

# 《微型车检修300问》

## 图书基本信息

书名：《微型车检修300问》

13位ISBN编号：9787111076483

10位ISBN编号：7111076486

出版时间：2000-04

出版社：机械工业出版社

页数：381

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)

# 《微型车检修300问》

## 内容概要

本书以图解形式，结合必要的文字说明，详细地介绍了国产微型汽车的主要技术参数、发动机、底盘、电气设备、空调及车身的检修知识。本书内容全面，集通俗性、实用性于一体，可供汽车维修人员、驾驶员、汽车技术人员，大专院校有关专业师生参考阅读。

本书内容适合于“长安”、“松花江”、“昌河”、“汉江”、“吉林”、“飞虎”等日本铃木系列；“天津大发”、“华利”、“夏利”等日本大发系列，柳州五菱系列微型汽车。

## 书籍目录

### 目录

#### 序言

#### 前言

#### 第一章

- 1.什么是微型汽车？微型汽车有何特点？
- 2.目前国产微型汽车的制造厂家有哪些，各生产何种型号的微型汽车？
- 3.我国生产的几种主要微型汽车的技术规格及性能参数如何？
- 4.松花江微型汽车整车主要尺寸及主要参数如何？
- 5.松花江微型汽车的维护周期如何？
- 6.松花江微型汽车发动机螺纹连接件的拧紧力矩是多少？
- 7.松花江微型汽车发动机的检修数据是多少？
- 8.微型汽车驾驶员应做好哪些日常维护工作？
- 9.夏利轿车定期检查项目及零部件定期更换情况如何？
- 10.微型汽车新车磨合期的规定有哪些？
- 11.如何诊断和排除松花江微型汽车的常见故障？

#### 第二章 发动机

##### 一、曲柄连杆机构的检修

- 12.怎样拆卸松花江微型汽车发动机？
- 13.怎样分解松花江微型汽车发动机？
- 14.怎样拆卸微型汽车发动机气缸盖？
- 15.怎样检修微型汽车发动机气缸盖？
- 16.怎样预防松花江微型汽车发动机气缸盖翘曲？
- 17.怎样检修松花江微型汽车发动机气缸体？
- 18.怎样检修气缸垫？
- 19.如何判断活塞能否继续使用？
- 20.怎样更换发动机活塞？
- 21.怎样检查活塞环间隙？
- 22.如何正确安装活塞环？
- 23.怎样检修曲轴？
- 24.怎样检修曲轴主轴瓦？
- 25.怎样检修连杆？
- 26.怎样检修连杆大端轴承衬瓦？
- 27.怎样检修飞轮？
- 28.如何测量气缸压缩压力？
- 29.如何测量进气系统真空度？
- 30.怎样检查和调整三缸发动机的平衡轴和平衡轴齿轮？
- 31.装配发动机时应注意什么？
- 32.微型轿车发动机的主要部件的拧紧力矩是多少？
- 33.如何装配发动机？
- 34.发动机大修后如何进行冷磨热试？

##### 二、配气机构

- 35.怎样检修气门摇臂和摇臂轴？

- 36.怎样拆装气门导管？
  - 37.怎样检修气门导管？
  - 38.怎样检修气门座？
  - 39.怎样检修气门弹簧？
  - 40.怎样检修气门？
  - 41.怎样检修凸轮轴？
  - 42.怎样检验气门和气门座的密封性？
  - 43.怎样判断气门是否漏气？
  - 44.如何检查和调整松花江微型汽车气门间隙？
  - 45.如何检查和调整夏利轿车气门间隙？
  - 46.怎样判断和排除气门响声故障？
  - 47.怎样检修正时齿轮和同步带？
- 三、燃油供给系统的检修
- 48.松花江微型汽车化油器的组成及主要参数如何？
  - 49.夏利轿车化油器的组成及主要参数如何？
  - 50.松花江微型汽车化油器的怠速和过渡系统情况如何？
  - 51.怎样调整化油器浮子室油面？
  - 52.怎样检修化油器浮子室进油针阀？
  - 53.怎样调整松花江微型汽车怠速转速和怠速混合气浓度
  - 54.怎样检查和调整夏利轿车发动机的怠速转速？
  - 55.怎样检查和调整夏利轿车发动机的快怠速转速？
  - 56.怎样检修空气粗滤清器？
  - 57.怎样检修空气细滤清器？
  - 58.如何检查夏利轿车热空气进气装置？
  - 59.怎样检修松花江微型汽车汽油泵？
  - 60.怎样检修夏利轿车汽油泵？
  - 61.怎样检修汽油滤清器？
  - 62.如何检查燃油蒸发污染物控制系统？
- 四、润滑系的检修
- 63.发动机润滑系油路情况如何？
  - 64.如何分解机油泵？
  - 65.如何检修机油泵？
  - 66.怎样测量夏利轿车机油泵的配合间隙？
  - 67.如何装配机油泵？
  - 68.怎样更换机油滤清器？
  - 69.如何检查润滑油压力？
  - 70.怎样更换发动机润滑油？
  - 71.如何正确选用润滑油？
  - 72.怎样清洗发动机润滑系？
  - 73.怎样检查夏利轿车发动机曲轴箱通风系统？
- 五、冷却系的检修
- 74.松花江微型汽车发动机冷却系的组成如何？
  - 75.怎样检修发动机冷却系节温器？
  - 76.怎样检修发动机冷却系散热器？
  - 77.怎样检修发动机冷却系散热器盖？
  - 78.怎样检查和调整风扇传动带的松紧度？
  - 79.怎样检修水泵？

- 80.怎样检修冷却系温控开关及风扇电动机？
- 81.怎样检查冷却系的密封性？
- 82.怎样检查冷却液液面？
- 83.怎样更换冷却液？
- 84.怎样清洗发动机冷却系？
- 85.如何正确选用不冻液？

### 第三章

#### 一、离合器的检修

- 86.离合器的主要结构及其主要技术参数如何？
- 87.如何拆卸离合器总成？
- 88.拆卸离合器总成时应检查哪些项目？
- 89.如何安装离合器总成？
- 90.如何拆卸离合器踏板总成及其拉线？
- 91.拆卸离合器踏板总成及其拉线时应检查哪些项目？
- 92.如何安装离合器踏板总成及其拉线？
- 93.如何调整离合器踏板？
- 94.离合器的常见故障原因及排除方法是什么？

#### 二、变速器的检修

- 95.松花江微型汽车变速器的结构及主要技术参数如何？
- 96.夏利轿车变速器的主要组成及技术参数如何？
- 97.如何拆卸变速器？
- 98.如何分解变速器箱体？
- 99.如何分解变速器传动部件？
- 100.如何分解变速器操纵部件？
- 101.如何分解变速器换档机构？
- 102.如何检修变速器齿轮？
- 103.如何检修变速器输入轴？
- 104.如何检修变速器同步器？
- 105.如何检修变速器拨叉？
- 106.变速器主要螺栓螺母的拧紧力矩是多少？
- 107.变速器安装时的润滑部位有哪些？
- 108.如何安装变速器的同步器？
- 109.如何安装变速器的换档叉轴？
- 110.如何安装变速器的操纵杆？
- 111.变速器安装后如何进行调整？
- 112.变速器的常见故障及排除方法有哪些？
- 113.传动轴的结构如何？
- 114.如何分解传动轴？
- 115.如何检修传动轴？
- 116.怎样装配传动轴？
- 117.传动轴的常见故障及其排除方法有哪些？

#### 三、转向系的检修

- 118.松花江微型汽车转向系的组成及主要技术参数如何？
- 119.如何拆卸松花江（HFJ1010 HFJ1010D HFJ1010E）微型汽车转向系？
- 120.怎样检修松花江（HFJ1010HFJ1010D、HFJ 1010E）

微型汽车转向系统？

121.如何组装松花江（HFJ1010、HFJ 1010D、HFJ 1010E）

微型汽车转向系的转向横拉杆？

122.如何组装松花江（HFJ1010、HFJ1010D、HFJ 1010E）

微型汽车转向系的转向中央杆臂？

123.如何组装松花江（HFJ 1010、HFJ1010D、HFJ 1010E）

微型汽车转向系的转向操纵机构？

124.如何组装松花江（HFJ 1010、HFJ1010D、HFJ 1010E）

微型汽车转向系的转向传动机构？

125.怎样调整松花江（HFJ 1010 HFJ1010D、HFJ1010E）

微型汽车转向系前轮前束？

126.怎样调整松花江（HFJ 1010HFJ1010D、HFJ1010E）

微型汽车转向系前轮转角？

127.松花江（HFJ 1010、HFJ1010D、HFJ 1010E）微型汽车

转向系螺栓螺母的拧紧力矩是多少？

128.如何拆卸松花江（HFJ 1010F）微型汽车转向器？

129.如何分解松花江（HFJ 1010F）微型汽车转向器？

130.如何装配松花江（HFJ1010F）微型汽车转向器？

131.怎样检修松花江（HFJ1010F）微型汽车转向

系统？

132.松花江（HFJ1010F）微型汽车转向系螺栓螺母的拧

紧力矩是多少？

四、制动系的检修

133.制动系的主要组成有哪些？

134.如何拆卸行车制动系统？

135.如何拆卸和分解驻车制动系统？

136.如何拆卸和分解制动总泵？

137.如何分解制动管路？

138.如何分解制动踏板构件？

139.如何分解前轮制动器？

140.如何分解后轮制动器？

141.怎样检修制动器？

142.怎样检修驻车制动装置？

143.怎样检修制动总泵？

144.怎样检修制动分泵？

145.怎样装配制动总泵？

146.怎样安装制动器制动管路？

147.怎样调整制动器制动间隙？

148.怎样调整制动踏板的自由行程？

149.怎样调整制动踏板高度？

150.怎样调整制动灯开关总成与踏板臂的间隙？

151.怎样调整驻车制动手柄行程？

152.夏利轿车制动系统真空助力器的结构及其参数如何？

153.如何分解和装配制动系统真空助力器？

154.怎样检查夏利轿车制动系统真空助力器？

155.如何进行制动系排气？

156.如何正确选用制动液？

157.制动系统的常见故障与排除方法有哪些？

## 五、行车系统的检修

- 158.松花江微型汽车前桥的结构特点如何？
- 159.怎样拆卸前悬架？
- 160.怎样分解前悬架？
- 161.如何检修前悬架总成？
- 162.如何检修前悬架杆系部件？
- 163.怎样组装前悬架？
- 164.怎样分解后悬架？
- 165.怎样检修后悬架？
- 166.怎样组装后悬架？
- 167.前减振器的结构及检修特点如何？
- 168.怎样检修前减振器总成？
- 169.怎样检修后减振器总成？
- 170.松花江微型汽车后桥的结构特点如何？
- 171.如何拆卸后桥？
- 172.如何分解后桥？
- 173.怎样调整变速器半轴齿轮和行星齿轮间隙？
- 174.如何调整主动锥齿轮调整垫片的厚度？
- 175.如何调整主、从动锥齿轮轴承预紧力？
- 176.怎样调整主、从动锥齿轮的间隙？
- 177.怎样检查和调整主从动锥齿轮啮合印痕？
- 178.怎样组装后桥？
- 179.松花江微型汽车轮胎的特点及胎压要求有哪些？
- 180.如何正确使用轮胎？
- 181.怎样更换轮胎？
- 182.如何进行轮胎换位？

## 第四章

### 一、蓄电池的检修

- 183.蓄电池的组成及规格如何？
  - 184.如何检查蓄电池的放电程度？
  - 185.如何检修蓄电池？
  - 186.怎样对蓄电池进行充电？
  - 187.蓄电池使用时应注意哪些问题？
- ### 二、起动机、发电机和调节器的检修
- 188.起动机的结构及技术参数如何？
  - 189.起动系的工作电路情况如何？
  - 190.怎样拆卸和分解起动机？
  - 191.怎样检修起动机电枢？
  - 192.怎样检修起动机励磁线圈？
  - 193.怎样检修起动机换向器？
  - 194.怎样检修起动机电刷？
  - 195.怎样检修起动机离合器和驱动齿轮？
  - 196.怎样检修起动机电磁开关？
  - 197.怎样安装起动机？
  - 198.如何对起动机电磁开关进行性能测试？
  - 199.如何对起动机进行空载试验？
  - 200.如何对起动机进行负载试验？
  - 201.起动机使用时应注意哪些事项？
  - 202.如何诊断和排除起动机的常见故障？

- 203.交流发电机的结构及技术参数如何？
- 204.充电系的控制电路情况如何？
- 205.怎样拆卸和分解交流发电机？
- 206.怎样检修发电机转子？
- 207.怎样检修发电机定子？
- 208.怎样检修发电机的整流器？
- 209.怎样判别交流发电机整流器二极管的极性？
- 210.怎样检修发电机电刷？
- 211.怎样检修电压调节器？
- 212.怎样调整电压调节器？
- 213.如何诊断和排除发电机的常见故障？

### 三、点火系统的检修

- 214.点火系统的技术参数及系统电路如何？
- 215.怎样检修火花塞？
- 216.怎样检修高压线？

### 第七章车身的检修

- 286.怎样拆装保险杠？
- 287.怎样分解前门及内饰板？
- 288.怎样分解前门车锁及外拉手？
- 289.怎样分解前门玻璃及摇窗机？
- 290.怎样检查前门及其附件？
- 291.如何装配和调整前门及其附件？
- 292.怎样分解中门窗框及滑窗玻璃？
- 293.怎样分解中门及滑轨？
- 294.怎样分解中门锁及内外拉手？
- 295.怎样检查中门及其附件？
- 296.如何装配和调整中门？
- 297.如何调整中门锁？
- 298.怎样分解背门及平衡器？
- 299.怎样分解背门锁及玻璃？
- 300.如何检查和调整背门锁及玻璃？

### 参考文献



# 《微型车检修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)