

AUTO

汽车驾驶与维修初学者丛书

汽车杂志 策划

汽车美容护理

QICHEJIASHIYUWEIXIU

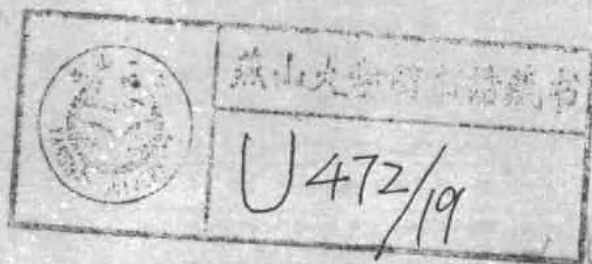
李朝春 编

四川科学技术出版社

汽车美容护理

汽车驾驶与维修初学者丛书

李朝春 编



0298049

四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

汽车美容护理/李朝春编. —成都:四川科学技术出版社, 2001. 6

(汽车驾驶与维修初学者丛书/陈盘学主编)

ISBN 7-5364-4627-6

I. 汽… II. 李… III. 汽车-车辆保养-基本知识
IV. U472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 79029 号

汽车驾驶与维修初学者丛书

汽车美容护理

编 者 李朝春

责任编辑 张 俊 周 军

封面设计 李 庆

版面设计 杨璐璐

责任校对 刘生碧 张 媛 康永光

责任出版 邓一羽

出版发行 四川科学技术出版社

成都盐道街 3 号 邮政编码 610012

开 本 787mm×1092mm 1/32

印张 10 字数 190 千 插页 2

印 刷 成都金龙印务有限责任公司

版 次 2001 年 6 月成都第一版

印 次 2001 年 6 月成都第一次印刷

印 数 1-5000 册

定 价 14.80 元

ISBN 7-5364-4627-6/U·106

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街 3 号

邮政编码/610012

《汽车驾驶与维修初学者丛书》

编委会名单

主 编 陈盘学

副主编 周小川

编 委 赵智康 刘建民 沈 权
马文育 李朝春 敬树基
孙长富 张发钧 沈树盛
许孟然

内 容 简 介

本书系统介绍了现代汽车车身漆面美容护理和汽车内外饰的清洁护理,以及发动机、底盘不解体清洁护理的原理、技术、工艺等,同时还介绍了完成汽车美容护理所需的各种设备、工具及其附件和各类汽车美容护理用品。

本书通俗易懂、叙述详尽、图文并茂,可作为汽车美容护理人员的培训教材,也可供汽车工程技术院校师生和汽车工程技术人员阅读参考。

编委会的话

随着汽车工业的发展和汽车的普及,涉及到汽车的使用、维修、管理、经营等行业的人员越来越多,但其中有相当一部分人员掌握汽车知识不多,理论与实践知识偏低。为了提高这部分人员的业务水平和专业素质,应广大读者要求,四川省汽车工程学会和《汽车杂志》编辑部共同组织了这套《汽车驾驶与维修初学者丛书》,并由四川科学技术出版社陆续出版。

《汽车杂志》1980年创刊,是综合性专业期刊,在国内汽车刊物中知名度较高。它会聚了众多有水平的作者,它积累了丰富的汽车知识信息,它拥有数十万的读者,它具有组织编写汽车图书的实力。

本丛书的作者多为《汽车杂志》的作者,他们来自生产第一线,均具有一定的理论与实践知识。

丛书由若干分册组成,每册独立成篇,具有完整的内容。我们本着以普及性为主兼顾提高性和资料性的原则,力争做到以通俗易懂的语言、深入浅出的手法和图文并茂的形式来诠释深奥的汽车理论知识,努力当好广大汽车从业者及爱好者的良师益友。

《汽车驾驶与维修初学者丛书》编委会

序

随着我国汽车工业的蓬勃发展和轿车社会保有量的日益增多,汽车美容护理行业也从起步到逐渐趋向成熟,目前我国各地区、各大城市相继建立了各种规模的汽车美容店。但要使汽车经过美容护理后,无论从观感上还是触觉上,无论是从欣赏角度还是实用角度都能达到人车一体,车与自然和谐统一的最高境界,就需汽车美容护理能达到一定水准。为了使热心于汽车美容事业的人们对汽车美容护理的概念、技术、设备和用品有个较为完整的了解,我编写了这本书,希望对从事汽车美容护理行业的人员有所帮助。

此书编写受到美国龟博士、莫特使、3M、JB、LB 等公司的鼎力相助,在此向予以支持的单位和个人表示诚挚的谢意。

本书内容丰富、系统性强、程度适中、通俗易懂、图文并茂、实用性强,适合广大汽车美容护理人员及工程技术人员阅读。

编者:李朝春

2000年8月

目 录

第一章 概述

第一节 汽车美容护理的概念.....	3
第二节 汽车美容护理的原则.....	6
一、取稳避莽——做不好没关系,不要做坏了...	6
二、取轻避重——能用轻的不用重	6
三、取专业避普通——根据用品特性选择 使用	7
四、取精细避粗糙	7
第三节 汽车美容护理的程序.....	8
一、洗车	8
二、研磨	9
三、抛光.....	10
四、还原剂.....	10
五、打蜡.....	11
六、外饰.....	11
七、内饰.....	13
八、发动机.....	14
九、底盘.....	14

第四节 汽车美容护理的专用术语 15

第二章 汽车美容护理的设备、工具及其附件

第一节 汽车车身美容护理的设备、工具

及其附件 21

一、泡沫清洗机 21

二、研磨机(磨砂/抛光机)及其附件 22

三、打蜡机及其附件 31

四、微型喷枪 33

五、吸尘吸水机 40

六、喷抽式地毯清洗机 42

七、蒸汽清洗机 49

八、除锈(除漆)研磨绒轮 50

九、车身饰条除胶轮 51

第二节 汽车护理类设备 52

一、发动机燃油供给系统清洗机 52

二、发动机润滑系统清洗机 55

三、水箱清洗机 61

四、自动变速器循环过滤加抽油机 63

五、冷水高压清洗机 68

六、热水高压清洗机 69

七、抽油机 70

第三章 汽车车身美容护理用品

第一节 了解汽车美容护理用品	
特性的意义	79
第二节 汽车清洗系列用品	81
一、清洗剂的类别及用途	81
二、清洗系列用品介绍	84
第三节 汽车研磨、上光系列用品	91
一、车漆的一般常识	91
二、车漆美容护理用品介绍	94
第四节 汽车专业保护系列用品	113
一、皮革类专业保护剂	115
二、化纤、丝绒类专业保护剂	117
三、塑胶类专业保护剂	119
四、电镀件专业保护剂	122
五、玻璃专业保护剂	123
六、其他专业保护剂	124
第五节 辅助用品	129
一、砂纸、砂布、砂器	129
二、胶条与胶带	137
三、补土及其配合用品	142
四、塑件用品	147
五、其他用品	148

第四章 汽车车身漆面美容护理技术

第一节 车身漆面的清洁美容护理	155
-----------------------	-----

一、车身漆面进行清洁美容护理的必要性	155
二、车身漆面清洁美容护理	156
第二节 车身漆面缺陷的处理	161
一、车身漆面缺陷处理的必要性	161
二、车身漆面缺陷的处理	161
第三节 车身漆面划痕的处理	172
一、车身漆面划痕处理的必要性	172
二、车身漆面划痕的分类	172
三、车身漆面划痕处理的设备及材料	173
四、车身漆面划痕的处理	175
五、急救措施	179
第四节 车身漆面的翻新与护理	180
一、车身漆面的翻新抛光处理	180
二、镜面釉镀膜处理	183
三、车身漆面护理	184
第五章 汽车内外饰的清洁护理	
第一节 汽车内饰的清洁护理	189
一、汽车内饰清洁护理的必要性	189
二、汽车内饰的清洁护理	189
三、汽车内饰清洁护理的注意事项	195
第二节 汽车外饰的清洁护理	196
一、不锈钢饰件的清洁护理	196

二、电镀件的清洁护理	196
三、车裙及其饰品的清洁护理	197
四、塑胶饰件的清洁护理	197

第六章 汽车发动机、底盘的清洁护理及其用品

第一节 发动机(包括其附件)外部的清洁护理 及其用品	201
第二节 发动机燃油供给系统的清洁护理 及其用品	204
一、发动机燃油供给系统清洁护理的 必要性	204
二、发动机燃油供给系统的清洁护理 及其用品介绍	205
第三节 发动机润滑系统的清洁护理及 其用品	217
一、发动机润滑系统清洁护理的必要性	217
二、发动机润滑系统的清洁护理及 其用品介绍	217
第四节 发动机冷却系统的清洁护理 及其用品	231
一、发动机冷却系统清洁护理的必要性	231
二、发动机冷却系统的清洁护理及 其用品介绍	232

第五节 底盘部分的清洁护理及其用品 242

一、底盘部位的清洁护理 242

二、排气管积炭的清理 242

三、轮毂的清洁护理 243

四、轮胎的清洁护理 243

五、底盘各总成及制动系统的清洁护理
及其用品介绍 244

第七章 汽车美容护理工艺及方程式

第一节 汽车美容护理工艺实例 261

实例一、冲车 261

实例二、洗车——周护理 262

实例三、水蜡洗车——月护理 263

实例四、汽车内外饰美容护理 264

实例五、车容季护理 265

实例六、车容特级季护理 266

实例七、车容修复性护理 267

实例八、发动机外部清洗 269

实例九、底盘防锈护理 269

实例十、风挡玻璃防雾护理 270

实例十一、风挡玻璃防雨护理 271

实例十二、新车护理 271

实例十三、电脑洗车 273

第二节 汽车美容护理的工艺流程 275

一、汽车美容护理的主要工艺流程(推荐) …	275
二、汽车漆面缺陷处理的工艺流程(推荐) …	279
三、局部补漆的工艺流程(推荐) ……………	280
四、干磨系统的修补程序(推荐) ……………	282
第三节 汽车车身美容的护理方程式 ……………	287
一、漆面美容的护理方程式 ……………	287
二、内饰美容的护理方程式 ……………	287

第八章 汽车美容护理业的策划

第一节 汽车进行美容护理的鉴别方法 ……………	295
第二节 汽车美容护理店的选择原则 ……………	297
第三节 汽车美容护理的验收标准 ……………	298
第四节 汽车美容护理企业的建立 ……………	300
一、建立汽车美容护理企业的前景 ……………	300
二、可行性分析条件 ……………	301
三、投资规模 ……………	304

第一章

概 述

第一节 汽车美容护理的概念

随着汽车工业的飞速发展,高档轿车也日益增多,汽车维修业及相配套的服务性行业也迅速发展,汽车美容护理业就是其中较为热门的行业之一。

我国的汽车美容护理行业,经过几年的发展已逐渐成熟。在发达的城市和地区相继出现了各种不同风格、品牌的美容店。但是,真正专业的汽车美容护理不同于对汽车进行普通的清洗、打蜡,而在于专业美容护理的系统性、规范性和专业性。所谓系统性是指着眼于自身的特点,由表及里进行全面而细致的美容护理;所谓规范性是指每一道工序都有规范的操作工艺,规范的标准;所谓专业性是指具有独特技术、专业用品、专业的设备和工具,人员经过严格的专业培训。总而言之,专业汽车美容护理是由经过专业培训的技师采用专业用品、独特技术,按严格的操作程序对汽车进行细致的维护过程。而汽车普通的美容护理是不能与之相比的。表 1-1 所示为汽车专业美容护理与汽车普通美容护理服务内容的区别。