

青 岛 出 版 社 王 从 栋 主 编

现代摩托车

500问



青 岛 出 版 社

王 从 栋 主 编

现代摩托车 500问



鲁新登字 08 号

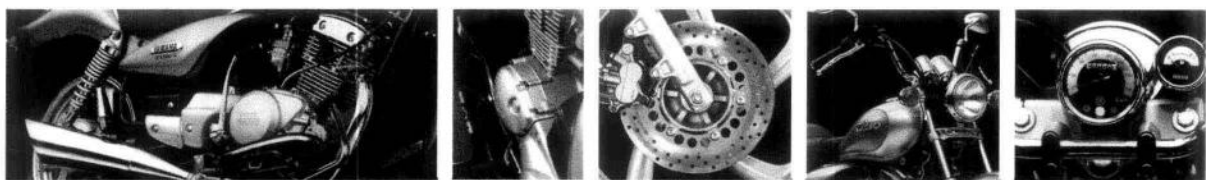
图书在版编目(CIP)数据

现代摩托车 500 问/王从栋主编. —青岛:
青岛出版社, 2001. 5
ISBN 7 - 5436 - 1777 - 3

I . 现…
II . 王…
III . 摩托车
IV . U483 - 62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 12248 号

书 名 现代摩托车 500 问
主 编 王从栋
出版发行 青岛出版社
社 址 青岛市徐州路 77 号(266071)
邮购电话 (0532)5814750 5814611 - 8666
责任编辑 张化新 尹红侠
封面设计 胡文娟
印 刷 胶州市印刷厂
出版日期 2001 年 6 月第 2 版, 2001 年 6 月第 2 次印刷
开 本 16 开(787 × 1092 毫米)
印 张 23
插 页 2
字 数 500 千字
印 数 1 - 5000
定 价 29.00 元



现

代

摩

托

车

500

问

前 言

摩托车是一种轻便、经济的交通工具,已越来越多地进入了现代家庭。近几年来,我国摩托车工业蓬勃发展,品种繁多、构造各异的摩托车相继涌现。为适应摩托车工业的发展,满足广大摩托车驾驶员和维修人员提高驾驶、修理技术的需要,我们编写了《现代摩托车 500 问》。

本书以国产嘉陵牌、重庆牌、南方牌、幸福牌、玉河牌、轻骑牌、长江牌以及日本本田、铃木、雅马哈、川崎等摩托车为主,详细介绍了摩托车的工作原理与构造、保养与调整、故障诊断与排除、修理与装配、选购与驾驶、途中应急修理和节油技术等知识。

本书采用问答形式,将各方面的知识分成了 500 个题目,逐个予以解答,这些题目组合起来具有系统性,分离开来又有相对独立性。读者可根据需要有选择地查阅运用,也可系统地进行自学。

通过阅读本书,读者可以了解和掌握摩托车的构造与工作原理,学会对摩托车进行正确调整和维护,掌握故障的诊断方法及修理技术。一旦车辆发生故障,不仅能迅速查明原因,而且能亲自动手排除。

本书条理清楚,通俗易懂,具有很高的实用价值,可供摩托车驾驶员、维修人员及有关技术人员阅读、参考,并可作为培训摩托车维修人员的教材。

本书由王从栋任主编,参加编写的人员有张秉云、杨茂忠、徐刚、鲍鑫、李中原、蒋侠、杨秀华、臧仁锋、刘琳、韩小刚、张冠忠、王尘宇、周宁、王正飞等。

由于编者水平有限,书中可能有错误和不足之处,热忱希望广大读者批评指正。

编 者

2001 年 5 月

目 录

一、摩托车的工作原理与构造

1. 国产摩托车是怎样分类的?	1
2. 进口摩托车是怎样分类的?	2
3. 怎样识别国产摩托车的型号?	3
4. 怎样识别日本产摩托车的型号?	5
5. 越野赛车与普通车有哪些不同?	5
6. 摩托车由哪几部分组成? 各部分的作用如何?	5
7. 二冲程汽油发动机是怎样工作的?	9
8. 簧片阀式发动机是怎样完成进气的? 有什么特点?	10
9. 活塞阀式发动机是怎样完成进排气的? 有什么特点?	10
10. 回转阀式发动机是怎样完成进气的? 有什么特点?	11
11. 轴流阀式发动机是怎样完成进气的? 有什么特点?	11
12. 二冲程汽油发动机有什么特点?	11
13. 四冲程汽油发动机是怎样工作的?	12
14. 四冲程汽油发动机气门布置有几种形式? 各有何特点?	13
15. 四冲程汽油发动机有什么特点?	13
16. 什么叫活塞的上止点、下止点和活塞冲程?	14
17. 什么叫气缸工作容积、燃烧室容积和气缸总容积?	14
18. 什么叫压缩比?	14
19. 发动机为什么要进行润滑?	14
20. 什么是混合润滑? 有何特点?	15
21. 什么是分离润滑? 有何特点?	15
22. 什么是综合润滑? 有何特点?	16
23. 发动机为什么要进行冷却? 发动机的工作温度是否越低越好?	16
24. 什么是自然风冷却?	17
25. 什么是强制风冷却?	17
26. 什么是水冷却?	17
27. 摩托车发动机排出的废气中有哪些污染物质? 有什么危害?	18
28. 二冲程汽油发动机由哪些主要零部件组成? 各部分作用如何?	18
29. 摩托车发动机有哪几种形式的气缸? 各有何特点?	19
30. 四冲程汽油发动机由哪些零部件组成? 各部分作用如何?	19
31. 二冲程与四冲程发动机在零件结构上有哪些区别?	20
32. 摩托车的油箱位置为什么要在发动机的上面? 油箱盖上的小孔有什么作用?	21
33. 油箱开关有哪几种形式? 其构造如何?	21
34. 燃油滤清器有哪几种形式? 各有何特点?	23
35. 空气滤清器有哪几种形式? 各有何特点?	23
36. 本田 C50 型摩托车空气滤清器有什么特点?	24

37.化油器的工作原理是什么?	24
38.化油器由哪几大部分组成?各有什么作用?	24
39.可燃混合气是怎样形成的?	25
40.发动机的各种工况对可燃混合气有什么要求?	25
41.可燃混合气的浓度含义是什么?	26
42.嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车化油器构造如何?怎样拆装?	26
43.重庆牌 CY80 型摩托车化油器构造如何?怎样拆装?	27
44.幸福牌 250 型摩托车化油器构造如何?怎样拆装?	28
45.长江牌 750 型摩托车化油器构造如何?怎样拆装?	29
46.铃木系列摩托车化油器构造如何?怎样拆装?	31
47.本田 CD125 型摩托车化油器有什么特点?	32
48.雅马哈 DT125 型摩托车发动机的进气系统有什么特点?	33
49.消声器有哪几种形式?各有什么特点?	33
50.筒式、盒式消声器是怎样消声的?	33
51.为什么要提前点火?	35
52.减压阀的作用是什么?	36
53.摩托车点火系统是怎样工作的?	36
54.提前点火装置有哪几种形式?	36
55.摩托车点火系统有哪几种形式?各有什么特点?	36
56.磁电机点火系统是怎样工作的?	37
57.蓄电池点火系统是怎样工作的?	37
58.多缸发动机蓄电池点火系统是怎样工作的?	38
59.晶体管点火蓄电池系统是怎样工作的?	40
60.晶体管点火磁电机系统是怎样工作的?	40
61.点火线圈有什么作用?是怎样工作的?	41
62.电容器的作用是什么?点火线圈中的电容器是怎样工作的?	41
63.火花塞的作用是什么?其构造如何?	41
64.火花塞是怎样工作的?	42
65.发动机对火花塞热适应性有什么要求?	42
66.什么是火花塞的热特性?选用冷型或热型火花塞的原则是什么?	42
67.怎样识别国产火花塞的型号?	43
68.怎样识别日本产火花塞的型号?	44
69.断电器的作用是什么?其构造如何?	45
70.离合器的作用是什么?有哪些要求?	46
71.离合器的形式有哪几种?各有什么特点?	46
72.平盘式离合器是怎样工作的?	46
73.自动离心式离合器是怎样工作的?	47
74.嘉陵牌 JH70 型摩托车离合器是怎样工作的?	48
75.重庆牌 CY80 型摩托车离合器是怎样工作的?	49
76.铃木 FR50 型摩托车离合器是怎样工作的?有什么特点?	49
77.变速箱的作用是什么?	50
78.齿轮变速箱是怎样变速的?	50
79.嘉陵牌 JH70 型摩托车变速箱是怎样变速的?	51
80.重庆牌 CY80 型摩托车变速箱是怎样变速的?	52

81. 长江牌 750 型摩托车变速箱是怎样变速的?	52
82. 铃木 A50 型摩托车变速箱是怎样变速的?	53
83. 友谊牌 A80 型、金田牌 NJ80 型和铃木 A80 型摩托车变速箱是怎样变速的?	54
84. 雅马哈 MATE50 型轻便摩托车是怎样实现自动调挡变速的?	55
85. 玉河牌 YH50 型和铃木 FZ50 型轻便摩托车是怎样实现两挡自动变速的?	56
86. 铃木 K125 型摩托车变速箱是怎样变速的?	57
87. 无级变速机构是怎样实现变速的?	58
88. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车是怎样实现无级变速的?	58
89. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车减速器是怎样工作的?	59
90. 起动装置有哪些形式? 各有什么特点?	60
91. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车起动装置是怎样工作的?	60
92. 嘉陵牌 JH70 型摩托车起动装置是怎样工作的?	61
93. 重庆牌 CY80 型摩托车起动装置是怎样工作的?	61
94. 长江牌 750 型摩托车起动装置是怎样工作的?	62
95. 铃木 K50 型、A100 型摩托车起动装置是怎样工作的?	62
96. 为什么铃木 FA50 型轻便摩托车起动时要先握紧左制动闸把?	63
97. 铃木 GT550 型、GT750 型摩托车电起动装置是怎样工作的?	63
98. 链条传动有什么特点?	64
99. 皮带传动有什么特点?	64
100. 齿轮轴传动有什么特点?	65
101. 为什么正三轮摩托车要采用差速传动?	65
102. 差速器是怎样差速的?	65
103. 弹簧式减震装置是怎样工作的?	66
104. 空气式减震装置是怎样工作的?	67
105. 液压式减震装置是怎样工作的?	67
106. 制动装置的作用是什么? 有哪些形式? 各有什么特点?	68
107. 制动装置的工作原理是什么?	68
108. 有哪些摩托车采用蹄式制动装置? 其结构如何?	69
109. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车的制动装置是怎样组成的?	70
110. 钳式制动装置是怎样工作的? 有什么特点?	70
111. 边三轮摩托车为什么要有外倾角和前束角?	71
112. 摩托车轮胎的作用是什么? 有什么特点?	71
113. 摩托车电气设备分为哪几部分?	72
114. 摩托车电气线路连接有哪些原则?	72
115. 摩托车电路图中的图形符号与文字符号有哪些规定?	73
116. 怎样读电路图?	73
117. 摩托车发电机有哪几种形式? 各有什么特点?	74
118. 磁电机是怎样发电的?	74
119. 飞轮式磁电机是怎样组成的?	75
120. 磁钢转子式磁电机是怎样组成的?	75
121. 直流发电机是怎样组成的?	75
122. 蓄电池的工作原理是什么?	76
123. 怎样识别国产摩托车蓄电池型号?	77
124. 为什么蓄电池过度放电会缩短使用寿命?	78

125. 为什么蓄电池过度充电会缩短使用寿命?	78
126. 怎样识别日本产蓄电池型号?	78
127. 蓄电池是怎样组成的?	79
128. 调节器的作用是什么?	79
129. 调节器是怎样工作的?	80
130. 雅马哈双缸发动机调节器内部线路是怎样连接的?	81
131. 重庆牌 CY80 型摩托车电子调节器是怎样工作的?	82
132. 铃木 FA50 型摩托车电子调节器是怎样工作的?	84
133. 雅马哈 DX100 型摩托车是怎样调节发电机输出电压的?	84
134. 整流器的作用是什么?	85
135. 脉冲交流稳压器的作用是什么?	85
136. 稳压器是怎样工作的?	85
137. 铃木 GT200 型摩托车整流器和稳压器是怎样工作的?	86
138. 雅马哈 YB100 型摩托车磁电机的输出电压是怎样调节的?	87
139. 铃木 AX100 型摩托车是怎样调节磁电机的输出电压的?	87
140. 起动电动机是怎样工作的?	88
141. 起动电动机由哪几部分组成? 其构造与作用如何?	89
142. 起动、发电两用式电动发电机是怎样工作的?	90
143. 交流电喇叭是怎样发出声响的?	90
144. 直流电喇叭是怎样发出声响的?	91
145. 热阻闪烁器是怎样工作的?	91
146. 电容闪烁器是怎样工作的?	92
147. 晶体管闪烁器是怎样工作的?	92
148. 双金属片闪烁器是怎样工作的?	93
149. 停车灯开关是怎样工作的?	93
150. 蜂鸣器是怎样发出断续声响的?	94
151. 速度里程表是怎样指示车速和记录里程的?	94
152. 电磁式燃油量表是怎样显示油量多少的?	96
153. 充电指示灯是怎样工作的?	96
154. 转向指示灯是怎样工作的?	98
155. 油位警告指示灯是怎样工作的?	98

二、摩托车的保养与调整

156. 例行保养包括哪些内容?	100
157. 一级保养包括哪些内容?	100
158. 二级保养包括哪些内容?	101
159. 三级保养包括哪些内容?	101
160. 季节性和地区性保养包括哪些内容?	101
161. 灰尘和水分对摩托车有什么危害?	102
162. 怎样清洗摩托车?	102
163. 怎样保养操纵钢丝绳?	103
164. 摩托车的哪些部分需要不定期保养和润滑?	103
165. 怎样保管长期不使用的摩托车?	104

166.怎样清洗金属零件?	105
167.怎样清除积炭?	105
168.怎样清除消声器的积炭?	106
169.怎样保养火花塞?	106
170.火花塞积炭对产生火花有什么影响?	107
171.拆装火花塞时应注意哪些事项?	107
172.怎样清洗火花塞?	107
173.怎样检查火花塞?	108
174.怎样调整火花塞电极间隙?	108
175.怎样提高火花塞的使用寿命?	109
176.怎样清洗油箱?	110
177.怎样清洗油箱开关?	110
178.怎样清洗空气滤清器?	110
179.怎样清洗机油滤清器?	111
180.怎样保养化油器?	112
181.怎样调整摩托车化油器?	112
182.怎样调整机油泵的流量?	119
183.怎样保养点火系统?	119
184.怎样正确地使用晶体管点火装置?	120
185.发动机为什么要点火正时?	120
186.怎样调整摩托车点火正时?	120
187.怎样调整气门间隙?	124
188.怎样调整时规链条张紧装置?	126
189.怎样保养变速箱?	129
190.怎样调整摩托车挡位?	129
191.怎样保养传动链条?	130
192.怎样调整摩托车传动链条的松紧度?	130
193.离合器的保养调整包括哪些内容?	132
194.怎样调整摩托车离合器?	133
195.怎样保养制动装置?	136
196.怎样调整摩托车的制动装置?	137
197.制动液液压油有哪几种?怎样选用?	141
198.怎样保养减震装置?	142
199.怎样更换减震器中的液压油?	142
200.怎样调整摩托车的后减震器?	142
201.怎样保养前后车轮?	143
202.怎样调整轮圈的圆度?	143
203.摩托车轮胎气压应充多高?	145
204.怎样调整方向支柱轴承间隙和车把角度?	146
205.怎样保养蓄电池?	147
206.怎样配制蓄电池电解液?	147
207.怎样给新蓄电池充电?	149
208.怎样调整蓄电池电解液的比重?	149
209.为什么不允许用增大电流的方法来缩短充电时间?	150

210.怎样判断蓄电池是否已充足电?	150
211.怎样识别蓄电池的正负极?	151
212.怎样测量蓄电池的存电量?	151
213.为什么蓄电池极板会硫化?如何防止?	151
214.怎样判断蓄电池是否产生硫化故障?如何消除?	152
215.怎样在充电中判断蓄电池的故障?	152
216.怎样保养电起动装置?	152
217.怎样保养直流发电机?	153
218.保养调节器时应注意哪些事项?	153
219.怎样调整发电机的调节器?	154
220.怎样调整幸福牌 250 型摩托车调节器?	154
221.怎样调整长江牌 750 型摩托车调节器?	155
222.怎样调整铃木 K125 型摩托车调节器?	155
223.怎样保养调整前大灯?	156
224.怎样调整转向灯、电喇叭?	156
225.怎样正确选用保险丝?	157
226.怎样调整后视镜?	157

三、摩托车的故障诊断与排除

227.摩托车途中出现故障时怎样进行应急处理?	158
228.发动机冷机状态下不能起动怎么办?	161
229.发动机起动困难怎么办?	162
230.行驶途中发动机不能起动怎么办?	163
231.摩托车侧支撑时起动困难怎么办?	165
232.寒冷天发动机起动困难怎么办?	165
233.炎热天发动机起动困难怎么办?	166
234.阴雨天发动机起动困难怎么办?	166
235.南方牌 NF125 型摩托车起动困难怎么办?	166
236.本田 CD70 型摩托车突然起动困难怎么办?	167
237.怎样排除长江牌 750 型摩托车单缸起动故障?	167
238.嘉陵牌 CJ50 型轻便摩托车起动困难怎么办?	167
239.嘉陵牌 JH70 型摩托车起动困难怎么办?	168
240.检查发动机时,发现火花塞断火怎么办?	170
241.检查发动机时,发现火花塞无火或火弱怎么办?	170
242.检查发动机时,发现白金触点处火花强烈是什么原因?	171
243.为什么某些摩托车在行驶中打开阻风门后加速性能反而变差?	172
244.发动机无怠速是什么原因?怎样检查?	172
245.发动机怠速过高是什么原因?怎样检查?	173
246.发动机怠速不稳是什么原因?怎样检查?	173
247.摩托车点火系统和供油系统正常,发动机不能起动是什么原因?怎样检修?	173
248.行驶中化油器堵塞怎么办?	175
249.起动摩托车时,起动杆打滑或反弹怎么办?	176
250.行驶中发动机工作不平稳怎么办?	176

251. 长江牌 750 型边三轮摩托车发动机抖动怎么办?	177
252. 高速行驶中发动机突然熄火怎么办?	177
253. 如何判断多缸发动机是否都工作?	179
254. 高速行驶中发动机断火怎么办?	180
255. 怎样判断点火线圈的好坏?	181
256. 嘉陵牌 CJ50 型轻便摩托车发动机过热是什么原因? 如何检修?	181
257. 怎样检查无触点式磁电机点火系统的故障?	182
258. 行驶中发动机过热怎么办?	185
259. 发动机怠速运转时有异常声响是什么原因?	187
260. 发动机高速运转时有异常声响是什么原因?	187
261. 发动机中速运转时有异常声响是什么原因?	188
262. 四冲程发动机配气机构有异常声响是什么原因?	188
263. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车怠速运转时自动熄火是什么原因?	190
264. 消声器为什么会“放炮”?	190
265. 化油器为什么会“回火”?	191
266. 发动机空运转时出现飞车现象怎么办?	191
267. 发动机工作无力怎么办?	192
268. 驶中摩托车冒黑烟是什么原因?	193
269. 摩托车油耗过高怎么办?	193
270. 摩托车润滑油超耗怎么办?	194
271. 怎样避免摩托车胀缸或拉缸?	195
272. 怎样诊断摩托车发动机的综合故障?	196
273. 摩托车行驶发冲是什么原因? 怎样检修?	197
274. 手控离合器打滑或分离不彻底怎么办?	198
275. 怎样快速准确地排除发动机故障?	198
276. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车离合器打滑或分离不彻底怎么办?	201
277. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车发动机运转正常, 齿形三角胶带转动, 车辆不前进怎么办?	203
278. 嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车发动机正常, 车速不高是什么原因?	203
279. 有级变速的摩托车挂挡困难或自行脱挡怎么办?	204
280. 自动换挡的摩托车换挡机构失灵怎么办?	204
281. 变速箱内的机油消耗过快怎么办?	205
282. 行驶中制动装置失灵怎么办?	205
283. 行驶中制动毂发烫或有异常声响怎么办?	206
284. 行驶中前减震器有撞击声怎么办?	206
285. 行驶时摩托车跑偏或后轮甩动怎么办?	207
286. 慢速行驶时车把摇晃怎么办?	207
287. 怎样调整边三轮摩托车的行驶直线性?	208
288. 摩托车滑行性能差是什么原因? 如何排除?	208
289. 摩托车轮胎过早磨损或损坏是什么原因?	209
290. 怎样快速准确地排除传动和行走系统故障?	210
291. 电气系统的故障诊断方法有哪些? 应注意哪些事项?	211
292. 怎样正确使用万用表和兆欧表?	213
293. 怎样在摩托车上检查短路?	214

294. 摩托车蓄电池容量降低怎么办?	215
295. 摩托车蓄电池自行放电或充不进电怎么办?	215
296. 磁电机不发电怎么办?	216
297. 直流发电机不发电怎么办?	217
298. 直流发电机输出电流过大怎么办?	218
299. 起动电动机不转动怎么办?	219
300. 怎样检查铃木双缸摩托车的交流发电机?	219
301. 怎样检查铃木三缸摩托车的交流发电机?	220
302. 怎样检查雅马哈 650 型双缸摩托车的发电机?	221
303. 怎样检查三菱 AZ2010N 型交流发电机?	221
304. 怎样检查三菱 AZ2010N 型交流发电机的转子、定子及炭刷?	221
305. 南方牌 NF125 型摩托车灯光不亮怎么办?	222
306. 本田 CB125S 型摩托车灯光不亮怎么办?	222
307. 铃木 AX100 型摩托车灯光不亮怎么办?	222
308. 摩托车的照明灯泡经常烧坏是什么原因?	223
309. 南方牌 NF125 型摩托车前大灯变暗是什么原因?	223
310. 行驶中灯泡不亮怎么办?	223
311. 行驶中电喇叭不响或声响不正常怎么办?	226
312. 行驶中速度里程表指针不转动或抖动怎么办?	227
313. 行驶中燃油量表不显示怎么办?	227
314. 怎样快速准确地排除电气系统故障?	228

四、摩托车的维修与装配

315. 摩托车拆装专用工具有哪些? 如何使用?	230
316. 拆装摩托车发动机时应注意哪些事项?	231
317. 怎样判断发动机是否需要大修?	232
318. 拆装气缸盖时应注意什么问题?	232
319. 气缸盖变形是什么原因? 怎样检查修复?	233
320. 气缸盖垫和气缸垫拆装时应注意哪些事项?	233
321. 减压阀漏气是什么原因? 怎样检查?	234
322. 怎样取出折断的螺栓?	235
323. 缸盖的火花塞螺孔滑丝如何修理?	235
324. 怎样保证发动机结合面的密封性?	235
325. 怎样正确测量气缸的磨损量?	235
326. 气缸磨损到什么程度需要镗缸?	236
327. 怎样镗缸?	236
328. 怎样自制珩磨头? 如何珩磨气缸?	237
329. 松孔镀铬气缸为什么不允许镗缸? 镀铬活塞环适用于什么气缸?	237
330. 怎样拆卸和更换曲轴箱垫?	238
331. 拆装曲轴箱时应注意哪些事项?	238
332. 曲轴箱螺孔滑丝怎么办?	239
333. 曲轴箱产生裂纹怎么办?	239
334. 曲轴箱结合面漏气漏油怎么办?	240

335. 怎样判断滚动轴承的好坏?	240
336. 活塞磨损到什么程度需要更换?	241
337. 怎样判断油封的好坏?	242
338. 怎样更换活塞?	242
339. 怎样检查活塞环的质量? 如何修配?	242
340. 装活塞时应注意什么问题?	243
341. 如何正确拆装活塞环?	244
342. 安装活塞销卡簧时应注意什么问题?	244
343. 更换活塞和活塞环后与气缸配合过紧是什么原因?	245
344. 怎样正确用铜质缸盖垫?	245
345. 活塞环烧结怎么办?	246
346. 出现什么情况应更换曲轴轴承? 如何更换?	246
347. 怎样更换连杆衬套?	247
348. 为什么曲轴连杆不能任意拆卸? 应怎样清除积炭?	247
349. 怎样拆装和矫正曲轴总成?	247
350. 怎样检测连杆是否弯曲?	250
351. 怎样矫正连杆?	250
352. 为什么曲轴会烧损?	251
353. 为什么气门会早期损坏?	251
354. 怎样检查气门的好坏?	252
355. 怎样修理气门?	252
356. 怎样修理气门座?	252
357. 怎样检查进排气门的密封性?	253
358. 为什么本田 110 型、125 型摩托车气门弹簧两端节距不相等? 如何安装?	253
359. 怎样检查气门弹簧的好坏?	254
360. 怎样修理气门弹簧?	254
361. 怎样修理化油器?	255
362. 拆装化油器时应注意哪些事项?	255
363. 怎样修理进气阀?	256
364. 怎样拆卸散热器?	256
365. 怎样检修调温器?	256
366. 拆装磁电机时应注意哪些事项?	257
367. 怎样安装蓄电池?	257
368. 怎样解体嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车发动机?	257
369. 怎样拆装嘉陵牌 JH70 型摩托车发动机?	259
370. 怎样拆装重庆牌 CY80 型摩托车发动机?	261
371. 怎样拆装南方牌 NF125 型摩托车发动机?	262
372. 怎样解体长江牌 750 型摩托车发动机?	263
373. 怎样拆装铃木 AX100 型摩托车发动机?	264
374. 怎样解体本田 CG125 型摩托车发动机?	266
375. 为什么有的进口摩托车轴用挡圈的两端面形状不同? 如何安装?	267
376. 怎样修理干式离心自动离合器?	267
377. 怎样修理镶片式平盘离合器?	268
378. 怎样修理长江牌 750 型摩托车离合器?	268

379.怎样修理离合器盘?	269
380.怎样修理铃木 FR50 型摩托车离合器?	269
381.怎样修理变速拨叉?	270
382.前叉弯曲变形怎样修理?	270
383.碰凹的油箱应怎样修复?	270
384.怎样修理制动蹄?	270
385.怎样修理操纵钢丝绳?	273
386.操纵钢丝绳伸长怎么办?	273
387.怎样改制操纵钢丝绳拉头?	273
388.怎样矫正脚拐?	274
389.怎样修理轮毂?	275
390.怎样检查气门嘴是否漏气?	275
391.怎样修补摩托车轮胎?	275
392.怎样矫正变形的轮圈?	278
393.怎样编织新轮圈辐条?	278
394.后平叉鱼口处折断怎么办?	279
395.怎样拆装前套管轴承碗?	279
396.怎样修理摩托车传动链条?	280
397.怎样修理直流发电机的转子总成?	281
398.怎样修复废炭刷?	281
399.怎样正确更换发电机上的二极管?	282
400.怎样判断二极管的极性?	283
401.怎样用试灯法检查二极管的好坏?	283
402.怎样用国产二极管替换进口车上的二极管?	283
403.怎样用万用表判断三极管的极性?	283
404.怎样修理磁电机?	284
405.怎样修理幸福牌 250 型、长江牌 750 型、东海牌 SM750 型摩托车点火线圈?	284
406.怎样修理嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车点火线圈?	285
407.怎样代用摩托车点火线圈?	285
408.怎样修理断电器?	286
409.怎样修理电容器?	287
410.怎样修理玉河牌 50Q - II 型轻便摩托车电子点火装置?	287
411.怎样更换电线?	287
412.速度里程表外壳损坏怎么办?	288
413.行驶中如何正确处理突发情况?	288
414.怎样改制摩托车易损零件?	291
415.怎样正确安装摩托车导流罩?	292
416.怎样自制防盗报警器?	293
417.摩托车解体时应注意哪些事项?	294
418.怎样解体嘉陵牌、重庆牌、渭阳牌 50 型轻便摩托车?	295
419.怎样解体铃木 100 型摩托车?	295
420.摩托车总装配应注意哪些事项?	295
421.摩托车装配工序是怎样划分的?	297
422.怎样总装摩托车?	297

423.摩托车的总装质量有什么要求?	298
424.摩托车紧固件扭矩应多大?	298
425.嘉陵牌 JH70 型摩托车修理标准有哪些?	299
426.本田 CB125 型摩托车修理标准有哪些?	302
427.本田 CG125 型摩托车修理标准有哪些?	304
428.铃木 A100 型和 TR125 型摩托车修理标准有哪些?	306
429.重庆牌 CY80 型摩托车修理标准有哪些?	307
430.轻骑牌 QS90 型、铃木 K90 型摩托车修理标准有哪些?	307
431.本田 H100S 型摩托车修理标准有哪些?	309
432.雅马哈 DX100 型摩托车修理标准有哪些?	311
433.本田 GLH145 型摩托车修理标准有哪些?	311

五、摩托车的选购与驾驶

434.选购新车时应注意什么问题?	314
435.摩托车发动机采用了哪些新技术?	315
436.购买旧车时应注意哪些问题?	317
437.对摩托车的质量有哪些基本要求?	317
438.检查摩托车外现质量应注意哪些事项?	318
439.选购摩托车应重点测试哪些项目?	319
440.怎样判断摩托车的力量大小?	319
441.怎样测试摩托车的加速性能?	319
442.怎样测试摩托车的制动性能?	320
443.怎样测试摩托车的燃油消耗量?	320
444.怎样判断摩托车起动性能的好坏?	321
445.怎样测试摩托车的爬坡性能?	321
446.怎样测试车架直线性?	321
447.怎样检查速度里程表质量?	322
448.怎样全面检查电气系统?	322
449.怎样测试摩托车的装配质量?	323
450.选购到新车后应怎样进行全面检查?	323
451.应用驾驶前应做好哪些准备工作?	323
452.摩托车驾驶员机械常识考试题都有哪些内容?	324
453.摩托车驾驶员机械常识试题的正确答案是什么?	327
454.新车为什么要进行磨合?	328
455.摩托车磨合时应注意哪些事项?	328
456.摩托车零件磨损的原因是什么?	329
457.摩托车零件磨损的规律是什么?	330
458.为什么燃烧混合油的摩托车绝对不允许烧纯汽油?	330
459.长期停驶的摩托车使用前应进行哪些检查?	330
460.新标准汽油有哪些牌号?怎样选用?	330
461.汽油的牌号是不是越高越好?	331
462.为什么要警惕汽油中毒?	331
463.使用汽油时应注意哪些安全事项?	332

464. 为什么不允许用塑料桶灌装汽油?	332
465. 润滑油的作用是什么?	333
466. 摩托车用润滑油应具备哪些性能条件?	333
467. 摩托车需要使用什么牌号的润滑油?	334
468. 怎样配制燃油?	335
469. 怎样更换冷却液?	335
470. 总开关旁的字样表示什么意思?	336
471. 阻风门操纵手柄旁的字样表示什么意思?	336
472. 左手把上的各种字样表示什么意思?	336
473. 油箱开头旁的字样表示什么意思?	337
474. 怎样识别轮胎标志?	337
475. 驾驶有级变速摩托车怎样免离合换挡?	337
476. 为什么摩托车由高档换低挡时要轰一下油门? 空轰油门有哪些坏处?	338
477. 为什么发动机冬天不易发动? 发动后为什么要先预热再行驶?	338
478. 为什么在有水的道路上行驶,发动机会出现断火故障? 怎样预防?	339
479. 为什么摩托车发动机不能长期怠速运转?	339
480. 怎样延长起动杆的使用寿命?	339
481. 怎样延长轮胎的使用寿命?	340
482. 中速行驶有哪些好处?	340
483. 怎样驾驶才能节省燃油?	340
484. 高原上行驶的摩托车怎样保养才能节油?	345
485. 气门间隙调整与节油有什么关系?	345
486. 怎样预防摩托车着火?	345
487. 为什么摩托车腾空飞越时必须减小油门?	346
488. 驾驶边三轮摩托车原地调头时应注意什么?	346
489. 摩托车在行驶中出现什么现象要立即停车?	347
490. 出车前应做哪些检查工作?	347
491. 出车时应带哪些随车工具和备件?	348
492. 驾驶员应穿什么样的驾驶服? 戴什么样的安全帽?	348
493. 为什么安全帽呈半球形?	350
494. 怎样正确选购安全帽?	350
495. 怎样正确戴安全帽?	350
496. 驾驶员应怎样处置突然出现的消息?	351
497. 驾驶员必须遵守哪些规定?	351
498. 怎样正确控制车速?	352
499. 夜间行驶应注意哪些事项?	352
500. 冬季驾驶应注意哪些事项?	353