

汽车生活广角镜丛书

汽车驾驶

禁·忌·防



享受汽车生活
领跑汽车人生

李东江 张大成 主编



 **机械工业出版社**
CHINA MACHINE PRESS



汽车生活广角镜丛书

汽车驾驶

禁·忌·防



享受汽车生活
领跑汽车人生

李东江 张大成 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书内容包括车主在汽车选购与使用、驾驶操作、行车安全与驾驶员保健、汽车节油与节胎、交通法规与事故处理、特殊条件下行车、汽车维护保养等各方面应该禁止、忌讳、防止的内容。

全书内容实用，全部贴合车主的实际需要；形式活泼，对于专业知识，尽力还原以简洁精炼的大众化语言，并配以大量的图片（实物照片或示意图），力求图文并茂，生动活泼；同时本书还配有相应的 VCD 光盘，形象生动，更加便于理解掌握，特别适合于非专业人士车主。

图书在版编目（CIP）数据

汽车驾驶禁·忌·防 / 李东江，张大成主编．—北京：
机械工业出版社，2005.9
（汽车生活广角镜丛书）
ISBN 7-111-17481-X

I. 汽... II. ①李... ②张... III. 汽车—驾驶
术 IV. U471.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2005）第 112035 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）
责任编辑：杨民强 版式设计：冉晓华 责任校对：唐海燕
封面设计：张 静 责任印制：陶 湛

北京铭成印刷有限公司印刷

2006 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
890mm × 1240mm A5 · 9.25 印张 · 251 千字
0001—5000 册
定价：26.00 元（含 1VCD）

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
本社购书热线电话（010）68326294
封面无防伪标均为盗版

前 言

随着我国经济建设的飞速发展和人民生活水平的提高,汽车也正在以飞快的速度进入越来越多的中国家庭,越来越多的人开始拥有汽车驾驶执照(驾驶证)和属于自己的汽车。汽车是一个具有高科技的产品,汽车驾驶需要有一定的技巧与技能,同时也存在一些禁忌,在使用过程中,它还需要我们精心的呵护。基于上述原因,我们编写了此书。

本书从私家车车主、驾驶员和“有本族”角度出发,介绍了汽车在选购与管理、驾驶操作、行车安全与保健、节油与节胎、使用与养护等方面需要特别注意及绝对禁止的事项,如果触犯了这些“忌讳”,轻者可能会在经济上受点损失,重者可能会伤车伤人。本书贴合车主朋友的实际需要,简洁明了,辅以适当的图片,生动形象。此外,本书还配有与之相应的VCD光盘,融图文声像于一体,充分贴合读者的阅读需求。



本书由李东江和张大成主编,参加编写、整理、录像与制作的人员还有宋良玉、邵红梅、於海明、张振、薛慧梅、韩建伟、许雄、侯正光、张宏雷、孙秀章、史吉鹏等。在编写过程中,借鉴参考了大量书刊杂志,在此对原文作者表示衷心感谢。由于编者水平有限,书中难免有不足和不妥之处,恳请广大读者批评指正。

编 者



目 录

前言

第1章 汽车选购与使用	1
1. 选购轿车 3 注意	1
2. 购车 10 要与 10 不要	1
3. 选择车型 7 注意	2
4. 提取新车 7 注意	5
5. 查验汽车细节 4 注意	5
6. 8 类二手车不能买	6
7. 检查欲购二手车 7 法	8
8. 购买汽车防止假冒欺骗行为 3 注意	10
9. 购买轮胎预防假冒产品 2 要	11
10. 购买汽车音响 6 要	11
11. 新车保险 5 注意	12
12. 投保汽车保险 8 忌	13
13. 购买汽车保险 6 防	14
14. 汽车使用 5 忌	15
15. 电喷轿车使用 6 忌	16
16. 汽车长时间停驶 6 危害	17
17. 租车 8 要	18
18. 签订租车合同 4 忌	19
19. 购车应索取的 5 个凭证	20
第2章 驾驶操作	21
1. 新车初驶 10 忌	21

2. 不良驾驶习惯14忌	24
3. 汽车发动机起动5忌	26
4. 汽车起步6忌	26
5. 手动档车型换档操作11忌	27
6. 制动8注意	29
7. 会车6忌	31
8. 超车5防13忌	34
9. 让车5忌5要	40
10. 停放车辆6要5忌	42
11. 倒车10注意	45
12. 公路调头4忌	48
13. 转弯8注意	51
14. 上坡驾驶4注意	55
15. 下坡驾驶6注意	56
16. 汽车进库2注意	57
17. 直线行驶操作3注意	59
18. 跟车5注意	60
19. 驾驶自动档车型14注意	63
20. 驾驶ABS车型5不要	68
21. 道路动态情况判断与处理8注意	69
22. 行车路线选择8注意	73
23. 高速公路行车21注意8忌	75
24. 城市道路驾驶7忌	92
25. 通过立交桥3要	94
第3章 行车安全与驾驶员保健	97
1. 驾车安全4字法	97
2. 安全行车12忌	98
3. 私车安全使用2忌	101
4. 驾驶员不良心态10忌	102



5. 安全行车 10 警惕	103
6. 警惕视野死角 9 注意	105
7. 新驾驶员行车 6 忌	107
8. 女性朋友驾车 8 不要	108
9. 老年人驾车 4 注意	110
10. 3 种眼疾不宜开车	110
11. 驾驶员夏季保健 4 忌	111
12. 夏季驾车 5 防	112
13. 驾驶员周末生活 4 忌	113
14. 双休日驾车 7 忌	114
15. 易诱发车祸的 6 种疾病	115
16. “春困”对策 8 法	116
17. 长期驾车巧防将军肚 3 注意	117
18. 驾驶员使用汽油 4 忌	117
19. 自驾车出游 10 注意	118
20. 汽车防火的 15 个不准	120
21. 防止汽车自燃 5 不要	122
22. 行驶中的车辆着火扑救 6 要 6 不要	123
23. 进加油站加油 2 忌	124
24. 汽车被盗如何防?	124
25. 歹徒抢劫汽车 7 防	127

第 4 章 汽车节油与节胎 129

1. 驾驶节油 7 忌 2 要	129
2. 驾驶行车节油 14 避免	132
3. 汽车节油坡道行驶 4 不要	134
4. 滑行节油 9 注意	134
5. 冬季节油 4 注意	137
6. 炎热地区保养节油 4 防	137
7. 高原保养节油 5 注意	138

8. 在戈壁、沙漠行驶的汽车保养节油5防	139
9. 不宜随意增加汽车自重	139
10. 存放油料5防	140
11. 延长轮胎寿命5要	141
12. 节胎做到“3勤、4慢、5防、1记录”	142
13. 爱护轮胎14要与14不准	142
14. 轮胎使用15忌	143
15. 驾驶员节胎5防	145
16. 轮胎日常维护6防	146
17. 轮胎充气压力忌过高或过低	147
18. 轮胎充气7注意	148
19. 节胎选择道路8注意	149
20. 安装车轮5注意	150
21. 轮胎选配使用应做到“四同”	151
22. 轮胎忌随意换位	152
第5章 交通法规与事故处理	155
1. 驾驶员必须知道12不准	155
2. 汽车驾驶禁令标志15种	155
3. 车辆管理6不准	158
4. 4种情况限速行驶	159
5. 驾驶证管理7忌	160
6. 车辆遇险避让5忌	161
7. 汽车将要发生相撞时3注意	163
8. 车辆发生碰撞2注意	164
9. 车辆追尾7防	164
10. 平路翻车2不要	165
11. 车辆坠崖2避免	166
12. 汽车掉水如何逃生	166
13. 车轮被陷救助5法	167



14. 车辆掉沟救助4法	169
15. 车辆发生侧翻后2防	170
16. 交通肇事后5要5不要	171
17. 车祸后伤员紧急处置3注意	175
18. 车祸后伤员救护5忌	175

第6章 特殊条件下行车禁忌 179

1. 车辆软牵引15注意	179
2. 硬牵引驾驶5牢记	182
3. 冰雪道路行车10忌	182
4. 驾车通过冰河4忌	186
5. 被大雪围困时3注意	187
6. 严寒地区行车防冻7注意	188
7. 炎热夏季行车5忌	189
8. 雾天安全行车7忌	191
9. 雨中安全行车9忌	194
10. 风沙天气安全行车6注意	197
11. 夜间安全行车9忌	198
12. 夜间会车7注意	203
13. 夜间倒车2注意	205
14. 夜间公路调头4注意	205
15. 夜间超车让车2注意	205
16. 泥泞路驾驶8忌	206
17. 乡村道路行车7注意	208
18. 山区公路安全行车5忌	210
19. 安全通过道口4忌	214
20. 安全通过隧道6忌	216
21. 通过桥梁驾驶7注意	218
22. 曲狭路行车6忌	220
23. 沙漠地区行车6忌	221



24. 高原地区行车 7 防	222
25. 沥青路行车 3 忌	224
26. 弯路行车 3 忌	224
27. 汽车上下渡船 5 注意	226
28. 上下火车驾驶 4 注意	226
29. 涉水驾驶 6 忌	228
第 7 章 汽车的维护保养	231
1. 汽车送修 5 防	231
2. 更换汽车配件 5 注意	233
3. 购买汽车配件 5 防	233
4. 汽车配件鉴别 8 注意	235
5. 安全修车 4 防	236
6. 自己修车 5 注意	236
7. 安全维护车辆 10 忌	237
8. 汽车维修 8 不要	239
9. 汽车使用与维修的错误观念 10 种	240
10. 汽车使用维修 20 忌	243
11. 汽车上忌油的零件	247
12. 汽车维修保养工具使用 8 忌	247
13. 电喷发动机使用 6 注意	250
14. 电喷发动机维护保养 10 忌	251
15. 使用三元催化转化器 10 注意	253
16. 预防发动机爆燃 2 注意	254
17. 预防发动机过热 5 注意	255
18. 预防发动机机油压力过低 6 注意	256
19. 空气滤清器保养使用 5 忌	256
20. 机油滤清器使用 3 忌	258
21. 发动机冷却液使用 7 不要	258
22. 更换机油 4 注意	260



23. 车用机油质量鉴别 5 法	260
24. 预防变速器漏油 3 注意	261
25. 预防后桥半轴折断 3 避免	262
26. 使用维护 ABS 系统 9 注意	262
27. 正确使用安全气囊 (SRS) 系统 13 注意	263
28. 车用空调使用 4 防	264
29. 空调使用 12 注意	265
30. 空调日常维护 11 注意	267
31. 蓄电池充电 8 忌	268
32. 蓄电池使用 9 忌	270
33. 蓄电池使用管理 11 防	271
34. 更换熔丝 5 忌	272
35. 出车 3 查	273
36. 维护车辆时容易被忽视的 10 个小部位	275
37. 冬季车辆维护 10 注意	275
38. 汽车外观保养 8 注意	277
39. 汽车清洗 7 注意	279
40. 车窗除雾 5 法	280
41. 清洁汽车内部装饰 4 注意	280
42. 装饰新车 8 注意	281
43. 新车装饰防欺诈 3 注意	282





第 1 章 汽车选购与使用

1. 选购轿车 3 注意

时下，汽车已逐步进入家庭，购买轿车成为人们的一种时尚消费。那么，如何正确选购轿车呢？主要应注意以下 3 个方面：

(1) 注意购车应考虑自己的经济能力。也就是将购车金额设定在一定的可接受范围内，然后再将所有在此范围内的汽车列出，根据有关资料进行对比、评估，选出理想的汽车。

(2) 注意在购买汽车时，不要忽视环保问题，要尽量购买符合环保法规要求、对环境污染较小的新型车辆。

(3) 注意不买报废车、拼装车、无牌车、来历不明的汽车等。应购买国家统一型号的定型系列产品，尽量不购买本地区乃至本省极少的车型，以防维修困难。



2. 购车 10 要与 10 不要

(1) 要购买质量可靠、价格适宜的汽车，不要购买质量没有保证但价格便宜的汽车。汽车质量可靠的通常标志是：市场信誉好、市场占有率大的汽车。

(2) 要购买有能力设立技术服务站厂家的汽车（图1-1），不要购买没有设立技术服务站的厂家的汽车。

(3) 要购买正规渠道供应的汽车，不要购买走私车和来历不明的私售车。

(4) 要购买国产名牌车，不要购买新潮进口车。

(5) 要购买适宜自身用途的汽车，不要盲目购买款式新潮的汽车。

(6) 要购买技术成熟的汽车，不要购买试制车和初产车。





图 1-1

(7) 要购买正规交易市场上的旧车，不要购买私下转售的旧车。

(8) 要购买列入汽车产品目录上的汽车，不要购买作坊小厂拼装的汽车。

(9) 要周密考察后购车，不要盲信推销宣传。

(10) 要选派专业技术人员购车，不要随意派人购车。

3. 选择车型 7 注意

(1) 注意汽车越重越费油。从节油观点来看，汽车自重与油耗成正比关系，即重量越大的汽车越耗油，使用经济性相对较差。小型车自重每增加40kg要多耗燃油1%。但自重大的汽车具备急转弯和急刹车状况下稳定性较好的优点，不易发生“飘车”现象。

(2) 注意不同驱动方式的利弊。

越野车：前后轮都有驱动力，牵引力大，通过性强，附着力大，稳定性好，车身和传动系统的钢板比轿车厚，安全系数高，适于越野；但缺点是重量大、节油性差。

中、高级轿车：前后桥承载的负荷基本一样，动力性强，牵引

力大，在爬坡、泥泞道路和颠簸路上行驶时，动力性、防后轮侧滑和稳定性明显优于“发动机前置、前桥驱动”的汽车。但问题在于，传动轴退至后桥，导致地板凸起，几个总成分开布置，占据空间较大，很难使汽车小型化。

中小型轿车：省了传动轴，地板平坦，传动系紧凑，重量减轻，地板降低，重心下降。上坡时重量向后移，前桥负荷减轻，不能产生足够的牵引力，不易在上下坡较多的山区使用。

微型车（图1-2）：省去了传动轴，附着力大，牵引力也大，轴距较小，地板下没有排气管，发动机废气、噪声不会进入车厢内。主要问题是，后桥负荷大，转弯易侧滑，操纵系统太长，结构复杂，冷却系统复杂，行李箱太小。



图 1-2

(3) 注意自动挡汽车省事不省钱（图1-3）。自动挡（又称无级变速）汽车装备有自动控制装置，行车中可根据车速自动调整档位，无需人工操作，省去了许多换档及踏踩离合器的工作。其不足之处在于价格昂贵，维修费用很高，而且使用起来比手动档汽车费油。因为自动变速器的动力传递是通过液压来完成的，在工作中会造成动力损失。尤其是低速行驶或堵车中走走停停时，更会增大油耗。



(4) 注意选用装配子午线轮胎的汽车。装有子午线轮胎的汽车与装有斜交轮胎的汽车相比,耐磨性可以提高50%~100%,滚动阻力降低20%~30%,而且可以节油6%~8%。

(5) 注意选用铝合金轮圈的汽车。目前铝制车轮的价格仍是钢轮的2~3倍左右,但其使用的效益也远高于钢轮。其主要优点有:①质量轻,省油;②散热性能好,增加轮胎寿命;③直圆度高,可以提高车轮运动精度,适合高速行驶;④弹性好,可以提高车辆行驶中的平稳性,更易于吸收运动中的振动和噪声;⑤可全部回收,属环保产品。

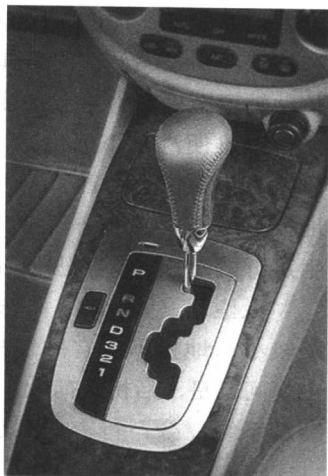


图 1-3

(6) 注意购车渠道。应到实力雄厚、信誉可靠的销售商处选购汽车,认真验明其正规进货手续,不要图便宜购买走私车、私售车或不在国家汽车生产计划中的小厂车。因为在一定规模的汽车交易市场,通常都有工商管理部门、税务部门、保险公司等单位现场办公。这些单位一方面为消费者提供服务,另一方面也履行管理市场的职责。此外,在这些市场内经营的汽车经销商,都经过市场管理部门的资格审查,如果有个别不法经销商侵害消费者的权益,一般也都能在市场内得到解决。

(7) 注意是买国产车还是进口车。随着我国汽车工业的发展,进口车与国产车相比在质量上并不占太大优势。但国产名牌轿车修配网点较多,且收费相对便宜。而进口车辆一旦出现故障或事故,修理起来就相对麻烦。一是进口轿车的车型多、构造杂、维修资料不全,加之修理人员因素,难以提供高质量的服务;二是进口配件不但价格昂贵,而且还存在许多假冒产品。因此,不论从经济性还是从实用便捷方面考虑,都应尽量选择国产名牌车。

4. 提取新车 7 注意

用户在办完购车手续后,按经营单位通知在指定时间内到指定仓库或港口提车。用户在提取新车时应注意:

- (1) 查看车况是否良好,外观是否完好。
- (2) 查看随车附件是否齐全。
- (3) 查看随车资料是否齐全。进口车应包括进口商检证、说明书、货检书等资料;国产车应包括出厂证、货检证、说明书等资料。
- (4) 现在售车单位多数实行“一条龙”服务。用户提车时必须查看办理牌照、保险等手续是否齐全、可信。

(5) 检查新车的里程数是否基本为零。零公里汽车是指车辆出厂后未经任何运营,直接销出或经专用运输车送到销售商手中,其行驶里程为零。在购买时,不要选择已经行驶了一定里程的新车(尽管这段里程是送车里程)。因为送车司机常常会违反新车磨合期的行驶规定,为赶时间而超速行驶,造成磨合不良,甚至发动机早期磨损。买回这种车会后患无穷。

(6) 试车检查新车的状况,应该特别注意检查水、电、气、油、仪表等各种工作情况。可以对车进行起动,在起动时,仔细倾听发动机的声音,是否有其他的异响,观察仪表是否处于正常的工作状态。

- (7) 用户可根据需要提出其他附加服务。

5. 查验汽车细节 4 注意

汽车内部是车辆性能、乘用舒适性的重要因素。选购汽车,尤其是轿车、二手汽车,对车内布置、设计、装配、装饰等细节应该特别留心,细致查验,保证所购车辆驾驶员操作方便灵活,零部件布置合理紧凑,检修便利,内饰赏心悦目,总体感觉舒适可人。购车时,车主不妨从以下几个方面查验判断。

- (1) 注意检查车内布局与组装。汽车内部零部件繁多,电气器件及线路复杂,管路交错,合理的设计布局应该以保证车辆性能为



前提,布置整齐紧凑美观,各机件检修、拆装方便,以便于以后的保养、维修。对二手车、改装车更应仔细检查是否存在影响检修或破坏性的改装措施。查验内部,还应该检查各主要零部件生产厂家、出厂时间、质量及性能状况,看有无缺陷、瑕疵等。检查装配是否牢固,有无松动、锈蚀等不足之处。

(2) 注意检查车内操作系统。现代汽车十分重视人机工程设计。买车前坐在驾驶座上先感觉是否乘坐舒适、视听灵敏,再检查操作系统。如用手晃动转向盘,上下不应有窜动间隙。转动时自由行程不能过大,转向盘手感良好,行驶中转向灵活。左脚踏动离合器踏板,应感觉轻快、灵活、自如,无发沉、卡滞之感,加速踏板加油应反应灵敏,回位迅速。制动踏板也以反应灵敏为准。各操作系统使用均以顺手、方便、不易产生误操作为好。

(3) 注意检查车内装饰。先观察车内布置是否大方美观、色彩柔和,座椅、安全带、安全气囊、仪表盘外观是否完好、无破损。车内门窗玻璃是否升降自如、密封良好,指示表、指示灯是否齐全,是否工作正常、安装紧固。改装或加装的辅助设施,应对驾驶员安全操作无不利影响。

(4) 注意检查舒适性。这一点可根据车主主观感受判断,从车内色彩、布局、乘坐、操作是否方便轻松来体味舒适与否。可启动车辆试乘、试驾,考察驾车的观察视野、车内噪声、振动的大小、车内音响、空调,总体应无不良感受。

经过这一系列查验,基本上就能把握待购车辆的总体状况。如果局部不满意,可考虑购车后略加改装、装饰,同样可以获得一款称心如意的座驾。

6. 8 类二手车不能买

由于二手车价格低于新车,若选购得当,往往是经济合算的。但二手车既无保修期又无索赔的保证,故在选购时要特别慎重。

(1) 到了规定的使用年限的汽车不能买。国家对各类汽车都规定了使用年限,到期后车管部门不再对该车进行年审,将对其进行