

全彩超值版

刘总监解车热线书系

透视“靚” 汽车会

刘汉涛 编著

图解汽车美容与装饰技能



精彩实用
刘总监解车热线书系
倾情推出
汽车爱好者必备

中国工信出版集团

电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.ph.ei.com.cn>



刘总监解车热线书系

透视“靓” 汽车会

刘汉涛 编著

图解汽车美容与装饰技能



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

《汽车为什么会“靓”：图解汽车美容与装饰技能》是“刘总监解车热线书系”之一。本书是面向广大汽车爱好者、车主、驾驶人、汽车类专业学生、汽车美容人员及汽车装饰人员的图册，书中以140个问题为主线并配合大量精美的实物图、剖视图、构造图、透视图以及原理示意图和简单的文字说明，让您在看完此书后能对汽车美容与装饰技能有个基本的概念和认识，以帮助您快速了解汽车美容与装饰技能，从而解开您心中存在已久的谜团——汽车为什么会“靓”。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

透视汽车会“靓”的秘密：图解汽车美容与装饰技能 / 刘汉涛编著. —北京：电子工业出版社，2016.8

(刘总监解车热线书系)

ISBN 978-7-121-29308-5

I. ①透… II. ①刘… III. ①汽车—车辆保养—图解 IV. ①U472-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第153377号

策划编辑：管晓伟

责任编辑：管晓伟

特约编辑：李兴 等

印 刷：中国电影出版社印刷厂

装 订：中国电影出版社印刷厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱

邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：10 字数：240千字

版 次：2016年8月第1版

印 次：2016年8月第1次印刷

定 价：49.90元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式：(010) 88254460；guanphei@163.com；197238283@qq.com。



回答您一个问题

汽车为什么会“靓”？这可能是大多数车主、汽车爱好者以及汽车驾驶人的疑惑。然而，对于大多数车主、汽车爱好者以及汽车驾驶人来说，不可能也没有必要像汽车美容装饰人员那样精通汽车美容与装饰技能。编写此书，就是想用图画与文字相结合的方式为您解答您心中存在已久的这个问题。

汽车知识的普及是社会发展的需要，也是人们生活的需要。那么，什么是汽车美容装饰呢？其实，汽车美容是指针对汽车各部位不同材质所需的保养条件，采用不同性质的汽车美容护理产品及施工工艺，对汽车进行全新保养护理以达到延长汽车使用寿命、增强其装饰性和美观性的一种行为。汽车装饰是指在原厂车的基础上通过加装、改装或更新车上设备和附件，以提高汽车的美观性、装饰性和安全性的行为。

本书是面向广大汽车爱好者、车主、驾驶人、汽车类专业学生、汽车美容人员及汽车装饰人员的图册，书中以140个问题为主线并配合大量精美的实物图、剖视图、构造图、透视图以及原理示意图和简单的文字说明，目的是让您在看完此书后能对汽车美容与装饰技能有个基本的概念和认识，以帮助您快速了解汽车美容与装饰技能，从而解开您心中存在已久的谜团——汽车为什么会“靓”。

刘汉涛



前言

第一章 初识汽车美容 / 1

- 1 什么是汽车美容 / 2
- 2 几条毛巾洗车就是一般美容吗? / 4
- 3 专业美容能使车辆焕然一新吗? / 5
- 4 自助美容是车主自己动手吗? / 7

第二章 清洗与护理用品 / 8

- 5 专用清洗剂会对车体表面造成损伤吗? / 9
- 6 二合一清洗剂没有污染吗? / 10
- 7 香波类清洗剂能防止交通膜产生吗? / 11
- 8 脱蜡洗车剂是开蜡水吗? / 12
- 9 水系清洗剂有什么作用? / 13
- 10 变色水蜡有什么性能? / 14
- 11 脱蜡洗车液的去油垢能力强吗? / 15
- 12 多功能清洁柔顺剂有什么作用? / 16
- 13 如何使用丝绒清洁保护剂? / 17
- 14 如何使用化纤清洗剂? / 19
- 15 玻璃清洗液能去除静电油脂吗? / 20
- 16 如何使用多功能绿色清洗剂? / 21
- 17 轮毂去油剂能恢复金属原有光泽吗? / 22
- 18 粘胶清洗剂能去除不干胶贴吗? / 24
- 19 保护剂有哪些类型? / 25
- 20 皮革保护剂能抗老化吗? / 26
- 21 化纤保护剂能抗腐蚀吗? / 27
- 22 橡胶保护剂能防氧化吗? / 28
- 23 轮胎上光保护剂能防止裂纹吗? / 30
- 24 镜面抛光剂有哪些抛光方法? / 31

- 25 钢铁除锈剂是如何使用的? / 32
- 26 透明保护防锈树脂是如何使用的? / 33
- 27 底盘防锈漆适用于哪些部位? / 34
- 28 塑胶漆有装饰保护作用吗? / 35
- 29 燃油系统强力清洗保护剂有什么性能? / 36
- 30 蓄电池接线柱保护剂有什么作用? / 37
- 31 防雨剂是“雨敌”吗? / 38
- 32 防霜防雾剂是“雾敌”吗? / 39
- 33 汽车美容黏土可反复使用吗? / 40
- 34 底盘防锈降噪剂有什么特点? / 40
- 35 散热器止漏剂有什么作用? / 41

第三章 车表清洗与护理 / 42

- 36 车表清洗有什么作用? / 43
- 37 如何根据天气来判断是否洗车? / 44
- 38 什么是电脑洗车 / 45
- 39 蒸汽洗车有什么优势? / 46
- 40 无水洗车是如何实现的? / 47
- 41 微水洗车是什么原理? / 48
- 42 为什么不能用洗衣粉洗车? / 49
- 43 高压冷热两用清洗机有什么特点? / 50
- 44 泡沫清洗机有什么作用? / 51
- 45 车巾有什么作用? / 52
- 46 车表有哪些常见侵害? / 53
- 47 什么是车表护理? / 54
- 48 车蜡有什么作用? / 55
- 49 车蜡是如何隔离防水的? / 56
- 50 车蜡是防静电的么? / 57
- 51 为何要定期进行美容打蜡? / 58





- 52 如何使用上光蜡? / 59
- 53 新车开蜡是如何进行的? / 60
- 54 什么是封釉? / 61
- 55 为什么进行汽车封釉? / 62
- 56 什么是电喷镀膜? / 63
- 57 电喷镀膜有什么作用? / 63

第四章 内外饰件清洁与美容 / 64



- 58 为何要进行车内清洁? / 64
- 59 真空吸尘机有何作用? / 65
- 60 高温蒸汽清洗机有何作用? / 66
- 61 使用空气清洁枪有哪些注意事项? / 67
- 62 专用甩干桶是美容必备设备吗? / 68
- 63 什么是高效多功能洗衣机? / 69
- 64 桑拿机能快速灭菌吗? / 69
- 65 车内的清洁材料有哪些? / 70
- 66 强力顽渍去除剂适用于哪些饰物? / 71
- 67 皮革清洁剂是如何使用的? / 72
- 68 抗菌泡沫清洗剂有什么作用? / 73
- 69 如何使用表板清洁剂? / 74
- 70 如何清洁护理皮革座椅? / 75



- 71 如何清洗空调系统? / 76
- 72 如何清洁护理行李箱? / 77
- 73 为什么要对车内进行消毒? / 78
- 74 车内空气污染有哪些来源? / 79
- 75 消毒剂有什么作用? / 80
- 76 如何使用常态消毒液进行消毒? / 81
- 77 如何进行车内高温蒸汽消毒? / 81
- 78 什么是光触媒技术? / 82
- 79 如何进行车内光触媒消毒? / 82
- 80 如何清洁门窗玻璃? / 83



- 81 如何清洁车内后视镜? / 84
- 82 如何清除发动机油污? / 85
- 83 如何清洁汽车底盘? / 86
- 84 为什么进行玻璃清洁与抛光? / 87
- 85 如何清洁护理前风窗玻璃? / 88
- 86 如何清洁抛光车灯? / 89
- 87 如何美容护理轮胎? / 90
- 88 如何清洁车外后视镜? / 91
- 89 如何清洁护理保险杠? / 92



第五章 汽车内装饰与外装饰 / 94

- 90 汽车装饰因何而生? / 95
- 91 汽车顶棚内饰有什么作用? / 96
- 92 为什么要装饰仪表板? / 97
- 93 什么是金属仪表板? / 98
- 94 什么是塑料仪表板? / 99
- 95 什么是复合材料仪表板? / 100
- 96 如何鉴别真皮座椅? / 101
- 97 汽车坐垫有哪几种类型? / 102
- 98 汽车靠垫有哪几种类型? / 103
- 99 脚垫分为哪几种? / 104
- 100 车载电话有哪些类型? / 105
- 101 车载冰箱有什么作用? / 107
- 102 使用车载冰箱时有哪些注意事项? / 108
- 103 汽车氧吧有什么作用? / 109
- 104 汽车氧吧有什么特点? / 110
- 105 汽车氧吧有哪些类型? / 111
- 106 汽车氧吧是如何工作的? / 112
- 107 车用饮水机有什么作用? / 113
- 108 车用饮水机工作有什么特点? / 114
- 109 什么是车身大包围? / 115





110 车身大包围有什么特点? / 116

111 导流板有什么作用? / 117

112 如何选用导流板? / 118

113 扰流板是尾翼吗? / 119



114 天窗有什么作用? / 120

115 加装天窗会不会漏水及生锈? / 121

116 加装天窗会不会破坏车内结构? / 122

117 车灯装饰有什么作用? / 123

118 什么是眼线装饰? / 124

119 车身贴花装饰因何而生? / 125

120 如何选择贴花装饰? / 127

121 什么是汽车彩绘装饰? / 128

第六章 车内香品与饰品 / 130

122 车内香品有什么作用? / 131

123 车用香品有哪些种类? / 132

124 如何选择车内香品? / 133

125 车内饰品有什么作用? / 135

126 如何布置车内饰品? / 136

127 安装车内饰品时有哪些注意事项? / 137

第七章 底盘装甲与贴膜 / 138

128 底盘装甲有什么作用? / 138

129 为什么进行底盘封塑? / 140

130 底盘装甲与底盘封塑有什么区别? / 141

131 如何进行底盘装甲? / 142

132 底盘装甲应注意哪些事项? / 143

133 什么是汽车防护? / 144

134 车膜因何而生? / 145

135 为什么称为防爆太阳膜? / 146

136 防爆太阳膜有什么作用? / 147

137 如何辨别防爆太阳膜的质量? / 149

138 如何选择前风窗膜? / 150

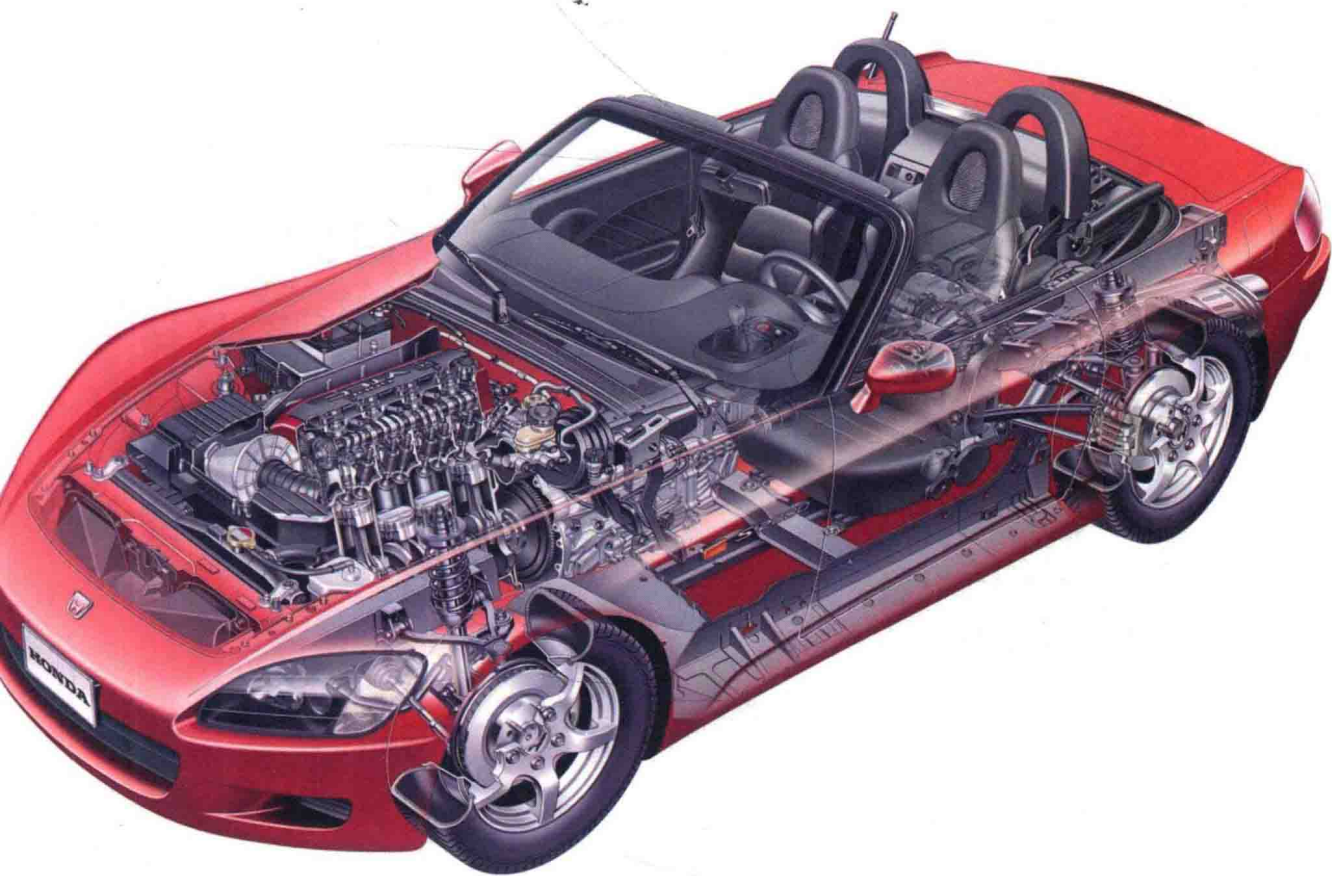
139 如何剥离旧车膜? / 151

140 如何清除残留在玻璃上的底胶? / 152



第一章

初识汽车美容



1

什么是汽车美容

汽车美容源于西方发达国家，英文名称表示为“car beauty”或“car care”。所谓汽车美容，是指针对汽车各部位不同材质所需的保养条件，采用不同性质的汽车美容护理产品及施工工艺，对汽车进行全新保养护理，以延长汽车使用寿命，增强其装饰性和美观性的一种行为。

而今天的汽车美容由于借鉴了人类的“美容养颜”的基本思想，被赋予新的内涵，正逐步形成现代意义

的汽车美容。因而，汽车美容不再只是简单的汽车打蜡、除渍、除臭、吸尘及车内外的清洁服务等常规美容护理，还包括利用专业美容系列产品和高科技技术设备，采用特殊的工艺和方法，对漆面增光、打蜡、抛光、镀膜及深浅划痕处理、全车漆面美容、底盘防腐涂胶处理和发动机翻新等一系列养车技术，以达到“旧车变新，新车保值，延寿增益”的功效。

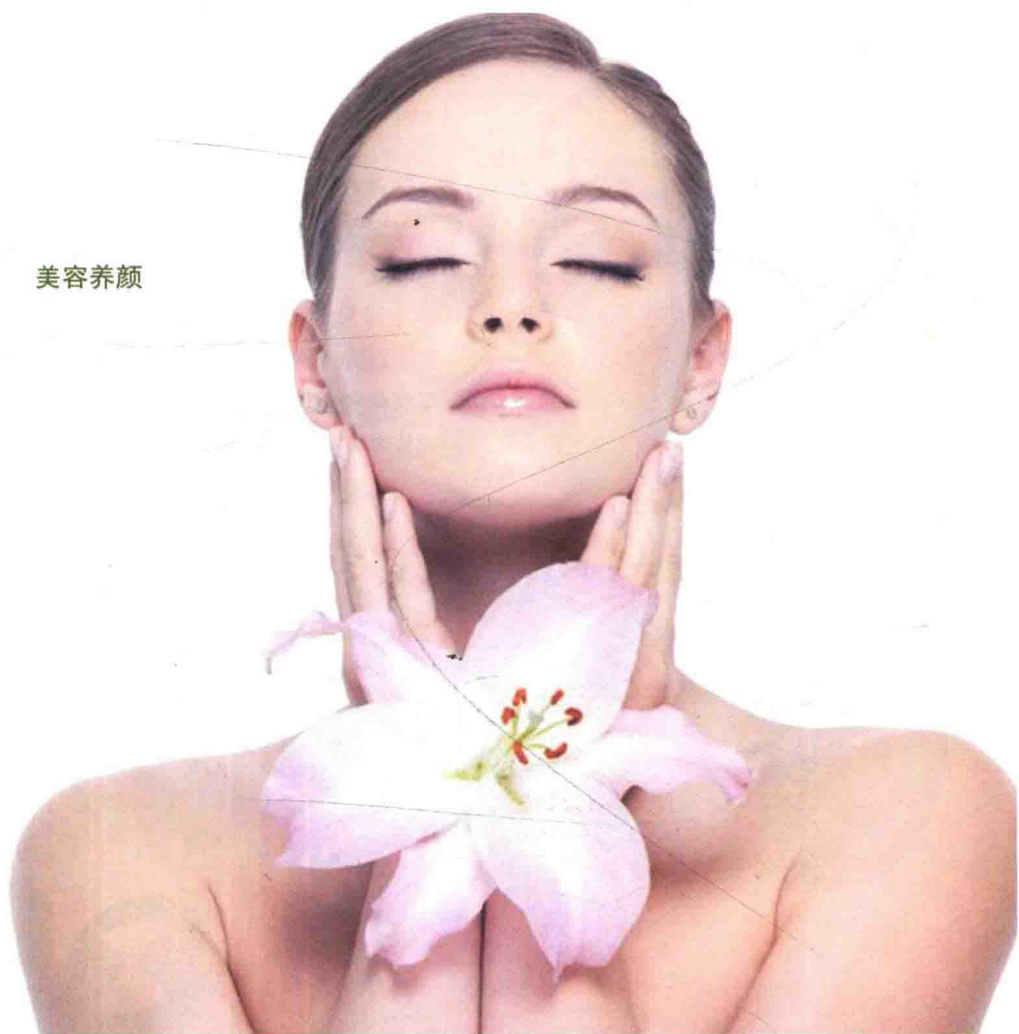
汽车美容



你知道吗
Do you know?

汽车美容按汽车实际美容程度可分为一般美容、专业美容和自助美容三大类。

美容养颜



2

几条毛巾洗车就是一般美容吗？

一般美容就是人们常说的洗车、打蜡，是将汽车表面的污物、尘土洗去，然后打蜡，增加车身表面的光亮度，起到粗浅的美容作用。经常看见的路边的小店经营，高压清洗机、几条毛巾、几瓶简单廉价的护理产品、几个人进行的“汽车美容”，主要包括洗车、

打蜡。这种方法只能去除汽车表面的污物、尘土，也能够在打蜡之后增加车身表面的光亮度，是一种粗浅的美容方法。

从业者只是进行简单的模仿别人清洗和美容步骤，缺乏理论支持和系统培训，不能针对车身漆膜不同程度氧化和老化，制定不同的美容护理方案而进行不同的美容操作。

毛巾



你知道吗
Do you know?

一般美容可产生如下不良后果：

- 1) 清洗不彻底，漆膜还可能被划伤，使车身出现细微的划痕。
- 2) 水洗后擦拭不彻底，使车身的一些部位留有水渍，阳光一照，水分蒸发，会留下水痕，影响车身的表面光泽。
- 3) 车身的门缝、窗边等凹槽处无法被擦干，一经阳光照射，形成水汽，会加重对漆膜和凹槽等处的腐蚀作用，加速车身的损坏。

高压清洗机



高压清洗机



3

专业美容能使车辆焕然一新吗？

专业汽车美容是一个不仅包括汽车清洗、打蜡，而且还包括汽车护理用品的选择与使用、汽车油漆护理（包括各类漆面缺陷的美容、汽车划痕修复等）、汽车整容及装饰等内容的极其复杂的系统工程。专业汽车美容之所以专业就在于它自身的系统性、规范性和专业性；着眼于汽车自身的特点，由表及里地进行全面而细致的保养，而且每一道工序都有标准。

专业汽车美容与一般美容完全不同。从一般意义上讲，专业汽车美容是通过先进的设备和数百种用品，经过几十道工序，从车身、内室（包括地毯、皮革、丝绒、仪表、音响、顶棚、冷热风口等）、发动机（免拆清洗）、钢圈、轮胎、底盘、保险杠、油电路、空调系统、冷却系统、进排气系统等各部位进行彻底清洗、保养和维护，且对较深划痕可进行特殊快速修复，从而达到使旧车变为新车并长久保持，使整车焕然一新的效果和目的。



冷热风口



钢圈和轮胎





自助汽车美容

4

自助美容是车主自己动手吗？

自助汽车美容就是车主自己动手对汽车进行清洁和养护。在汽车的日常使用中，如果对它只用不养，这就容易加速汽车的磨损和老化；如果把它开进路边小店，用破布、几桶水或高压水枪“呵护”一番，表面上把车子洗得干干净净，其实是在对汽车实施破坏性清洗；如果把汽车开进汽车“美容院”，虽然能护理周到，但花费不小。其实，最经济、最便捷的美容手段是自己动手，开展汽车自助美容。当然，这必须是在自己能处理的范围之内。



第二章

清洗与护理用品



5

专用清洗剂会对车体表面造成损伤吗？

汽车专用清洗剂能极大地降低界面间的张力，因其含有界面活性剂和功能性高分子材料，所以具有较强的渗透能力和增溶能力，能有效清除汽车表面的各类顽固污垢，且具有除锈功能，长期使用不会对车体

表面造成损伤。进口汽车美容用品中有汽车清洗香波、清洗及上蜡香波，属于专业的汽车美容用品，其 pH 值均为 7.0。在清洗汽车各部位时，要根据材质选择相应的专业清洗剂。



清洗车表

6

二合一清洗剂没有污染吗？

二合一清洗剂是一种高级表面清洗剂，该类清洗剂将清洁、护理合二为一，既有清洗功能，又有上蜡功能，可以满足快速清洗兼打蜡的要求。如上光洗车液主要由表面活性剂配制而成，上蜡成分是一种具有独特配方的水蜡，在清洗作业中，它可以在漆面形成一层蜡膜，增加车身的鲜艳程度并有效地保护车漆。该产品使用起来非常方便，可以作为汽车的日常护理产品，适合刚做过专业美容的汽车或者只愿花较低费用的洗车、打蜡的汽车。这种洗车液不易燃，属生物降解型，对环境无污染。

二合一洗车液



清洗汽车

