

宋东方 主编



汽车

美容与装饰 500问



化学工业出版社

»» 宋东方 主编
尹冠飞 王红伟 副主编



汽车

美容与装饰 500问



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

汽车美容与装饰 500 问/宋东方主编. —北京:
化学工业出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-122-20290-1

I. 汽… II. ①宋… III. 汽车-车辆保养-问题
解答 IV. ①U472-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 069072 号

责任编辑: 韩亚南 张兴辉

装帧设计: 刘丽华

责任校对: 陶燕华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

850mm×1168mm 1/32 印张 13 字数 411 千字

2015 年 1 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 39.80 元

版权所有 违者必究



前言

随着我国经济高速发展和人民生活水平不断提高,汽车得以进入普通百姓的生活,提高了人民的生活质量和水平。汽车在使用时,其驾驶的安全性和便利性,乘坐的舒适性和整洁性越来越受到消费者的重视,同时,人们个性化的追求和汽车文化的普及,促使了汽车美容装饰行业的高速发展。高速发展的美容装饰行业急需大量高技能、高素质的专业化人才,尽管各类职业院校每年都向社会输送了大量人才,但人才缺口还是很大。同时,传统的汽车美容装饰图书无法和高速发展的技术相适应,知识陈旧,技能落后,跟不上行业的发展,人才的培养速度太慢。为了满足以上要求,编者在广泛实地调查研究了数十家行业、企业,从企业岗位技能、知识要求出发,收集大量资料和拍摄了大量的图片,紧密结合我国美容装饰行业发展和变化,以问答式为载体编写了本书。

本书完整地、翔实地介绍了汽车美容与装饰的基本知识,重点讲解实际操作,减少了繁、旧的项目。以实用、新、全为主,力求内容系统、新颖,以 500 余个问题为线索,展开了美容与装饰行业基础知识、汽车清洗、汽车美容护理、汽车漆面缺陷的处理、汽车漆面损伤修复、汽车外部装饰、汽车内部装饰、汽车车载电器设备装饰、汽车防盗和安全设备装饰、汽车彩绘装饰和汽车美容装饰企业的管理等方面的知识和技能。

本书由河南职业技术学院的宋东方担任主编,河南职业技术学院的尹冠飞、王红伟担任副主编,由河南职业技术学院教授胡勇担任主审。参与本书编写的还有姬虹、刘杰、曾显恒、王悬悬、王彪。

本书在编写过程中参考了大量的国内外的相关资料,在此一并表示感谢。限于作者水平有限,加之时间仓促,书中难免有不妥之处,敬请专家、同仁和广大读者批评指正。

编者

第1章 美容与装饰行业基础知识

1

1-1 汽车美容装饰业开业需要办理哪些证件?	1
1-2 汽车美容装饰业的现状有哪些?	1
1-3 汽车美容装饰业的特点有哪些?	2
1-4 从业人员的基本条件有哪些?	2
1-5 从业人员必备知识和技能有哪些?	3
1-6 如何区分汽车的类型?	3
1-7 如何解读汽车车身标示的型号和字符?	4
1-8 汽车由哪些系统组成?	7
1-9 汽车发动机的构造和工作原理是什么?	7
1-10 发动机的两大机构的作用是什么? 由什么组成? ...	8
1-11 发动机的五大系统的作用是什么? 由什么组成? ...	9
1-12 汽车底盘由哪些系统组成?	12
1-13 汽车传动系统的作用是什么? 由什么组成?	12
1-14 汽车行驶系统的作用是什么? 由什么组成?	12
1-15 汽车转向系统的作用是什么? 由什么组成?	14
1-16 汽车制动系统的作用是什么? 由什么组成?	14
1-17 汽车的总体布置形式和特点有哪些?	14
1-18 汽车车身的形式有哪些?	18
1-19 汽车常用的车载电器有哪些?	20
1-20 如何认识汽车基本电路?	20
1-21 现代汽车电子控制系统的种类和功能有哪些?	21
1-22 仪表盘上各仪表信号警报灯的含义是什么?	22
1-23 车身底涂层的涂料类型有哪些?	22
1-24 车身中涂层的涂料类型有哪些?	23
1-25 汽车面漆层的涂料类型有哪些?	24
1-26 如何选用汽车冷却液?	24

1-27	如何选用汽车润滑油？	25
1-28	如何选用汽车齿轮油？	26
1-29	如何进行汽车日常保养？	27

第2章 汽车清洗

29

2.1	汽车外部清洗	29
2-1	为什么要对汽车外部进行清洗？	29
2-2	汽车外部清洗时机的判断方法有哪些？	29
2-3	汽车外部清洗设备的类型有哪些？	30
2-4	汽车隧道式清洗机由哪些部分组成？有什么特点？	32
2-5	汽车龙门式清洗机由哪些部分组成？有什么特点？	33
2-6	环保无水洗车机由哪些部分组成？有什么特点？ ...	34
2-7	高压清洗机由哪些部分组成？如何调节和维护？ ...	35
2-8	汽车外部清洗的工具具有哪些？	36
2-9	汽车外部清洗的清洗剂有哪些？	37
2-10	汽车外部高压清洗的准备工作有哪些？	39
2-11	汽车外部高压清洗的流程是什么？	40
2-12	汽车外部高压清洗的工艺是什么？	40
2-13	汽车外部高压清洗时要注意哪些事项？	42
2-14	汽车外部高压清洗的成本和控制方法有哪些？	43
2-15	电脑洗车的流程是什么？	44
2-16	电脑洗车设备清洗汽车的工艺和注意事项有哪些？	44
2-17	无水洗车设备汽车清洗的流程是什么？	45
2-18	无水洗车设备汽车清洗的工艺和注意事项有哪些？	45
2-19	汽车车身柏油、沥青粒子如何清除？	47
2-20	轮辋上黑色刹车粉末如何清除？	47
2-21	车身轻微斑点如何清洗？	48
2-22	车身附着残胶如何清除？	48
2-23	车身黑色塑料件上白色车蜡痕迹如何清除？	48

2-24	车身橡胶件黄色污迹如何清洗?	49
2.2	汽车内部清洗	49
2-25	为什么要对汽车内部进行清洗?	49
2-26	汽车内部清洗的部位有哪些?	49
2-27	汽车内部清洗的设备有哪些?	50
2-28	汽车内部清洗的工具具有哪些?	51
2-29	汽车内部清洗剂有哪些?	51
2-30	使用清洗剂时有哪些注意事项?	52
2-31	汽车内部消毒剂有哪些?	53
2-32	汽车吸尘器由哪些部件组成?	53
2-33	如何使用和维护吸尘器?	54
2-34	汽车桑拿机的除菌、消毒、去污的工作原理是什么?	56
2-35	汽车桑拿机由哪些部件组成?	56
2-36	汽车桑拿机的使用、维护方法有哪些?	56
2-37	汽车内部清洗的工艺流程有哪些?	57
2-38	车内除尘工艺流程有哪些?	59
2-39	汽车顶棚内衬清洗的工艺流程是什么?	59
2-40	汽车玻璃内表面的清洁工艺流程有哪些?	60
2-41	汽车仪表板和方向盘的清洗工艺流程有哪些?	61
2-42	汽车座椅清洗的工艺流程是什么?	62
2-43	汽车车门内衬的清洗工艺流程有哪些?	63
2-44	汽车内室地毯、脚垫的清洗工艺有哪些?	63
2-45	汽车内部如何进行消毒处理?	64
2-46	汽车内部如何净化空气?	67
2.3	汽车发动机舱清洗	67
2-47	汽车发动机舱清洗的重要性有哪些?	67
2-48	汽车发动机舱进行清洗的部位有哪些?	68
2-49	汽车发动机舱清洗的设备、工具有哪些?	68
2-50	汽车发动机舱常用清洗剂有哪些?	68
2-51	汽车发动机舱清洗的流程有哪些?	69
2-52	发动机舱清洗时哪些部位需要防潮防水性处理?	71
2-53	如何对发动机舱各橡胶软管进行清洁?	71

2-54	如何对发动机各塑料装饰件进行清洁?	71
2-55	如何清洗发动机外表面?	71
2-56	如何清洗、护理发动机内表面?	72
2-57	如何清洗空调冷凝器和发动机机油散热器?	75
2-58	如何清洗水流引导槽?	75
2-59	如何清洁蓄电池?	75
2-60	汽车发动机舱清洗的注意事项有哪些?	76
2.4	汽车行李厢清洗	76
2-61	汽车行李厢清洗的重要性有哪些?	76
2-62	汽车行李厢清洗的设备、工具有哪些?	76
2-63	汽车行李厢的清洗剂有哪些?	76
2-64	汽车行李厢清洗的工艺是什么?	77
2-65	行李厢导水槽的清洗工艺有哪些?	77
2-66	行李厢内衬板的清洗工艺有哪些?	77
2-67	行李厢底板和备胎如何清洗?	78
2-68	汽车行李厢清洗的注意事项有哪些?	78
2.5	汽车通风与换气系统清洗	78
2-69	什么情况下,需要对汽车通风与换气系统进行清洗?	78
2-70	汽车通风与换气系统进行清洗的设备、工具有哪些?	79
2-71	汽车通风与换气系统的清洗剂种类有哪些?	79
2-72	汽车空调蒸发器清洗的工艺流程有哪些?	79
2-73	汽车空调通风换气管道清洗工艺有哪些?	80
2-74	如何对外循环进气管道滤清器进行更换?	82
2-75	汽车通风与换气系统清洗注意事项有哪些?	83
2.6	汽车其他部位的清洗	83
2-76	汽车玻璃清洗的设备和工具有哪些?	83
2-77	汽车玻璃清洗的清洗剂有哪些?	84
2-78	如何清洗汽车挡风玻璃?	85
2-79	如何清洗汽车门窗玻璃?	86
2-80	如何清洗室内和室外后视镜?	86
2-81	如何去除汽车挡风玻璃的油膜?	87
2-82	如何去除汽车前脸、车灯和发动机盖上的	

虫胶?	87
2-83 发生剐蹭后别车留下的油漆痕迹如何清除?	88

第3章 汽车美容护理

89

3.1 新车开蜡	89
3-1 新车出厂时为什么要进行封蜡处理?	89
3-2 新车在使用时是否必须开蜡?	89
3-3 新车开蜡用品的种类有哪些?	90
3-4 如何选择新车开蜡用品?	90
3-5 新车开蜡前准备工作有哪些?	90
3-6 新车开蜡的流程是什么?	91
3-7 硅油保护蜡的开蜡工艺是什么?	92
3-8 油脂保护蜡的开蜡工艺是什么?	93
3-9 树脂保护蜡的开蜡工艺是什么?	93
3-10 新车开蜡后是否必须要进行打蜡处理?	93
3-11 新车开蜡后如何选择打蜡项目?	94
3-12 新车开蜡后能否进行封釉或镀膜处理?	94
3.2 汽车研磨和抛光	95
3-13 什么样的车身漆膜需要研磨或抛光?	95
3-14 对车漆研磨或抛光消除车漆缺陷的原理是什么?	95
3-15 对车漆研磨或抛光时需要注意的问题有哪些?	95
3-16 汽车研磨/抛光机的结构是什么?	96
3-17 汽车研磨/抛光机的类型有哪些?	96
3-18 汽车研磨/抛光机的工作原理是什么?	97
3-19 与研磨/抛光机配套使用的研磨盘和抛光盘的类型有哪些?	97
3-20 研磨盘和抛光盘的选用方法有哪些?	98
3-21 如何安装研磨盘和抛光盘?	99
3-22 漆面研磨剂的种类有哪些?	99
3-23 深切研磨剂的功能和使用方法有哪些?	100
3-24 中切研磨剂的功能和使用方法有哪些?	100
3-25 微切研磨剂的功能和使用方法有哪些?	101

3-26	漆面抛光剂的种类有哪些?	102
3-27	漆面还原剂的种类有哪些?	102
3-28	如何选择漆面研磨剂、抛光剂和还原剂?	103
3-29	如何对车身漆面进行研磨处理?	103
3-30	如何对车身漆面进行抛光处理?	104
3-31	什么是漆面还原处理?	105
3-32	如何对车身漆面进行还原处理?	105
3.3	汽车打蜡	106
3-33	汽车为什么要进行打蜡?	106
3-34	汽车车蜡的作用有哪些?	106
3-35	车蜡的分类方法和类型有哪些?	107
3-36	不同种类车蜡的特点有什么不同?	107
3-37	如何选用车蜡?	108
3-38	汽车打蜡和抛光的设备、工具有哪些?	109
3-39	汽车打蜡机如何使用和维护?	110
3-40	如何选择打蜡机配套的材料?	111
3-41	汽车打蜡的方式有哪些?	111
3-42	手工打蜡的工艺流程有哪些?	111
3-43	手工打蜡的注意事项有哪些?	113
3-44	打蜡机上蜡的工艺流程有哪些?	113
3-45	打蜡机上蜡时的注意事项有哪些?	114
3-46	如何判断车蜡的干燥程度?	114
3-47	汽车打蜡后如何抛光?	115
3-48	如何进行汽车增艳打蜡?	115
3-49	汽车车身漆面应间隔多久再次打蜡?	115
3.4	车身封釉	116
3-50	汽车封釉的作用是什么?	116
3-51	汽车釉蜡的种类和特点有哪些?	116
3-52	汽车封釉机的结构是怎样的?	117
3-53	汽车封釉的工作原理是什么?	117
3-54	车身封釉前应做哪些准备工作?	117
3-55	封釉前必须对车身漆面进行还原处理吗?	118
3-56	封釉前必须要对车身漆面进行研磨和抛光处 理吗?	118

3-57	汽车封釉的工艺流程有哪些?	118
3-58	汽车封釉后应如何进行干燥?	120
3-59	如何对干燥的釉蜡进行抛光?	120
3-60	汽车车身漆面封釉的注意事项有哪些?	120
3-61	汽车车身漆面间隔多久应再次封釉?	120
3.5	车身镀膜和镀晶	121
3-62	车身镀膜和镀晶有什么作用?	121
3-63	车身镀膜和镀晶的种类和特点是什么?	121
3-64	车身可以镀膜和镀晶的部位有哪些?	122
3-65	汽车镀膜和镀晶的设备、工具有哪些?	122
3-66	如何使用汽车镀膜和镀晶的设备、工具?	123
3-67	车漆表面镀膜和镀晶前应做哪些准备工作?	124
3-68	如何对车漆表面进行镀膜处理?	125
3-69	如何对汽车玻璃进行镀膜处理?	125
3-70	如何对汽车外后视镜进行镀膜处理?	126
3-71	如何对汽车前大灯镜面进行镀膜处理?	126
3-72	如何对汽车轮毂进行镀膜处理?	127
3-73	车漆镀膜后如何干燥?	127
3-74	车漆表面镀膜后需要抛光处理吗?	128
3-75	车漆表面镀膜的注意事项是什么?	128
3-76	车漆表面镀晶的工艺流程是什么?	128
3-77	车身漆面镀晶后如何干燥?	130
3-78	车身漆面镀晶的注意事项有哪些?	130

第4章 汽车漆面缺陷的处理

131

4.1	漆面褪色、失光的处理	131
4-1	为什么车身漆面会出现褪色的现象?	131
4-2	为什么车身漆面会出现失光的现象?	132
4-3	漆面褪色、失光的处理工艺和流程是什么?	132
4-4	漆面褪色、失光处理的注意事项有哪些?	133
4.2	漆面划痕修复	133
4-5	漆面划痕产生的原因有哪些?	133
4-6	漆面划痕有哪些类型?	134

4-7	漆面划痕修复使用的材料有哪些?	135
4-8	漆面划痕修复使用的设备、工具有哪些?	136
4-9	如何处理漆面的发丝划痕?	137
4-10	如何处理漆面的浅划痕?	137
4-11	如何处理漆面的中度划痕?	138
4-12	如何处理漆面的深度划痕?	139
4-13	漆面划痕修复的注意事项有哪些?	140
4.3	漆面斑点的清除	141
4-14	漆面斑点产生的原因有哪些?	141
4-15	漆面斑点的类型有哪些?	141
4-16	如何清除漆面的轻微斑点?	142
4-17	如何清除漆面表层斑点?	142
4-18	如何去漆面深层斑点?	143
4-19	漆面斑点清除的注意事项有哪些?	144

第5章 汽车漆面损伤修复

145

5.1	汽车修复涂料	145
5-1	常用的汽车修补油漆的种类有哪些?	145
5-2	汽车车身涂层由几部分组成?	146
5-3	汽车底涂层的作用是什么?	147
5-4	汽车底涂层常用的涂料有哪些?	147
5-5	汽车底涂层材料的性能有哪些?	148
5-6	汽车中涂层的作用是什么?	148
5-7	常用的中涂层材料的种类和性能是什么?	149
5-8	汽车原子灰的作用是什么?	150
5-9	汽车原子灰的种类和性能有哪些?	150
5-10	汽车面漆应具有哪些性能?	151
5-11	汽车面漆的类型有哪些?	151
5-12	什么是金属漆?	151
5-13	金属漆的性能有哪些?	152
5-14	什么是珍珠漆?	152
5-15	珍珠漆的性能有哪些?	152
5-16	什么是快干修补涂料?	152

5-17	有哪些类型的快干修补涂料?	153
5-18	汽车修补涂装中选择涂料时应遵循什么原则? ...	153
5-19	根据金属底材的类型应选择什么类型相配套的 涂料?	154
5-20	各涂层之间应如何选择涂料?	154
5.2	涂料的调色	154
5-21	确定原车面漆类型的方法有哪些?	154
5-22	测定原车面漆颜色的方法有哪些?	156
5-23	常用的调漆设备和工具有哪些?	156
5-24	如何使用调色色标/色卡?	159
5-25	如何使用调色测色仪?	160
5-26	如何使用电脑调色系统?	161
5-27	如何使用快速调漆比例尺?	162
5-28	油漆调色的程序是什么?	163
5-29	如何在车身上查找油漆颜色编码?	164
5-30	按照车身颜色编码进行油漆调色的流程有 哪些?	166
5-31	使用色标/色卡进行油漆调色的流程有哪些?	166
5-32	使用测色仪进行油漆调色的流程有哪些?	166
5-33	使用电脑调色系统进行调色的流程有哪些?	166
5-34	如何制作比色试板?	167
5-35	如何对金属漆进行调色?	168
5-36	如何对珍珠漆进行调色?	169
5-37	如何对油漆进行微调, 消除色差?	170
5.3	汽车漆面损伤修复的设备和工具	171
5-38	汽车漆面损伤修复的设备和工具的种类有 哪些?	171
5-39	压缩空气供给系统由哪些设备组成?	171
5-40	空气压缩机的功用有哪些?	172
5-41	空气压缩机的类型有哪些?	173
5-42	空气压缩机的结构是什么?	174
5-43	空气压缩机的工作原理是什么?	175
5-44	如何选用合适的空气压缩机?	175
5-45	如何安装和使用空气压缩机?	176

5-46	如何维护空气压缩机?	177
5-47	如何选用合适的储气罐?	178
5-48	如何选用合适的空气过滤设备?	178
5-49	如何选用合适的空气调压设备?	180
5-50	如何选用合适的压缩空气供给系统的管线?	181
5-51	如何布置压缩空气供给系统?	182
5-52	汽车喷漆用的喷枪功用是什么?	182
5-53	汽车喷漆用的喷枪有哪些类型?	183
5-54	喷枪的结构是怎样的?	185
5-55	喷枪由哪些零件组成?	185
5-56	喷枪的调节旋钮各有什么作用?	186
5-57	如何选用合适的喷枪?	187
5-58	如何正确使用喷枪?	187
5-59	如何清洗喷枪?	190
5-60	如何维护喷枪?	191
5-61	油漆干燥的设备有哪些?	192
5-62	红外辐射式干燥设备的特点有哪些?	192
5-63	对流式干燥设备的特点有哪些?	194
5-64	喷烤漆房具备哪些功用?	195
5-65	喷烤漆房的基本结构是怎样的?	196
5-66	如何使用喷烤漆房?	196
5-67	如何维护喷烤漆房?	197
5.4	汽车漆面损伤修复工艺	198
5-68	局部修补涂装的工艺流程有哪些?	198
5-69	整车修补涂装的工艺流程有哪些?	198
5-70	车身板件简单钣金使用的设备和工具有哪些? ...	199
5-71	如何对车身板件进行简单钣金?	199
5-72	如何去除焊点?	200
5-73	如何清除车身旧漆膜?	202
5-74	如何对车身表面锈蚀进行处理?	204
5-75	车身底材的处理工艺有哪些?	206
5-76	如何处理羽状边?	206
5-77	车身进行遮盖处理的原因有哪些?	208
5-78	常用的遮盖材料有哪些?	208

5-79	如何对车身进行遮盖?	209
5-80	车身整体喷涂的流程和工艺顺序是什么?	214
5-81	不同部位的油漆喷涂的工艺有哪些?	214
5-82	油漆喷涂有哪些特殊的走枪手法?	216
5-83	油漆喷涂前需要准备哪些工作?	217
5-84	如何喷涂底漆?	219
5-85	如何调配原子灰?	220
5-86	原子灰的刮涂方法有哪些?	221
5-87	原子灰的干燥工艺是什么?	225
5-88	打磨原子灰的方法有哪些?	226
5-89	手工打磨原子灰的工艺是什么?	226
5-90	机器打磨原子灰的工艺是什么?	228
5-91	如何喷涂中涂漆?	229
5-92	如何喷涂面漆?	230
5-93	如何喷涂罩光清漆?	232
5-94	如何进行加速干燥?	232
5-95	如何处理喷涂过程中出现的缺陷?	232

第6章 汽车外部装饰

234

6.1	汽车大包围的装饰	234
6-1	汽车大包围的作用是什么?	234
6-2	汽车大包围有哪些类型? 如何选择?	234
6-3	汽车大包围的施工流程有哪些?	235
6-4	如何进行汽车大包围和车身同色涂装?	237
6-5	如何进行车身保护性贴护?	239
6-6	如何进行车身位置比对?	239
6-7	如何进行车身安装位置标注和贴合性打磨?	240
6-8	如何进行大包围的钻孔和安装?	240
6-9	车身大包围安装的注意事项有哪些?	241
6.2	汽车玻璃贴膜装饰	242
6-10	汽车玻璃用膜的作用是什么?	242
6-11	汽车用膜的类型和特点有哪些?	242
6-12	汽车用膜的性能指标有哪些?	243

6-13	如何测试汽车玻璃用膜的隔热性能?	243
6-14	如何测试汽车玻璃用膜的紫外线阻隔率?	244
6-15	如何测试汽车玻璃用膜的透光率?	244
6-16	玻璃贴膜使用的设备、工具类型有哪些?	245
6-17	热风枪的结构是什么?	245
6-18	如何调整热风枪的出口温度?	246
6-19	如何清洗汽车玻璃?	246
6-20	如何去除玻璃表面的老旧防爆膜?	246
6-21	汽车玻璃贴膜的流程是什么?	248
6-22	如何测量挡风玻璃的尺寸?	248
6-23	如何测量门窗玻璃的尺寸?	249
6-24	如何从膜架上裁切防爆膜?	249
6-25	如何制作汽车玻璃裁膜模板?	249
6-26	如何进行烤膜定形?	250
6-27	如何对定形后的膜进行精细裁切?	250
6-28	如何进行剥离贴膜?	250
6-29	贴膜后易出现哪些售后问题?	251
6-30	如何处理贴膜后出现的售后问题?	251
6-31	汽车玻璃贴膜的注意事项有哪些?	252
6.3	汽车灯光装饰	252
6-32	汽车灯光的种类有哪些?	252
6-33	汽车前照灯的使用性能要求有哪些?	252
6-34	汽车氙气灯系统发光原理是什么?	253
6-35	汽车氙气灯光系统的品牌有哪些?	253
6-36	氙气灯光系统由什么组成?	253
6-37	氙气灯泡的型号有哪些?	253
6-38	氙气灯泡在原车灯具的焦点如何调整?	254
6-39	如何进行氙气灯光系统的测试连接?	255
6-40	如何进行氙气灯光系统安装?	255
6-41	如何进行氙气灯光系统的接线?	256
6-42	霹雳游侠灯的功能有哪些?	257
6-43	霹雳游侠灯由哪些部分组成?	257
6-44	如何进行霹雳游侠灯的测试连接?	257
6-45	霹雳游侠灯的安装工艺流程有哪些?	258

6-46	车底灯的功能有哪些？	259
6-47	车底灯组件有哪些？	261
6-48	车底灯的安装工艺流程有哪些？	261
6-49	车内氛围灯的功能有哪些？	261
6-50	车内氛围灯的类型有哪些？	262
6-51	车内氛围灯的安装工艺流程有哪些？	262
6-52	LED 日行灯的安装工艺流程有哪些？	262
6-53	大灯透镜和恶魔眼灯的安装工艺流程有哪些？ ...	263
6-54	辅助型探照灯的功能有哪些？	265
6-55	如何进行辅助型探照灯测试连接？	265
6-56	辅助型探照灯的安装工艺流程是什么？	266
6-57	汽车灯光装饰的注意事项有哪些？	266
6.4	车身局部装饰	267
6-58	车身局部装饰的种类有哪些？	267
6-59	汽车眼线装饰工艺流程有哪些？	267
6-60	汽车水箱进气格栅装饰工艺流程有哪些？	267
6-61	汽车车身镀铬装饰件安装工艺流程有哪些？	268
6.5	轮胎和轮毂装饰	269
6-62	轮胎的作用是什么？	269
6-63	轮胎和轮毂的结构是什么？	269
6-64	轮胎的类型有哪些？	270
6-65	轮毂的类型有哪些？	272
6-66	如何对汽车轮胎进行升级装饰？	272
6-67	如何对汽车轮毂进行升级装饰？	272
6-68	如何安装汽车轮胎胎压监测装置？	273
6-69	风火轮灯光如何安装？	274
6.6	底盘装甲装饰	275
6-70	底盘装甲的作用是什么？	275
6-71	底盘装甲的设备、工具和材料有哪些？	275
6-72	汽车底盘装甲如何施工？	276
6-73	汽车底盘护板如何安装？	278
6-74	底盘装甲装饰的注意事项有哪些？	278