

# 《汽车驾驶节油技巧》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2008年12月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508254364

## 内容简介

本书以问答的形式较系统地介绍了汽车节约油料的原则和方法，以及在实际驾驶操作中的一些具体节约油料的技能和措施，并对目前汽车运用新技术节约油料的原理和方法进行了介绍。

本书适合汽车驾驶人、相关院校的师生以及汽车管理人员阅读、参考。

## 目录

### 一、概述

- 1.节油对我国经济建设有什么重要意义？
- 2.什么是汽车的燃油经济性？汽车燃油经济性的评价指标是什么？
- 3.降低汽车油耗的措施有哪些？
- 4.汽车节油产品效果评价指标有哪些？
- 5.国家标准对汽车节油产品提出了哪些指标？
- 6.汽车节能产品使用技术条件有哪些要求？
- 7.车辆技术方面的节油途径及措施有哪些？
- 8.辅助设施及维修节油的途径与措施有哪些？
- 9.汽车运行中的节油途径与措施有哪些？

### 二、汽车技术状况与节油

- 10.汽车的技术状况对汽车油耗的影响是怎样的？
- 11.发动机结构对汽车油耗的影响主要有哪几个方面？
- 12.化油器技术状况对油耗有何影响？
- 13.传统点火系统技术状况对油耗有什么影响？
- 14.电控点火系统技术状况对油耗有什么影响？
- 15.气缸压力对油耗有什么影响？
- 16.“三滤”技术状况对油耗有什么影响？
- 17.传动机件技术状况对油耗有什么影响？
- 18.行路机件技术状况对油耗有什么影响？
- 19.制动器对油耗有什么影响？
- 20.轮胎对油耗有什么影响？
- 21.怎样降低汽车配置和部件的耗油量？
- 22.怎样合理选用车型才能保证更好地节油？

### 三、汽车维护保养与节油

- 23.汽车维护保养与节油有什么关系？
- 24.汽车维护的内容和项目有哪些？
- 25.汽车维护的工作内容和分工是怎样的？日常维护的内容有哪些？
- 26.出车前的检查内容有哪些？
- 27.行车中及途中休息时的检查内容有哪些？

- 28.收车后的清洁、补给和安全检查内容有哪些？
- 29.空气滤清器的维护保养对汽车油耗的影响是怎样的？
- 30.化油器的维护保养与汽车油耗的关系怎样？

#### 四、汽车驾驶技术与节油

- 31.汽车驾驶技术是怎样影响节油的？
- 32.汽车节油驾驶操作技术包括哪些环节？
- 33.正确起动和预热发动机与节油有何关系？
- 34.发动机的起动方式有几种？
- 35.为什么要求起动一次成功？怎样做才能使汽车起步加速省油？
- 36.汽车起步加速时怎样做好初始档位的选择才省油？
- 37.怎样正确选用汽车行驶时的档位才省油？
- 38.怎样合理选择汽车行驶速度才省油？
- 39.汽车行驶中怎样控制加速才省油？
- 40.怎样控制与调整汽车行车温度才省油？
- 41.怎样减速滑行才省油？
- 42.为什么汽车加速滑行能够节油？其操作要领是怎样的？
- 43.汽车加速滑行节油应注意哪些问题？
- 44.怎样在日常的驾驶操作中做到点滴节油？
- 45.装有自动变速器的车辆的驾驶与节油的关系怎样？

#### 五、汽车用油与节油

- 46.了解车用燃油基本知识 with 节油有何关系？
- 47.车用汽油的性能指标有哪些？
- 48.车用汽油的选择原则是怎样的？
- 49.怎样简易鉴别汽油质量？怎样延缓封存车油箱中汽油变质？
- 50.使用汽油时怎样防止中毒？
- 51.怎样使用起动汽油？
- 52.改用不同牌号汽油时应怎么办？
- 53.怎样判断汽油内含有四乙铅？如何安全使用汽油？
- 54.车用柴油的性能指标有哪些？
- 55.怎样使用柴油发动机助起动燃料？
- 56.怎样掺兑使用不同牌号的轻柴油？
- 57.怎样保持柴油的洁净？
- 58.车用润滑油包括哪几个方面？
- 59.发动机润滑油的作用是什么？
- 60.发动机润滑油的性能指标有哪些？
- 61.我国对发动机润滑油是如何分类的？
- 62.发动机润滑油的等级是如何分类的？
- 63.发动机润滑油的选择原则有哪些？
- 64.怎样选用多级机油？
- 65.怎样延缓机油在使用中变质？怎样确定机油的换油周期和更换机油？
- 66.如何添加发动机的机油？
- 67.怎样用简易的方法鉴别机油是否变质？

- 68.怎样选用通用机油？
- 69.使用节油机油为什么省油？
- 70.汽车润滑脂具有什么样的特点？其分类和性能是怎样的？
- 71.汽车润滑脂的选择使用方法有哪些？
- 72.怎样识别润滑脂的品种？怎样正确使用及保管润滑脂？
- 73.润滑脂的合理使用与节油之间的关系怎样？
- 74.汽车齿轮油的功用是什么？汽车用齿轮油应具备哪些性能？
- 75.汽车齿轮油是如何分类的？
- 76.如何正确选用汽车齿轮油？
- 77.怎样分类和选用进口汽车齿轮油？
- 78.怎样正确使用齿轮油？
- 79.汽车传动装置怎样润滑？
- 80.汽车的转向机构和制动装置怎样润滑？
- 81.汽车行路机构怎样润滑？
- 82.怎样选用制动液？
- 83.汽车减振器油如何选用？
- 84.怎样选用和配制防冻液？
- 85.怎样安全使用防冻液？
- 86.怎样简易测定油料中的水分和杂质？
- 87.怎样防止焊补油箱时发生爆炸？油料着火了怎么办？
- 88.什么是天然气汽车？汽车使用天然气有什么优缺点？
- 89.我国车用压缩天然气有哪些技术要求？如何正确选用车用压缩天然气？
- 90.车用压缩天然气燃料系统由哪几部分组成？压缩天然气汽车改装技术要求有哪些？
- 91.压缩天然气汽车出现发动机功率下降的原因有哪些？提高其功率的措施有哪些？
- 92.天然气汽车使用安全吗？
- 93.使用压缩天然气有哪些注意事项？
- 94.什么是液化石油气？什么是车用液化石油气？
- 95.怎样选用车用液化石油气？汽车使用液化石油气有什么优缺点？
- 96.我国车用液化石油气有哪些牌号？
- 97.车用液化石油气系统由哪些部件组成？液化石油气汽车改装有何技术要求？
- 98.什么是两用燃料液化石油气汽车？为什么使用液化石油气不如使用汽油有劲？
- 99.如何提高液化石油气汽车的动力性和经济性？
- 100.使用车用液化石油气的注意事项有哪些？
- 101.什么是车用乙醇汽油？怎样识别车用乙醇汽油的标号？
- 102.车用乙醇汽油与车用无铅汽油有何差异？
- 103.为什么变性燃料乙醇和车用乙醇汽油中对水分含量有严格的要求？
- 104.如何选用车用乙醇汽油？
- 105.乙醇汽油有何优缺点？如何给汽车加注乙醇汽油？
- 106.车用乙醇汽油和车用无铅汽油能否混用？车用乙醇汽油与汽油相比其功率、油耗如何？
- 107.什么是甲醇？什么是甲醇汽油？
- 108.汽车使用甲醇燃料有什么优缺点？

## 六、汽车节能新技术与节油

- 109.燃油节能添加剂的节油原理是怎样的？
- 110.润滑油摩擦改进剂的节油作用是什么？
- 111.高能电子点火装置较传统点火装置在节油上有什么优点？
- 112.在使用高能电子点火装置时，怎样对发动机进行合理调整才能节油？
- 113.强制怠速节油器的功用是什么？
- 114.强制怠速节油装置的工作原理是怎样的？
- 115.发动机高压压缩比对节油有何影响？
- 116.废气涡轮增压技术与节油有何关系？
- 117.汽车上采用冷却风扇新型驱动装置的节油原理是怎样的？
- 118.发动机装用冷却风扇离合器的节油原理是怎样的？
- 119.电动风扇的节油原理是怎样的？
- 120.液压驱动风扇的节油原理是怎样的？
- 121.空气补偿节油装置是怎样节油的？
- 122.混合动力传动系统是如何节油的？
- 123.使用子午线轮胎与节油的关系是怎样的？
- 124.优化汽车传动系统速比与节油有何关系？
- 125.降低空气阻力与节油的关系怎样？
- 126.磁化节油净化器是怎样节油的？
- 127.燃油掺水乳化的节油原理是什么？
- 128.什么是闭缸节油技术？
- 129.分层燃烧发动机的节油原理是什么？
- 130.如何正确选购汽车节油产品？

## 在线试读部分章节

### 一、概述

#### 1. 节油对我国经济建设有什么重要意义？

世界节能委员会指出：节能的中心思想是采用技术上现实可行、经济上合理和环境与社会上可以接受的方法，来有效地利用能源。由此可见，节能的目的是要求从开发到利用的全部过程中获得更高的能源利用率。

作为世界上第二大能源消费国，我国的能耗水平与其他工业化国家相比存在着很大的差距，能源利用效率低10多个百分点，主要耗能产品的单位能耗要高30%~90%。我国对节约能源越来越重视，在20世纪80年代，提出了“开发和节约并重，近期要把节能放在优先地位，大力开展以节能为中心的技术改造和结构改革”的节能方针；1998年颁布了《中华人民共和国节约能源法》，从此把我国的节能工作纳入了法制化的轨道。因此，节能是我国经济建设中的一项长期战略任务。

石油是交通运输的主要能源和战略物资，又是重要的化工原料，因此，汽车的燃油经济性备受世界各国的广泛关注。汽车的运输成本中，燃油消耗的费用占20%~30%，提

高汽车的燃油经济性，节约燃油消耗对降低汽车的运输成本意义十分重大。

2. 什么是汽车燃油经济性？汽车燃油经济性的评价指标是什么？

在一定使用条件下，汽车以最小的燃油消耗量完成单位运输工作的能力称为汽车燃油经济性，简称油耗。据统计，汽车燃油消耗费用占运输成本的30%左右，因此汽车使用者都十分注重汽车的燃油经济性能。另一方面，随着地球上石油资源的日趋减少，如何提高燃油经济性，有效节约燃料，保护地球资源的问题愈加得到人类的普遍关注。

.....

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)