

系列

轻松掌握

汽车

美容与装饰

图解

◎ 吴文琳 吴丽霞 主 编
王明顺 郭力伟 副主编

Illustrated
Automobile
Decoration



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

系列

轻松掌握

汽车

美容与装饰

图解

◎ 吴文琳 吴丽霞 主 编

王明顺 郭力伟 副主编



人民邮电出版社

北京

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

印数: 1-5 000 册

2007年6月第1版

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，我们特编写了这套《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，参编编写的还有王金星、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

目 录

第一章 汽车美容护理与装饰基本知识

第一节 汽车美容护理与装饰的含义和内容	2
一、汽车美容护理	2
二、汽车装饰	2
第二节 汽车美容护理知识	4
一、汽车构造及美容护理项目	4
二、汽车美容护理应注意的事项	8
第三节 专业汽车美容护理企业的基本条件	9
一、专业汽车美容护理企业的基本条件	9
二、专业汽车美容护理企业的技安事项	10

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	12
一、汽车的日常护理	12
二、汽车雨季的护理	14
三、汽车夏季的护理	17
四、汽车冬季的护理	21
第二节 新车美容护理	25
一、新车美容护理内容和方法	25
二、新车美容护理注意事项	27
三、内室除味	28
第三节 汽车车身清洁护理	29
一、常用的工具设备与护理用品	30

二、车身的清洁护理	33
三、车身清洁护理的注意事项	41
第四节 汽车车身漆面的美容护理	43
一、车身漆膜的打蜡抛光护理	44
二、车身漆面的增艳护理	53
三、车身漆面的封釉护理	53
四、车身打蜡护理	56
第五节 汽车车身漆面划痕的处理	58
一、车身漆面划痕的类型	58
二、车身漆面划痕的处理	59
三、塑料件漆面划痕的护理	62
第六节 汽车车身漆面沥青及其他附着物的清除	62
一、车身漆面沥青的清除	62
二、车身漆面其他附着物的清除	64
第七节 汽车车身保险杠、轮胎及玻璃的美容护理	65
一、保险杠的美容护理	65
二、轮胎的美容护理	67
三、玻璃的美容护理	69

第三章 汽车内室美容护理

第一节 汽车内室美容护理常用工具及设备	80
一、常用工具	80
二、常用设备	82
第二节 汽车内室美容护理的内容与程序	83

一、汽车内室美容护理的主要内容	83
二、汽车内室美容护理的基本程序	84
第三节 汽车内室除尘及净化	85
一、汽车内室除尘	85
二、汽车内室净化	85
第四节 汽车内饰件的清洁护理	88
一、绒毛座椅的清洁护理	88
二、皮革座椅的清洁护理	89
三、车内顶棚的清洁护理	91
四、橡塑制品的清洁护理	93
五、仪表板的清洁护理	94
六、排挡区的清洁护理	95
七、置物箱的清洁护理	96
八、方向盘的清洁护理	97
九、车门内衬的清洁护理	97
十、地毯、脚垫的清洁护理	98
十一、空调通风口的清洁护理	99
十二、汽车内饰件清洁护理应注意事项	99
第五节 汽车内饰件特殊污迹的清除与修复	100
一、特殊污迹的清除	100
二、内饰件的修复	102
第六节 汽车内部的装饰	104
一、方向盘套的安装	104
二、地板胶垫的铺设	105

三、座椅的装饰	106
四、仪表板的装饰	110
五、扶手箱的安装	113

第四章 汽车外饰美容护理

第一节 汽车外装饰的常用工具	116
第二节 汽车外饰件的美容护理	119
一、不锈钢件、电镀件的护理	119
二、塑料件的护理	120
三、玻璃和保险杠的护理	121
第三节 发动机外表件的护理	121
一、发动机的清洗	121
二、发动机外部防护剂的喷涂	124
第四节 底盘的美容护理	124
一、底盘外表件的美容护理	124
二、底盘的喷涂防护	129
第五节 车身表面保护膜的装贴	132
一、车身表面保护膜的装贴部位	132
二、车身表面保护膜的装贴与更换	132
第六节 汽车外部装饰	133
一、防撞条的安装	133
二、翼子板轮眉的安装	134
三、车轮饰盖的安装	134
四、车牌架的安装	135

第七节 汽车玻璃装饰.....	136
一、新型玻璃的选用.....	136
二、汽车玻璃贴膜.....	139

第五章 汽车加装设备和用品精选

第一节 汽车防盗设备的选装.....	148
一、汽车防盗设备的类型与功能.....	148
二、电子式防盗器的选用.....	152
三、防盗装置的安装.....	155
第二节 汽车音响设备的选装.....	156
一、汽车音响的组成与类型.....	156
二、汽车音响的选用与改装.....	158
第三节 行车及倒车报警装置的选装.....	164
一、行车报警装置.....	164
二、倒车报警装置.....	166
第四节 汽车通信设备的选装.....	171
一、汽车通信设备的选装.....	171
二、汽车导航装置.....	172
第五节 汽车香品的选用.....	173
一、香品的功能与类型.....	173
二、车用香品的选用.....	174
参考文献.....	177

轻松掌握

第一章

汽车美容护理 与装饰基本知识





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。

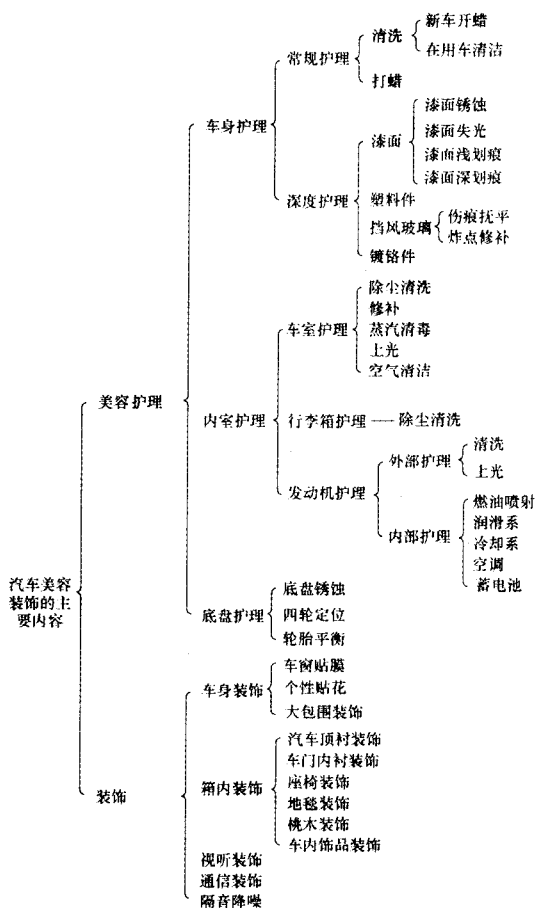


图 1-1 汽车美容装饰的主要内容



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。

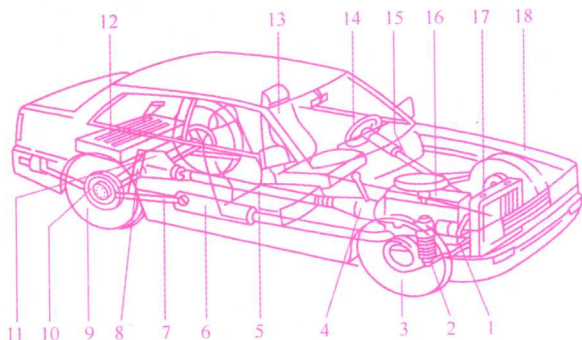


图 1-2 车身构造示意图

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。

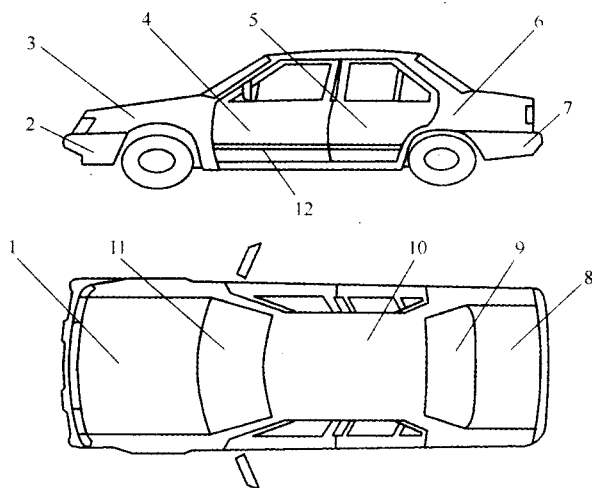


图 1-3 轿车车身各部位示意图

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、