

车主养车必知 1000招

◎ 李娜 宁平 等编

- ★ 店里养车费用高
- ★ 车主不解以其难
- ★ 自助养车很容易
- ★ 多快好省我动手



完全图解
养车秘籍
车主宝典



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

车主养车必知 1000 招

李 娜 宁 平 等 编



机 械 工 业 出 版 社

本书为车主展示了千余个汽车养护技巧,围绕养护方法、磨合期的注意事项、如何进行每日一检、如何省油、如何修车省钱等内容展开叙述,为车主提供了具体实用的解决方法和技巧,书中介绍的各种汽车养护技巧,都是作者经多年实践经验总结出来的“看家本领”,具有很强的指导性和可操作性。具体内容包括:新车养护技巧、爱车季节性养护技巧、爱车各零部件的养护技巧和爱车维护保养常见误区与技巧等。全书图文并茂、通俗易懂,具有实用性强、构思新颖等鲜明特点,适合车主自学,也可供专职驾驶人参考。

图书在版编目(CIP)数据

车主养车必知 1000 招/李娜等编. —北京:机械工业出版社, 2012. 11
ISBN 978-7-111-40296-1

I. ①车… II. ①李… III. ①汽车—车辆保养—基本知识 IV. ①U472

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 262827 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:连景岩 责任编辑:连景岩 版式设计:赵颖喆
责任校对:王欣 封面设计:张静 责任印制:乔宇

北京铭成印刷有限公司印刷

2013 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

169mm×239mm·11.25 印张·214 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-40296-1

定价:29.80 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

网络服务

社服务中心:(010)88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203 封面无防伪标均为盗版

前 言

随着汽车工业的发展，人类社会的发展进程日益加速，世界也由此不再遥不可及。而汽车这种集机动性、灵活性为一体的现代化交通工具，对人们的生产、生活带来的影响和促进作用也使其作用更加无法替代。

与此同时，随着汽车拥有数量的增加与新驾驶人的不断产生，与汽车相关的基本常识、保养过程中的技术问题、简单的故障排除等诸多问题，也成为了有车一族们最为关心的话题。

所以，无论是新手还是老车友，只有掌握车辆必备的养护常识，才能真正做到有备无患。

本书正是在这样的背景下编著而成的。书中为车友们展示了千余个汽车养护的技巧，围绕养护方法：磨合期的注意事项、如何进行每日一检、如何省油、如何修车省钱等内容展开叙述，为车主提供了具体实用的解决方法和技巧，书中介绍的各种汽车养护技巧，都是作者经多年实践经验总结出来的“看家本领”，具有很强的指导性和可操作性。具体内容包括：新车养护技巧、爱车季节性养护技巧、爱车各零部件的养护技巧和爱车维护保养常见误区与技巧等。相信新老驾驶人通过阅读此书，都会受益匪浅，从养车新手快速提升为养车老手进而成为养车高手。

在本书编写过程中，作者以图文并茂的形式、通俗易懂的文字使读者一目了然，并力求将本书中全部内容与实际生活紧密结合，让每一个常识都能够学为所用，真正地成为新老车友的实用指南。

在编写本书的过程中，得到了北京市昌平区回龙观别克车行专修维护店相关人员的大力支持，黄恋、陈远吉等也参加了本书的编写，还为本书提供了大量具有参考价值的现场照片，在此向他们表示真诚的谢意。同时，还要特别感谢摄影师郑龙、温文无偿参与拍摄！

由于编者水平有限，书中难免有疏漏和不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

目 录

前言

第一篇 新车养护技巧	1
一、新车开蜡技巧	1
1. 什么叫开蜡	1
2. 新车开蜡产品主要有哪类型	1
3. 怎样选择开蜡水	1
4. 开蜡需要哪些工具	1
5. 新车如何开蜡	3
6. 油脂型封漆蜡开蜡有哪些程序	4
7. 树脂型封漆蜡开蜡有哪些程序	4
8. 新车开蜡有哪些误区	5
9. 开蜡有哪些注意事项	5
二、新车打蜡技巧	5
1. 新车用蜡有哪些讲究	5
2. 车蜡有哪些作用	5
3. 如何选择车蜡	6
4. 新车上蜡需要哪些工具和用品	7
5. 新车上蜡有哪些程序	7
6. 新车上蜡有哪些注意事项	9
7. 怎样进行抛光操作	9
三、新车封釉技巧	9
1. 什么叫封釉	9
2. 封釉有哪些作用	10
3. 封釉有哪些步骤	10
4. 封釉有哪些注意事项	12
四、新车清洁技巧	13
1. 新车如何进行第一次清洗	13
2. 洗车需要哪些用具	13
3. 如何连接水枪	14
4. 如何清洗车身	15



5. 洗车有哪些技巧	19
6. 洗车为什么不宜太频繁	19
7. 车身太脏如何处理	19
8. 洗车用水有哪些技巧	19
9. 汽车清洗有哪些注意事项	19
五、新车贴膜技巧	20
1. 什么是汽车贴膜	20
2. 新车贴膜有哪些作用	20
3. 如何辨别太阳膜的真假	21
4. 为什么说阴天更利于贴膜	21
5. 劣质太阳膜为何会危害身体健康	21
6. 贴膜的程序有哪些	22
7. 贴膜时如何对比配色	23
8. 如何选择膜纸	23
9. 如何选择贴膜地点	23
六、新车磨合技巧	23
1. 新车磨合前应做哪些检查	23
2. 新车要做隔声吗	24
3. 为什么汽车加低音炮不好	24
4. 为什么新车油耗较高	25
5. 为什么新车不宜跑高速	25
6. 既省油又省车的车速是多少	25
7. 为什么新车要减载	25
8. 为什么新车不能猛踩加速踏板	26
9. 为何自动挡车不易起动	26
10. 为什么新车制动器总发出“咔咔”声	26
11. 磨合期如何正确选择机油	26
12. 夏天该选用什么粘度的机油	27
13. 冬天该选用什么粘度的机油	27
14. 新车如何选择汽油	27
15. 为什么发动机转速过高不利于磨合	28
16. 为什么发动机不能长时间保持在同一档位	28
17. 为什么磨合期内不能长时间低速行驶	28
18. 新车磨合有哪些注意事项	28
19. 汽车在磨合期必须遵守哪些使用规定	28



20. 发动机为什么要磨合	29
21. 发动机磨合有哪些过程	29
22. 如何磨合底盘及制动系统	29
七、内饰保养技巧	30
1. 如何保养内饰皮革	30
2. 如何保养内饰中的化纤物	30
3. 打扫车厢有哪些规矩	30
4. 如何养护车窗	30
5. 为什么不能在车内乱加设备	30
6. 为什么不能用香水去除真皮异味	31
7. 如何减少车内污染	31
八、新车坐垫的选购与养护技巧	31
1. 常见的汽车坐垫有哪些	31
2. 选用坐垫有哪些原则	31
3. 夏季坐垫选购有哪些窍门	32
4. 如何选择羊毛坐垫	32
5. 如何打理羊毛坐垫	33
6. 如何选购与鉴别亚麻坐垫	33
7. 如何鉴别羊剪绒坐垫	33
九、倒车雷达的选购与安装技巧	34
1. 倒车雷达的组成及各部件的作用是什么	34
2. 倒车雷达的工作原理是什么	34
3. 如何选购倒车雷达	34
4. 如何快速安装倒车雷达	35
十、氙气灯的选购与安装技巧	35
1. 如何选购氙气灯	35
2. 如何改装氙气灯	36
第二篇 爱车季节性养护技巧	38
一、爱车春季养护技巧	38
1. 如何检验车内空气循环	38
2. 如何去除爱车划痕	38
3. 春季如何洗车更科学	40
4. 春季如何清洁内饰	40
5. 春季如何清理杂物	45
6. 春季如何防潮	45



7. 春季如何让柳絮逃之夭夭	46
8. 春季如何防静电	46
9. 静电是如何产生的	47
10. 春季如何使空调传送清香	47
11. 如何做好蓄电池的定期维护	48
12. 如何自己动手更换蓄电池	49
13. 春季如何为制动器除水	52
14. 春季如何清理空气滤清器	53
15. 春季如何检查空调滤清器	53
16. 春季如何使轮胎直面雨天	53
17. 春季内饰清洗宜选用何种清洗剂	53
18. 春季如何防锈	53
19. 春季如何保护车漆	54
20. 春季如何检查轮胎	54
21. 春季怎样保养刮水器	55
22. 如何自己更换刮水片	55
23. 如何科学选购刮水片	56
24. 如何正确使用刮水器	56
25. 下雨天刮水器坏了怎么办	57
26. 底盘封塑有哪些作用	57
27. 如何进行底盘封塑	57
28. 汽车底盘如何防潮	59
29. 春季如何对车内空气进行消毒	59
30. 为什么春季要时刻留心制动液	59
31. 如何进行空调的检查	60
32. 车窗突然凝雾应对技巧	60
二、夏季爱车的养护	61
1. 夏季如何检查车胎	61
2. 夏季如何防爆胎	61
3. 夏季行车爆胎如何处理	61
4. 夏天如何防气阻	61
5. 夏天如何防散热器缺冷却液	61
6. 夏天如何防打滑	61
7. 夏天如何防止蓄电池电解液泄漏	62
8. 夏季如何处理发动机不易起动	62



9. 夏季发动机“发烧”如何处理	62
10. 夏季如何防止混合气过浓	62
11. 夏季如何防油及水的蒸发	62
12. 夏季如何防润滑不良	62
13. 夏季如何防爆漆	63
14. 夏季如何做专业消毒	63
15. 夏季如何给爱车晒“日光浴”	63
16. 夏季车身元件受潮后如何处理	63
17. 夏季涉水时发动机无法启动怎么办	63
18. 夏季散热器漏水的应急技巧	63
三、秋季爱车的养护	64
1. 秋季为什么不能用水代替冷却液	64
2. 秋季如何保养发动机舱	64
3. 秋季如何保养制动系统	65
4. 秋季如何保养蓄电池	65
5. 秋季如何养护底盘	65
6. 秋季如何保养点火系统与充电系统	65
四、冬季爱车的养护	65
1. 冬季如何选择机油	65
2. 冬季如何检查暖风系统	65
3. 冬季如何保持风窗玻璃清洁	65
4. 冬季如何护理车门	66
5. 冬季如何养护羊剪绒坐垫	66
6. 冬季如何用空调除雾	66
7. 冬季停车如何除霜	66
8. 如何科学清除车身积雪	66
9. 冬季胎压过低怎么办	68
10. 冬季胎压过高怎么办	68
11. 冬季如何正确预热爱车	69
12. 冬季汽车不易启动怎么办	69
第三篇 爱车各零部件的养护技巧	71
一、发动机的养护技巧	71
1. 发动机由哪些系统构成	71
2. 哪些因素会导致爱车患上“心脏”病	71
3. 发动机保养有哪些要点	73



4. 发动机保养要遵循哪些原则	73
5. 怎样保养涡轮增压发动机	74
6. 更换发动机油液时有哪些注意事项	74
7. 机油液位超过了油尺刻度上限怎么办	75
8. 怎样保养发动机的冷却系统	75
9. 如何用免拆清洗机清洗冷却系统	75
10. 路途中遇到“开锅”现象怎么办	75
11. 如何清理散热器中的水垢清理	76
12. 发动机何时大修好	77
13. 如何自己动手更换火花塞	77
14. 拆卸火花塞有哪些注意事项	79
15. 如何检查火花塞	79
16. 如何清理火花塞	79
17. 如何检查火花塞间隙	79
18. 如何调整火花塞的间隙	80
19. 如何清理发动机积炭	80
20. 如何清理节气门	82
二、制动系统的养护技巧	83
1. 制动系统需要维护的基本部件有哪些	83
2. 制动片养护有哪些要点	87
3. 自己如何动手检查制动系统	88
4. 如何使用和更换制动液	89
5. 制动系统常见故障及原因有哪些	91
6. 汽车制动系统常见的预警信号有哪些	92
7. 驻车制动器的检测和养护有哪些注意事项	92
三、“三滤”的保养与更换	93
1. 什么是“三滤”	93
2. 空气滤清器有何作用	93
3. 如何自己动手更换空气滤清器	93
4. 机油滤清器有哪些作用	95
5. 如何更换机油、机油滤清器	95
6. 更换机油、机油滤清器有哪些注意事项	98
7. 如何保养燃油滤清器	98
四、变速器养护技巧	98
1. 自动变速器的保养里程是多少	98



2. 如何养护自动变速器	99
3. 自动变速器的使用误区有哪些	99
4. 手动变速器有打齿声怎么办	100
5. 如何养护手动变速器	100
6. 如何更换自动变速器油	100
7. 如何更换手动变速器油	102
五、“三水”的养护技巧	102
1. 为什么散热器冷却液中添加原液效果好	102
2. 为什么散热器过热时不能随意打开盖子	102
3. 为什么散热器冷却液不能用自来水	103
4. 如何添加玻璃水	103
5. 如何检查蓄电池电解液	103
6. 添加蓄电池电解液时有哪些注意事项	103
7. 如何根据颜色更换蓄电池电解液	103
8. 纯净水也可以用作蓄电池电解液吗	103
9. 为什么要时刻留意车内警示灯	103
六、汽车转向盘与仪表盘的养护技巧	104
1. 如何解开自动锁死的转向盘	104
2. 如何清洁仪表盘	104
3. 如何看仪表盘上的故障	104
4. 为什么转向盘打死会缩短助力泵寿命	105
5. 转向盘为什么会抖动	105
6. 转向沉重的原因是什么	105
7. 转向盘难以控制的原因是什么	105
8. 高速行驶转向盘振动应该怎么办	105
9. 如何清洗中控台	105
10. 清洗中控台要使用哪些工具	105
11. 如何保养转向盘	105
12. 如何从转向盘上辨故障	105
13. 怎样操控转向盘	106
14. 如何预防转向盘振动	106
15. 停车后转向盘不回正会带来什么伤害	106
七、座椅保养技巧	107
1. 如何保养真皮座椅	107
2. 真皮座椅保养有哪些注意事项	108



3. 为什么真皮座椅会怕热	109
4. 真皮座椅如何除尘	109
5. 真皮座椅被雨淋后如何处理	109
6. 真皮座椅保养有哪些细节	109
7. 如何用透明皂清洗真皮座椅	109
8. 如何清洁特别脏的座椅	109
9. 为什么座椅后调更安全	109
八、汽车空调养护技巧	110
1. 空调使用有哪些误区	110
2. 如何检查空调系统	111
3. 使用空调有哪些注意事项	111
4. 长期不清洗空调有什么危害	112
5. 如何清洗汽车空调	112
6. 如何判断空调风是否正常	117
7. 如何防止空调中毒	117
8. 如何去除空调异味	117
9. 如何清洁空调通风口	117
九、音响系统保养技巧	117
1. 音响为何要防潮	117
2. 车内音响为什么不能晒	117
3. 为什么热天不宜马上开音响	118
4. 为什么需经常擦洗音响	118
5. 为什么音响声音不宜开太大	118
6. 音响机芯部分如何养护	118
7. 冬季如何使用音响	118
8. 音响如何防灰尘	118
9. 如何防止音响剧烈振动	118
10. 什么是 CD 机假性故障	119
11. 车用 CD 为什么最好要少用 CD 清洗盘	119
12. 什么是音响电源故障	119
13. 收音效果不佳怎么办	119
14. 某些频率无显示怎么办	119
15. 功放的功率为什么不能小于扬声器	119
16. 为什么汽车音响易失真	120
17. 如何保养扬声器	120



18. 音响左右声道音量不一样怎么办	120
19. 某一声道高音无声怎么办	120
20. 音响噪声大怎么办	120
21. 音量时大时小怎么办	120
十、车室保养技巧	120
1. 如何清洁车内地毯	120
2. 如何清除地毯上的血迹	121
3. 如何清除地毯上的染色剂	121
4. 如何清除地毯上的尿渍	121
5. 如何保养汽车桃木内饰	121
6. 如何给汽车桃木内饰打蜡	121
7. 如何清洁车内顶篷	121
8. 如何清洁安全带	122
9. 如何清除车内异味	122
10. 如何判别混纺座套的优劣	122
11. 如何判别纯毛座套的优劣	122
12. 如何判别帘式座套的优劣	122
13. 座套颜色如何调节	122
14. 车内污染主要有哪几种	123
15. 如何进行臭氧消毒	123
16. 如何进行高温蒸汽消毒	123
17. 如何对车室内进行光触媒除味消毒	125
十一、GPS 的养护	126
1. GPS 为什么不能 100% 定位	126
2. GPS 触摸屏反应迟钝怎么办	126
3. 为什么屏幕一直提示读取地图	126
4. 为什么一直提示“正在定位中”	126
5. 导航语音提示声音太小怎么办	127
6. 哪些因素会影响到 GPS 的信号强度	127
十二、轮胎的养护技巧	127
1. 如何看轮胎的保质期	127
2. 如何定期保养轮胎	127
3. 如何更换轮胎	128
4. 更换轮胎有哪些注意事项	131
5. 怎样养护汽车轮毂	132



6. 如何正确使用与养护备胎	133
7. 如何减少轮胎的日常磨损	133
8. 如何避免轮胎鼓包	134
9. 汽车轮胎保养应注意哪些问题	134
10. 如何快速鉴别翻新胎	135
11. 为什么同轴两只轮胎最好同时更换	136
12. 为什么要经常查看轮胎磨损标志	136
13. 轮胎调位应遵循哪些原则	136
14. 如何正确处理四轮定位和动平衡	136
15. 如何防止轮胎老化	136
16. 为什么普通轮胎不能做雪地胎用	137
十三、车门与车窗的养护技巧	137
1. 为什么天窗冻住不能强行打开	137
2. 后门打不开如何处理	137
3. 如何清除汽车玻璃上看不见的各种污物	137
4. 车门上有刮痕或锈斑怎么办	138
5. 自行购买车门装饰条应注意哪些问题	138
6. 车门密封性不好怎么办	139
7. 关门时车门有杂音怎么办	139
8. 如何保养汽车玻璃	139
9. 汽车玻璃保养有哪些注意事项	140
10. 车窗关不上怎么办	140
11. 如何维护与保养电动车窗	140
12. 电动车窗保养有哪些注意事项	141
13. 如何保养车窗贴膜	141
14. 如何简单有效地清除车窗上的过期标志	142
十四、车灯的养护技巧	142
1. 汽车车灯都有什么作用	142
2. 爱车为什么不能用劣质灯泡	143
3. 如何自己动手调整车灯	143
4. 原装前照灯有雾气怎么办	143
5. 车灯出故障怎么办	144
6. 如何自己换汽车车灯	145
7. 制动灯出了问题怎么办	145
8. 行车过程中车灯突然不亮怎么办	145



十五、其他配件的养护技巧	146
1. 后视镜有污点怎么办	146
2. 冲洗器不喷水怎么办	146
3. 如何防止天线被盗	146
4. 如何放置车上不常用但必须携带的物品	146
5. 如何改善车内空气流通及除霜效果	146
6. 如何消除刮水器片的振动和噪声	146
7. 如何做好汽车隔音	146
十六、爱车外观养护技巧	147
1. 如何保养油漆层	147
2. 如何保养金属漆	147
3. 如何处理车漆氧化	147
4. 车漆龟裂怎么办	147
5. 如何处理车漆褪色	148
6. 车漆有水痕怎么办	148
7. 如何处理车漆蚀痕	148
8. 如何处理车漆较深划痕	148
9. 如何处理车漆较浅划痕	149
10. 如何处理车漆中度划痕	149
11. 为什么补漆不要迷信“原厂漆”	149
12. 如何进行汽车面漆镜面处理	149
13. 汽车修补漆的选择有哪些原则	150
第四篇 爱车维护保养常见误区与技巧	151
一、爱车使用保养常见误区	151
1. 为什么机油过少发动机易受损	151
2. 为什么螺栓紧固过紧会永久变形	151
3. 为什么风扇传动带太紧会使轴承负荷变大	151
4. 为什么新蓄电池不充电会影响使用寿命	151
5. 冷却液温度太低会磨损发动机吗	151
6. 散热器“开锅”加水会使气缸开裂吗	151
7. 为什么长期不用车会影响蓄电池寿命	151
8. 为什么长期短途用车机件易受损	152
9. 为什么不建议车主在座椅上加凉席	152
10. 为什么改宽胎爆胎几率会提高	152
11. 为什么喷空气清新剂空气却更污浊	152

12. 为什么加油后油箱盖一定要锁好	152
13. 为什么“三滤”一起换并不合理	152
14. 怎样做好油箱的清洁	152
15. 为什么不能随便开关组合开关	152
16. 为什么后风窗玻璃不同于普通玻璃	152
17. 为什么洗车过多会伤车漆	153
18. 为什么过度热车会让机件损耗更大	153
19. 为什么发动机轻微异响不等于有问题	153
20. 消耗品真的没有保修期吗	153
21. 过了保修期就不用再去4S店吗	153
22. 新车就不用保养吗	153
23. 为什么给车加机油不能加满	153
24. 为什么不同品牌的玻璃水不能混用	153
25. 为什么玻璃破损要尽快更换	154
26. 为什么保养费用不能节约	154
27. 为什么轮胎充气不能充到极限	154
28. 雪后如何洗车	154
29. 冰面停车需要拉紧驻车制动杆吗	154
30. 防滑链只装在一个车轮就可以吗	154
31. 装了防滑链就能放心行驶吗	154
32. 刮水器冻住了为什么不能硬启动	154
33. 机油变黑了就该换油吗	155
34. 机油经常添加就不用换吗	155
35. 加装轮眉是爱车的表现吗	155
36. 漆面抛光等于去划痕吗	155
37. 增加前照灯泡瓦数就能提高亮度吗	155
二、爱车保养省钱技巧	155
1. 更换配件为什么要参考保养手册	155
2. 为什么要货比三家	156
3. 什么时候可以利用免费检测服务	156
4. 为什么自行缩短保养周期等于浪费	156
5. 为什么保持轮胎气压能省油	156
6. 保持制动装置性能可以省油吗	156
7. 车身干净能省油吗	156
8. 调整火花塞间隙省油吗	156



9. 选择好的加油站能省油吗	157
10. 空档滑行省油吗	157
11. 故意低转速驾驶省油吗	157
12. 余量机油如何巧利用	157
13. 起步与停车如何省油	158
14. 如何合理使用汽车空调省油	158
15. 如何变换档位节油	158
16. 为什么天凉加油更省油	158
17. 如何把握好加油时间更省油	158
18. 如何选择适合的汽油来省油	159
19. 怠速时间太长不利于省油吗	159
20. 急加速省油吗	159
21. 低转速换挡能省油吗	159
22. 频繁变道费油吗	159
23. 车速慢就省油吗	160
三、爱车小故障排除技巧	160
1. 如何消除刮水器片的振动和噪声	160
2. 如何延长灯泡的使用寿命	160
3. 如何降低轮胎噪声	160
4. 如何延长消声器的使用寿命	160
5. 早晨启动时车抖动怎么办	160
6. 如何保持离合器长久轻松	160
7. 如何简单防止车辆跑偏	160
8. 如何让水泵用得长久	160
9. 如何延长汽油泵的寿命	161
10. 如何自己调整灯光的高低	161
11. 如何省力换轮胎	161
12. 如何自己修理车门拉手松动和转动钥匙变紧、发涩	161