

轿车ABC丛书

轿车养护

JIA CHE YAN GU

任晓东 顾行成 ■ 主编

DIY



9.110.7 科学技术出版社

U469.110.7

R560

轿车ABC丛书

任晓东 顾行成 主编



轿 车 养 护 D I Y

2005/01

上海科学技术出版社

10

图书在版编目 (C I P) 数据

轿车养护 DIY / 任晓东, 顾行成主编. — 上海: 上海科学技术出版社, 2003. 8

(轿车 ABC 丛书)

ISBN 7-5323-7044-5

I. 轿... II. ①任... ②顾... III. 轿车—车辆保养
IV. U469.110.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 027740 号



内容提要

DIY 是“自己动手”的意思。如果你想对自己的爱车经常作些必要的家庭养护, 本书可提供较全面而实用的指导和帮助。



责任编辑: 姚伟民
装帧设计: 房惠平
装帧制作: 王美翠

上海科学技术出版社出版发行
(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)
新华书店上海发行所经销
常熟市华顺印刷有限公司印刷
开本 850×1168 1/32 印张 7
字数: 150 千字
2003 年 8 月第 1 版
2003 年 8 月第 1 次印刷
印数: 1—5200
定价: 22.00 元

本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

1.653-01

说 明

进入 WTO 时代的中国车市，竞争异常激烈，层出不穷的新车让人目不暇接。为了便于广大读者全面把握车市的脉搏，详尽了解市场上主流车款的第一手信息，选购并养护好真正适合自己的轿车，我们应上海科学技术出版社约请，编写了《轿车 ABC》丛书，下含《国产轿车品牌手册》《进口轿车品牌手册》《轿车养护 DIY》三册。

参加编写这套丛书的人员有：任晓东、顾行成、陈晓胜、薛仪、谢宇、徐大江、计学明、李治国、丁之方、丁骐、刘美琴等。

编者

2003 年 4 月 18 日

目 录

1 轿车的有关知识



1

ABS	1
ASR	2
EBD	2
ESP	3
GPS	4
安全玻璃	5
安全带	6
汽车座椅	7
变速器	8
发动机规格	8
最大功率	9
最大扭矩	10
气缸数	11
气门	11
涡轮增压	12
风阻系数	13
导流板	13
附着力	14



加速性能	15
空燃比	16
压缩比	16
汽油标号	17
燃油消耗	18
排放标准	19
驱动方式	19
悬挂系统	20
刹车方式	21
液压助力转向	22
轮胎规格	22
正确使用千斤顶	23
汽车磨合	24
汽车召回制度	25



2 轿车的使用



26

汽车驾驶技巧

正确的驾驶姿势	26
视线应尽量地远	27
没有必要时不要随便转动方向盘	27
制动踏板和油门踏板的操作技巧	29
在市区驾车时要注意礼让,控制好车速	30
尾随大型货车或大客车行驶时的注意事项	30
低速通过没有信号灯的路口	32
小转弯时应注意什么	32
大转弯时应注意什么	33
尽量避免尾随出租车行驶	35
同向经过停有公交车的车站时应减速慢行	36
变换车道时的注意事项	36
对向车道堵车时危险更大	37
驾车时尽量不要靠近自行车、摩托车和危险的汽车	37
通过铁路道口时的注意事项	38
夜间驾车时的注意事项	38
在雨天或湿滑路面上行驶时的注意事项	39



在高速公路上行驶时的注意事项	39
通过一般弯道的技巧	41
通过盲区弯道和复合弯道的技巧	43
在上坡弯道上行驶时的注意事项	44
在下坡弯道上行驶时的注意事项	46
在盘山路上行驶时的注意事项	47
驾车换挡时有哪些讲究	50
夜行开灯驾驶注意事项	51
汽车上下渡船驾驶	53
初学驾车五忌	53
小排量发动机的转速与驾驶	54
四轮驱动车的驾驶技巧	55
汽车下坡时的制动方法	56
行车中的驾驶错觉	57
特殊路段巧拐弯	61
怎样牵引与被牵引	62
轻松地愉快地跟车	62
路遇积水巧妙过关	63
泥泞与翻浆路驾驶	65



车行冰雪路	66
路面跳动时不要紧握方向盘	69
怎样通过沙层路段	70
大风天气行车的操作要点	73
闪避危险物的技巧	73
如何应付驾驶时的突发事件	75
倒车技巧	76
该超则超，当让则让	77

用车注意事项

汽车停放讲究多	80
指示灯的安全提示	82
发动机起动时应注意些什么	83
夏季行车防止发动机过热	84
新车检查项目	86
新车初驶时的九大忌讳	87
顺利度过磨合期	87
饮酒和吸烟对驾车的危害	89



新车内有害气体可持续 6 个月	90
安全带系住你的生命	91
正确使用轮胎	93
轿车使用禁忌	96
12 岁以下的孩子一定要坐后座	99
防止空调车内一氧化碳中毒	99
空腹开车易出事故	100
如何防止疲劳驾车	101
女性驾车“七不宜”	102
汽车防盗小窍门	103
不要让轮胎沾上机油和汽油	103
自动变速器的控制开关和控制机构	104
自动变速器的使用注意事项	106
如何使用自动变速器	108
如何调整好后视镜	112
省油“十七招”	112



常见故障检测

汽车灯光系统的检查方法	115
高速行驶时方向盘抖动的原因	116
油耗急剧增加怎么办	116
发动机启动困难的原因	116
雨天轮胎容易打滑的原因	117
排气噪声急剧增大的原因	117
汽车行驶跑偏的原因	118
制动时制动器鸣响的原因	118
雨刮喷水器不喷水的原因	119
发动机怠速不稳的原因	119
排气管滴水的原因	120
借助仪表盘上的指示灯判断故障	121
制动跑偏的原因	121
转向偏重的原因	121
空调系统简单检测的方法	122
检查减震器好坏的简单方法	123
汽车加速性能差的检查方法	124



紧急状况处理

熄火抛锚自救	126
推车发动技巧	128
发生爆胎的应变	128
制动失灵怎么办	132
从容应对车胎打滑	133
机件在途中损坏的应急处理	135
管路破裂的应急处理	137
蓄电池缺电车无法起动怎么办	137
发动机过热怎么办	138
人在车内打不开后车门怎么办	139
踩下离合器踏板却挂不进档位怎么办	139



3 轿车的保养



142

轿车例保常识

千斤顶的使用方法	142
随车工具的使用	144
各种添加剂的使用	144
引擎盖的开闭方法	145
蓄电池的检查和保养	146
各种油类的检查	146
各种皮带的检查	147
冷却液和清洗液的检查	148

轿车常规保养

熔丝的更换	150
灯泡的更换	151
发动机的清洗方法	152
防冻液的更换	152
火花塞和分火线的更换	153
机油和机油滤芯的更换	154
空气滤芯的更换	156



轮胎的更换	156
蓄电池的更换	157
雨刮片的更换	157

车身与车内的保养

车身的清洁	159
车窗的清洁	160
内饰的清洁	161
空调的清洁	164
轿车的减噪	165
车门关闭不良的调整	167
车身镀铬件的保养方法	167
车身防锈蚀的方法	168
电动车窗的保养	172
后窗除雾线路的保养	173
牛皮座椅保养	173
漆面保养	174
烟灰盒的清洗方法	175



4 轿车美容装饰



177

车蜡的选购	177
新车开蜡	178
车身上蜡	179
车身抛光	181
车身研磨	182
划痕治理	184
漆面封釉	185
车窗贴膜	186
加装天窗	188
皮椅的选购	188
座套的选购	190
儿童座椅的选择	191
香品的选购	191
扰流板	192
车内饰品	193
注意内饰的安全性	195
加装防盗锁	195
防盗器的选购	196
SRS 安全气囊	198



侧撞防护系统	199
倒车雷达	200
主机的选购	201
功放的选购	202
扬声器的选购	203
音响的搭配	204



轿车的有关知识

—■ **ABS** 我们经常可以在公路路面上发现两条拖得很长的黑色痕迹，这是一些没有装备ABS的车辆在紧急刹车时留下的痕迹。轮胎由于紧急制动而抱死后不再转动，但高速行驶的车辆由于巨大的惯性依然要向前行驶，抱死的轮胎便会在路面上向前擦行，摩擦后便会有很多橡胶颗粒附着在路面上形成两条刺眼的黑色刹车痕。此时如果强行转向，则往往导致车辆甩尾、侧滑或跑偏。

“ABS”即“Antilock Braking System”的缩写，直译为“防锁止(或防抱死)制动系统”。其主要由多个传感器和中央电脑处理器，以及带有调节器的泵体组成。刹车时，制动器中的压力是根据

车轮打滑的程度，由电脑通过一套液压控制系统自动控制，其制动器中的压力增减调节频率极快，能达到1~10次/秒，从而使车轮一直保持滚动状态而不至于抱死，让车轮保持“抱死—滚动—抱死—滚动……”这种不间断的每秒钟高达几次，乃至十余次的快速循环状态，使车轮与路面产生最大的摩擦力，保持车辆在紧急制动状态下仍然保持较良好的转向能力，从而避开前方的障碍物或其他紧急情况。实际上，一套优良的ABS系统，能保证在正常路面上有效地缩短制动距离，在湿滑路面上直行制动时不跑偏、不甩尾、不侧滑、不失去转向能力。

ABS发挥作用时，脚会感到