学工业出版社



北航

C1650907

U472
59

01304333

本书通过大量图片,配以通俗、简洁的语言,全面、系统地介绍了私家车装饰与改装的理论知识及实际操作技能。内容包括:私家车车身装饰与改装、私家车车顶装饰与改装、私家车车窗装饰与改装、私家车车轮装饰与改装、私家车车灯装饰与改装、私家车车内装饰与改装、私家车电器装饰与改装、私家车电脑装饰与改装、私家车防盗装饰与改装和私家车信息装饰与改装。

本书图文并茂、形象直观、内容新颖、由浅入深、通俗易懂、实用性强,可供私家车主和汽车装饰与改装专业人员阅读,也可供大中专院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

私家车装饰与改装顾问/姚时俊主编. —北京:化学工业出版社, 2013. 1

(私家车顾问)

ISBN 978-7-122-15628-0

I. ①私… II. ①姚… III. ①汽车-装饰-基本知识②汽车-改装-基本知识 IV. ①U472

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第246281号

责任编辑:辛田
责任校对:周梦华

文字编辑:冯国庆
装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码 100011)
印 装:化学工业出版社印刷厂
710mm×1000mm 1/16 印张16 $\frac{1}{2}$ 字数298千字 2013年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 39.80元

版权所有 违者必究

前言



私家车装饰与改装顾问

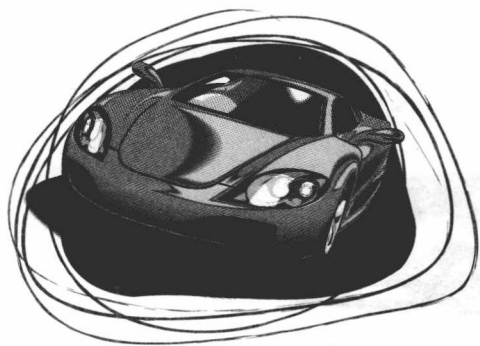
随着我国汽车工业的高速发展和人们生活水平的不断提高,汽车进入家庭的梦想已变为现实。广大私家车主为了更安全地驾驶汽车,更经济地使用汽车,并使汽车保持良好的车况及靓丽的外观,迫切需要了解和掌握汽车法律法规、安全驾驶、节省经费、美容养护、装饰改装等方面的知识。为此,我们组织编写了“私家车顾问”系列丛书,该丛书包括:《私家车法律顾问》、《私家车安全驾驶顾问》、《私家车省钱顾问》、《私家车美容与养护顾问》及《私家车装饰与改装顾问》五本。

本书是“私家车顾问”系列丛书之一。私家车装饰与改装是指已领有牌照的私家车,由于车主不满足于原厂车的造型、性能和配置,而在原厂车的基础上进行的加装、改进或更新作业。由于我国汽车装饰与改装行业起步较晚,基础较差,整个行业存在着技术力量薄弱、服务质量不能令人满意等问题。为尽快提高汽车装饰与改装行业从业人员的专业素质和技术水平,我们组成编写了本书。

本书由姚时俊主编,李畅、闫彬、李涛为副主编,杨明、毛红、吴立祥、黎才武、王泗禹、李菡露、徐瑞瑞、张伟、姚媛媛参加编写。

由于作者水平有限,书中难免有不足和欠妥之处,敬请读者批评指正。

编者



第1章 私家车车身装饰与改装

- | | |
|-----------------------|----|
| 一、车身彩贴与彩绘 | 2 |
| 1. 什么是车身彩贴？其作用有哪些？ | 2 |
| 2. 车身彩贴的种类有哪些？ | 3 |
| 3. 怎样选用车身彩贴？ | 4 |
| 4. 怎样粘贴纸质车贴？ | 7 |
| 5. 怎样粘贴碳纤维车贴？ | 8 |
| 6. 什么是汽车彩绘？其发展历史是怎样的？ | 10 |
| 7. 汽车彩绘的种类有哪些？ | 11 |
| 8. 汽车彩绘的工艺流程是怎样的？ | 12 |
| 二、车身扰流组件加装 | 13 |
| 9. 什么是车身扰流组件？其作用有哪些？ | 13 |
| 10. 什么是车身大包围？其作用有哪些？ | 14 |
| 11. 制作大包围的材料有哪些？ | 15 |
| 12. 怎样加装汽车大包围？ | 16 |
| 13. 车主在选择大包围时应注意哪些事项？ | 18 |
| 14. 什么是汽车尾翼？其作用有哪些？ | 18 |
| 15. 汽车尾翼的种类有哪些？ | 19 |
| 16. 怎样安装汽车尾翼？ | 20 |

第2章 私家车车顶装饰与改装

- | | |
|-------------------|----|
| 一、车顶架加装 | 24 |
| 1. 什么是车顶架？其种类有哪些？ | 24 |

[2.怎样选择车顶架?	25
[3.怎样组装与安装车顶架?	26
二、车顶筐加装	28
[4.什么是车顶筐? 有哪些部件组成?	28
[5.车顶筐的种类有哪些?	29
[6.怎样选择车顶筐?	30
[7.怎样组装与安装车顶筐?	31
[8.怎样正确使用车顶筐?	37
三、车顶箱加装	38
[9.什么是车顶箱? 其种类有哪些?	38
[10.如何选择车顶箱?	39
[11.怎样安装车顶箱?	40
[12.怎样正确使用车顶箱?	42
[13.汽车安装车顶箱后应如何安全驾驶?	43
四、自行车架加装	43
[14.什么是自行车架? 其种类有哪些?	43
[15.怎样选择自行车架?	45
[16.怎样组装与安装自行车架?	47
[17.自行车在自行车架上固定与取下的方法是怎样的?	48
[18.怎样正确使用自行车架?	49

第 3 章 私家车车窗装饰与改装

一、车窗贴膜	52
[1.车窗贴膜的作用有哪些?	52

2.防爆膜的结构与隔热原理是怎样的?	53
3.怎样辨别真、假防爆膜?	55
4.怎样选购防爆膜?	56
5.车主怎样选择车窗贴膜施工店?	58
6.车窗贴膜施工的步骤与方法是怎样的?	59
7.怎样对车窗贴膜施工质量进行验收?	62
8.车窗贴膜施工中会出现哪些常见问题? 解决方法有哪些?	63
9.防爆膜贴好后需要注意哪些事项?	65

二、天窗加装 65

10.汽车天窗的作用有哪些?	65
11.天窗的种类有哪些?	67
12.怎样选择天窗与安装服务商?	68
13.汽车天窗安装的步骤与方法是怎样的?	69
14.车主对加装天窗有哪些疑虑?	72

第4章 私家车车轮装饰与改装

一、轮胎升级改造 76

1.轮胎升级改造有哪些好处?	76
2.怎样对轮胎进行升级改造?	77
3.怎样选择轮胎?	80
4.轮胎升级改造应注意哪些事项?	85

二、轮辋改装 87

5.汽车轮辋为什么要进行改装?	87
6.汽车轮辋的种类有哪些?	88
7.为什么要将原车轮辋改装为铝合金轮辋?	89
8.怎样选用轮辋?	90
9.怎样安装轮辋?	92

三、车轮饰盖 93

- 10. 车轮饰盖的种类有哪些? 93
- 11. 车轮饰盖的选用? 94
- 12. 车轮饰盖的安装? 94

第5章 私家车车灯装饰与改装

一、换装LED车灯 96

- 1. 汽车换装LED车灯有哪些好处? 96
- 2. LED车灯的结构与发光原理是怎样的? 97
- 3. 怎样选用LED车灯? 98

二、换装氙气灯 100

- 4. 汽车换装氙气灯有哪些好处? 100
- 5. 氙气灯的构成与工作原理是怎样的? 102
- 6. 怎样选用氙气灯? 103
- 7. 氙气灯改装的操作步骤与方法是怎样的? 104

三、加装汽车装饰灯 106

- 8. 怎样加装汽车霓虹灯? 106
- 9. 怎样加装车轮灯? 108
- 10. 怎样加装汽车底盘灯? 108
- 11. 怎样加装高位制动灯? 110
- 12. 怎样加装汽车外部顶灯? 111
- 13. 怎样加装闪光排挡头? 112

第6章 私家车车内装饰与改装

一、车内饰品装饰 114

- 1. 车内饰品的种类有哪些? 114
- 2. 怎样选购车内饰品? 117
- 3. 怎样布置车内饰品? 118

二、车内香品装饰 120

- 4. 车用香品的种类有哪些? 120
- 5. 怎样选用车用香品? 121
- 6. 怎样判别车用香品质量? 122
- 7. 怎样正确安装与使用车内香品? 123

三、车内饰板改装 123

- 8. 什么是车内饰板改装? 123
- 9. 车内饰板改装的部位有哪些? 125
- 10. 怎样鉴别桃木内饰? 125
- 11. 怎样选用与安装桃木内饰? 126

四、车内座椅改装 127

- 12. 怎样改装真皮座椅? 127
- 13. 怎样加装儿童安全座椅? 131
- 14. 怎样加装汽车座椅空调系统? 134

第7章 私家车电器装饰与改装

一、车载影音系统改装 138

- 1. 车载影音系统由哪几大部分组成? 138
- 2. 车载影音系统为什么要进行改装? 140
- 3. 怎样改装车载影音系统中的主机? 142
- 4. 怎样改装车载影音系统中的功放? 149
- 5. 怎样改装车载影音系统中的扬声器? 153
- 6. 怎样改装车载影音系统线路? 156
- 7. 车载影音系统改装后怎样进行调试? 160

二、车载冰箱加装 163

- 8. 车载冰箱的种类有哪些? 163
- 9. 车载冰箱的结构与工作原理是怎样的? 164
- 10. 怎样选购车载冰箱? 166

[11.怎样安装与使用车载冰箱?	168
三、车载饮水机加装	169
[12.车载饮水机的种类有哪些?	169
13.车载智能饮水机由哪些部件组成?	171
14.怎样安装车载智能饮水机?	172
[15.怎样正确使用车载智能饮水机?	176
四、车载微波炉加装	177
[16.车载微波炉的结构与工作原理是怎样的?	177
17.怎样安装与使用车载微波炉?	179
[18.怎样防止车载微波炉微波泄漏?	180

第 8 章 私家车电脑装饰与改装

一、车载电脑加装	182
[1.车载电脑的功能有哪些?	182
2.车载电脑的种类有哪些?	184
3.车载电脑由哪些配件组成?	185
4.怎样选购车载电脑?	187
[5.怎样安装车载电脑?	189
二、行车电脑改装	190
[6.行车电脑的组成与工作原理是怎样的?	190
7.行车电脑为什么要进行改装?	192
8.行车电脑改装的方式有哪几种?	193
[9.行车电脑改装的操作步骤与方法是怎样的?	195

第 9 章 私家车防盗装饰与改装

一、机械式防盗装置加装	200
[1.机械式防盗装置的种类有哪些?	200

2.怎样加装转向盘锁?	201
3.怎样加装排挡锁?	203
4.怎样加装车轮锁?	210
二、电子式防盗装置加装	212
5.什么是电子式防盗装置?	212
6.汽车电子防盗器的种类有哪些?	213
7.汽车电子防盗器在哪些情况下可对汽车起到防盗保护作用?	214
8.汽车电子防盗器安装的基本要领是怎样的?	216
三、生物式防盗装置加装	218
9.什么是生物式防盗装置?	218
10.汽车指纹防盗器的组成与原理是怎样的?	219
11.汽车指纹防盗器具有哪些功能与特点?	220
12.怎样安装汽车指纹防盗器?	221
四、网络式防盗系统加装	223
13.什么是汽车网络式防盗系统?	223
14.汽车网络式防盗系统的种类有哪些?	223
15.GSM防盗器的组成与原理是怎样的?	224
16.GSM防盗器的功能有哪些?	225
17.怎样安装GSM防盗器?	225

第10章 私家车信息装饰与改装

一、车载免提系统加装	230
1.汽车为什么要加装车载免提系统?	230
2.车载免提系统有哪几部分组成?	231
3.怎样安装与使用车载免提系统?	232
二、车载GPS加装	233
4.汽车为什么要加装车载GPS?	233

[5.怎样选购车载GPS产品?	235
[6.怎样安装与设置车载GPS?	238
三、电子狗加装	238
[7.电子狗的种类有哪些?	238
[8.怎样选购电子狗?	241
[9.怎样安装电子狗?	242
四、汽车黑匣子加装	244
[10.汽车黑匣子的种类有哪些?	244
[11.汽车黑匣子的功能有哪些?	245
[12.汽车黑匣子的作用有哪些?	247
[13.怎样选购汽车黑匣子?	248
[14.怎样安装汽车黑匣子?	249
参考文献	251



第1章

赛车车身结构与改装



车身彩贴与彩绘



什么是车身彩贴？其作用有哪些？

车身彩贴，简称车贴，又称贴花、拉花等，是指车身外表粘贴的装饰图案，如图1-1所示。车身彩贴由图案层、背纸层和保护层组成，如图1-2所示。图案层的背面是黏性贴面，撕下背纸层后，图案层可直接粘贴在车身上。保护层是一层透明的薄膜，在粘贴完工后将其揭去。

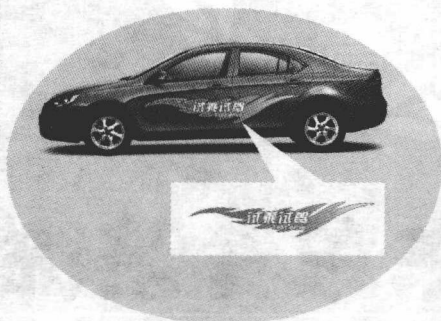


图1-1 车身彩贴



图1-2 车贴的结构

车身彩贴的作用如下。

① 美化车身 车身彩贴不仅能突出车身轮廓线，还能协调车身色彩，给人以丰富的联想和舒适的心理感受。

② 提醒注意 在车后粘贴“新手上路，请多关照”和“新车磨合，请注意”等车贴，可以提醒其他车辆注意，保持合适的车距，防止事故发生。

③ 保护漆面 车贴不仅可以防止漆面受到风吹、日晒、雨淋等自然侵蚀，还可防止因刮蹭等造成车身漆面伤害。

④ 遮盖划痕 如果车身不小心刮了几道划痕，影响车的美观，不妨贴上车贴。

⑤ 利于安全 如果车身粘贴的是反光材料车贴，能向光源投射方向反射光线，在夜间行车时可引起其他驾驶人注意，强化“存在”，解决看到和被看到的问题，达到提高行车安全系数的目的。



(1) 按材料不同分类

车身彩贴按材料不同分为纸质车贴和碳纤维车贴,如图1-3所示。纸质车贴的材料主要是可以适应户外条件的PVC户外专用胶贴纸;碳纤维是由含碳量较高、在热处理过程中不熔融的人造化学纤维,经热稳定氧化处理、碳化处理及石墨化等工艺制成的。碳纤维车贴具有极好的透气性、柔韧性和伸缩性,不易断裂,易于施工。



(a) 纸质车贴



(b) 碳纤维车贴

图1-3 车身彩贴按材料分类

(2) 按生产工艺不同分类

纸质车贴按生产工艺不同可分为印刷型、反光型和雕刻型三类。印刷型的车贴工艺比较简单,容易粘漆,但易脱落,价格较低。反光型的车贴是利用光学原理,能把光线逆反射回到光源处的一种特殊结构的车贴。雕刻型的车贴是用雕刻机对不同颜色的背胶车贴进行各种形状的切割,然后再对不同颜色的胶纸进行叠加而成。反光型和雕刻型车贴材质都较好,不粘漆,价格也较高。

(3) 按图案不同分类

车身彩贴按图案不同可分为运动车贴、改装车贴和个性车贴三类。

运动车贴主要指赛车运动车贴,场地赛与拉力赛所用车型和赛道各有不同,



车贴也有相应区别。拉力赛车贴图案重点突出的是车队的标志及主要赞助商的标志，色彩上配合该车队的整体VI设计风格，以便更好地达到宣传效果。场地赛车贴常常会见到火焰、赛旗、波浪等动感十足的图案，为赛车运动增色不少。

改装车贴是指各个改装厂商为参展或推广新产品的展车上，往往为配合某款车型或产品而专门设计的主题车贴，绚丽多彩，引人注目。还有很多图案是改装厂的标志，还一些改装品的标志，经过一番精心设计和搭配，与改装过的展车相得益彰。

个性车贴依照车主个人喜好和品位，量车定做。运动化、艺术化、实用化，各种风格只要看起来和谐美观，可以自由选择搭配，自行设计，打造出自己的风格。



怎样选用车身彩贴?

(1) 根据车身颜色选择

车身彩贴的颜色只有与车身颜色合理搭配，才能将爱车打扮得漂漂亮亮、与众不同。车贴颜色搭配方案见表1-1。

表1-1 车贴颜色搭配方案

序号	车身颜色	车贴颜色
1	赤色车	黄+闪银、黄+绿、闪银、橙+黄
2	粉赤色车	皂+红
3	红色车	黑+红、紫+黄、灰色、绿+黄、乌+灰
4	橙色车	紫+银、蓝+红
5	黄色车	紫蓝+黑、黑+红、绿+红、绿色、玄色、黑+皂
6	绿色车	红+灰、银色
7	浅绿色车	灰+银、白+橙
8	蓝色车	银+黑、红色、银+黄、银色、黄+绿、闪金+闪银
9	浅蓝色车	白+红、银+灰
10	紫色车	银+黄
11	玄色车	橙、银+黄、红+银
12	银色车	灰+乌、浅蓝+黄、乌+红



(2) 根据车主性格选择

车身彩贴的颜色能充分体现车主的个性特点,也能反映车主的情感和身份。红色能激发欢乐情绪;黄色崇尚大自然本色;蓝色显示豪华气派;白色给人以纯洁、清新、平和的感觉;黑色可以说是一种矛盾的颜色,既代表保守和自尊,又带有新潮和性感;绿色给人带来沉静和谐气氛,而最近流行的鲜紫和桃红色,又表现出车主的活跃个性。根据车主性格选择车贴颜色方案见表1-2。

表1-2 根据车主性格选择车贴颜色方案

序号	车主性格	车贴颜色
1	潮流爱好者,注重自己外貌,喜欢表现自我,十分重视别人对自己的看法	车贴主色为红色。包括大红、枣红,给人以跳跃、兴奋、欢乐的感觉。红色是放大色,同样可以使小车显大。红色是别致又理想的颜色,跑车或运动型车非常适合,如果想要自己的爱车运动一回,不妨贴些红色的车贴
2	爱自作主张,爱情专一	车贴主色为黄色。黄色给人以欢快、温暖、活泼的感觉。黄色是扩大色,在环境视野中很显眼
3	不喜欢刺激的活动,个性好静,做事积极主动	车贴主色为银灰色。看见银灰色就想起了金属材料,这种颜色给人感觉整体感很强
4	表现出超乎常人的适应能力,能和不同性格的人士相处。不会表现自己的真实性情,常有所保留	车贴主色为白色。白色给人以明快、活泼、大方的感觉。白色是中间色,给人以简洁朴实的感觉,容易与外界环境相吻合而协调。另外,白色是膨胀色,容易使小车显大。另外,白色车相对中性,对性别要求不高
5	沉郁及偏向双重性格,其表现行为未必可以切实反映其内心世界	车贴主色为黑色。黑色是一种矛盾的颜色,既代表保守和自尊,又代表新潮和性感;给人以庄重、尊贵、严肃的感觉。黑色一直是公务车最受青睐的颜色,高档车黑色气派十足,但低档车选用黑色为主做车贴,从中还可透出一点高档气派来
6	精神状态经常不太稳定,容易紧张又易有烦恼,经常表现得很情绪化	车贴主色为绿色。颜色鲜艳的绿色有较好的可视性,这是大自然中森林的色彩,也是春天的色彩。当您经常被情所伤,不妨把自己的爱车来个换装,看能不能改变一下自己的心情
7	凡事为人着想,头脑灵活,反应敏捷,但给人冷漠的感觉	车贴主色为蓝色。安静的色调,但是感觉非常收敛,个性不张扬,如同我们的星球的深邃和大海的包容。蓝色是最能体现其内涵的颜色,蓝色同时非常适合个性不张扬的人

(3) 根据车主喜好选择

目前,汽车装饰市场上车贴图案中的标语多种多样、五花八门,车主可根据自己的喜好选择。标语的种类可归纳如下。