



国产轿车**快修精修**系列丛书

新款国产轿车 维护保养手册

XINKUAN GUOCHAN JIAOCHE WEIHU BAOYANG SHOUC

夏雪松 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

国产轿车快修精修系列丛书

新款国产轿车维护保养手册

夏雪松 主 编

机 械 工 业 出 版 社

本书精选了近 70 个国产新款畅销车型的维护保养资料,对在车辆维护保养中必须执行的各种常见保养项目,如熔丝与继电器功能、指南针校正、油品规格、四轮定位、发动机传动带检查与更换、遥控钥匙电池更换及设置、保养灯归零、制动盘和制动摩擦片规格、车灯灯泡规格、电动车窗和电动天窗初始化设置等都进行了详尽的介绍。本书资料新颖,车型覆盖齐全,插图丰富,编排合理,是汽车维修人员必备的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

新款国产轿车维护保养手册/夏雪松主编. —北京:机械工业出版社, 2011. 2
(国产轿车快修精修系列丛书)
ISBN 978-7-111-32968-8

I. ①新… II. ①夏… III. ①轿车—车辆修理—技术手册②轿车—车辆保养—技术手册 IV. ①U469. 110. 7-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 000382 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)
策划编辑:齐福江 责任编辑:孙 鹏 责任校对:申春香
封面设计:王伟光 责任印制:乔 宇

北京铭成印刷有限公司印刷

2011 年 4 月第 1 版第 1 次印刷
184mm×260mm·20 印张·646 千字
0001—3000 册
标准书号:ISBN 978-7-111-32968-8
定价:49.80 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

销售一部:(010)68326294

销售二部:(010)88379649

读者购书热线:(010)88379203

门户网:<http://www.cmpbook.com>

教材网:<http://www.cmpedu.com>

封面无防伪标均为盗版

前言

目前,家用轿车作为耐用消费品已经大规模进入我国的家庭,截至2009年年底,我国私人轿车的保有量已经达到2605万辆,汽车保有量的快速增长促进了我国的维修企业的发展,使得维修厂数量和维修从业人员大量增加,也对维修厂家和从业人员的服务质量提出了更加严格的要求。在维修过程中,严格按照保养周期和行驶里程间隔对车辆进行及时有效的维护保养,是保证车辆安全使用和节省维修费用的有效途径。但中小维修厂和快修店接修的车型较多,因缺乏各种车型的维护保养资料,往往在接修车辆时遇到不少麻烦,影响了工作效率。有鉴于此,编者精选了近70个国产新款畅销车型的维护保养资料,对在车辆维护保养中必须执行的各种常见保养项目,如熔丝与继电器功能、指南针校正、油品规格、四轮定位、发动机传动带检查与更换、遥控钥匙电池更换及设置、保养灯归零、制动盘和制动摩擦片规格、车灯灯泡规格、电动车窗和电动天窗初始化设置等都进行了详尽的介绍。维修人员参考此书,可以快速准确地对各种新款国产轿车执行维护保养工作。

本书由夏雪松主编,参加编写的人员有徐志军、李洁清、曲文龙、王剑峰、刘玲、张雅成、崔秀平、田建宇、李文惠、贾瑞敏、王斌、赵彩英、陈雅林、张国华、李刚、任征宇、陈豪、常丽娟、李云娟、胡铭、马培宾、耿福利、尚秀娟、李多多。

书中不足之处敬请读者指正。

编者

目 录

前 言

第一章 国产奥迪、大众车系 1

第一节 上海大众帕萨特领驭轿车 1

- 一、油品规格 1
- 二、车轮与轮胎规格 1
- 三、灯泡规格 1
- 四、遥控钥匙匹配设置 2
- 五、仪表板熔丝说明 2
- 六、发动机传动带盘绕路径 3
- 七、领取 2.0L 车型收音机系统设置
(激活防盗密码) 3

第二节 朗逸轿车 4

- 一、油品规格 4
- 二、车轮与轮胎规格 4
- 三、熔丝与继电器说明 5
- 四、制动盘、制动摩擦片使用标准 7

第三节 桑塔纳 3000 轿车 7

- 一、油品规格 7
- 二、车轮和轮胎规格 7
- 三、制动摩擦片使用标准 8
- 四、维护保养提示信息复位 8
- 五、遥控器同步设置 8
- 六、熔丝说明 8

第四节 波罗劲情/劲取轿车 10

- 一、油品规格 10
- 二、发动机传动带盘绕路径 10
- 三、车轮和轮胎规格 10
- 四、制动盘和制动摩擦片使用标准 11
- 五、熔丝与继电器说明 11

第五节 迈腾轿车 14

- 一、油品规格 14
- 二、车轮与轮胎规格 14
- 三、制动摩擦片使用标准 15
- 四、轮胎压力监控显示基本设置 15

五、熔丝与继电器说明 16

第六节 速腾轿车 23

- 一、油品规格 23
- 二、车轮和轮胎规格 23
- 三、制动摩擦片使用标准 23
- 四、轮胎压力监控显示基本设置 24
- 五、熔丝与继电器说明 24

第七节 奥迪 A6L 轿车 29

- 一、油品规格 29
- 二、车轮和轮胎规格 29
- 三、制动盘与制动摩擦片使用标准 30
- 四、发动机传动带盘绕路径 30
- 五、熔丝与继电器说明 30
- 六、花粉与粉尘过滤网检查 37

第八节 奥迪 A4L 轿车 38

- 一、油品规格 38
- 二、车轮和轮胎规格 38
- 三、车灯灯泡规格 39
- 四、遥控钥匙电池更换 39
- 五、发动机传动带盘绕路径 40
- 六、熔丝说明 40
- 七、花粉与粉尘过滤网检查 43

第二章 国产奔驰车系 44

第一节 奔驰 C200K 轿车 44

- 一、油品规格 44
- 二、轮胎压力规格 44
- 三、制动盘和制动摩擦片使用标准 44
- 四、火花塞规格 44
- 五、发动机传动带盘绕路径 44
- 六、遥控器电池更换 44
- 七、保养间隔设置 45
- 八、花粉过滤器更换 45

第二节 奔驰 E200K 轿车 46

- 一、油品规格 46
- 二、轮胎压力规格 46

三、制动盘和制动摩擦片使用标准	46	四、发动机传动带盘绕路径	59
四、火花塞规格	46	五、花粉和粉尘过滤网检查	60
五、发动机传动带盘绕路径	46	六、车灯灯泡规格	60
六、遥控器电池更换	46	七、熔丝说明	61
七、花粉过滤器更换	47	八、遥控器电池更换	62
八、保养间隔提示灯设置	47	第三节 广州本田锋范轿车	63
第三章 华晨宝马车系	49	一、油品规格	63
第一节 华晨宝马 3 系	49	二、车轮和轮胎规格	63
轿车 (E90 系列)	49	三、制动器和制动摩擦片使用标准	64
一、油品规格	49	四、火花塞规格	64
二、发动机传动带盘绕路径	49	五、车灯灯泡规格	64
三、花粉和粉尘过滤器检查	49	六、熔丝说明	64
四、制动盘和制动摩擦片使用标准	49	七、遥控器匹配设置	66
五、轮胎监控系统初始化设置	50	第四节 广州本田思迪轿车	68
六、遥控器设置	50	一、油品规格	68
七、遥控器电池更换	50	二、车轮和轮胎规格	68
八、拖车设置	50	三、火花塞规格	68
第二节 华晨宝马 5 系	51	四、制动器和制动摩擦片使用标准	69
轿车 (E60 系列)	51	五、车灯灯泡规格	69
一、油品规格	51	六、熔丝说明	69
二、发动机传动带盘绕路径	51	第五节 广州本田新奥德赛	71
三、花粉和粉尘过滤器检查	51	一、油品规格	71
四、制动盘和制动摩擦片使用标准	52	二、车轮和轮胎规格	71
五、拖车设置	52	三、火花塞规格	71
第四章 国产本田车系	53	四、制动盘和制动摩擦片使用标准	71
第一节 东风本田 CR-V	53	五、车灯灯泡规格	72
一、油品规格	53	六、熔丝说明	72
二、发动机传动带盘绕路径	53	七、花粉和粉尘过滤网检查	74
三、车轮和轮胎规格	53	八、遥控器匹配设置	74
四、车灯灯泡规格	54	第六节 新飞度轿车	75
五、遥控器电池更换	55	一、油品规格	75
六、花粉与粉尘过滤网检查	55	二、车轮和轮胎规格	75
七、火花塞规格	55	三、制动器和制动摩擦片使用标准	77
八、熔丝说明	55	四、火花塞规格	77
九、遥控器设置	57	五、电动车窗复位操作	77
十、制动盘和制动摩擦片使用标准	57	六、PCM 怠速学习程序设置	78
第二节 东风本田思域轿车	58	七、熔丝说明	78
一、油品规格	58	八、遥控器匹配设置	79
二、车轮和轮胎规格	58	第七节 雅阁轿车 (第八代雅阁)	79
三、制动盘和制动摩擦片使用标准	59	一、油品规格	79
		二、车轮和轮胎规格	80
		三、花粉和粉尘过滤器检查	80

四、火花塞规格	81	四、遥控器电池更换	99
五、制动器和制动摩擦片使用标准	81	五、空调过滤器更换	99
六、智能钥匙电池更换	81	六、车灯灯泡规格	99
七、遥控器电池更换	82	七、制动盘和制动摩擦片使用标准	99
八、遥控器匹配设置	82	八、熔丝说明	101
第五章 国产丰田车系	83	九、拖车设置	104
第一节 一汽丰田皇冠轿车	83	十、遥控器设置	104
一、油品规格	83	第五节 RAV4	104
二、车轮和轮胎规格	83	一、油品规格	104
三、火花塞规格	84	二、车轮和轮胎规格	104
四、车灯灯泡规格	84	三、火花塞规格	105
五、拖车牵引设置	84	四、花粉和粉尘过滤器检查	105
六、电动天窗系统设定	84	五、发动机传动带盘绕路径	105
七、电动车窗设置	85	六、拖车设置	106
八、方向控制模块设置	85	七、熔丝说明	106
九、防滑控制模块设置	85	第六节 普拉多 4000	108
十、遥控器设置	86	一、油品规格	108
第二节 锐志轿车	86	二、车轮和轮胎规格	108
一、油品规格	86	三、火花塞规格	109
二、车轮和轮胎规格	87	四、发动机传动带盘绕路径	109
三、火花塞规格	87	五、花粉和粉尘过滤器检查	109
四、拖车牵引设置	87	第七节 凯美瑞轿车	110
五、车灯灯泡规格	87	一、油品规格	110
六、熔丝说明	87	二、车轮和轮胎规格	110
七、制动盘和制动摩擦片使用标准	90	三、火花塞规格	110
八、遥控器设置	91	四、车灯灯泡规格	111
第三节 新威驰轿车	91	五、制动盘与制动摩擦片使用标准	111
一、油品规格	91	六、熔丝说明	111
二、车轮和轮胎规格	92	七、遥控器电池更换	113
三、制动器和制动摩擦片使用标准	93	八、拖车设置	114
四、火花塞规格	93	九、花粉和粉尘过滤器检查	114
五、车灯灯泡规格	93	十、空气净化器过滤器检查	114
六、发动机传动带盘绕路径	93	十一、发动机传动带盘绕路径	114
七、花粉和粉尘过滤器检查	94	十二、遥控器设置	115
八、拖车设置	94	第八节 汉兰达	117
九、遥控钥匙电池更换	94	一、油品规格	117
十、熔丝说明	94	二、车轮和轮胎规格	117
第四节 卡罗拉轿车	98	三、火花塞规格	117
一、油品规格	98	四、花粉和粉尘过滤器检查	118
二、车轮与轮胎规格	98	五、遥控器电池更换(带智能进入和 起动系统车型)	118
三、火花塞规格	99	六、拖车设置	118

七、车灯灯泡规格	118
八、熔丝说明	119
第九节 雅力士轿车	122
一、油品规格	122
二、车轮和轮胎规格	122
三、火花塞规格	122
四、花粉和粉尘过滤器检查	122
五、熔丝说明	124
六、遥控器电池更换	125
七、拖车设置	126
八、遥控器设置	126

第六章 长安福特车系 128

第一节 新嘉年华轿车	128
一、油品规格	128
二、车轮和轮胎规格	128
三、电动天窗再学习设定	129
四、车灯灯泡规格	129
五、仪表板信息提示	130
六、熔丝与继电器说明	130
七、电动车窗重新设置	132
八、遥控器电池更换	133
九、花粉和粉尘过滤器检查	133
第二节 福克斯轿车	134
一、油品规格	134
二、车轮和轮胎规格	134
三、发动机传动带盘绕路径	135
四、遥控钥匙电池更换	135
五、遥控器设置	135
六、燃油切断开关重新设置	135
七、花粉和粉尘过滤器检查	136

第七章 国产沃尔沃车系 138

第一节 沃尔沃 S40 轿车	138
一、油品规格	138
二、轮胎充气压力	138
三、显示屏显示信息说明	138
四、发动机传动带盘绕路径	139
五、花粉和粉尘过滤器检查	139
六、遥控器电池更换	139
七、指南针校正设置	139
八、电动调节座椅位置记忆设置	139

九、熔丝说明	140
十、火花塞规格	140
十一、制动盘和制动摩擦片使用标准	140
第二节 沃尔沃 S80L 轿车	142
一、油品规格	142
二、轮胎充气压力	143
三、显示屏显示信息说明	143
四、发动机传动带盘绕路径	144
五、花粉和粉尘过滤器检查	144
六、遥控器电池更换	144
七、电动座椅和电动后视镜位置记忆设置	144
八、指南针校正设置	144
九、熔丝说明	145

第八章 上海通用车系 149

第一节 上海通用凯迪拉克	
CTS 轿车	149
一、发动机传动带盘绕路径	149
二、油品规格	149
三、车轮与轮胎规格	149
四、制动部件维修标准	151
五、机油寿命系统归零设置	151
六、轮胎气压传感器读入设置	152
七、遥控门锁发射器电池更换	152
八、钥匙编程设置	152
九、熔丝与继电器说明	153
十、驾驶人信息中心英文提示信息说明	158
第二节 新凯越轿车	164
一、油品规格	164
二、车轮与轮胎规格	164
三、制动部件维修标准值	165
四、遥控发射器编程	165
五、熔丝与继电器说明	166
六、怠速学习设置	166
第三节 乐骋轿车	168
一、油品规格	168
二、车轮和轮胎维护	168
三、制动系统部件使用标准值	168
四、更换遥控器电池	168
五、灯泡规格	169
六、熔丝与继电器说明	169
七、曲轴位置系统偏差读入程序	169

八、怠速学习程序	171
九、遥控发射器编程设置	171
第四节 君威轿车	172
一、油品规格	172
二、轮胎与车轮维护规格	172
三、制动盘使用标准	173
四、发动机传动带盘绕路径	173
五、轮胎气压监视器重新设置程序	173
六、机油寿命监视系统复位	174
七、防盗读出程序	174
八、添加钥匙	174
九、遥控发射器编程同步	175
十、熔丝与继电器说明	175
第五节 君越轿车	177
一、油品规格	177
二、车轮和轮胎规格	177
三、制动盘使用标准	178
四、机油寿命监视系统复位设置	178
五、遥控器电池更换、遥控器同步设置和遥控器编程设置	179
六、电动天窗初始化设置	179
七、空调系统自动校准设置	180
八、曲轴位置偏差读入设置	181
九、钥匙编程设置	181
十、防盗系统的 10min 读入程序设置	182
十一、车身控制模块更换后的设置	182
十二、制动踏板位置传感器校准	182
十三、指南针偏差校准程序	182
十四、指南针校准程序	182
十五、灯泡规格	183
十六、驾驶人信息中心英文显示说明	184
第六节 新景程 (V250) 轿车	186
一、油品规格	186
二、轮胎和车轮规格	186
三、制动盘使用标准	187
四、遥控发射器电池更换和同步设置	187
五、怠速读入程序设置	189
六、熔丝与继电器说明	189
第七节 科鲁兹轿车	191
一、油品规格	191
二、车轮和轮胎规格	191
三、遥控器电池更换	191

四、驾驶人信息中心故障码显示含义	192
五、车辆断电时的紧急设置	192
六、车灯灯泡规格	192
七、熔丝与继电器说明	192

第九章 北京现代车系 196

第一节 现代索纳塔轿车	196
一、油品规格	196
二、车轮和轮胎规格	196
三、制动盘和制动衬片使用标准	196
四、火花塞更换	197
五、熔丝与继电器说明	197
六、车灯灯泡规格	197
七、遥控器电池更换	197
八、发动机传动带盘绕路径	199
第二节 伊兰特轿车	199
一、油品规格	199
二、车轮和轮胎规格	199
三、制动盘和制动衬片使用标准	200
四、发动机传动带盘绕路径	200
五、车灯灯泡规格	200
六、熔丝和继电器说明	200
七、遥控器电池更换	200
八、电子时钟时间设置	200
第三节 雅绅特轿车	203
一、油品规格	203
二、车轮和轮胎规格	203
三、制动盘和制动衬片使用标准	204
四、车灯灯泡规格	204
五、遥控器电池更换	204
六、电动天窗初始化设置	205
七、熔丝与继电器说明	205
八、火花塞规格	206
第四节 悦动轿车	208
一、油品规格	208
二、车轮和轮胎规格	208
三、车灯灯泡规格	208
四、遥控器电池更换	209
五、电动天窗初始化设置	209
六、制动盘和制动块使用标准	209
七、熔丝说明	209
第五节 现代途胜	212

一、油品规格	212	二、车轮和轮胎规格	234
二、车轮和轮胎规格	212	三、发动机传动带盘绕路径	234
三、发动机传动带盘绕路径	213	四、花粉和粉尘过滤器检查	234
四、车灯灯泡规格	213	五、电动车窗初始化设置	235
五、遥控器电池更换	214	六、保养灯归零设置	235
六、火花塞规格	214	七、遥控器电池更换	235
七、熔丝与继电器说明	214	八、遥控器初始化设置	235
第六节 御翔轿车	216	九、电动天窗防夹功能初始化设置	236
一、油品规格	216	十、仪表板熔丝说明	236
二、车轮和轮胎规格	216	第二节 雪铁龙 C2 轿车	238
三、发动机传动带盘绕路径	217	一、油品规格	238
四、火花塞规格	218	二、车轮和轮胎规格	238
五、车灯灯泡规格	218	三、花粉和粉尘过滤器检查	238
六、熔丝与继电器说明	219	四、遥控器电池更换	239
第十章 上汽荣威/名爵车系	223	五、遥控器初始化设置	239
第一节 荣威 550 轿车	223	六、保养灯归零设置	239
一、油品规格	223	七、发动机室熔丝说明	239
二、车轮和轮胎规格	223	八、电动天窗初始化设置	240
三、遥控钥匙电池更换	223	第三节 新爱丽舍轿车	240
四、熔丝说明	223	一、油品规格	240
第二节 荣威 750 轿车	226	二、车轮和轮胎规格	240
一、油品规格	226	三、熔丝说明	241
二、车轮和轮胎规格	226	四、遥控器电池更换	242
三、电子时钟调节设置	226	五、遥控器初始化设置	242
四、遥控钥匙电池更换	226	六、电子节气门初始化设置	242
五、熔丝与继电器说明	226	七、加速踏板位置传感器的初始化设置	242
第三节 名爵 MG7 轿车	229	第四节 赛纳轿车	243
一、油品规格	229	一、油品规格	243
二、轮胎充气压力	229	二、车轮和轮胎规格	243
三、遥控钥匙电池更换	229	三、遥控器电池更换和初始化	243
四、电子时钟调节设置	229	四、仪表板信息显示	243
五、熔丝说明	230	五、电动天窗和电动车窗防夹 手功能初始化	244
第四节 名爵 MG3 轿车	232	六、维护提示计数器归零设置	244
一、油品规格	232	七、电子节气门初始化设置	244
二、轮胎充气压力	232	八、熔丝说明	245
三、遥控钥匙电池更换与初始化设置	232	第五节 新毕加索轿车	246
四、熔丝说明	232	一、油品规格	246
第十一章 国产雪铁龙、标致车系	234	二、车轮和轮胎规格	246
第一节 雪铁龙 C5 轿车	234	三、发动机传动带盘绕路径	247
一、油品规格	234	四、燃油供应系统切断装置恢复设置	247
		五、熔丝说明	247

六、电动天窗初始化设置	249	五、制动器和制动摩擦片使用标准	264
七、多功能显示器提示信息说明	249	六、火花塞型号	264
八、遥控器电池更换与遥控器初始化设置	249	七、加速踏板释放位置学习设置	264
第六节 标致 307 轿车	250	八、节气门关闭位置学习设置	264
一、车轮定位标准值	250	九、怠速空气量学习设置	264
二、保养灯归零	250	十、智能钥匙电池更换	265
三、遥控钥匙电池更换	250	十一、遥控器 ID 代码设置	265
四、遥控钥匙设置程序	251	十二、遥控器电池更换	265
五、发动机传动带盘绕路径	251	十三、拖车设置	266
六、花粉和粉尘过滤器检查	251	第三节 骊威轿车	266
七、信息显示屏信息提示说明	251	一、油品规格	266
八、熔丝说明	252	二、车轮和轮胎规格	266
第七节 标致 207 轿车	254	三、发动机传动带挠度检查	267
一、车轮定位标准值	254	四、制动器和制动摩擦片使用标准	267
二、发动机传动带盘绕路径	254	五、火花塞型号	268
三、显示屏信息提示说明	254	六、遥控钥匙电池更换	268
四、花粉和粉尘过滤器检查	254	七、拖车设置	268
五、遥控钥匙电池更换	254	八、钥匙同步设置	268
六、遥控钥匙设置程序	254	第四节 轩逸轿车	268
七、保养灯归零设置	255	一、油品规格	268
八、熔丝说明	256	二、车轮和轮胎规格	269
第十二章 东风日产车系	257	三、发动机传动带盘绕路径	269
第一节 颐达轿车	257	四、制动盘和制动摩擦片使用标准	269
一、油品规格	257	五、火花塞型号	270
二、车轮和轮胎规格	257	六、智能钥匙电池更换	270
三、发动机传动带挠度检查	258	七、遥控器 ID 代码设置	270
四、灯泡规格	258	八、拖车设置	271
五、制动器和制动摩擦片使用标准	259	第五节 新天籁轿车	271
六、火花塞型号	259	一、油品规格	271
七、加速踏板释放位置学习设置	259	二、车轮和轮胎规格	271
八、节气门关闭位置学习设置	259	三、发动机传动带盘绕路径	272
九、怠速空气量学习设置	260	四、制动盘和制动摩擦片使用标准	272
十、智能钥匙电池更换	260	五、火花塞型号	273
十一、遥控器 ID 代码设置	260	六、智能钥匙电池更换	273
十二、遥控器电池更换	260	七、灯泡规格	273
十三、拖车设置	260	八、遥控器电池更换	273
第二节 骐达轿车	262	九、遥控器 ID 代码设置	274
一、油品规格	262	十、加速踏板释放位置学习设置	274
二、车轮和轮胎规格	262	十一、节气门关闭位置学习设置	274
三、发动机传动带挠度检查	263	十二、怠速空气量学习设置	274
四、灯泡规格	263	十三、拖车设置	276
		第六节 骏逸轿车	276

一、油品规格	276	七、火花塞规格	289
二、车轮和轮胎规格	276	八、遥控器电池更换	289
三、发动机传动带盘绕路径	277	九、车灯灯泡规格	290
四、制动器和制动摩擦片使用标准	277	十、熔丝说明	290
五、火花塞型号	278	第三节 马自达 2 轿车	292
六、智能钥匙电池更换	278	一、车轮和轮胎规格	292
七、灯泡规格	278	二、拖车设置	292
八、遥控器电池更换	278	三、花粉和粉尘过滤器检查	293
九、拖车设置	279	四、熔丝说明	293
第七节 东风逍客	279	五、火花塞规格	294
一、油品规格	279	六、遥控器电池更换	294
二、车轮和轮胎规格	279	第十四章 比亚迪车系	295
三、制动盘和制动摩擦片使用标准	280	第一节 比亚迪 F6 轿车	295
四、火花塞型号	280	一、油品规格	295
五、车灯灯泡规格	281	二、车轮和轮胎规格	295
第十三章 国产马自达车系	282	三、遥控钥匙电池更换	296
第一节 马自达 6 轿车	282	四、花粉和粉尘过滤器检查	296
一、油品规格	282	五、熔丝说明	296
二、车轮和轮胎规格	282	第二节 比亚迪 F3 轿车	299
三、制动盘和制动摩擦片使用标准	283	一、油品规格	299
四、发动机传动带盘绕路径	283	二、车轮和轮胎规格	300
五、灯泡规格	283	三、遥控钥匙电池更换	300
六、火花塞规格	283	四、花粉和粉尘过滤器检查	300
七、熔丝说明	284	五、熔丝与继电器说明	300
八、遥控钥匙电池更换	286	六、拖车设置	301
九、遥控钥匙设置	286	第三节 比亚迪 F0 轿车	302
第二节 马自达 3 轿车	287	一、油品规格	302
一、油品规格	287	二、车轮和轮胎规格	302
二、车轮和轮胎规格	287	三、遥控钥匙电池更换	303
三、拖车设置	287	四、花粉和粉尘过滤器检查	304
四、发动机传动带盘绕路径	288	五、熔丝与继电器说明	304
五、花粉和粉尘过滤器检查	289	六、拖车设置	306
六、制动盘和制动摩擦片使用标准	289		

第一章 国产奥迪、大众车系

第一节 上海大众帕萨特领驭轿车

一、油品规格

上海大众帕萨特领驭轿车油品规格见表 1-1。

表 1-1 油品规格

应 用	规 格
制动液	每 2 年或行驶 50000km(以先到者为准) 进行更换, 应使用上海大众原装制动液
发动机冷却液	领驭轿车发动机冷却液由水和 GCN 012 A8F 冷却液添加剂按照 60:40 的体积混合比配制而成, 冷却液冰点温度可达 -25℃。如果车辆使用地区天气非常寒冷, 需要更高的防冻保护, 可以提高 GCN 012 A8F 冷却液添加剂的配制份额, 但体积含量最高不要超过 60%(冰点温度可达 -40℃)
发动机机油	应使用上海大众汽车公司认可的符合 VW50101 和 VW50200 标准, 且机油粘度为 5W/30 或 5W/40 的轻质机油

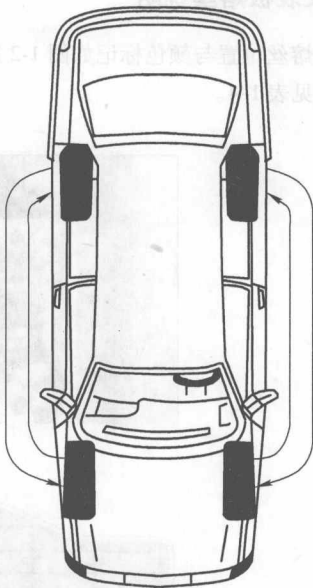


图 1-1 帕萨特领驭轿车的轮胎换位

表 1-2 灯泡规格

灯 泡 种 类	功率/W
制动指示灯/尾灯	21/5
辅助制动指示灯/尾灯	21/5
后雾灯	21 (H21)
雾灯	21 (H11)
倒车灯	21
前照灯(卤素)	
远光灯	55 (H7)
近光灯	55 (H7)
转向灯	21
停车灯	5
前照灯(气体放电)	
远光灯	55 (H7)
近光灯	35 (DIS)
转向灯	21
停车灯	5

二、车轮与轮胎规格

1. 轮胎充气压力
- 领驭轿车的轮胎充气压力标注在燃油加注口盖的标签上。要按照标签上标注的充气压力规格对轮胎进行充气。
2. 轮胎换位
- 为防止轮胎偏磨, 要按照图 1-1 所示执行轮胎换位操作, 使各个轮胎磨损均匀。

三、灯泡规格

上海大众帕萨特领驭轿车灯泡规格见表 1-2。

四、遥控钥匙匹配设置

如果多次在遥控钥匙有效作用距离以外按动遥控钥匙上的按键，就有可能造成遥控钥匙失灵，在这种情况下要对遥控钥匙进行同步匹配操作。同步操作应在 1min 以内完成，操作步骤见表 1-3。

五、仪表板熔丝说明

仪表板熔丝位置与颜色标记如图 1-2 所示，仪表板熔丝说明见表 1-4。

表 1-3 遥控钥匙匹配设置操作步骤

步骤	操 作
1	锁上所有的车门，按住遥控钥匙上的开锁按钮或上锁按钮，持续约 1s，此时车门仍然保持上锁状态，控制器会识别出一个有效的固定编码
2	用遥控钥匙打开或关闭汽车一次
3	遥控钥匙会被控制器识别为有效的机械代码，一个新的编码会在钥匙和控制器之间交换完成，同步过程结束

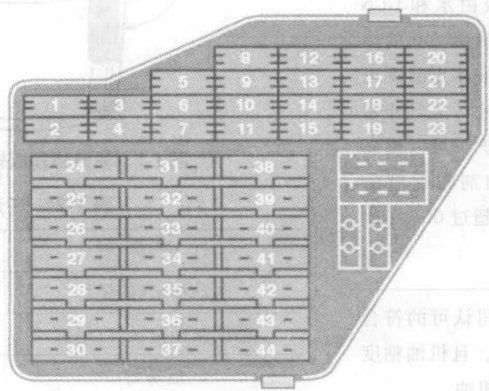
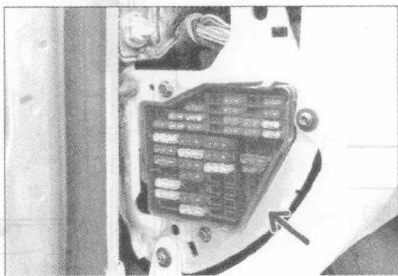


图 1-2 仪表板熔丝位置与颜色标记

表 1-4 仪表板熔丝说明

熔丝编号	说 明	熔丝编号	说 明
1	车窗玻璃清洗器喷嘴	12	电源诊断
2	转向灯	13	制动信号灯
3	前照灯清洗器、杂物箱照明、空调设备和换挡杆操作元件	14	中央控制器
4	牌照灯	15	组合仪表，空调
5	组合仪表	16	ABS 系统
6	中控门锁	17	导航系统
7	ABS 控制器	18	右侧远光灯
8	气体放电灯的自动照明距离调节装置，随车电话	19	左侧远光灯
9	后视镜加热	20	右侧前照灯近光，右侧照明距离调整装置
10	CD 播放机	21	左侧前照灯近光，左侧照明距离调整装置
11	定速巡航装置	22	右侧示廓灯
		23	左侧示廓灯

(续)			
熔丝编号	说 明	熔丝编号	说 明
24	风窗玻璃洗涤器	35	挂车连接器
25	风扇, 空调	36	前雾灯, 后雾灯
26	后窗玻璃除霜器	37	电话, 无线电
27	后窗刮水器	38	行李箱灯, 中控门锁
28	燃油泵	39	报警信号灯装置
29	发动机电子设备	40	汽车喇叭
30	电动天窗	41	ABS 系统
31	倒车灯, 自动变速器	42	未用
32	发动机电子设备	43	未用
33	点烟器	44	座椅加热装置
34	发动机电子设备		

六、发动机传动带盘绕路径

领驭轿车 4 缸汽油发动机传动带盘绕路径如图 1-3 所示, 6 缸汽油发动机传动带盘绕路径如图 1-4 所示。

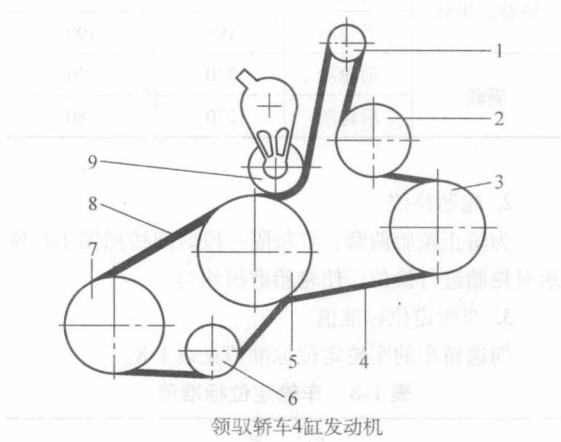


图 1-3 领驭轿车 4 缸汽油发动机传动带盘绕路径

- 1—带轮-发电机 2—带轮-过渡轮
- 3—带轮-动力转向泵
- 4—V 带-发电机, 动力转向泵, 曲轴和张紧轮
- 5—带轮-曲轴 6、9—张紧轮
- 7—带轮-空调压缩机
- 8—V 带-曲轴, 张紧轮和空调压缩机

七、领驭 2.0L 车型收音机系统设置(激活防盗密码)

领驭 2.0L 车型收音机按键识别如图 1-5 所示, 设置操作步骤见表 1-5。

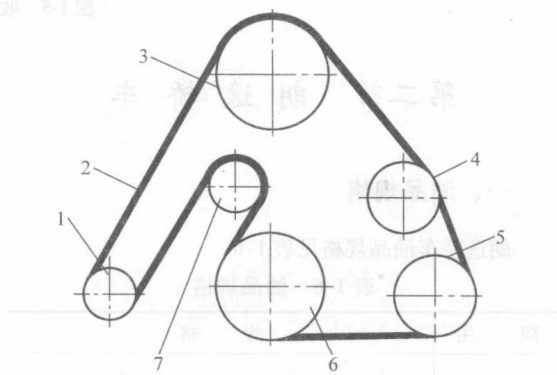


图 1-4 领驭轿车 6 缸汽油发动机传动带盘绕路径

- 1—带轮-发电机 2—V 带 3—带轮-动力转向泵
- 4—带轮-过渡轮 5—带轮-空调压缩机
- 6—带轮-曲轴 7—张紧轮

表 1-5 收音机系统设置操作步骤

步骤	操 作
1	打开收音机
2	收音机屏幕会显示“SAFE”信息
3	等待几秒钟后, 数字显示器中会显示“1000”信息
4	使用收音机面板上的选台按键输入收音机的防盗密码。按动按键 1 输入防盗密码的第一位数, 按动按键 2 输入防盗密码的第二位数, 以此类推
5	按下选台按键 6 左侧的带有三角形标记的按键, 确认输入的密码
6	如果密码输入正确, 收音机经过短暂的搜索电台后会显示当前的频率并自动存储信号最好的电台

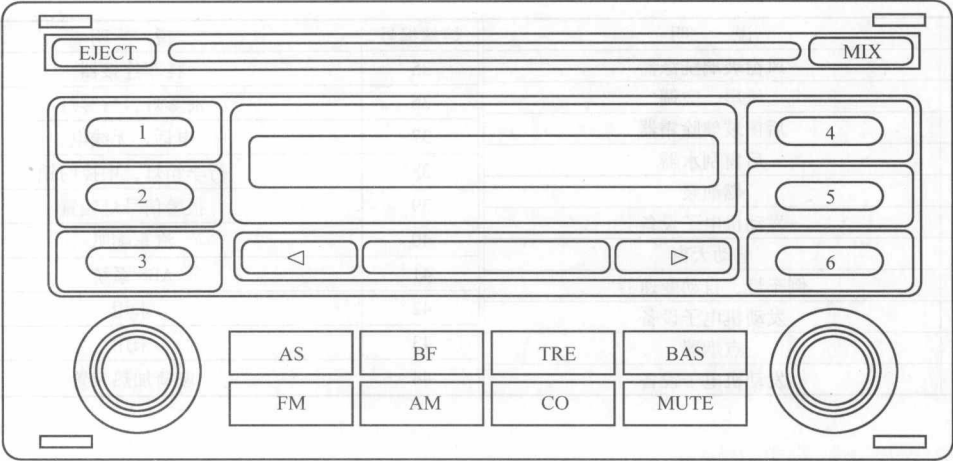


图 1-5 收音机按键识别

第二节 朗逸轿车

一、油品规格

朗逸轿车油品规格见表 1-6。

表 1-6 油品规格

应 用	规 格
制动液	每 2 年或行驶 50000km(以先到者为准)进行更换，应使用上海大众原装制动液
发动机冷却液	发动机冷却液由水和 GCN 012 A8F 冷却液添加剂按照 60: 40 的体积混合比配制而成，冷却液冰点温度可达 -25℃。如果车辆使用地区天气非常寒冷，需要更高的防冻保护，可以提高 GCN 012 A8F 冷却液添加剂的配制份额，但体积含量最高不要超过 60% (冰点温度可达 -40℃)
发动机机油	应使用上海大众汽车公司认可的符合 VW50101 和 VW50200 标准，且机油粘度为 5W/30 或 5W/40 的轻质机油

二、车轮与轮胎规格

1. 轮胎充气压力

朗逸轿车的轮胎充气压力规格见表 1-7。

表 1-7 轮胎充气压力规格

车辆载重状态	轮 胎	1.6L 车型/kPa	2.0L 车型/kPa
空载、半载	前轮胎	190	200
	后轮胎	190	190
满载	前轮胎	210	220
	后轮胎	270	280

2. 轮胎换位

为防止轮胎偏磨，要每隔一段时间按照图 1-6 所示对轮胎进行换位，使轮胎磨损均匀。

3. 车轮定位标准值

朗逸轿车的车轮定位标准值见表 1-8。

表 1-8 车轮定位标准值

前 轮	
项 目	标 准 值
总前束(未受压)	0° ± 10'
外倾角(在正前进方向)	-21' ± 30'
两侧允许最大偏差	30'
前轮转 20°时前束允许最大偏差	-1°30' ± 20'
后倾角(不可调)	7°25' ± 30'
两侧允许最大偏差	30'
后 轮	
项 目	标 准 值
外倾角	-1°27' ± 10'
两侧最大允许偏差值	30'
总前束	16' ± 10'
行驶方向最大允许偏差值	20'

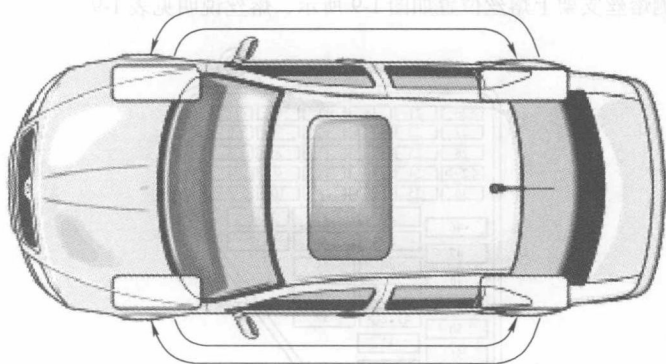


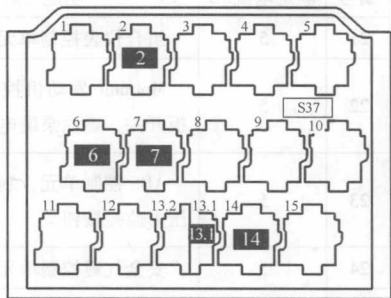
图 1-6 朗逸轿车的轮胎换位

三、熔丝与继电器说明

1. 仪表板左侧下方继电器支架上继电器与熔丝说明
朗逸轿车仪表板左侧下方继电器支架上继电器与

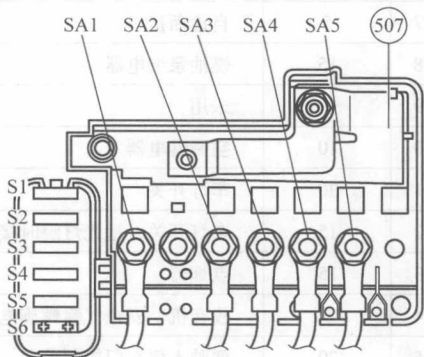
熔丝说明如图 1-7 所示。

2. 蓄电池盖上熔丝支架上熔丝说明
朗逸轿车蓄电池盖上熔丝支架上熔丝说明如图 1-8 所示。
3. 仪表板左侧熔丝支架上熔丝说明



- 2 起动继电器J19
- 6 空调器继电器J32
- 7 Motronic供电继电器J271
- 13.1 燃油泵继电器J17
- 14 X触点卸荷继电器J59
- S37—左前车窗升降器开关熔丝37,20A

图 1-7 仪表板左侧下方继电器支架上继电器与熔丝说明



- 1 交流发电机熔丝SA1,150A
(用于配有发动机标识字母CDE的轿车)
- 1 交流发电机熔丝SA1,175A
(用于配有发动机标识字母CEN的轿车)
- 2 仪表板左侧熔丝盒内30号总线熔丝SA2,110A
- 3 点火起动开关、X触点卸荷继电器、起动继电器
熔丝SA3,40A
- 4 ABS控制单元熔丝SA4,40A
- 5 冷却液风扇控制单元熔丝SA5,40A
- S1 Motronic供电继电器熔丝S1,30A
- S2 Motronic控制单元熔丝S2,5A
- S3 自动变速器控制单元熔丝S3,5A
- S4 制动真空泵熔丝S4,25A
- S5 车载网络控制单元熔丝S5,5A
- 507 —正极螺栓连接点(30)

图 1-8 蓄电池盖上熔丝支架上熔丝说明