

# 《红旗轿车检修300问》

## 图书基本信息

书名：《红旗轿车检修300问》

13位ISBN编号：9787111073994

10位ISBN编号：7111073991

出版时间：1999-11

出版社：机械工业出版社

页数：305

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《红旗轿车检修300问》

## 内容概要

本书以问答的形式，详细地介绍了红旗轿车的发动机、底盘、电气设备和车身的拆卸与安装、分解与装配步骤以及检修方法。在兼顾具有代表性的CA488型四缸发动机、EA113型五气门发动机、EA825型V6缸发动机及VG30S型V6缸发动机的同时，重点叙述了电控喷射式燃油供给系统故障码的读取方法和零部件的故障诊断技术。本书以图为主、资料翔实、语言通俗，可供汽车维修技术人员使用，也可供院校有关专业师生参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 第一章 整车部分

- 1.红旗系列轿车的基本参数有哪些？
- 2.红旗系列轿车发动机的主要技术性能指标有哪些？
- 3.红旗轿车的总体构造是怎样的？
- 4.红旗轿车传动系是怎样布置的？
- 5.红旗轿车车辆识别号码在什么位置？
- 6.使用随车的套筒扳手应注意什么？
- 7.汽车举升时应注意哪些事项？
- 8.前座椅怎样调整？
- 9.在发动机舱内工作时应注意哪些事项？
- 10.怎样帮助起动？
- 11.车轮怎样进行换位？

#### 第二章 发动机的检修

##### 一、发动机总体

- 12.CA488型发动机专用拆装工具有哪些？
- 13.EA825型发动机专用拆装工具有哪些？
- 14.VG30S型发动机专用拆装工具有哪些？
- 15.怎样快速地排除发动机油路和电路综合故障？
- 16.CA488、EA113型发动机怎样从汽车上拆下？
- 17.EA825型发动机怎样从汽车上拆下？
- 18.发动机怎样安装？
- 19.CA488型发动机正时带怎样拆卸？
- 20.CA488型发动机正时带怎样安装和调整？
- 21.EA113型发动机正时带怎样拆卸？
- 22.EA113型发动机正时带怎样安装和调整？
- 23.EA825型发动机正时带怎样拆卸？
- 24.EA825型发动机正时带怎样调整？
- 25.CA488 - 3型发动机涂胶部位及胶号为哪些？
- 26.怎样检查气缸内压力？

##### 二、曲柄连杆机构的检修

- 27.CA488型发动机气缸盖怎样拆卸？
- 28.CA488型发动机气缸盖怎样安装？
- 29.EA825型发动机气缸盖怎样拆装？
- 30.怎样检查气缸盖下平面的变形量？
- 31.发动机活塞连杆怎样拆卸？
- 32.发动机活塞环怎样拆装？
- 33.活塞环的开口间隙怎样测量？
- 34.活塞环的侧隙怎样测量？
- 35.怎样测量活塞的几何尺寸？
- 36.怎样检查气缸直径？
- 37.CA488型发动机气缸怎样进行珩磨？
- 38.CA488型发动机怎样镶缸套？
- 39.CA488型发动机活塞销怎样拆装？
- 40.CA488型发动机连杆怎样检查和校正？
- 41.怎样检查连杆轴承径向和轴向间隙？
- 42.怎样安装活塞？

43. CA488型发动机曲轴后油封怎样更换？
44. CA488型发动机曲轴前油封怎样更换？
45. EA825型发动机曲轴前油封怎样更换？
46. EA825型发动机曲轴后油封怎样更换？
47. 怎样测量曲轴轴向间隙？
48. 怎样测量曲轴径向间隙？
49. 怎样测量曲轴轴颈的直径？
50. 曲轴轴颈的修磨尺寸为多少？
51. CA488型发动机主轴承怎样安装？
52. CA488型发动机中间轴怎样拆装？
53. CA488型发动机前、后轴套怎样拆装？
54. 曲柄连杆机构异响怎样排除？

### 三、配气机构的检修

55. 红旗轿车为什么不用调节气门间隙？
56. 正时带常见的损伤及原因有哪些？
57. 怎样检查凸轮轴的轴向间隙？
58. CA488型发动机凸轮轴怎样拆装？
59. CA488型发动机凸轮轴怎样检修？
60. CA488型发动机为什么会有气门脚响？
61. 怎样检查液力挺杆？
62. CA488型发动机气门怎样拆装？
63. CA488型发动机气门弹簧怎样检测？
64. 气门修磨的标准为多少？
65. 气门座怎样修磨？
66. 气门导管怎样检测？
67. 气门导管怎样修铰？
68. 气门导管怎样更换？
69. CA488型发动机气门组件怎样组装？
70. 配气机构异响的原因有哪些？

### 四、润滑系的检修

71. 怎样选用发动机油？
72. 怎样鉴别机油是否老化？
73. CA488型发动机机油压力怎样检查？
74. EA825型发动机机油压力怎样检查？
75. CA488型发动机油底壳怎样拆装？
76. EA825型发动机机油泵怎样拆装？
77. CA488型发动机机油泵内、外转子应进行哪些检查？
78. CA488型发动机机油泵泵盖应进行哪些检查？
79. CA488型发动机机油泵怎样安装？
80. CA488型发动机机油滤清器怎样更换？
81. PCV阀怎样进行检查？
82. 发动机机油压力过高怎样排除？
83. 发动机机油压力过低怎样排除？
84. 发动机机油消耗过大怎样排除？

### 五、冷却系的检修

85. 怎样检查冷却系统的密封性？
86. EA825型发动机冷却液怎样排放？
87. EA825型发动机冷却液怎样加注？

- 88.怎样检查节温器？
- 89.怎样进行水泵检修？
- 90.发动机过热怎样排除？
- 91.发动机过冷怎样排除？
- 92.冷却风扇电路及机械部分常见故障怎样诊断？
- 93.开空调时冷却风扇没有高速怎样排除？
- 94.不开空调时冷却风扇不转怎样排除？
- 六、化油器式燃油供给系的检修
- 95.CA488型发动机汽油泵怎样检查？
- 96.CA488型发动机汽油泵供油压力和供油量怎样检查？
- 97.怎样维护空气滤清器滤芯？
- 98.怎样检查空气滤清器中的预热装置？
- 99.CA488型发动机怎样进行怠速调整？
- 100.2E3型化油器上的管路怎样连接？
- 101.2E3型化油器节气门操纵机构怎样调整？
- 102.VG30S型发动机怎样进行怠速调整？
- 103.VG30S型发动机CO排放量怎样调整？
- 104.VG30S型发动机电动燃油泵怎样检查？
- 105.VG30S型发动机化油器油平面怎样调整？
- 106.VG30S型发动机化油器自动阻风门怎样调整？
- 107.VG30S型发动机化油器快怠速装置怎样调整？
- 108.VG30S型发动机化油器阻风门与节气门的联动机构怎样调整？
- 109.VG30S型发动机主、副腔联动机构怎样调整？
- 110.VG30S型发动机化油器怠速截止电磁阀怎样检查？
- 111.化油器不供油或供油不畅怎样诊断与排除？
- 112.化油器混合气过稀怎样诊断与排除？
- 113.化油器混合气过浓怎样诊断与排除？
- 114.怎样快速地排除化油器故障？
- 七、电控喷射式燃油供给系的检修
- 115.电控喷射式燃油供给系由哪些部分组成？
- 116.电控喷射式燃油供给系的组件是怎样布置的？
- 117.电控系统有哪些控制功能？
- 118.电控系统的电路图怎样？
- 119.电控单元的作用是什么？
- 120.发动机故障警报灯的作用是什么？
- 121.怎样利用普通方法进行电控系统故障诊断？
- 122.故障诊断仪有哪些功能？
- 123.怎样利用故障诊断仪进行电控系统故障诊断？
- 124.故障代码的含义是什么？
- 125.怎样使用故障诊断仪的测量数据块阅读功能？
- 126.怎样使用故障诊断仪的基本设定功能？
- 127.怎样使用故障诊断仪的结束测试功能？
- 128.怎样利用故障诊断仪检查ECU供电情况？
- 129.怎样利用普通方法检查ECU供电情况？
- 130.怎样利用故障诊断仪检查空气质量流量传感器？
- 131.怎样利用普通方法检查空气质量流量传感器？

- 132.怎样利用故障诊断仪检查节气门控制器供电情况？
- 133.怎样利用普通方法检查节气门控制器供电情况？
- 134.怎样利用故障诊断仪检查怠速开关？
- 135.怎样利用普通方法检查怠速开关？
- 136.怎样利用故障诊断仪检查怠速节气门执行器与怠速节气门位置传感器？
- 137.怎样利用普通方法检查怠速节气门执行器与怠速节气门位置传感器？
- 138.怎样利用故障诊断仪检查节气门位置传感器？
- 139.怎样利用普通方法检查节气门位置传感器？
- 140.怎样利用故障诊断仪检查冷却液温度传感器？
- 141.怎样利用普通方法检查冷却液温度传感器？
- 142.怎样利用故障诊断仪检查进气温度传感器？
- 143.怎样利用普通方法检查进气温度传感器？
- 144.怎样利用故障诊断仪检查曲轴位置传感器？
- 145.怎样利用普通方法检查曲轴位置传感器？
- 146.怎样利用故障诊断仪检查凸轮轴位置传感器？
- 147.怎样利用普通方法检查凸轮轴位置传感器？
- 148.怎样利用故障诊断仪检查车速传感器？
- 149.怎样利用普通方法检查车速传感器？
- 150.怎样检查一氧化碳电位计？
- 151.怎样检查点火线圈及点火线圈驱动器？
- 152.怎样利用故障诊断仪检查喷油器？
- 153.怎样利用普通方法检查喷油器？
- 154.怎样检查燃油压力调节器和燃油泵？
- 155.怎样检查ECU控制空调系统？
- 156.怎样检查发动机故障警报灯？
- 157.怎样检查爆震传感器？
- 158.怎样用故障诊断仪检查分电器安装位置？
- 159.怎样用试探法检查分电器安装位置？
- 160.怎样检查发动机进气系统泄漏情况？
- 161.怎样检查点火正时？
- 162.怎样调整怠速CO排放量？
- 163.怎样快速地排除电控喷射式燃油供给系统的故障？

### 第三章底盘的检修

#### 一、离合器的检修

- 164.怎样拆装离合器总成？
- 165.怎样检修离合器从动盘？
- 166.怎样检修离合器压盘？
- 167.怎样检修离合器膜片弹簧？
- 168.怎样检修离合器主缸、工作缸？
- 169.怎样检修离合器踏板及助力总成？
- 170.怎样检修离合器分离装置？
- 171.怎样调整离合器踏板自由行程？
- 172.怎样排除离合器液压系统中的空气？
- 173.离合器打滑怎样排除？
- 174.离合器分离不彻底怎样排除？

## 二、变速器的检修

- 175.016型变速器怎样拆装？
- 176.016型变速器怎样分解与装配？
- 177.变速器输入轴分解与装配时注意哪些事项？
- 178.变速器输出轴分解与装配时注意哪些事项？
- 179.怎样检修变速器输入轴和输出轴？
- 180.怎样检修同步器？
- 181.怎样检修变速器操纵机构？
- 182.差速器分解与装配时注意哪些事项？
- 183.怎样拆卸半轴凸缘和侧油封？
- 184.怎样调整主减速器啮合状态？
- 185.怎样排除变速器档位不能换入或退出？
- 186.怎样排除变速器换档发响？

## 三、转向系的检修

- 187.怎样拆装转向柱？
- 188.怎样拆装转向传动部件？
- 189.怎样拆装转向器？
- 190.怎样检查动力转向泵传动带的松紧度？
- 191.怎样检查转向储液罐的液面？
- 192.怎样更换动力转向液？
- 193.动力转向系统怎样放气？
- 194.动力转向系统油压怎样检查？
- 195.怎样调整转向系统？
- 196.怎样排除转向沉重？

## 四、制动系的检修

- 197.怎样检查前轮盘式制动器的摩擦衬块？
- 198.怎样更换摩擦衬块？
- 199.怎样检查后轮鼓式制动器的摩擦衬片？
- 200.怎样更换摩擦衬片？
- 201.怎样检修制动鼓？
- 202.怎样检查和调整感载比例阀？
- 203.怎样检查和调整制动真空助力器？
- 204.怎样检查和调整驻车制动器？
- 205.制动系统的渗漏怎样检查？
- 206.制动系统怎样放气？
- 207.制动不灵怎样排除？
- 208.制动发咬怎样排除？
- 209.制动跑偏怎样排除？

## 五、行驶系的检修

- 210.怎样检查前轮定位？
- 211.半轴怎样分解与装配？
- 212.怎样拆卸和检查外万向节？
- 213.怎样拆卸和检查内万向节？
- 214.怎样安装内万向节？
- 215.怎样拆装前减振器？
- 216.怎样拆装前轮轮毂？
- 217.怎样调整前轮定位？
- 218.怎样拆装后桥？
- 219.怎样检修后桥零部件？



- 220.怎样拆装后悬架支柱？
- 221.怎样拆装后悬架？
- 222.轮胎异常磨损的现象及原因有哪些？
- 223.怎样检查车轮的跳动量？
- 224.汽车跑偏怎样排除？
- 225.汽车前轮摆动怎样排除？
- 第四章电气设备的检修
- 一、蓄电池的检修
- 226.蓄电池需要检查哪些项目？
- 227.蓄电池常见故障怎样排除？
- 二、起动机、发电机和调节器的检修
- 228.怎样分解与装配起动机？
- 229.怎样检修起动机转子？
- 230.怎样检修起动机电刷？
- 231.怎样检查起动机磁场绕组？
- 232.怎样进行起动机性能测试？
- 233.怎样检查发电机转子？
- 234.怎样检查发电机定子？
- 235.怎样检测发电机二极管板？
- 236.怎样检查发电机电刷和传动带张力？
- 237.怎样检查电磁开关？
- 238.怎样排除起动机不转故障？
- 239.发电机常见故障怎样排除？
- 三、点火系统的检修
- 240.点火系统故障部位对发动机的影响有哪些？
- 241.发动机不能起动时怎样检查点火系统？
- 242.怎样检查点火线圈？
- 243.怎样检查高压电路部件？
- 244.怎样检查分电器？
- 245.怎样检查点火触发器？
- 246.怎样检查霍尔传感器？
- 247.怎样检查点火器？
- 四、照明与信号系统的检修
- 248.怎样更换熔丝和继电器？
- 249.熔丝的容量为多少？各为什么颜色？
- 250.继电器的名称及识别号为多少？
- 251.怎样调整前照灯灯光？
- 252.怎样更换前照灯？
- 253.怎样更换牌照灯？
- 254.怎样更换发动机室内灯？
- 255.怎样更换行李箱灯和室内灯？
- 五、仪表装置的检修
- 256.怎样拆卸仪表板？
- 257.怎样检查仪表板稳压器？
- 258.怎样检查车速里程表？
- 259.怎样检查冷却液温度表？
- 260.怎样检查燃油表？
- 261.怎样调整燃油表？
- 262.怎样检查仪表板上的指示灯？



- 263.喇叭不响怎样排除？
- 264.刮水器电动机不转怎样排除？
- 265.洗涤电动机不转怎样排除？
- 266.电源及起动系统、空调系统的电路怎样？
- 267.刮水及洗涤系统、照明及信号系统的电路怎样？
- 268.蜂鸣器及收放机系统的电路怎样？
- 269.电动门窗系统的电路怎样？
- 270.中央门锁电路怎样？
- 第五章空调系统的检修
- 271.制冷系统是怎样工作的？
- 272.怎样检查冷冻油？
- 273.怎样检查制冷系统渗漏？
- 274.怎样检查制冷系统的循环压力？
- 275.怎样通过压力表检查制冷系统故障？
- 276.维修空调压缩机的专用工具有哪些？
- 277.怎样检修压缩机？
- 278.怎样充注制冷剂？
- 279.压缩机离合器及鼓风机均不工作怎样检查？
- 280.压缩机离合器不吸合怎样检查？
- 281.鼓风机不转怎样检查？
- 第六章车身的检修
- 282.发动机罩盖怎样拆卸？
- 283.前保险杠怎样拆卸？
- 284.前围板怎样拆卸？
- 285.挡泥板怎样拆卸？
- 286.前车门怎样拆卸？
- 287.前风窗怎样拆装？
- 288.侧窗怎样拆装？
- 289.前座椅框架靠背怎样拆卸？
- 290.后座椅怎样拆卸？
- 291.车身怎样装配与调整？
- 292.车身修理常用的手用工具有哪些？
- 293.便移式液压千斤顶能进行哪些车身修整作业？
- 294.怎样对车身凸、凹面进行修整？
- 295.怎样对车身大凹、凸面进行修整？
- 296.车身底板怎样校正？
- 297.车身侧板怎样校正？
- 298.怎样使用加热收缩法？
- 299.怎样对车身锉平和打磨？
- 300.怎样对车身漆面进行修补？

# 《红旗轿车检修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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)