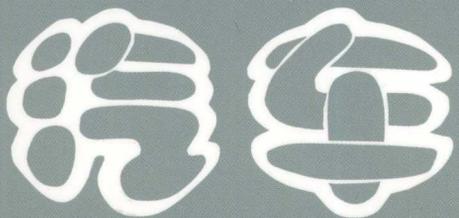
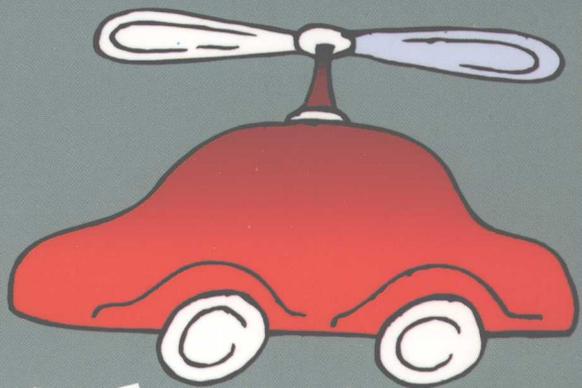
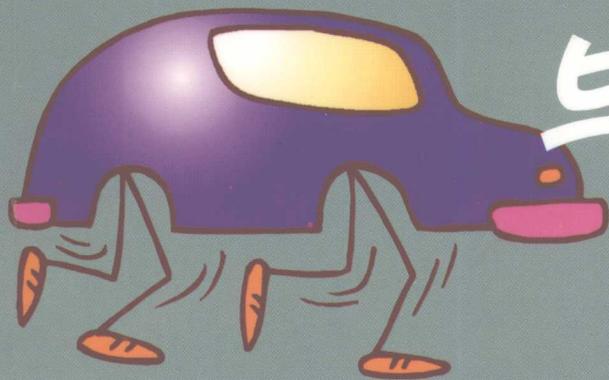


TUJIE QICHE JIEYOU  
YU SHENGTAI



# 节油 与省胎

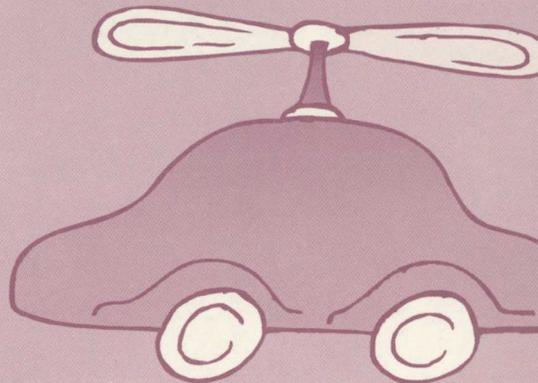


张文长 等编  
杨淑 绘画

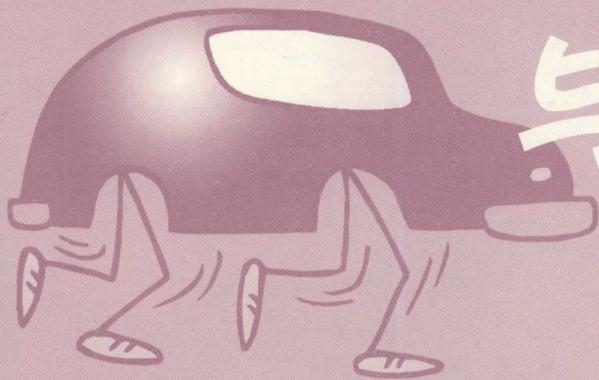


化学工业出版社

TUJIE QICHE JIEYOU  
YU SHENGTAI



# 汽车省油 与省胎



张文长 等编  
杨淑 绘画



化学工业出版社

·北京·

图书在版编目 (CIP) 数据

图解汽车节油与省胎/张文长等编. —北京: 化学工业出版社, 2008. 1  
ISBN 978-7-122-01498-6

I. 图… II. 张… III. ①汽车节油-图解②汽车轮胎-使用-图解  
IV. U471.23-64 U463.341-64

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第178004号

---

责任编辑: 侯玉周

文字编辑: 卓丽

责任校对: 蒋宇

装帧设计: 蔡擎

---

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

787mm×1092mm 1/24 印张4½ 字数72千字 2008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: 10.00元

版权所有 违者必究

# 前言

节油已成为当今汽车驾驶人员关心的一个热点，因为油耗占汽车各项使用成本中的比例最大，如城市中的出租车，油费占营运成本60%~70%以上；私家车的油费，占养车成本的70%~80%；长途客货车辆的油费，约占营运成本的60%左右。通过实验和统计发现，汽车节油潜力大，其中提高驾驶技术是最基本的、切实可行的节油途径。

节省轮胎是汽车驾驶员关心的另一个热点，因为轮胎的价格，要占全车价格的15%~25%。使用中，轮胎消耗费用约占运输成本费用10%~20%，占汽车维修器材费用的30%左右。所以，省胎就是省钱！由此可见，从节油和省胎角度出发，如何正确提高驾驶技术应是每位汽车驾驶员关注的问题。

针对驾驶员的现状，尤其是私家车驾驶员，他们有较强的自学能力，但时间紧，希望有一些阅读轻松、方便学习的读物。为此，我们在收集了大量汽车驾驶节油、省胎资料的基础上，重点介绍如何从提高驾驶技术方面节油与省胎的方法。本书采用卡通画的表现形式和画内、画外的文字说明，内容翔实，图文并茂，一目了然。

本书由张文长、罗阳春、邓琳、袁可、张健淳、戴桢惠编，杨淑绘画。由于编者水平有限，时间仓促，不妥之处在所难免，恳请读者不吝赐教。

编者

2007年8月

# 目 录

## 第一篇 节油/1

- 1.节油潜力大/3
- 2.燃油消耗占多少成本/4
- 3.汽车节油的途径/5
- 4.做好例行检查/6
- 5.定期保养汽车/7
- 6.正确选用汽油的标号/8
- 7.正确选用柴油的标号/9
- 8.汽车启动耗油多/10
- 9.发动机启动后升温,最好采用  
怠速运转/11
- 10.发动机启动后,不要空轰油门/12
- 11.低温时启动发动机的注意事项/13
- 12.尽量缩短发动机启动后升温的时间/14
- 13.低温启动前,宜加热水/15
- 14.寒冷天气,注意一次将发动机  
启动成功/16
- 15.起步耗油多/17
- 16.水温40℃以上,汽车再起步/18
- 17.柔和起步、缓步加速,省油/19
- 18.慢行可代替预热/20
- 19.水温80~90℃是发动机工作的  
最宜温度/21
- 20.经济车速最省油/22
- 21.保持稳定的车速能省油/23
- 22.不要盲目高速行驶/24
- 23.高速路上以每小时90公里的速度  
行驶较合适/25
- 24.车速、挡位和油耗的关系/26
- 25.使用油门要“轻踏、缓抬、  
不猛轰”/27
- 26.避免空轰油门/28
- 27.上坡时不要把油门踩到底/29
- 28.换挡及时,省油/30
- 29.同样车速时,高挡比低挡省油/31
- 30.同样车速时,低挡大油门最费油/32
- 31.“拖挡”费油/33
- 32.自动挡汽车不要用D挡一直开到底/34

33. 自动挡汽车下长坡不要用D挡/35
34. 多用预见性制动/36
35. 减少不必要的制动/37
36. 计划好行车路线/38
37. 利用剩余动力，省油/39
38. 见空当就抢，费油/40
39. 避免随意倒车掉头/41
40. 注意保持适当的跟车距离/42
41. 坡陡、路差时，宜低挡上坡/43
42. 坡短不陡且路况又好时，  
可高挡冲坡/44
43. 长坡，宜高速冲坡，及时换挡/45
44. 汽车滑行性能与节油有关/46
45. 减速滑行，省油/47
46. 加速滑行可以省油/48
47. 下坡挂挡滑行省油/49
48. 熄火滑行危险，不一定节油/50
49. 电喷汽车挂挡滑行能省油/51
50. 遇红灯，早松油门/52
51. 尽量少在恶劣路面上行驶/53
52. 越野车非必要，不要前后轮  
同时使用/54
53. 陷车后用猛轰油门、猛抬离合器的  
办法自救不可取/55
54. 夏季行驶注意降温/56
55. 冬季行驶注意保温/57
56. 带防滑链行驶耗油多/58
57. 熄火前不要猛轰油门/59
58. 最好先关空调再熄火/60
59. 选择恰当的停车位置/61
60. 滑行停车，省油/62
61. 停车时，不要长时间怠速运转/63
62. 先卸挂车货物/64
63. 车载电器不用就关/65
64. 高速行驶时开窗不如开空调/66
65. 高速行驶使用导风板省油/67
66. 定期检查机油油面高度/68
67. 选用高一级质量等级的机油/69
68. 选用多级机油/70
69. 选用黏度较低的机油/71
70. 带走保养后剩下的润滑油/72
71. 短距离开车费油/73
72. 夏天最好早晚加油/74
73. 加注燃油，不要加得太满/75

- 74. 尽量减少汽车的迎风面积/76
- 75. 定期检查油耗情况/77
- 76. 开“斗气车”，不安全，又费油/78
- 77. 清理车上多余的东西/79
- 78. 轿车常打蜡，护车又省油/80

## 第二篇 省胎/81

- 79. 五成轮胎存在安全隐患/83
- 80. 省胎就是省钱/84
- 81. 保持正常胎压，省胎又省油/85
- 82. 胎压过低的危害/86
- 83. 胎压过高的危害/87
- 84. 胎温过高，怎么办/88

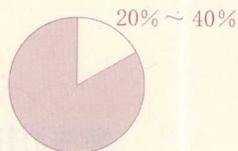
- 85. 轮胎超载，寿命短/89
- 86. 正确装载，忌超载、偏载，才省胎/90
- 87. 防恒压变形/91
- 88. 常查看轮胎外观和磨损情况/92
- 89. 怎样给轮胎正确充气/93
- 90. 及时清除轮胎上的异物/94
- 91. 择路而行，避开障碍/95
- 92. 中速行驶，省胎/96
- 93. 轮胎要按时正确换位/97
- 94. 宽胎费油/98
- 95. 使用子午胎省油/99
- 96. 合理搭配使用轮胎/100
- 97. 子午胎使用注意事项/101
- 98. 轮胎使用中的忌讳/102

# 第一篇 节油

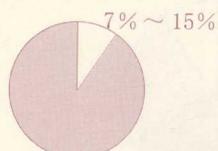


## 1

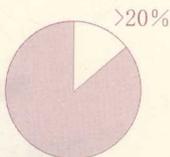
## 节油潜力大



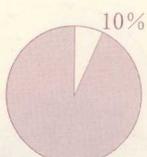
初驾者



一般驾者



熟悉路面者



改进驾驶技术

可能节油的比例

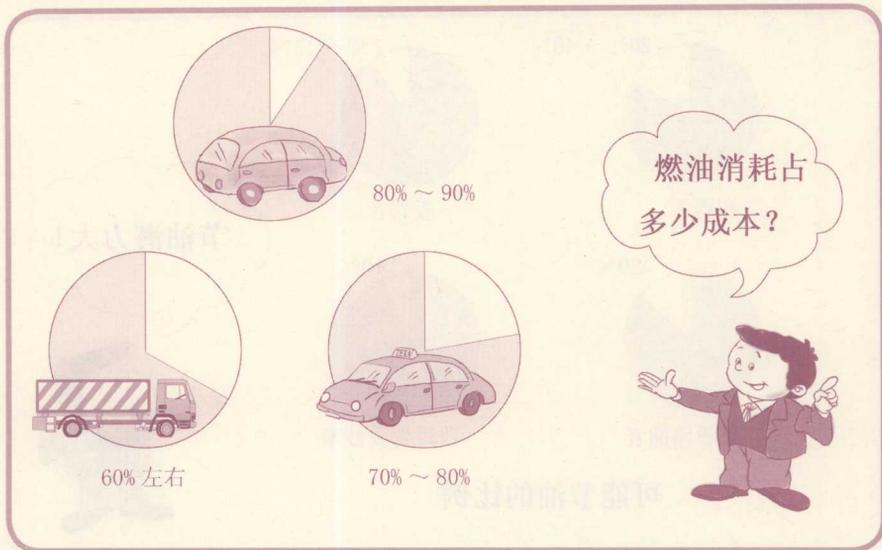
节油潜力大!



实验表明：刚学会开车的不同驾驶员，驾驶同一辆汽车，在使用条件基本相同的情况下，油耗相差达20%~40%；一般驾驶员由于驾驶水平的差异，油耗可相差7%~15%；同一驾驶员在熟悉或不熟悉的路面上，以相同的平均车速行驶，熟悉路面开车节油20%以上；同一个驾驶员驾驶同一辆汽车，只要在原来驾驶操作的基础上，改进不合理的操作技术，就能取得大约10%的节油效果。可见，开车节油潜力大，而且提高驾驶技术，是最基本的、切实可行的节油途径。

## 2

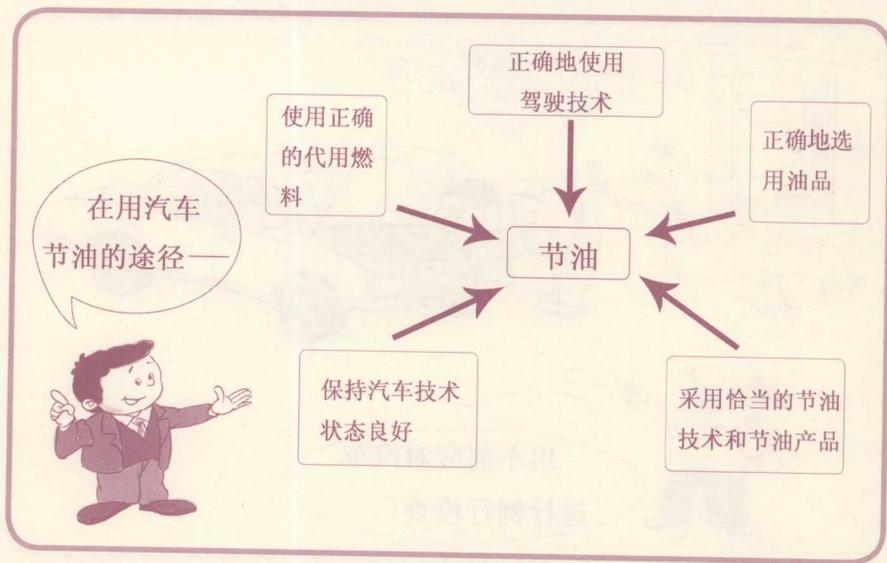
# 燃油消耗占多少成本



油耗占汽车使用成本的比例较大，如城市中的出租车，油费占营运成本60%~70%以上；私家车的油费，占养车成本的70%~80%；长途客货车辆的油费，约占营运成本的60%左右。

### 3

## 汽车节油的途径



汽车节油的途径主要有以下几方面：正确地使用驾驶技术，保持汽车技术状态良好，正确地选用油品，正确地使用代用燃料，以及采用恰当的节油技术和节油产品。

# 4

## 做好例行检查



为了掌握汽车的技术状态和保证行车安全，驾驶人在出车前、行驶中、收车后应对汽车进行例行检查。主要内容是：清洁，补给（如燃油、冷却水、润滑油、胎压等），安全检视（如对制动、转向、灯光、信号、传动、悬挂等安全部位和发动机运转状态的安全检视、校紧等）。不按时认真做例行检查保养，不仔细调整校正，多耗油5%~10%。

# 5

## 定期保养汽车



对汽车定期保养，不仅可以保证汽车行驶安全，延长使用寿命，而且还能保证运行的经济性，减少对环境的污染。如空气滤清器不畅通，多耗油3.7%~4.5%；离合器打滑，多耗油约28.4%；前轮前束与标准值每相差1毫米，多耗油约5%等。所以，应定期保养汽车。

# 6

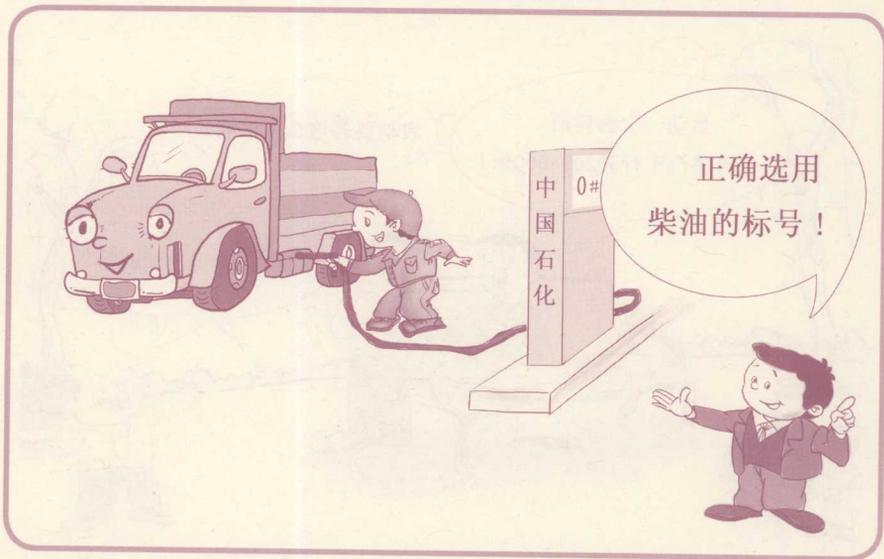
## 正确选用汽油的标号



车用汽油主要是根据发动机的压缩比来选择，一般在汽车使用说明书中有推荐，如压缩比在8.5~9.5之间的发动机，应选用93号车用无铅汽油。选用标号偏低的汽油，不仅造成发动机积炭增多，故障率加大，而且油耗增加约3%，甚至更多；选用标号高的汽油，增加成本。

## 7

## 正确选用柴油的标号



柴油主要是根据当地气温高低，来选择它的标号。一般应选择凝点比当地气温低 $5\sim 7^{\circ}\text{C}$ 的柴油，以保证最低气温时柴油不凝固，从而不影响使用。如0号轻柴油，适用于最低气温 $4^{\circ}\text{C}$ 以上的地区使用；-10号轻柴油，适用于最低气温 $-5^{\circ}\text{C}$ 以上的地区使用；-20号轻柴油，适用于最低气温 $-14\sim -5^{\circ}\text{C}$ 以上的地区使用。

## 8

## 汽车启动耗油多



发动机正常启动一次的耗油，可供汽车行驶200~500米；严冬下的反复启动油耗，是正常启动耗油的几倍，甚至几十倍。冷启动（大气温度或发动机温度低于 $5^{\circ}\text{C}$ ）时，应采取必要措施，充分预热；常温启动（大气温度或发动机温度高于 $5^{\circ}\text{C}$ ）或热启动（发动机温度高于 $40^{\circ}\text{C}$ ）时，应轻踏油门，做到一次启动成功。