

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

图书基本信息

书名：<<汽车使用保养与故障排除555问>>

13位ISBN编号：9787800223372

10位ISBN编号：780022337X

出版时间：1991-09

出版时间：金盾出版社

作者：丁鸣朝

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>

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

内容概要

内容提要

本书是《汽车驾驶员1000个怎么办》的姊妹篇，以问答形式逐一介绍汽车发动机、底盘、电气设备如何正确使用保养和故障排除，汽车油料新牌号及新旧牌号对比，进口车辆如何选用国产油料，以及节油措施等，着重阐述汽车驾驶中常遇到的问题的解决措施和方法。

本书原名《汽车使用保养与故障排除500问》，此次再版，删去了解放CA10B等老车型内容，增加了国产新车型及进口汽车的内容，全书篇幅约增20%，使内容更加丰富、新颖、实用。

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

书籍目录

目录

一、汽车使用基本知识

- 1.正确使用汽车有什么重要意义？
- 2.汽车有哪些主要使用性能？
- 3.什么是汽车的容载量？
- 4.什么是汽车的重量利用系数？
- 5.什么是汽车的动力性？
- 6.什么是汽车的通过性？
- 7.什么是汽车的制动性？
- 8.什么是汽车的燃料经济性？
- 9.什么是汽车的稳定性？
- 10.什么是汽车的平顺性？
- 11.什么是汽车的可靠性？
- 12.什么是汽车的维修适应性？
- 13.什么是汽车的使用方便性？
- 14.汽车有哪些使用效率指标？
- 15.如何提高出车率？
- 16.怎样提高车公里利用率？
- 17.怎样提高吨公里利用率？
- 18.如何提高运行速度？
- 19.如何提高车日行程？
- 20.怎样计算车日？
- 21.怎样换算道路的坡度百分数和角度？
- 22.汽车通过冰层时应注意哪些问题？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 23.汽车涉水应注意哪些问题？
- 24.怎样识别国产汽车的型号和特征？
- 25.什么是汽车的物质寿命？
- 26.什么是汽车的技术寿命？
- 27.什么是汽车的经济寿命？
- 28.如何计算汽车的经济寿命？
- 29.什么是汽车的走合期？
- 30.汽车在走合期有哪些使用要求？
- 31.中速行车有哪些好处？
- 32.汽车保养时如何进行润滑作业？
- 33.怎样应用金属清洗剂？
- 34.国外用于汽车上的特殊用品有些什么？

二、发动机的保养与故障排除

(一) 曲轴连杆机构

- 35.怎样检查汽油机气缸压缩压力？
- 36.怎样检查柴油机气缸压缩压力？
- 37.影响气缸压缩压力的因素有哪些？
- 38.怎样排除气缸压缩压力不足的故障？
- 39.怎样检查气缸磨损情况？
- 40.怎样判断气缸垫密封是否良好？
- 41.气缸垫容易损坏的原因有哪些？
- 42.怎样更换气缸垫？
- 43.怎样利用压缩空气检查气缸漏气部位？
- 44.怎样检查判断气缸漏气响声的故障？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 45.怎样判断与排除个别气缸不工作的故障？
 - 46.怎样防止汽车发动机气缸盖裂纹？
 - 47.怎样更换发动机活塞？
 - 48.解放CA141型汽车发动机采用的活塞环有何特点？
 - 49.解放CA141型汽车发动机活塞环安装时应注意些什么？
 - 50.怎样正确掌握更换活塞环时机？
 - 51.怎样选配活塞环？
 - 52.东风EQ140型汽车发动机连杆螺栓为什么不穿开口销？
 - 53.怎样组装发动机活塞连杆组？
 - 54.怎样检查连杆轴承配合间隙？
 - 55.东风EQ140型汽车发动机曲轴轴承和连杆轴承为什么取消了调整垫片？
 - 56.怎样检查活塞销与座孔及连杆衬套的配合间隙？
 - 57.怎样检查判断连杆轴承响的故障？
 - 58.怎样检查判断发动机活塞敲缸响？
 - 59.怎样检查判断发动机拉缸响？
 - 60.怎样检查判断活塞销响？
 - 61.怎样检查判断曲轴轴承响？
 - 62.北京BJ130型汽车柴油发动机曲轴连杆机构维修时应掌握哪些技术数据？
 - 63.天津大发汽车发动机曲轴连杆机构维修时应掌握哪些技术数据？
 - 64.天津大发汽车发动机螺栓拧紧力矩是多少？
- (二) 配气机构
- 65.怎样检查调整解放CA141型汽车发动机的气门间隙？
 - 66.怎样检查和调整天津大发微型汽车发动机的气门间隙？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 67.怎样检查调整东风EQ140型汽车发动机的气门间隙？
- 68.怎样检查调整北京BJ492Q型汽油机的气门间隙？
- 69.为什么有的发动机采用不等螺距气门弹簧？
安装时有何
要求？
- 70.怎样检查判断气门脚响？
- 71.气门为什么会烧蚀？
怎样防止？
- 72.怎样用手工研磨气门？
- 73.怎样检查气门与座的密封性？
- 74.怎样正确操作与调整气缸减压装置？
- 75.怎样排除EQ6100型发动机凸轮异常磨损的故障？
- 76.北京BJ130型汽车柴油发动机配气机构维修时应掌握哪些
技术数据？
- 77.天津大发汽车发动机配气机构维修时应掌握哪些技术数据？
- 78.东风EQ140型汽车易损件有哪些？
使用寿命有多久？
- (三) 汽油机燃料系
- 79.汽油发动机排气中的污染物质主要有哪些？
有何危害？
- 80.怎样正确保养纸质空气滤清器？
- 81.进口汽车的空气滤芯指示器有何作用？
- 82.如何检查滤芯指示器的功能？
如何进行保养？
- 83.怎样判断和排除进口汽车汽油滤清器的故障？
- 84.柴油析出蜡结晶堵塞滤清器怎么办？
- 85.怎样正确保养EQH201B型化油器？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 86.怎样检查和调整EQH101型化油器？
- 87.EQH105型化油器完爆器结构有何特点？
- 88.EQH105型化油器完爆器调整不当对发动机有何影响？
- 89.EQH105型化油器为什么要装置快怠速，其结构特点如何？
- 90.EQH105型化油器电子控制怠速截断装置有何特点？
- 91.EQH105型化油器电子控制怠速截断装置怎样检查调整？
- 92.怎样保养和调整丰田汽车发动机化油器？
- 93.怎样保养和调整天津大发微型汽车KHH111型化油器？
- 94.怎样检查和调整波罗乃兹和菲亚特汽车发动机化油器？
- 95.汽油机为什么易发生气阻？
- 96.防止气阻有哪些措施？
- 97.怎样检查汽油发动机供油不足的故障？
- 98.怎样检查排除加速不良的故障？
- 99.怎样检查排除混合气过浓的故障？
- 100.怎样检查排除混合气过稀的故障？
- 101.轰油门为什么会缩短发动机使用寿命？
- 102.有的进口高级轿车发动机上采用汽油喷射供油有何特点？
- 103.什么是汽油发动机的爆震？
- 104.爆震有什么危害？
- 105.汽油发动机产生爆震时有哪些现象？
- 106.如何消减爆震？
- 107.怎样排除汽油发动机怠速不稳的故障？
- 108.怎样排除发动机怠速过高的故障？
- 109.怎样保证汽车怠速污染物排放达标？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

110.怎样消除汽油机排冒黑烟的故障？

111.怎样消除汽油机排冒蓝烟的故障？

112.怎样排除晶体管汽油泵故障？

(四) 润滑系

113.怎样检查离心式滑油细滤清器？

114.怎样保养离心式滑油细滤清器？

115.怎样及时更换发动机润滑油？

116.怎样更换发动机润滑油和清洗润滑系？

117.怎样排除油底壳滑油液面升高的故障？

118.汽油机(柴油机)滑油使用中为什么会变稀？

119.使用柴油机(汽油机)滑油润滑的轴承为什么会发暗？

120.柴油机轴承被烧坏的原因是什么？

121.曲轴箱中滑油为什么不要加得过多？

122.怎样排除发动机滑油消耗过多的故障？

123.怎样排除发动机滑油压力过低的故障？

124.进口汽车发动机滑油压力过低警告灯亮了怎样处理？

125.怎样排除发动机滑油压力过高的故障？

126.汽车发动机冬季不易起动的原因是什么？

127.汽车发动机冬季不易起动如何克服？

128.怎样维修五十铃SBR和JBR系列载重汽车发动机的机油泵？

129.发动机起动后为什么要等升温后才能起步？

(五) 冷却系

130.蜡式节温器有何优点？

131.蜡式节温器使用中应注意什么？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 132.怎样检查蜡式节温器工作情况？
- 133.怎样检查丰田汽车发动机冷却液的数量？
- 134.怎样检查三菱汽车发动机冷却液量？
- 135.怎样正确使用封闭式冷却系？
- 136.冬季怎样才能放净散热器和气缸体内的水？
- 137.怎样更换进口汽车发动机冷却液？
- 138.怎样检查丰田汽车发动机的传动皮带？
- 139.怎样正确使用解放CA141型汽车硅油风扇离合器？
- 140.怎样检查判断硅油风扇离合器工作是否正常？
- 141.怎样保养和排除波罗乃兹和菲亚特汽车风扇电磁离合器的故障？
- 142.三菱汽车发动机温度过高时应采取哪些措施？
- 143.怎样排除发动机冷却系温度过高的故障？
- 144.发动机工作温度过低有什么危害？
- 145.怎样防止发动机工作温度过低？
- (六) 点火系
- 146.对点火系的使用有哪些要求？
- 147.点火系的保养要做哪些工作？
- 148.如何判断点火系的故障？
- 149.怎样检查判断分电器盖是否漏电？
- 150.怎样调整断电器触点间隙？
- 151.断电器触点间隙过大和过小对产生高压火花有何影响？
- 152.怎样检查判断点火线圈是否良好？
- 153.怎样判断与排除高压电路、点火线圈和分电器的故障？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 154.怎样判断与排除低压电路短路故障？
- 155.怎样判断和排除低压电路断路故障？
- 156.点火线圈温度过高对次级电压有何影响？
- 157.点火线圈装的附加电阻为什么不能拆除？
- 158.怎样判断与排除点火时间过早的故障？
- 159.怎样判断与排除点火时间过迟的故障？
- 160.点火提前角不当对发动机有何影响？
- 161.怎样检查调整解放CA1341型汽车发动机点火正时？
- 162.怎样检查校正东风EQ140型汽车发动机点火正时？
- 163.怎样检查校正北京BJ130型汽车发动机点火正时？
- 164.怎样把正极搭铁的发动机点火系改成负极搭铁？
- 165.怎样区别热型和冷型火花塞？
- 166.怎样鉴别火花塞的热特性是否合适？
- 167.火花塞积炭对产生高压火花有何影响？
- 168.怎样消除火花塞积炭的危害？
- 169.怎样检查校正火花塞电极间隙？
- 170.怎样从火花塞症状判断故障原因？
- 171.怎样正确地使用晶体管点火装置？

(七) 柴油机燃料系

- 172.怎样延长喷油泵柱塞副的使用寿命？
- 173.怎样检查排除柴油机动力不足的故障？
- 174.怎样检查排除柴油机不能起动的故障？
- 175.怎样排除输油泵供油困难的一般故障？
- 176.怎样用简便方法检查判断喷油泵柱塞副和出油阀的密封状况？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 177.怎样检查调整东风EQ2D140型汽车发动机的喷油泵？
- 178.五十铃6BB1型和6102Q型柴油机喷油泵喷油量调整数据是多少？
- 179.怎样排除喷油泵不供油的故障？
- 180.怎样排除喷油泵供油不足的故障？
- 181.怎样排除喷油泵供油量不均匀的故障？
- 182.东风EQ2D140型汽车发动机调速器有何特点？
- 183.怎样排除东风EQ2D140型汽车发动机调速器的故障？
- 184.东风EQ2D140型汽车输油泵在使用中应注意什么？
- 185.东风EQ2D140型汽车发动机供油提前角自动提前器有何特点？
- 186.东风EQ2D140型汽车发动机供油提前角如何调整？
- 187.东风EQ2D140型汽车柴油机喷油器有何特点？
怎样清洗
和保养？
- 188.怎样检查和调整东风EQ2D140型汽车柴油机喷油器？
- 189.如何判断喷油器的故障？
- 190.怎样排除喷油器喷油很少或不喷油的故障？
- 191.怎样排除喷油器雾化不良、喷油时响声不清脆的故障？
- 192.柴油机为什么会“飞车”？
- 193.怎样排除柴油机“飞车”的故障？
- 194.怎样检查判断柴油机缸套漏水的故障？
- 195.怎样消除柴油机排冒白烟的故障？
- 196.怎样消除柴油机排冒黑烟的故障？
- 197.国产柴油汽车与进口柴油汽车哪些零件可以互换？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

198.柴油车发动机为什么不能长时间怠速运转？

199.柴油发动机在高原地区使用有何特点？
使用中应注意什么？

200.怎样正确起动日产SD系列柴油汽车？

三、底盘的保养与故障排除

(一) 传动系

201.什么叫离合器踏板自由行程？
使用中有什么变化？

202.怎样检查调整离合器踏板自由行程？

203.怎样润滑离合器分离轴承？

204.液压操纵离合器液压系统怎样放气？

205.怎样检查保养日产轿车离合器操纵机构？

206.日产轿车离合器总成怎样检查保养？

207.踩下离合器踏板不脱档滑行有什么坏处？

208.离合器分离不彻底是什么原因？

209.离合器分离不彻底的故障如何排除？

210.双片式离合器摩擦片为什么易烧坏？

211.为什么离合器自由行程忽高忽低？

212.怎样排除离合器自由行程忽高忽低的故障？

213.踩下离合器踏板出现响声是何原因？
怎样消除？

214.起步时离合器为什么会发抖？

215.怎样排除离合器发抖的故障？

216.为什么离合器会打滑？

217.怎样判断和排除离合器打滑的故障？

218.怎样拆检解放CA141和东风EQ140 - 1型汽车离合器？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 219.怎样更换离合器摩擦片？
- 220.离合器在安装时应检查调整哪些内容？
- 221.离合器在使用中应注意哪些事项？
- 222.变速器跳档的原因是什么？
- 223.变速器为什么会引起乱档？
- 224.为什么在换档时会出现齿轮相撞的情况？
- 225.变速器为什么换档困难？
- 226.变速器为什么输不出动力？
- 227.变速器为什么会出现漏油？
怎样解决？
- 228.东风牌汽车变速器为何挂一档倒档有异响？
- 229.东风牌汽车变速器的同步器为什么会出现早期损坏？
- 230.为什么依发车变速器容易打坏齿轮牙齿？
- 231.依发车为什么不允许熄火滑行？
- 232.变速器在空档和档位上发响的原因是什么？
怎样排除？
- 233.怎样检查保养日产轿车手动变速器各组件？
- 234.自动变速器保养注意事项有哪些？
- 235.怎样拆卸和安装日产（NISSAN）轿车手动变速器？
- 236.怎样初步判定日产（NISSAN）轿车自动变速器的技术状况？
- 237.如何判断日产（NISSAN）轿车自动变速器的故障及其部位？
- 238.自动变速器如何通过检测管路压力来判定故障所在？
- 239.怎样检查解放CA141和东风EQ140 - 1型汽车变速器操纵机构技术状况？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 240.变速器在使用中应注意哪些问题？
- 241.怎样正确使用排档？
- 242.怎样检查变速器紧固情况？
- 243.怎样检查变速器内润滑油的数量、质量？
- 244.丰田CROWN型汽车手动变速器怎样换档？
- 245.装配传动轴应注意些什么问题？
- 246.东风EQ140型汽车传动轴有哪些使用要求？
- 247.怎样检查日产（NISSAN）轿车传动轴？
- 248.汽车传动轴中间轴承为什么发响？怎样排除？
- 249.为什么传动轴花键槽容易松旷？
- 250.汽车传动轴不平衡有什么危害？怎样排除？
- 251.东风EQ140型汽车传动轴万向节的十字轴轴颈为什么会压印？如何排除？
- 252.如何检查调整解放CA141型汽车主减速器主动锥齿轮轴承预紧度？
- 253.怎样检查调整解放CA141型汽车从动锥齿轮轴承和差速器轴承预紧度？
- 254.怎样检查调整解放CA141型汽车主、从动锥齿轮的啮合印痕和齿侧间隙？
- 255.怎样检查调整东风EQ140 - 1型汽车主、从动锥齿轮的啮合印痕和齿侧间隙？
- 256.怎样检查调整东风牌汽车差速器轴承预紧度？
- 257.东风EQ140 - 1型和北京BJ212型汽车差速器为什么要用双曲线齿轮油？
- 258.解放牌汽车差速器为何易早期损坏？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 259.怎样预防解放牌汽车差速器早期损坏？
- 260.汽车在行驶中后桥发响是什么原因？
怎样判断和排除？
- 261.怎样防止后桥壳断裂？
- 262.半轴油封漏油有何危害？
怎样防止？
- 263.经常在良好路面上行驶的汽车能否拆除前驱动装置？
- 264.伏尔加轿车后桥有哪些故障？
怎样排除？
- 265.怎样检查调整日产（NISSAN）轿车后桥驱动装置？
- 266.如何正确驾驶丰田CROWN汽车？
- （二）转向系
- 267.什么是方向盘自由行程？
怎样检查调整？
- 268.解放CA141型汽车转向蜗杆轴承怎样调整？
- 269.解放CA141型汽车转向滚轮与转向蜗杆的啮合间隙怎样调整？
- 270.东风EQ140型汽车转向机构怎样检查调整？
- 271.循环球式转向器有哪些保养项目？
- 272.怎样检查调整循环球式转向器螺杆轴承预紧度和齿扇、螺母的啮合位置？
- 273.怎样检查调整日产（NISSAN）手控转向器？
- 274.怎样检查调整前轮前束？
- 275.怎样调整汽车的最大转向角？
- 276.斯可达706MT系列汽车转向助力装置在使用中应检查哪些内容？
- 277.太脱拉138和148型汽车转向助力器如何进行正确调整？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

278.怎样对日产（NISSAN）轿车动力转向系进行一般检查？

279.汽车转向时为什么会出现沉重现象？

280.转向沉重故障如何判断和排除？

281.为什么会出现方向盘摆振、操纵困难的故障？

282.怎样消除汽车前轮摆头？

283.汽车跑偏的原因有哪些？
怎样判断和排除？

284.为什么有转向助力装置的汽车也会出现转向沉重的故障？

285.转向助力装置出现哪些故障会引起前轮摆头？

286.斯可达706MT系列汽车转向助力装置常见故障有哪些？

怎样排除？

（三）制动系

287.液压制动踏板为什么要有自由行程？
怎样检查调整？

288.怎样检查调整东风EQ140 - 1型和解放CA141型汽车车轮制动器？

289.车轮制动器怎样进行局部调整和全面调整？

290.北京BJ212和121型汽车制动器间隙怎样调整？

291.黄河JN150型汽车制动器间隙如何检查调整？

292.怎样检查日产（NISSAN）轿车盘式和鼓式制动器？

293.怎样检查日产（NISSAN）轿车制动助力装置？

294.怎样检验液压制动软管？

295.液压制动怎样进行分泵放气？

296.如何防止制动摩擦片沾上油污？

297.怎样判断真空增压器的工作状况是否正常？

298.怎样检查保养空气压缩机？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 299.贮气筒、单向阀、安全阀如何正确检查保养？
- 300.怎样对气压调节阀进行检查保养？
- 301.什么是真空液压和空气液压制动传动装置？
- 302.怎样检查保养液压制动总泵？
- 303.为什么真空增压式制动器应注意空气滤清器的清洁？
怎样检查？
- 304.为什么双管路制动系统优于单管路制动系统？
- 305.解放CA141汽车双管路制动阀怎样检查保养？
- 306.怎样检查调整东风EQ140 - 1型汽车双腔并列膜片式制动阀？
- 307.太脱拉148型汽车制动阀在使用保养中应注意什么问题？
- 308.怎样检查调整挂车制动阀？
- 309.怎样检查调整盘式手制动器？
- 310.怎样检查调整双蹄鼓式手制动器？
- 311.怎样检查调整自动增力鼓式手制动器？
- 312.怎样检查调整太脱拉148型汽车手制动器？
- 313.如何正确使用和保养挂车制动？
- 314.丰田CROWN汽车制动增压器如何检查？
- 315.怎样进行正确的制动操作？
- 316.怎样正确使用保养继动阀？
- 317.汽车制动跑偏现象有哪些？
- 318.有规律的制动定向跑偏是何原因？
怎样排除？
- 319.无规律的忽左忽右制动跑偏是何原因？
怎样排除？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 320.制动突然跑偏是何原因？
怎样排除？
- 321.制动鼓为什么会发烫？
怎样防止？
- 322.制动鼓为什么产生裂损？
怎样防止？
- 323.气压制动突然失效是何原因？
- 324.为什么气压制动刹车无力？
- 325.为什么在气压制动系统中也会出现“气阻”故障？
- 326.气压制动为什么出现拖滞现象？
怎样排除？
- 327.气压表气压数值为什么不上升？
- 328.液压制动为什么出现拖滞故障？
- 329.液压制动为什么出现制动不灵？
- 330.怎样判断和排除液压制动不灵的故障？
- 331.液压制动为什么出现制动失效？
怎样判断和排除？
- 332.汽车为什么会出现制动侧滑？
- 333.怎样预防汽车制动侧滑？
- 334.汽车制动时为什么出现噪声？
怎样消除？
- 335.解放牌汽车在拖挂时制动系统常出现哪些故障？
如何
排除？
- 336.带真空助力器的汽车制动后为何回油不畅？
- 337.带真空增压器的制动系统常出现哪些故障？
怎样排除？
- 338.怎样预防制动系统出现气阻？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

339.布切奇牌载重汽车为何易出现制动突然失灵？
怎样排除？

340.伏尔加轿车制动装置有哪些常见故障？
怎样排除？

(四) 行路系

341.安装钢板弹簧总成时应注意哪些问题？

342.钢板弹簧在使用中应检查哪些内容？

343.前钢板弹簧第一、二片为什么容易折断？

344.怎样防止前钢板弹簧第一、二片折断？

345.为什么钢板弹簧的中心孔处容易断裂？

346.前桥有哪些检查调整？

347.怎样对横直拉杆进行检查调整？

348.平衡悬挂装置应检查保养哪些内容？

349.三轴汽车平衡悬挂轴为何断裂？
怎样防止？

350.汽车上为什么安装减震器？

351.减震器在使用中应注意什么问题？

352.怎样对液力双向作用筒式减震器进行检查保养？

353.车架在使用中容易出现哪些问题？

354.如何防止车架损坏？

355.怎样防止牵引装置的早期损坏？

356.皇冠、公爵、马自达和菲亚特汽车底盘的检查数据有
哪些？

357.怎样排除东风EQ140 - 1型汽车车门玻璃的故障？

358.刮水器在使用中应注意哪些问题？

359.怎样进行车辆防锈和外表养护？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 360.怎样正确拆装轮胎？
- 361.无千斤顶怎样更换轮胎？
- 362.正确使用轮胎有什么重要意义？
- 363.怎样按胎侧标志识别轮胎？
- 364.轮胎是怎样分类的？
- 365.不同帘线的轮胎有什么特点和使用要求？
- 366.如何正确选用不同胎面花纹的轮胎？
- 367.怎样根据轮胎气压的变化计算胎温？
- 368.怎样计算轮胎的翻新率？
- 369.怎样计算轮胎的储备里程？
- 370.轮胎温度升高后为什么不能放气和泼冷水？
- 371.怎样进行轮胎换位？
- 372.子午线轮胎有哪些特点和使用要求？
- 373.延长轮胎使用寿命应采取哪些基本措施？
- 374.怎样根据轮胎的损伤特征分析原因？

四、电气设备的保养与故障排除

(一) 蓄电池

- 375.什么是蓄电池容量和额定容量？
- 376.起动用铅蓄电池的型号标志表示什么意思？
- 377.启用新蓄电池应该怎样进行初充电？
- 378.怎样正确选择电解液密度？
- 379.电解液密度不合适有什么危害？
- 380.什么是定流充电？
定流充电如何进行？
- 381.什么是定压充电？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

定压充电如何进行？

382.对蓄电池的快速充电怎样进行？

383.对正在充电的蓄电池怎样判断是否充足？

384.怎样判别蓄电池的正负极？

385.蓄电池的充放电循环怎样进行？

386.怎样调整蓄电池电解液密度？

387.怎样根据电解液密度判断蓄电池的放电程度？

388.怎样用高率放电计检查蓄电池的放电程度？

389.什么是蓄电池的自放电？

390.怎样防止和排除蓄电池严重自放电的故障？

391.蓄电池内部短路有什么现象？
怎样排除？

392.什么叫极板硫化？
硫化是怎样产生的？

393.极板硫化的主要原因有哪些？

394.如何防止极板硫化？

395.如何判断蓄电池极板硫化的故障？

396.怎样消除极板硫化的故障？

397.铅蓄电池添加剂有什么作用？

398.蓄电池极板活性物质为什么会大量脱落？

399.如何判断蓄电池极板活性物质大量脱落的故障？

400.怎样防止蓄电池极板活性物质脱落？

401.蓄电池单格极性颠倒故障是怎样产生的？

402.怎样区别蓄电池单格极性颠倒和中间隔板破裂的故障？

403.怎样防止和排除蓄电池极性颠倒的故障？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 404.怎样区别是蓄电池存电不足还是有了故障？
- 405.怎样在充电中判断蓄电池的故障？
- 406.蓄电池的保养要做哪些工作？
- 407.蓄电池电解液液面降低太快是什么原因？
- 408.蓄电池液面高度不够时为什么只能添加蒸馏水？
- 409.蓄电池因存电不足电解液密度下降时能不能添加电解液
- 410.蓄电池为什么会爆炸？
怎样防止？
- 411.无需保养蓄电池（或称免维护式蓄电池）有什么特点？
- 412.无需保养蓄电池在使用中应注意什么？
- 413.怎样使用干荷电蓄电池？
- （二）发电机和调节器
- 414.直流发电机有哪些常见故障？
- 415.内搭铁和外搭铁的直流发电机有何不同？
怎样判别？
- 416.直流发电机整流子处产生较大火花是什么原因？
如何检查排除？
- 417.怎样检查直流发电机磁场线圈的故障？
- 418.怎样检查直流发电机电枢线圈的故障？
- 419.发动机运转时电流表不指向“充电”发电机是否有故障？
- 420.怎样判断和排除直流发电机充电系统不充电的故障？
- 421.怎样判断和排除直流发电机充电系统充电电流过大的故障？
- 422.怎样判断和排除直流发电机充电系统充电电流过小的故障？
- 423.怎样判断和排除直流发电机充电系统充电电流不稳定的故障？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 424.调节器调整不当有什么危害？
- 425.如何利用车上的电流表对直流发电机的调节器作概略检查？
- 426.怎样检查调整直流发电机的调节器？
- 427.行车途中调节器损坏如何急救？
- 428.直流发电机的保养要做哪些工作？
- 429.交流发电机是否发电怎样在车上进行检查？
- 430.怎样检修交流发电机转子线圈？
- 431.怎样检修交流发电机定子线圈？
- 432.怎样用试灯检查二极管的好坏？
- 433.怎样用万用表检查交流发电机的二极管？
- 434.怎样判别二极管的极性？
- 435.怎样正确地更换交流发电机上的二极管？
- 436.怎样判断和排除交流发电机充电系统不充电的故障？
- 437.怎样判断和排除交流发电机充电系统充电电流过大的故障？
- 438.怎样判断和排除交流发电机充电系统充电电流过小的故障？
- 439.怎样用国产二极管替换进口汽车的二极管？
- 440.怎样正确使用晶体管调节器？
- 441.怎样检查调整晶体管调节器的限额电压？
- 442.晶体管调节器有哪些常见故障？
- 443.如何检查判断晶体管调节器的故障？
- 444.怎样用万用表判别晶体三极管的极性？
- 445.怎样用万用表判断晶体管调节器有无故障？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

446.怎样用直流发电机的三联调节器代替交流发电机的双级式调节器？

447.交流发电机在使用和保养中要注意哪些问题？

(三) 起动机

448.怎样正确使用起动机？

449.起动机能转动但不能驱动发动机是什么原因？
如何排除？

450.起动机在起动时转动无力是什么原因？
怎样检查排除？

451.接通起动机开关，起动机不转是什么原因？
如何排除？

452.起动机驱动齿轮与飞轮环齿不能啮合且发出撞击声是什么原因？
怎样排除？

453.怎样判断电磁开关式起动机的故障？
如何排除？

454.长时间使用起动机有什么危害？

455.起动机的保养要做哪些工作？

(四) 辅助设备

456.应该怎样正确使用和保养汽车大灯？

457.怎样判明喇叭不响的原因？

458.怎样检修有故障的喇叭？

459.喇叭声音不正常如何调整？

460.制动灯不亮是什么原因？
怎样检查？

461.怎样检查和排除转向灯不亮的故障？

462.闪光继电器容易烧坏是什么原因？

463.怎样检查和排除机油压力表的故障？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

464.怎样检查和排除水温表的故障？

465.车速里程表容易损坏是什么原因？
怎样才能延长使用期限？

466.汽车风窗洗涤液喷水器和刮水器应怎样正确使用？

467.使用汽车空调器要注意哪些问题？

468.汽车驾驶室內的图形符号表示什么意思？

五、汽车油料的正确使用与储存

(一) 汽车油料的正确使用

469.汽车用汽油应满足哪些质量要求？

470.汽油有哪些牌号？
怎样选用？

471.研究法辛烷值与马达法辛烷值有何区别？

472.汽油的辛烷值是不是愈高愈好？

473.汽油品质对汽车的起动性和加速性有什么影响？

474.使用汽油机起动燃料应注意些什么？

475.轻柴油应满足哪些质量要求？

476.轻柴油有哪些牌号？
怎样选用？

477.轻柴油的十六烷值为什么不能过高或过低？

478.轻柴油新标准为什么规定“冷滤点”指标？

479.使用柴油机起动燃料应注意些什么？

480.国产内燃机滑油有QB、QC、QD、QE及CA、CC、CD级，它们表示什么？

481.国产内燃机滑油怎样按SAE粘度分级规定牌号？

482.国产汽油机油有哪些牌号？
如何选用？

483.柴油机油有哪些牌号？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

如何选用？

什么是汽油机、柴油
机通用油？

484.汽油机（柴油机）油的粘度是不是越大越好？

485.稠化机油有何特点？

486.稠化机油在使用中应注意些什么？

487.什么是节能润滑油？

488.汽车用齿轮油有哪些牌号？
如何选用？

489.国外汽车用齿轮油是怎样按质量分级的？

490.国产齿轮油是怎样按SAE粘度分级规定牌号的？

491.齿轮油为什么有些是深黑色，有些是黄绿色，有何区别？

492.冬季使用齿轮油应注意些什么？

493.汽车的传动装置用什么油？

494.汽车的转向机构和制动系用什么油？

495.汽车的行路机构用什么油？

496.汽车减震器用什么油？
可以用哪些油代替？

497.轿车液力自动传动装置用什么油？

498.寒区冬季如何选用滑脂？

499.轮毂轴承空腔装满滑脂有什么害处？

500.钢板弹簧为什么要用石墨钙基滑脂？

501.滑脂太稠时能否加入滑油使之变稀？

502.汽车制动液有哪几种？
怎样选用？

503.为什么高级轿车和高速汽车不能使用普通制动液？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 504.怎样正确使用乙二醇 水防冻液？
- 505.使用防冻液时怎样防止水箱渗漏？
- 506.怎样配制汽车用防冻液？
- 507.丰田皇冠牌轿车如何选用国产油料？
- 508.奔驰轿车如何选用国产油料？
- 509.嘎斯24型伏尔加轿车如何选用国产油料？
- 510.丰田吉普车如何选用国产油料？
- 511.三菱吉普车如何选用国产油料？
- 512.五十铃TDH50载重汽车如何选用国产油料？
- 513.斯台尔1491载重汽车如何选用国产油料？
- 514.北京吉普Cherokee如何选用国产油料？
- 515.标致牌轿车如何选用国产油料？
- 516.奥迪牌轿车如何选用国产油料？
- 517.桑塔纳牌轿车、帕萨特牌旅行轿车如何选用国产油料？

(二) 汽车油料的节约

- 518.驾驶员怎样做到计划行车节油？
- 519.驾驶操作对耗油量有什么影响？
- 520.怎样利用安全滑行节油？
- 521.掌握经济车速行驶为什么可以节油？
- 522.汽车底盘保养与节油有何关系？
- 523.汽车在炎热地区如何保养才能节油？
- 524.汽车在严寒地区如何保养才能节油？
- 525.汽车在高原如何保养才能节油？
- 526.汽车在戈壁、沙漠行驶和保养应注意些什么？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

- 527.点火提前角与节油关系如何？
- 528.保养时为了节油怎样调稀混合气？
- 529.气门间隙调整与节油关系如何？
- 530.润滑系保养与节油关系如何？
- 531.汽车节油风扇为什么能节油？
- 532.什么是强制怠速节油器？
- 533.合理使用轮胎与节油关系如何？
- 534.怎样延长汽油机（柴油机）油的使用期限？
- 535.汽油机（柴油机）油何时更换为宜？
- 536.用什么简易方法可以测定汽油机（柴油机）油应否换油？
- 537.什么是乳化燃料？
为什么能节油？
- 538.什么是醇类燃料？
- 539.市场上出售的节能减磨润滑油添加剂是否有效？
怎样使用？
- 540.节油精起什么作用？
能节油吗？
- （三）汽车油料的储存
- 541.怎样防止汽油在储存中变质？
- 542.驾驶员为什么要警惕汽油中毒？
- 543.不同颜色的汽油能否混存混用？
- 544.有些轻柴油存放一定时间后颜色为什么会变深？
- 545.柴油在使用前为什么要沉淀和过滤？
- 546.滑油在储存中有什么变化？
应注意些什么？
- 547.滑油在储存中遇水乳化后怎么办？

<<汽车使用保养与故障排除555问>>

548.滑脂储存中有什么变化？
应注意些什么？

549.弄脏了的滑脂为什么不能使用？
如何处理？

550.制动液、防冻液储存中如何防止变质？

551.用过的齿轮油如何再生？

552.用过的洗涤油如何再生？

553.怎样修补油箱、油桶和油罐？

554.焊补油箱时怎样防止产生爆炸？

555.用什么方法可以测定盛油容器底部有多少水？

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>