

· 彩色版 ·

LINGJICHUXUE
QICHE MEIRONG ZHUANGSHI

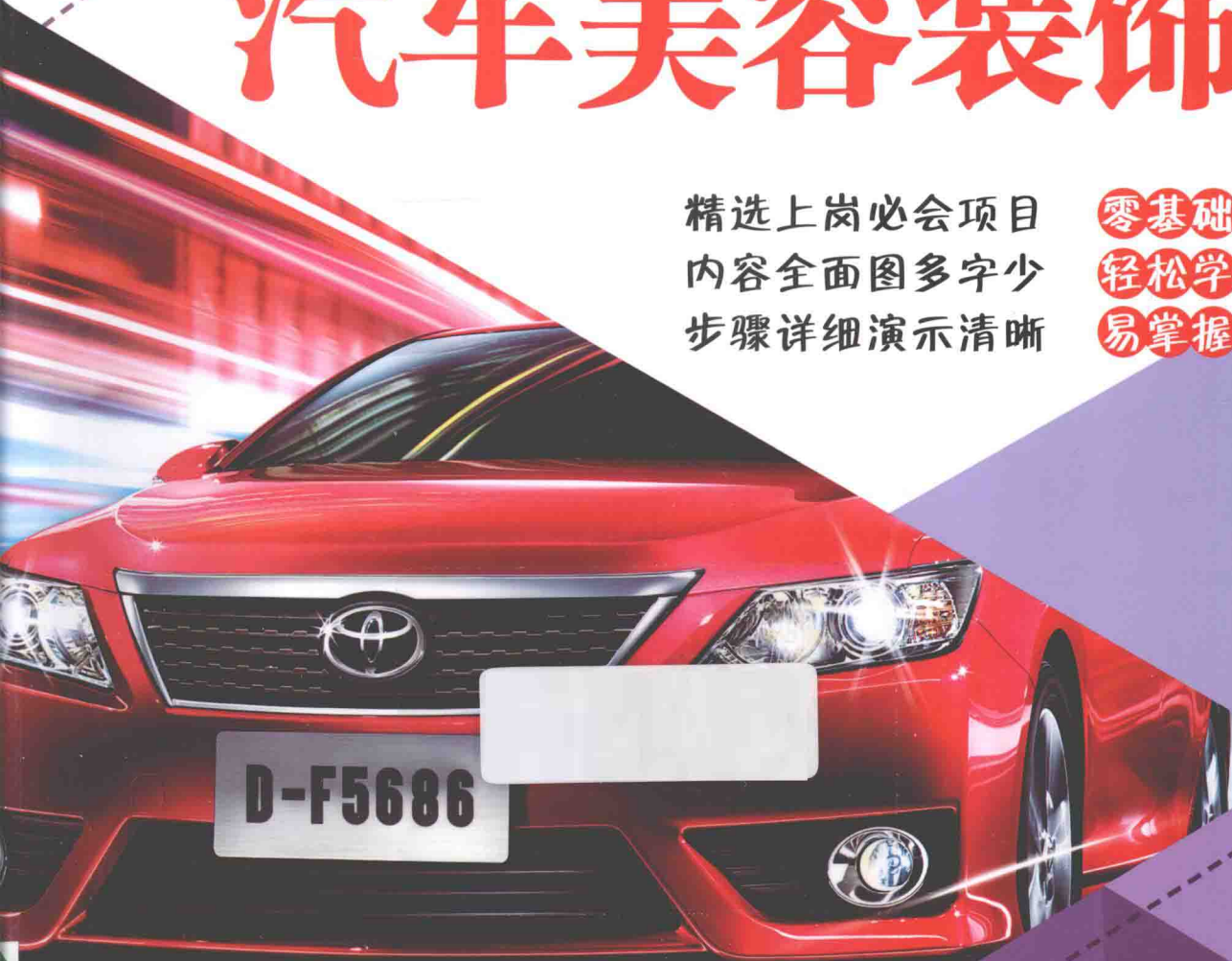
主编 李昌凤 副主编 陈勇

零基础 

汽车美容装饰

精选上岗必会项目
内容全面图多字少
步骤详细演示清晰

零基础
轻松学
易掌握



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

· 彩色版 ·

LINGJICHUXUE
QICHE MEIRONG ZHUANGSHI

零基础 

汽车美容装饰

主编 李昌凤 副主编 陈勇



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书主要内容包括汽车美容基本知识、汽车美容设备与工具、汽车美容护理用品、汽车外部美容、汽车内部美容、汽车车身漆面美容、汽车车身装饰、汽车车内装饰、车身电器的安装 9 章 38 项内容,是一本全面介绍汽车美容装饰基础知识和施工流程操作的书籍。全书分项目讲授基础知识点,并且针对每项施工操作项目,以科学的流程步骤和实际施工现场照片图逐一讲解,便于读者学习阅读。本书适合广大汽车美容装饰技师及汽车美容爱好者自学,同时也可作为汽车服务店铺人员技术培训的指导用书。

图书在版编目(CIP)数据

零基础学汽车美容装饰 / 李昌凤主编. —北京:机械工业出版社, 2014.11

(汽车从业零基础上岗指导丛书)

ISBN 978-7-111-48029-7

I. ①零… II. ①李… III. ①汽车—车辆保养 IV. ①U472

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第216553号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:杜凡如 责任编辑:杜凡如

责任校对:朱琳琳 责任印制:乔宇

北京画中画印刷有限公司印刷

2014 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 11.25 印张 · 278 千字

0001—4000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-48029-7

定价:49.80 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
电话服务

社服务中心:(010) 88361066

销售一部:(010) 68326294

销售二部:(010) 88379649

读者购书热线:(010) 88379203

网络服务

教材网:<http://www.cmpedu.com>

机工官网:<http://www.cmpbook.com>

机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

封面无防伪标均为盗版

前言

随着汽车保有量的猛增，汽车养护美容业快速发展，形成了一批以美容装饰项目为主的新型养护美容企业。为了适应日益发展的汽车后市场，我们编写了《零基础学汽车美容装饰》这本书来满足广大从事汽车美容装饰的人员的学习需要。

本书主要内容包括汽车美容基本知识、汽车美容设备与工具、汽车美容护理用品、汽车外部美容、汽车内部美容、汽车车身漆面美容、汽车车身装饰、汽车车内装饰、车身电器的安装 9 章 38 项内容，是一本全面介绍汽车美容装饰基础知识和施工流程操作的书籍。全书分项目讲授基础知识点，并且针对每项施工操作项目，以科学的流程步骤和实际施工现场照片图逐一讲解，便于读者及学员阅读。

本书从实际应用出发，层次分明、条理清晰、内容翔实、图文结合、易学实用，适合广大汽车美容装饰技师及汽车美容爱好者自学，同时也可作为汽车服务店铺人员技术培训的指导用书。

本书由李昌凤任主编，陈勇任副主编，参加编写的人员还有李富强、李素红、朱其福、邵剑、朱红兵、彭雄、蔡晓峰、曹洪亮。在本书编写过程中，得到了许多汽车美容装饰企业以及广大技师朋友的大力支持和协助，并参阅了大量的相关资料，在此表示诚挚的感谢！

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，恳请广大读者批评指正，以便再版时补充完善。

编 者

目 录

前 言

第一章

汽车美容基本知识

1

项目一 汽车美容概述	2
一、汽车美容常识	2
二、专业汽车美容与普通汽车美容的区别	3
三、汽车美容流程	3
四、汽车美容注意事项	5
项目二 汽车美容的主要项目	6
一、普通美容项目	6
二、高级美容项目	7



第二章

汽车美容设备与工具

8

项目三 汽车美容常用设备与工具	9
一、汽车美容常用设备	9
二、汽车美容工具	16
项目四 汽车美容专用设备	20
一、发动机燃油供给系统免拆清洗机	21
二、发动机冷却系统免拆清洗机	21
三、发动机润滑系统免拆清洗机	22



项目五 汽车清洗系列用品	26
一、汽车清洗系列用品常识	26
二、汽车清洗系列用品种类	27
项目六 汽车护理系列用品	30
一、汽车护理系列用品常识	30
二、汽车护理系列用品种类	31
项目七 汽车专业保护系列用品	33
一、汽车专业保护系列用品常识	33
二、汽车专业保护系列用品种类	34
项目八 其他汽车专业保护剂	37
一、其他汽车专业保护剂常识	37
二、其他汽车专业保护剂种类	38



项目九 汽车清洗	43
一、洗车常识	43
二、洗车施工流程	45

第三章

汽车美容护理
用品

25

第四章

汽车外部美容

42



第四章

汽车外部美容

42

项目十 漆面附着物的清除	48
一、清除沥青及焦油的施工流程	48
二、清除鸟粪的施工流程	49
三、清洗树胶的施工流程	50
项目十一 打蜡上光	51
一、车蜡的选用与注意事项	51
二、打蜡上光施工流程	53
项目十二 车身镀膜	55
一、车身镀膜常识	55
二、车身镀膜施工流程	56
项目十三 封釉护理	59
一、封釉的定义与注意事项	59
二、封釉施工流程	60
项目十四 汽车外饰的清洁护理	62
一、轮胎和轮辋的清洁施工流程	63
二、电镀件的美容护理施工流程	64
三、汽车玻璃的清洁护理施工流程	65
项目十五 汽车风窗玻璃炸点的修补	67
一、风窗玻璃炸点的修补常识	67
二、风窗玻璃炸点的修补施工流程	67



第五章

汽车内部美容

69

项目十六 汽车车室美容	70
一、汽车车室美容常识	70
二、汽车车室美容施工流程	71



项目十七 发动机室美容	74
一、发动机室美容常识	74
二、发动机室美容施工流程	75



项目十八 漆面研磨和抛光	78
一、漆面研磨和抛光常识	78
二、漆面研磨和抛光施工流程	79
项目十九 漆面失光处理	81
一、漆面失光处理常识	81
二、漆面失光处理施工流程	82
项目二十 漆面划痕处理	84
一、漆面划痕处理常识	84
二、漆面划痕处理施工流程	85
项目二十一 车身凹陷修复	90
一、车身凹陷修复常识	91
二、车身凹陷修复施工流程	91



项目二十二 表面保护膜装贴	96
一、表面保护膜装贴常识	96

第五章

汽车内部美容

69

第六章

汽车车身漆面美容

77

第七章

汽车车身装饰

95



第七章 汽车车身装饰

95

二、表面保护膜装贴施工流程	97
项目二十三 车窗覆膜	100
一、车窗覆膜常识	101
二、车窗覆膜施工流程	102
项目二十四 大包围和尾翼的装饰	106
一、大包围和尾翼的装饰常识	106
二、大包围和尾翼的装饰施工流程	108
项目二十五 汽车保险杠的装饰	111
一、汽车保险杠的装饰常识	111
二、汽车保险杠的装饰施工流程	112
项目二十六 底盘装甲	113
一、底盘装甲常识	113
二、底盘装甲施工流程	114
项目二十七 轮胎的改装	117
一、轮胎改装常识	117
二、轮胎改装施工流程	118
项目二十八 发动机进气系统改装	121
一、发动机进气系统改装常识	122
二、发动机进气系统施工流程	123
项目二十九 发动机排气系统改装	125
一、发动机排气系统改装常识	125
二、发动机排气系统改装施工流程	126
项目三十 汽车天窗加装	128
一、汽车天窗加装常识	128
二、汽车天窗加装施工流程	129





项目三十一 汽车桃木内饰	133
一、汽车桃木内饰常识	133
二、汽车桃木内饰施工流程	134
项目三十二 座椅的改装	136
一、座椅的改装常识	136
二、座椅的改装施工流程	137



项目三十三 安装防盗器	143
一、安装防盗器常识	143
二、安装防盗器施工流程	144
项目三十四 安装倒车雷达	146
一、安装倒车雷达常识	147
二、安装倒车雷达施工流程	148
项目三十五 安装氙气灯	150
一、安装氙气灯常识	150
二、安装氙气灯施工流程	151
项目三十六 安装音响	152
一、安装音响常识	153
二、安装音响施工流程	154
项目三十七 安装装饰性照明灯	159
一、安装装饰性照明灯常识	159
二、安装装饰性照明灯施工流程	160

第八章

汽车车内装饰

132

第九章

车身电器的安 装

142



第九章

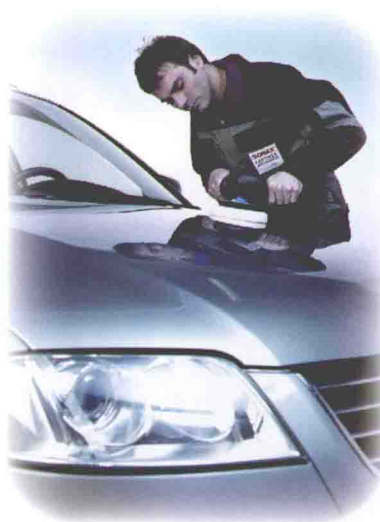
车身电器的安
装

142

参考文献

168

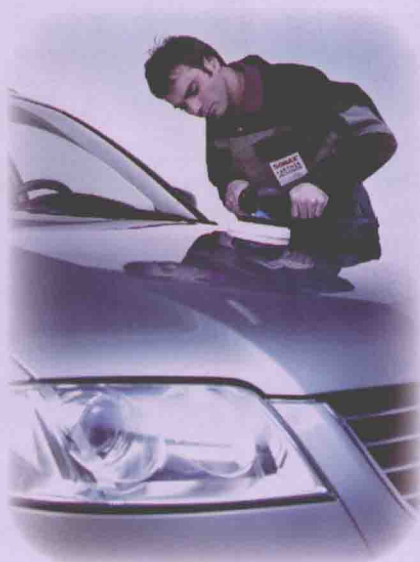
项目三十八 安装全球卫星定位系统	164
一、安装全球卫星定位系统常识	164
二、安装全球卫星定位系统施工流程	165



1

第一章

汽车美容基本知识





项目一 汽车美容概述

【学习目的】

1. 了解汽车美容的目的
2. 掌握汽车美容的流程
3. 了解汽车美容的常识

【项目描述】

根据车主的美容项目要求,美容技师选择合适的美容设备及护理用品,在汽车美容工位按照规范的美容操作工艺,在一定的时间内,对汽车完成所有规定项目的过程。其中专业汽车美容与普通汽车美容有着明显区别,前者侧重养护,后者侧重清洁护理。

一、汽车美容常识

学习提示

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用品及施工工艺,对汽车进行全新的保养护理。

汽车美容的目的是让汽车漆面保持艳丽的光彩,使旧车变新,新车保值,延长漆面的使用寿命等。汽车美容主要包括车身贴膜、车身美容、车内饰美容、漆面美容、汽车防护、汽车精品等内容。

1. 车身贴膜	车身贴膜服务项目包括前风窗玻璃、后风窗玻璃、侧窗玻璃贴膜。通常用的有绿色、天蓝色、灰色、棕色、自然色等防爆隔热膜。
2. 车身美容	车身美容服务项目包括洗车,去除沥青、焦油等污物,打蜡增艳、漆面处理与钢圈、轮胎、保险杠翻新及底盘防腐涂胶处理等。
3. 车内饰美容	内饰美容服务项目可分为车室美容、发动机美容等车辆内部美容项目。其中车室美容包括仪表台、顶篷、地毯、脚垫、座椅、座套、车门内饰的吸尘清洁保护,以及蒸汽杀菌、冷暖风口除臭、室内空气净化等项目。发动机美容包括发动机冲洗清洁、喷上光保护剂、做翻新处理、三滤清洁等项目。
4. 漆面美容	漆面美容项目可分为氧化膜、飞漆、酸雨处理,漆面深浅划痕处理,漆面部分板面破损处理及整车喷漆。



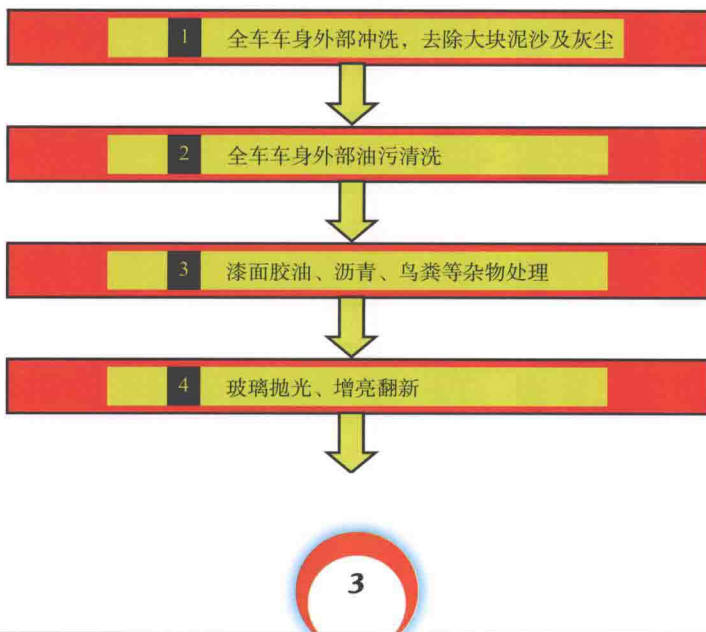
(续)

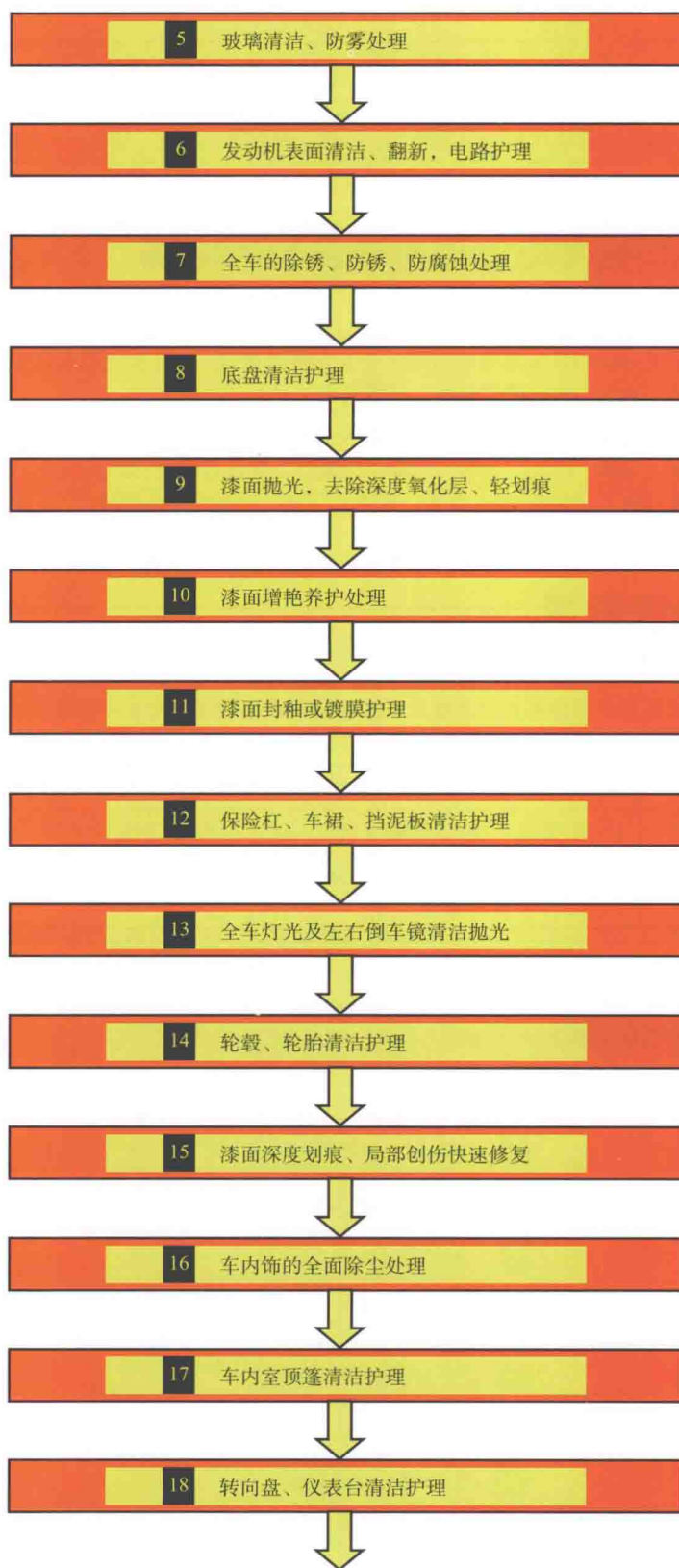
5. 汽车防护	汽车防护服务项目包括安装防盗器、倒车雷达、全球卫星定位系统、汽车语音报警装置等先进的电子防护产品。
6. 汽车精品	汽车精品服务项目包括车用香水、脚垫、地板胶、座垫、座套、头枕套等。

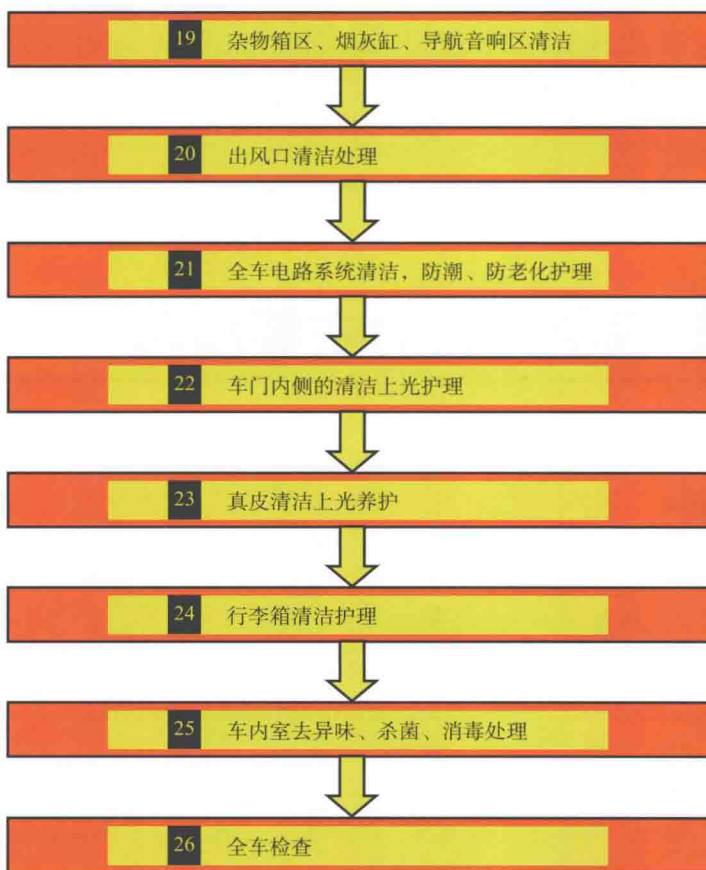
二、专业汽车美容与普通汽车美容的区别

1. 普通汽车美容	普通汽车美容作为日常基础必需的一个美容护理项目，它主要是以使用美容设备和护理用品来清洁上光为主，包括清洗操作、打蜡操作、上光等几道工序。						
2. 专业汽车美容	专业汽车美容主要是使用美容设备和各种护理用品，经过几十道工序，对车身、车室（对地毯、皮革、丝绒、仪表、音响、顶棚、出风口、变速器区进行高压洗尘、吸尘、上光）、发动机（免拆清洗）、钢圈轮胎、底盘、保险杠、油电路等作整车处理，且对较深划痕或局部创伤进行特殊快速修复。 专业汽车美容有其显著的特点，概括起来就是更安全，更彻底，更靓丽。 学习提示 专业汽车美容是由经过专业培训的美容技师使用专业优质的养护产品，针对汽车各部位材质特点按严格的操作程序进行有针对性的、细致的维护过程，使汽车经过专业美容后外观洁白如新，漆面光亮保持长久，有效延长汽车漆面寿命。专业汽车美容与普通汽车美容相比，具有系统性、规范性和专业性的特点。 <table><tr><td>1. 系统性</td><td>系统性就是对汽车由车身表面到车身内饰进行全面而细致的清洁和保养。</td></tr><tr><td>2. 规范性</td><td>规范性就是对汽车美容操作的每一道工序都按照规范的工艺、规范的标准来完成。</td></tr><tr><td>3. 专业性</td><td>专业性就是严格按照工序要求采用专业的美容设备和工具、专业美容护理用品和专业手段进行操作。</td></tr></table>	1. 系统性	系统性就是对汽车由车身表面到车身内饰进行全面而细致的清洁和保养。	2. 规范性	规范性就是对汽车美容操作的每一道工序都按照规范的工艺、规范的标准来完成。	3. 专业性	专业性就是严格按照工序要求采用专业的美容设备和工具、专业美容护理用品和专业手段进行操作。
1. 系统性	系统性就是对汽车由车身表面到车身内饰进行全面而细致的清洁和保养。						
2. 规范性	规范性就是对汽车美容操作的每一道工序都按照规范的工艺、规范的标准来完成。						
3. 专业性	专业性就是严格按照工序要求采用专业的美容设备和工具、专业美容护理用品和专业手段进行操作。						

三、汽车美容流程







四、汽车美容注意事项

1. 禁止用洗衣粉、洗洁精洗车	当使用洗衣粉、洗洁精洗车时, 将会导致车漆失去光泽、哑色、干裂、生锈等。应使用专用的水晶洁亮液或洗车液洗车。
2. 及时清洁汽车沾上的污垢	由于汽车行驶或停放过程中沾上各种腐蚀性污垢, 如水泥、油脂、粘液、沥青、树液、昆虫等形成顽固污渍, 继而易使漆面暗淡无光、漆质氧化, 缩短汽车车漆寿命。
3. 汽车内部要清洁保养	车厢部分平时受外界油尘、泥沙、吸烟、乘客汗渍及空调循环等不良因素的影响, 致使车厢内空气受污染, 进而滋生细菌, 甚至产生难闻杂味, 使丝绒发霉、真皮老化, 既影响车主身心健康又不利于驾驶心情。因此, 每三个月应做一次全套室内专业护理, 洗车时应常吸尘。

【项目小结】

• 车身贴膜、车身美容、车内饰美容、漆面美容、汽车防护、汽车精品加装是汽车美容的必要项目。



- 专业汽车美容是依靠技术人员从车外到车内进行全方位的护理作业。
- 汽车美容流程从车身外部冲洗开始,经漆面杂质的清洁、漆面的养护等几十道工序后才能完成交车过程。

项目二 汽车美容的主要项目

【学习目的】

1. 了解普通美容项目的内容和简单操作
2. 掌握高级美容项目的内容和简单操作

【项目描述】

根据车型、车况、使用环境及使用条件等因素,选择合适的美容设备及护理用品,在汽车美容工位上有针对性地、合理地安排美容项目。

一、普通美容项目

1. 项目特点	利用采用了特殊的高科技配方的增光聚合物清洗液有效无损害地清洗污渍,且使氧化的漆面经抛光处理后得到较好的修复,并能对清洗的物件起保护作用,防止受紫外线破坏及老化。
2. 适用范围	中、高档汽车的日常护理。
3. 选材	洗车液、车蜡、轮胎泡沫清洗剂、轮胎泡沫清洗上光剂、仪表台真皮上光保护剂。
4. 简要操作步骤	(1) 首先将车体表面的污垢用高压水枪清洗干净。 (2) 根据洗车液浓度稀释、搅匀,用软毛巾或海绵擦拭汽车、冲水,然后用无纺棉或软毛巾轻轻抛光。 (3) 取车蜡用柔质布把蜡薄薄地涂在车体表面上,每次按半平方米涂擦,并擦除多余积蜡,稍后用干净布轻擦抛光。 (4) 根据车轮情况,用轮胎泡沫清洗剂对轮胎进行清洗,然后用洁布擦干,再涂上保护上光剂。 (5) 取真皮清洗剂喷涂于柔软毛巾或无纺布上,均匀涂于真皮表面,然后用另一块布擦干。将真皮上光保护剂摇匀,均匀地喷涂在皮革件或车内仪表台等物上,用无纺布擦拭干净即可。