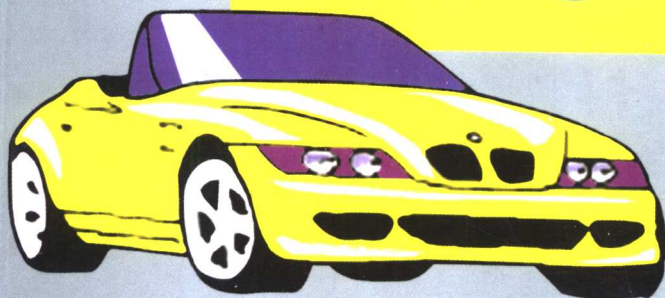




私家车主DIY系列

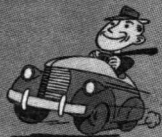
彭义军 / 编著

汽车^的 护理性与装饰性 美容



湖南科学技术出版社





私家车主DIY系列

彭义军 / 编著

汽车^的 护理性与装饰性 美容

湖南科学技术出版社



私家车主DIY系列

汽车的护理性与装饰性美容

编 著：彭义军

责任编辑：罗 蕾

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路280号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系：本社直销科 0731-4375808

印 刷：长沙化勘印刷有限公司

(印装质量问题请直接与本刊联系)

厂 址：长沙市青园路4号

邮 编：410004

出版日期：2004年7月第1版第1次

开 本：850mm×1168mm 1/32

印 张：7.625

字 数：195000

书 号：ISBN7-5357-4005-7/U·67

定 价：19.00元

(版权所有·翻印必究)

目 录

第一篇 汽车美容基本知识

- 1 什么是汽车美容 /1
- 2 汽车为什么要美容 /1
- 3 汽车美容有什么作用 /2
- 4 汽车美容是怎样分类的 /3
- 5 汽车美容的主要内容有哪些 /4
- 6 汽车美容有哪些主要作业项目 /4
- 7 怎样选择汽车美容作业项目 /6
- 8 汽车美容的主要原则 /7
- 9 怎样选配汽车美容作业项目 /8
- 10 什么是会员卡制 /9

第二篇 汽车护理性美容

●一 汽车车身美容

- 11 洗车只是为了漂亮吗 /10
- 12 汽车清洗、打蜡作业需配备哪些常用设备及用品 /11
- 13 如何正确选用汽车清洗剂 /12

14	自己洗车需要哪些用品	/12
15	自己如何洗车	/14
16	专业洗车应按什么步骤进行	/15
17	车身静电怎样去除	/16
18	怎样防止汽车静电的产生	/17
19	车身交通膜怎样去除	/18
20	什么是蒸汽洗车	/18
21	什么是干洗保护釉洗车	/18
22	洗车的有关术语	/19
23	洗车时应注意哪些问题	/20
24	新车也要美容吗	/22
25	新车为什么要开蜡	/22
26	怎样替新车进行开蜡	/23
27	新车开蜡注意事项有哪些	/24
28	汽车为什么要适时打蜡	/24
29	常用车蜡的种类有哪些	/24
30	一般保护蜡与高级美容蜡有哪些区别	/27
31	车蜡有什么作用	/28
32	怎样正确选择车蜡	/29
33	怎样给汽车上蜡	/30
34	怎样给汽车上水晶蜡	/30
35	给汽车打蜡应注意哪些问题	/31
36	怎样护理天窗	/32
37	怎样进行挡风玻璃清洁及防雨防雾处理	/32
38	挡风玻璃渗水怎么办	/34
39	怎样修补挡风玻璃炸点	/34
40	车身表面的沥青为什么要及时清除	/35
41	去除车身的沥青妙招	/36
42	怎样进行塑料件的上光翻新	/36
43	怎样进行塑料件的涂装翻新	/37

- 44 修补塑料件的方法 /38
- 45 汽车镀铬件为什么要翻新 /39
- 46 怎样对镀铬件进行翻新 /39
- 47 对轮胎进行增亮翻新的方法 /40
- 48 漆面处理包括哪些内容 /41
- 49 怎样对汽车车身做防锈处理 /41
- 50 汽车漆面失光的原因有哪些 /42
- 51 汽车漆面失光如何处理 /43
- 52 什么情况下车身漆面需要抛光 /43
- 53 怎样进行全车漆面抛光处理 /44
- 54 怎样进行漆面增艳处理 /45
- 55 如何给漆面封釉 /45
- 56 漆面浅划痕的处理方法 /46
- 57 漆面深划痕的处理方法 /47
- 58 汽车在什么情况下必须进行喷漆处理 /48
- 59 怎样进行喷漆烤漆房的配置 /48
- 60 喷枪的配置 /52
- 61 刮涂施工中常用工具有哪些 /57
- 62 喷涂施工中常用的打磨材料 /59
- 63 常用的修补底漆有哪些种类 /60
- 64 喷漆施工中常用腻子有哪些 /64
- 65 喷漆施工中常用的二道底漆种类 /67
- 66 喷漆施工中常用的中涂漆有哪些 /68
- 67 喷漆施工中常用的面漆品种 /69
- 68 喷漆施工中常用辅料有哪些 /75
- 69 喷漆施工中为什么要使用减震消声涂料 /78
- 70 喷漆施工中为什么需防锈蜡 /79
- 71 喷漆施工材料如何进行选择及配套 /80
- 72 影响汽车面漆色彩的因素有哪些 /82
- 73 怎样识别汽车面漆的原色 /84

- 74 怎样识别汽车面漆的类型 /87
- 75 汽车面漆调色的基本规律和方法有哪些 /87
- 76 怎样进行汽车面漆的人工调色 /89
- 77 汽车面漆调色失配的原因有哪些 /90
- 78 面漆调色时应注意哪些问题 /91
- 79 怎样进行面漆电脑调色 /92
- 80 怎样用简易方法对车身钣金进行整形 /92
- 81 如何实施喷漆前的表面处理 /95
- 82 怎样进行腻子刮涂施工 /97
- 83 涂装作业中的打磨施工要点 /100
- 84 正确使用喷枪 /104
- 85 喷枪在使用时易出现哪些问题 /108
- 86 怎样实施常用涂料的喷涂施工 /110
- 87 汽车漆面局部修补喷漆施工的方法 /112
- 88 怎样进行整车喷涂施工 /115
- 89 怎样进行汽车塑料件的喷涂施工 /115
- 90 喷漆施工常见的涂层缺陷有哪些 /119
- 91 怎样使用汽车全能护理车套 /123

●二 汽车内饰美容

- 92 汽车内饰美容的必要性 /124
- 93 汽车内饰美容包括哪些主要内容 /125
- 94 车室美容护理基本程序 /126
- 95 车室美容具体施工项目有哪些 /127
- 96 怎样对车室纤维织物进行清洁 /127
- 97 怎样实施真皮制品的美容护理 /128
- 98 车室常见顽渍如何清除 /130
- 99 人造革破损如何修补 /131
- 100 地毯破损如何修补 /131
- 101 车室空气品质为什么不好 /131

- 102 怎样保持车室内空气品质优良 /132
- 103 怎样消除车用空调异味 /132
- 104 车用香品是怎样分类的 /133
- 105 车用香品有什么功能 /134
- 106 怎样选购车用香品 /135
- 107 如何使香品见效快 /136
- 108 如何更换车用香型 /136
- 109 什么是汽车氧吧 /136
- 110 汽车氧吧有什么主要功能 /137
- 111 汽车怎样预防“非典”等传染性疾病 /137
- 112 怎样清洗发动机外部 /139
- 113 为什么要清洗发动机燃油喷射系统 /140
- 114 怎样清洗发动机燃油喷射系统 /140
- 115 为什么要清洗发动机润滑系统 /143
- 116 怎样清洗发动机润滑系统 /143
- 117 为什么要清洗发动机冷却系 /145
- 118 怎样清洗发动机冷却系 /146
- 119 怎样使用冷却系统自动堵漏剂 /148
- 120 怎样使用冷却系统防锈除锈剂 /149
- 121 汽车空调使用要诀 /150
- 122 怎样给汽车空调检漏 /150
- 123 汽车空调的日常护理 /152
- 124 电瓶护理方法 /153

●三 汽车底盘护理

- 125 什么叫汽车四轮定位 /154
- 126 汽车四轮为什么要定位 /154
- 127 汽车四轮定位的作用 /155
- 128 汽车在什么情况下需要做四轮定位检测 /155
- 129 什么是车轮的动不平衡 /155

- 130 车轮为什么要平衡 /156
- 131 怎样检查和调整车轮的平衡 /156
- 132 汽车底盘防锈处理的方法 /157
- 133 排气管的清洁护理 /158

第三篇 汽车装饰性美容

●一 汽车车身装饰

- 134 汽车装饰性美容的分类 /159
- 135 汽车装饰性美容应基于什么原则进行 /159
- 136 汽车防爆太阳膜的种类有哪些 /160
- 137 汽车防爆太阳膜有哪些功用 /160
- 138 怎样选择合适的车用防爆太阳膜 /162
- 139 汽车防爆太阳膜的粘贴方法 /163
- 140 汽车车身贴花的种类 /164
- 141 车身彩条的种类及结构 /164
- 142 车身彩条的粘贴方法 /165
- 143 怎样进行车身彩条末端设计 /167
- 144 车身个性贴花的选择要点 /168
- 145 怎样进行汽车车身个性贴花 /169
- 146 什么是大包围 /170
- 147 设计大包围需依据什么原则 /171
- 148 大包围的种类 /171
- 149 对爱车进行大包围常用材料 /171
- 150 大包围的制作方法 /172
- 151 加装大包围的车主应注意哪些事项 /172
- 152 什么是导流板 /173
- 153 什么是扰流板 /173
- 154 怎样安装扰流板 /174
- 155 天窗是怎样换气的 /174

- 156 天窗有哪些功用 /175
- 157 天窗的种类有哪些 /175
- 158 怎样选择合适的天窗 /176
- 159 怎样安装天窗 /176
- 160 安装天窗应注意哪些事项 /177
- 161 为什么要安装晴雨窗罩 /178
- 162 巧装车身密封条 /178
- 163 轮弧饰片安装的方法 /178
- 164 防撞胶的安装方法 /179
- 165 轮胎挡泥板的安装技巧 /179
- 166 怎样选购车轮饰盖 /180

●二 汽车室内装饰

- 167 怎样拆卸旧顶衬 /180
- 168 安装隔热层的方法 /182
- 169 怎样安装新顶衬 /182
- 170 巧拆卸车门内衬板 /186
- 171 怎样制作新的衬板面罩 /186
- 172 安装新村板的方法 /187
- 173 轻松拆除旧地毯 /187
- 174 怎样制作地毯衬垫 /188
- 175 地毯的安装与调整 /189
- 176 怎样更换真皮座套 /190
- 177 桃木装饰有哪些特点及精品种类 /191
- 178 怎样选用桃木内饰 /191
- 179 正确选用汽车座垫 /193
- 180 怎样选择汽车用儿童座椅 /193
- 181 车内小饰品的分类 /194

●三 汽车视听装饰

- 182 汽车视听装饰有什么功用 /195
- 183 汽车视听装饰设备有哪些要求 /196
- 184 怎样选用汽车视听设备 /197
- 185 汽车视听设备安装在什么位置 /199
- 186 汽车收音机安装方法 /199
- 187 怎样安装汽车 CD 机 /202
- 188 车载液晶显示器在车上有哪些应用 /203
- 189 为什么车载液晶显示器是二手屏居多 /203
- 190 怎样选择高质量的车载液晶显示器 /204

●四 汽车通信装饰

- 191 车载免提电话与普通车载电话有什么区别 /205
- 192 车载免提电话有哪些种类 /205
- 193 摩托罗拉免提电话有哪些创新功能 /207
- 194 VarioCom 车载手机通用免提系统有哪些独特功能 /209

●五 汽车隔音降噪装饰

- 195 什么是汽车隔音降噪工程 /210
- 196 汽车为什么要隔音降噪 /211
- 197 汽车的噪声从何而来 /211
- 198 隔音降噪工程需处理哪些部位 /212
- 199 隔音降噪工程使用哪些材质 /212
- 200 汽车隔音降噪应具备什么前提条件 /213
- 201 怎样对汽车进行隔音降噪 /214
- 202 怎样给音响系统减震降噪 /214
- 203 隔音降噪工程对原车有影响吗 /215
- 204 对汽车进行隔音降噪处理后能达到什么样的
静音效果 /216

●六 汽车安全装置

- 205 什么是汽车防盗装置 / 216
- 206 汽车防盗装置有哪些种类 / 216
- 207 怎样挑选排挡锁 / 220
- 208 汽车电子门锁有哪几种 / 221
- 209 什么是防盗器的密码 / 222
- 210 什么是定码防盗器 / 222
- 211 什么是跳码防盗器 / 223
- 212 遥控式防盗器有哪些特点 / 223
- 213 怎样选用遥控式防盗器 / 224
- 214 如何正确选择遥控式防盗器的安装商 / 225
- 215 汽车遥控式防盗器有怎样的安装程序 / 225
- 216 中央集控门锁有什么功能 / 226
- 217 汽车行车报警装置有哪些种类 / 226
- 218 怎样安装倒车报警装置 / 227
- 219 车主怎样挑选一把好车锁 / 230
- 220 汽车钥匙丢了怎么办 / 231

参考文献 / 232

第一篇 汽车美容基本知识

1 什么是汽车美容

随着全球汽车美容业的发展,汽车美容的内涵也在不断扩大。一般来讲,汽车美容是指针对汽车各部位不同材质所需的保养条件及不同部位所需的装饰要求,采用不同性质的专业护理产品及装饰产品,由操作人员按照一定的操作工艺对汽车进行快速护理和装饰,以达到美化汽车、提高人车品位的目的。

2 汽车为什么要美容

举个很简单的例子,大家都知道人们的皮肤需要经常护理,如果得不到良好的护理就会变得粗糙,失去弹性和光泽,汽车漆面的保养也同样如此。通常情况下,车身漆面主要受到来自以下几方面的侵害:

1) 紫外线对汽车漆面的侵害。阳光中含有强烈的紫外线,汽车油漆经过长期的阳光照射,漆层内部的油分会大量损失,漆面日益变得干燥,于是出现失光、异色斑点,甚至龟裂。

2) 有害气体对漆面的侵害。大气中的有害气体,如二氧化硫、二氧化碳、二氧化氮等的含量随着全球大气污染的日益严重

在不断增加。汽车在高速行驶时车体与空气摩擦使车身表面形成一层强烈的静电层。静电吸附的灰尘、有害气体分子附着物逐渐加厚，时间久了就会形成一层顽固的交通膜，持续损伤漆面。由于交通膜的产生，使得原来很光亮的车身变得暗淡起来，颜色也不那么鲜艳了，同时严重影响以后上蜡的质量。

3) 雨水对漆面的侵害。由于工业污染，使雨水中二氧化硫、二氧化碳、盐分及其他有害物质的含量越来越多，形成酸雨，造成对漆面的持续侵害。在热带、海边等地区的潮湿空气中盐分含量很高，也会对车身产生持续的侵蚀。

4) 其他因素对车漆的损害。汽车在运行过程中也会受到外界的伤害，如车漆被硬物等划伤和擦伤，鸟粪和路面飞溅的柏油等黏附于漆面形成的侵害。

所以为保持车身漆面亮丽，漆面需要美容，同理，汽车其他部件也需要美容。

3 汽车美容有什么作用

1) 美化环境。

随着我国国民经济的不断发展和科学技术的不断进步，以及人们生活水平的不断提高，道路上行驶的汽车越来越多。五颜六色的汽车装扮着城市的各条道路，形成一条条美丽的风景线，对城市和道路环境起着美化作用，给旁人以美的享受。这些成果的取得与我国的汽车美容业的兴起是分不开的，如果没有汽车美容，道路上行驶的汽车车身灰尘污垢堆积，漆面色彩单调、色泽暗淡，甚至锈迹斑斑，这样将会形成与美丽的城市建筑极不协调的景象，因此，美化城市环境离不开汽车美容。

2) 保护汽车。

汽车涂膜是汽车金属等物体表面的保护层，它使物体表面与空气、水分、日光以及外界腐蚀物质隔离，起着保护物面、防止腐蚀的作用，从而延长金属等物体的使用寿命。汽车在使用过程

中,由于风吹、日晒、雨淋等自然侵蚀,以及环境污染的影响,涂膜会出现失光、变色、粉化、起泡、龟裂、脱落等老化现象,另外交通事故、机械撞击等也会造成涂膜损伤。一旦涂膜损坏,金属等物体便失去了保护的“外衣”。为此,加强汽车美容作业,维护好汽车表面涂膜是保护汽车金属等物体的前提。加装大包围、汽车防撞条等也同样可以起到保护汽车的作用。

3) 装饰汽车。

随着人们消费水平的提高,对于一些中、高档轿车来说,已不仅仅是一种交通工具,它已成为一种身份的象征。车主不仅要求汽车具有优良的性能,而且要求汽车具有漂亮的外观和豪华的内装饰,并想方设法把汽车装点得靓丽美观,这就对汽车的装饰性能提出了更高的要求。汽车的装饰性不仅取决于车型设计,而且取决于汽车表面色彩、光泽等因素。通过汽车美容作业,使汽车涂层色彩鲜艳、色泽光亮,造型更加美观,内饰更加豪华,始终保持靓丽的风采,给人以超凡的享受。

4 汽车美容是怎样分类的

按作业性质分类,汽车美容可分为护理性汽车美容和装饰性汽车美容。护理性汽车美容是指保持车身和内饰件表面亮丽、发动机内外清洁、底盘不锈等的作业。按作业技术含量不同,它又可分为常规汽车美容和深度汽车美容。前者技术含量较低,比如:正常情况下的洗车、打蜡;后者技术含量较高,比如:漆面深浅划痕的处理。装饰性汽车美容是指根据个人喜好,通过安装不同的装饰产品来提高人车品位的作业。

按作业人员分类,汽车美容可分为自理性汽车美容和专业性汽车美容。自理性汽车美容是指由车主自己独立完成的一些汽车美容作业。这些美容作业是车主节假日很好的健身选择,爱车心理和趣味性表露无遗。专业性汽车美容是指由专业技师利用专业设备、工具及用品采取特殊工艺完成的汽车美容作业。这些美容

作业必须到专业汽车美容中心去做。

5 汽车美容的主要内容有哪些

汽车美容的内容主要包括车身护理、内饰护理、底盘护理、车身装饰、内饰装饰等，具体内容如下（图 1-1 所示）：

6 汽车美容有哪些主要作业项目

随着汽车美容业的发展，汽车美容的服务项目在不断增加，下面介绍目前汽车内、外饰的一些主要美容服务项目：

1) 车身美容。车身美容服务项目包括新车开蜡、在用车脱蜡清洗、在用车不脱蜡清洗、在用车上光清洗、打蜡，挡风玻璃的养护，车身、钢圈去淤，漆面研磨、抛光、上光增艳、镜面处理、深浅划痕处理，钢圈、轮胎、保险杠翻新，贴膜、个性贴花、大包围、加装天窗、安装扰流板等。

2) 内饰美容。内饰美容服务项目可分为车室美容、发动机美容及行李厢清洁等项目。其中车室美容包括顶棚、仪表台、车门内饰、座椅、座套、地毯的清洁，皮革、塑料制品的上光，蒸汽杀菌消毒、除异味、室内空气净化，旧车室内顶棚、车门内衬、座椅装饰，桃木装饰，收放机、CD/VCD/DVD、免提电话、防盗器安装，室内隔音降噪等项目。发动机美容包括发动机外部和内部清洗、喷上光保护剂、空调护理、电瓶护理等项目。

3) 底盘护理。底盘护理项目有四轮定位、轮胎平衡、底盘防腐涂胶等。

目前专业汽车美容店一般采用美国龟博士、美国 3M 等进口产品及技术。

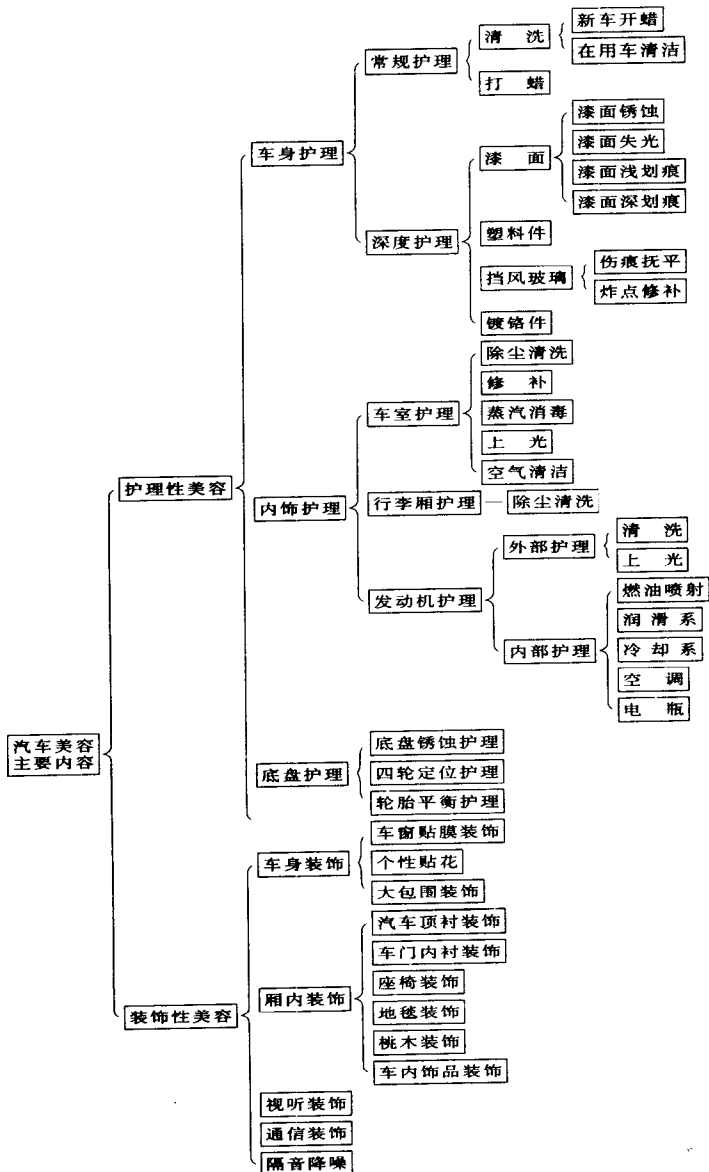


图 1-1 汽车美容的主要内容示意图