

人民交通出版社

彭标兴 王浦 张先达 编



(越野车及轻型载货汽车)

# 汽车的使用与保养维修

## 500 答疑

QICHE DE SHIYONG YU BAOYANG

# 汽车的使用与保养

WEIXIU 500 DAYI

## 维修500答疑

(越野车及轻型载货汽车)

彭标兴 王浦 张先达 编

1、为了充分便利读者和提高图书的

利用率，读者借书应按时归还。

2、图书不得污损、折角、涂写、撕

毁或遗失，否则照章处理。

## 内 容 提 要

本书从国产轻型越野汽车BJ212和轻型载货汽车BJ130、NJ130及其变型汽车在使用、保养与修理中经常遇到的故障出发,以问答方式对故障的表现形式、产生的原因以及判断与排除方法等作了较为详尽的分析与阐述,并从汽车使用、发动机、底盘、电气设备四个方面完整、系统地作了介绍,具有较强的针对性、实用性,是汽车驾驶员、修理人员的良师益友,也可供汽车管理人员、汽车技术学校师生及有关技术人员阅读参考。

汽车的使用与保养维修500答疑

(越野车及轻型载货汽车)

彭标兴 王浦 张先达 编

正文设计 崔凤莲

人民交通出版社出版发行

(北京和平里东街10号)

各地新华书店经销

北京市妙峰山印刷厂印刷

开本:  $787 \times 1092 \frac{1}{32}$  印张: 10.625 字数: 238千

1990年12月 第1版

1990年12月 第1版 第1次印刷

印数: 0001—40000 册 定价: 5.30元

ISBN 7-114-01050-8

U·00683

## 前 言

随着我国四化建设的进展，汽车工业尤其是轻型越野汽车和轻型载货汽车发展迅猛。生产厂家几乎遍及全国各省市，年生产能力与保有量逐年上升，用户遍及各行各业。

为满足广大汽车用户的需要，我们编写了本书，把多年来在使用、保养与修理中遇到的具体问题，从结构特点、工作原理与故障表现形式上，分析了故障发生的原因，阐述了故障的判断与排除方法。内容系统、完整，针对性强，文字力求通俗易懂，采用问答形式以期帮助驾驶人员、保修人员以及有关技术人员通过自学获得有关基础知识，正确掌握使用、保养、修理与判断、排除故障的实际技能，从而达到提高车勤人员的技术水平与车辆的使用寿命的目的。

本书经林春阳同志审阅，提出了许多宝贵意见，并得到于华诗同志的大力帮助，在此表示衷心感谢！

由于编写时间仓促，错误在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

# 目 录

## 一、轻型汽车使用的基本知识

1. 何谓轻型运输汽车和轻型越野汽车? ..... ( 1 )
2. 轻型汽车的使用性能通常有哪些? ..... ( 1 )
3. 汽车的动力性包含的主要指标有哪些? ..... ( 2 )
4. 汽车为什么要有走合期? ..... ( 5 )
5. 轻型汽车走合期间的行驶应注意什么? ..... ( 5 )
6. 轻型汽车走合期怎样进行保养? ..... ( 6 )
7. 130型汽车日常保养包含哪些内容? ..... ( 7 )
8. 轻型汽车定期保养的间隔里程应是多少? ..... ( 9 )
9. 轻型汽车一级保养包含哪些内容? ..... ( 9 )
10. 轻型汽车二级保养包含哪些内容? ..... ( 10 )
11. 轻型汽车三级保养包含哪些内容? ..... ( 11 )
12. 怎样保存和启封BJ212、BJ130汽车发动机? ..... ( 12 )
13. 怎样延长轻型汽车的大修间隔里程? ..... ( 14 )
14. 使用条件将对汽车使用寿命产生什么影响? ..... ( 15 )
15. 防止轻型汽车动力性下降应采取哪些措施? ..... ( 15 )
16. 怎样才能使你驾驶的轻型汽车省油? ..... ( 16 )
17. 怎样断定跃进NJ130等轻型汽车动力不足? ..... ( 17 )
18. 造成轻型汽车动力不足的原因有哪些? ..... ( 18 )
19. 怎样判断NJ130汽车发动机运转中突然熄火的故障原因? ..... ( 18 )

## 二、发动机部分

### (一) 曲柄连杆机构

20. 怎样检查轻型汽车发动机的气缸压力? ..... ( 20 )
21. 气缸压力不足的原因何在? ..... ( 21 )
22. 如何清除气缸盖、活塞顶和气门头部的积碳? ..... ( 21 )
23. 怎样更换轻型汽车发动机气缸垫? ..... ( 22 )
24. 怎样判定上海SH130汽车某一气缸密封不良的故障? ..... ( 22 )
25. 轻型汽车发动机漏气故障常出现在哪些部位? ..... ( 23 )
26. 怎样检查130型汽车活塞与气缸的磨合情况? ..... ( 24 )
27. 怎样测量BJ130、212和NJ130汽车气缸的磨损程度? ..... ( 24 )
28. 怎样更换BJ130汽车缸套阻水圈? ..... ( 25 )
29. 怎样选配轻型汽车的活塞环? ..... ( 26 )
30. 怎样安装跃进牌、北京牌汽车发动机活塞环? ..... ( 27 )
31. 怎样组装NI130和BJ130、212活塞与连杆? ..... ( 27 )
32. 怎样检查NJ130汽车活塞是否偏缸? ..... ( 27 )
33. 跃进NJ130、NJ230汽车发动机连杆应怎样与曲轴安装? ..... ( 28 )
34. BJ212、BJ130汽车发动机易于烧第二(或第三)个连杆轴承的原因何在? ..... ( 29 )
35. 轻型汽车在修理曲轴和连杆轴承时, 往往加装一铜皮垫片, 这块垫片应该压轴承还是不压轴承? ..... ( 30 )
36. 怎样检查轻型汽车的曲轴轴向间隙? ..... ( 30 )
37. 驾驶员在驾驶车辆时, 应怎样做才能不致于出现曲轴折断事故? ..... ( 31 )
38. 怎样判断轻型汽油机曲轴箱窜气故障? ..... ( 31 )
39. 跃进NJ130曲轴箱发生爆炸是怎么回事? ..... ( 32 )

40. 跃进NJ130曲轴箱加机油口崩机油是怎么一回事? ..... ( 32 )
41. BJ212汽车在长途行驶中,突然“嘭”的声响是怎么回事? ..... ( 32 )
42. 轻型汽车进排气歧管衬垫烧穿后为什么会引起异常响声? ..... ( 32 )
43. BJ130和NJ130汽车油底壳两端漏油怎么办? ..... ( 33 )
44. 不解体发动机怎样更换NJ130和BJ212汽车发动机曲轴的后油封? ..... ( 33 )
45. 何谓发动机异常响声故障? ..... ( 34 )
46. 怎样分辨发动机异常响声? ..... ( 34 )
47. 如何诊断发动机异常响声? ..... ( 35 )
48. 怎样判断活塞敲缸声的故障? ..... ( 35 )
49. 怎样判断活塞销响声的故障? ..... ( 36 )
50. 怎样判断连杆轴承响的故障? ..... ( 37 )
51. 怎样判断曲轴主轴承(大瓦)响的故障? ..... ( 38 )
52. 怎样判断活塞环漏气响声的故障? ..... ( 38 )
53. 怎样判断拉缸响声的故障? ..... ( 39 )
54. 怎样判断正时齿轮响声的故障? ..... ( 40 )
55. 轻型汽车发动机在使用中容易产生哪些主要故障? ..... ( 41 )
56. 轻型汽车在运行中发动机燃油消耗过多的主要原因何在? ..... ( 41 )
57. 轻型汽车发动机在使用中出现哪些征兆则应进行大修? ..... ( 42 )
58. 轻型汽车发动机大修后验收应符合哪些要求? ..... ( 42 )

## (二) 配气机构

59. 怎样检查轻型汽车发动机气门的密封性? ..... ( 43 )
60. 怎样研磨气门? ..... ( 43 )

61. 怎样检验气门与气门座研磨后的密封性? ..... ( 44 )
62. 为什么对气门与气门座接触面宽度有一定的要求? ..... ( 45 )
63. 为什么排气门与气门座的接触带的宽度要比进气门大? ..... ( 45 )
64. 怎样防止跃进NJ130汽车发动机排气门烧坏? ..... ( 45 )
65. 怎样检查调整跃进NJ130、BJ130、BJ212汽车发动机的气门间隙? ..... ( 46 )
66. 为什么气门座圈在使用中会发生变形? ..... ( 47 )
67. 气门弹簧共振有什么危害? 轻型汽车发动机为防止气门弹簧共振一般采取哪些措施? ..... ( 47 )
68. 采用双重气门弹簧有何好处? ..... ( 48 )
69. 轻型汽车发动机的气门挺杆工作时, 为什么必须转动? 在结构上怎样保证? ..... ( 48 )
70. 北京BJ212汽车发动机的气门挺杆工作时不产生转动的原因有哪些? ..... ( 49 )
71. 在使用中影响配气相位的因素有哪些? ..... ( 49 )
72. 为什么北京BJ212汽车气门推杆易于弯曲? ..... ( 50 )
73. 怎样检查调整轻型汽车发动机凸轮轴轴向间隙? ..... ( 50 )
74. 怎样判断跃进NJ130和北京BJ212汽车气门弹簧响声的故障? ..... ( 51 )
75. 怎样判断轻型汽车发动机气门挺杆的异常响声? ..... ( 51 )
76. 怎样判断轻型汽车发动机气门杆端部(气门脚)响声? ..... ( 52 )
77. 怎样判断跃进NJ130汽车发动机凸轮轴轴承异常响声故障? ..... ( 53 )
78. 跃进NJ130汽车发动机凸轮轴轴承发响应该怎么办? ..... ( 54 )



79. 跃进NJ130汽车发动机气门和凸轮处发响的原因在哪里? ..... ( 54 )
80. 怎样检查和维护NJ130汽车发动机气门与凸轮处的异常响声? ..... ( 55 )

### (三) 燃料供给系

81. 汽油牌号表示什么意思? ..... ( 55 )
82. 辛烷值怎样确定? 如何选用汽油? ..... ( 56 )
83. 带有醒目颜色的汽油有毒吗? ..... ( 57 )
84. 怎样识别汽油和柴油? ..... ( 57 )
85. 发动机燃烧室积碳是怎样形成的? ..... ( 58 )
86. 何谓汽油机的爆震? 它有什么危害? ..... ( 59 )
87. 爆震有哪些现象? 怎样消除爆震? ..... ( 59 )
88. 什么是稀(或浓)混合气? ..... ( 60 )
89. 混合气浓度对发动机的功率和油耗有什么影响? ..... ( 60 )
90. 排气管为什么会放炮? ..... ( 61 )
91. 化油器为什么会发生回火现象? ..... ( 61 )
92. 怎样检查与排除混合气过浓? ..... ( 62 )
93. 怎样检查与排除混合气过稀? ..... ( 63 )
94. 怎样清洗和检查化油器? ..... ( 64 )
95. 怎样调整轻型汽车发动机的怠速? ..... ( 67 )
96. 影响发动机怠速正常工作的原因有哪些? ..... ( 68 )
97. 天津TJ130汽车发动机无怠速的原因何在? 怎样排除? ..... ( 68 )
98. 天津TJ130汽车发动机怠速过高的原因何在? 怎样排除? ..... ( 68 )
99. 怎样判断与排除天津TJ130汽车发动机的怠速不稳定? ..... ( 69 )
100. 天津TJ130汽车发动机加速不良的原因何在? 怎样

- 排除? ..... ( 69 )
- 101.怎样调整化油器的油平面高度? ..... ( 70 )
- 102.怎样进行季节性的化油器调整? ..... ( 71 )
- 103.怎样检查与排除TJ130汽车排气冒黑烟? ..... ( 71 )
- 104.怎样检查与排除TJ130汽车排气冒白烟? ..... ( 71 )
- 105.怎样检查与排除TJ130汽车排气冒蓝烟? ..... ( 72 )
- 106.为什么NJ130汽车发动机熄火后会出现化油器向外渗油的现象? 怎样排除? ..... ( 72 )
- 107.为什么热车不易起动? ..... ( 73 )
- 108.有人从浮子上焊一小钩,用线绳通过化油器上体直到驾驶室,当汽车下坡时拉动线绳,浮子上抬关闭进油阀,起节油作用,这合理吗? ..... ( 74 )
- 109.怎样判断与排除不来油的故障? ..... ( 74 )
- 110.NJ130汽车发动机化油器处向上喷气是何故障? 如何排除? ..... ( 75 )
- 111.气阻是怎样造成的? 应如何排除? ..... ( 75 )
- 112.汽油泵下体开有一小孔,出现汽油渗漏时,该怎么办? ..... ( 76 )
- 113.怎样检查汽油泵? ..... ( 76 )
- 114.怎样急救汽油泵? ..... ( 78 )
- 115.怎样保养BJ212、BJ130汽车汽油滤清器? ..... ( 78 )
- 116.怎样保养NJ130、BJ130汽车发动机的空气滤清器? ..... ( 79 )
- 117.排气管发红反映了哪些故障? ..... ( 79 )
- 118.怎样消除进、排气管及消声器的积垢? ..... ( 79 )
- 119.北京BJ212汽车热状态下熄火后,为什么会出现排气管滴水现象? ..... ( 80 )
- 120.怎样保养汽油箱? ..... ( 80 )
- 21.汽油箱中的汽油快用完时,会有爆炸的危险,这是为什么? ..... ( 81 )

122. 汽车挂入高速档溜大坡时, 排气管出现放炮, 稍加油  
门, 放炮减轻或消失, 这是为什么? ..... ( 81 )
123. 怎样判断化油器回火故障? ..... ( 82 )
124. 怎样判断排气管放炮的故障? ..... ( 82 )

#### (四) 润滑系

125. 怎样保养轻型汽车发动机的润滑系? ..... ( 83 )
126. 怎样更换发动机润滑油? ..... ( 84 )
127. 怎样减少机油的消耗? ..... ( 84 )
128. 怎样防止机油早期变质以延长使用期限? ..... ( 85 )
129. 怎样安装NJ130、NJ230汽车机油泵? ..... ( 85 )
130. 怎样安装上海SH130汽车机油泵分电器传动轴? ..... ( 86 )
131. 怎样调整轻型汽车发动机的机油限压阀? ..... ( 86 )
132. 为什么BJ212汽车在冷机状态下起动时, 要先摇转曲  
轴? ..... ( 87 )
133. 跃进NJ130汽车发动机加机油口处发生崩机油的原因  
是什么? 怎样排除? ..... ( 87 )
134. 怎样排除轻型汽车发动机油底壳机油油面升高的故  
障? ..... ( 88 )
135. 曲轴箱中的机油为什么不能多加? 也不能少加? ..... ( 88 )
136. NJ130汽车刚大修后为什么会出现发动机摇柄摇不动,  
但工作起来却窜油, 这是何故? ..... ( 89 )
137. 北京BJ130和跃进NJ130汽车发动机油底壳两端漏油  
时, 怎么解决为好? ..... ( 89 )
138. 怎样更换轻型汽车发动机曲轴后油封更为方  
便? ..... ( 90 )
139. 怎样检验和排除轻型汽车发动机机油压力过  
高? ..... ( 90 )
140. 怎样检验和排除轻型汽车发动机机油压力过低的  
故障? ..... ( 90 )

141. 轻型汽车发动机冷车时机油压力正常，热车时油压却降得很低，应怎样排除这种故障？……………（91）

### （五）冷却系

142. 怎样清除冷却系内的水垢？……………（92）
143. 发动机温度过低有什么危害？应怎样防止？……………（92）
144. 怎样排除发动机温度过高的故障？……………（93）
145. 轻型汽车发动机怎样实现对冷却系的温度调节？……………（94）
146. 怎样检查和判断轻型汽车发动机节温器是否良好？……………（94）
147. 风扇皮带太紧（或太松）有什么危害？……………（95）
148. 分水管是否能不装？……………（95）
149. 散热器盖为什么要采用复式阀门？……………（96）
150. 怎样清洗和检查复式阀门散热器盖？……………（96）
151. 冷却水经常换好不好？……………（97）
152. 怎样判别硬水还是软水？……………（98）
153. 硬水怎样软化？……………（98）
154. 散热器加不进水怎么办？……………（98）
155. 散热器加水口冒气泡是何原因？怎样排除？……………（98）
156. 怎样使散热器软管耐久不漏？……………（99）
157. 怎样配制防冻液？……………（100）
158. 冬季不加冷却水起动发动机为什么容易发生缸体炸裂现象？……………（100）
159. 天冷放水时应注意什么？……………（101）

## 三、底盘部分

### （一）传动系

160. 离合器液压操纵系统中为什么会渗入空气？它有什么

- 特征? ..... (102)
161. 怎样排放北京BJ212、BJ130、CAQ051汽车离合器液  
压操纵系统中的空气? ..... (102)
162. 北京BJ212、BJ130、CAQ051汽车离合器液压操纵系  
统放气时应注意哪些问题? ..... (103)
163. 北京BJ121汽车离合器液压操纵系统怎样放  
气? ..... (103)
164. 什么叫离合器踏板自由行程? 为什么要有自由行  
程? ..... (104)
165. 北京BJ212、BJ130、BJ121, 南京NJ130、NJ221B,  
沈阳SY132, 上海SH130, 长春CD130, CAQ051汽  
车离合器踏板自由行程各是多大? ..... (105)
166. 离合器踏板自由行程过大、过小有什么危害? 怎样检  
查自由行程? ..... (106)
167. 液压操纵的离合器踏板自由行程如何调整? ..... (106)
168. 离合器分离轴承用什么润滑油润滑? ..... (108)
169. 离合器分离轴承用什么润滑油润滑? ..... (108)
170. 离合器为什么会打滑? ..... (108)
171. 怎样判断、检查、排除离合器打滑故障? ..... (109)
172. 离合器摩擦片沾有油污的原因有哪些? ..... (110)
173. 怎样判断BJ212、BJ130、NJ130等汽车离合器分离不  
彻底的故障? ..... (111)
174. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130等汽车为什么会分离  
不彻底? ..... (111)
175. 离合器液压总泵中的平衡孔A与补偿孔B有什么作用?  
孔A堵死会有什么危害? ..... (112)
176. 北京BJ212、BJ121、BJ130等汽车离合器总泵贮液室  
为什么要有导气孔? ..... (113)
177. 如何检查与排除液压操纵离合器分离不彻底的放  
障? ..... (113)

178. 怎样检查与校正离合器从动盘钢片的翘曲? ..... (114)
179. 北京BJ212、BJ121、BJ130、南京NJ130等汽车离合器分离杠杆的内端至压盘工作面的距离是多少? 怎样调整? ..... (114)
180. 怎样铆合摩擦片? ..... (116)
181. 北京BJ212、BJ121、BJ130和CAQ051、南京NJ130、汽车离合器从动盘应如何安装? ..... (118)
182. 汽车起步时车身为什么会发抖? ..... (119)
183. 如何检查与排除汽车起步抖动故障? ..... (119)
184. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130汽车离合器为什么会发响? ..... (120)
185. 怎样判断与排除BJ212、BJ130、NJ130汽车离合器发响的故障? ..... (120)
186. 北京BJ212、BJ130、南京NJ221B、NJ130等同类汽车在猛接离合器起步时, 离合器发出金属断裂声是什么原因? 怎样判断与排除? ..... (122)
187. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130等汽车离合器装车时应注意哪些问题? ..... (122)
188. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130等汽车离合器零件有哪些检修标准? ..... (123)
189. 为了提高离合器的使用寿命, 汽车驾驶过程中, 应注意哪些问题? ..... (124)
190. 北京BJ212、BJ130及其变型汽车变速器为什么会跳档? ..... (124)
191. 怎样判断与排除变速器跳档? ..... (125)
192. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130变速器为什么会乱档? 怎样判断与排除? ..... (125)
193. 变速器为什么有时挂不上档或摘不下档? ..... (126)
194. 怎样判断与排除变速器挂档与摘档困难的故障? ..... (126)
195. 变速器工作时为什么会产生不正常的响声? ..... (127)

196. 怎样判断与排除变速器的噪声故障? ..... (127)
197. 北京BJ212、BJ130汽车变速器换挡时为什么有时会发生牙齿相撞而不能顺利挂上档? ..... (128)
198. 怎样防止变速器换挡时牙齿相撞, 而能顺利换档? ..... (129)
199. 北京BJ130四速变速器、南京NJ130、泰山ZB130变速器换挡时为什么要“停留片刻”或“加空油”? ..... (129)
200. 怎样检查北京BJ212、BJ130, 南京NJ130汽车变速器齿轮(套合齿)的啮合间隙? ..... (130)
201. 变速器为什么会漏油? ..... (131)
202. 北京BJ212、CAQ051、山花213等全桥驱动的汽车, 在好路面上行驶时为什么不能挂前桥? ..... (131)
203. 北京BJ212、CAQ051、山花213等全桥驱动的汽车, 为什么必须在接上前桥的情况下分动器才能挂低档? ..... (132)
204. 为什么要定期检查变速器、分动器的润滑油数量和质量? ..... (132)
205. 怎样更换变速器、分动器的润滑油? 换油里程是多是少? ..... (133)
206. 为什么要定期检查变速器的紧固情况? ..... (133)
207. 北京BJ212、山花213、CAQ051汽车变速器同步器常见故障有哪些? 怎样检查? ..... (134)
208. 变速器、分动器壳体上为什么装有通气塞? ..... (135)
209. BJ212、CAQ051、山花231、NJ221等汽车前桥驱动为什么有时不易脱开? 怎样排除? ..... (135)
210. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130汽车变速器、分动器有哪些维修技术要求? ..... (136)
211. 怎样延长车速里程表的使用寿命? ..... (137)
212. 拆解汽车传动轴时应注意什么问题? ..... (137)
213. 北京BJ212、BJ130、南京NJ130等汽车安装传动轴时

- 应注意什么? ..... (137)
214. 安装传动轴时为什么两端的十字万向节叉必须位于同一平面内? ..... (138)
215. 汽车传动轴不平衡会带来什么危害? ..... (138)
216. 引起传动轴不平衡的主要原因是什么? 怎样排除? ..... (139)
217. BJ130 A汽车传动轴中间支承轴承为什么会发响? 怎样判断与排除? ..... (139)
218. 传动轴万向节的十字轴为什么能换位使用? ..... (140)
219. 传动轴万向节、伸缩节花键齿松旷会出现什么现象? 怎样判断? ..... (140)
220. 传动轴伸缩节为什么容易松旷? 怎样预防? ..... (141)
221. 北京BJ130汽车传动轴伸缩节与万向节为什么不能用钠基润滑脂润滑? ..... (142)
222. 4×4越野汽车, 经常和好路上行驶时, 能否把接前驱动桥的前传动轴拆除? ..... (142)
223. 北京BJ212汽车前轮的轴头离合器有什么用处? ..... (143)
224. 传动轴伸缩节的花键齿磨损严重时, 怎样进行修复? ..... (143)
225. 万向节十字轴轴颈磨损后怎样检验与修复? ..... (144)
226. 传动轴一般检修标准有哪些? ..... (144)
227. 北京BJ212、BJ130、沈阳SY132、南京NJ221B等汽车主减速器应加注什么润滑油? ..... (145)
228. 北京BJ212、BJ121、BJ130、南京NJ221B、CAQ051等汽车主减速器为什么不能用普通齿轮油润滑? ..... (145)
229. 主减速器滚锥轴承在安装时为什么要有预紧度? ..... (145)
230. 北京BJ130、沈阳SY132、南京NJ221B和CAQ051等汽车主减速器主动齿轮轴承的预紧度怎样调整? ..... (147)



- 231.北京BJ212汽车主减速器主动齿轮轴轴承的预紧度怎样调整? ..... (147)
- 232.汽车使用过程中主减速器主动锥齿轮轴承的松紧度怎样进行检查? ..... (147)
- 233.北京BJ212汽车差速器壳轴承应如何调整? ..... (148)
- 234.北京BJ130、沈阳SY132、南京NJ221B、CAQ051等汽车差速器壳轴承紧度应怎样调整? ..... (148)
- 235.北京BJ130等同类汽车主减速器主、从动锥齿轮怎样进行啮合调整? ..... (150)
- 236.北京BJ212汽车主减速器主、从动锥齿轮怎样进行啮合调整? ..... (151)
- 237.主减速器壳上的通气塞有什么作用? ..... (151)
- 238.驱动桥为什么会发响? 怎样判断与排除? ..... (152)
- 239.汽车行驶过程中, 驱动桥为什么会过热? ..... (153)
- 240.怎样判断BJ212、BJ121、BJ130、NJ221B等汽车驱动桥内零件的磨损情况? ..... (153)
- 241.北京BJ130、沈阳SY132、长春CD130、泰山ZB130等汽车的轮毂轴承的紧度怎样调整? ..... (154)
- 242.北京BJ212、CAQ051汽车轮毂轴承的紧度怎样检查与调整? ..... (154)
- 243.有的汽车后轮为什么会摆动? ..... (155)
- 244.汽车半轴容易出现哪些故障? 怎样检查与排除? ..... (155)
- 245.北京BJ130、沈阳SY132、长春CD130、泰山ZB130和NJ212B、CAQ051汽车后桥壳的弯曲与断裂怎样检测与修复? ..... (156)
- 246.北京BJ212汽车桥壳弯曲变形怎样检查与修复? ..... (156)
- 247.新标准齿轮油怎样按SAE粘度分级规定牌号? ..... (157)
- 248.汽车驱动桥主减速器主要维修指标有哪些? ..... (158)