



实用汽车维修与安全驾驶丛书

刘文举 主编

- ◎ 覆盖 20 多种车型，近 600 例常见故障
- ◎ 以问答形式帮你解决汽车各种疑难杂症
- ◎ 大量的汽车维修实例与科学的维修方法
- ◎ 作者团队多年维修经验的倾力分享

汽车常见故障 诊断与维修手册（全新实例版）



中国工信出版集团



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

汽车常见故障诊断与维修手册：全新实例版 / 刘文举主编. — 北京：人民邮电出版社，2018.10
(实用汽车维修与安全驾驶丛书)
ISBN 978-7-115-48575-5

I. ①汽… II. ①刘… III. ①汽车—故障诊断—手册
②汽车—故障修复—手册 IV. ①U472.42-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第119234号

内 容 提 要

本书以问答形式系统地介绍了国产汽车，其中包括新型桑塔纳系列，帕萨特系列，捷达系列，宝来系列，速腾系列，迈腾系列，Polo 系列，奥迪 A4、A4L、A6、A6L、A8、A8L、Q5、Q7 系列汽车故障诊断与排除实例。

通过阅读本书，读者不仅可以正确掌握汽车的维修保养，而且能够较快地掌握汽车的故障及其排除技术。本书是汽车司机和修理人员必读、必用、必备的工具书，也是汽车修理培训和相关大专院校的教学辅导材料。

◆ 主 编 刘文举

责任编辑 魏勇俊

责任印制 彭志环

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路 11 号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

固安县铭成印刷有限公司印刷

◆ 开本：700×1000 1/16

印张：29

2018 年 10 月第 1 版

字数：587 千字

2018 年 10 月河北第 1 次印刷

定价：89.00 元

读者服务热线：(010)81055339 印装质量热线：(010)81055316

反盗版热线：(010)81055315

前言

PREFACE

汽车是国家发展、建设小康社会的重要交通工具，近年来汽车工业取得了惊人的发展。目前，我国生产的汽车质量可靠、技术先进、性能优良、外形美观、乘坐舒适、行驶安全，具有功率大、耗油低、污染小、寿命长、故障少、操作简单等特点，深受广大司机的青睐！

汽车在使用过程中难免会出现这样或那样的故障，为了帮助司机和修理人员及时、准确、迅速地根据故障的现象诊断出故障的原因和部位，并给予有效排除，是本书所要发挥的作用。

为了满足不同层次的广大读者的需要，本书由浅入深地介绍了汽车修理基础知识、综合性故障诊断与排除，主要品牌有新型桑塔纳系列，帕萨特系列，捷达系列，宝来系列，速腾系列，迈腾系列，Polo系列，奥迪A4、A4L、A6、A6L、A8、A8L、Q5、Q7系列汽车，书中给出了故障诊断与排除实例。通过对本书进行系统地、边学边查地学习，可全面掌握故障排除技术。

本书既有典型实例，又具有普遍性和实用性。读者可从中掌握以上各种车型的故障诊断与排除的方法。

本书由刘文举主编，张慧娟、王志鹏、刘文超为副主编，参加编写的有赵炳雨、孙金玉、孙卫君、潘胜利、赵辉、孟令龙、李金乐、李彬、刘江涛、李威君、王利鹏、李丛、田延昭、王建、王文忠、张兆朵、刘希海、王嘉禄、赵文志、刘荣荣等同志。本书在编写过程中得到了惠中大众汽车配件修理有限公司的相关技术人员大力支持和帮助，在此表示感谢！

由于编写时间仓促，疏漏之处在所难免，敬请读者批评指正！

编者

目录

CONTENTS

第一章 汽车修理基础知识 1

- | | |
|----|------------------------|
| 1 | 1. 怎样拆卸汽车零件? |
| 2 | 2. 怎样清洗汽车零件? |
| 3 | 3. 用什么方法检验汽车零件? |
| 6 | 4. 怎样检验典型汽车零件? |
| 9 | 5. 汽车故障的异常有哪些? |
| 10 | 6. 汽车常用的故障诊断方法有哪些? |
| 12 | 7. 汽车零件修复有哪些方法? |
| 12 | 8. 汽车零件的机械加工修理法有哪些? |
| 15 | 9. 胶粘法在修理中怎样应用? |
| 15 | 10. 排除故障的常用方法有哪些? |
| 16 | 11. 大众系列汽车180TSI是什么意思? |

第二章 综合性故障诊断与排除 18

- | | |
|----|--------------------|
| 18 | 1. 发动机启动良好应具备哪些条件? |
| 18 | 2. 汽车发生故障的原因有哪些? |
| 19 | 3. 汽车清洁工作可预防哪些故障? |
| 19 | 4. 对车辆进行检查可预防哪些故障? |
| 19 | 5. 紧固工作可预防哪些故障? |
| 19 | 6. 调整工作可预防哪些故障? |
| 19 | 7. 润滑工作可预防哪些故障? |

- 20 8. 汽车故障判断的基本要素有哪些?
- 21 9. 汽车响声的判断方法有哪些?
- 22 10. 怎样检修发动机不能启动故障?
- 24 11. 怎样检修发动机启动困难故障?
- 24 12. 怎样检修发动机动力不足故障?
- 25 13. 发动机某气缸不工作是什么原因?
- 25 14. 发动机启动时不来油是什么原因, 怎样诊断排除?
- 27 15. 怎样预防发动机供给系统故障?
- 29 16. 怎样正确启动发动机?
- 29 17. 怎样检查调整可燃混合气过浓?
- 29 18. 发动机为什么怠速不良?
- 31 19. 发动机为什么加速不良?
- 31 20. 发动机为什么中途熄火?
- 32 21. 发动机为什么过热?
- 34 22. 发动机为什么润滑不正常?
- 35 23. 影响发动机使用寿命的因素有哪些?
- 36 24. 延长发动机使用寿命的措施有哪些?
- 36 25. 发动机为什么发抖?
- 36 26. 为什么发动机启动困难?
- 37 27. 为什么汽车停放一夜后启动困难?
- 37 28. 为什么热车怠速不稳, 熄火后难启动?
- 37 29. 为什么发动机难以启动, 启动后发动机产生振动?
- 38 30. 发动机点火系统无高压火花是什么原因?
- 38 31. 为什么发动机启动后松油门就熄火?
- 39 32. 为什么发动机启动越来越困难?
- 39 33. 为什么发动机冷启动正常, 热启动不正常?
- 40 34. 为什么发动机低速正常, 高速不正常?
- 41 35. 为什么发动机低速正常, 中速、高速易断火?
- 41 36. 发动机急加速时为什么转数提不高?
- 41 37. 为什么发动机中速以下易熄火?
- 42 38. 为什么汽车上坡时易熄火?

- 42 | 39. 为什么汽车行驶时突然提速?
- 42 | 40. 为什么关闭点火开关后启动机还继续运转?
- 43 | 41. 为什么空气滤清器出现响声?
- 44 | 42. 空气滤清器为什么工作不正常?
- 45 | 43. 猛加油门时水箱口为什么喷水?
- 46 | 44. 冷却风扇为什么折断变形?
- 46 | 45. 怎样判断发动机点火系统的故障?
- 47 | 46. 怎样判断发动机晶体管点火器的故障?
- 49 | 47. 为什么离合器打滑?
- 50 | 48. 为什么离合器分离不彻底?
- 51 | 49. 为什么离合器有响声?
- 51 | 50. 为什么离合器发抖?
- 52 | 51. 怎样更换分离叉轴?
- 53 | 52. 为什么变速器挂不上挡?
- 53 | 53. 为什么变速器乱挡?
- 53 | 54. 为什么变速器跳挡?
- 54 | 55. 为什么变速器有异响?
- 55 | 56. 自动变速器液力变矩器是怎样工作的?
- 55 | 57. 怎样拆装自动变速器电器及电子元件?
- 57 | 58. 怎样保养自动变速器换挡操作机构?
- 63 | 59. 怎样维修ABS防抱死制动总泵及助力器?
- 66 | 60. 维修ABS防抱死系统应注意哪些事项?
- 67 | 61. 怎样拆装前后轴ABS防抱死系统零件?
- 69 | 62. 为什么发电机不发电?
- 70 | 63. 为什么发电机输出功率不足?
- 70 | 64. 为什么发电机有异响?
- 71 | 65. 为什么启动机不转?
- 71 | 66. 为什么启动机转动无力?
- 72 | 67. 为什么启动机空转?
- 73 | 68. 为什么启动机转个不停?
- 73 | 69. 为什么启动机出现异响?

- 73 | 70. 怎样延长蓄电池的使用寿命?
- 73 | 71. 怎样拆装和检修组合式仪表?
- 74 | 72. 怎样安装组合式仪表传感器?
- 76 | 73. 怎样拆装、检修转向开关?
- 78 | 74. 怎样拆装检修前照灯?
- 81 | 75. 怎样诊断排除扬声器故障?
- 82 | 76. 怎样拆装检修雨刷器?
- 84 | 77. 怎样拆装检修玻璃升降器?

第三章 新型桑塔纳系列汽车故障诊断与排除实例 86

- 86 | 1. 新型桑塔纳汽车与老型桑塔纳汽车有什么区别?
- 86 | 2. 为什么桑塔纳汽车冷车启动困难?
- 88 | 3. 为什么桑塔纳汽车无法启动?
- 88 | 4. 为什么桑塔纳汽车发动机怠速发抖, 加速无力?
- 89 | 5. 为什么桑塔纳汽车冷车不易启动, 启动后怠速不稳?
- 90 | 6. 为什么桑塔纳汽车大修后机油压力低?
- 91 | 7. 为什么桑塔纳汽车急加速回火?
- 92 | 8. 为什么桑塔纳汽车怠速不稳, 加速发闯?
- 93 | 9. 为什么桑塔纳汽车怠速车速过低?
- 94 | 10. 为什么桑塔纳汽车启动困难?
- 95 | 11. 为什么桑塔纳汽车启动熄火后难启动?
- 95 | 12. 为什么桑塔纳汽车怠速过高?
- 96 | 13. 为什么桑塔纳汽车熄火后连续多次才能启动?
- 97 | 14. 为什么桑塔纳汽车有时出现启动困难?
- 97 | 15. 怎样检测桑塔纳汽车进气歧管压力传感器?
- 98 | 16. 为什么桑塔纳汽车冷车无怠速?
- 99 | 17. 为什么桑塔纳汽车怠速发抖?
- 99 | 18. 为什么桑塔纳汽车怠速高时正常?
- 99 | 19. 为什么桑塔纳汽车水温度表指示异常?
- 100 | 20. 为什么桑塔纳双燃料汽车怠速不稳?

- 100 21. 为什么桑塔纳双燃料汽车在高速上熄火后无法启动?
- 101 22. 怎样排除桑塔纳汽车氧传感器故障?
- 101 23. 怎样检修桑塔纳汽车怠速控制阀?
- 103 24. 怎样检测桑塔纳汽车霍尔式凸轮轴传感器?
- 104 25. 怎样检测桑塔纳汽车节气门传感器?
- 105 26. 为什么桑塔纳汽车高速时膨胀水箱溢水?
- 106 27. 为什么桑塔纳汽车ABS装置不工作?
- 107 28. 为什么桑塔纳汽车紧急制动时车轮抱死?
- 107 29. 为什么桑塔纳汽车ABS警告灯熄火?
- 108 30. 为什么桑塔纳汽车行驶中ABS警告灯时亮时不亮?
- 108 31. 为什么桑塔纳汽车ABS警告灯与制动灯交叉闪亮?
- 108 32. 为什么桑塔纳汽车制动过硬且无力?
- 109 33. 为什么桑塔纳汽车自动变速器变速杆不锁止?
- 110 34. 为什么桑塔纳汽车行驶跑偏?
- 111 35. 为什么桑塔纳汽车更换变速油后无法起步?
- 113 36. 为什么桑塔纳汽车更换点火线圈后ABS系统出现故障?
- 114 37. 为什么桑塔纳汽车转向助力泵有异响?
- 115 38. 为什么桑塔纳汽车挂挡时振动很大?挂倒挡时变速器抖动?
- 116 39. 为什么桑塔纳汽车行驶中有异响?
- 117 40. 为什么桑塔纳汽车启动机启动时“嗒嗒”响且不转动?
- 117 41. 为什么桑塔纳汽车的洗涤剂不工作?
- 118 42. 为什么桑塔纳汽车加速时无力并且回火?
- 118 43. 为什么桑塔纳汽车急加速时机油压力报警灯时亮时不亮?
- 119 44. 为什么桑塔纳汽车多次启动才发动着?
- 121 45. 为什么桑塔纳汽车的机油灯快速闪烁?
- 122 46. 为什么桑塔纳汽车的机油灯常亮不熄?
- 123 47. 为什么桑塔纳双燃料汽车气压指示灯闪烁?
- 123 48. 为什么桑塔纳汽车的空调系统不制冷?(故障1)
- 124 49. 为什么桑塔纳汽车的空调不制冷?(故障2)
- 124 50. 为什么桑塔纳汽车的空调不受开关控制?
- 125 51. 为什么桑塔纳汽车的里程表不准?

- 126 | 52. 为什么桑塔纳汽车ABS指示灯亮且鼓风机不转?
- 126 | 53. 为什么桑塔纳汽车的玻璃升降器有故障?
- 127 | 54. 为什么桑塔纳汽车的中控门锁和电动玻璃升降器不工作?

第四章 帕萨特系列汽车故障诊断与排除实例 129

- 129 | 1. 为什么帕萨特汽车冷车启动困难?
- 129 | 2. 为什么帕萨特汽车不能启动?
- 130 | 3. 为什么帕萨特汽车不易启动?
- 130 | 4. 为什么帕萨特汽车启动后加速无力?
- 131 | 5. 为什么帕萨特汽车加不上油,急加速就回火?
- 132 | 6. 为什么帕萨特汽车启动后自动熄火?
- 132 | 7. 为什么帕萨特汽车油路、电路故障并存?
- 133 | 8. 为什么帕萨特汽车更换正时皮带后发动机工作不稳?
- 134 | 9. 为什么帕萨特汽车发动机热车怠速不稳并熄火?
- 135 | 10. 为什么帕萨特汽车发动机出现异响?
- 136 | 11. 为什么帕萨特汽车高速无力?
- 137 | 12. 为什么帕萨特汽车行驶中突然发动机熄火?
- 138 | 13. 为什么帕萨特汽车曲轴止推片脱落,踩离合器时产生异响?
- 138 | 14. 为什么帕萨特汽车冷却系统渗水?
- 139 | 15. 为什么帕萨特汽车工作异常,尾气排放超标?
- 140 | 16. 为什么帕萨特汽车发动机怠速不稳,加速不良?
- 140 | 17. 为什么帕萨特汽车发动机加速不良?
- 141 | 18. 为什么帕萨特汽车机油报警灯常亮?
- 143 | 19. 为什么帕萨特汽车EPC灯常亮?
- 143 | 20. 为什么帕萨特汽车ESP灯亮并间隔熄火?
- 146 | 21. 为什么帕萨特领驭汽车启动困难,加速无力?
- 148 | 22. 为什么帕萨特领驭汽车发生事故后发动机启动运转异常?
- 149 | 23. 为什么帕萨特领驭汽车行驶中真空泵继电器吸合?
- 149 | 24. 为什么帕萨特汽车自动变速器工作不平稳?
- 150 | 25. 为什么帕萨特汽车自动变速器升挡慢?

- 150 | 26. 为什么帕萨特汽车自动变速器跳挡?
- 151 | 27. 为什么帕萨特汽车手动变速器换挡沉重?
- 151 | 28. 为什么帕萨特汽车行驶无力, 急加速时有时打滑?
- 152 | 29. 为什么帕萨特汽车底盘有时嗡嗡响?
- 152 | 30. 为什么帕萨特汽车离合器有时不能分离?
- 153 | 31. 为什么帕萨特汽车高速行驶时底盘有异响?
- 153 | 32. 为什么帕萨特汽车高速行驶时方向盘发抖?
- 153 | 33. 为什么帕萨特汽车ABS故障灯会亮?
- 155 | 34. 为什么帕萨特汽车ESP警告灯有时会亮?
- 156 | 35. 为什么帕萨特汽车误判自动变速器TCC故障?
- 157 | 36. 为什么帕萨特汽车ABS警告灯突然点亮?
- 158 | 37. 为什么帕萨特汽车自动变速器没有4挡?
- 160 | 38. 为什么帕萨特汽车自动变速器挂挡冲击, 换挡转速较高?
- 161 | 39. 为什么帕萨特汽车变速器换挡时有故障?
- 162 | 40. 为什么帕萨特汽车前进挡和倒挡均不能前进?
- 163 | 41. 为什么帕萨特汽车踩制动时有时有反弹现象?
- 164 | 42. 为什么帕萨特汽车的车门玻璃不能升降?
- 164 | 43. 为什么帕萨特汽车打开空调时水温报警灯报警?
- 165 | 44. 为什么帕萨特汽车的空调无冷风?
- 165 | 45. 为什么帕萨特汽车的空调制冷不足?
- 167 | 46. 为什么帕萨特汽车高速时开空调水温报警?
- 168 | 47. 为什么帕萨特汽车的空调不工作?
- 169 | 48. 为什么帕萨特汽车的仪表工作不正常?
- 169 | 49. 为什么帕萨特汽车的里程表不工作?
- 170 | 50. 为什么帕萨特汽车的水温表在低位?
- 170 | 51. 为什么帕萨特汽车会因仪表故障导致发动机不能启动?
- 171 | 52. 为什么帕萨特汽车雨刷器停在挡风玻璃中间不动?

第五章 新型捷达系列汽车故障诊断与排除实例 172

- 172 | 1. 为什么捷达汽车行驶中突然无法加速?

- 172 2. 为什么捷达汽车加速困难?
- 172 3. 为什么捷达汽车耗油高? 加速时发动机无力?
- 173 4. 为什么捷达汽车动力下降?
- 174 5. 为什么捷达汽车加速不良?
- 175 6. 为什么捷达汽车怠速时发抖?
- 175 7. 为什么捷达汽车发动机无力, 有时会熄火?
- 176 8. 为什么捷达汽车由于打铁虚接使发动机怠速不稳?
- 176 9. 为什么捷达汽车急加速时发动机就熄火?
- 176 10. 为什么捷达汽车雨后不能启动发动机?
- 177 11. 为什么捷达汽车用稳态加速法检测 NO 超标?
- 177 12. 为什么捷达汽车加速发闷?
- 177 13. 为什么捷达汽车的发动机有时会自动熄火?
- 178 14. 为什么捷达汽车加速无力?
- 178 15. 为什么捷达汽车发动机启动困难, 并怠速严重抖动?
- 179 16. 为什么捷达汽车怠速时“游车”?
- 179 17. 为什么捷达汽车车速升至80km/h时无法提速, 怠速时发动机抖动?
- 180 18. 为什么捷达王被修理后发动机不易启动?
- 180 19. 为什么捷达王更换气缸垫后排气门会折断?
- 181 20. 为什么捷达柴油汽车没有急加速和发动机故障灯报警?
- 182 21. 为什么捷达柴油汽车的发动机突然熄火后再无法启动?
- 182 22. 为什么捷达柴油汽车的柴油泵有异响?
- 183 23. 为什么捷达柴油汽车怠速运转不稳?
- 184 24. 为什么捷达柴油汽车出现发闷故障?
- 185 25. 为什么捷达柴油汽车加速不良?
- 185 26. 为什么捷达柴油汽车加速时发动机发抖?
- 185 27. 为什么捷达柴油汽车加速无力?
- 186 28. 为什么捷达柴油汽车熄火后无法启动?
- 187 29. 为什么捷达 GIX 汽车动力下降?
- 187 30. 为什么捷达 GIX 汽车加速不良?
- 188 31. 为什么捷达 GIX 汽车的发动机不能启动?
- 189 32. 为什么捷达 GTX 汽车的发动机启动困难?

- 190 33. 为什么捷达GTX汽车发闯严重, 怠速不稳?
- 190 34. 怎样识别捷达、宝来汽车发动机电控系统故障码和电控元件代码?
- 192 35. 为什么捷达汽车倒挡好挂不好摘?
- 192 36. 为什么捷达汽车变速杆锁止电磁铁会响?
- 193 37. 为什么捷达汽车起步困难? 加速不良, 燃油消耗过多?
- 193 38. 为什么捷达汽车挂挡后没有动力输出?
- 194 39. 为什么捷达汽车内发现有异味?
- 194 40. 为什么捷达汽车的空调电磁离合器被烧毁?
- 195 41. 为什么捷达汽车一抬油门换挡及减速时就熄火?
- 196 42. 为什么捷达汽车出风口总吹热风?
- 196 43. 为什么捷达汽车行驶无力?
- 197 44. 为什么捷达汽车的空调不制冷?
- 199 45. 为什么捷达汽车的安全气囊故障灯常亮?
- 199 46. 为什么捷达汽车的安全气囊报警灯不熄火?

第六章 宝来系列汽车故障诊断与排除实例 200

- 200 1. 为什么宝来汽车无法启动?
- 200 2. 为什么宝来汽车熄火后启动困难?
- 202 3. 为什么宝来汽车冷车不易启动?
- 202 4. 为什么宝来柴油汽车不易启动?
- 203 5. 为什么宝来汽车突然熄火, 熄火后无法启动?
- 204 6. 为什么宝来汽车燃油泵损失导致发动机不能启动?
- 204 7. 为什么宝来汽车长期低速高档行驶, 气门会产生严重积炭?
- 205 8. 人为的宝来汽车故障使发动机不能启动的原因是什么?
- 205 9. 为什么宝来汽车冷车怠速时“突突”发抖?
- 205 10. 为什么宝来汽车发动机怠速不稳, EPC灯有时会报警?
- 206 11. 为什么宝来汽车燃油消耗高?
- 206 12. 为什么宝来汽车急加速时发动机熄火?
- 207 13. 为什么宝来汽车有时发动机会自动熄火?

- 207 14. 为什么宝来汽车发动机提速缓慢?
- 208 15. 为什么宝来汽车发动机加速无力?
- 208 16. 为什么宝来汽车发动机怠速发抖?
- 208 17. 为什么宝来汽车发动机冷车怠速不稳?
- 209 18. 为什么宝来汽车发动机怠速发抖, 加速无力?
- 209 19. 为什么宝来汽车发动机加速时挫车?
- 210 20. 为什么宝来汽车机油灯报警?
- 210 21. 为什么宝来1.6MT汽车怠速抖动? 并加速无力?
- 210 22. 为什么宝来汽车动力下降?
- 211 23. 为什么宝来汽车排气管冒白烟?
- 212 24. 为什么宝来汽车水温警告灯报警?
- 212 25. 为什么宝来汽车氧传感器线路短路, 导致控制单元损坏?
- 212 26. 为什么宝来汽车发动机机油消耗量过大?
- 213 27. 为什么宝来汽车发动机噪声过大?
- 214 28. 怎样排除宝来汽车涡轮增压故障?
- 214 29. 为什么宝来柴油汽车高速加速不提速?
- 215 30. 为什么宝来汽车急加速时发出“吱吱”的声音?
- 216 31. 为什么宝来汽车活性炭罐漏汽油?
- 216 32. 为什么宝来汽车雨天闯水坑后发动机熄火?
- 217 33. 为什么宝来汽车高压线坏掉会导致发动机怠速不稳?
- 217 34. 为什么宝来汽车火花塞裙部烧损会导致发动机无力?
- 217 35. 为什么宝来汽车挂挡时发闷?
- 218 36. 为什么宝来汽车冷车启动后发动机抖动?
- 218 37. 为什么宝来汽车怠速运转时发动机运转不规则?
- 219 38. 为什么宝来汽车的发动机气门会顶坏?
- 221 39. 为什么宝来汽车自动挡冷车不易启动?
- 221 40. 为什么宝来汽车开空调易熄火?
- 221 41. 为什么宝来汽车加速时有异响?
- 222 42. 为什么宝来汽车排气管冒蓝烟?
- 222 43. 为什么宝来汽车无法加速, EPC灯常亮?
- 223 44. 为什么宝来汽车发动机抖动严重?

- 224 45. 为什么宝来汽车气缸垫漏油会导致火花塞击穿?
- 224 46. 为什么宝来汽车减速时一松油门就熄火?
- 225 47. 为什么宝来汽车中冷器损坏, 发动机运转不稳?
- 225 48. 为什么宝来汽车排气门油封漏油会导致机油严重亏损?
- 225 49. 怎样排除宝来汽车涡轮增压系统故障?
- 226 50. 为什么宝来汽车怠速“打喷嚏”?
- 227 51. 为什么宝来汽车不能熄火?
- 228 52. 为什么宝来汽车松开油门后行驶发冲?
- 229 53. 为什么宝来汽车的保险丝频繁被烧断?
- 230 54. 为什么宝来汽车的空调不制冷?
- 231 55. 为什么宝来汽车的空调鼓风机有“吱吱”声?
- 231 56. 为什么宝来汽车热车不好启动?
- 232 57. 为什么宝来汽车水温过高?
- 232 58. 为什么宝来汽车的雨刷器无间隔挡?
- 235 59. 为什么宝来汽车仪表盘上的仪表灯不亮?
- 236 60. 为什么宝来汽车机油警告灯报警?
- 237 61. 为什么宝来汽车的玻璃升降器不工作?
- 238 62. 为什么宝来汽车的中控锁及后视镜调节功能失调?
- 240 63. 为什么宝来汽车的遥控车门锁失控?
- 242 64. 为什么宝来汽车的报警器自动报警?
- 245 65. 为什么宝来汽车的电动门窗遥控器无法控制?
- 246 66. 为什么宝来汽车的仪表灯亮, 脚踏油门没反应?
- 248 67. 为什么宝来汽车无转向灯提示?
- 250 68. 为什么宝来汽车的发动机防盗器报警灯常亮并锁死?
- 251 69. 为什么宝来汽车松开离合器时发出异响?
- 251 70. 为什么宝来汽车的冷车变速杆移不出P位?
- 252 71. 为什么宝来汽车起步时换不上挡?
- 252 72. 为什么宝来汽车挂挡困难?
- 252 73. 为什么宝来汽车的变速器噪声大?
- 253 74. 为什么宝来汽车冷车不能挂倒挡?
- 253 75. 为什么宝来汽车自动变速器、离合器打滑?

- 253 76. 为什么宝来汽车自动变速器换挡啮合冲击?
- 254 77. 为什么宝来汽车加速困难?
- 254 78. 为什么宝来汽车自动变速器挂前进挡或倒挡,发动机会熄火?
- 254 79. 为什么宝来汽车自动变速器换挡位置错误?
- 255 80. 为什么宝来汽车自动变速器换挡时间滞后?
- 255 81. 为什么宝来汽车被冲洗后发动机无法启动?
- 255 82. 为什么宝来汽车减速时发闯?
- 256 83. 为什么宝来汽车的离合器总泵故障影响踏板高度?
- 256 84. 为什么宝来汽车的离合器总泵不回位?
- 257 85. 为什么宝来汽车的减振器有异响?
- 257 86. 为什么宝来汽车高速不能行驶?
- 259 87. 为什么宝来汽车松开油门踏板并利用发动机制动时,变速器有异响?
- 259 88. 为什么宝来汽车的变速器挂入前进挡位时,转速没变化?
- 260 89. 为什么宝来汽车松开加速踏板,明显车速发闯?
- 260 90. 为什么宝来汽车行驶中ASR警告灯再次点亮?
- 261 91. 为什么宝来汽车向右打方向盘时有异响?
- 262 92. 为什么宝来汽车在凸凹路面上行驶时右后轮有异响?
- 262 93. 为什么宝来汽车的ABS警告灯报警不稳?
- 262 94. 为什么宝来汽车的ABS/ESP警告灯报警?
- 263 95. 为什么宝来汽车车身横向摆动?
- 264 96. 为什么宝来汽车的ABS/ASR故障灯闪烁?
- 264 97. 为什么宝来汽车行驶中车身发抖?
- 264 98. 为什么宝来1.6L汽车加速闯车,ABS警告灯报警?
- 265 99. 为什么宝来汽车的ESP警告灯常亮?
- 265 100. 为什么宝来汽车的ABS故障报警灯有时会报警?
- 267 101. 为什么宝来汽车的ABS报警灯和制动灯会同时亮?
- 267 102. 为什么宝来汽车的ABS警告灯报警并制动、有响声?
- 267 103. 为什么宝来汽车的辅助制动真空泵长期不停?
- 268 104. 为什么宝来汽车发动不着?
- 268 105. 为什么宝来汽车的发动机转速突然升高?

- 269 | 106. 为什么宝来汽车启动后就熄火?
- 269 | 107. 为什么宝来汽车蓄电池亏电使发动机无法启动?
- 270 | 108. 为什么宝来汽车加速发闷, 松开踏板时就算车?
- 270 | 109. 为什么宝来汽车的点火线圈故障使发动机无力?
- 271 | 110. 为什么宝来汽车的点火线圈总跳火?
- 271 | 111. 为什么宝来汽车的诊断仪无法进入各电控系统?
- 272 | 112. 为什么宝来汽车不挂R挡倒车灯就亮?
- 272 | 113. 为什么宝来汽车一打开行李箱4个车门就锁上?
- 273 | 114. 为什么宝来汽车的仪表损坏会导致制动蹄片磨损、指示灯报警?
- 273 | 115. 为什么宝来汽车的燃油泵继电器触点不闭合?
- 273 | 116. 为什么宝来汽车的雨刷器在各挡都很慢?
- 274 | 117. 为什么宝来汽车加装防盗扬声器后导致起步发响?
- 274 | 118. 为什么宝来汽车的仪表损坏会导致制动警告灯报警?

第七章 速腾系列汽车故障诊断与排除实例 275

- 275 | 1. 为什么速腾汽车无法启动?
- 276 | 2. 为什么速腾1.6L汽车发动不着?
- 277 | 3. 为什么速腾1.8T汽车加速无力?
- 279 | 4. 为什么速腾2.0汽车急加速时行驶无力?
- 281 | 5. 为什么速腾1.8T汽车启动时无反应?
- 282 | 6. 为什么速腾汽车夜间行驶怠速发抖?
- 283 | 7. 为什么速腾汽车的发动机噪声大, 加速无力?
- 284 | 8. 为什么速腾汽车的ESP仪表灯闪亮及加油无力?
- 285 | 9. 为什么速腾汽车怠速时电子扇常转?
- 286 | 10. 为什么速腾汽车的离合器打滑?
- 288 | 11. 为什么速腾1.6L汽车变速器挂挡冲击?
- 289 | 12. 为什么速腾汽车的ABS/ESP灯报警后不提速?
- 290 | 13. 为什么速腾汽车的挡位显示红屏?
- 291 | 14. 为什么速腾汽车的燃油表冷机时工作不正常?
- 292 | 15. 为什么速腾汽车的组合仪表ESP灯报警?

- 293 | 16. 为什么速腾汽车的仪表显示异常?
- 294 | 17. 为什么速腾汽车的遥控钥匙有时会失效?
- 294 | 18. 为什么速腾汽车的燃油泵熔丝烧断?
- 295 | 19. 为什么速腾汽车的仪表警告灯报警?
- 296 | 20. 为什么速腾汽车的空调不工作?
- 297 | 21. 为什么速腾汽车的空调制冷时有时无?
- 299 | 22. 为什么速腾汽车的空调右侧温度失效?
- 300 | 23. 为什么速腾汽车车门升降器中控锁出现故障?
- 302 | 24. 为什么速腾汽车车门自动开锁?
- 303 | 25. 为什么速腾汽车车门开启时报警显示异常?
- 304 | 26. 为什么速腾汽车的天窗开启后不能关闭?
- 305 | 27. 为什么速腾汽车的安全气囊报警灯亮起?
- 305 | 28. 为什么速腾汽车的安全气囊故障灯报警?
- 306 | 29. 为什么速腾汽车室内顶灯常亮?
- 307 | 30. 为什么速腾汽车按扬声器不响?

第八章 迈腾系列汽车故障诊断与排除实例 309

- 309 | 1. 为什么迈腾汽车仪表盘上的OBD灯报警?
- 310 | 2. 为什么迈腾汽车仪表盘上的EPC灯报警?
- 311 | 3. 为什么迈腾汽车怠速发抖?
- 312 | 4. 为什么迈腾汽车加速不良?
- 313 | 5. 为什么迈腾汽车无法启动?
- 314 | 6. 为什么迈腾汽车加速无力?
- 315 | 7. 为什么迈腾汽车的发动机抖动严重?
- 316 | 8. 为什么迈腾汽车启动困难?
- 318 | 9. 为什么迈腾1.8T汽车有时无法启动?
- 321 | 10. 为什么迈腾1.8T汽车的发动机有时自动熄火?
- 323 | 11. 为什么迈腾汽车水温高?
- 324 | 12. 为什么迈腾汽车仪表盘上的EPC灯亮, 加速无力?
- 324 | 13. 为什么迈腾汽车上线监测后EPB故障报警灯亮?