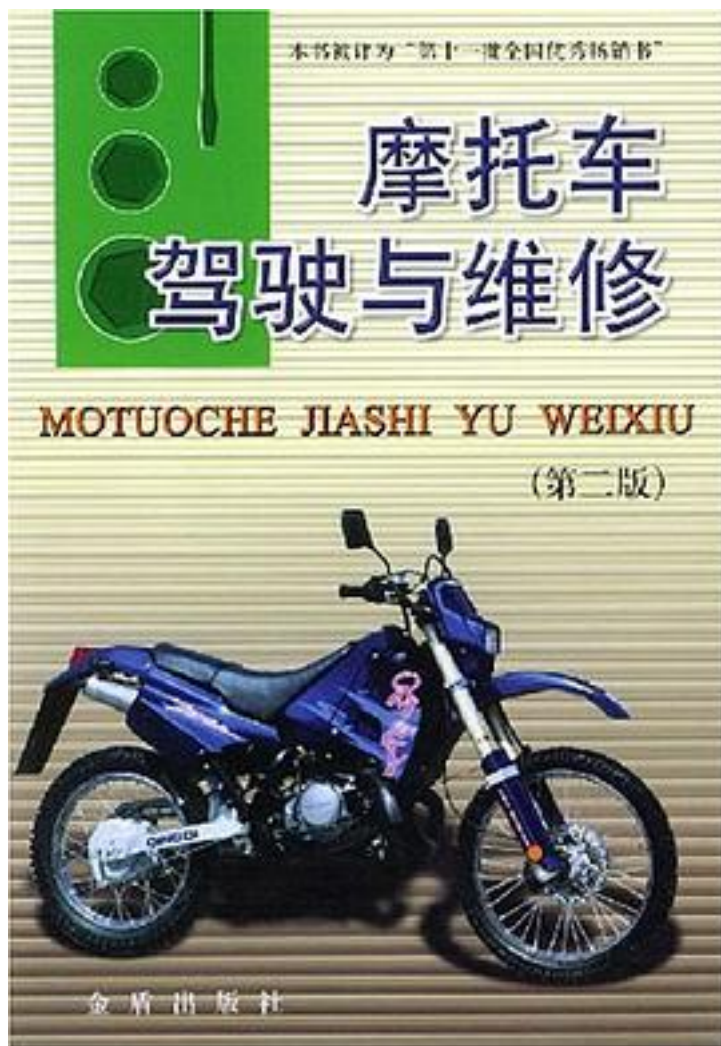


# 摩托车驾驶与维修



[摩托车驾驶与维修\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:金盾出版社

出版时间:1996-06

装帧:平装

isbn:9787508201979

## 内容提要

本书以国内外摩托车的技术发展为基础，用问答形式，对摩托车的构造和工作原理、驾驶、交通安全、保养、故障排除、修理，以及摩托车的选购等问题，逐一作了详细的介绍。内容除国产的主要车型外，特别对当今摩托车王国——日本的本田、雅马哈、铃木等产品的先进技术和结构特点等，亦给予必要的介绍。本书原名《摩托车驾驶与维修260问》，此次再版作了部分修改，增加了一些新的内容。本书图文结合，通俗实用，可供摩托车驾驶员和修理人员阅读参考。

作者介绍:

## 目录: 目录

### 第一章 摩托车简介

#### 第一节 摩托车的组成与分类

1 摩托车由哪些主要部分组成？

2 摩托车是怎样工作的？

3 摩托车是如何分类的？

#### 第二节 摩托车的技术特性

4 摩托车的技术特性含义是什么？它有什么意义？

5 摩托车的技术特性包括哪些项目？

### 第二章 摩托车的构造与工作原理

#### 第一节 发动机的构造与工作原理

6 发动机的作用是什么？

7 发动机是由哪些部分组成的？

8 什么叫上止点和下止点？

9 什么叫活塞行程？

10 什么叫缸径 气缸工作容积 燃烧室容积及气缸总容积？

11 什么叫发动机的工作容积？

12 什么叫压缩比？

13 发动机的功率大小与哪些参数有关？

14 什么叫发动机的工作循环？

15 四行程发动机的工作过程怎样？

16 发动机曲轴上为什么要安装飞轮？

17 二行程发动机的工作过程怎样？

18 二行程发动机与四行程发动机有什么不同？

19 曲柄连杆机构的作用是什么？由哪些机件组成？

20 气缸体的功用及构造怎样？

21 气缸盖的作用和结构怎样？

22 减压阀的作用怎样？

23 活塞的作用和结构怎样？

24 活塞环的作用是什么？

25 活塞环应满足哪些要求？

26 安装活塞环时应注意些什么？

27 活塞销的作用和结构怎样？

28 连杆的作用和结构怎样？  
29 曲轴的作用和结构怎样？  
30 曲轴箱的结构怎样？  
31 配气机构的功用与要求是什么？  
32 配气机构有哪些结构形式？  
33 日本本田CG110/125摩托车发动机配气机构的工作情况怎样？  
34 四行程发动机的配气机构包括哪些机件？各机件的功用如何？  
35 二行程发动机配气机构的工作情况怎样？  
36 四行程发动机的进 排气门为什么要有间隙？间隙大小对发动机工作有何影响？  
37 发动机的进排气门为什么要早开迟闭？  
38 发动机用什么方法冷却？  
39 燃油系的功用是什么？由哪些部分组成？  
40 化油器的功用是什么？由哪些部分组成？  
41 发动机的不同工况对混合气的数量和成分有什么要求？  
42 如何才能使化油器满足发动机在不同工况下对混合气的要求？  
43 空气滤清器有什么作用？其构造怎样？  
44 消声器有什么作用？其构造怎样？  
45 JH70型（重庆嘉陵）摩托车的排气消声器的主要构造怎样？  
46 发动机润滑系统的作用是什么？  
47 发动机的润滑方法有哪些？  
48 四行程发动机是怎样把润滑油输送到需要润滑的地方？  
49 齿轮式机油泵的作用 构造及工作原理怎样？  
50 二行程发动机的润滑方法有哪些？  
51 摩托车发动机点火系的作用是什么？它有哪些结构形式？  
52 蓄电池点火系包括哪些部件？各部件的作用如何？  
53 磁电机点火系的构造和工作原理怎样？  
54 晶体管点火装置的工作原理怎样？  
55 摩托车发动机为什么必须提前点火？点火过早或过晚有什么不好？  
第二节 传动系的构造与工作原理  
56 传动系的作用是什么？它由哪几部分组成？  
57 离合器的作用是什么？  
58 离合器的构造及工作原理怎样？  
59 JH70型摩托车离合器的组成及工作原理怎样？  
60 铃木FR50型摩托车自动离合器的结构及工作原理怎样？  
61 对摩托车离合器有些什么要求？  
62 变速器的作用是什么？  
63 铃木A50型摩托车五档变速器的构造及工作情况怎样？  
64 嘉陵CJ50型摩托车自动无级变速器的结构及工作原理怎样？  
65 摩托车起动机构的作用是什么？

66幸福250型摩托车起动机构的构造及工作情况怎样？

67JH70型摩托车起动装置的组成及工作原理怎样？

68“初始起动蹬杆式”起动机构的构造及工作情况怎样？

69后传动装置的作用是什么？

70链条式传动的结构怎样？

71万向节轴式传动的结构怎样？

72主减速装置的作用及构造怎样？

第三节 行走系的构造与工作原理

73摩托车行走系的作用是什么？它包括哪些部分？

74雅马哈YB100型摩托车车架的结构形式怎样？

75前车轮的结构形式怎样？

76后车轮的结构形式怎样？

77车身支承脚架的结构怎样？

78悬挂装置的作用是什么？

79铃木K50型摩托车前叉的结构形式怎样？

80摩托车后支承架的结构形式怎样？

81后减震器的结构怎样？

82弹簧—空气阻尼式减震器的结构和工作原理怎样？

83JH70型、CY80型 雅马哈YB50型摩托车

后减震器的结构及工作原理怎样？

84摩托车的油—气减震器的结构和工作原理怎样？

85摩托车使用的普通结构轮胎与子午线轮胎各有什么特点？

86摩托车轮胎的尺寸规格如何表示？

第四节 操纵系的构造和工作原理

87各型号摩托车的操纵机构有哪些相同之处？

88雅马哈YB100型摩托车的转向装置的组成及其工作情形怎样？

89雅马哈YB100型摩托车操纵握把的工作情况怎样？

90摩托车用的钢丝绳的结构怎样？

91制动装置的作用是什么？其主要结构形式有哪两种？

92制动装置的工作原理怎样？

93鼓式制动装置的结构及工作情形怎样？

94钳式制动装置的构造及工作原理怎样？

第五节 电气设备的构造和工作原理

95摩托车电气设备的作用是什么？它是由哪些部分组成的？

96蓄电池的构造怎样？

97蓄电池容量的含义是什么？

98蓄电池的工作原理怎样？

99磁电机的工作原理怎样？

100飞轮式磁电机和磁钢转子式磁电机的构造及工作原理怎样？

101直流发电机的工作原理及构造怎样？它有哪些优缺点？

102调节器的作用是什么？

103摩托车大小灯的结构怎样？

- 104摩托车的闪光器常用的有哪些结构型式?
- 105交流电喇叭的结构及工作原理怎样?
- 106直流电喇叭的结构和工作原理怎样?
- 107车速里程表的构造及工作原理怎样?
- 108电磁式燃油量表的构造及工作原理怎样?
- 109各种指示灯的工作情况怎样?

### 第三章 摩托车的驾驶

#### 第一节 摩托车驾驶概论

- 110摩托车驾驶员分为哪几类? 各有什么区别?
- 111报考摩托车驾驶员需要具备什么条件? 需要办理什么手续?
- 112学习摩托车驾驶前需学习什么理论知识?
- 摩托车驾驶员需要通过什么科目的考试?
- 113摩托车实习驾驶员转为正式驾驶员需要什么条件和办理什么手续?

#### 第二节 摩托车的操纵机构及其作用

- 115摩托车有哪些主要的操纵机构?
- 116驾驶员是怎样操纵摩托车的?

#### 第三节 驾驶车辆前的检查和准备工作

- 117出车前驾驶员要做哪些检查工作?
- 118出车前驾驶员要做哪些准备工作?

#### 第四节 摩托车的驾驶练习

- 119驾驶摩托车对驾驶员的姿势有什么要求?
- 120摩托车是怎样起步的?
- 121驾驶摩托车转弯时要注意什么事项?
- 122驾驶摩托车如何变档行驶?
- 123摩托车的制动与停车应考虑什么问题?

#### 第五节 摩托车的道路驾驶

- 124一般道路驾驶摩托车应注意什么事项?
- 125山路上驾驶摩托车要注意什么问题?
- 126驾驶摩托车如何通过沙土地段 泥泞路段和冰雪路段?
- 127驾驶摩托车在市区行驶有什么特点?
- 128夜间驾驶摩托车应如何行驶?
- 129驾驶摩托车如何通过桥梁 铁路道口和渡口?

### 第四章 安全驾驶与交通规则

#### 第一节 我国交通管理的依据和要求

- 130我国的交通法规由哪些部门发布? 现行交通规则是哪年公布的?
- 131我国公安部发布的《摩托车安全基准》包括哪些主要内容?
- 132交通规则对机动车辆及摩托车有哪些主要要求?

#### 133交通规则对车辆驾驶员有哪些要求?

#### 134交通规则对摩托车的装载有何要求?

#### 135交通规则对摩托车行驶有哪些具体要求?

#### 第二节 道路交通标志、标线和信号

#### 136什么是道路交通标志? 分为哪几类?

#### 137道路交通标线的作用是什么? 常见的标线有多少种?

#### 138交通指挥信号分哪几种? 各通过什么形式指挥交通?

## 第五章 摩托车的技术保养

### 第一节 摩托车保养的作用

139摩托车保养的作用是什么？

140摩托车保养要达到哪些具体技术要求？

### 第二节 摩托车保养的内容

141怎样进行例行保养？包括哪些内容？

142怎样搞好一级保养？包括哪些内容？

143怎样搞好二级保养？

144怎样确定摩托车的保养周期？

### 第三节 摩托车的磨合

145新车磨合期怎样进行保养？

### 第四节 发动机的保养

146怎样清除积炭？

147怎样搞好散热片的清洁工作？

148发动机润滑系统怎样进行保养？

149怎样调整四行程发动机的气门间隙？

150怎样保持良好的压缩性？

### 第五节 传动系的保养

151操作离合器要注意哪些事项？

152怎样掌握离合器握把的自由间隙？

153离合器打滑怎样调整？

154离合器分离不彻底怎样调整？

155为什么要定期检查离心式离合器离心块胶带的磨损量？

156为什么离心式离合器蹄块组合上的摩擦片不要沾上油污？

157进口摩托车离合器怎样保养？

158怎样保养变速器？

159变速钢丝绳怎样调整？

160链条保养包括哪些内容？

161怎样确定链条的垂度？

162怎样搞好链条的清洁和润滑？

163怎样截断和拆装链条？

164怎样把链条装上车架？

165齿形三角胶带怎样保养？

### 第六节 操纵系的保养

166如何调整前制动器？

167如何调节后制动器？

168怎样检查制动蹄片的磨损情况？

169怎样保养钳式制动器？

### 第七节 点火系的保养

170怎样保养断电器？

171怎样保养点火线圈？

172怎样保养火花塞？

### 第八节 燃油系的保养

173怎样保养油箱？

174怎样保养化油器？

175怎样保养消声器？

### 第九节 电气设备的保养

176怎样保养蓄电池？

177怎样保养发电机？

178怎样保养照明系？

179怎样保养喇叭？

## 第六章 摩托车的故障及排除

## 第一节 发动机的故障及排除

180如何判断发动机不能起动或起动困难的故障？

181发动机正常起动的条件是什么？

182发动机不能起动时检修的一般原则是什么？

183发动机不能起动时如何从外表察看有无异常现象？

184发动机不能起动时如何对燃油系进行检查？

185发动机不能起动时如何对点火系进行检查？

186气缸垫漏气怎么办？

187如何判断气缸压力过低？

188气缸压力过低的原因是什么？

189如何判别点火不正时而引起发动机起动困难？

190有哪些人为因素引起发动机起动困难或不能起动？

191发动机低速运转不良包括哪些方面？

192什么叫发动机无怠速，无怠速怎么办？

193何谓发动机怠速过高，怠速过高怎么办？

194何谓发动机怠速不稳，怠速不稳怎么办？

195发动机加速性能差和动力不足故障的现象是什么？

196发动机加速性能差和动力不足的原因是什么？

197如何诊断和检修发动机加速性能差和动力不足故障？

198发动机突然熄火怎么办？

199如何判别和检修发动机发生过热故障？

200发动机的不正常敲击声和杂音有哪些？

201如何诊断与排除发动机的爆震敲击声？

202如何诊断与排除活塞销敲击声？

203如何诊断与排除活塞松动的敲击声？

204如何诊断与排除活塞环折断或卡死？

205如何诊断与排除连杆大头轴承松动的杂声？

206如何诊断与排除气门机构的敲击声？

## 第二节 电气设备的故障及排除

207如何诊断与排除交流发电机的故障？

208如何诊断与排除直流发电机的故障？

209如何检查硅整流器是否完好？

210蓄电池的常见故障有哪些？

211如何诊断与排除蓄电池电量不足故障？

212如何诊断与排除蓄电池自行放电？

213蓄电池电解液损失过快的原因及排除的方法是什么？

214如何诊断与排除蓄电池充不进电？

215由点火系统引起的故障有哪些？

216如何检查点火系低压电路是否正常？

217如何检查点火系高压电路是否正常？

218如何诊断与排除火花塞的故障？

219点火线圈损坏的原因，如何检查点火线圈是否完好？

220如何检查电容器故障？

221如何诊断和排除断电器的故障？

222如何诊断与排除照明系统的故障？

223如何调整点火正时？

### 第三节 传动系的故障及排除

224何谓离合器打滑？打滑怎么办？

225如何诊断与排除离合器分离不彻底故障？

226摩托车挂档困难是什么原因？

227摩托车在行驶中自行脱档的原因及其排除方法是什么？

228如何诊断与排除变速器的噪声？

229变速器的内部机构被卡住是什么原因？如何排除？

230使用变速器时应注意什么事项？

### 第四节 制动系的故障及排除

231如何诊断与排除制动失效？

232如何诊断与排除制动蹄不能及时回位？

### 第五节 摩托车行驶部分的故障及排除

233如何诊断与排除车辆无高速？

234如何诊断与排除摩托车慢速行驶时车把摇晃？

235如何诊断与排除摩托车行驶的后轮甩动？

236如何诊断与排除摩托车行驶时跑偏？

237为什么轮胎会过早磨损和损坏？

238如何诊断与排除行驶系统的异常响声？

### 第六节 油料超耗原因及其排除

239如何选用发动机用的汽油？

240如何判断燃油是否超耗？

241如何排除燃油超耗故障？

242润滑油超耗怎么办？

243可燃混合气的成分对燃油消耗量有哪些影响？

244可燃混合气过稀或过浓的现象和原因是什么？怎样消除？

## 第七章 摩托车的修理

### 第一节 修理工具及其使用

245摩托车通用修理工具有哪些？

246摩托车专用修理工具有哪些？

247如何使用游标卡尺？

248如何使用千分尺？

249如何使用千分表？

### 第二节 发动机的修理

250如何检修减压阀漏气？

251如何检修气缸盖？

252如何检修气缸？

253如何确定气缸的修理尺寸？

254气缸经镗削后为什么还要再磨缸？如何进行？

255如何拆装曲轴箱？

256如何检修曲轴箱？

257如何拆装及修理曲轴连杆组件？

258如何检查和校正曲轴组合？

259如何更换连杆衬套？

260如何检查连杆弯曲和扭曲？

261如何校正连杆的弯曲和扭曲？

262如何拆装及更换活塞？

263如何拆装和选用活塞环？

264如何检查和拆装活塞销卡簧？

265装配活塞时对活塞销孔有什么要求？如何



实现？  
266如何判断气门的密封性是否良好？  
267如何修理气门？  
268如何修理气门座？  
269如何研磨气门？  
第三节 化油器的拆装和修理  
270如何拆装化油器？  
271如何检查和调整化油器？  
272化油器中的浮子有凹陷或漏油如何修复？  
273修理油箱时应注意什么问题？  
第四节 磁电机的拆装和修理  
274如何拆装磁电机？  
275如何修理断电器？  
第五节 离合器和变速器的拆装和修理？  
276如何更换离合器摩擦片？  
277如何拆装变速箱？  
278如何检查和修理变速箱齿轮？  
279如何检查和修理变速箱内的齿轮轴？  
280如何检查和修理变速箱中的拨叉？  
第六节 制动器的修理  
281如何修理制动器？  
282如何更换粘结的制动蹄摩擦片？  
第七节 减震器和车轮的修理  
283如何检修减震器漏油？  
284如何调整车轮钢圈的圆度？  
第八节 操纵钢丝的修理  
285如何修理操纵钢丝？  
第八章 摩托车的选购  
286选购新摩托车时应考虑哪些问题？  
287购买旧摩托车时应注意哪些事项？  
附表 国内 外部分摩托车主要性能参数  
附录 摩托车安全基准  
• • • • • ([收起](#))

[摩托车驾驶与维修\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[摩托车驾驶与维修 下载链接1](#)

书评

-----  
[摩托车驾驶与维修 下载链接1](#)