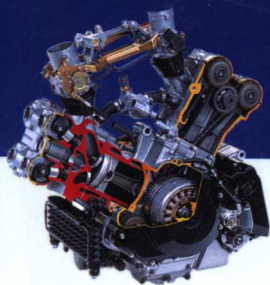


摩托车使用 与维修问答

杨智勇 明光星 主编



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

摩托车使用与维修问答

杨智勇 明光星 主编

金盾出版社

内 容 提 要

本书以问答的形式,详细地介绍了摩托车驾驶证的申请及年检,摩托车及驾驶员用具的选购,摩托车的驾驶与合理使用,摩托车的维护、调整、故障诊断与排除,摩托车的分解与装配、检查与修理,以及摩托车行车途中的应急维修等方面的知识和技能。本书内容丰富,实用性强,既可作为初学者的入门指导,也可供广大摩托车驾驶员、维修人员以及大中专院校有关专业的师生阅读和参考。

图书在版编目(CIP)数据

摩托车使用与维修问答/杨智勇,明光星主编. —北京:金盾出版社,2006.3

ISBN 7-5082-3903-2

I. 摩… II. ①杨…②明… III. ①摩托车-使用-问答②摩托车-车辆修理-问答 IV. U483-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 005420 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩印有限公司

正文印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:13 字数:384 千字

2006 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—10000 册 定价:19.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

随着我国国民经济的蓬勃发展,摩托车工业也蒸蒸日上,摩托车的普及率已大大提高。现在市场上国产和进口的摩托车不仅品种牌号繁多,数量也十分可观。摩托车以其体积小、重量轻、速度快、耗油少、易于驾驶、维修简便、通过性能强等特点,赢得了人们特别是广大青年的喜爱。它不但是公安、交通、通信等部门的小型专用车辆之一,而且已成为城乡广大人民群众普遍使用的轻型交通工具。

为了使广大摩托车爱好者和有关专业人员对摩托车的性能有全面系统地了解,增强维护修理、排除故障的实际能力,掌握摩托车日常和定期维护等知识,特编写此书。

本书以问答的形式、通俗易懂的语言,围绕摩托车驾驶人员和维修人员所关心的问题,如摩托车驾驶证的申请及年检,摩托车的选购,摩托车的驾驶与合理使用,摩托车的维护、调整、故障诊断与排除,摩托车的分解、装配、检查与修理,摩托车行车途中的应急修理等方面的知识和技能都作了介绍。

本书内容丰富,实用性强,既可作为初学者的入门指导,也可供广大摩托车驾驶员、维修人员,以及大中专院校有关专业的师生阅读和参考。

本书由杨智勇、明光星任主编,王连群、刘伟任副主

编。参加编写的还有边华、佟治安、李国明、李辉、高长明、杜弘、孙太岩、刁广军、杜林海、蔡辉、沈万江、刘昌军、赵玉玲、常建颖等。

由于作者水平所限，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

作 者

2006 年 1 月

目 录

第一章 摩托车驾驶证的申请及年检	1
第一节 摩托车驾驶证的申请	1
1. 申请摩托车驾驶证应具备哪些条件?	1
2. 准备申请摩托车驾驶证需要履行的手续有哪些?	2
3. 申请摩托车驾驶证的考试科目有哪些?	2
4. 申请摩托车驾驶证的考试内容有哪些?	3
5. 申请摩托车驾驶证的考试方法有哪些?	3
6. 申请摩托车驾驶证的考试合格标准有哪些?	3
7. 申请摩托车驾驶证的考试不合格内容有哪些?	4
8. 申请摩托车驾驶证的补考是如何规定的?	6
9. 摩托车驾驶证记载的内容有哪些?	6
10. 摩托车驾驶证审验时间是如何规定的?	7
11. 摩托车驾驶证如何换证?	7
12. 摩托车驾驶证如何注销?	7
第二节 摩托车的年检	8
13. 摩托车年检的内容有哪些?	8
14. 轻便摩托车年检的内容有哪些?	9
第二章 摩托车及驾驶员用具的选购	11
第一节 摩托车的选购	11
1. 选购摩托车应考虑哪些因素?	11
2. 摩托车排量大小应如何选择?	12
3. 摩托车发动机的结构形式如何比较?	13
4. 从外观上如何挑选摩托车?	14
5. 选购摩托车时有哪些重点检查内容?	14
6. 应怎样选购二手摩托车?	15
第二节 驾驶员用具的选购	16

7. 如何选购和使用驾驶员头盔(安全帽)?	16
8. 如何选用驾驶员防风镜?	17
9. 摩托车驾驶服应如何选用?	18
10. 摩托车驾驶员的手套应如何选用?	18
11. 摩托车驾驶员的鞋应如何选用?	18
第三章 摩托车的驾驶与合理使用	19
第一节 摩托车的驾驶	19
1. 驾驶摩托车的正确姿势如何?	19
2. 摩托车的换档操作遵循的原则有哪些?	20
3. 装备有级变速器的摩托车如何进行增档操作?	20
4. 装备有级变速器的摩托车如何进行减档操作?	21
5. 摩托车变速器跳档时应如何驾驶?	22
6. 正三轮摩托车的倒车档位如何使用?	22
7. 摩托车换档时应注意哪些事项?	23
8. 驾驶摩托车转弯时的姿势有几种?	23
9. 驾驶摩托车时的正确转弯姿势如何?	24
10. 二轮摩托车转弯时如何减速?	25
11. 二轮摩托车转弯时如何缓转?	26
12. 二轮摩托车转弯时如何压重心?	26
13. 边三轮摩托车转弯时的要领如何?	26
14. 摩托车转弯时的注意事项有哪些?	26
15. 如何使用摩托车的制动器制动?	27
16. 如何使用摩托车的发动机制动?	28
17. 预见性制动如何操作?	28
18. 紧急制动如何操作?	28
19. 摩托车制动时的注意事项有哪些?	28
20. 摩托车的停车要领有哪些?	29
21. 摩托车停车时的注意事项有哪些?	29
22. 凭直觉和行驶经验如何判断发动机的怠速是否正常?	30
23. 摩托车安全行驶需注意的事项有哪些?	30
24. 平坦道路如何驾驶摩托车?	31
25. 摩托车上坡起步如何操作?	32

26. 摩托车下坡起步如何操作?	32
27. 摩托车下坡如何驾驶?	33
28. 凸凹不平路面如何驾驶摩托车?	33
29. 沙土路段如何驾驶摩托车?	33
30. 夜间如何驾驶摩托车?	34
31. 摩托车上坡如何驾驶?	34
32. 摩托车通过桥梁时如何驾驶?	35
33. 摩托车通过隧道时如何驾驶?	35
34. 冰雪路面如何驾驶摩托车?	36
35. 泥泞路面如何驾驶摩托车?	36
36. 雾中如何驾驶摩托车?	37
37. 高温天气如何驾驶摩托车?	37
38. 大风天气如何驾驶摩托车?	38
39. 行驶中轮胎突然“爆炸”应如何驾驶摩托车?	38
40. 行驶中方向把左右摇摆应如何驾驶摩托车?	38
41. 行驶中制动失效应如何驾驶摩托车?	39
第二节 摩托车使用注意事项	39
42. 摩托车出车前的检查内容有哪些?	39
43. 上、下摩托车的正确姿势如何?	40
44. 摩托车的正确起动姿势如何?	40
45. 起动摩托车的注意事项有哪些?	41
46. 摩托车发动机的起动分有几种情况?	41
47. 摩托车冷起动的方法如何?	41
48. 摩托车冷起动时应注意哪些事项?	42
49. 脚踩反冲起动的发动机冷起动要领如何?	42
50. 脚踩反冲起动的发动机在气温特别低的地方如何起动?	42
51. 如何起动嘉陵 JH70、五羊本田 WY125、幸福 XF250、长江 CJ750、长春铃木 AX100 等型摩托车?	43
52. 脚踩反冲起动的发动机怎样进行热起动?	43
53. 电起动的发动机起动要领如何?	43
54. 如何使用同时设有电起动和脚踩反冲起动方式的摩托车?	44
55. 低温起动时气缸磨损的原因有哪些?	44

56. 高温启动时气缸磨损的原因有哪些?	44
57. 摩托车在高温条件下如何使用?	45
58. 在高原条件下如何使用摩托车?	45
59. 脚踩反冲起动的发动机如何熄火?	45
60. 装有减压阀装置的摩托车如何熄火?	46
61. 初学者如何快速掌握摩托车的起步过程?	46
62. 摩托车的预热起步应如何操作?	46
63. 有级变速摩托车的起步要领如何?	47
64. 无级变速摩托车的起步要领如何?	48
65. 如何判断摩托车发动机的温度是否正常?	48
66. 如何防止发动机过热?	48
67. 如何按经济车速驾驶摩托车?	49
68. 行驶时如何正确选择摩托车的档位?	49
69. 如何正确操纵油门转把和离合器握把?	50
70. 摩托车缸体在使用时应注意什么?	51
71. 摩托车活塞在使用时应注意什么?	51
72. 摩托车活塞环在使用时应注意什么?	52
73. 摩托车火花塞在使用时应注意什么?	53
74. 摩托车断电器在使用时应注意什么?	53
75. 摩托车离合器在使用时应注意什么?	53
76. 摩托车制动器在使用时应注意什么?	54
77. 火花塞应如何检查?	55
78. 如何通过观察火花塞电极的颜色来判断发动机运转是否 正常?	55
79. 如何检查轮胎的气压?	56
80. 常见摩托车的轮胎气压规定值如何?	56
81. 如何避免产生粘缸现象?	57
82. 怎样保证空气滤清器正常工作?	57
83. 夏季使用摩托车应注意什么?	58
84. 水冷发动机冷却水量如何检查添加?	58
85. 铅蓄电池的结构特点如何?	59
86. 铅蓄电池的电解液如何配制?	60

87. 铅蓄电池如何充电?	61
88. 干荷电式铅蓄电池如何使用?	62
89. 国产与进口干荷电式铅蓄电池的型号如何对照?	62
90. 干荷电式铅蓄电池如何充电?	63
91. 交流发电机整流器使用时应注意哪些事项?	63
第三节 摩托车维修工具	64
92. 常用摩托车维修工具和使用方法有哪些?	64
93. 专用摩托车维修工具和使用方法有哪些?	66
94. 摩托车维修常用量具和使用方法有哪些?	67
第四节 摩托车行驶的有关规定	68
95. 对行驶的摩托车有哪些规定?	68
96. 摩托车驾驶员应遵守哪些规定?	69
97. 摩托车装载应遵守哪些规定?	69
98. 摩托车分道行驶应遵守哪些规定?	69
99. 摩托车行驶的最高车速应遵守哪些规定?	70
100. 对摩托车安全车距有哪些规定?	70
101. 使用摩托车灯光、喇叭应遵守哪些规定?	71
102. 摩托车通过交叉路口应遵守哪些规定?	71
103. 摩托车会车、超车、让车、掉头应遵守哪些规定?	72
104. 摩托车停放应遵守哪些规定?	73
第五节 伤员急救	74
105. 急救伤员时有哪些注意事项?	74
106. 怎样救护颅脑损伤的伤员?	74
107. 如何救护颌面、颈部损伤的伤员?	75
108. 如何救护腹部开放性损伤的伤员?	75
109. 如何救护脊柱骨损伤的伤员?	75
110. 如何救护尺、桡骨骨折的伤员?	76
111. 如何救护下肢骨折的伤员?	76
112. 如何救护手、脚断指(趾)的伤员?	76
第四章 摩托车的维护	77
第一节 摩托车的维护周期及维护内容	77
1. 摩托车例行维护的内容有哪些?	77

2. 摩托车季节性维护的内容有哪些?	77
3. 摩托车一级维护的内容有哪些?	77
4. 摩托车二级维护的内容有哪些?	78
5. 摩托车维护时应注意什么?	78
6. 短期停驶的摩托车维护内容有哪些?	79
7. 长期停驶的摩托车如何维护?	79
第二节 发动机的维护	80
8. 摩托车发动机气缸盖如何维护?	80
9. 摩托车气缸体如何维护?	80
10. 摩托车发动机的活塞如何维护?	81
11. 摩托车发动机的活塞环如何维护?	81
12. 摩托车发动机曲轴箱如何维护?	81
13. 摩托车化油器应如何维护?	82
14. 摩托车汽油滤清器如何更换?	82
15. 摩托车消声器如何维护?	82
16. 采用分离润滑方式的摩托车机油泵如何维护?	83
17. 大阳 DY90 型摩托车润滑油如何更换?	83
18. 摩托车润滑油过滤网如何清洗?	84
19. 摩托车传动链条如何维护?	84
20. 摩托车传动链条如何进行日常维护?	84
第三节 传动系统的维护	85
21. 自动离心干式蹄块离合器如何维护检查?	85
22. 摩托车离合器操纵部件如何维护?	86
23. 摩托车变速器如何维护?	86
24. 离心式无级变速机构的齿形带如何维护?	86
25. 大阳 DY50 型轻便摩托车带轮如何维护?	87
26. 摩托车传动箱如何维护?	87
第四节 电气系统的维护	88
27. CDI 电子点火系统如何维护?	88
28. 有触点式点火系统中的断电器如何维护?	89
29. 摩托车起动机构如何维护?	89
30. 摩托车磁电机维护的内容有哪些?	90

31. 摩托车磁电机飞轮如何维护?	90
32. 摩托车蓄电池如何维护?	91
33. 摩托车点火线圈如何维护?	92
34. 摩托车火花塞如何维护?	93
35. 国内外火花塞的特点有哪些?	93
36. 各国生产的火花塞怎样互换?	93
37. 进口摩托车如何选配国产火花塞?	95
38. 怎样检验火花塞发火情况?	96
39. 如何根据火花塞的工作状况来判断发动机的工作情况?	96
40. 摩托车电喇叭装置如何维护?	97
41. 摩托车转向信号装置如何维护?	97
42. 摩托车制动信号装置如何维护?	99
43. 摩托车照明系统如何维护?	99
44. 摩托车电缆插接件如何维护?	100
45. 摩托车的熔丝如何更换?	100
第五节 操纵系统的维护	101
46. 摩托车操纵钢索如何维护?	101
47. 摩托车车把如何维护?	101
48. 摩托车制动器如何维护?	102
49. 摩托车方向柱如何维护?	102
50. 摩托车鼓式前制动器如何维护检查?	103
51. 摩托车鼓式后制动器如何维护检查?	103
52. 摩托车制动蹄块如何检查维护?	103
53. 设有制动蹄片磨损指示器的摩托车制动蹄片如何维护?	103
54. 液压盘式制动器如何维护?	103
55. 液压盘式制动器如何放气?	104
第六节 行走系统的维护	104
56. 轻便摩托车前、后轮如何维护?	104
57. 摩托车轮胎气压如何检测维护?	105
58. 摩托车无内胎轮胎如何使用?	105
59. 摩托车车轮、辐条如何维护?	106
60. 出车前摩托车前、后轮总成应如何维护?	106

61. 摩托车减振器如何定期检查维护?	106
62. 摩托车减振器日常维护的内容有哪些?	106
第五章 摩托车的调整	108
第一节 发动机的调整	108
1. 气门损坏的原因有哪些?	108
2. 摩托车气门间隙为什么要进行调整?	109
3. 四冲程摩托车的配气机构有几种气门形式?	109
4. 调整气门间隙应注意哪些事项?	110
5. 顶置凸轮轴式气门间隙应如何调整?	110
6. 侧置气门间隙应如何调整?	110
第二节 燃油系统的调整	111
7. 什么是发动机怠速? 发动机无怠速的原因是什么?	111
8. 为什么要避免长时间地怠速运转?	112
9. 怎样调整发动机的怠速?	112
10. 怎样调整轻便摩托车发动机怠速?	114
11. 发动机在不同工况下化油器的调整部位有哪些?	115
12. 化油器漏油的原因有哪些?	116
13. 当双缸发动机的两缸工作不一致时应如何调整?	116
14. 摩托车化油器燃油平面如何测量和调整?	117
15. 怎样调节可燃混合气的浓度?	117
16. 怎样调节轻便摩托车可燃混合气的浓度?	118
17. 摩托车加速泵如何调整?	119
18. 摩托车加速泵钢索如何调整?	119
19. 摩托车化油器膜片式油门泵控制钢索怎样调节?	119
第三节 润滑系统和冷却系统的调整	119
20. 摩托车机油泵控制钢索如何调整?	119
21. 采用分离润滑方式的机油泵如何检查调整?	120
22. 雅马哈型摩托车自动分离润滑系统应如何调整?	120
23. 铃木型摩托车机油泵如何检查调整?	122
24. 本田型摩托车机油泵如何检查调整?	123
25. 三轮摩托车冷却系统风扇皮带的张紧力如何调整?	124
第四节 离合器的调整	124

26. 摩托车离合器检查调整后应达到何种标准?	124
27. 长春铃木 AX100 型系列摩托车离合器如何检查调整?	125
28. 幸福 125 型摩托车离合器如何调整?	125
29. 三轮摩托车离合器如何调整?	126
第五节 换档机构的调整	126
30. 摩托车发动机脚变速机构应如何调整?	126
31. 凸轮轴式换档操纵机构如何调整?	127
32. 凸轮板式换档操纵机构如何调整?	128
第六节 链条的调整	129
33. 轻便摩托车传动链条或三角皮带过紧、过松应如何调整?	129
34. 三轮摩托车中、后链条如何调整?	130
35. 本田 CD50/70 型摩托车正时链张紧装置如何调整?	131
36. 本田 CB125S 型摩托车正时链张紧装置如何调整?	132
37. 铃木 GS125 型摩托车正时链张紧装置如何调整?	132
38. 本田 CB300/500 型摩托车正时链张紧装置如何调整?	133
第七节 点火正时及电气设备的调整	133
39. 如何检查摩托车的点火正时?	133
40. 如何调整点火正时?	134
41. 采用无触点点火方式的摩托车如何检查点火正时?	135
42. 嘉陵 CJ50 型摩托车点火正时如何调整?	135
43. 长春铃木 AX100 型系列摩托车点火正时如何调整?	135
44. 雅马哈 DX100 型摩托车点火正时如何调整?	136
45. 南方 NF125 型摩托车点火正时如何检查调整?	136
46. 东风 BM021A 型三轮摩托车分电器白金触点间隙如何调整?	137
47. 东风 BM021A 型三轮摩托车点火正时如何调整?	138
48. 长江 CJ750D 型摩托车分电器白金触点间隙如何检查调整?	139
49. 长江 CJ750D 型摩托车点火初始角如何检查调整?	140
50. 火花塞电极间的间隙有什么作用?	141
51. 如何正确调整火花塞电极间隙?	141
52. 三轮摩托车交流发电机电压调节器如何调整?	141
第八节 制动器的调整	142
53. 摩托车前轮制动如何调整?	142

54. 摩托车后轮制动如何调整?	143
55. 摩托车液压制动系统应如何放气?	143
56. 三轮摩托车制动系统如何调整?	144
57. 日本铃木系列摩托车制动器如何调整?	145
58. 大阳 DY50Ⅲ A、DY50 I C 型摩托车前、后制动闸把和后制动 踏板自由行程如何调整?	145
第九节 转向装置及车轮的调整	146
59. 大阳 DY50 型轻便摩托车方向柱的轴承间隙调整方法如何? ...	146
60. 长春铃木 AX100 型摩托车转向装置如何调整?	146
61. 如何调整检验前轮的平衡状态?	146
62. 大阳 DY50 型轻便摩托车车轮径向、端面跳动如何调整?	147
63. 日本铃木系列摩托车后减振器如何调整?	148
第六章 摩托车故障诊断与排除	149
第一节 常见故障诊断与排除	149
1. 摩托车发动机常见的故障现象有哪些?	149
2. 诊断摩托车故障的方法如何?	150
3. 轻便摩托车常见故障有哪些?	151
第二节 发动机常见故障诊断与排除	152
4. 轻便摩托车发动机难以起动的主要原因是什么? 应怎样排除?	152
5. 轻便摩托车发动机工作时发出杂声的原因有哪些?	155
6. 怎样迅速地找出发动机起动困难或突然熄火和马力不足以 及加速性能差的故障?	155
7. 轻便摩托车燃油超耗的主要原因有哪些? 应如何降低油耗? ...	156
8. 轻便摩托车发动机工作时为什么会出现过热(超温)现象? 过热的原因及排除方法如何?	157
9. 轻便摩托车发动机突然自行熄火的主要原因是什么? 应怎 样排除?	159
10. 发动机起动困难的原因及排除要领是什么?	161
11. 发动机不能起动的因及排除要领是什么?	161
12. 摩托车怠速过高的故障如何检修?	162
13. 摩托车怠速不稳的故障如何检修?	163
14. 重庆雅马哈 CY80 型摩托车无怠速的故障应如何检修?	163

15. 发动机怠速运转时有杂声的原因是什么? 怎样进行维修?	163
16. 发动机起动之后自动熄火停转的原因及排除要领是什么?	164
17. 发动机的怠速不能调到最佳的原因及排除方法是什么?	164
18. 发动机功率不足或加速性能差的原因及排除方法是什么?	165
19. 摩托车异常响声应如何诊断?	166
20. 发动机工作中有敲缸声的原因及排除方法是什么?	168
21. 怎样探查发动机工作时缸温是否过热?	169
22. 发动机工作时温度过热(超温)的原因及排除方法是什么? ...	169
23. 如何迅速判断发动机故障是因油路故障还是电路故障所 引起的?	170
24. 发动机不能起动或起动困难时油路如何检查?	171
25. 发动机气缸压缩压力过低的故障如何检修?	171
26. 配气机构异常响声的故障如何检修?	172
27. 排气管消声器堵塞的原因是什么? 应怎样清除?	173
28. 活塞环常见故障有哪些?	173
29. 轻便摩托车活塞的故障如何排除?	174
30. 嘉陵 CJ50 型发动机不能起动的故障如何排除?	175
第三节 传动系统常见故障诊断与排除	177
31. 发动机工作正常而行车速度却达不到应有要求的原因是 什么? 应如何排除?	177
32. 驾驶轻便摩托车刚起步时车身向前冲的原因是什么? 应 如何排除?	178
33. 轻便摩托车在行进中出现“一冲一顿”车速不匀的原因是 什么? 应如何排除?	179
34. 轻便摩托车在行驶中换挡时出现滑档(乱档)的主要原因 是什么?	180
35. 轻便摩托车在发动时离合器发出“嘎、嘎”声的原因是什 么? 应如何排除?	181
36. 轻便摩托车在行驶中从变速器内发出噪声的原因是什么? 应如何排除?	182
37. 建设 JS50、JS60 离合器打滑的故障如何检查与排除?	182
38. 建设 JS50、JS60 起动机构失灵的故障如何检查与排除?	183

39. 建设 JS50、JS60 换档困难的故障如何检查与排除?	183
40. 建设 JS50、JS60 传动链条损坏的故障如何检查与排除?	184
41. 嘉陵 CJ50(I、II) 离合器打滑的故障如何排除?	184
42. 嘉陵 CJ50(I、II) 离合器分离不彻底的故障如何排除?	184
43. 嘉陵 CJ50(I、II) 变速器噪声大的故障如何排除?	185
44. 嘉陵 CJ50(I、II) 变速器自动脱档的故障如何排除?	185
45. 铃木 FR50 离合器打滑的故障如何排除?	185
46. 铃木 FR50 离合器分离不彻底的故障如何排除?	186
47. 南方 NF125 离合器分离不彻底的故障如何排除?	187
48. 南方 NF125 离合器打滑的故障如何排除?	187
49. 南方 NF125 变速器换档困难的故障如何排除?	188
50. 南方 NF125 变速器挂不上档的故障如何排除?	189
51. 南方 NF125 自动脱档的故障如何排除?	189
52. 南方 NF125 起动蹬杆不回位的故障如何排除?	189
53. 南方 NF125 起动蹬杆打滑不能带动曲轴的故障如何排除? ...	190
54. 南方 NF125 变速器漏油、渗油的故障如何排除?	190
55. 南方 NF125 变速器积满油的故障如何排除?	190
56. 南方 NF125 主、从动链轮和链条磨损的故障如何排除?	191
57. 幸福 XF125 挂不上档的故障如何排除?	191
58. 幸福 XF250A 离合器分离不彻底的故障如何排除?	192
59. 幸福 XF250A 离合器打滑的故障如何排除?	193
60. 幸福 XF250A 换档困难的故障如何排除?	193
61. 幸福 XF250A 变速器挂不上档的故障如何排除?	194
62. 幸福 250 型摩托车挂三档困难的故障如何排除?	194
63. 幸福 XF250A 自动脱档的故障如何排除?	195
64. 幸福 XF250A 变速器卡住的故障如何排除?	196
65. 幸福 XF250A 起动变速杆打滑、不能带动曲轴的故障 如何排除?	196
66. 幸福 XF250A 起动变速杆顶住的故障如何排除?	197
67. 长江 CJ750 型摩托车离合器分离不彻底的故障如何排除?	197
68. 长江 CJ750 型摩托车离合器打滑的故障如何排除?	197
69. 长江 CJ750 型摩托车变速器换档困难并有撞击声的故障如	