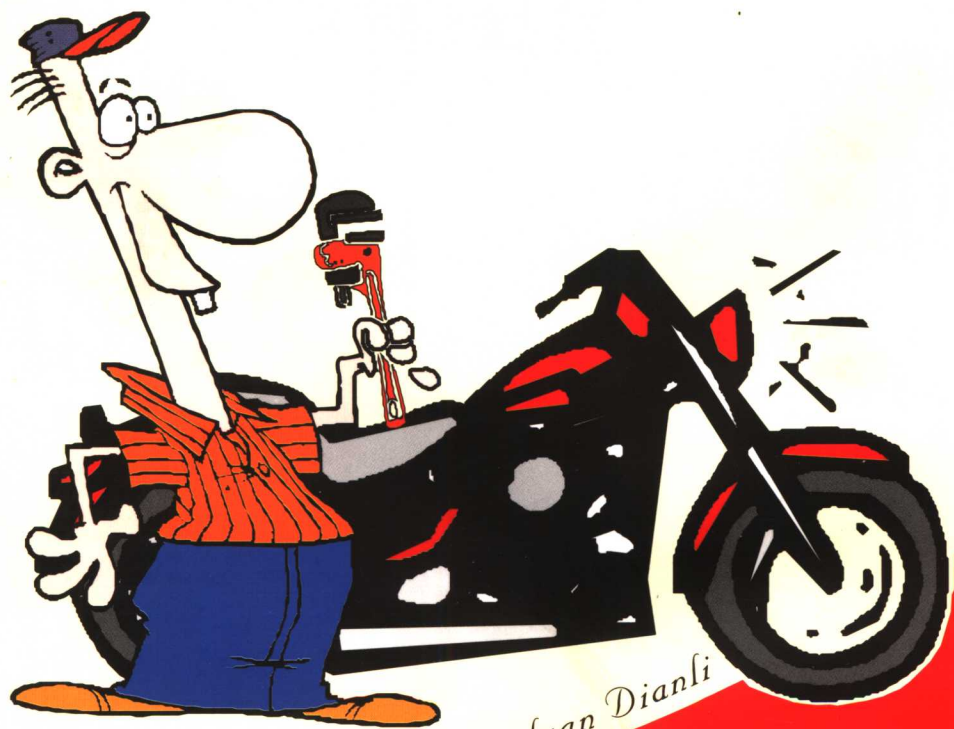


新编

摩托车故障诊断典例

刘扬 刘建民 左健 秦鹏 编著



Xinbian Motuoche Guzhang Zhenduan Dianli

新编摩托车故障诊断典例

刘扬 刘建民 左健 秦鹏 编著

国防工业出版社

·北京·

内 容 简 介

本书共分为三章:第一章摩托车故障概论;第二章摩托车常见故障诊断;第三章摩托车典例故障诊断。本书以问答形式,以 600 余条典例重点介绍了摩托车的故障特征、原因及排除方法。

本书适用广大摩托车维修人员、售后服务人员以及摩托车车主与摩托车爱好者阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

新编摩托车故障诊断典例/刘扬等编著. —北京:国防工业出版社,2006.5

ISBN 7-118-04449-0

I. 新... II. 刘... III. 摩托车—故障诊断
IV. U483.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 019341 号

※

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号 邮政编码 100044)

北京奥鑫印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 710×960 1/16 印张 24 $\frac{3}{4}$ 字数 428 千字

2006 年 5 月第 1 版第 1 次印刷 印数 1—4000 册 定价 38.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

前 言

摩托车在使用中会发生各种各样的故障,它将直接影响到车辆的使用性能,甚至危及安全行驶。在摩托车维修中也会遇见各种故障,为帮助车主、维修人员和售车者及时诊断故障所在,增强判故、排故能力,我们整理了有关资料,编写了本书,以供摩托车主、维护修理人员及售后服务人员与摩托车爱好者阅读和参考使用。

本书论述的车型从 70 型至 750 型,以我国目前市场上使用众多的国内外车种为例,包括典例达 600 余种。内容采用问答形式向读者阐述了摩托车的故障特征、故障原因、排除方法。文字浅显简洁、通俗易懂、层次清楚、条理分明、资料翔实,是一本可读性强、通用广泛、可操作性明确,适用于广大摩托车友的实用技术书籍。

本书参编人员有刘扬、刘建民、左健、秦鹏等。在编写过程中参考了有关专家及多位在生产、维修第一线的同志的建议,在此一并表示谢意。

由于作者水平有限,书中不妥或疏漏之处在所难免,敬请各位专家和读者不吝指正。

作 者

2006 年 3 月

目 录

第一章 摩托车故障概论	1	8. 发动机高速时运转正常,低速时	
第一节 概述	1	不稳定故障的诊断	21
第二节 摩托车故障	1	9. 发动机低速运转正常,高速时	
第三节 故障变化规律	2	不稳定故障的诊断	22
1. 早期故障期	2	10. 火花塞积炭或火花塞损坏导致	
2. 偶发故障期	2	发动机不能启动故障的诊断 ...	22
3. 耗损故障期	3	11. 火花塞常见故障的诊断	24
第四节 摩托车故障分类	3	12. 发动机不能启动——高压	
1. 功能故障	3	电路故障的诊断	24
2. 参数故障	3	13. 发动机不能启动——有触点	
3. 故障性质	4	点火系统高、低电路综合故障	
第五节 摩托车故障的诊断方法 ...	4	的诊断	26
1. 人工直观试探诊断法	5	14. 发动机不能启动——无触点	
2. 现代仪器(表)设备诊断法	10	点火系统(CDI点火)高、低电路	
第二章 摩托车常见故障诊断	14	综合故障的诊断	27
第一节 发动机常见故障的诊断 ...	14	15. 发动机不易启动或启动困	
1. 判断摩托车技术状况良好的主要		难——点火电路系统故障的	
标准	14	诊断	29
2. 摩托车发动机常见故障的诊断 ...	14	16. 发动机不易启动或启动困难	
3. 发动机热状态下启动困难故障		供油系统故障诊断	31
的诊断	16	17. 发动机不易启动或启动困难	
4. 影响摩托车发动机过热的原因		机械方面故障的诊断	32
分析	17	18. 发动机不能启动故障的原因与	
5. 摩托车发动机过热故障的诊断 ...	18	诊断	34
6. 发动机工作温度过高故障的		19. 发动机有油有电火花而不能	
诊断	20	启动故障的诊断	35
7. 发动机油耗量骤增故障的诊断 ...	21	20. 发动机动力不足故障的诊断 ...	36

21. 摩托车达不到最高车速故障的诊断	63
22. 点火时间过早、过迟故障的诊断 ...	39
23. 摩托车行驶中逐渐减速自动熄火故障的诊断	39
24. 发动机化油器故障的诊断	40
25. 化油器怠速不良故障的诊断	42
26. 发动机混合气过浓、过稀故障的诊断	43
27. 化油器过渡不良故障的原因与诊断	43
28. 化油器回火故障的诊断	44
29. 发动机动力不足——化油器故障的诊断	45
30. 发动机油耗过高——化油器故障的诊断	46
31. 摩托车高速行驶中熄火故障的诊断	46
32. 发动机出现停机故障的诊断 ...	47
33. 察颜观色诊断摩托车发动机故障	48
34. 发动机机油异常超耗故障诊断 ...	50
35. 发动机机油泵的调整方法	55
36. 发动机加大油门敲缸故障的诊断	56
37. 发动机运转敲击声故障的诊断 ...	57
38. 发动机异常响声故障的诊断方法	58
39. 发动机中低速“嗒嗒”异常响声故障的诊断	61
40. 发动机“啜啜”声与“啜啜”声故障的诊断	61
41. 曲轴组件异常响声故障的诊断 ...	62
42. 汽缸套下沉窜动异常响声故障的诊断	63
43. 曲轴正时齿轮、凸轮轴齿轮配合不当异常响声故障的诊断	63
44. 轴向推力器弹簧失效异常响声故障的诊断	64
45. 张紧器导板柱销脱落异常响声故障的诊断	65
46. 气门摇臂异常响声故障诊断	66
47. 气门内外弹簧相碰异常响声故障的诊断	66
48. 摩托车正时链轮(或齿轮)的安装	67
49. 多缸发动机正时齿轮的安装 ...	68
50. 发动机气门间隙的调整方法 ...	68
51. 多缸发动机点火次序排列	69
52. 多缸发动机化油器同步的调整 ...	70
53. 发动机汽缸压力过低与点火时间过迟故障的诊断	70
54. 发动机爆震故障的诊断	70
55. 摩托车发动机噪声过大故障的诊断	71
56. 北方严冬摩托车易发故障的诊断	71
57. 摩托车全车无电故障的诊断 ...	72
58. 摩托车漏电电流故障的诊断 ...	72
59. 不能传递动力,电启动打滑故障的诊断	73
60. 点火系统白金(断电器)故障的诊断	73
61. 摩托车电喇叭不响故障诊断	74
62. 摩托车蓄电池亏电现象故障的诊断	74
63. 摩托车导线连接器故障的诊断 ...	76
64. 香烟在摩托车维修中的妙用	77

65. 电喷摩托车故障的诊断	78	23. 摩托车轮胎的维护	102
第二节 底盘常见故障的诊断	80	24. 真空轮胎的使用与维护	103
1. 摩托车滑行转向系统故障的诊断 ...	80	25. 摩托车轮胎过快损坏的原因 及防治	103
2. 摩托车离合器打滑故障的诊断	82	26. 摩托车轮胎突爆急救方法 ...	104
3. 摩托车离合器分离不利索、 不彻底故障的诊断	83	27. 轮胎的拆装与修补	105
4. 摩托车行驶中离合器故障的诊断 ...	83	28. 如何将摩托车擦拭得光彩照人 ...	105
5. 长江 750 型摩托车离合器油污 的原因分析及防治	84	29. 摩托车漆面的养护方法	106
6. 摩托车离合器打滑、分离不开 故障的诊断	85	第三章 摩托车典例故障诊断 ...	107
7. 离合器钢丝绳或握把损坏折断 的应急措施	86	第一节 70 型摩托车故障诊断 与排除	107
8. 变速器被卡死(乱挡)故障的诊断 ...	87	1. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车发动 机启动困难故障诊断	107
9. 变速器使用中换挡困难故障 的诊断	88	2. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车发动 机过热故障诊断	107
10. 变速器自动脱挡、踏板转动不 灵活或异常响声等故障的诊断 ...	88	3. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车机油 消耗过多故障诊断	108
11. 无级变速摩托车皮带打滑、 踏杆折断的救助	89	4. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车更换 了汽缸、活塞、活塞环后发现 机油明显超耗故障诊断	108
12. 启动杆不动、链条变长故障的 诊断	90	5. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车行驶 中发现三挡发卡故障诊断	109
13. 减振器的作用与故障诊断	91	6. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车四挡 异响故障诊断	109
14. 摩托车前减振器的维护保养	92	7. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 离合器分离不开故障诊断	110
15. 摩托车减振器出现过硬或过 软故障的诊断	93	8. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,照明 充电线圈经常被烧故障诊断 ...	110
16. 摩托车制动液的选择与要求	93	9. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,突然 加速,缸盖处产生“咣当”的撞击 声故障诊断	111
17. 摩托车制动液的使用与更换	94	10. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,在 三挡位置,既不能退挡也不能 挂挡故障诊断	111
18. 摩托车盘式制动器异常响声 故障的诊断	95		
19. 前盘式制动器故障、检修及调整 ...	96		
20. 摩托车制动失灵故障的诊断	98		
21. 摩托车行驶跑偏故障的诊断	99		
22. 摩托车制动器故障的诊断 ...	100		

11. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车发动缸压缩压力很低故障诊断 ... 117
12. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车机不易启动故障诊断 112
13. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车难以启动故障诊断 112
14. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 热车便无力故障诊断 113
15. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 换挡困难故障诊断 113
16. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 行驶中车速突然变慢故障诊断 ... 113
17. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车启动踏杆踏不下去故障诊断 114
18. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 脚踏启动机构打滑故障诊断 ... 114
19. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 脚踏启动踏杆不复位故障诊断 ... 114
20. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 加大油门时反而熄火故障诊断 ... 115
21. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 行驶时发动机左侧有不规则的响声故障诊断 115
22. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车发动机杂声严重故障诊断 115
23. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 行驶时, 曲轴箱通气孔向外排烟故障诊断 116
24. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 更换活塞、活塞环后, 启动困难故障诊断 116
25. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 热车声音非常大故障诊断 ... 117
26. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 最高车速只有 50km/h 故障诊断 ... 117
27. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 缸压缩压力很低故障诊断 ... 117
28. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 塞积炭严重故障诊断 118
29. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 气门顶活塞故障诊断 118
30. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 只有挂挡滑行才可启动发动动机故障诊断 118
31. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 挂不上挡故障诊断 119
32. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 热车熄火故障诊断 119
33. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 前照灯不亮故障诊断 120
34. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 有电火花、有油, 发动机不能启动故障诊断 120
35. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 曲轴油封漏油故障诊断 120
36. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 需经常更换火花塞才能启动故障诊断 121
37. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 更换新凸轮轴链轮后点火不正时故障诊断 121
38. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 出现排气管放炮故障诊断 ... 122
39. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 转向开关功能紊乱故障诊断 ... 122
40. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 更换活塞环以后无法启动故障诊断 123
41. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车, 在行驶中突然熄火, 再也

- 不能启动故障诊断 123
41. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车上坡就无力故障诊断 124
42. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,离合器不能分离故障诊断 124
43. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,离合器打滑故障诊断 124
44. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,链条过紧或过松故障诊断 125
45. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,前后链轮不在一个平面内工作故障诊断 126
46. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,起步时有一冲一冲的故障诊断 ... 126
47. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,出现自动跳挡或跨挡故障诊断 ... 126
48. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,无法启动故障诊断 127
49. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,启动十分困难故障诊断 127
50. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,不能启动故障诊断 127
51. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,加速无力故障诊断 128
52. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,时有停顿现象故障诊断 128
53. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,经常烧坏灯泡和整流器故障诊断 129
54. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,怠速正常,但稍加大油门发动机熄火故障诊断 129
55. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车发动机关无怠速故障诊断 129
56. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,机油盘里为何是机油与汽油的混合物故障诊断 130
57. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,在行驶中缸头部位突然出现“嗒嗒”的强烈响声,随后便自动熄火故障诊断 130
58. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,变速器异响故障诊断 130
59. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,加速性能一直很差故障诊断 ... 131
60. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,磁电机底座损坏故障诊断 131
61. 一辆嘉陵 JH70 型摩托车,变速器有撞击声故障诊断 131
62. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车,后轮辐条易断故障诊断 ... 132
63. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车,熔断丝易断故障诊断 132
64. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车,曲轴箱有“哧哧”的气体声故障诊断 133
65. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车链条时松时紧故障诊断 ... 133
66. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车发动机声音有异常故障诊断 ... 134
67. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车,发动机不能启动故障诊断 ... 134
68. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车,高压火花强烈,发动机不能启动故障诊断 134
69. 一辆嘉陵·本田 JH70 型摩托车,行驶时一闯一顿故障诊断 ... 135
70. 一辆金城 CJ70 型摩托车排气

管排蓝烟故障诊断	135	3. 一辆铃木 A80 型摩托车,发动	
71. 一辆金城 CJ70 型摩托车,时		机无法启动故障诊断	142
规链响声特别大故障诊断 ...	136	4. 一辆铃木 FR80 型摩托车,出现	
72. 一辆金城 CJ70 型摩托车,换挡		信号系统不工作的故障诊断 ...	143
操作时感觉很费力故障诊断 ...	136	5. 一辆铃木 FR80 型摩托车,火	
73. 一辆金城 CJ70 型摩托车,发		花塞易烧蚀故障诊断	143
动机出现有规律的敲击声故		6. 一辆雅马哈 V80 型摩托车,无	
障诊断	136	高速故障诊断	144
74. 一辆金城 CJ70 型摩托车,行		7. 一辆重庆雅马哈 CY80 型摩托车,	
驶无力故障诊断	137	汽油指示表失准故障诊断	144
75. 一辆金城 CJ70 型摩托车,在		8. 一辆重庆雅马哈 CY80 型摩托	
小油门无怠速,发动机自动		车,喇叭音量降低故障诊断 ...	145
熄火故障诊断	137	9. 一辆重庆 CY80 型摩托车,行	
76. 一辆金城 CJ70 型摩托车,启动		驶中突然卡住,发动机不能启	
困难,加不上速故障诊断	138	动故障诊断	145
77. 一辆金城 CJ70 型摩托车,发动		10. 一辆重庆 CY80 型摩托车,高	
机发生飞车故障的诊断	138	速行驶中突然卡住故障诊断 ...	146
78. 一辆金城 CJ70 型摩托车,时		11. 一辆新重庆 CY80 型摩托车,行	
规链条经常拉断故障诊断 ...	139	驶抖动高噪声故障诊断	146
79. 一辆金城 CJ70A 型摩托车,		12. 一辆重庆 CY80 型摩托车,发	
启动困难故障诊断	139	动机异常响声故障诊断	147
80. 一辆日本本田 C70 型摩托车,		13. 一辆重庆 CY80 型摩托车,没	
发动机有“嗒嗒”异响故障		有高速故障诊断	147
诊断	140	14. 一辆重庆 CY80 型摩托车,右侧	
81. 一辆本田 CJ70 型摩托车,发		转向灯只亮不闪烁故障诊断 ...	148
动机汽缸拉缸故障诊断	140	15. 一辆重庆 CY80 型摩托车,行	
82. 一辆 70 型摩托车发动机曲轴		驶不平稳故障诊断	148
油道堵塞的检查及疏通	141	16. 一辆重庆 CY80 型摩托车,动	
第二节 80 型摩托车故障诊断与		力不足故障诊断	148
排除	141	17. 一辆重庆 CY80 型摩托车,后	
1. 一辆铃木 A80 型摩托车,发动		轮轴向移动故障诊断	149
机右侧漏油故障诊断	141	18. 一辆重庆 CY80 型摩托车,发动	
2. 一辆铃木 A80 型摩托车,加速		机过热,怠速不稳故障诊断	149
性能不良故障诊断	142	19. 一辆重庆 CY80 型摩托车,发动	

- 机转速时高时低故障诊断 ... 150
20. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 发动机无法启动故障诊断 150
21. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 前大灯及尾灯与仪表灯被烧坏故障诊断 150
22. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 发动机怠速过高故障诊断 151
23. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 无论如何调整都难将怠速降低故障诊断 151
24. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 发动机不能熄火故障诊断 152
25. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 在任何一挡均行驶不平稳故障诊断 152
26. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 高压无火发动机不能启动故障诊断 152
27. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 不能启动故障诊断 153
28. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 发动机油耗过高故障诊断 153
29. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 无法启动故障诊断 154
30. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 高速行驶加油困难, 行驶不稳故障诊断 154
31. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 下坡挂一挡后突然熄火故障诊断 ... 155
32. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 启动困难故障诊断 155
33. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 变速器异常响声故障诊断 156
34. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 空气滤清器与化油器连接的橡胶管内有机油故障诊断 156
35. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 行驶动力不足故障诊断 156
36. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 动力不足故障诊断 157
37. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 很难启动故障诊断 157
38. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 冷车行驶不平稳故障诊断 158
39. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 发动机怠速随冷热温度而变化故障诊断 158
40. 一辆重庆 CY80 型摩托车, 挂挡发动机熄火故障诊断 158
41. 一辆建设 JS80 型摩托车, 在正常行驶情况发动机熄火后不能启动故障诊断 159
42. 一辆天津迅达 K80 型摩托车, 行驶途中突然熄火故障诊断 ... 160
43. 一辆天津迅达 K80 型摩托车, 在行驶时离合器异响故障诊断 ... 160
44. 一辆天津迅达 K80 型摩托车, 行驶动力不足故障诊断 160
45. 一辆洛阳 DY80 型摩托车, 也是动力不足, 且有一冲一顿现象的故障诊断 161
46. 一辆洛阳 DY80 型摩托车, 行驶时需扳起阻风门手柄故障诊断 162
47. 一辆洛阳 DY80 型摩托车, 发动机启动后低速有“咔咔”的撞击杂声故障诊断 162

48. 一辆洛阳 DY80 型摩托车,前
照灯泡经常烧毁故障诊断 ... 163
49. 一辆洛阳 DY80 型摩托车,喇
叭时响时不响故障诊断 163
50. 一辆金田 NJ80 型摩托车,信
号灯不亮故障诊断 164
51. 一辆金田 NJ80 型摩托车,在
上坡退挡故障诊断 164
52. 一辆金田 NJ80 型摩托车,发
动机启动困难故障诊断 164
53. 一辆金田 NJ80 型摩托车,爆
震严重故障诊断 165
- 第三节 90 型摩托车故障诊断
与排除 165
1. 一辆新大洲 XDZ90 摩托车,
加速无力故障诊断 165
2. 一辆新大洲 XDZ90 型摩托车,
热车启动困难故障诊断 166
3. 一辆新大洲 XDZ90T-B 型摩
托车,发动机难以启动,有“嘘
嘘”声故障诊断 166
4. 一辆新大洲火凤凰 XDZ90T-3
型摩托车,刹不住车故障诊断 ... 167
5. 一辆新大洲 XDZ90T 型摩托
车,动力不足故障诊断 168
6. 一辆双狮 PSM90 型摩托车,急
速时挂挡踩制动发动机熄火故
障诊断 169
7. 一辆双狮 PSM90 型摩托车,发
动机机油变成灰白色故障诊断 ... 169
8. 一辆双狮 PSM90 型摩托车,车
辆滑行奇怪声响故障诊断 170
9. 一辆双狮 PSM90 型摩托车,发
动机工作不良,火花塞易积炭
故障诊断 170
10. 一辆林雅 LY90 型踏板摩托车,
有油、有电,发动机不着车故
障诊断 171
11. 一辆林雅 LY90 型踏板摩托车,
发动机不能启动故障诊断 ... 172
12. 一辆林雅 LY90 型踏板摩托车,
发动机熄火后不能启动故障
诊断 172
13. 一辆铃木 K90 型摩托车,减振
器异常响声故障诊断 173
14. 一辆新铃木 K90 型轻骑摩托车,
行驶无力故障诊断 174
15. 一辆铃木 K90 型轻骑摩托车,
发动机异常响声故障诊断 ... 174
16. 一辆铃木 K90 型轻骑摩托车,
发动机自动熄火故障诊断 ... 174
17. 一辆铃木 K90 型摩托车,超车
加速性不理想故障诊断 175
18. 一辆本田 90 型(座式)摩托车,
照明系统不工作故障诊断 ... 175
19. 一辆 XS90A 型摩托车,行驶中
发动机突然熄火故障诊断 ... 176
20. 一辆富先达 FXD90 摩托车,
点火开关不能使发动机熄火
故障诊断 177
21. 一辆金城 JC90 型四冲程摩托
车,发动机进排气门传动机构
处有异常响声故障诊断 177
22. 一辆大阳 DY90 型四冲程摩
托车,猛加油发动机熄火故
障诊断 178
23. 一辆奔达 BD90T 型摩托车,发
动机机油耗量过大故障诊断 ... 178

24. 一辆航空 HK90 型摩托车, 发动机机油超耗过大故障诊断 ... 179
25. 一辆银翔 YX90-A 型摩托车, 启动杆反弹故障诊断 179
- 第四节 100 型摩托车故障诊断与排除 180
1. 一辆铃木 A100 型摩托车, 启动困难故障诊断 180
2. 一辆铃木 A100 型摩托车, 在行驶中突然熄火故障诊断 180
3. 一辆铃木 A100 型摩托车, 发动机不能启动故障诊断 181
4. 一辆铃木 A100 型摩托车, 排气管因弯曲而漏气故障诊断 181
5. 一辆铃木 A100 型摩托车, 前照灯灯光暗淡故障诊断 181
6. 一辆铃木 A100 型摩托车, 近期发现车子行驶无力故障诊断 182
7. 一辆铃木 A100 型摩托车, 要经常换火花塞发动机才可启动故障诊断 182
8. 一辆铃木 A100 型摩托车, 一次夜间使用灯光全部熄灭故障诊断 183
9. 一辆铃木 AX100 型摩托车, 启动行驶一段路程后自然熄火故障诊断 183
10. 一辆铃木 AX100B 型摩托车, 发动机启动困难故障诊断 ... 183
11. 一辆铃木 AX100 型摩托车, 前照灯亮度不足故障诊断 ... 184
12. 一辆 AX100 型摩托车, 初驶期后无力故障诊断 184
13. 一辆铃木 AX100 型摩托车, 发动机启动困难故障诊断 ... 185
14. 一辆铃木 AX100 型摩托车, 发动机严重过热故障诊断 ... 185
15. 一辆日产铃木 AX100 型摩托车, 后轮有甩动的感觉故障诊断 186
16. 一辆长春·铃木 AX100 型摩托车, 打开点火开关, 机油警告灯亮故障诊断 186
17. 一辆长春·铃木 AX100 型摩托车, 行驶乏力故障诊断 187
18. 一辆长春·铃木 AX100 型摩托车, 冷车不易启动故障诊断 187
19. 一辆长春·铃木 AX100 型摩托车, 发动机易熄火故障诊断 188
20. 一辆金城·铃木 AX100 型摩托车, 发动机有“咣咣”异常响声故障诊断 188
21. 一辆金城 AX100 型摩托车, 发动机突然熄火故障诊断 ... 189
22. 一辆金城·铃木 AX100 型摩托车, “飞车”故障诊断 189
23. 一辆金城 AX100 型摩托车, 离合器手把操纵费力故障诊断 ... 189
24. 一辆金城 AX100 型摩托车, 行驶时转向把晃动严重故障诊断 190
25. 一辆本田 H100S 型摩托车, 发动机不能启动故障诊断 ... 190
26. 一辆本田 H100S 摩托车, 离合器分离不彻底故障诊断 ... 191
27. 一辆本田 H100S 型摩托车,

- 发动机启动困难故障诊断 ... 191
28. 一辆本田 H100S 型摩托车, 行驶乏力故障诊断 191
29. 一辆本田 H100S 型摩托车, 中、高车速时车头振动故障诊断 192
30. 一辆本田 H100S 型摩托车, 行驶高速上不去, 发动机过热故障诊断 192
31. 一辆本田 H100S 型摩托车, 机油泵供油不足故障诊断 ... 193
32. 一辆本田 H100S 型摩托车, 发动机过热故障诊断 193
33. 一辆本田 WIM100 型摩托车, 减速行驶按电喇叭声微弱故障诊断 194
34. 一辆川崎 K100 型摩托车, 起步时猛加油门发动机便会熄火故障诊断 194
35. 一辆川崎 K100 型摩托车, 发动机不能启动故障诊断 195
36. 一辆川崎 K100 型摩托车, 怠速运转时发动机抖动故障诊断 195
37. 一辆川崎 K100 型摩托车, 发动机启动后有“嚓嚓”的杂声故障诊断 195
38. 一辆川野 100 型正三轮摩托车, 发动机不能启动故障诊断 ... 196
39. 一辆富士达 FSD100 四冲程摩托车, 照明充电线圈容易损坏故障诊断 196
40. 一辆日本雅马哈 DX100 型摩托车, 加、减挡时换挡杆都不能复位故障诊断 197
41. 一辆雅马哈 DX100 型摩托车, 起步不平稳故障诊断 197
42. 一辆雅马哈 DX100 型摩托车, 发动机不能启动故障诊断 ... 198
43. 一辆雅马哈 DX100 型摩托车, 起步缓慢故障诊断 198
44. 一辆大雁·雅马哈 100 型摩托车, 化油器排油管滴漏油故障诊断 199
45. 一辆捷达 JD100 小五羊四冲程摩托车, 发动机无法启动故障诊断 199
46. 一辆捷达 JD100 型摩托车, 消声器出口处滴滴机油故障诊断 200
47. 一辆捷达 JD100 型摩托车, 刚刚大修过的车辆行驶无力故障诊断 201
48. 一辆捷达 JD100 型摩托车, 启动后整车振动很大故障诊断 ... 201
49. 一辆轻骑 QM100 型摩托车, 四挡行驶时发冲故障诊断 ... 201
50. 一辆济南轻骑野马 QM100 二冲程摩托车, 行驶无力故障诊断 202
51. 一辆轻骑 QM100 型摩托车 (林海发动机), 行驶跳挡故障诊断 202
52. 一辆轻骑 QM100 型摩托车, 加挡或变挡后换挡杆不能复位故障诊断 203
53. 一辆轻骑 QM100 型摩托车, 夜晚行车, 极易烧毁前照灯

灯泡故障诊断	203	障诊断	209
54. 一辆 QM100 型摩托车, 发动 机加大油门熄火故障诊断 ...	204	67. 一辆港田 GT100-Ⅲ型摩托车, 发动机工作时有异常响声故 障诊断	210
55. 一辆济南轻骑野马 QM100 二 冲程摩托车, 发动机异常响声 故障诊断	204	68. 一辆飞跃 100C 型摩托车, 行 驶高速上不去故障诊断	210
56. 一辆轻骑 QQ 野马 100 型二 冲程摩托车, 发动机启动困难 故障诊断	205	69. 一辆凯尔 100 型摩托车, 发动 机反转故障诊断	211
57. 一辆轻骑 QM100 型摩托车, 启动不着车故障诊断	205	70. 一辆银翔 YX100 型摩托车, 发动机有“嗒嗒”异常响声故 障诊断	211
58. 一辆济南轻骑野马 QM100 型 二冲程摩托车, 行驶中突然动 力下降故障诊断	206	71. 一辆嘉陵 JL100 型四冲程摩托 车, 发动机启动困难故障诊断 ...	212
59. 一辆济南轻骑野马 QM100 二 冲程摩托车, 发动机有异常响 声故障诊断	206	72. 一辆嘉陵 JL100 型四冲程摩托 车, 高速行驶中熄火故障诊断 ...	213
60. 一辆 QM100 型摩托车, 冷车 启动正常, 热车启动困难故障 诊断	207	73. 一辆宗中 ZS100 型弯梁骑式 摩托车, 发动机突然加速不良 故障诊断	213
61. 一辆济南轻骑野马 QM100 型 二冲程摩托车, 行驶一冲一顿 故障诊断	207	74. 一辆鸿运牌 100 型摩托车, 无高速故障诊断	214
62. 一辆迅达 100 型三轮摩托车, 启动困难故障诊断	208	75. 一辆豪爵 100 型踏板摩托车, 蓄电池亏电严重故障诊断 ...	215
63. 一辆新迅达 K100 型摩托车, 喇叭时响时不响故障诊断 ...	208	76. 豪爵 100 型摩托车, 发动机运 转无力, 加速时排气管放炮 故障诊断	216
64. 一辆新迅达 K100 型摩托车, 发动机曲轴箱发出严重的机 械“咔咔”声故障诊断	208	77. 一辆四冲程 100 型摩托车, 因 发动机大修后加不起速故障 诊断	217
65. 一辆广塔 GT100 型摩托车, 启动发动机困难故障诊断 ...	209	第五节 125 型摩托车故障诊断 与排除	217
66. 一辆广塔 GT100 型摩托车, 启动发动机时启动杆反弹故		1. 一辆南方 NF125 型摩托车, 启 动困难故障诊断	217
		2. 一辆南方 NF125 型摩托车, 发 动机不能启动故障诊断	218

3. 一辆南方 NF125 型摩托车,离合器打滑严重故障诊断 218
4. 一辆南方 NF125 型摩托车,下链壳结合处漏机油严重故障诊断 218
5. 一辆南方 NF125 型摩托车,大灯偏暗,夜间照不清路况故障诊断 219
6. 一辆南方 NF125 型摩托车,行驶当中出现一冲一顿现象故障诊断 219
7. 一辆南方 NF125 型摩托车,启动正常,但加速迟顿故障诊断 220
8. 一辆南方 NF125 型摩托车,启动困难故障诊断 220
9. 一辆南方 NF125 型摩托车,拧开变速箱加油螺塞直向外流机油故障诊断 220
10. 一辆南方 NF125A 型摩托车,维修后非常难启动故障诊断 ... 221
11. 一辆南方 NF125 型摩托车,油耗很大故障诊断 221
12. 一辆南方 NF125 型摩托车,新车汽油超耗故障诊断 222
13. 一辆南方 NF125 型摩托车,启动后油箱下面的线束异常响声故障诊断 222
14. 一辆南方 NF125 型摩托车,发动机无怠速故障诊断 223
15. 一辆南方 NF125 型摩托车,发动机启动困难,工作无力故障诊断 223
16. 一辆南方 NF125 型摩托车,加速性差,上坡无力故障诊断 ... 224
17. 一辆南方 NF125 型摩托车握紧离合器握把换挡也困难故障诊断 224
18. 一辆南方 NF125 型摩托车,冷车启动困难故障诊断 225
19. 一辆南方 NF125 型二冲程摩托车,该车不能跑高速故障诊断 225
20. 一辆南方 NF125 型摩托车,热车发动机熄火卡死故障诊断 226
21. 一辆南方 NF125 型摩托车,发动机启动困难故障诊断 ... 226
22. 一辆南方 NF125 型摩托车,照明系统经常烧灯泡故障诊断 ... 227
23. 一辆南方 NF125 型摩托车,换挡困难故障诊断 227
24. 一辆南方 NF125 型摩托车,冷车启动困难故障诊断 228
25. 一辆南方 NF125 型摩托车,新车发动机突然卡死故障诊断 228
26. 一辆南方 NF125 型摩托车,行驶中换挡困难故障诊断 ... 229
27. 一辆南方 NF125 型摩托车,蓄电池放电快故障诊断 230
28. 一辆南方 NF125 型摩托车,在行驶途中挂某些挡异常响声故障诊断 230
29. 一辆南方 NF125 型摩托车,变速器内机油增多故障诊断 ... 230
30. 一辆南方 NF125 型摩托车,换挡困难故障诊断 231
31. 一辆南方 NF125 型摩托车,

- 前照灯灯光弱故障诊断 231
32. 一辆南方 NF125 型摩托车,
发动机无法启动故障诊断 ... 232
33. 一辆南方 NF125 摩托车,发
动机冷车启动排气管放炮、
冒黑烟故障诊断 232
34. 一辆南方 NF125 型摩托车,
发动机无法启动故障诊断 ... 233
35. 一辆南方 NF125 型摩托车,
启动困难排气管总是冒黑烟
故障诊断 233
36. 一辆南方 NF125 型摩托车,发
动机右侧有漏油故障诊断 ... 234
37. 一辆南方 NF125 型摩托车,
行驶中发动机突然卡死故障
诊断 234
38. 一辆南方 NF125 型摩托车,
发动机大修后出现发动机过
热故障诊断 234
39. 一辆南方 NF125 型摩托车,
因不慎而跌入一混水池塘中,
喇叭就不响故障诊断 235
40. 一辆南方 NF125 型摩托车,
因更换新双齿轮固定罩组合
件以后响声更大故障诊断 ... 235
41. 一辆南方 NF125 二冲程摩托
车,该车无高速故障诊断 236
42. 一辆幸福 XF125B 型摩托车,行
驶时有异常响声故障诊断 ... 236
43. 一辆幸福 XF125B 型摩托车,
不关阻风门不能启动故障
诊断 237
44. 一辆幸福 XF125 型摩托车,
不论冬季还是夏季,冷车启动时
必须关闭阻风门故障诊断 ... 237
45. 一辆新幸福 XF125A 型摩托车,
排气管冒黑烟故障诊断 238
46. 一辆新幸福 XF125A 型摩托车,
该车气门间隙经常变动故障
诊断 238
47. 一辆幸福 XF125 型摩托车,
高速行驶自动降速故障的
诊断 239
48. 一辆幸福 XF125 型摩托车,行
驶中有共振现象故障诊断 239
49. 一辆幸福 XF125A 型摩托车,
高速有“嗒嗒”声且发动机熄
火故障诊断 240
50. 一辆幸福 XF125 型摩托车,
突然加速或上坡动力不足故
障诊断 240
51. 一辆本田 CG125 型摩托车,在
冬季低温挂挡向前冲且伴有异
常的齿轮撞击声故障诊断 ... 241
52. 一辆本田 CB125 型双缸摩托车,
经多次检修后出现无高速故障
诊断 241
53. 一辆本田 CB-125T 摩托车,
发动机有“嗒嗒”异常响声故
障诊断 242
54. 一辆本田 CB-125T 型摩托车,
出现发动机启动困难,起步易
熄火故障诊断 243
55. 一辆本田 CG125 型摩托车,
一挂挡就熄火故障诊断 243
56. 一辆本田 CG125 型摩托车,油
箱下面会有异常的放电声和
闪光出现故障诊断 244