

<<奥拓轿车使用维修问答>>

图书基本信息

书名：<<奥拓轿车使用维修问答>>

13位ISBN编号：9787111067283

10位ISBN编号：7111067282

出版时间：1999-05

出版时间：机械工业出版社

作者：曹建国

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<奥拓轿车使用维修问答>>

内容概要

本书共分：奥拓轿车整体、发动机、底盘、车身、电气系统、空调系统六大部分。

在汽车使用与维修中遇到的主要技术问题，本书都给予了详细解答。

本书通俗易懂，可操作性强，适于奥拓轿车广大用户、维护保养人员阅读，也可供从事轿车保养、修理等的技术人员参考。

<<奥拓轿车使用维修问答>>

书籍目录

目录

前言

第1章 奥拓轿车整车使用维修

基本知识

- 1.奥拓轿车的型号表示什么意思？
- 2.汽车的使用性能有哪些？
- 3.汽车动力性指标有哪些？
- 4.汽车为什么要有磨合期？
- 5.奥拓轿车在磨合期应注意什么？
- 6.奥拓轿车行车前应检查些什么？
- 7.奥拓轿车行车中应检查些什么？
- 8.奥拓轿车定期维护保养是怎样规定的？
- 9.奥拓轿车需要定期更换哪些零件？
- 10.行车条件对奥拓轿车的性能将产生哪些影响？
- 11.奥拓轿车整车主要技术参数有哪些？
- 12.发动机主要技术参数有哪些？
- 13.底盘主要技术参数有哪些？
- 14.车身主要技术参数有哪些？
- 15.电气设备及仪表的主要技术参数有哪些？
- 16.各种容量的主要参数有哪些？
- 17.奥拓轿车起动困难的原因在哪里？
- 18.造成汽车动力不足的原因有哪些？
- 19.汽车行驶过程中加速不良的原因何在？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 20.燃油油耗高的原因在哪里？
- 21.奥拓轿车发动机温度过高的原因何在？
- 22.发动机润滑油消耗过大的原因是什么？
- 23.汽车行驶过程中突然熄火的原因何在？
- 24.汽车在行驶过程中出现发动机异常燃烧的原因何在？
- 25.汽车在低温条件下运行的特点有哪些？
- 26.汽车在高温条件下运行对汽车性能有哪些影响？
- 27.高温条件下汽车行驶应注意保养的项目有哪些？
- 28.高温条件下汽车行驶中如何防止产生气阻？
- 29.高原和山区条件下对汽车使用性能有哪些影响？
- 30.高原和山区条件下汽车行驶时应采取的措施有哪些？

第2章 奥拓轿车发动机使用与维修基本知识

- 31.奥拓轿车所采用的发动机总体结构是怎样的？
- 32.发动机的排量是何意思？
- 33.什么是发动机的压缩比？
- 34.什么是发动机的有效功率和有效转矩？
- 35.怎样进行发动机的拆卸？
- 36.怎样进行发动机的分解作业？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 37.怎样检测气缸盖的平面度？
- 38.如何检测气缸盖裂纹？
- 39.气缸体、气缸盖的裂纹如何修理？
- 40.如何清除积炭？
- 41.如何检查气缸压力？
- 42.影响发动机压缩压力的因素有哪些？
- 43.气缸垫损坏的原因有哪些？
- 44.气缸垫损坏后如何应急处理？
- 45.什么是发动机的爆震？
产生的原因是什么？
- 46.如何检查单缸不跳火？
- 47.怎样测量气缸直径？
- 48.气缸磨损的规律是什么？
- 49.气缸磨损后对发动机性能有哪些影响？
- 50.怎样确定气缸镗缸尺寸？
- 51.气缸体裂纹产生的原因是什么？
- 52.气缸体变形的形式有哪些？
- 53.发动机拉缸的原因及怎样防止发动机拉缸？
- 54.怎样判断活塞是否敲缸？
其原因是什么？
- 55.气缸体螺纹孔损伤后怎样修理？
- 56.主轴承孔严重磨损后怎样修理？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 57.如何测量燃烧室容积？
- 58.发动机主要螺栓拧紧力矩值有哪些规定？
- 59.奥拓JL368Q汽油机的主要维修数据有哪些？
- 60.曲轴连杆组由哪些零件组成？
- 61.曲轴常见的损伤有哪些？
- 62.如何校正曲轴？
- 63.曲轴止推间隙如何测量？
- 64.如何检查曲轴的裂纹？
- 65.怎样检测曲轴主轴瓦是否符合要求？
- 66.怎样判别曲轴主轴承响声？
- 67.曲轴主轴承异响的原因是什么？
- 68.怎样拆下活塞连杆组？
- 69.怎样分解活塞连杆组？
- 70.活塞的检测有哪些项目？
- 71.怎样检测连杆止推间隙？
- 72.如何测量连杆的弯曲、扭曲？
- 73.如何检查连杆轴承的好坏？
- 74.行驶中如何防止烧轴瓦？
- 75.怎样判断活塞销的异响？
- 76.怎样判断连杆轴承异响？
- 77.发动机低温下运转为什么磨损较快？
- 78.发动机后部漏油的故障怎样排除？
- 79.奥拓JL368Q汽油机配气机构由哪些部

<<奥拓轿车使用维修问答>>

件组成？

80.什么叫配气相位？

81.气门和气门导管应检查哪些项目？

82.怎样光磨气门？

83.怎样更换气门导管？

84.气门座的铰削工序有哪些？

85.怎样检查气门与气门座的密封性？

86.气门弹簧应检查哪些项目？

87.凸轮轴常见的损伤有哪些？

88.如何检查摇臂轴与摇臂？

89.怎样判断气门异响故障？

90.安装正时V带应注意的问题有哪些？

91.怎样调整气门间隙？

92.奥拓JL368Q汽油机所用化油器的结构特点是什么？

93.化油器低速系统的工作原理是什么？

94.化油器高速系统的工作原理是什么？

95.化油器加速省油系统的工作原理是什么？

96.化油器电磁阀的作用是什么？

97.化油器燃油回油系统的作用是什么？

98.化油器强制怠速加浓系统的工作原理是什么？

99.汽油机为什么容易发生气阻？

100.如何防止气阻？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 101.混合气浓度对汽油发动机性能有哪些影响？
- 102.化油器油面高度对发动机性能有什么影响？
- 103.怎样调整阻风门拉线？
- 104.怎样清洗化油器？
- 105.怎样调整发动机的怠速？
- 106.怎样判断并排除混合气过稀的故障？
- 107.怎样判断并排除混合气过浓的故障？
- 108.怎样排除化油器回火故障？
- 109.怎样排除排气管放炮的故障？
- 110.发动机排放污染物主要有哪些？
- 111.纸质空气滤心有何优点？
怎样保养？
- 112.怎样检修燃油泵？
- 113.燃油泵损坏后，怎样急救？
- 114.发动机起动不着时，怎样检查燃料供给系的故障？
- 115.怎样排除怠速熄火的故障？
- 116.如何检查发动机加速不良的故障？
- 117.润滑系的作用是什么？
- 118.润滑系由哪些部件组成？
- 119.JL368Q汽油机润滑系油路走向如何？
- 120.如何对机油泵进行检修？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 121.怎样排除润滑油压力过高的故障？
- 122.怎样排除润滑油压力过低的故障？
- 123.发动机润滑油为何不能多加或少加？
- 124.油底壳润滑油油面突然升高的原因何在？
- 125.发动机润滑油变质的原因何在？
- 126.发动机起动后为什么要等升温后才能起步？
- 127.奥拓轿车冷却系由哪些组成？
- 128.水泵的结构特点有哪些？
- 129.冷却系冷却循环路线是怎样走向的？
- 130.怎样检修节温器？
- 131.水泵、发电机V带的预紧度怎样调整？
- 132.JL368Q发动机使用的是什么冷却液？
- 133.冷却系的水垢是怎样产生的？
- 134.怎样清除水垢？
- 135.怎样检查散热器渗漏？
- 136.怎样使散热器软管经久耐用？
- 137.怎样检查风扇热敏开关的好坏？
- 第3章 奥拓轿车底盘使用与维修知识
- 138.离合器的作用是什么？
必须满足什么基本要求？
- 139.奥拓轿车离合器的结构及特点怎

<<奥拓轿车使用维修问答>>

样？

140.离合器为什么必须具备踏板自由行程？

141.离合器踏板自由行程过大、过小有何危害？

142.离合器踏板自由行程如何调整？

143.奥拓轿车离合器是怎样进行拆卸的？

144.如何判断离合器摩擦片表面磨损情况？

145.离合器踏板高度如何进行调整？

146.离合器出现打滑的原因是什么？

147.轿车起步时离合器发生抖动是何原因？

148.离合器工作时出现不正常的噪声原因何在？

149.离合器出现分离困难的原因是什么？

150.安装离合器分离摇臂时应注意什么问题？

151.变速器的功用是什么？

152.奥拓轿车变速器结构型式是怎样的？

153.变速器传动机构档位及传动比如何？

154.奥拓轿车变速器设置超速档有何好处？

155.奥拓轿车变速器中同步器作用及结构型式是怎样的？

156.变速器换档操纵机构的作用是什么？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 157.变速器在工作中出现自动脱档是何原因？
- 158.变速器有时传不出动力是何原因？
- 159.变速器在工作中出现窜档现象，原因何在？
- 160.变速器换档困难的原因何在？
- 161.行车途中发生变速杆折断怎么办？
- 162.变速器漏油是何原因？
- 163.怎样拆卸奥拓轿车变速器组件？
- 164.行驶一定里程后变速器噪声过大的原因是什么？
- 165.奥拓轿车主减速器有何特点？
- 166.奥拓i轿车差速器结构型式是怎样的？
- 167.奥拓轿车变速器如何进行拆装？
- 168.奥拓轿车前驱动轴结构是怎样的？
- 169.奥拓轿车前驱动轴结构有何特点？
- 170.怎样拆下奥拓轿车前驱动轴组件？
- 171.奥拓轿车前驱动轴运转不平衡有何危害？
- 172.奥拓轿车前驱动轴采用的润滑脂有哪些具体要求？
- 173.传动轴出现异响的原因是什么？
- 174.奥拓轿车前驱动轴易损零件有哪些？
- 175.奥拓轿车前驱动轴出现松旷是何原因？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

176.奥拓轿车传动轴装配时力矩值大小有何规定？

177.悬架在汽车上的作用是什么？

178.奥拓轿车前悬架结构型式是怎样的？

179.奥拓轿车前悬架有什么特点？

180.奥拓轿车前悬架支柱组件结构型式是怎样的？

181.奥拓轿车前悬架安装稳定杆的作用是什么？

182.前悬架减振器减振效果差，原因何在？

183.奥拓轿车后悬架与前悬架在结构上有何不同？

184.奥拓轿车前、后悬架紧固件力矩值有何规定？

185.奥拓轿车前轮定位角为什么会发生变化？

186.悬架出现刚性冲击的原因是什么？

187.悬架摆动时产生异响的原因是什么？

188.轿车行驶过程中出现跑偏的原因何在？

189.奥拓轿车前轮胎工作不正常、磨损较快的原因何在？

190.轿车车身产生横向歪斜的原因何在？

191.奥拓轿车后轴产生窜动，车辆出现偏驶的原因是什么？

192.安装后悬架螺旋弹簧时应该注意什么问题？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

193.奥拓轿车摆臂和拉杆为什么必须装橡胶衬套？

194.转向系的作用是什么？

195.对转向系有何要求？

196.奥拓轿车转向系结构型式是怎样的？

197.奥拓轿车转向系结构有何特点？

198.奥拓轿车转向系调整参数包括哪几个方面？

199.奥拓轿车转向器如何进行检修？

200.汽车在行驶中转向沉重，原因何在？

201.汽车行驶时转向盘摇摆 转向不稳的原因是什么？

202.汽车行驶过程中转向盘出现“打手”现象是何原因？

203.奥拓轿车转向盘自由行程为多少？为什么要
有自由行程？

204.车轮前束是何含义？起何作用？

205.奥拓轿车转向回位不良的原因是什么？

206.奥拓轿车制动系的布置型式是怎样的？

207.奥拓轿车制动系技术参数怎样？

208.奥拓轿车前轮制动器结构型式是怎样的？

209.奥拓轿车后轮制动器结构型式是怎样的？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 210.制动踏板为什么要有自由行程？
- 211.奥拓轿车制动系通常出现哪些故障？
- 212.奥拓轿车驻车制动杆行程如何调整？
- 213.汽车行驶过程中，制动突然失灵怎么办？
- 214.制动踏板行程太大，原因何在？
- 215.制动力不足，往往要踩二三脚才能刹住，原因何在？
- 216.制动时踏板发生抖动，原因何在？
- 217.汽车行驶时制动为什么产生噪声？
- 218.汽车在制动时为什么会出现跑偏或侧滑？
- 219.制动器出现失灵，原因何在？
- 220.奥拓轿车若装用真空助力器，对制动有什么好处？
- 221.奥拓轿车制动系中的比例阀为什么不能随意拆除？
- 222.轮胎按气压来分有哪几种类型？
奥拓轿车轮胎代号怎样？
- 223.怎样提高轮胎的使用寿命？
- 224.行驶一定里程后的轮胎为什么要换位使用？
- 225.子午线轮胎的结构特点和使用中应注意什么问题？
- 226.汽车下长坡行驶时轮胎跑气怎么办？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

227.奥拓轿车轮胎产生异常磨损的主要原因是
什么？

228.无内胎的充气轮胎有何特点？

229.轮胎磨损出现的外观特性有哪几
种？

第4章 奥拓轿车电气系统使用与维修知识

230.奥拓轿车发动机点火系统由哪些部分组
成？

231.奥拓轿车发动机点火系统有何特
点？

232.什么叫单线制？

233.为什么要采用负极搭铁？

234.奥拓轿车的电气线路总体是怎样的？

235.蓄电池点火系统由哪些部件组成？

236.蓄电池点火系统的工作原理是什
么？

237.怎样对点火系进行维护？

238.点火线圈的作用是什么？

239.点火线圈附加电阻的作用是什么？
怎样检
查？

240.怎样检查点火线圈的好坏？

241.点火线圈过热怎么办？

242.怎样检查点火线圈是否漏电？

243.分电器由哪些部件组成？

244.分电器上电容器的作用是什么？

245.什么是点火正时？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 246.什么是点火提前角？
- 247.怎样检查分火头是否漏电？
- 248.分电器如何安装调整？
- 249.点火正时如何检查？
- 250.断电器触点间隙不当会产生什么影响？
- 251.怎样试高压火？
- 252.点火时间过早的故障如何判断？
- 253.点火时间过迟的故障如何判断？
- 254.点火提前不当会产生什么影响？
- 255.如何检查点火提前装置？
- 256.火花塞的间隙应为多少？
- 257.火花塞的冷、热型是什么意思？
- 258.如何检查火花塞的跑电？
- 259.怎样防止火花塞积炭？
- 260.如何判断和排除低压电路故障？
- 261.如何判断和排除发动机不能点火的高压线路故障？
- 262.奥拓轿车使用的蓄电池有什么结构特点？
- 263.蓄电池的型号表示什么含义？
- 264.蓄电池怎样维护？
- 265.蓄电池加液盖上的通气孔有什么用？
- 266.蓄电池电解液对蓄电池工作有什么影响？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 267.怎样测量电解液的密度？
- 268.如何对蓄电池充、放电？
- 269.蓄电池为什么能蓄电？
- 270.蓄电池极板硫化是怎么回事？
- 271.怎样防止极板硫化？
- 272.为什么蓄电池不用会自行放电？
- 273.什么是无须维护的蓄电池？
- 274.定流充电有何优、缺点？
- 275.定压充电有何优、缺点？
- 276.蓄电池液面高度不够时，为什么只能添加蒸馏水？
- 277.蓄电池内部短路故障如何排除？
- 278.怎样用放电叉检查蓄电池？
- 279.蓄电池液面降低过快的原因是什么？
- 280.如何在充电中判断蓄电池的故障？
- 281.奥拓轿车使用的交流发电机有何结构特点？
- 282.奥拓轿车交流发电机主要有哪些技术参数？
- 283.奥拓轿车充电系统是怎样组成的？
- 284.交流发电机的工作原理是怎样的？
- 285.交流发电机定子故障如何检修？
- 286.交流发电机转子故障如何检修？
- 287.交流发电机检修项目及有哪些要求？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 288.怎样检查交流发电机的二极管？
- 289.怎样识别二极管的极性？
- 290.充电系统不充电的故障有哪些？
- 291.充电系统充电电流过大的故障有哪些？
- 292.充电系统充电电流过小的故障有哪些？
- 293.发电机工作时为什么要配用调节器？
- 294.怎样判别交流发电机的三个接线柱？
- 295.如何根据交流发电机异响判断故障？
- 296.交流发电机怎样拆卸？
- 297.交流发电机装配时应注意的问题有哪些？
- 298.奥拓轿车起动机由哪些部件组成？
- 299.直流串激式电动机有怎样的特点？
- 300.起动系由哪些部分组成？
- 301.奥拓轿车起动机技术参数有哪些？
- 302.如何拆卸起动机？
- 303.电枢轴、整流子如何检修？
- 304.整流子修理尺寸标准是什么？
- 305.磁场绕组 电刷组件的检修如何进行？
- 306.电刷组件的修理尺寸标准是什么？
- 307.小齿轮拨杆、离合器如何检修？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

- 308.怎样检查电磁开关总成？
- 309.起动机安装有哪些注意事项？
- 310.起动机的调整内容有哪些？
- 311.如何进行起动机空载试验？
- 312.如何进行起动机全制动试验？
- 313.如何防止起动机烧坏？
- 314.如何排除起动机不能起动发动机的故障？
- 315.起动机不转的原因是什么？
- 316.发动机起动后，起动机仍继续旋转的原因有哪些？
- 317.起动系常见的故障怎样检测？
- 318.前照灯电路是如何连接的？
- 319.灯泡为什么经常烧坏？
- 320.前大灯一侧亮，而另一侧发暗的原因是什么？
- 321.怎样排除小灯不亮的故障？
- 322.怎样排除尾灯不亮的故障？
- 323.怎样排除制动灯不亮的故障？
- 324.对前照灯光束的要求是怎样的？
- 325.全车灯泡规格有哪些？
- 326.怎样排除转向灯不亮的故障？
- 327.转向灯及报警灯是怎样连接的？
- 328.转向灯闪光频率如何调整？
- 329.如何检查喇叭不响的故障？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

330.喇叭声音低哑是什么原因？

331.喇叭有时响有时不响的原因是什么？

332.油压表的故障如何排除？

333.汽油表通电后不指示的原因是什么？

334.片式熔丝和易熔线有哪些规格？

335.刮水器为什么不转？

336.刮水器为什么停留在不正确的位置？

337.怎样检查刮水器电动机故障？

338.如何检查速度计的故障？

339.里程表的故障怎样排除？

340.充电指示灯常见的故障有哪些？

341.制动液位指示灯常见故障有哪些？

第5章 奥拓轿车车身使用与维修知识

342.奥拓轿车车身结构型式怎样，特点如何？

343.奥拓轿车车身主要技术参数怎样？

344.奥拓轿车车身风窗玻璃及密封胶条安装部位及要求？

345.奥拓轿车车身焊接的特点怎样？

346.轿车的门窗橡胶密封条损坏及脱落时怎么办？

347.轿车车身表面涂蜡有何好处？

348.奥拓轿车车身油漆外观质量的目测方法及油漆的养护？

<<奥拓轿车使用维修问答>>

349.车身渗漏处如何查找与修补？

350.车身出现铁锈时怎么办？

第6章 奥拓轿车空调系统使用 与维修知识

351.奥拓轿车空调系统组成和作用如何？

352.奥拓轿车空调系统技术参数及性能怎样？

353.奥拓轿车空调系统的组成及工作原理怎样？

354.奥拓轿车空调系统使用时应注意哪几个方面？

355.奥拓轿车暖通装置不供暖或供暖不足的原因是什么？

356.轿车空调装置不制冷怎么办？

357.空调系统出现间断性制冷的原因何在？

358.轿车空调系统出现异响是何原因？

359.轿车空调系统工作时 发动机出现过热是何原因？

360.空调电动机不转是何原因？

361.怎样检查空调系统充氟量是否合适？

362.为什么不能用轰油门的方法使车内制冷速度加快？

363.空调冷凝器散热不良的原因是什么？

参考文献

<<奥拓轿车使用维修问答>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>