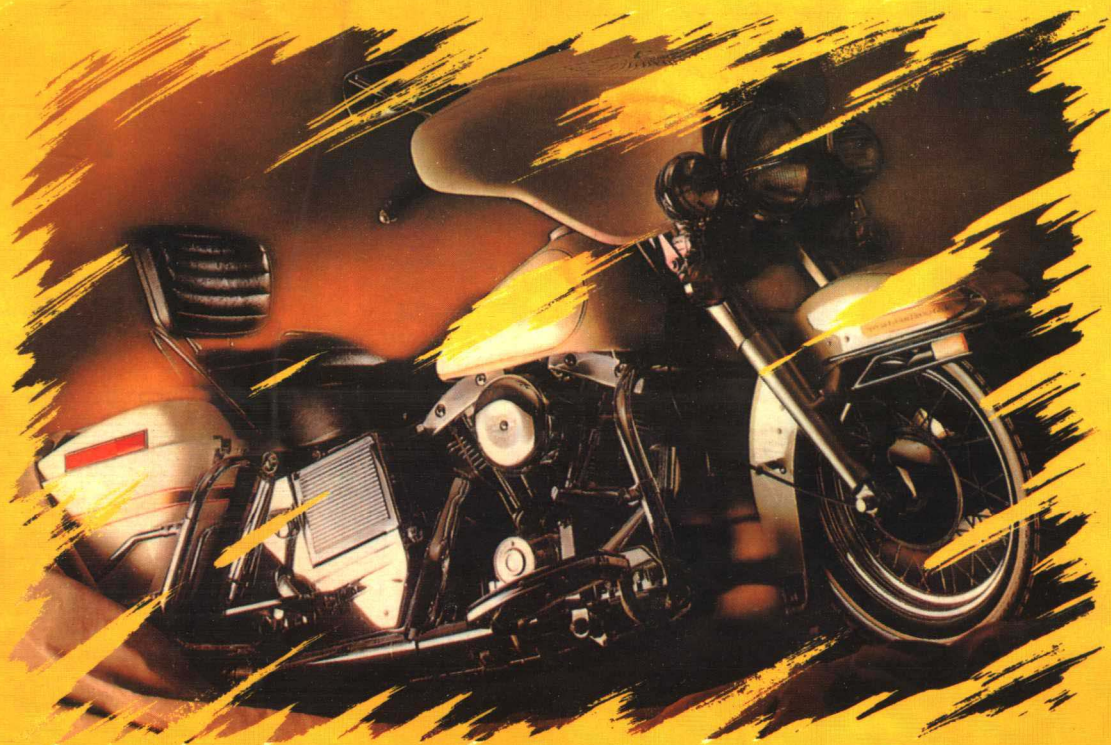


现代 摩托车维修技术

李奇荣 卓秀琼 王敏文 编



电子工业出版社

现代摩托车维修技术

李奇荣 卓秀琼 王敏文 编

电子工业出版社

(京)新登字 055 号

内 容 简 介

本书采取问答的形式进行编写,力求提问与解答具有针对性、实用性;内容和文字讲究科学性和通俗性。本书分五大部分:第一部分维修基础知识,简要介绍摩托车的主要结构;第二部分故障与排除;第三部分检修技术与工艺;第四部分全车调整、保养与试验;第五部分维修调整数据及配件互换。本书努力做到传授实用技术与传授基础知识相结合,现代技术与传统技术相结合,使读者在发展传统技术的基础上重视现代技术的运用。

现代摩托车维修技术

李奇荣 李秀琼 王敏文 编

特约编辑:王德旺

责任编辑:林培

*

电子工业出版社出版

北京市海淀区万寿路 173 信箱(100036)

电子工业出版社发行 各地新华书店经销

中国科学院印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:25 字数:611 千字

1995 年 5 月第一版 1995 年 5 月北京第一次印刷

印数:10100 册 定价:26.00 元

ISBN 7-5053-2907-3/U·10

前 言

随着国民经济的发展,人民生活水平的不断提高,摩托车作为一种完善的代步工具,越来越受到人们,特别是青年男女的青睐而进入普通家庭。与此同时,摩托车的修理业也相继迅速发展。

为了帮助广大摩托车爱好者,和专业维修人员系统地掌握摩托车维修技术和工艺,我们编写了《现代摩托车维修技术》一书。

本书共分五大部分:第一部分维修基础知识,简要介绍摩托车的主要结构;第二部分故障与排除;第三部分检修技术与工艺;第四部分全车调整、保养与试验;第五部分维修调整数据及配件互换。

本书采取问答的形式进行编写,力求提问与解答具有针对性、实用性;内容和文字讲究科学性和通俗性。努力做到传授实用技术与传授基础知识相结合,使读者不仅知其然,而且知其所以然;介绍现代技术与传统技术相结合,指导读者在继承的基础上重视用现代技术改革和发展传统技术;以适于作为不同层次的摩托车用户及维修人员、技术人员阅读参考。

本书由李奇荣主编,并编写第三、五和附录部分;第一部分由王敏文编写;第二部分由卓秀琼编写;第四部分由卓秀琼和王敏文编写。

靳翰文、杜伟、孙志明三位同志对本书进行了认真负责地审校,提出了不少宝贵的修改意见,在此向他们表示感谢,由于编者经验不足,错漏之处在所难免,恳请广大读者与专家批评指正。

编 者

1994年10月

目 录

一、维修基础知识

1. 国产摩托车是怎样分类的？	(1)
2. 外国对摩托车是怎样分类的？	(1)
3. 怎样根据字母和数字代号来识别摩托车的型号和特征？	(2)
4. 摩托车整车有哪些常用名词术语？表示的涵义是什么？	(3)
5. 轻便摩托车、两轮摩托车和三轮摩托车主要性能指标有哪些？ 摩托车主要性能参数有哪些？	(6)
6. 摩托车技术状态良好的主要标志是什么？	(7)
7. 摩托车整车是由哪些主要系统组成的？其作用是什么？	(8)
8. 二冲程发动机和四冲程发动机有什么不同？各自有何特点？	(9)
9. 怎样判断发动机质量的好坏？	(10)
10. 摩托车由哪些零部件组成？	(11)
11. 发动机曲柄连杆机构由哪些零部件组成？其结构型式怎样？	(17)
12. 二冲程发动机和四冲程发动机在缸盖结构上有何不同？	(20)
13. 二冲程发动机和四冲程发动机在缸体结构上有何不同？	(21)
14. 摩托车发动机曲轴箱有几种型式？	(23)
15. 空气滤清器的作用是什么？其结构型式如何？	(25)
16. 发动机润滑系统的功用及结构特点有哪些？	(26)
17. 化油器是怎样分类的？其常用的结构型式如何？	(28)
18. 二冲程发动机进气阀的型式有哪几种？各自有什么特点？	(32)
19. 摩托车配气机构的结构型式有几种？各自有何特点？	(35)
20. 气门装置的形式有几种？由哪些主要机件组成？	(36)
21. 摩托车发动机的点火装置是怎样分类的？	(38)
22. 摩托车常用离合器的型式有哪几种？各用于哪些车型？	(39)
23. 摩托车常用车型的变速器及其操纵机构由哪些零部件组成？各自有何特点？	(42)
24. 摩托车起动装置的作用及其结构特点怎样？	(45)
25. 何谓摩托车初级传动？初级传动装置型式有哪几种？	(46)
26. 常见的摩托车末级传动方式有哪几种？各自有何特点？	(47)
27. 摩托车制动系统及其操纵机构的结构型式有哪几种？各自有何特点？	(48)
28. 摩托车减震器是怎样分类的？其代表车型有哪些？	(50)
29. 前减震器按结构型式是怎样分类的？	(51)
30. 后减震器按结构型式是怎样分类的？	(52)
31. 进口摩托车转向灯闪光器有几种结构型式？	(54)

32. 怎样选用摩托车用燃油? 应注意哪些事项?	(55)
33. 怎样选用摩托车的润滑油?	(57)
34. 铃木 C·C·I 油指标是什么? 可代用的润滑油有哪些?	(58)
35. 如何选用摩托车齿轮变速器的润滑油?	(59)
36. 非分离润滑的二冲程摩托车发动机燃油应怎样配制?	(59)
37. 摩托车常用的润滑脂如何选用?	(60)
38. 摩托车零部件常用材料是什么?	(60)
39. 摩托车常用材料规格有哪些?	(61)
40. 车架按型式和材料如何分类? 其主要结构要素有哪些?	(66)
41. 摩托车专用修理工具有哪些? 其使用方法怎样?	(69)
42. 摩托车通用修理工具有哪些?	(74)

二、故障及排除

43. 发动机顺利起动, 必须具备哪些条件?	(76)
44. 如何判断发动机冷机不能起动的故障所在?	(76)
45. 发动机冷机不能起动属点火系统故障的原因 是什么? 如何检查与排除?	(77)
46. 发动机冷机不能起动属燃料供给系统故障的原因 是什么? 如何检查与排除?	(79)
47. 发动机冷机不能起动属气缸压缩压力不足故障的 原因是什么? 如何检查与排除?	(80)
48. 发动机热机不能起动属点火系统故障的原因是什么? 如何检查与排除?	(82)
49. 发动机热机不能起动属燃料供给系统故障的 原因是什么? 如何检查与排除?	(83)
50. 发动机热机不能起动属内部机械系统故障的原因 是什么? 如何检查与排除?	(83)
51. 发动机起动困难的原因是什么? 如何检查与排除?	(84)
52. 发动机无怠速的原因是什么? 如何检查与排除?	(85)
53. 发动机怠速过高的原因是什么? 如何检查与排除?	(86)
54. 发动机怠速不稳的原因是什么? 如何检查与排除?	(87)
55. 发动机工作不均匀的原因是什么? 如何检查与排除?	(87)
56. 发动机过热的原因是什么? 如何检查与排除?	(88)
57. 发动机工作无力的原因是什么? 如何检查与排除?	(89)
58. 发动机燃油超耗的原因是什么? 如何检查与排除?	(91)
59. 发动机润滑油超耗的原因是什么? 如何检查与排除?	(93)
60. 可燃混合气过稀的原因是什么? 如何检查与排除?	(93)
61. 可燃混合气过浓的原因是什么? 如何检查与排除?	(94)
62. 如何判断发动机声音不正常?	(95)

63. 如何检查与排除来自气缸的异常响声?	(96)
64. 如何检查与排除来自连杆、曲轴处的异常响声?	(97)
65. 如何检查与排除来自化油器的异常响声?	(98)
66. 如何检查与排除来自配气机构的异常响声?	(99)
67. 何谓发动机拉缸? 发动机拉缸的原因是什么? 如何检查与排除?	(99)
68. 关闭电源总开关, 发动机不熄火的原因是什么? 如何检查与排除?	(100)
69. 发动机断火的原因是什么? 如何检查与排除?	(100)
70. 气缸盖变形的原因是什么? 如何检查与排除?	(101)
71. 火花塞跳火太弱或不跳火的主要原因是什么? 如何检查与排除?	(101)
72. 曲轴油封损坏后会出现什么样的情况?	(103)
73. 化油器单独回火的原因是什么? 如何检查与排除?	(103)
74. 发动机运转中化油器回火, 同时消声器放炮的 原因是什么? 如何检查与排除?	(104)
75. 消声器尾管单独放炮的原因是什么? 如何检查与排除?	(104)
76. 手操纵式离合器打滑的原因是什么? 如何检查与排除?	(105)
77. 离心式自动控制离合器打滑的原因是什么? 如何检查与排除?	(106)
78. 手操纵式离合器分离不彻底的原因是什么? 如何检查与排除?	(106)
79. 离心式自动控制离合器分离不彻底的原因是什么? 如何检查与排除?	(107)
80. 摩托车挂不上档故障的原因是什么? 如何检查与排除?	(108)
81. 摩托车挂档困难故障的原因是什么? 如何检查与排除?	(108)
82. 摩托车自动跳档故障的原因是什么? 如何检查与排除?	(109)
83. 摩托车起步发冲的原因是什么? 如何检查与排除?	(110)
84. 摩托车行驶中发冲的原因是什么? 如何检查与排除?	(111)
85. 摩托车不能自动换档的原因是什么? 如何检查与排除?	(111)
86. 摩托车变速器自动换档机构产生乱档的原因 是什么? 如何检查与排除?	(112)
87. 摩托车变速器自动换档机构产生档位卡死的原因 因是什么? 如何检查与排除?	(112)
88. 摩托车换档踏板无法转动或不回位故障的原因 因是什么? 如何检查与排除?	(112)
89. 摩托车起动机构常见的故障是什么? 如何检查与排除?	(113)
90. 链条式后传动装置有什么常见故障? 如何检查与排除?	(114)
91. 传动轴式后传动装置有什么常见故障? 如何检查与排除?	(114)
92. 摩托车行驶中, 链条传动发出异响的原因是什么? 如何检查与排除?	(114)
93. 摩托车传动比达不到最小值的原因是什么? 如何检查与排除?	(115)
94. 摩托车行驶易跑偏的原因是什么? 如何检查与排除?	(115)
95. 摩托车行驶时后轮甩动的原因是什么? 如何检查与排除?	(116)
96. 推行摩托车时, 车轮发紧或滑移的原因是什么? 如何检查与排除?	(117)
97. 摩托车轮胎过早磨损或损坏的原因是什么? 如何检查与排除?	(117)

98. 摩托车“无高速”故障的原因是什么？如何检查与排除？	(117)
99. 摩托车车轮不正的原因是什么？如何检查与排除？	(118)
100. 摩托车行走系统阻力过大的原因是什么？如何检查与排除？	(118)
101. 摩托车悬挂系统的故障是什么？如何检查与排除？	(120)
102. 摩托车行驶中方向把不稳定的原因是什么？如何检查与排除？	(120)
103. 摩托车转向不灵活的原因是什么？如何检查与排除？	(121)
104. 摩托车制动器制动失效的原因是什么？如何检查与排除？	(121)
105. 摩托车后制动蹄不能复位的原因是什么？如何检查与排除？	(122)
106. 摩托车制动时有异常响声的原因是什么？如何检查与排除？	(122)
107. 摩托车液压盘式制动器常见故障是什么？如何检查与排除？	(123)
108. 摩托车蓄电池电量不足的原因是什么？如何检查与排除？	(123)
109. 摩托车蓄电池漏电（自放电）的原因是什么？如何检查与排除？	(124)
110. 摩托车蓄电池电解液消耗过快故障的原因是什么？如何检查与排除？	(124)
111. 摩托车蓄电池极板硫化故障的原因是什么？如何检查与排除？	(125)
112. 摩托车蓄电池电解液比重降低的原因是什么？如何检查与排除？	(126)
113. 外转子磁铁旋转式交流发电机故障的原因是什么？如何检查与排除？	(126)
114. 直流发电机不发电或发电不正常故障的原因是什么？如何检查与排除？ ...	(127)
115. 摩托车喇叭不响，音量小或音调失常的原因是什么？如何检查与排除？ ...	(128)
116. 摩托车转向灯不亮或一边亮的原因是什么？如何检查与排除？	(128)
117. 摩托车转向灯闪烁次数过快或过慢的原因是什么？如何检查与排除？	(128)
118. 摩托车所有灯均不亮的原因是什么？如何检查与排除？	(129)
119. 摩托车前大灯和尾灯不亮的原因是什么？如何检查与排除？	(129)
120. 摩托车制动信号灯故障的原因是什么？如何检查与排除？	(130)

三、修理技术与工艺

121. 何谓摩托车大修？大修的依据是什么？	(131)
122. 如何判定一部摩托车是否需要大修？	(131)
123. 摩托车修理按作业范围分为哪几种？其含意是什么？	(134)
124. 摩托车大修的基本工艺过程怎样？	(134)
125. 摩托车修理作业中，在安全操作方面有哪些基本要求？	(134)
126. 摩托车修理的一般技术要求有哪些？	(136)
127. 摩托车修理作业的基本工艺有几种？	(136)
128. 怎样布置摩托车修理工场间？	(142)
129. 摩托车零件的修理方法有哪几种？选择的原则是什么？	(143)
130. 摩托车修理前应做哪些准备工作？	(149)
131. 摩托车解体时应注意哪些事项？	(149)
132. 螺栓拆断在螺孔内时，怎样处理？	(149)
133. 拆卸螺纹件遇有锈死时，怎样处理？	(149)
134. 怎样正确使用拆装工具？	(150)

135. 怎样在摩托车上拆卸和安装发动机?	(150)
136. 在发动机总成中, 有哪些零部件不需要拆下整个 发动机便可进行修理的?	(151)
137. 怎样拆卸和分解嘉陵 50 型摩托车的发动机?	(151)
138. 怎样拆卸和分解 CY80 型摩托车发动机?	(152)
139. 怎样拆卸和分解铃木 A100 型摩托车发动机?	(154)
140. 怎样分解 DX100 型摩托车发动机?	(155)
141. 怎样拆卸与分解四冲程摩托车发动机?	(156)
142. 摩托车发动机组装时应注意哪些事项?	(157)
143. 清除摩托车零件油污的方法有几种? 如何配制清洗液?	(159)
144. 清除摩托车零件积炭的方法有几种? 如何配制清洗积炭的溶液?	(160)
145. 摩托车零件的检测方法有几种?	(160)
146. 怎样清除二冲程发动机的积炭?	(161)
147. 怎样清除四冲程发动机的积炭?	(162)
148. 怎样清除活塞顶上和活塞环槽内的积炭?	(162)
149. 气缸盖的检查项目有哪些? 怎样检查?	(163)
150. 怎样检修气缸盖平面的变形?	(163)
151. 怎样修复损坏了的气缸盖火花塞孔座?	(165)
152. 怎样检修气缸盖减压阀孔座因损伤而漏气?	(165)
153. 减压阀漏气的原因有哪些? 怎样检查?	(165)
154. 拆装气缸盖时应注意哪些问题?	(166)
155. 怎样保证发动机结合面的密封?	(166)
156. 拆装气缸盖衬垫和气缸体衬垫应注意哪些事项?	(166)
157. 气缸体的检查项目有哪些? 怎样检查?	(167)
158. 气缸体磨损的主要原因有哪些? 怎样确定气缸体的修理尺寸?	(167)
159. 怎样确定气缸的镗缸量和磨缸量?	(169)
160. 气缸体磨损到什么程度需要镗缸? 怎样镗缸?	(170)
161. 气缸经镗缸后为什么还要再磨缸? 怎样磨缸?	(170)
162. 怎样镶配气缸套?	(171)
163. 磨缸后, 为什么应对气缸上孔端座口进行加工修整, 并清洗气缸筒?	(171)
164. 怎样拆装活塞? 拆装时应注意哪些事项?	(172)
165. 怎样检修活塞?	(172)
166. 怎样选配活塞?	(173)
167. 怎样修配活塞销与活塞销座孔?	(173)
168. 怎样正确拆装活塞环?	(175)
169. 活塞环的测量检查项目有哪些? 怎样检查?	(176)
170. 怎样测知活塞环的弹力?	(179)
171. 怎样修配活塞销与连杆衬套?	(179)
172. 连杆弯曲、扭曲、弯扭并存时, 怎样检验和校正?	(180)

173. 在气缸内检查连杆时, 怎样判断连杆的扭曲方向?	(181)
174. 怎样组装活塞连杆件?	(182)
175. 怎样拆装曲轴箱? 拆装时应注意哪些事项?	(182)
176. 重新组装曲轴箱时必须调换哪些零件? 为什么?	(183)
177. 怎样检修曲轴箱?	(183)
178. 怎样拆卸和更新曲轴箱垫?	(183)
179. 出现什么情况时应更换曲轴轴承? 怎样装配?	(184)
180. 怎样检查曲轴是否需要拆卸修理?	(184)
181. 怎样拆装与修理组合式曲轴?	(184)
182. 怎样修理整体式曲轴?	(186)
183. 各道曲轴主轴瓦为什么会磨损不均?	(187)
184. 怎样研磨和刮削曲轴轴瓦?	(187)
185. 喷镀曲轴为什么容易断裂?	(188)
186. 怎样焊修折断的曲轴?	(188)
187. 引起曲轴折断的原因有哪些? 怎样检查曲轴裂纹?	(189)
188. 气门为什么会漏气? 怎样检查?	(190)
189. 怎样铰削和光磨气门座?	(190)
190. 手工怎样研磨气门?	(191)
191. 怎样检验气门杆弯曲?	(192)
192. 怎样检修气门?	(192)
193. 在什么情况下重镶气门座圈? 如何镶配?	(193)
194. 如何检验气门杆与气门导管的配合紧度?	(193)
195. 拆装气门导管有哪些要求?	(193)
196. 排气门为什么最易磨损? 为什么会咬死在导管内?	(194)
197. 怎样修配气门挺杆与挺杆导管体导孔?	(195)
198. 怎样修配摇臂推杆组?	(195)
199. 怎样检查和修复气门弹簧?	(195)
200. 对凸轮轴凸轮有哪些技术要求? 凸轮磨损后怎样修复?	(196)
201. 怎样修配凸轮轴衬套?	(196)
202. 检修油箱时应注意什么问题?	(196)
203. 检修燃油开关时应注意什么问题?	(197)
204. 怎样拆卸与安装化油器?	(197)
205. 怎样检查化油器?	(198)
206. 怎样检修化油器中的浮子有凹陷或漏油?	(200)
207. 化油器节气门与喉管处关闭不严密应怎样检修?	(200)
208. 如何判断化油器浮子的好坏?	(200)
209. 怎样调整和检查二冲程发动机机油泵?	(200)
210. 怎样排放机油泵内的空气?	(201)
211. 如何正确检查四冲程发动机机油泵的工作是否正常?	(201)

212. 怎样检查四冲程发动机的润滑油？	(202)
213. 怎样更换四冲程发动机的润滑油？	(203)
214. 怎样更换四冲程发动机的机油滤清器芯？	(203)
215. 机油用到什么程度应该更换？	(204)
216. 怎样测定机油的粘度？	(205)
217. 怎样测知机油内是否含有水分？	(205)
218. 怎样测知机油内是否含有机械杂质？	(205)
219. 怎样清洗油箱开关？	(205)
220. 如何检修负压式燃油开关？	(205)
221. 如何清扫空气滤清器中的干式滤芯？	(206)
222. 如何清洗空气滤清器中的湿式滤芯？	(206)
223. 如何检查水冷发动机的储液罐？	(207)
224. 如何拆卸和检修水冷发动机的散热器？	(207)
225. 如何检修水冷发动机的调温器？	(208)
226. 怎样检查散热器内是否有水垢？	(208)
227. 簧片阀检查项目有哪些？	(209)
228. 怎样拆装手操纵式离合器？	(209)
229. 怎样拆装离心式自动控制离合器？	(210)
230. 离合器修理前应重点测定和检查哪些项目？	(210)
231. 延长离合器的使用寿命，在操作上应注意哪些事项？	(210)
232. 怎样检修油浴式平盘离合器？	(211)
233. 如何更换油浴式平盘离合器摩擦片上的镶片（软木片）？	(211)
234. 怎样更换干式平盘离合器的摩擦片？	(211)
235. 如何用酚醛树脂胶粘结离合器摩擦片？	(212)
236. 怎样检修离心式自动控制离合器？	(213)
237. 怎样更换离心式自动控制离合器离心甩块上的摩擦片？	(213)
238. 离合器有哪些易损件？怎样检查？	(213)
239. 起动机是怎样拆装的？其主要检修项目有哪些？	(215)
240. 如何修理起动器的脚踏起动杆和轴？	(215)
241. 怎样装配变速器？	(216)
242. 怎样装配变速机构？	(217)
243. 变速器主要检修项目有哪些？	(218)
244. 怎样检查与修理变速器齿轮？	(219)
245. 怎样用气焊修复变速器损坏的轮齿？	(219)
246. 怎样检查与修理变速器轴？	(220)
247. 怎样检修变速器中的拨叉？	(220)
248. 怎样拆卸与切断链条？	(221)
249. 怎样翻新旧链条？	(222)
250. 怎样检查链条的磨损程度及损伤？	(223)

251. 怎样更换链轮?	(224)
252. 怎样拆装摩托车前轮?	(224)
253. 怎样拆装摩托车后轮?	(225)
254. 怎样检修车轮轴?	(225)
255. 怎样检测与更换车轮轴轴承?	(225)
256. 怎样检测与校正车轮平衡? 平衡块安装位置如何确定?	(226)
257. 车轮轮毂故障有哪些? 怎样修理?	(227)
258. 怎样更换磨损严重的轮胎?	(227)
259. 怎样检查轮胎?	(230)
260. 怎样检查轮胎内胎漏气?	(230)
261. 怎样修补内胎?	(230)
262. 怎样修补无内胎式轮胎?	(231)
263. 怎样更换辐条?	(233)
264. 怎样校正钢圈?	(234)
265. 如何编排新轮圈辐条?	(235)
266. 怎样拆装机鼓式前轮制动器?	(235)
267. 怎样拆装机鼓式后轮制动器?	(236)
268. 怎样检查鼓式制动器的制动蹄片的磨损情况?	(237)
269. 怎样铆合制动蹄上的摩擦片?	(238)
270. 怎样粘结制动蹄上的摩擦片?	(239)
271. 操纵钢丝绳拉断如何修复?	(239)
272. 怎样拆装 FT400 型摩托车液压盘式制动器?	(240)
273. 液压圆盘式制动器的检查项目有哪些?	(241)
274. 补充盘式制动器的制动液时应注意哪些事项?	(241)
275. 如何更换盘式制动器的制动液?	(242)
276. 如何排除盘式制动器制动液中的空气?	(243)
277. 怎样拆卸与维修盘式制动器的制动钳?	(244)
278. 怎样拆卸与维修前轮制动器主泵?	(245)
279. 怎样拆卸与维修后轮制动器主泵?	(246)
280. 怎样拆卸和安装伸缩管式前叉液力减震器?	(248)
281. 前叉减震器的检查项目有哪些?	(249)
282. 怎样拆卸和安装后减震器及后摇架?	(250)
283. 后减震器的检查项目有哪些?	(252)
284. 前叉弯曲变形怎样修理?	(252)
285. 怎样拆卸与安装转向装置中的导向机构?	(252)
286. 怎样检查导向机构的滚珠轴承?	(254)
287. 怎样拆装车头轴承座?	(254)
288. 摩托车车架断裂应怎样修理?	(256)
289. 怎样进行车架的脱漆处理?	(256)

290. 怎样进行车架涂漆?	(257)
291. 怎样测知蓄电池内的存电量?	(258)
292. 怎样判别电解液是否纯净?	(258)
293. 怎样判断蓄电池隔板是否破损?	(259)
294. 旧蓄电池失去极性标志, 怎样识别极性?	(259)
295. 怎样用放电叉检查蓄电池?	(259)
296. 怎样使用比重计测量电解液比重?	(260)
297. 蓄电池怎样进行充电?	(260)
298. 蓄电池充电时, 如何判断是否充足?	(260)
299. 怎样对蓄电池进行放电?	(261)
300. 修理蓄电池时, 怎样铲除封口胶?	(262)
301. 怎样预防和修复蓄电池极板硫化?	(262)
302. 怎样补充蓄电池电解液?	(263)
303. 检查摩托车点火系统是否工作正常的方法有哪些?	(263)
304. 怎样检查摩托车点火系统中的点火线圈?	(265)
305. 怎样拆装和检修火花塞?	(266)
306. 怎样检查 CDI (电子点火装置) 组件的工作性能是否处于良好状态?	(266)
307. 怎样检查电容器?	(267)
308. 怎样检查整流器?	(267)
309. 怎样修理断电器触点故障?	(268)
310. 怎样拆卸与安装磁电机?	(269)
311. 如何检查直流发电机不发电或发电不正常?	(270)
312. 怎样检查发电机转子有无故障?	(271)
313. 怎样检查发电机定子线圈有无故障?	(271)
314. 怎样检查本田 50~70CC 型摩托车的充电系统?	(271)
315. 怎样检查本田 100CC 与 125CC 型摩托车的充电系统?	(272)
316. 怎样调试和修理喇叭?	(273)
317. 怎样检修摩托车手制动灯开关?	(273)
318. 如何检修转向信号灯?	(274)
319. 怎样检修里程表?	(274)
320. 行驶途中有哪些零件损坏可应急修复与处理?	(275)

四、保养、调整及试验

321. 摩托车技术保养的目的和意义是什么?	(277)
322. 摩托车的技术保养有哪些要求?	(277)
323. 摩托车技术保养项目可分为几类?	(277)
324. 何谓摩托车保养周期? 有何具体规定?	(278)
325. 摩托车保养作业规范的中心内容有哪些?	(278)
326. 为什么摩托车 (新车、或性能试验前、或大修后) 必须进行磨合?	(279)

327. 摩托车在磨合期间应注意哪些事项?	(281)
328. 摩托车磨合期应进行哪些项目的检查与保养?	(282)
329. 摩托车例行保养工作应进行哪些项目?	(283)
330. 怎样进行定期保养? 其作业规范怎样?	(283)
331. 发动机的点火提前角是怎样调整的?	(286)
332. 如何调整嘉陵牌 CJ50 型轻便摩托车的点火正时?	(288)
333. 如何调整本田 90~250 型摩托车的点火正时?	(288)
334. 如何调整幸福牌 250 型摩托车的点火正时?	(288)
335. 如何调整铃木单缸型磁电机点火系摩托车的点火正时?	(289)
336. 如何调整铃木双缸型摩托车的点火正时?	(289)
337. 怎样调整摩托车的油门?	(290)
338. 怎样调整摩托车的化油器?	(291)
339. 怎样调整 JH70 型摩托车化油器?	(291)
340. 怎样调整轻骑牌 15 型和 15B 型轻便摩托车的化油器?	(293)
341. 怎样调整长江牌 750 型摩托车的化油器?	(294)
342. 如何调整嘉陵 50 系列、铃木 A100、AX100 和 CY80 摩托车发动机的怠速?	(295)
343. 怎样获得正确的配气正时?	(296)
344. 怎样调整四冲程发动机气门间隙?	(297)
345. 怎样调整火花塞的电极间隙?	(298)
346. 怎样调整手操纵式离合器?	(299)
347. 怎样调整离心式自动离合器?	(300)
348. 怎样调整手握操纵杆?	(301)
349. 怎样调整摩托车前制动器?	(301)
350. 怎样调整摩托车后制动器?	(302)
351. 怎样调整摩托车传动链?	(303)
352. 摩托车变速器档位怎样调整?	(304)
353. 怎样调整摩托车钢圈?	(305)
354. 摩托车基本性能试验项目有哪些?	(305)
355. 摩托车基本性能试验的条件是什么?	(305)
356. 如何进行摩托车起动性能试验?	(307)
357. 如何进行摩托车滑行试验?	(307)
358. 如何进行摩托车最低稳定车速试验?	(308)
359. 如何进行摩托车最高车速试验?	(309)
360. 如何进行摩托车加速性能试验?	(310)
361. 如何进行摩托车爬坡能力试验?	(312)
362. 如何进行摩托车燃油消耗试验?	(313)
363. 如何进行摩托车制动性能试验?	(315)
364. 如何进行摩托车噪声测量?	(316)

365. 如何进行摩托车怠速污染物测量?	(318)
----------------------------	-------

五、维修调整数据及配件互换

366. 嘉陵 50 系列摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(320)
367. 嘉陵·本田 JH70 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(321)
368. 重庆——雅马哈 CY80 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(325)
369. 铃木 K90 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(326)
370. 双狮 PSM90 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(330)
371. 铃木 A100 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(331)
372. 铃木 AX100 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(333)
373. 雅马哈 YB100 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(335)
374. 雅马哈 DX100 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(336)
375. 本田 H100S 摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(338)
376. 本田 CG110 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(340)
377. 铃木 K125 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(342)
378. 铃木 TR125 型摩托车的发动机主要维修、调整数据有哪些?	(343)
379. 本田 CB125 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(344)
380. 本田 CG125 型摩托车检查、维修调整数据有哪些?	(347)
381. 本田 GL145 型摩托车主要维修、调整数据有哪些?	(349)
382. 铃木系列摩托车主要维修技术数据有哪些?	(351)
383. 本田单缸发动机的调整标准是什么?	(353)
384. 铃木单缸发动机的调整标准是什么?	(353)
385. 雅马哈单缸发动机的调整标准是什么?	(354)
386. 日产摩托车原配火花塞可用哪种型号的国产火花塞来替换?	(354)
387. 幸福 250 和东风 021 摩托车的气缸、气缸盖部分有 哪些配件可以通用?	(355)
388. 幸福 250 和东风 021 摩托车的活塞部分有哪些配件可以通用?	(355)
389. 幸福 250 和东风 021 摩托车的曲轴部分有哪些配件可以通用?	(355)
390. 幸福 250 和东风 021 摩托车的曲轴箱部分有哪些配件可以通用?	(356)
391. 幸福 250 和东风 021 摩托车的曲轴箱左半部分有 哪些配件可以通用?	(356)
392. 幸福 250 和东风 021 摩托车的曲轴箱右半部分有 哪些配件可以通用?	(356)
393. 幸福 250 和东风 021 摩托车的化油器部分有哪些配件可以通用?	(356)
394. 幸福 250 和东风 021 摩托车的离合器部分有哪些配件可以通用?	(357)
395. 幸福 250 和东风 021 摩托车的起动部分有哪些配件可以通用?	(358)
396. 幸福 250 和东风 021 摩托车的变速部分有哪些配件可以通用?	(258)
397. 幸福 250 和东风 021 摩托车的换档部分有哪些配件可以通用?	(258)
398. 幸福 250 和东风 021 摩托车的前轮部分有哪些配件可以通用?	(359)

399. 幸福 250 和东风 021 摩托车的前制动部分有哪些配件可以通用? (359)
400. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的气缸、气缸盖部分有
哪些配件可以通用? (359)
401. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的活塞部分有哪些配件可以通用? (359)
402. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的曲轴部分有哪些配件可以通用? (359)
403. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的曲轴箱部分有哪些配件可以通用? (360)
404. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的发电机部分有哪些配件可以通用? (360)
405. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的凸轮轴部分有哪些配件可以通用? (360)
406. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的化油器部分有哪些配件可以通用? (360)
407. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的机油泵部分有哪些配件可以通用? (361)
408. 本田 CG110 和 GC125 型摩托车的气门部分有哪些配件可以通用? (361)
409. 本田 CG110 和 GC125 型摩托车的空气滤清器部分有
哪些配件可以通用? (361)
410. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的机油滤清器部分
有哪些配件可以通用? (362)
411. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的汽油箱部分有哪些配件可以通用? (362)
412. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的离合器部分有哪些配件可以通用? (362)
413. 本田 CG100 和 CG125 型摩托车的反冲起动器部分有
哪些配件可以通用? (362)
414. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的变速部分有哪些配件可以通用? (363)
415. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的换档部分有哪些配件可以通用? (363)
416. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的空气开关转臂及后驱动链轮部分有哪
些配件可以通用? (363)
417. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的停车支架部分有哪些配件可以通用? ... (364)
418. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的前叉部分有哪些配件可以通用? (364)
419. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的离合器、油门及前制动拉索总成有哪
些配件可以通用? (364)
420. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的制动踏板有哪些配件可以通用? (364)
421. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的车架体、后视镜、前挡泥板部分有哪
些配件可以通用? (364)
422. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的前轮部分有哪些配件可以通用? (365)
423. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的后轮部分有哪些配件可以通用? (365)
424. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的操纵部分及后避震器总成有哪些配件
可以通用? (365)
425. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的前制动部分有哪些配件可以通用? (365)
426. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的后制动部分有哪些配件可以通用? (366)
427. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的灯泡及后灯部分有
哪些配件可以通用? (366)
428. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的电气仪表部分有哪些可以通用? (366)

429. 本田 CG110 和 CG125 型摩托车的轴承有哪些可以通用?	(367)
430. 嘉陵牌 CJ50 型轻便摩托车所用的轴承规格有哪些?	(367)
431. 轻骑牌 15 型轻便摩托车所用的轴承规格有哪些?	(367)
432. 南方 125 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(368)
433. 本田 125SF 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(368)
434. 本田 CG125 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(369)
435. 幸福 125 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(369)
436. 本田 GL145 I D 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(369)
437. 本田 CBX250 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(369)
438. 幸福牌 250 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(370)
439. 幸福 250A、250C 型摩托车所用的轴承规格有哪些?	(370)
440. 长江 750 系列摩托车所用的轴承规格有哪些?	(370)
441. 嘉陵牌 CJ50 型轻便摩托车所用的油封规格有哪些?	(371)
442. 铃木 A100 型摩托车所用的油封规格有哪些?	(371)
443. 本田 GS125、GS125Z/GS125EZ、GS125ESZ/GS125D、GS125ED/ GS125ESD、GS125ESF 型摩托车所用的油封规格有哪些?	(372)
444. 本田 CG125 型摩托车所用的油封规格有哪些?	(373)
445. 幸福 XF125 型摩托车所用的油封规格有哪些?	(373)
446. 本田 CB125SF、GS125、GS125Z/GS125EZ 型摩托车所用的油封规格有 哪些?	(374)
447. 本田 GL145 I D 型摩托车所用的油封规格有哪些?	(375)
448. 本田 CBX250 型摩托车所用的油封规格有哪些?	(375)