

<<奥拓轿车检修300问>>

图书基本信息

书名：<<奥拓轿车检修300问>>

13位ISBN编号：9787111073574

10位ISBN编号：7111073576

出版时间：1999-09

出版时间：机械工业出版社

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>

## <<奥拓轿车检修300问>>

### 内容概要

本书从汽车维修实际出发，以大量的插图和通俗的文字说明，详尽讲解了长安奥拓轿车的拆装与检修，并对轿车的常见故障做了科学的分析，介绍了故障的排除方法。

本书为奥拓轿车的维修提供了科学的理论依据，是从事汽车维修与使用人员常备资料之一。

## <<奥拓轿车检修300问>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 序言

#### 编写说明

#### 第一章整车

- 1.奥拓轿车整车主要技术参数如何？
- 2.奥拓轿车车体号和发动机号打印在什么位置？
- 3.奥拓轿车的发动机气缸号是怎样设定的？
- 4.奥拓轿车的举升点在何处？
- 5.奥拓轿车的安全支撑点在何处？
- 6.奥拓轿车的标准维修守则有哪些内容？
- 7.奥拓轿车维修专用工具有哪些？
- 8.奥拓轿车常用维修辅助材料有哪些？
- 9.奥拓轿车定期维护是如何规定的？
- 10.奥拓轿车有哪些零件需定期更换？
- 11.奥拓轿车例行检查与维护有哪些内容？

#### 第二章发动机

- 12.奥拓轿车采用什么型号的发动机？
- 13.奥拓轿车发动机主要技术参数怎样？
- 14.奥拓轿车发动机检修数据有哪些？
- 15.奥拓轿车发动机主要紧固件拧紧力矩是如何规定的？
- 16.奥拓轿车发动机的结构组成如何？
- 17.发动机维修时，哪些零部件的维修不需拆卸发动机？

#### 一、发动机拆装、解体与装配

- 18.如何拆卸发动机？
- 19.发动机安装时有哪些注意事项？

## <<奥拓轿车检修300问>>

20.如何分解发动机？

21.发动机组装的注意事项有哪些？

22.发动机主要零部件组装时应注意哪些要点？

### 二、机体组检修

23.气缸盖的外观检修内容有哪些？

24.如何清除气缸盖内的积炭？

25.如何检修气缸盖的裂纹？

26.如何检修气缸盖接合平面？

27.如何检修气缸盖上轴孔？

28.如何检修气门座？

29.如何检修缸盖水道口？

30.气缸体外观的检查内容有哪些？

31.如何检修气缸体接合平面？

32.如何检查气缸孔？

33.如何修理气缸？

34.如何检修缸体裂纹？

35.如何检修气缸盖罩总成？

36.如何检修油底壳？

37.如何检修气缸盖、气缸体的螺纹？

### 三、曲柄连杆机构

38.曲柄连杆机构有哪些零部件组成？

39.如何检修活塞？

40.如何检修活塞环？

41.如何检修活塞销？

## <<奥拓轿车检修300问>>

42.如何检修连杆？

43.如何进行曲轴的检修？

44.如何进行飞轮的检修？

### 四、配气机构

45.奥拓发动机配气机构有哪些零部件组成？

46.如何进行凸轮轴的检修？

47.如何检修摇臂？

48.如何检修摇臂轴？

49.如何检修气门？

50.气体检修气门弹簧？

### 五、驱动机构

51.奥拓发动机驱动机构有哪些零部件组成？

52.配气驱动机构组成结构如何？

53.如何检修曲轴正时带轮？

54.如何检修凸轮轴正时带轮？

55.如何检修齿形带？

56.如何检修张紧轮？

57.水泵 - 发电机驱动机构组成如何？

58.如何检修曲轴带轮、水泵带轮、发电机带轮？

59.如何检修水泵传动带？

60.空调压缩机驱动机构组成如何？

61.如何检修空调压缩机电磁离合器带轮？

62.如何检修空调压缩机传动带？

63.分电器驱动机构的组成如何？

64.如何检修分电器主、从动齿轮？

<<奥拓轿车检修300问>>

65.汽油泵驱动机构的组成如何？

66.如何检修汽油泵驱动凸轮？

67.如何检修机油泵驱动机构？

#### 六、燃油供给系

68.奥拓轿车燃油供给系统有哪些零部件组成？

69.如何拆装空气滤清器？

70.如何检修空气滤清器？

71.如何拆装燃油泵？

72.如何检修燃油泵？

73.如何拆装检查燃油滤清器？

74.如何拆装燃油箱？

75.如何进行燃油箱的检查与更换？

76.奥拓轿车化油器的主要技术参数如何？

77.如何拆装奥拓轿车双腔化油器？

78.如何进行化油器的分解与组装？

79.如何进行化油器的清洗？

80.如何检查化油器零部件？

81.如何调整化油器的怠速转速和怠速混合气浓度？

82.如何进行空调怠速的调整？

#### 七、进排气系统

83.如何拆装进气歧管？

84.如何检修进气歧管？

85.如何拆装排气歧管？

86.如何检修排气歧管？

<<奥拓轿车检修300问>>

87.如何拆装排气消声器？

88.如何检修排气消声器？

89.如何检修曲轴箱强制通风系统？

90.如何检修废气再循环系统？

#### 八、润滑系统

91.奥拓发动机润滑系统的结构如何？

92.如何拆装机油泵？

93.如何分解与装配机油泵？

94.如何进行机油泵的检修？

95.如何拆装机油滤清器？

96.机油滤清器的使用周期是如何规定的？

97.如何检查发动机润滑油脏污程度？

98.如何拆装机油集滤器？

99.如何更换发动机润滑油？

#### 九、冷却系

100.奥拓轿车冷却系组成结构如何？

101.如何拆装散热器？

102.如何检修散热器？

103.如何检修散热器盖？

104.如何检修发动机储水箱？

105.如何拆装节温器？

106.如何检修节温器？

107.如何拆装风扇总成？

108.如何检修风扇总成？

## <<奥拓轿车检修300问>>

109.如何拆装水泵？

110.如何检修水泵？

111.如何检查风扇热敏开关？

112.奥拓发动机使用何种冷却液？

113.如何检查和补加冷却液？

114.冷却系统的日常维护内容有哪些？

### 十、发动机点火系

115.奥拓发动机点火系由哪些零部件组成？  
其电路是  
如何连接的？

116.点火系统主要技术参数有哪些？

117.如何拆装点火线圈？

118.如何检查点火线圈？

119.如何进行分电器的分解与组装？

120.如何检修分电器零部件？

121.如何检查和调整点火正时？

122.如何拆装火花塞？

123.如何检查火花塞？

124.如何进行高压线的检查与更换？

### 十一、起动系

125.奥拓发动机起动系统有哪些零部件？

126.奥拓发动机起动系统有哪些主要技术参数？

127.如何拆装起动机？

128.如何进行起动机的分解与组装？

129.如何检查起动机？

130.如何测试起动机性能？



## <<奥拓轿车检修300问>>

### 十二、电源系

- 131.如何拆装交流发电机？
- 132.如何拆检交流发电机？
- 133.拆装蓄电池时应注意哪些事项？
- 134.如何正确使用和维护蓄电池？
- 135.发动机装配后的检查与调试内容有哪些？
- 136.怎样判断活塞敲缸声？
- 137.怎样确定更换活塞环的最佳时机？
- 138.如何排除气缸压缩压力不足的故障？
- 139.如何判断气门是否漏气？
- 140.怎样检查判断凸轮轴轴承声响？
- 141.化油器回火、放炮是什么原因？
- 142.怎样掌握更换发动机润滑油的时机？
- 143.如何分析发动机起动困难的故障？
- 144.如何分析与排除发动机不能起动的故障？
- 145.如何分析与排除发动机无怠速的故障？
- 146.如何分析与排除发动机怠速过高的故障？
- 147.如何分析与排除发动机怠速不稳的故障？
- 148.如何分析与排除发动机工作不稳定的故障？
- 149.如何分析与排除发动机加速熄火的故障？
- 150.如何分析与排除发动机动力不足的故障？
- 151.如何分析与排除发动机过热的故障？
- 152.如何分析与排除发动机运转声音不正常的故障？

## <<奥拓轿车检修300问>>

153.如何分析与排除发动机自行停车的故障？

154.如何分析与排除发动机燃油消耗过多的故障？

155.如何分析与排除发动机润滑油压力异常的故障？

156.如何分析与排除发动机润滑油消耗过多的故障？

### 第三章底盘

157.奥拓轿车底盘主要技术参数如何？

#### 一、传动系

##### (一) 离合器

158.奥拓轿车的离合器组成结构如何？

159.如何拆卸离合器总成？

160.如何检查离合器的零部件？

161.如何进行离合器的装配？

162.如何拆检离合器踏板及拉索？

163.如何调整离合器踏板高度？

164.如何检查、调整离合器踏板自由行程？

165.如何检查调整离合器拉索？

166.如何分析与排除离合器打滑的故障？

167.如何分析与排除离合器工作迟滞的故障？

168.如何分析与排除离合器振动的故障？

169.如何分析与排除离合器噪声大的故障？

170.如何分析与排除离合器发咬的故障？

##### (二) 变速器与差速器

171.如何进行变速操纵机构的拆装与检查？

172.变速操纵机构装配后应进行哪些检查与调整？

## <<奥拓轿车检修300问>>

- 173.奥拓轿车变速器和差速器的结构如何？
- 174.如何拆装变速器总成？
- 175.如何分解变速器和差速器？
- 176.如何检修变速器箱体？
- 177.如何检修变速传动机构？
- 178.如何检修变速换档操纵机构？
- 179.如何检修差速器？
- 180.如何装配变速器和差速器？
- 181.如何分析与排除变速器自动脱档的故障？
- 182.如何分析与排除变速器噪声大或异响故障？
- 183.如何分析与排除变速器换档困难的故障？
- 184.如何分析与排除变速器跳档的故障？
- 185.如何分析与排除差速器噪声过大或轴承发响故障？
- 186.如何分析与排除差速器零件非正常损坏的故障？
- 187.如何检查与排除变速器漏油的故障？

### (三) 传动轴

- 188.奥拓轿车传动轴的结构如何？
- 189.如何拆装传动轴？
- 190.如何进行传动轴的分解、检查与装配？
- 191.如何分析与排除汽车正常行驶时传动轴振动和噪声过大的故障？
- 192.如何分析与排除汽车起动和滑行时传动轴产生噪声的故障？

## 二、悬架

## <<奥拓轿车检修300问>>

- 193.奥拓轿车前悬架的结构如何？
- 194.如何拆检前悬架横向稳定杆？
- 195.如何拆检前减振器及支柱总成？
- 196.如何拆检轮毂、转向节和轴承？
- 197.如何拆检前轴摆臂及其衬套？
- 198.前悬架紧固件拧紧力矩是如何规定的？
- 199.如何拆卸后悬架？
- 200.如何检修后悬架？
- 201.如何装配后悬架？
- 202.如何拆检钢板弹簧式后悬架的减振器？
- 203.如何拆检钢板弹簧式后悬架的钢板弹簧？
- 204.如何拆检钢板弹簧式后悬架的后轴？
- 205.钢板弹簧式后悬架各拧紧件的拧紧力矩是如何规定的？
- 206.如何检修车轮和轮胎？
- 207.如何分析与排除前轮胎工作不正常、磨损快的故障？
- 208.如何分析与排除汽车跑偏的故障？
- 209.如何分析与排除前悬架发生刚性撞击的故障？
- 210.如何分析与排除前悬架摆动时产生异响的故障？
- 211.车辆车身横向歪斜故障对后悬架而言可能的原因是什么？  
如何排除？
- 212.如何分析与排除后悬架经常发生刚性撞击的故障？

## <<奥拓轿车检修300问>>

213.如何分析与排除后轮胎磨损不正常的故障？

214.如何分析与排除后轴窜动、车辆偏驶的故障？

### 三、转向系统

215.奥拓轿车转向系有哪些零部件？

216.如何拆检转向盘？

289.如何检修各操纵开关卡滞的故障？

290.如何检修暖通机芯吹出的风有异味故障？

291.如何诊断与排除空调系统无冷气的故障？

292.如何诊断与排除空调系统冷气不足的故障？

293.如何利用压力歧管表检修制冷剂不足的故障？

294.如何利用压力歧管表检修制冷剂过多或冷凝器冷却不够的故障？

295.如何利用压力歧管表检修空调系统内有空气的故障？

296.如何利用压力歧管表检修空调系统内进入水分的故障？

297.如何利用压力歧管表检测与排除没有制冷剂循环（制冷系统堵塞）的故障？

298.如何检测与排除膨胀阀开度过大或膨胀阀感温包安装不当的故障？

299.如何检测与排除压缩机工作（压缩）不良的故障？

300.汽车空调维修时有哪些注意事项？

### 附录

#### 附录A 检修数据

##### 一、发动机

##### 二、底盘

##### 三 电气系统

#### 附录B 紧固力矩

<<奥拓轿车检修300问>>

一、发动机

二 底盘

附录C 易损电气元件

附录D 全车电气线路图

<<奥拓轿车检修300问>>

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>