



國防工業出版社  
National Defense Industry Press

# 汽车驾驶

## 应急处理与安全自救

曾壮 张权 周莉蓉 主编



# 汽车驾驶应急处理与 安全自救

曾壮 张权 周莉蓉 主编 □



國防工業出版社  
National Defense Industry Press

## 内 容 简 介

本书以问答形式向驾驶人介绍了行车途中故障的应急处理方法、安全驾驶、驾驶的应急避险与自救措施以及车祸后的自救与互救、自驾车游与野外生存技巧、驾驶员保健卫生等方面的知识。

本书适合于汽车驾驶员、私家车主、准车主及汽车爱好者作为参考用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

汽车驾驶应急处理与安全自救 / 曾壮, 张权, 周莉蓉

主编. —北京: 国防工业出版社, 2006. 9

ISBN 7 - 118 - 04724 - 4

I . 汽... II . ①曾... ②张... ③周... III . ①汽车  
- 故障修复 ②汽车 - 驾驶员 - 行车安全  
IV . U472. 4 ②U471. 3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 095652 号

\*

国 防 工 业 出 版 社 出 版 发 行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100044)

京南印刷厂印刷

新华书店经售

\*

开本 850 × 1168 1/32 印张 7 1/8 字数 200 千字

2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—5000 册 定价 20.00 元

---

(本书如有印装错误, 我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

## 前　　言

随着我国国民经济的高速发展,近 10 多年来我国的汽车工业也得到飞速的发展。1992 年我国汽车年产销量首次突破 100 万辆,2005 年达 572 万辆,2006 年将突破 600 万辆。预计到 2010 年我国的汽车产销量将达到 1000 万辆,成为仅次于美国的世界第二大汽车市场。毫无疑问,我国已进入名副其实的汽车社会。

但是,随着我国汽车的迅速普及,交通运输的日益频繁,我国的交通事故也在急剧攀升。目前,我国汽车保有量只有全世界的 2%,但道路交通事故中的死亡人数却占全世界的 15% 左右,交通事故致死率高达 27.3%,多年来高居世界第一。

据有关部门的统计表明,2001 年以来,我国连续 4 年在交通事故中的年死亡人数超过 10 万人,平均每天死亡 300 人。例如,2003 年我国汽车保有量约为 2420 万辆,发生的交通事故有 67 万次,受伤人数 49.4 万人,死亡人数 10.4 万人,平均每 1 分钟就有 1 人因为交通事故而致残,每 5 分钟就有 1 人死于车轮之下。而美国拥有全球 30% 的汽车,每年交通事故死亡人数仅为 4 万人。

驾驶员素质不高、操作技能差、安全意识不强,是导致我国交通事故多发的主要因素。而我国交通事故死亡人数比例过高的原因,则是发生事故后没能对受伤人员进行及时有效的急救所致。专家指出,如果采取的避险措施得当,有 30% 以上的交通事故可以避免;如果发生交通事故后,能对伤员进行及时

有效的急救，也会有 30% 以上的生命得到挽救。

为此，作者特地编写了本书。本书通过问答形式，介绍了行车途中汽车发生故障的应急处理方法、汽车安全驾驶技巧、驾驶的应急避险与自救措施、发生交通事故后车祸伤员的自救与互救、自驾车游与野外生存技巧以及驾驶员保健卫生等方面的一些知识。本书内容丰富、形式直观、通俗易懂、实用性强，是广大汽车驾驶员、私家车主、准车主及汽车爱好者不可多得的驾驶普及读物。

本书在编写过程中，得到了许多朋友的热心支持与帮助，并参考了一些书籍、报刊、网站，特别是许洪国、宋良玉、邵红梅、陈虹、何成效、周子安、周大海、谢英彪、张德杰、邵恩坡、孙广利、温元麟、张志强、程晨、周小川、罗宗夏、宋年秀等发表的相关资料，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有些错误和不完善之处，恳请读者和专家批评指正。

编 者

2006 年 6 月

# 目 录

## 第1章 汽车故障应急处理

1. 汽车故障的急救原则有哪些? (1)
2. 散热器漏水如何应急? (1)
3. 进水管破裂如何应急? (2)
4. 水泵水封漏水如何应急? (2)
5. 风扇出现故障如何应急? (2)
6. 节温器坏了如何应急? (3)
7. 汽油滤清器堵塞如何应急? (3)
8. 油门踏板卡住如何应急? (3)
9. 油路出现故障如何应急? (4)
10. 化油器损坏如何应急? (4)
11. 汽油泵损坏如何应急? (5)
12. 油箱损坏如何应急? (6)
13. 柴油机低压油路漏气如何应急? (6)
14. 油底壳被蹭穿如何应急? (6)
15. 机油压力过低如何应急? (7)
16. 机油压力过高如何应急? (7)
17. 机油滤清器垫损坏如何应急? (8)
18. 机油细滤器油管断裂如何应急? (8)
19. 汽缸垫烧坏如何应急? (8)
20. 气门弹簧折断如何应急? (9)
21. 离合器打滑如何应急? (9)
22. 离合器不分离如何应急? (9)
23. 传动轴中间轴承走外圈如何应急? (10)
24. 转向横拉杆球销折断如何应急? (10)
25. 转向球头脱落如何应急? (10)
26. 转向节螺母滑扣如何应急? (11)
27. 钢板弹簧折断如何应急? (11)
28. 管路破裂如何应急? (11)
29. 真空助力器损坏如何应急? (11)
30. 液压制动软管破损如何应急? (12)
31. 气压制动软管破裂如何应急? (12)
32. 制动钢管破裂如何应急?

- (12)
- 33.** 制动主缸(总泵)缺油如何应急? (12)
- 34.** 制动轮缸(分泵)漏油如何应急? (13)
- 35.** 分泵油管折断如何应急? (13)
- 36.** 制动皮碗发胀卡滞如何应急? (13)
- 37.** 空气压缩机漏气如何应急? (14)
- 38.** 制动无法解除如何应急? (14)
- 39.** 驻车制动器失灵如何应急? (14)
- 40.** 蓄电池损坏如何应急? (15)
- 41.** 火花塞损坏如何应急? (16)
- 42.** 火花塞“淹死”发动不着如何应急? (16)
- 43.** 分电器损坏如何应急? (17)
- 44.** 点火线圈损坏如何应急? (18)
- 45.** 发电机损坏如何应急? (19)
- 46.** 发电机调压器损坏如何应急? (19)
- 47.** 启动继电器损坏如何应急? (19)
- 48.** 发动机突然熄火如何应急? (19)
- 49.** 发动机不能熄火如何应急? (20)
- 50.** 点火开关损坏或钥匙丢失如何应急? (20)
- 51.** 车门钥匙遗失或留在车内如何应急? (20)
- 52.** 夜间行车大灯突然熄灭如何应急? (20)
- 53.** 灯光开关突然失灵如何应急? (21)
- 54.** 制动灯不亮如何应急? (21)
- 55.** 转向灯不亮如何应急? (21)
- 56.** 闪光继电器烧坏如何应急? (22)
- 57.** 喇叭响声不断如何应急? (22)
- 58.** 喇叭不响如何应急? (22)
- 59.** 雨刮损坏如何应急? (23)
- 60.** 发动机盖弹起如何应急? (23)
- 61.** 车厢漏水如何应急? (23)
- 62.** 后备箱、油箱盖打不开如何应急? (24)
- 63.** 轮胎气门芯折断如何应急? (25)
- 64.** 换轮胎没有千斤顶如何应急? (25)

## 第2章 安全驾驶技巧

- 65.** 道路交通管理法规对机动车有哪些规定? (26)
- 66.** 驾驶员必须遵守哪些基本规定? (26)

- 67.** 机动车的行驶速度有什么规定? (27)
- 68.** 机动车载人有什么规定? (28)
- 69.** 机动车载物有什么规定? (28)
- 70.** 开车的正确姿势是怎样的? (29)
- 71.** 怎样安全斜坡起步? (30)
- 72.** 驾车如何防错觉? (31)
- 73.** 怎样消除行道树影对视觉的影响? (32)
- 74.** 行车的安全距离如何算? (32)
- 75.** 如何观察汽车前方情况? (34)
- 76.** 开车应注意哪些视野死角? (35)
- 77.** 遇事故多发地段怎么办? (36)
- 78.** 怎样保证儿童的乘车安全? (37)
- 79.** 怎样去除车窗雾气? (38)
- 80.** 防爆胎有什么招数? (38)
- 81.** 如何正确使用安全带? (39)
- 82.** 如何正确使用 ABS? (40)
- 83.** 为何紧急刹车时不要挂空挡? (41)
- 84.** 安全驾车的常见禁忌有哪些? (42)
- 85.** 高速公路行车有哪些注意事项? (44)
- 86.** 推车启动有什么注意事项? (46)
- 87.** 如何正确安全超车? (47)
- 88.** 怎样正确牵引汽车? (47)
- 89.** 怎样驾车上下坡? (48)
- 90.** 如何通过凹凸路面? (50)
- 91.** 如何通过沙地? (51)
- 92.** 如何通过泥泞路? (52)
- 93.** 冰雪路面行车有哪些注意事项? (53)
- 94.** 夏季高温行车有哪些注意事项? (55)
- 95.** 冬日驾车有哪些注意事项? (56)
- 96.** 夜间行车有哪些注意事项? (58)
- 97.** 雨天安全驾车有哪些注意事项? (59)
- 98.** 雾中行车有哪些注意事项? (62)
- 99.** 大风天气行车有哪些注意事项? (63)
- 100.** 汽车哪些部位怕高温? (63)
- 101.** 如何知道气囊是否正常? (65)
- 102.** 长途行车的注意事项有哪些? (65)
- 103.** 女士驾车有哪些注意事项? (67)
- 104.** 老年人驾车的注意事项有哪些? (69)

### 第3章 驾车应急避险与自救

105. 驾车遇险时的处置原则有哪些? (71)
106. 发生事故后汽车如何撤离? (73)
107. 汽车突然熄火在铁路上怎么办? (74)
108. 车轮悬空怎么办? (75)
109. 汽车发生侧滑怎么办? (75)
110. 汽车上坡突然向后溜滑怎么办? (76)
111. 汽车倾翻怎么办? (76)
112. 轮胎突然爆裂怎么办? (77)
113. 行驶中制动失灵怎么办? (79)
114. 行驶中转向失灵怎么办? (80)
115. 汽车将要发生迎面相撞怎么办? (81)
116. 汽车将要发生侧面相撞怎么办? (81)
117. 汽车将要发生追尾碰撞怎么办? (81)
118. 汽车将要发生碰撞怎么办? (82)
119. 汽车坠落怎么办? (83)
120. 汽车掉进深水怎么办? (83)
121. 汽车崖怎么办? (84)
122. 在烈火中辨不清方向怎么办? (84)
123. 汽车发生火灾怎么办? (84)
124. 汽车为什么会起火自燃? (85)
125. 汽车预防火灾的措施有哪些? (88)
126. 发动机“飞车”怎么办? (92)
127. 挡风玻璃破裂怎么办? (93)
128. 行驶中车辆发生爆炸怎么办? (94)
129. 汽车车体突然触电怎么办? (94)
130. 行驶中突遇暴雨怎么办? (94)
131. 沙地打滑空转怎么办? (95)
132. 行车中遇到积雪覆满公路怎么办? (95)
133. 汽油标号过低造成发动机爆震怎么办? (95)
134. 燃油不够了怎么办? (96)
135. 车轮被陷的救助方法有哪些? (96)
136. 汽车掉入沟底怎么办? (98)
137. 怎样起吊失事的汽车? (99)

### 第4章 车祸伤员自救与互救

138. 现场急救的意义是什么? (100)
139. 交通事故伤员有什么特点? (100)

- 140.** 发生事故后驾驶员如何保护现场? (101)
- 141.** 发生事故后如何组织抢救? (102)
- 142.** 伤员急救应注意些什么? (103)
- 143.** 怎样拨打“120”呼救电话? (104)
- 144.** 怎样给受伤人员解除衣物? (105)
- 145.** 怎样做人工呼吸? (106)
- 146.** 外伤出血有什么特点? (108)
- 147.** 常见的止血方法有哪些? (109)
- 148.** 怎样对伤口消毒? (114)
- 149.** 怎样包扎伤口? (114)
- 150.** 怎样进行外伤固定? (116)
- 151.** 怎样搬运伤病员? (118)
- 152.** 颅脑损伤如何救护? (123)
- 153.** 脊柱损伤如何救护? (124)
- 154.** 胸部损伤如何救护? (124)
- 155.** 腹部损伤如何救护? (125)
- 156.** 挤压伤如何救护? (125)
- 157.** 颌面、颈部损伤如何救护? (126)
- 158.** 关节脱位如何救护? (126)
- 159.** 昏迷与休克如何救护? (127)
- 160.** 烧伤如何救护? (127)
- 161.** 骨折如何救护? (128)
- 162.** 驾驶员应准备哪些急救物品? (130)

## 第5章 自驾游与野外生存

- 163.** 自驾游的魅力有哪些? (131)
- 164.** 自驾游的必备物品有哪些? (133)
- 165.** 自驾游出发前如何检查汽车? (136)
- 166.** 自驾游问路有什么技巧? (137)
- 167.** 驾驶员受到暴徒攻击怎么办? (138)
- 168.** 自驾游找不到住宿怎么办? (139)
- 169.** 野外扎营的安全原则有哪
- 些? (139)
- 170.** 怎样搭盖帐篷? (140)
- 171.** 使用睡袋有什么技巧? (141)
- 172.** 野外迷路时如何走出困境? (141)
- 173.** 怎样正确使用地图? (144)
- 174.** 怎样正确使用指南针? (145)
- 175.** 迷路时没有地图、指南针怎么办? (146)
- 176.** 如何在夜间判断距离? (149)

- 177.** 野外求生时如何采食? (149)
- 178.** 野外求生时如何野炊? (151)
- 179.** 野外求生时怎样寻找水源? (152)
- 180.** 找不到水源时如何应急? (153)
- 181.** 怎样净化不洁净水? (155)
- 182.** 怎样对饮用水进行消毒? (156)
- 183.** 缺水情况下怎样合理安排饮水? (157)
- 184.** 野外求生时如何取火? (158)
- 185.** 野外求生时如何发出求救信号? (160)
- 186.** 野外遭遇野兽怎么办? (164)
- 187.** 丛林旅行的注意事项有哪些? (165)
- 188.** 野外如何躲避雷击? (166)
- 189.** 触电如何救护? (166)
- 190.** 溺水如何救护? (167)
- 191.** 身陷沼泽如何自救? (168)
- 192.** 怎样预防高山反应? (168)
- 193.** 怎样防治晕车? (169)
- 194.** 怎样克服水土不服? (170)
- 195.** 怎样防治旅途“上火”? (170)
- 196.** 怎样通过简便疗法防治落枕? (171)
- 197.** 怎样防治晕厥? (172)
- 198.** 怎样防治急性吐泻? (173)
- 199.** 怎样防治食物中毒? (174)
- 200.** 怎样防治中暑? (175)
- 201.** 怎样防治烫伤? (177)
- 202.** 怎样防治冻伤? (178)
- 203.** 怎样防治雪盲? (179)
- 204.** 怎样防治脚泡? (179)
- 205.** 怎样防治腿脚浮肿? (180)
- 206.** 怎样防治花粉过敏? (181)
- 207.** 异物入眼如何清除? (181)
- 208.** 小虫入耳怎么办? (182)
- 209.** 被毒蛇咬伤怎么办? (183)
- 210.** 被蜈蚣咬伤怎么办? (183)
- 211.** 被蝎子蛰伤怎么办? (184)
- 212.** 被毒蜘蛛蛰伤怎么办? (184)
- 213.** 被蜂蛰伤怎么办? (185)
- 214.** 被蚂蟥咬伤怎么办? (185)
- 215.** 被毛虫蛰伤怎么办? (186)
- 216.** 怎样驱除蚊子与飞蛾? (187)

## 第6章 驾驶员保健卫生

- 217.** 驾驶员怎样提高心理素质? (188)
- 218.** 胆汁质驾驶员怎样克服不良特性? (189)
- 219.** 多血质驾驶员怎样克服不良特性? (189)
- 220.** 抑郁质驾驶员怎样克服不良特性? (190)

- 221.** 黏液质驾驶员怎样克服不良特性? (191)
- 222.** 驾驶员怎样确认自己的神经类型? (192)
- 223.** 驾驶员怎样保持动力性力量? (192)
- 224.** 驾驶员怎样增强静力性力量? (193)
- 225.** 驾驶员怎样提高速度能力? (193)
- 226.** 驾驶员怎样提高耐力能力? (194)
- 227.** 驾驶员怎样提高灵活性? (195)
- 228.** 驾驶员怎样保持柔韧性? (195)
- 229.** 驾驶员怎样培养良好的速度感? (196)
- 230.** 驾驶员怎样防止速度迟钝感? (196)
- 231.** 怎样防止高速行驶对判断的影响? (196)
- 232.** 怎样防止在高等级公路上低估对方速度? (197)
- 233.** 怎样防止交通视觉干扰? (197)
- 234.** 怎样选择有用的交通信息? (198)
- 235.** 怎样处置突然显现的信息? (198)
- 236.** 怎样处理已现信息? (199)
- 237.** 怎样对付潜伏信息? (199)
- 238.** 驾驶员容易得哪些病? (199)
- 239.** 易诱发车祸的疾病有哪些? (200)
- 240.** 驾车前不要服用哪些药? (201)
- 241.** 为什么患流感最好不要驾车? (204)
- 242.** 如何预防油料引起的皮肤病? (204)
- 243.** 汽油的危害有哪些? (205)
- 244.** 如何防止汽油中毒? (207)
- 245.** 驾驶员怎样预防铅的损害? (207)
- 246.** 怎样防止汽车废气污染? (208)
- 247.** 怎样防止空调车一氧化碳中毒? (208)
- 248.** 驾驶疲劳的表现有哪些? (209)
- 249.** 驾驶疲劳的原因有哪些? (210)
- 250.** 怎样预防驾驶疲劳? (211)
- 251.** 春天行车怎样防春困? (211)
- 252.** 如何防范方向盘的“震动病”? (213)
- 253.** 驾驶员如何防治颈椎综合症? (213)
- 254.** 驾驶员为什么易患肩关节

- 周围炎? (214)
- 255.** 驾驶员为何容易患痔? (215)
- 256.** 驾驶员怎样防脑缺血? (216)
- 257.** 夏天怎样预防空调病? (216)
- 258.** 驾驶员怎样预防胃病? (217)
- 259.** 驾驶员怎样进行夏季保健? (218)
- 260.** 冬季驾驶员应注意预防哪些疾病? (219)
- 261.** 驾驶员如何保护眼睛? (220)
- 262.** 对眼睛有益的食物有哪些? (220)
- 263.** 驾驶员如何保护听力? (221)
- 264.** 要注意躲开哪些危险的出车时刻? (222)
- 265.** 行车途中自我治疗应注意什么? (224)
- 266.** 熬夜司机怎样自我保健? (225)
- 267.** 女驾驶员须提防哪些“心病”? (225)
- 268.** 女驾驶员如何做好自我保健? (227)
- 269.** 为什么开车太快不利身心健康? (229)
- 270.** 驾驶员怎样合理安排饮食结构? (230)
- 271.** 驾驶员为什么要尽量吃早餐? (231)
- 272.** 怎样防止驾车前食用有催眠作用的食品? (232)
- 273.** 为什么驾车不宜废寝忘食? (232)
- 274.** 为什么要重视驾驶室环境? (233)
- 275.** 行车中欣赏音乐有什么讲究? (234)
- 276.** 驾驶员穿着有什么注意事项? (235)
- 277.** 选购墨镜有什么技巧? (236)
- 278.** 车内保健箱应装哪些药品? (237)
- 参考文献** ..... (238)



## 第1章 汽车故障应急处理



### 1 汽车故障的急救原则有哪些？

汽车在行驶途中,因零件损坏不能修复而又无新件更换时,原则上应到汽车维修站进行专业检修。高级轿车的驾驶员不可随意拆检车上的零部件,更不可用其他配件代替。除非遇到特殊情况,必须进行自行急救时,方可采取一些临时措施。此时,应沉着冷静,多动脑筋想办法,对故障进行急救。

采取急救措施时,应注意以下几条原则:停车就地取材;简单易行,制作方便,时间短;保证行车安全;不损坏原有装置,不加速其他机件磨损。途中采取的急救措施,在车辆回场后,必须及时更换或修理。



### 2 散热器漏水如何应急？

在行车途中如果散热器突然破漏,如果一时无法找到维修的地方进行维修,可以采取以下措施应急。

①用肥皂修补。具体做法是:把肥皂用水泡软后,用手捏成橡皮泥状,压进水箱漏水的部位,填压散热片可以暂时止漏。

②用大米饭补。抓一把大米饭,用手捏软后,再压进水箱漏水的部位,这样也可以暂时止漏,而且随着水箱温度的升高,大米饭会被烤干变成硬块粘在散片上,不容易脱落下来。

③用502胶进行修补。具体做法是:用刮刀刮净破裂处,用酒精清洗,将502胶挤入医用棉花内(以润透棉花为宜),再用尖嘴钳将棉花塞入破裂处并用锐器使之塞牢,顶压数分钟后,除去顶压物,固化20min后就可使用。此方法工艺比较简单,只需(20~30)min就可完成,且效果令人满意。



### 3 进水管破裂如何应急

如果散热器进水软管在行车过程中破裂，喷溅出来的高温水会形成大团水蒸气从发动机盖下喷出。发现这种现象应立即寻找安全场所停车，然后采取紧急措施解决。

在通常情况下，散热器进水软管的接头处最容易因产生裂口而漏水，这时可以用剪刀剪掉损坏的部位，然后将软管再重新插到散热器进水口接头上，并用卡子或铁丝卡紧。

如果裂口是在软管的中段，可以用胶布缠扎漏水裂口。缠扎前先将软管擦干净，等漏水部位干燥后，将胶布缠绕在软管漏水处。由于发动机工作时软管内的水压较高，因此应尽量将胶布缠紧。如果手头没有胶布，还可以先将塑料纸缠在裂口上，然后用旧布剪成条状缠在软管上。有时软管裂口较大，缠扎后仍可能漏水，这时可将水箱盖打开，降低水道内的压力以减少泄漏。

采取以上措施后，发动机转速不能太高，行驶中还要经常注意水温表的指针位置，发现水温过高时，要停车降温或补充冷却水。另外，就是要尽快去修理厂更换新的水管。



### 4 水泵水封漏水如何应急

水泵水封密封不严引起漏水时，可将水泵拆下，检查水封的损坏情况。若水封损坏不严重，可在平板上放块砂布，把水封放在砂布上磨平。如果水封损坏严重无法磨平时，可将水封翻面使用。



### 5 风扇出现故障如何应急

在行车途中，当风扇离合器突然发生故障，又无备件时，可松开其后部的螺钉，将锁止块插到主动轴内，再拧紧螺钉，使主动轴直接驱动。待回到驻地再进行处理。

行驶途中，如风扇叶折断一片，会引起发动机的剧烈摆动，并能很快引起水泵轴承的磨损。对此，可将断片对面的一片拆掉，使

风扇保持工作平衡。如果风扇叶损坏严重,可用民用风扇叶代替,将其反装在风扇架上。

风扇皮带断裂而无备件更换时,可将绳索搓成若干股,做成一根代用风扇皮带,其长短、粗细应与原风扇皮带近似。绳头要夹在中间,不可露在外面,防止转动时缠绕,然后用铁丝捆扎紧即可。也可将原风扇皮带断处的两头各钻一个小孔,用粗铁丝连接起来暂时使用。

### 6 节温器坏了如何应急

行车途中如节温器失效,会导致发动机水温过高。作为应急,可将节温器拆掉不用,并且将小循环管道堵死,原机装复后继续行驶,待回到驻地后更换节温器并拿出小循环管道中的堵塞物。如果仅拆下节温器而不堵死小循环管道,会使发动机内热水因经小循环得不到散热器冷却而直接流入水泵,导致水温增高。

### 7 汽油滤清器堵塞如何应急

行车途中汽油滤清器堵塞,将出现来油不畅甚至不来油,使发动机无法正常工作。经检查,如果是汽油滤清器的滤芯堵塞,可将滤芯卸下;如为陶瓷滤芯,可将其点着,待火灭后磕打,把灰烬与脏物磕掉再装复;如为纸质滤芯,可放在汽油中清洗,如果滤芯太脏,经过清洗也不畅通,可将滤芯侧壁扎一小孔,然后装复,这样仍能部分起滤清作用,待回到驻地后再更换滤芯。装复时,应注意密封圈的密封状况,紧固滤清器壳体螺钉时,应两侧同时紧固,如一侧先紧完再紧另一侧,因螺钉孔处壳体强度差,极易在该处断裂,造成滤清器完全失效。

### 8 油门踏板卡住如何应急

试用鞋尖把它往上提。如果旁边有乘客,请乘客伸手从下面往上提。而驾驶员不能眼睛离开路面,伸手到下面去。如果汽车有手动排挡,踩下离合器踏板就可以把车安全开到路边。如果是

自动排挡，就放到空挡位置。请不要关上点火钥匙，因为某些汽车可能因此锁住方向盘。

## 9 油路出现故障如何应急

① 油管破裂。油管破裂时可将破裂处擦干净，涂上肥皂，用布条或胶布缠绕在油管破裂处，并用铁丝捆紧，然后再涂上一层肥皂。

② 油管折断。油管折断时可找一根与油管直径适应的胶皮或塑料管套接。如套接不够紧密，两端再用铁丝捆紧，防止漏油。

③ 油管接头漏油。机动车使用时，如果发动机油管接头漏油，一般是油管喇叭口与油管螺母不密封所致。可用棉纱缠绕于喇叭下缘，再将油管螺母与油管接头拧紧；还可将口香糖或麦芽糖嚼成糊状，涂在油管螺母座口，待其干凝后起密封作用；也可将人造革或皮裤带剪成型或放入孔中砸成型，装上即可，还可用一截塑料管剪开成型装上。

④ 油管堵塞。可拆下用嘴吹通。如果用嘴吹不通时，可拆下一个喷油器，将油管两端拆下，将油管一端用布缠紧，露出管口并塞在喷油器孔内，然后启动发动机，利用汽缸压力吹通。也可将堵塞的油管放在火中烧烤，然后用铁丝疏通或吹通，但是作业时要绝对保证安全。

⑤ 沉淀杯破裂。用胶布管或塑料管把沉淀杯进、出油管套上，使油不经过沉淀杯直通。

⑥ 膜片或输油泵膜片破裂或折断。可拆开油泵取出膜片，用胶木板、电工绝缘胶木或塑料布按原形状尺寸锯锉成型，并磨光装上；或者将油管直接通到喷油泵上。

## 10 化油器损坏如何应急

① 浮子破裂。化油器浮子破裂渗入汽油，可拆下浮子，把汽油放出；取蓄电池上密封沥青，加热后涂在浮子破裂处（为使其可靠，可用一小块胶布或塑料薄膜贴在沥青外面）；若无蓄电池密封