

# 《摩托车驾驶与维修技术问答》

## 图书基本信息

书名：《摩托车驾驶与维修技术问答》

13位ISBN编号：9787111054443

10位ISBN编号：711105444X

出版时间：1997-04

出版社：机械工业出版社

页数：396

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)

# 《摩托车驾驶与维修技术问答》

## 内容概要

本书以问答的形式，对摩托车驾驶与维修过程中的常见问题进行了深入浅出地解答。全书共分11章，内容包括：摩托车发动机、传动装置、行走系统、操纵与制动系统、电气设备的结构、性能及特点，摩托车的保养，摩托车场地驾驶技术，摩托车故障判断及排除，摩托车维修技术，交通法规常识及驾驶员考核等。

本书内容新颖，通俗易懂，适合摩托车驾驶员及维修人员阅读。

## 书籍目录

### 目录

#### 前言

#### 第一章 概述

- 1.第一台机动车是什么时间问世的？
  - 2.链条传动摩托车是什么时间问世的？
  - 3.我国摩托车的发展概况。
  - 4.我国摩托车如何分类？
  - 5.摩托车按轮数怎样分类？
  - 6.两轮摩托车分哪些种类？
  - 7.边三轮摩托车分哪些种类？
  - 8.正三轮摩托车分哪些种类？
  - 9.摩托车按传动方式和变速方式怎样划分？
  - 10.摩托车怎样命名？
  - 11.什么是商标代号？
  - 12.什么是规格代号？
  - 13.什么是类型代号？
  - 14.什么是设计序号？
  - 15.什么是改进序号？
  - 16.轴距是指什么？
  - 17.什么是最低离地间隙？
  - 18.什么是空车质量？
  - 19.什么是最大允许装载质量？
  - 20.什么是走合期？什么是走合里程？
  - 21.什么是最高车速？什么是经济车速？
  - 22.什么是经济油耗？
  - 23.什么是制动距离？什么是爬坡能力？
  - 24.什么是标定功率？
  - 25.什么是最大转矩？
  - 26.燃油消耗率是指什么？
  - 27.摩托车由哪几部分组成？
  - 28.摩托车发动机由哪些部分组成？
  - 29.传动装置的组成与作用是什么？
  - 30.行走与操纵装置的组成与作用是什么？
  - 31.电气设备的组成与作用是什么？
  - 32.摩托车行驶的基本原理是什么？
  - 33.摩托车的动力是怎样产生的？
  - 34.什么是车速？
  - 35.什么是起动性能？
  - 36.什么是最低空载稳定性？
  - 37.什么是各缸工作均匀性？
  - 38.什么是全负荷速度特性？
  - 39.什么是最低燃油消耗率？
  - 40.机油消耗率指什么？
  - 41.什么是可靠性和耐久性？
- #### 第二章 摩托车发动机
- 42.发动机的一般构造有哪些？
  - 43.什么是止点？

- 44.行程（冲程）是指什么？
- 45.排量是指什么？
- 46.总排量是指什么？
- 47.燃烧室容积是指什么？
- 48.什么是气缸总容积？
- 49.什么是压缩比？
- 50.发动机的工作原理是什么？
- 51.四行程发动机的工作过程是什么？
- 52.什么是进气过程？
- 53.什么是压缩过程？
- 54.什么是做功（爆发）过程？
- 55.什么是排气过程？
- 56.二行程发动机的工作过程是什么？
- 57.二行程发动机活塞由下止点向上止点运动时起哪些作用？
- 58.二行程发动机活塞由上止点向下止点运动时起哪些作用？
- 59.曲轴连杆机构的组成和作用有哪些？
- 60.气缸盖的功用和构造有哪些？
- 61.气缸体的功用和构造有哪些？
- 62.活塞的功用与构造有哪些？
- 63.活塞环的功用与构造有哪些？
- 64.活塞销的功用与构造有哪些？
- 65.连杆的功用和构造有哪些？
- 66.曲轴、飞轮的功用与构造有哪些？
- 67.曲轴箱的功用与构造有哪些？
- 68.配气机构的作用是什么？
- 69.无气门式配气机构的用途是什么？
- 70.气门配气机构与侧置气门配气机构有哪些用途？结构怎样？
- 71.顶置气门配气机构的功用与构造有哪些？
- 72.配气相位的用途是什么？
- 73.摩托车燃料供给系的作用及组成是什么？
- 74.油箱的用途是什么？
- 75.油箱盖的用途有哪些？
- 76.油箱开关的用途是什么？
- 77.油门转把的用途是什么？
- 78.摩托车发动机对燃料的要求有哪些？
- 79.使用汽油的注意事项有哪些？
- 80.可燃混合气的形成及种类是什么？
- 81.化油器的功能是什么？
- 82.可燃混合气的形成原理是什么？
- 83.化油器的工作原理是什么？
- 84.不同情况下对可燃混合气的要求是什么？
- 85.化油器的演进过程是什么？试比较各型化油器的优缺点。
- 86.摩托车典型化油器有哪些？
- 87.摩托车柱形浮子室化油器的构造有哪些？
- 88.柱形浮子室化油器的工作原理是什么？

- 89.米库尼化油器适用范围及构造如何？
  - 90.米库尼化油器工作过程有哪些？
  - 91.怎样调整米库尼化油器？
  - 92.空气滤清器有哪些功能？
  - 93.空气滤清器的种类和构造有哪些？
  - 94.摩托车有哪几种进气方式？
  - 95.活塞阀进气方式的构造与工作原理是什么？
  - 96.簧片阀进气方式的构造与工作过程如何？
  - 97.回转阀进气方式的构造与工作过程如何？
  - 98.YEIS系统指的是什么？
  - 99.声音的发生与传播是怎样的？
  - 100.消声器的响度如何形成？
  - 101.消声器的功能有哪些？
  - 102.消声器的工作原理怎样？
  - 103.消声器的构造与工作过程怎样？
  - 104.摩托车废气排放物有哪些？
  - 105.有害排放物的来源及其影响因素是什么？
  - 106.怎样减少有害气体的排放？
  - 107.摩托车发动机润滑冷却系的作用是什么？
  - 108.润滑系的工作原理是什么？
  - 109.润滑系的作用有哪些？
  - 110.润滑方式有哪些？
  - 111.混合给油润滑法的原理是什么？
  - 112.混合润滑的优缺点是什么？
  - 113.分离润滑法的原理是什么？
  - 114.分离润滑法的特点是什么？
  - 115.分离润滑典型结构是什么？
  - 116.分离润滑的工作过程是什么？
  - 117.机油量是怎样控制的？
  - 118.怎样检查与调整油泵？
  - 119.油泵怎样放气？
  - 120.国产摩托车分离润滑的应用怎样？
  - 121.分离润滑用什么样的机油？
  - 122.强制润滑的特点是什么？
  - 123.强制润滑系统的结构怎样？
  - 124.什么是齿轮机油泵？
  - 125.什么是柱塞式机油泵？
  - 126.什么是摆线转子机油泵？
  - 127.变速箱的润滑方法是什么？
  - 128.摩托车需要润滑的部位有哪些？
  - 129.冷却的作用与种类是什么？
  - 130.风冷的作用是什么？
  - 131.水冷的方法是什么？
  - 132.风冷和水冷的优缺点有哪些？
- ### 第三章 摩托车传动装置
- 133.传动装置的作用是什么？
  - 134.离合器的功能是什么？
  - 135.对离合器的基本要求有哪些？
  - 136.离合器按操作方式分哪些种？

- 137.离合器按结构分哪些种？
- 138.离合器按工作条件分哪些种？
- 139.人工操纵式离合器的结合工作原理是什么？
- 140.人工操纵式离合器分离工作原理是什么？
- 141.圆周式自动离合器的工作原理是什么？
- 142.圆片式自动离合器的工作原理是什么？
- 143.人工操纵顶开式离合器的构造与作用是什么？
- 144.人工操纵压开式离合器的结构与工作原理怎样？
- 145.圆周式自动离合器构造如何？
- 146.圆片式自动离合器的构造如何？
- 147.螺旋式操纵离合器工作原理和构造如何？
- 148.压板式操纵离合器工作原理和构造如何？
- 149.分离臂式操纵离合器工作原理和构造如何？
- 150.齿轮齿条式操纵离合器的工作原理和构造如何？
- 151.变速器的功能是什么？
- 152.什么是无级变速？
- 153.什么是有级变速？
- 154.变速器按输出动力的方式分哪些类型？
- 155.什么是手操纵变速？
- 156.什么是脚操纵变速？
- 157.什么是手、脚两用操纵变速器？
- 158.什么是平面凸轮式变速机构？
- 159.圆柱凸轮式变速器的工作原理和构造是什么？
- 160.齿轮传动的原理怎样？
- 161.二档变速器的典型构造有哪些？
- 162.二速自动变档的典型构造及工作原理如何？
- 163.三档变速器的典型构造有哪些？
- 164.四档变速器的构造和工作原理是什么？
- 165.五档变速器的构造是什么？
- 166.变速箱体的功能是什么？
- 167.变速箱体的分类及开箱型式有哪些？
- 168.维修变速箱体时有哪些注意事项？
- 169.后传动装置的功能是什么？
- 170.后传动装置的分类有哪些？
- 171.链传动装置的结构主要有哪些？
- 172.带传动的作用有哪些？
- 173.轴传动装置的作用有哪些？
- 174.齿轮传动装置的特点是什么？
- 175.摩托车起动装置的作用是什么？
- 176.脚踏起动的特点有哪些？
- 177.轻骑15型轻便摩托车的起动机构是怎样工作的？
- 178.嘉陵CJ50型轻便摩托车的起动机构工作原理怎样？
- 179.幸福50型轻便摩托车的起动机构工作原理是什么？
- 180.反冲式起动机构的特点有哪些？
- 181.幸福250两轮摩托车的起动机构的工作过程怎样？
- 182.长江750摩托车的起动机构怎样工作？
- 183.日本铃木A80摩托车反冲起动机构的工作原理怎样？

- 184.电启动的工作原理是什么？  
185.电启动怎样操纵？  
186.“三合一”启动电机的工作原理是什么？
- ### 第四章 摩托车行走系
- 187.摩托车行走系由哪些部分组成？  
188.摩托车车架的种类有哪些？  
189.摩托车管式车架有几种？  
190.单摇篮式车架结构怎样？  
191.半摇篮式车架的结构怎样？  
192.双摇篮式车架的结构怎样？  
193.T型车架的结构及用途是什么？  
194.V型车架的构造及使用范围是什么？  
195.三轮车架的结构及使用范围是什么？  
196.减振器的用途是什么？  
197.液压弹簧伸缩式前减振器的构造及工作原理是什么？  
198.杠杆式前减振器的作用及构造是什么？  
199.液压充气伸缩式前减振器的构造及工作原理是什么？  
200.液压弹簧伸缩式后减振器的构造及工作原理是什么？  
201.液压充气伸缩式后减振器的工作原理及构造是什么？  
202.单减振后悬挂装置的构造及用途有哪些？  
203.车轮与轮胎的功能有哪些？  
204.典型车轮的构造是什么？  
205.压铸轮辋车轮的结构怎样？  
206.什么是轮胎？  
207.什么是外胎？  
208.内胎的结构及功能是什么？  
209.无内胎轮胎的构造怎样？
- ### 第五章 摩托车操纵与制动系统
- 210.操纵系统与制动系统的功能是什么？  
211.操纵装置有哪些部分组成？  
212.转向装置的构造及作用有哪些？  
213.装备车速里程指示仪表的目的是什么？  
214.车速里程指示仪表的功能是什么？  
215.车速里程表的指示部分的构造与作用是什么？  
216.里程表是怎样驱动的？  
217.制动的功能是什么？  
218.对制动的要求是什么？  
219.对制动材料的要求是什么？  
220.蹄块式制动装置的构造是什么？  
221.制动装置的操纵方法是什么？  
222.蹄块式制动的调整方法怎样？  
223.液压制动的原理是什么？  
224.液压制动的构造如何？  
225.对制动液的要求是什么？
- ### 第六章 摩托车电气设备
- 226.电气设备的功能是什么？

- 227.电源由哪些部分组成？用电部分主要有哪些？
- 228.蓄电池的功能是什么？
- 229.摩托车铅蓄电池的构造怎样？工作原理是什么？
- 230.铅蓄电池的规格有哪些？
- 231.干荷式蓄电池的特点是什么？有哪些规格？
- 232.怎样配制电解液？
- 233.怎样对蓄电池进行初充电？
- 234.怎样进行正常充电？
- 235.充电时应注意哪些事项？
- 236.发电机的功用是什么？有哪些种类？
- 237.摩托车发电机的工作原理是什么？
- 238.磁电机的工作原理是什么？
- 239.MZF - 11型直流发电机的构造怎样？
- 240.G76型交流发电机的构造如何？
- 241.2JF150B硅整流交流发电机构造怎样？
- 242.磁电机的构造怎样？
- 243.铃木A100磁电机的构造怎样？
- 517.军队退役驾驶员换领驾驶证有哪些规定？
- 518.持外国或港澳地区驾驶证换领驾驶证有何规定？
- 519.驾驶员复考的规定有哪些？
- 520.场内驾驶考试成绩评定标准有哪些？
- 521.道路考试成绩评定标准有哪些？



# 《摩托车驾驶与维修技术问答》

## 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)