

# 捷达轿车

汽车摩托车实用  
技术问答丛书



## 结构与使用维修 330 问

张 磊 郑殿旺 王 成 / 主编

上海科学技术出版社



汽车摩托车实用技术问答丛书

# 捷达轿车 结构与使用维修 330 问

张 磊 郑殿旺 王 成 主编

上海科学技术出版社

**汽车摩托车实用技术问答丛书**  
**捷达轿车结构与使用维修 330 问**

张 磊 郑殿旺 王 成 主编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号)

新华书店上海发行所经销 常熟市印刷八厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 12.625 字数 324 000

1999 年 11 月第 1 版 2000 年 5 月第 2 次印刷

印数: 5 201-9 200

ISBN 7-5323-5110-6/U·149

定价: 20.00 元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题,

请向本社出版科联系调换

# 前 言

随着改革开放的不断深入,我国现代化建设出现了空前繁荣的景象。担任国民经济“先锋官”的交通运输业也得到了迅猛的发展。作为交通运输工具的汽车,其数量与日俱增,尤其是商用轿车、出租轿车、家用轿车增长迅速。据统计,我国汽车的年产量已达 100 多万辆,全国汽车保有量达到 800 多万辆。国产轿车年产量约占全国汽车年产量的四分之一,我国轿车目前保有量已超过 200 万辆。管理和维修汽车的任务,已经落到了全国汽车维修行业的肩上。

大批新型车的投入运行,对车辆的正确使用与维修提出了越来越迫切的要求。《汽车摩托车实用技术问答丛书》是由从事相关教学、设计、制造、检测、维修和车辆技术管理方面的专家、教授和工程技术人员联合撰写的。相信它的问世对于做好车辆定期检测和维修,保持车辆良好的技术状况,减少零部件、总成的故障率,延长车辆的使用寿命,降低维修费用,保证安全运输生产,提高经济效益、社会效益和环境效益有着重要的参考作用。这套丛书与已经出版的同类书相比,有如下特点:

## 1. 针对性强

这套丛书汇集了国内常见的汽车车型,每种车型编写一本书,针对性很强,对各车型的结构特点和专有技术都有详细介绍,便于读者根据自己使用的车型选购图书。

## 2. 注重实用

这套丛书主要是为广大驾驶员、维修工编写的,从实际出发,采用问答形式,重点介绍车辆的主要结构特点、日常维护、故障诊断与排除、简单维修以及主要性能参数等实用知识,查阅方便。

### 3. 图文并茂

这套丛书内容可靠、翔实,图文并茂,通俗易懂,针对初中以上文化水平的驾驶员、维修工编写,可使读者在短时间内掌握其要点,从而提高汽车的维修质量和运行水平。

这套丛书首批将推出 15 种,它包括主要国产轿车、轻型客车和载重货车,以后将根据市场需求不断增加出版品种。

这套丛书的编写得到了国内汽车厂家和国内汽车行业众多专家、教授的支持,承蒙他们在繁忙的工作中,将自己的经验和学识凝聚于这套丛书中,在此表示深切的谢意。

本书是丛书中的一本。捷达系列轿车是当今世界普及型轿车,因其具有良好的驾驶与乘坐舒适性、优越的制动性能、完善的空调系统及足够大的行李箱而很受用户欢迎。中国一汽—大众汽车有限公司从 1991 年开始组装生产捷达轿车。随着该车产量和市场保有量的增加,广大汽车驾驶员和维修人员急需了解车辆的结构特点、使用技巧和维修方法。为此,我们编写了此书。

本书由张磊、郑殿旺、王成主编,参加编写的还有李淑梅、刘宝林、苑英、鲁立刚、李守君、杨志伟、张朋程、李远光、李静、胡明、陈里光、边四光、刘文选、孙日新等。全书由吉林工业大学王凤歧教授主审。

由于编写时间仓促,并限于作者水平,书中难免有不足和错漏之处,敬请读者批评指正。

《汽车摩托车实用技术问答丛书》编写组

# 目 录

## 第一章 发动机的结构与使用维修

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 1. 捷达轿车整车的主要技术参数有哪些? .....     | 2  |
| 2. 捷达轿车选用的发动机种类及其主要技术参数? ..... | 2  |
| 3. 发动机拆卸时应注意哪些事项? .....        | 3  |
| 4. 发动机安装时应注意哪些事项? .....        | 5  |
| 5. 发动机安装时所需的拧紧力矩是多少? .....     | 5  |
| 6. 发动机和变速器的对中步骤有哪些? .....      | 6  |
| 7. 怎样拆卸齿形带? .....              | 7  |
| 8. 怎样拆卸发动机机体及附件? .....         | 8  |
| 9. 怎样安装齿形带? .....              | 11 |
| 10. 延长发动机的使用寿命应采取哪些措施? .....   | 13 |
| 11. 气缸盖的拆卸步骤有哪些? .....         | 13 |
| 12. 安装气缸盖时应注意哪些问题? .....       | 14 |
| 13. 气缸垫容易损坏的原因有哪些? .....       | 14 |
| 14. 气缸盖变形的原因有哪些? .....         | 15 |
| 15. 发动机缸体结构有何特点? .....         | 15 |
| 16. 怎样拆卸和分解发动机? .....          | 15 |
| 17. 如何拆卸气缸体? .....             | 17 |
| 18. 活塞环磨损的原因有哪些? .....         | 18 |
| 19. 怎样判断气缸垫是否损坏? .....         | 19 |
| 20. 怎样掌握曲轴轴颈磨损的规律? .....       | 19 |
| 21. 拆装活塞连杆应注意哪些事项? .....       | 20 |
| 22. 怎样校正弯曲和扭曲的连杆? .....        | 21 |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 23. 怎样校正点火正时? .....           | 22 |
| 24. 怎样判断连杆轴承响声? .....         | 23 |
| 25. 怎样检查判断活塞销响声? .....        | 23 |
| 26. 气门漏气的原因有哪些? .....         | 24 |
| 27. 怎样检查液压气门挺杆工作是否正常? .....   | 24 |
| 28. 怎样检查与更换气门导管? .....        | 25 |
| 29. 怎样拆卸与安装凸轮轴? .....         | 26 |
| 30. 怎样修理与检查凸轮轴? .....         | 27 |
| 31. 发动机的润滑采用哪几种方式? .....      | 28 |
| 32. 怎样拆装机油泵? .....            | 28 |
| 33. 发动机润滑油变质的原因有哪些? .....     | 30 |
| 34. 怎样检查与修理润滑系? .....         | 30 |
| 35. 捷达轿车发动机原厂要求使用何种机油? .....  | 33 |
| 36. 怎样排除发动机润滑油压力过低的故障? .....  | 34 |
| 37. 怎样排除发动机润滑油压力过高的故障? .....  | 35 |
| 38. 怎样排除发动机润滑油消耗过多的故障? .....  | 35 |
| 39. 冷却液的排出与补充应按什么顺序进行? .....  | 36 |
| 40. 怎样控制冷却液的温度? .....         | 37 |
| 41. 捷达轿车发动机水泵结构有何特点? .....    | 38 |
| 42. 怎样检查节温器工作是否正常? .....      | 38 |
| 43. 怎样检查风扇工作是否正常? .....       | 39 |
| 44. 怎样修理散热器? .....            | 40 |
| 45. 怎样更换发动机冷却液? .....         | 40 |
| 46. 汽油机燃料供给系由哪几部分组成? .....    | 42 |
| 47. 化油器的结构有何特点? .....         | 42 |
| 48. 化油器主要设置了哪些机构? .....       | 45 |
| 49. 2E2 型化油器的工作原理是怎样的? .....  | 48 |
| 50. 怎样检查温度调节器? .....          | 53 |
| 51. 怎样检查和调整 2E2 型化油器怠速? ..... | 53 |
| 52. 怎样调整使用空调时的怠速? .....       | 55 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| 53. 怎样调整 2E2 型化油器冷怠速? .....      | 56 |
| 54. 怎样检查和调整 2E2 型化油器自动阻风门? ..... | 57 |
| 55. 怎样检查和调整阻风门全开开度? .....        | 59 |
| 56. 怎样检查化油器二级真空单元? .....         | 60 |
| 57. 怎样检查调整喷射量? .....             | 60 |
| 58. 怎样检查 3/4 点真空单元功能及密封性? .....  | 62 |
| 59. 如何检查控制阀? .....               | 64 |
| 60. 捷达轿车燃油箱结构有何特点? .....         | 64 |
| 61. 捷达轿车发动机排气系统的结构有何特点? .....    | 65 |
| 62. 怎样检查单点喷射发动机节气门开关电磁阀? .....   | 66 |
| 63. 怎样检查与判断燃油喷射系统压力不足的故障? .....  | 67 |
| 64. 怎样检查进气自动预热装置? .....          | 67 |
| 65. 晶体管点火系统主要由哪几部分组成? .....      | 68 |
| 66. 如何安装分电器? .....               | 69 |
| 67. 怎样检查与调整点火正时? .....           | 70 |
| 68. 怎样用上止点传感器检查离心式点火提前角? .....   | 72 |
| 69. 怎样用闪频检测仪检查离心式点火提前角? .....    | 73 |
| 70. 怎样检查真空点火提前装置的密封性? .....      | 73 |
| 71. 怎样检查真空点火提前角? .....           | 73 |
| 72. 操作晶体管点火系统时应注意哪些事项? .....     | 74 |
| 73. 怎样安装分电器? .....               | 74 |
| 74. 怎样检查晶体管点火控制单元? .....         | 75 |
| 75. 怎样检查霍尔传感器工作是否良好? .....       | 77 |
| 76. 怎样拆卸与安装分电器转子? .....          | 78 |
| 77. 怎样检查点火线圈工作是否正常? .....        | 78 |
| 78. 怎样排除火花塞工作不良的故障? .....        | 79 |
| 79. 怎样判断发动机抖动的故障? .....          | 79 |
| 80. 怎样判断与排除点火过早的故障? .....        | 80 |
| 81. 怎样判断和排除点火过迟的故障? .....        | 80 |



## 第二章 传动系的结构与使用维修

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 1. 传动系的功用是什么？主要由哪几部分组成？ ..... | 82  |
| 2. 离合器的结构有何特点？ .....          | 82  |
| 3. 离合器由哪几部分组成？各有什么作用？ .....   | 83  |
| 4. 怎样分解和安装离合器？ .....          | 83  |
| 5. 怎样检查离合器拉索自动调整机构的功能？ .....  | 87  |
| 6. 怎样拆卸和安装离合器拉索自动调整机构？ .....  | 88  |
| 7. 怎样拆卸和安装离合器踏板杠杆？ .....      | 90  |
| 8. 怎样检修离合器从动盘？ .....          | 91  |
| 9. 怎样检修离合器压盘？ .....           | 92  |
| 10. 怎样检修离合器飞轮？ .....          | 92  |
| 11. 怎样排除汽车起步发抖的故障？ .....      | 93  |
| 12. 怎样排除离合器打滑的故障？ .....       | 94  |
| 13. 怎样排除离合器异响的故障？ .....       | 95  |
| 14. 怎样排除离合器分离不开的故障？ .....     | 95  |
| 15. 变速器的功用是什么？ .....          | 96  |
| 16. 捷达轿车变速器结构有何特点？ .....      | 96  |
| 17. 主减速器与差速器结构有何特点？ .....     | 97  |
| 18. 怎样识别变速器型号的编码代号？ .....     | 97  |
| 19. 怎样拆卸和安装变速器？ .....         | 98  |
| 20. 怎样拆卸和安装变速器总成？ .....       | 100 |
| 21. 怎样拆卸和安装换档操纵机构？ .....      | 114 |
| 22. 怎样调整换档操纵机构？ .....         | 115 |
| 23. 怎样对换档操纵机构进行微调？ .....      | 116 |
| 24. 怎样安装换档操纵杆防护罩？ .....       | 117 |
| 25. 变速器与各部件连接螺栓拧紧力矩是多少？ ..... | 118 |
| 26. 怎样维修变速器壳体？ .....          | 118 |
| 27. 怎样检修变速器输入轴？ .....         | 120 |
| 28. 怎样检修变速器输出轴？ .....         | 125 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 29. 怎样调整变速器输出轴? .....      | 128 |
| 30. 怎样检查圆锥滚柱轴承的摩擦力矩? ..... | 129 |
| 31. 怎样拆卸和安装驱动法兰及油封? .....  | 130 |
| 32. 怎样维修差速器? .....         | 131 |
| 33. 怎样调整差速器? .....         | 135 |
| 34. 行星齿轮式差速器是怎样工作的? .....  | 137 |
| 35. 怎样检查与维修传动轴? .....      | 137 |

### 第三章 行驶系的结构与使用维修

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 1. 捷达轿车车轮定位参数有哪些? .....        | 144 |
| 2. 行驶系主要机件有哪些? .....           | 144 |
| 3. 捷达轿车前悬架结构有何特点? .....        | 144 |
| 4. 怎样更换控制臂衬套? .....            | 146 |
| 5. 怎样拆卸和安装副车架? .....           | 149 |
| 6. 悬架如何分类? 各有何特点? .....        | 150 |
| 7. 车轮轴承、独立悬架和传动轴的结构有何特点? ..... | 150 |
| 8. 维修车轮轴承、独立悬架和传动轴应遵守哪些规则? ... | 152 |
| 9. 怎样维修独立悬架装置? .....           | 152 |
| 10. 怎样维修传动轴总成? .....           | 155 |
| 11. 怎样检修后悬架? .....             | 164 |
| 12. 如何检修后悬架减振器? .....          | 165 |
| 13. 怎样检查与维修车轮轴承? .....         | 167 |
| 14. 怎样延长轮胎的使用寿命? .....         | 169 |
| 15. 怎样进行轮胎换位? .....            | 170 |
| 16. 轮胎的维护要点有哪些? .....          | 170 |
| 17. 怎样排除轮胎偏磨的故障? .....         | 171 |
| 18. 怎样排除轮胎中央磨损的故障? .....       | 171 |
| 19. 怎样排除轮胎对角线磨损的故障? .....      | 172 |
| 20. 怎样排除行驶装置产生的噪声故障? .....     | 172 |
| 21. 怎样排除汽车前轮侧滑的故障? .....       | 173 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 22. 怎样排除汽车转向盘抖振的故障? ..... | 173 |
| 23. 怎样排除汽车行驶跑偏的故障? .....  | 174 |

#### 第四章 转向系的结构与使用维修

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| 1. 转向机构基本结构参数有哪些? .....               | 176 |
| 2. 捷达轿车转向装置结构有何特点? .....              | 176 |
| 3. 怎样拆卸和安装转向器? .....                  | 177 |
| 4. 怎样调整转向器? .....                     | 180 |
| 5. 捷达轿车转向装置主要部位拧紧力矩是多少? .....         | 181 |
| 6. 怎样拆检转向柱? .....                     | 181 |
| 7. 怎样拆卸和安装锯齿形紧定套? .....               | 182 |
| 8. 汽车转向时,内外侧车轮偏转角有何关系? 结构上如何保证? ..... | 182 |
| 9. 怎样排除 ATF 贮油器液面太低的故障? .....         | 182 |
| 10. 怎样排除动力转向沉重、助力不足的故障? .....         | 183 |
| 11. 怎样排除动力转向装置产生噪声的故障? .....          | 183 |
| 12. 怎样排除液压转向助力瞬时丧失的故障? .....          | 184 |

#### 第五章 制动系的结构与使用维修

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 1. 制动系的基本结构参数有哪些? .....    | 188 |
| 2. 制动系结构有何特点? .....        | 188 |
| 3. 浮动钳盘式制动器有哪些特点? .....    | 189 |
| 4. 拆装前制动器时应注意哪些事项? .....   | 190 |
| 5. 怎样拆卸与安装盘式制动器? .....     | 190 |
| 6. 盘式制动器是怎样进行工作的? .....    | 194 |
| 7. 鼓式制动器的结构有何特点? .....     | 194 |
| 8. 怎样维修制动鼓? .....          | 195 |
| 9. 怎样拆卸和安装制动蹄? .....       | 195 |
| 10. 怎样调整驻车制动器? .....       | 197 |
| 11. 怎样检查真空助力器工作是否正常? ..... | 199 |

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| 12. 怎样检查制动主缸工作是否正常? .....                  | 200 |
| 13. 怎样拆卸与分解制动主缸? .....                     | 200 |
| 14. 怎样维修制动踏板? .....                        | 200 |
| 15. 怎样排除液压系统中的空气? .....                    | 201 |
| 16. 怎样更换制动液? .....                         | 201 |
| 17. 怎样从制动贮液罐液面高度的变化来判断制动装置的<br>技术状况? ..... | 202 |
| 18. 怎样排除制动时车身振动的故障? .....                  | 202 |
| 19. 怎样排除制动时汽车跑偏的故障? .....                  | 203 |
| 20. 怎样排除制动踏板有弹性的故障? .....                  | 204 |
| 21. 怎样排除制动踏板高度降低的故障? .....                 | 204 |
| 22. 怎样排除制动拖滞的故障? .....                     | 205 |
| 23. 怎样排除制动时发生的噪声? .....                    | 206 |
| 24. 如何排除后轮过早锁死的故障? .....                   | 207 |
| 25. 怎样排除底盘前部噪声的故障? .....                   | 207 |
| 26. 怎样排除底盘后部噪声的故障? .....                   | 208 |

## 第六章 电气系统的结构与使用维修

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| 1. 蓄电池的结构有哪些特点? .....                  | 212 |
| 2. 蓄电池的性能状态由哪几个方面确定? .....             | 212 |
| 3. 蓄电池充电时应注意哪些事项? .....                | 214 |
| 4. 蓄电池早期损坏的原因有哪些? .....                | 214 |
| 5. 怎样利用充电判断蓄电池的故障? .....               | 215 |
| 6. 怎样对蓄电池进行初次充电? .....                 | 215 |
| 7. 捷达轿车采用的发电机及电压调节器的结构有哪些<br>特点? ..... | 216 |
| 8. 交流发电机在拆装时应注意哪些事项? .....             | 216 |
| 9. 怎样正确使用交流发电机? .....                  | 221 |
| 10. 怎样分解与清洗交流发电机? .....                | 221 |
| 11. 怎样检查与修理电刷和电刷架等零件? .....            | 221 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 12. 怎样排除发电机不发电的故障? .....          | 222 |
| 13. 怎样排除发电机充电量过小的故障? .....        | 222 |
| 14. 怎样排除发电机充电不稳的故障? .....         | 223 |
| 15. 怎样排除发电机输出功率不足的故障? .....       | 223 |
| 16. 组合仪表的基本构造有哪些特点? .....         | 223 |
| 17. 怎样拆卸仪表板上的开关? .....            | 226 |
| 18. 如何拆卸线路板? .....                | 227 |
| 19. 怎样拆卸印刷线路板盖板? .....            | 227 |
| 20. 怎样检测稳压器? .....                | 227 |
| 21. 怎样检测与安装发光二极管? .....           | 228 |
| 22. 如何拆卸指针式时钟? .....              | 229 |
| 23. 怎样拆装燃油表传感器? .....             | 230 |
| 24. 怎样拆卸与安装天线? .....              | 231 |
| 25. 如何拆卸与安装速度表软轴? .....           | 231 |
| 26. 如何拆卸与安装多功能指示灯? .....          | 233 |
| 27. 捷达轿车尾灯规格是多少? .....            | 234 |
| 28. 前大灯的结构有什么特点? .....            | 235 |
| 29. 怎样检查与修理照明信号灯? .....           | 236 |
| 30. 怎样排除蓄电池放电的故障? .....           | 236 |
| 31. 怎样排除起动机不运转的故障? .....          | 237 |
| 32. 怎样排除起动机运转无力的故障? .....         | 238 |
| 33. 怎样排除转速提高时发电机警报灯不熄灭的故障? .....  | 238 |
| 34. 怎样排除打开点火开关时发电机警报灯不亮的故障? ..... | 239 |
| 35. 怎样检查燃油表是否良好? .....            | 240 |
| 36. 怎样排除燃油表的常见故障? .....           | 241 |
| 37. 怎样检测光声油压警报系统工作是否良好? .....     | 242 |
| 38. 怎样识别捷达轿车继电器的安装位置? .....       | 243 |
| 39. 怎样排除机油压力传感器和机油压力表的故障? .....   | 244 |
| 40. 怎样检修电动刮水器? .....              | 245 |
| 41. 怎样检查与修理水温表常见故障? .....         | 246 |

## 第七章 暖风空调的结构与使用维修

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. 捷达轿车暖风及新鲜空气装置有何特点? .....     | 248 |
| 2. 捷达轿车空调系统结构有何特点? .....        | 248 |
| 3. 怎样维修鼓风机? .....               | 249 |
| 4. 怎样拆装与调节暖风及新鲜空气调节器? .....     | 252 |
| 5. 怎样检查与修理暖风分配箱? .....          | 255 |
| 6. 维修空调装置的要求和安全防护措施有哪些? .....   | 256 |
| 7. 怎样维修空调及暖风装置? .....           | 258 |
| 8. 怎样维修空调装置控制及调节元件? .....       | 260 |
| 9. 怎样维修压缩机支架? .....             | 266 |
| 10. 怎样检测新鲜空气鼓风机工作是否正常? .....    | 267 |
| 11. 怎样检测空气分配箱工作是否正常? .....      | 268 |
| 12. 怎样检测真空系统工作是否正常? .....       | 269 |
| 13. 怎样调整暖风装置? .....             | 269 |
| 14. 怎样检测空调装置制冷量? .....          | 270 |
| 15. 空调装置安装的一般要求是什么? .....       | 271 |
| 16. 怎样用简便方法检查和维护汽车空调? .....     | 271 |
| 17. 诊断空调装置故障的常用方法有哪些? .....     | 272 |
| 18. 使用空调季节前后应对空调装置进行哪些检查? ..... | 273 |
| 19. 怎样检修空调冷凝器? .....            | 273 |
| 20. 怎样检修空调连接管道? .....           | 274 |
| 21. 怎样检修冷凝器电动机和鼓风机? .....       | 274 |
| 22. 怎样检修空调压缩机? .....            | 274 |
| 23. 怎样排除空调噪声? .....             | 276 |
| 24. 怎样检修空调膨胀阀? .....            | 276 |
| 25. 怎样判断与排除制冷系统间歇性的制冷故障? .....  | 277 |
| 26. 怎样判断与排除空调装置制冷不足的故障? .....   | 277 |

## 第八章 车身的结构与使用维修

|                                         |     |
|-----------------------------------------|-----|
| 1. 前车门的结构型式有哪几种? .....                  | 282 |
| 2. 拆装图 8-1 所示型式车门时应注意哪些事项? .....        | 282 |
| 3. 拆装图 8-2 和图 8-3 所示型式车门时应注意哪些问题? ..... | 285 |
| 4. 怎样安装门锁? .....                        | 285 |
| 5. 怎样拆装电动玻璃升降器? .....                   | 286 |
| 6. 怎样拆除车门缝密封条? .....                    | 288 |
| 7. 如何拆装中央门锁系统的开关/控制元件? .....            | 289 |
| 8. 怎样诊断双向压力泵不运转的故障? .....               | 291 |
| 9. 怎样诊断中央控制机构气门元件的故障? .....             | 292 |
| 10. 充气支撑杆的结构有何特点? .....                 | 295 |
| 11. 怎样维修行李舱盖锁? .....                    | 295 |
| 12. 怎样拆卸车顶衬里? .....                     | 298 |
| 13. 怎样拆卸仪表板? .....                      | 298 |
| 14. 拆装车门内饰板时需注意哪些事项? .....              | 303 |
| 15. 怎样拆卸前座椅? .....                      | 305 |
| 16. 怎样拆卸后座椅、座垫和靠背? .....                | 307 |
| 17. 如何维修座椅靠背框架? .....                   | 308 |
| 18. 如何使用座椅靠背框架? .....                   | 311 |
| 19. 如何维护靠背框架? .....                     | 312 |
| 20. 如何拆装靠背面罩? .....                     | 312 |
| 21. 如何拆卸座垫面罩? .....                     | 316 |
| 22. 拆装保险杠的一般方法是什么? .....                | 320 |
| 23. 前后保险杠的基本组成有何特点? .....               | 321 |
| 24. 如何维修前大灯的清洗装置喷嘴? .....               | 321 |
| 25. 拆装滑动车顶应注意哪些问题? .....                | 323 |
| 26. 如何拆装滑动车顶? .....                     | 323 |
| 27. 座椅安全带固定点各处的拧紧力矩是多少? .....           | 328 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 28. 怎样安装座椅安全带高度调整装置? .....    | 334 |
| 29. 怎样调整安全带连接环的高度? .....      | 334 |
| 30. 怎样拆卸膝部防护垫? .....          | 337 |
| 31. 怎样拆卸安全带自动卷带器? .....       | 339 |
| 32. 如何维护转向柱开关? .....          | 342 |
| 33. 怎样拆卸后扰流板? .....           | 344 |
| 34. 如何维护后视镜? .....            | 344 |
| 35. 如何拆装车顶装饰条? .....          | 349 |
| 36. 如何拆卸侧围防护条? .....          | 351 |
| 37. 如何维护轮罩边缘护板? .....         | 352 |
| 38. 座椅安全带使用中应注意哪些事项? .....    | 356 |
| 39. 如何检修风窗玻璃洗涤器? .....        | 356 |
| 40. 提高车身防腐、防锈和润滑的措施有哪些? ..... | 357 |
| 41. 如何对车身进行手工清洗? .....        | 357 |

## 第九章 使用须知

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 1. 捷达轿车发动机容量数据有哪些? .....                 | 360 |
| 2. 购买新车时应检查的项目有哪些? .....                 | 360 |
| 3. 机油压力指示灯有何作用? .....                    | 361 |
| 4. 冷却液温度表与冷却液位报警灯有何作用? .....             | 361 |
| 5. 新车在使用中发生哪些情况后,汽车销售服务中心不予<br>索赔? ..... | 361 |
| 6. 车辆技术状况良好的标准有哪些? .....                 | 362 |
| 7. 何谓汽车大修? 其标志是什么? .....                 | 362 |
| 8. 何谓汽车总成大修? 何谓汽车小修? .....               | 363 |
| 9. 驾驶汽车时应注意哪些问题? .....                   | 363 |
| 10. 车辆行驶的一般规定有哪些? .....                  | 364 |
| 11. 泥泞路驾驶汽车应注意什么? .....                  | 365 |
| 12. 雨雾中驾驶汽车应注意什么? .....                  | 365 |
| 13. 驾驶汽车涉水应注意什么? .....                   | 366 |



|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| 14. 在冰雪道路上如何正确驾驶汽车? .....                           | 366 |
| 15. 怎样正确控制车速? .....                                 | 366 |
| 16. 什么是汽车的动力性? 它用哪些指标来评价? .....                     | 367 |
| 17. 什么是汽车的稳定性? .....                                | 367 |
| 18. 什么是汽车燃料经济性? 它用哪些指标来评定? .....                    | 368 |
| 19. 影响燃料经济性的使用因素有哪些? .....                          | 368 |
| 20. 对车用汽油品质有哪些要求? .....                             | 369 |
| 21. 使用汽油应注意的事项有哪些? .....                            | 369 |
| 22. 怎样保持行驶中的安全距离? .....                             | 369 |
| 23. 在城市里驾驶汽车应注意的事项有哪些? .....                        | 370 |
| 24. 安全线有几种? 各起什么作用? .....                           | 370 |
| 25. 什么是行车中的视线盲区? .....                              | 371 |
| 26. 停放车辆有哪些规定? .....                                | 371 |
| 27. 让车有哪些规定? .....                                  | 371 |
| 28. 会车、超车有哪些规定? .....                               | 372 |
| 29. 在哪些情况下行人易横穿公路? .....                            | 372 |
| 30. 行驶中一旦发生车辆事故怎么办? .....                           | 372 |
| 31. 发动机大修竣工验收时应检查的项目有哪些? .....                      | 373 |
| 32. 车辆行驶 7500km 后,必须进行首次技术维护,其内容有<br>哪些? .....      | 373 |
| 33. 车辆行驶 15000km 或满一年后,必须进行一次常规检修,<br>其内容有哪些? ..... | 374 |
| 34. 车辆每行驶 7500km 后应进行维护的项目有哪些? .....                | 375 |
| 35. 车辆每行驶 30000km 后应检查的项目有哪些? .....                 | 375 |
| 36. 车辆维护的原则是什么? .....                               | 376 |
| 37. 车辆维护是如何分级的? 其作业范围包括哪些? .....                    | 376 |
| 38. 汽车维护的主要工作内容是什么? .....                           | 377 |
| 39. 清洗汽车时应注意哪些事项? .....                             | 377 |
| 40. 怎样清洗安全带? .....                                  | 378 |
| 41. 怎样清洁车内外塑料件和人造革制品? .....                         | 378 |