轻松掌握系列

汽车美容与装饰图解

主　　编　吴文琳　吴丽霞
副 主 编　王明顺　郭力伟

人民邮电出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

汽车美容与装饰图解 / 吴文琳，吴丽霞主编. —北京：人民邮电出版社，2007. 6
(轻松掌握系列)
ISBN 978-7-115-15849-9

Ⅰ. 汽… Ⅱ. ①吴…②吴… Ⅲ. ①汽车－车辆保养－图解 ②汽车－装饰－图解 Ⅳ. U472-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第021219号

轻松掌握系列
汽车美容与装饰图解

◆ 主　　编　吴文琳　吴丽霞
副 主 编　王明顺　郭力伟
责任编辑　李育民

◆ 人民邮电出版社出版发行　　北京市崇文区夕照寺街14号
邮编　100061　　电子函件　315@ptpress.com.cn
网址　http://www.ptpress.com.cn
北京密云春雷印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本：850×1168　1/32
印张：5.875
字数：120千字　　2007 年 6 月第 1 版
印数：1 - 5 000 册　　2007 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-15849-9/TB

定价：18.00 元

读者服务热线：(010)67133910　印装质量热线：(010)67129223

内 容 提 要

本书采用图解的形式，详细介绍了汽车美容护理与装饰的基本知识和方法。内容侧重于介绍美容护理的实际应用与操作过程，并介绍相关用品的运用方法。

本书图文并茂，简明扼要，通俗易懂，操作性强，便于汽车爱好者自学与运用，是一本实用的汽车美容护理与装饰的保养指南。

前言

随着我国人民生活水平的不断提高，汽车正在大量进入家庭，成为人们生活中的一部分。为了进一步帮助广大汽车用户用好自己的爱车，我们特编写了此套《轻松掌握系列》。这套丛书包括：《汽车驾驶入门图解》、《汽车道路驾驶技巧图解》、《汽车美容与装饰图解》等三册。

当前，汽车美容与装饰正被越来越多的爱车人所重视，并逐步向普及化和专业化方向发展。为了尽快提高专业技术人员的业务素质，使广大爱车族了解汽车美容装饰的基本知识，掌握操作技巧，明明白白地消费、科学合理地护理，我们编写了《汽车美容与装饰图解》一书。

本书详细介绍了汽车美容与装饰的基本知识及实际操作实务，共分五章。主要内容有：汽车美容护理与装饰基础知识，汽车车身美容护理、汽车内室美容护理，汽车外部美容护理和汽车加装设备和用品精选等。

本书由吴文琳、吴丽霞主编，王明顺、郭力伟副主编，参加编写的还有王金星、刘一洪、王明、贺明、孙梅、刘荣、李明、张新红、潘春荣、林瑞玉、林春妹、张国强等。本书在编写过程中得到许多同行的帮助，并参考了大量文献资料，在此谨向参考文献的作者和同行表示诚挚的谢意。书中照片由潘春荣同志摄影，在此一同表示感谢。

由于作者水平有限，书中难免有谬误之处，恳请广大读者批评指正。

吴文琳

2007 年 4 月

轻松掌握系列

第一章

汽车美容护理与装饰基本知识



需要全本请访问 www.ertongbook.com



第一节 汽车美容护理与装饰的含义和内容

一、汽车美容护理

汽车美容护理，是指对汽车外观的美化与护理。它不只是简单的汽车清洗、吸尘、除渍、除臭及打蜡等常规美容护理，还包括利用专业美容系列产品和高科技设备，采用特殊的工艺和方法，对汽车进行漆面抛光、增光、封釉、深浅划痕处理及全车漆面翻新等一系列护理作业。汽车美容护理按作业性质不同，可分为护理性美容和修复性美容两大类。

护理性美容，是指保持车身漆面和内饰件表面亮丽而进行的美容作业，主要包括新车开蜡、汽车清洗、漆面研磨、抛光、还原、上蜡及内饰件保护处理等美容作业。

修复性美容，是车身漆面或内饰件表面出现某种缺陷后所进行的恢复性美容作业，缺陷主要有漆膜病态、漆面划痕、斑点及内饰件表面破损等，根据缺陷的范围和程度不同分别进行表面处理、局部修补、整车翻修及内饰件修补更换等美容作业。

二、汽车装饰

汽车装饰，是指通过增加一些附属的物品，提高汽车表面和内室的美观性。所增加的附属物品，称为装饰品。

根据汽车被装饰的部位分类，可分为汽车外部装饰和汽车内室装饰。

汽车的外部装饰，主要是对汽车顶盖、车窗、车身周围及车轮等部位进行装饰。

汽车内室装饰，主要是对汽车驾驶室和乘客室进行装饰。

汽车美容装饰的主要内容如图 1-1 所示。

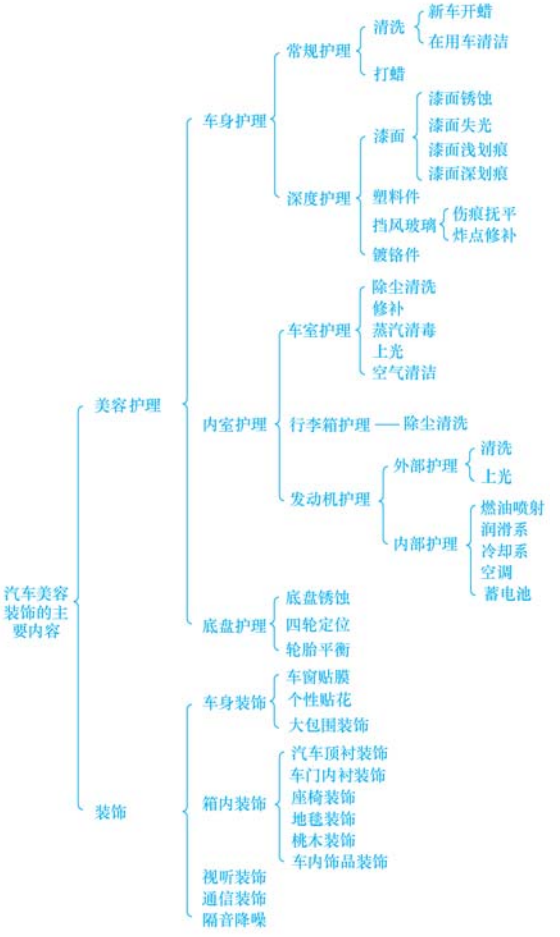


图 1-1　汽车美容装饰的主要内容

第二节 汽车美容护理知识

一、汽车构造及美容护理项目

（一）轿车车身构造

轿车车身构造及车身各部位示意图如图 1-2、图 1-3 所示。

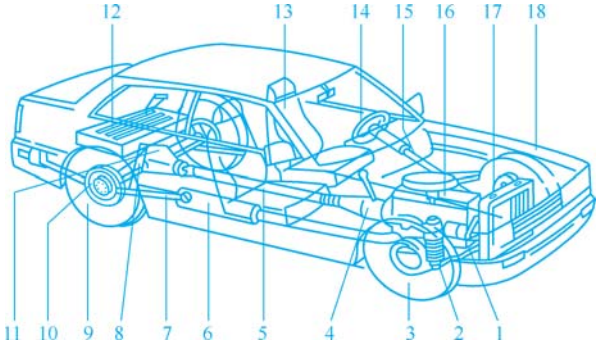


图 1-2　车身构造示意图

1. 前桥　2. 前悬架　3. 前车轮　4. 变速器　5. 传动轴　6. 消声器
7. 后悬架钢板弹簧　8. 减震器　9. 后车轮　10. 制动器　11. 后桥　12. 燃油箱
13. 座椅　14. 转向盘　15. 转向器　16. 发动机　17. 散热器　18. 车身

（二）汽车美容作业项目

常见的汽车美容作业项目有如下方面。

1. 车身清洗

车身清洗是采用专用设备和清洗剂，对汽车车身及其附属部件进行清洁处理，及时清除汽车表面的尘土、沥青、油污、焦油、酸雨痕迹等污染物，以保持车表清洁，防止车身涂面及其他部件受到腐蚀和损害，使之保持或再现原有车貌的最基本

美容作业项目。

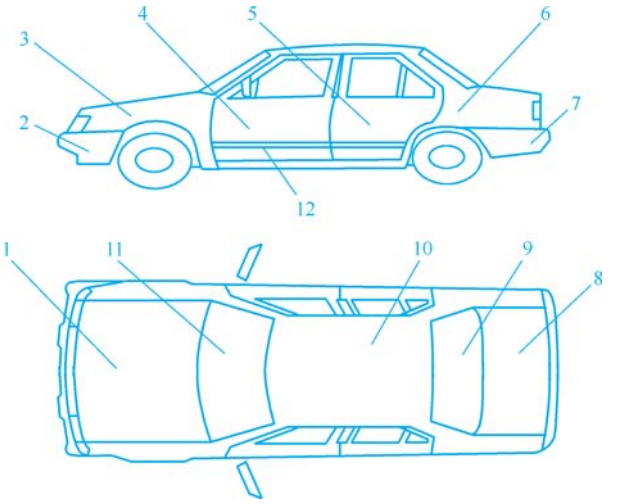


图 1-3　轿车车身各部位示意图

1. 发动机罩　2. 前保险杠　3. 左前翼子板　4. 左前门　5. 左后门　6. 左后翼子板
7. 后保险杠　8. 行李箱盖　9. 后风挡玻璃　10. 车顶　11. 前风挡玻璃　12. 车门防撞条

按作业内容划分，可分为新车开蜡清洗、车身除蜡清洗、车身静电去除清洗、车身交通膜（指车辆表面由于静电的吸附作用而形成的一层由油污、灰尘等物质组成的污渍）去除清洗、车身增艳清洗等几种。

按作业使用介质划分，可分为用水洗车和无水洗车。用水洗车方式从用水量上来划分，有水冲淋洗车和微水洗车。常见的微水洗车又有蒸汽洗车、汽水混合洗车等。而无水洗车则是以化学药物替代清水来对汽车进行清洗。

按作业使用工具划分，可分为手工洗车、小型清洗机洗车、半自动洗车设备洗车和大型全自动清洗设备洗车等。

2．新车开蜡

新车出厂时，车身外表都涂了一层蜡。尤其是原装进口的高档车，全部通过远洋船舶进行托运。为了防止海水侵蚀，隔绝空气和紫外线，车身必须涂上一层封蜡。因此，在对新车进行涂面护理前首先要将这一层蜡膜去掉，进行所谓新车开蜡。

3．车身上蜡或封釉

车身表面的涂层一般分为车漆、色彩漆和光釉等三层，为使新车涂面免受外部环境的有害影响，使其不致直接受到紫外线、空气污染和酸雨的侵蚀，需要对涂面进行必要的处理，一般采用的是上蜡或封釉。

4．涂面处理

由于汽车平时停放或行驶在露天的环境中，经常遭受风吹、雨淋、日晒、紫外线照射、酸雨腐蚀和空气中强氧化物的侵蚀，涂面会逐渐变色和粗糙，以致失去原有的光泽。再加上行驶过程中因不留意被刮擦而造成创伤的情况也时有发生，导致涂面出现深浅不同的划痕及破损。这就需要使用专用设备和用品对汽车的涂面进行必要的处理。

5．内室美容

汽车内室的饰件大多由塑料、橡胶、皮革、纤维等材料制成。这些饰件在汽车的使用过程中由于受到风吹、日晒、污染和腐蚀，会引起一系列的变化，例如塑料件会因氧化龟裂而失去光泽；皮革件会出现老化、磨损、褪色；纤维制品会受到尘埃脏物的污染及因氧化褪色而影响汽车的舒适性和美观，并缩短其使用寿命。因此，在一般情况下每隔一段时

间都需对汽车内室进行清洁护理，并在除尘、清洁的同时，对内室施以特殊的工艺，进行必要的上光保护、翻新修补、杀菌及空气净化。

6．贴膜

夏天紫外线辐射强烈，贴膜后可有效降低车内温度，减少因空调长时间工作而产生的油耗，同时还可防止车内各种设备因强光的照射而产生老化变质的现象。

7．发动机美容

尘土、油污及各种酸碱物质特别容易附着在发动机体等部件上，这些物质会与金属产生氧化反应而腐蚀部件。同时，长期的高温和氧化作用还易使发动机的橡胶、塑料制品因老化而失去弹性，从而产生龟裂，严重时还会导致发动机出现故障。发动机美容就是采用专业美容清洁用品对发动机进行清洗，以延长其使用寿命。

8．底盘喷涂

底盘喷涂，又称底盘封塑或装甲。由于外部环境对汽车底盘造成的损害比较严重。因此必须在车辆底盘上进行喷涂处理，以保护底盘免受侵蚀。

9．轮胎翻新

轮胎翻新是在对汽车轮胎进行清洗后，再使用特别的轮胎增黑剂喷施于轮胎的表面，使药剂迅速渗透到橡胶内部，从而起到分解有害物质、延缓轮胎老化并使其增黑增亮的作用。

10．其他美容护理

除上述汽车美容护理项目外，还有不少其他项目，例如：使用专用的护理品，对采用镀铬处理的部件如轮辋及轮辋罩、

需要全本请访问 www.ertongbook.com

保险杠、装饰条等处进行翻新作业，使其再现原有光泽；使用专用的玻璃清洁剂，对全车的车窗、灯光、倒车镜等玻璃制品进行清洁养护等。

二、汽车美容护理应注意的事项

1．不要用掸子拂拭车身

用掸子拂拭前后风挡玻璃和涂面的灰尘是不可取的。因为一般掸子经过反复使用，里面往往会夹带大量沙尘（目前市场上出售的一种具有良好藏尘藏土性能的汽车专用掸子除外），每天使用同一把掸子拂拭汽车，就如同用砂纸不断在涂面上磨蹭，会在涂面上刮出许多细微的划痕。

2．不要在室外停放的汽车上罩车衣

在室外停放的汽车上罩了车衣后，一旦遇上刮风下雨的天气，当风雨吹打在车衣外部时，车衣的内层也会随之反复抽打车体。由于车衣内层难免沾有一些灰尘或沙土，就会在车身上划出无数道细小的划痕，而这些遍布全车的划痕，仅靠一般的清洗或打蜡很难完全去除。

3．不要过分擦拭发动机罩板

由于发动机罩板比车顶板和行李箱位置低，擦拭时刚好能让人使上全身力气，这就容易造成发动机罩板涂面过度磨损。这样，发动机罩板在阳光下会呈现无数细微的划痕，并且伴有轻微失光的现象。

4．车门内部不能积水

车门内部积水，时间一长，就会锈蚀。所以要注意经常去除车门内部的积水，以保持这些部位的干燥。

5．汽车静电的防止

（1）注意内室纤维制品的配置。纤维织物的摩擦是汽车静电的主要来源之一，特别是化纤类产品，更易因摩擦产生静电，因此在选择座套、坐垫及脚垫等用品时，最好能使用真皮、毛料或纯棉制品，以减少静电的产生。

（2）选择防静电车蜡。车蜡具有一定的防静电作用，但不同种类的车蜡防静电能力也有所不同，专用的防静电车蜡对防止静电具有较为明显的效果。

（3）使用静电放电器。静电放电器有空气静电放电器和搭铁链式放电器两种。将这两种放电器组合使用，效果更好。



第三节　专业汽车美容护理企业的基本条件

一、专业汽车美容护理企业的基本条件

（1）应有最起码的美容操作工作室，各工作室应有相应的设备、工具及电源、水源、气源，以供施工使用。

（2）工作室应与外界隔离。设有漆膜维修处理工作室、干燥室、美容护理室，且最好相互不干扰，但又有一定联系。

（3）所有的汽车美容工必须是经过专业技术培训，持证上岗。

（4）汽车美容用品及有关材料必须是正规厂家生产的合格品，而且还应是配套使用的相关产品。

（5）要有完善的售后服务。售后服务是对专业美容的补

充，当出现一些质量问题时可进行补救处理。

二、专业汽车美容护理企业的技安事项

（1）当前汽车大多采用电子控制系统，作业时稍有不慎，将会引起汽车有关系统的故障，甚至还会损毁汽车电器或车身装饰，造成不必要的损失。

（2）汽车美容产品和汽车涂料中，部分有机颜料、添加剂等都含有毒性，大量吸入或长期接触皮肤，将可能引起职业性中毒。

（3）汽车美容装潢使用的材料中，部分产品含有有机溶剂，当其蒸气和空气混合到一定比例时，一旦遇到火源（不一定是明火）就会发生爆炸。

（4）在作业过程中，一些废涂料、废溶剂以及汽车美容装潢中的其他废旧材料应妥善保管，否则堆积在一起极容易产生自燃，并引发火灾。

（5）汽车美容作业离不开用电，而一般作业场所又比较潮湿（特别对于一些用水冲淋洗车的门店），应注意安全用电。

（6）顾客或从业人员不得在作业现场使用明火或抽烟。作业场所必须采取有效的安全技术措施，切实做到防火、防爆、防中毒和防触电，确保安全生产工作的顺利进行。

（7）作为从业汽车美容工来说，不仅要熟练地掌握汽车美容作业规范和操作技能，熟悉所使用的产品性能，而且还要掌握生产中的安全防护技术，如各种消防器材的使用，汽车美容作业常见事故及其预防措施和一般急救常识等。

轻松掌握系列

第二章

汽车季节与车身美容护理





第一节 汽车日常护理与季节护理

一、汽车的日常护理

根据汽车的具体情况，应有针对性地进行汽车日常护理。汽车内室较为清洁时，可用吸尘器吸除浮尘、纸屑等。座椅、地毯污染时，应采用清洁剂和保护剂进行清洗保护。

（一）漆面日常护理

1．汽车的正确停放

为防止腐蚀性灰尘和有害气体对车身外表面产生腐蚀，汽车应选择清洁的场地停放，并尽量停在库内，以防日晒、风吹、雨淋等自然侵蚀造成漆膜老化、龟裂及失光。在风沙较大的地区，车库应安装大门，避免风沙吹打汽车表面使漆膜脱落。

2．汽车的清洁

每日收车入库前可用腊刷掸除车身外表灰尘，根据道路及环境等条件确定汽车清洗周期，一般每周清洗一次，若汽车行驶在泥泞路段或有化学污染的地区，最好每天清洗一次。

3．擦拭车身

汽车冲洗后擦拭时，要沿车身纵向直线擦拭，擦拭用的柔软干毛巾或细海绵，应清洁、无沙粒，否则会在漆腊上留下轻微划痕。

4．增光保洁

汽车清洗之后，用柔软的纯棉细毛巾蘸上镜面保护乳液，

在漆膜上涂匀擦拭，然后打磨抛光。打磨抛光可手工进行，也可用抛光机进行。在进行打磨抛光时，应在阴凉无风处进行，否则会影响打磨抛光的效果和汽车的整体美观。

5．车身表面检查

在日常护理中应对全车漆面的缺陷进行检查，确定缺陷的种类及分布情况，为以后的特殊护理做准备。

（1）检查车身表面是否残留有未被清洗掉的沥青、酸雨痕迹及其他污渍。

（2）检查车身表面是否有橘皮纹、网纹、太阳纹等漆膜缺陷。

（3）检查车身表面是否有划痕并检查划痕深浅度。若划痕较浅则进行研磨，打蜡处理即可；若划痕很深，刮透面漆层，甚至伤及底漆则应进行补漆处理。

（4）应仔细检查车身表面各缝隙处及塑料件上是否有刮痕及污渍。

（5）检查车身表面哪些部位曾重新喷过漆。因重新喷涂的漆面与底层结合力较弱，漆层较薄，研磨时易被磨穿，应特别注意。一般车身表面重新喷漆部位的漆色比其他部位鲜艳、明亮，仔细观察还是能够检查出来的。

（二）车身日常护理

（1）冲洗后擦拭车身时，不能使用油污的抹布或含有沙粒的海绵等，否则会重新污染清洗后的漆面，同时会在漆面膜上留下划痕。

（2）不允许使用粗布、粗的干毛巾、干海绵、干麂皮擦拭漆膜，以防留下划痕。

需要全本请访问 www.ertongbook.com