



第二辑

轻松开车

主 编



路平

轻松开车



湖南科学技术出版社

ENJOY



第二辑



轻松开车

主编 路平

副主编 张防汛

编者 范石泉 张璐璐 路骏

江苏工业学院图书馆
藏书章

湖南科学技术出版社

爱车族·第二辑

轻松开车

主 编：路 平

责任编辑：徐 为

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路276号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系：本社直销科 0731-4375808

印 刷：长沙化勘印刷有限公司

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址：长沙市青园路4号

邮 编：410004

出版日期：2004年9月第1版第1次

开 本：880mm×1230mm 1/32

印 张：5

插 页：28

字 数：132000

书 号：ISBN 7-5357-4060-X/U·68

定 价：26.00元

(版权所有·翻印必究)



内容简介：

本书结合《中华人民共和国道路交通安全法》及其配套的行政法规、部门规章和司法解释,从选购、牌证、学车、行路、安全、法规、养护等方面介绍了汽车的使用常识。



目录 Content

购车篇

剖开汽车仔细看	002
哪款汽车适合你	004
新车也要细瞧瞧	005
上牌手续知多少	007
怎样申领驾驶证	010

驾车篇

新手驾车须知	018
打方向的学问	020
踩油门的要领	023
不要总踩离合器	024
行车中切忌拖挡	026
刹车也要懂技巧	028
自动挡的操作要点	031
越野车的驾驶技巧	036

行路篇

大路朝天走哪边	042
超速行驶危害多	046
保持间距会跟车	050

超车会车莫大意	052
倒车掉头要小心	054
汽车停放有讲究	057
先慢后快巧拐弯	059
及时换挡上下坡	061
减速礼让过路口	066
高速公路规矩多	068
车行夜路盼平安	074
雨天路滑慎行车	077
雾中行车莫贪快	081
冰雪路行车须十防	082

安全篇

用安全带系住生命	086
安全行车三戒	088
行车须防错觉	090
驾车服药有禁忌	093
车遇行人让三分	096
非机动车莫横行	099
狭路相逢智者胜	102
驾车遇险怎应付	104
逢凶化吉十大招	106
撞车亦有护身术	109

法规篇

小心驾驶莫违法	112
熟记罚则能省钱	116
违法记分自己算	119
路遇事故怎么办	122
车祸急救有技巧	124
交通事故怎处理	126
事故责任由谁负	129
经济损失怎样赔	132
伤人需花多少钱	134
不服处罚去找谁	138

养护篇

新车磨合最重要	142
软硬兼施防被盗	143
汽车装饰新时尚	144
爱车美容葆青春	146
日常维护莫轻视	148
科学用车省油钱	150



购车篇



剖开汽车仔细看

汽车一般由发动机、底盘、车身和电气设备等四个基本部分组成。

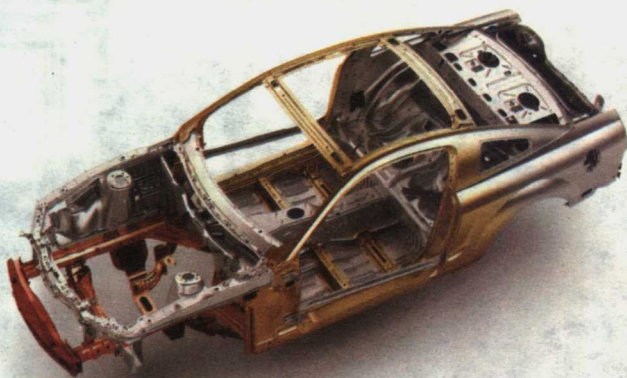
发动机是汽车的动力装置。现代轿车一般采用电子控制汽油喷射式发动机，由机体、曲柄连杆机构、配气机构、冷却系、润滑系、燃料系和点火系等组成。发动机工作时，电喷装置将汽油喷入进气管与空气混合，然后送入汽缸内，压缩之后用火花塞点燃，产生爆炸力推动活塞运动，经连杆、曲轴、飞轮等对外输出动力。

底盘接受发动机的动力，使汽车产生运动，并保证汽车按照驾驶员的操纵正常行驶。底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系组成。

离合器、变速器、万向节、传动轴和驱动

重要提示

我国与世界上多数国家一样规定车辆靠右行驶，为保证行车安全，方向盘、离合器踏板、加速踏板、制动踏板等主要操纵装置均安装在驾驶室左侧，不准使用右置方向盘车辆。



桥等组成传动系，将发动机输出的动力传给驱动车轮。离合器能使发动机与传动装置平稳地接合或暂时地分离，变速器则用于改变车速和扭矩。车架、车桥、悬架和车轮等组成行驶系，主要用于支持全车质量并保证汽车行驶。车轮通过悬架等固定于车身上，悬架内含有弹性元件和减振器，能吸收并缓和车轮在不平路面上所遭受的冲击与振动。

汽车行驶时，驾驶员可转动方向盘来改变或修正行驶方向，并通过它的振动感知路面状况。现代汽车一般都以前轮为转向轮，方向盘通过转向器等装置使其偏转。由于前轮定位的作用，转弯后一旦松开方向盘，它能立即自动回正，使汽车保持直线行驶。



制动系的作用是使汽车减速或停车，并保证驾驶员离去后汽车能可靠地停住。每辆汽车的制动装置都包括若干个相互独立的制动系统，一般分为行车制动系和驻车制动系。轿车的行车制动系普遍采用液压制动装置，由制动踏板、制动总泵、分泵、车轮制动器和油管等组成。驻车制动系多数与后桥车轮制动器合为一体，由手操纵杆来操纵。

车身是轿车的基本骨架，一般前部为发动机室，中部为乘员室，后部为行李箱，称为三箱式。有些轿车的乘员室与行李箱连成一体，外观上看不出台阶，称为二箱式。轿车的主要部件多装在发动机室内，打开发动机罩能看出汽车的配置与档次，并可进行一般的维护和检修工作。

一般汽车为两轮驱动，动力只传给两前轮或两后轮，普通轿车多用两前轮驱动。越野汽车为4WD（四轮驱动）式，在坏路或无路条件下可用前后四个车轮一起驱动，在好路上则可通过转换机构变为两轮驱动。





哪款汽车适合你

购车应以自己的需要为出发点。公务用车讲究大方、庄重，多选择厢体宽敞、颜色浓重、气派高雅的车型。

家庭用车主要注重省油、占地少，能见缝插针挤入停车场和穿过拥挤的街道，一般偏重于外形小巧、轴距较短、颜色鲜艳、个性较强的车型。旅游用车应突出越野性，重点考虑马力强劲、形式粗犷、格调奔放的车型。



目前，汽车的配置和功能较多，容易让人挑花眼，购买时一定要注意这些东西有多大益处。主要用于城市上下班的私家车，配置标准可以稍低一些，像真皮座椅、电动车窗、电动后视镜、天窗等可不作要求。自动变速器操作简便，能降低劳动强度，但价格贵、油耗高。

ABS、安全气囊等装置与自家性命息息相关，应尽可能配备。安装 ABS 刹车防抱死系统后，可以大大缩短刹车距离，并在刹车过程中保持汽车的可操纵性，能大幅度减小汽车碰撞或伤人的可能性。

如果不是经常上高速公路、爬陡坡、拉重物，发动机排量不宜过大，否则易成为油老虎。汽车的自重与油耗成正比，小型车自重每增加 40 千克要多耗油 1%。但自重大的汽车在急转弯和急刹车时稳定性较好，不易发飘，碰



撞时也相对安全些。从节油、高速安全和平顺性角度来看，应尽量选用装有铝合金轮圈和子午线轮胎的汽车。

任何一辆汽车经过使用后，都不可避免地出现或大或小的问题，如果厂家的售后服务好，就能够真正解除你的后顾之忧。因此，私家车应选择售后网点多、配件易买且相对便宜的品牌，这样在使用、维修、保养等方面会轻松许多。

汽车的价钱动辄数万元至数十万元，每年的用车费也高达数千甚至上万元。因此，买车应量力而行，特别是分期付款更应量入为出，以免日后养车力不从心。目前，新车型越来越多，功能越来越强，价格越来越低，对经济实力不强的购车者来说，完全没有必要一步到位，可先选择一些过渡车型，用到故障高发期时，再量力更换。

新车也要细瞧瞧

新车也需检查，以免遇到出厂就存在的外观瑕疵及质量问题，或因运输、库存等导致的损伤，特别要防止买到经过改造翻新的旧车。

以 45°角观察发动机罩和车顶平面，汽车上平面的着漆效果最能体现喷漆工艺，也最容易暴露瑕疵。表面颜色应协调、均匀、饱满、平整和光滑，无针孔、麻点、皱皮、鼓泡、流痕和划痕，异色边界应分





重要提示

购车时一定要检查汽车与其铭牌是否相符，手续是否齐全。

合格证上的号码与车上的发动机号、车架号必须一致。

色清晰。

仔细察看车漆，如发现某一部分漆色或厚薄与周围不相吻合，或显现出细微的圈状刮痕，多半是受过损伤后经重新喷涂美容所致。

检查发动机罩、车门、行李箱门的缝隙是否均匀，密封胶条是否良好，要求闭合严密、开启灵便、销子可靠、不松旷、无噪声。

车门玻璃升降自如，上升能到顶，下降能到底。侧滑窗推拉顺畅，密封良好。车内饰板装卡到位，手推不松脱。座椅表面清洁，无破



损和划伤。前排座椅能前后自由移动，并有多几个位置可固定。

检查车辆雨刷、轮胎等橡胶配件，看看是否老化。查看避震器、悬挂等装置的工作情况，用力按下车身一角，松开后看其弹动次数，在2~3次之间为好。在车前观看车身、保险杠和叶子板，其左右对称部位离地高度应一致。轮胎气压应符合规定，各胎的型号、花纹



要完全一致。后视镜须成像清晰，调节灵活。

用手晃动方向盘，上下无间隙，左右自由行程适当，表面手感好。踩离合器踏板轻松自如，有一小段自由行程。踩制动踏板不放，能保持一定高度，不会很快下移。油门踏板无犯卡、沉重、不回位现象。



检查水箱补充液、清洗液、动力转向液、润滑油、制动液，液罐外表要干净，无水痕、油渍，液面在最高与最低刻度之间。电瓶的固定桩头与电线连接良好、可靠。发动机油底壳、变速器和后桥无漏油现象。

启动发动机，运转轻快、连续、平稳，无杂音、异响。缓加油门，轻抬离合器，车辆起步平稳。换挡灵活、无齿轮响。方向不跑偏，能自动维持直线行驶，转弯后可自行回正。刹车反应良好，滑行距离符合规定。车内噪声、振动、空调无不良感受。开关、仪表、灯光、喇叭、音响均工作正常。

上牌手续知多少

新车必须到机动车登记机构办理注册登记手续，建立该车档案，领取机动车号牌、“机动车行驶证”和“机动车登记证书”。机动车号牌是准予机动车在我国境内道路上行驶的法定标志，必须安放在机动车的法定部位。“机动车行驶证”记录着本车号牌编号、发动机号、车架号、核定载客量等资料，必须随车携带。“机动车登记证书”是机动车办理了登记的证明文件，不





需随车携带。

《道路交通安全法实施条例》规定，新车所有人需携带下列资料：（1）机动车所有人的身份证明；（2）购车发票等机动车来历证明；（3）机动车整车出厂合格证明或者进口机动车进口凭证；（4）车辆购置税完税证明或者免税凭证；（5）机动车第三者责任强制保险凭证；（6）法律、行政法规规定应当在机动车注册登记时提交的其他证明、凭证，向车辆管理所申请注册登记，填写“机动车注册登记申请表”，交验车辆。

车辆管理所自受理之日起5个工作日内，完成资料审核、车辆检验等工作。对符合规定者，确定机动车登记编号，建立机动车档案，核发牌证。

已注册登记的机动车有下列情形之一的，机动车所有人应当向登记该机动车的公安机关



交通管理部门申请变更登记：(1) 改变机动车车身颜色的；(2) 更换发动机的；(3) 更换车身或者车架的；(4) 因质量有问题，制造厂更换整车的；(5) 营运机动车改为非营运机动车或者非营运机动车改为营运机动车的；(6) 机动车所有人的住所迁出或者迁入



公安机关交通管理部门管辖区域的。

已注册登记的机动车所有权发生转移的，应当及时办理转移登记手续。机动车所有人将机动车作为抵押物抵押的，机动车所有人应当向登记该机动车的公安机关交通管理部门申请抵押登记。

机动车从注册登记之日起，必须按照下列期限进行安全技术检验：(1) 营运载客汽车 5 年以内每年检验 1 次；超过 5 年的，每 6 个月检验 1 次；(2) 载货汽车和大型、中型非营运载客汽车 10 年以内每年检验 1 次；超过 10 年的，每 6 个月检验 1 次；(3) 小型、微型非营运载客汽车 6 年以内每 2 年检验 1 次；超过 6 年的，每年检验 1 次；超过 15 年的，每 6 个月检验 1 次；(4) 摩托车 4 年以内每 2 年检验 1 次；超过 4 年的，每年检验 1 次；(5) 拖拉机和其他机动车每年检验 1 次。

