

陈总编爱车热线书系

如此用车

最聪明

好车主的100个标准

陈新亚 编著

第2版

长期占据畅销榜首
陈总编
爱车热线书系
车友经典必备

 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



集26年专业知识和实践经验

《汽车知识》杂志总编精心编著

多次重印长期占据畅销榜首

“陈总编爱车热线书系”

五大特点与众不同

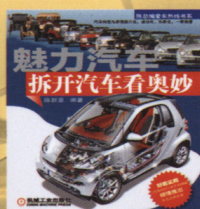
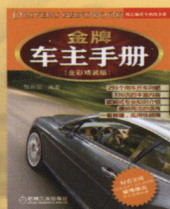
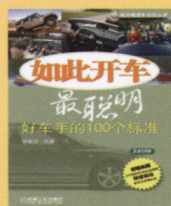
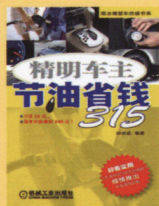
特点1：专业知识指导实际应用

特点2：互动形式答复车友疑问

特点3：精美图片画解具体细节

特点4：新颖内容适合车友口味

特点5：通俗语言让您轻松阅读



陈总编爱车热线书系

如此用车 最聪明

好车主的100个标准

第2版

陈新亚 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书是专为广大车主们提供实用知识服务的随车必备书，由《汽车知识》总编辑陈新亚根据多年来为车主们服务的实际经验，从数千封咨询用车问题的来信中，精心挑选出 116 个最常见的问题，以一问一答的形式，用通俗易懂的语言，并配合精彩的图片，从专业的角度进行详细解答。

本书特点是内容新颖，都是现在车主们最想了解的问题。不仅告诉车主们应如何做及应注意什么，而且还告诉为什么要这样做，让车主们彻底明白其中道理何在。

本书实用性极强，图片精美，几乎包括用车知识的方方面面，非常适合广大车主和相关汽车爱好者的阅读使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

如此用车最聪明：好车主的100个标准 / 陈新亚
编著. — 2版. — 北京：机械工业出版社，2011.11 2013.2重印
(陈总编爱车热线书系)
ISBN 978-7-111-36205-0

I. ①如… II. ①陈… III. ①汽车—问题解答 IV. ①U46-44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第215612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：李 军 责任印制：乔 宇

北京汇林印务有限公司印刷

2013年2月第2版第2次印刷

169mm × 239mm · 8印张 · 200千字

4001-7000册

标准书号：ISBN 978-7-111-36205-0

定价：39.80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

门户网：<http://www.cmpbook.com>

销售一部：(010) 68326294

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售二部：(010) 88379649

读者购书热线：(010) 88379203

封面无防伪标均为盗版

汽车就像您的爱人

为什么有些人的车总是有毛病？为什么有些人的车油耗比较高？为什么有些人开车总是出事？为什么同样的车寿命相差却很大？为什么二手车转卖时价格悬殊？这都与汽车的使用情况有很大关系，或者说与车主的用车习惯密切相关。

汽车就像是您的爱人，您选择她，说明您喜欢她。你们有缘结合到一起，就应好好相处、真心相待。您要成为她的知心朋友，了解她的脾气秉性、性格特点，要根据她的喜好和口味来小心伺候，讨她欢心，让她总处于愉快、轻松状态，你们才会和谐相处、一路相伴、共享平安。

您怎样对待您的爱车，汽车也会怎样待您。平常多观察、多体贴，温柔相待，该保养时就保养，该维护时就要维护，她才会尽心尽力为您服务、与您友好配合，健康长寿，直至“白头偕老”。

如果您亏待了您的爱车，只玩命使用，不管她的承受能力，粗暴操作、激烈驾驶，不及时养护、不爱惜，甚至吃不好喝不好、劳累过度，她必定会因无法忍受而生病住院，甚至英年早逝。

作者强烈建议，请您以一颗爱人之心来对待您的爱车，只要按照本书所列的100多项“好车主标准”去做，就能成为受人尊敬和欢迎的好车主，哪辆车如果落在您手里，也算是幸运了。

本书内容都是从作者多年来回答车主提问中精选出来的，实用、通俗、针对性强，不仅是经验之谈，更有专业解释，不仅让您知其然，还能知其所以然。这也正是本书的最大特色所在。



前言 汽车就像您的爱人
导言



第一章 准备 /2

- 1 仔细阅读《用户手册》/2
- 2 做好行车记录 /4
- 3 随车用品 /5



第二章 检查 /6

- 4 上车前检查 /6
- 5 轮胎气压 /7
- 6 轮胎磨损 /8
- 7 打开发动机盖 /9
- 8 每周检查油液 /10
- 9 机油量检查 /11
- 10 蓄电池液检查 /12
- 11 上车后检查 /13



第四章 自动挡 /36

- 34 认识自动挡档位 /36
- 35 手自一体特点 /37
- 36 自动挡车不要猛踩加速踏板 /38
- 37 自动挡车禁止空档滑行 /39
- 38 自动挡车停稳后再挂倒档 /40
- 39 等红灯时挂什么档? /41
- 40 自动挡车危险操作 /42
- 41 D 位一路到底? /43
- 42 自动变速器 S 位和 L 位 /44
- 43 自动挡车省油技巧 /45
- 44 自动挡车和手动档车谁快? /46
- 45 自动挡车维护 /47

第三章 操作 /14

- 12 遥控钥匙 /14
- 13 点火起动 /15
- 14 中控门锁和儿童安全锁 /16
- 15 电动车窗 /17
- 16 坐姿调整 /18
- 17 女性坐姿调整 /19
- 18 后视镜调整 /20
- 19 两脚离合器踏板 /21
- 20 方向盘操作 /22
- 21 起动时要热车 /23
- 22 手动档车起动要踩离合器踏板 /24
- 23 脚踏板误操作 /25
- 24 换档时机 /26
- 25 超车时可降档 /27



第五章 省油 /48

- 46 燃油标号就高不就低 /48
- 47 错加低标号汽油 /49
- 48 别等油灯亮了再加加油 /50
- 49 燃油量警告灯亮后还能走多远? /51
- 50 加乙醇汽油前洗油箱 /52
- 51 加错油 /53
- 52 准确自测油耗 /54
- 53 实际油耗与理论油耗的差别 /55
- 54 掌握经济车速可省油 /56
- 55 高档省油但可能费车 /57

- 56 空档滑行不一定省油 /58
- 57 制动频率影响油耗 /59
- 58 良好用车习惯节油 /60
- 59 保养状况影响油耗 /61



第六章 安全 /62

- 60 上车先系安全带 /62
- 61 安全带正确系法 /63
- 62 粗暴驾驶 /64
- 63 不良驾车习惯 /65
- 64 小心开车门 /66
- 65 起步要打转向灯 /67
- 66 停车禁忌 /68
- 67 夏天停车 /69
- 68 树下停车 /70
- 69 防盗偏方 /71
- 70 儿童乘车 /72
- 71 安全气囊 /74
- 72 宠物乘车 /75



第七章 保养 /76

- 73 制动片 /76
- 74 换三滤 /77
- 75 换机油 /78
- 76 换防冻液 /79
- 77 别信抗磨剂 /80
- 78 添加剂和节油器 /81
- 79 更换刮水器片 /82
- 80 蓄电池“突然死亡” /83
- 81 蓄电池更换 /84
- 82 涡轮增压发动机 /85
- 83 轮胎保养 /86
- 84 轮胎充气 /87
- 85 轮胎调位 /88
- 86 轮胎加宽 /89
- 87 预防腐蚀 /90
- 88 洗车也能伤车漆 /91
- 89 自己动手打蜡 /92
- 90 新车封釉 /93
- 91 底盘封塑 /94
- 92 玻璃安全膜 /95





第八章 应急 /96

- 93 突然爆胎 /96
- 94 换轮胎时八项注意 /97
- 95 正确更换轮胎 /98
- 96 途中应急原则 /99
- 97 制动失灵 /100
- 98 安全拖车法 /101
- 99 车门或车窗打不开 /102
- 100 冷却液温度太高 /103
- 101 无法正常启动 /104
- 102 用“救命线”跨车启动 /105



第九章 维修 /106

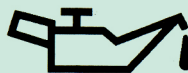
- 103 去 4S 店维修 /106
- 104 观察排气颜色 /107
- 105 从轮胎磨损判断汽车故障 /108



- 106 汽车异味 /109
- 107 烧机油 /110
- 108 排气管滴水 /111
- 109 空调不滴水 /112
- 110 空调有异味 /113
- 111 方向盘抖动 /114
- 112 油耗突然增大 /115

第十章 标识 /116

- 113 发动机室 /116
- 114 警告和指示信号 /117
- 115 轮胎尺寸 /121
- 116 轮胎性能 /122



导言

能翻阅这本书，说明你们一定是做事认真细心、讲究方式方法的人，你们做事前一般都要心中有数后才会动手，因此你们做事的成功率较高，基本能达到事半功倍的效果。

你们使用什么工具或物件，一般都会非常在意，在意它的使用方法和注意事项，甚至它的工作原理，这样不仅不会出现什么意外，而且物件的寿命都会较长。同样的物件，在你们手中不容易出问题，不容易损坏，甚至不容易破旧。

本书就是特意为你们编写的，为了避免用车事故、减少汽车故障、延长爱车寿命，我根据车主们最常遇见的问题，精心挑选了 100 多条宝贵的用车经验，并从专业角度解释为什么要这样做而不能那样做，供您在用车中参考。

本书共分 10 章，分别是准备、检查、操作、自动档、省油、安全、保养、应急、维修、标识，基本涵盖了现代人用车的方方面面；对现在越来越多的自动档轿车的使用，给以特别重视并单独成章；对于人们越来越关注的省油之道，也是单独成章进行特别介绍。一些需要特别注意的事项，都以“陈总编提醒”的方式附在正文旁边，敬请关注。



准备

不打无准备之仗，
用车也一样。
匆忙上车，隐患无穷。
良好的开端，
是成功的一半，
开车也一样。
做好用车知识准备，
就好比给车加足油。
朋友，先别上车，
你准备好了吗？



买车后第一件事：

仔细阅读《用户手册》

Q 我刚买新车，原来也没拥有过自己的车，请问在开车前应做哪些准备？哪件事情是必须首先要做的？

A 我以 20 年老驾驶人的身份强烈建议，在使用一款新车前要做的第一件事，就是一定要仔细阅读随车附送的《用户手册》，也称《车主手册》或《使用说明书》等，这是厂家特别为车主





编制的车辆使用说明书，是指导你正确使用和保养车辆及其他相关责任说明的读物。

例如某个厂家在其用户手册的首页上明确指出：“《用户手册》和《保修及保养手册》明确了本公司与用户之间就有关产品质量保证责任、售后服务方面权利与义务设立和终止的约定。请务必在使用本公司产品前认真阅读。”可见《用户手册》的重要性。

曾有位车主对爱车极其关爱，但有一天车的变速器突然不能工作了。到4S店一查，原来是变速器摩擦片烧坏了，而原因竟然是没有及时换变速器润滑油。《用户手册》上明明写着自动挡车的变速器每行驶5万公里就应去换变速器润滑油，可这位车主根本没细看这本《用户手册》，开了10万公里也没换变速器润滑油。后来这个车主不得不在4S店花了1.5万元才把变速器修好。如果车主按照《用户手册》来换润滑油的话，其实只需要500元。还有些车主因没仔细阅读《用户手册》，不知道儿童锁的操作，往往以为后车门出了毛病竟跑到4S店要求修理。

最了解汽车性能特点的是制造厂家本身，他们根据车辆本身的情况及众多用户的使用情况不断修正《用户手册》，确保车辆按《用户手册》行驶后不会出现重大故障或损害车辆使用寿命。《用户手册》会告诉你怎么正确使用汽车，什么时候应

该做什么保养（包括换制动片、换轮胎、换机油和三滤、换变速器润滑油等），什么情况下可以享受厂家提供的保障，什么情况下厂家不负责保修等。车主只要熟读这本手册，不但可以清楚了解爱车的各种性能，充分发挥车辆的作用，同时还能够避免很多不必要的误操作，减少汽车故障，延长爱车寿命。

《用户手册》相当于车辆的护身符，你不可不仔细阅读。

【陈总编提醒】

Reminder

《用户手册》相当于汽车上的一个固定部件，一定要随车携带，并在上面记下4S店和保险公司的电话等，以便应急之需。

2



做好行车记录

好车主的

100

个标准

Q 作为新车主，怎样养成良好的用车习惯？是否有
什么宝贵经验或用车秘笈？

A 要想养成良好的用车习惯，最好的办法之一是为你的爱车做行车记录。从买车的第一天起，就找个记录本放在车上的固定地方，专为爱车做行车记录，把加油升数、加油费、行驶里程、过路费、保养内容、维修情况和费用、保险费用、停车费用、事故详情以及与车有关的其他各种费用等，都按时间顺序记录下来，**不仅可以更真实地计算出爱车的平均费用支出，而且还能够提醒你什么时候该做什么保养了。**

如果有行车记录，那么你根据记录本中的总行驶里程和总加油量计算出的平均油耗，相对你仅根据少数几次加油记录计算出来的平均油耗量，要准确很多，而且时间越长，你计算的结果越真实可靠。经常计算油耗还有个好处，如果发现油耗增加了，可以先分析原因，如果是因开空调或暖风造成的还可

以理解，如找不出原因，而油耗又增加很多，就要到4S店去检查，因为有可能是汽车出了毛病。

根据国人的情况，可列两个行车记录表。一个是《汽车支出费用明细表》，可以包含日期、支出项目以及常见的各项支出费用等。另外，还可以自己制作一个《汽车保养记录表》，这个表在一般的《用户手册》上附有，车主可参考制作。

《汽车费用支出明细表》例表

年月日	支出项目	行驶里程 /公里	加油 /升	汽油费 /元	维修费 /元	其他 /元
08-03-26	加油	4500	50	300		
08-04-23	换三滤	5000			800	
08-04-25	加油	5000	50	300		
08-07-07	保险	6000				2600
08-07-23	加油	8500	50	300		
08-09-07	年检	15000				500
08-11-11	加油	20900	50	300		
09-01-19	换两前胎	25600			3500	
09-01-30	小区停车费					2400
09-02-05	加油	31100		300		
09-02-15	加油	31600		300		

Reminder

【陈总编提醒】

行车记录最好放在不需要驾驶人离开座椅就能取拿的地方，如夹在驾驶人遮阳板上方，或放在副驾驶座前的杂物盒中。加完油就做记录，尽量不出加油站就做好记录，否则容易遗忘。



车用灭火器



蓄电池跨接线



工作手套



拖车带



轮胎打气机



三角故障警告牌



闪光照明手电



气压表



机油

随车用品

Q 为了应付途中故障，随车应携带哪些工具和用品呢？能否列个清单？

A 除了买车时随车带的《用户手册》、千斤顶、备胎、随车工具外，还应准备下列用品，以备途中应急时用，归纳起来共有“9大件”：

1) **车用灭火器**。危险时刻它就是救命之物，可避免重大损失。

2) **蓄电池跨接线**。俗称“救命线”，当汽车没电时可用其他车辆的蓄电池来帮助启动。

3) **三角故障警告牌**。车辆发生故障时可放置在车后50米外提示其他车辆（高速公路上应100米外）。

4) **闪光照明手电**。夜间靠边换轮胎或出现其他故障时用于提醒后面车辆。

5) **轮胎打气机**。利用车上电源可为轮胎补气，一般它还带照明灯等功能。

6) **快速补胎剂**。和打气机配合使用非常方便，尤其是对女性特别有用，如果轮胎没气后可以不用自己更换轮胎，而是先将轮胎简单修补再充些气，就可慢慢开到修理厂或开回家。

7) **工作手套**。检查机油或更换轮胎时，戴上工作手套可避免双手沾满油污，还可防止受伤。

8) **一大瓶纯净清水**。除了可在散热器缺水时用外，还可用作添加蓄电池液、补充清洗液等，万一没油时还可到加油站用它购买燃油。

9) **半桶备用机油**。特别是长途旅行时更有用，当发动机缺机油时必须马上熄火并补充机油后才能继续前行。

【陈总编提醒】

- 1) 灭火器都有保质期，到期后应及时更换。
- 2) 备胎要经常检查气压是否正常，否则很可能在急需它时没气了。
- 3) 行李箱中的随车工具应整齐有序并固定牢靠，尤其是机油等油液物品，防止其在行驶中泄漏。

Reminder

检查

检查，做事前后不可缺少的程序，必需的！检查，是主动防范，可预先发现问题，避免半路找救援。检查二字，虽不好听，但却是代表认真和细致的重要词汇，直接反映一个人的做事态度和方法。吾日三省吾身，圣人两千年前的语录，对现代驾车人，仍然非常实用。

4

上车前检查



Q 上车前要做检查吗？每天都要检查吗？都要检查哪些内容？

A 一个真正好车主，上车前一定要围绕车四周巡视一番。而在我们的车主中，能做到上车前例行检查的只有极少数。多数车主是一出门就直接上车，而不管你的爱车是否出现异常情况。等出了门抛锚在半路才后悔莫及。上车前主要做下面几项检查：

1) 检查车身是否有刮蹭或其他什么损伤，尤其是停放在停车场内的车辆，更应注意检查，一旦发现问题应及时找停车场有关管理人员交涉。停在小区的车辆也可能出现一些损伤，应检查后再动车，否则等出车后再发现就不好查找原因。

2) 检查灯光功能是否完好齐全，主要是检查转向灯和制动灯，晚上还要检查前照灯是否正常。这几种灯对行车安全极为重要，它可以告诉其他车辆你要转向、制动等意图，从而让他人能注意你或躲避你，否则，很容易造成交通事故。

3) 检查轮胎是否完好。轮胎气压是否正常，是否有轮胎出现缺气，这应是上车前最起码的检查内容。

4) 检查汽车上外露的螺钉是否完整或有松动，车身上的附件是否齐全，车身是否保持平衡而没有倾斜等。有人可能认为这样的事现在很难发生，因为汽车技术进步已经很大。然而，你可别忘了曾不止一种汽车出现尾部下沉的现象。

总之，在上车前围绕爱车转一圈巡视一番非常必要，千万不可因为着急上班或其他原因而忽略了这道程序。

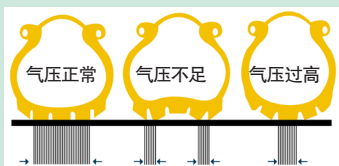
【陈总编提醒】

在车库或其他封闭的空间中，不要让发动机一直运转，否则会给你的呼吸系统造成危害。

Reminder

5

轮胎气压



Q 轮胎是车上最重要的部件，在检查它们时都要检查哪些内容？如何正确检查轮胎气压？在没有气压表的情况下如何目测或手按胎压？新旧轮胎是否有必要改变厂家推荐的压力？

A 上车前一定要围绕汽车转一圈，重点是查看四个轮胎的气压是否正常，当然只要目测即可，看轮胎气压是否太低。如果有异常，一定要更换或补充气之后再行驶。否则，如果是气压非常低了还在坚持行驶，很容易把轮胎碾压损坏导致轮胎报废。

在此建议车主们在车上备个气压表（价格非常低，10 ~ 30元），**建议每月至少要用气压表检查胎压一次。**因为要想精确了解轮胎气压，必须用气压表，而目测和手按压都是不太准确的。检查轮胎气压时尽量以厂家推荐的气压值作为参照。这个数值一般都能在油箱盖小门内侧、驾驶座车门旁边、驾驶座旁的储物抽屉中找到。不论是新胎还是旧胎，都没有必要改变厂家推荐的压力。

欠压是轮胎的最大敌人。它会加剧轮胎外缘（或胎肩）处胎面花纹的磨损。它还会产生过多的热量，降低轮胎的使用寿命。如果气压降低20%，轮胎寿命将缩短15%。如果轮胎气压较低，不仅会增大轮胎的磨损，还会直接影响汽车的转向特性，增加转向和滚动阻力，增加燃油消耗。我们骑一辆胎压不足的自行车时会感觉非常费力，其实就是这个道理，你要用更大的动力去克服阻力。

过压也对轮胎有害。太大的压力会导致胎面与地面接触面积变小，只有中心部位承担车辆的大部分重量，造成轮胎更快老化和磨损不均匀。任何不均匀磨损都会缩短轮胎的使用寿命。

为了确保您轮胎的正确气压，请查阅《用户手册》或查看驾驶座侧的车门柱或杂物箱内侧。如果您要购买新轮胎，请务必向零售店询问正确的气压值。

【陈总编提醒】

Reminder

- 1) 不要在轮胎高温时测量气压，就是说不在于长时间高速行驶后马上就测量气压，因为这时测量的气压值不太准确，它一般会比冷却状态测量的气压高0.03兆帕。因此，最好在停车2小时后或行驶里程不超过2公里时再测量。
- 2) 每月检查一次轮胎气压时，别忘了检查备胎的气压，因为曾发生不少这样的事例，在轮胎损坏要更换备胎时，发现备胎也没气了，令人非常沮丧。

6

轮胎磨损

好车主的
100
个标准

Q 轮胎磨损到什么程度必须更换新轮胎？如果轮胎侧壁有过损伤，还能跑高速吗？

A 通常，只需用目视检查就能发现轮胎存在的潜在问题。在检查气压时，请查看胎面上是否有可能划破轮胎的尖利物体。即便划口不深，没有立即让轮胎漏气，小裂口引起的破裂和凹陷最终也会变得更糟，并导致汽车在行驶时出现问题。

同时请检查胎面的磨损方式。过多的胎肩磨损表明轮胎充气不足，而中心部位磨损则表明轮胎过压。

轮胎上的花纹非常重要，它的状况是否正常直接影响轮胎的性能。轮胎长时间使用后，其磨损会越来越大，其花纹也会越来越平，这样在晴天行驶时会降低轮胎的抓地力，在雨天行驶时降低其排水功能，使轮胎非常容易打滑，对安全行车不利。

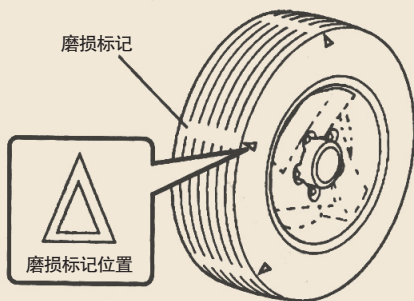
在轮胎上都有磨损标记位置指示，一般是三角形或者TWI字母，在轮胎侧壁能看到，当看到三角形所指示的胎面位置上露出磨损标记时，表明就该更换新轮胎了。一般轮胎的花纹沟的深度低于1.6毫米时，就应停止使用，磨损标志也会露出。



【陈总编提醒】

Reminder

- 1) 当轮胎出现不正常磨损时，如一边磨损轻一边磨损重，这时就要检查底盘是否有问题了，可做个四轮定位。
- 2) 当发现轮胎上有钉子刺进去时，千万不要马上就将钉子拔出，而是要到轮胎修理店后再做处理。
- 3) 注意检查轮胎侧壁是否有损伤或裂纹或鼓包，发现后尽快到轮胎修理店处理。





打开发动机盖

Q 我是一个新手，可以说对汽车一无所知，连发动机盖也不知如何打开，一般打开发动机盖时应注意什么？

A 发动机是汽车的“心脏”，可谓是比较重要的部件，因此需要经常检查，当然要经常地打开发动机盖进行检查、维护和修理等。

要想打开发动机盖，必须先给发动机盖解锁，然后才能打开。在驾驶人左小腿位置附近有个扳手，向外一拉即能使发动机盖略微上浮，即表明发动机盖已解锁。

然后走到发动机盖正前方，用手扣动发动机盖最前下方的锁紧机构，**往右扳或往上扳（或其他方向，总之，如果不知道如何操作，可多试试扳动活动部件）**，即可将发动机盖解锁，然后用手掀起发动机盖。

一些车型，如福特的车型，喜欢把发动机盖的锁紧机构隐藏在车标下面，而且必须用车钥匙才能打开，这种开法虽然麻烦不小，但也能起到一定的保险作用。

打开发动机盖后找到发动机盖支杆，把支杆插到发动机盖内侧的插孔中，就可以放心地对发动机进行检查、维护和修理了。一些档次较高的车型，基本都采用液压支杆，只要把发动机盖掀起，它就会自动支撑起来。



【陈总编提醒】

Reminder

- 1) 把支杆支起后要检查一下支杆是否牢固，然后再进行其他作业。
- 2) 关闭发动机盖时，不要用力摔下发动机盖，而应轻合上发动机盖后再用手按压发动机盖的解锁位置，确认发动机盖缝隙较小、发动机盖完全锁死才算完成操作。
- 3) 在驾驶车辆前要确保发动机盖完全关闭并锁好，否则发动机盖可能会在行驶过程中意外弹开，阻挡你的视线，并可能导致事故。