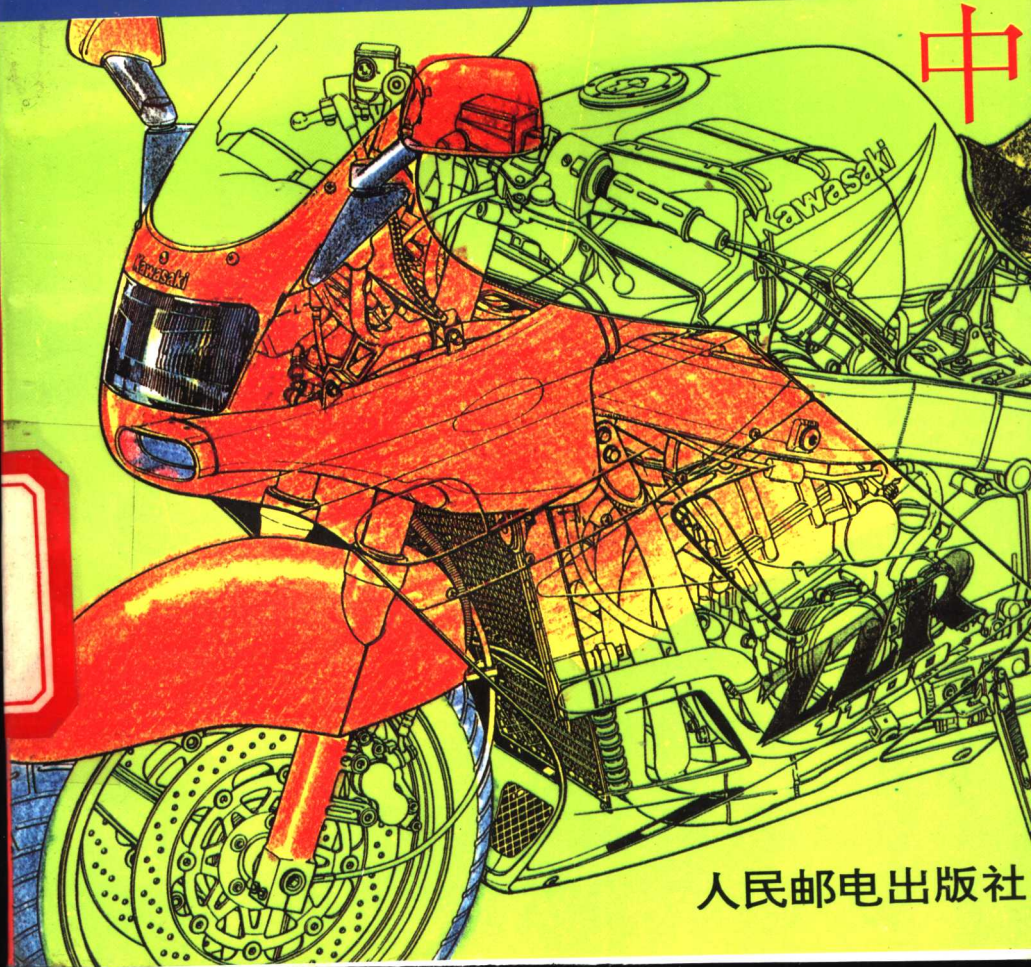


王振选 龙熙涛 著

100—175 毫升系列

摩托车故障排除实例

中



人民邮电出版社

摩托车故障排除实例（中）

100~175 毫升系列

王振选 龙熙涛 著

人民邮电出版社

登记证号(京)143号

内 容 提 要

本书以市场上常见的国产及进口摩托车为主,针对在实际使用过程中出现的各种故障现象,分析故障原因,提出排除方法。全书共分三册:50~90毫升系列;100~175毫升系列;250~750毫升系列。

本书结构编排简单明了,内容通俗易懂,具有很强的实用性,普遍适用于摩托车驾驶员、维修工,同时也可供摩托车管理人员、销售人员、驾驶和维修培训学校学习、参考。

摩托车故障排除实例(中)

100~175 毫升系列

王振选 龙熙涛 著

责任编辑 蒋 伟

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同111号

北京印刷一厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本 ~~850~~ 850×1168 1/32 1994年10月 第一版

印张: 9.875 1994年10月 北京第1次印刷

字数: 249 千字 插页: 印数: 1—8 000 册

ISBN 7-115-05365-O/Z · 536

定价: 11.00 元

编 者 的 话

摩托车是我们广大的摩托车爱好者当然选择的交通、代步工具。随着我国摩托车工业的迅速发展和城乡人民生活水平的日益提高，使用摩托车的人越来越多，摩托车的社会保有量不断增大，据不完全统计，现已有 700 万辆，平均每 1 千人拥有 6 辆摩托车。

摩托车在使用过程中出现故障，原因是多种多样的，也是难免的，但发生故障后如何能及时、准确、快速地根据故障现象，分析出故障原因并加以排除，是每一位摩托车使用者都应了解的，也是必备的技能。

本书作者王振选同志是从事摩托车维修工作多年的“老”维修工，具有修理中外各种摩托车的丰富经验，再加上航空航天部南方动力机械公司高级工程师龙熙涛同志的密切合作，对该书原稿进行了修改、整理、统编，使得本书内容通俗易懂、实用性强。全书的结构是按排量划分的，共分为三册：上册为 50~90 毫升系列；中册为 100~175 毫升系列；下册为 250~750 毫升系列。

由于本书稿来源于维修第一线，虽经有关专业人员审校，疏漏和错误之处在所难免，同时，书中的看法、见解也不是绝对的，欢迎广大读者批评指正。

摩托车图书编辑部

1994. 3

目 录

第四部分 100 系列摩托车故障排除实例

§ 4-1 发动机起动困难和不能起动	1
一、电器线路的故障排除实例	1
例 415 故障车型: 铃木 A100 型	1
例 416 故障车型: 铃木 A100 型	2
例 417 故障车型: 铃木 A100 型	2
例 418 故障车型: 铃木 A100 型	3
例 419 故障车型: 铃木 A100 型	4
例 420 故障车型: 铃木 AX100 型	4
例 421 故障车型: 金城·铃木 AX100 型	5
例 422 故障车型: 黎明·铃木 100 型	6
例 423 故障车型: 雅马哈 YB100 型	7
例 424 故障车型: 雅马哈 DX100 型	8
例 425 故障车型: 本田 H100S 型	8
例 426 故障车型: 峨眉 100 型	9
二、油路、进排气系统的故障排除实例	10
例 427 故障车型: 铃木 A100 型	10
例 428 故障车型: 铃木 A100 型	11
例 429 故障车型: 铃木 AX100 型	11
例 430 故障车型: 铃木 AX100 型	12
例 431 故障车型: 雅马哈 DX100 型	13
例 432 故障车型: 雅马哈 DX100 型	13
例 433 故障车型: 雅马哈 DX100 型	14
例 434 故障车型: 雅马哈 YB100 型	15
例 435 故障车型: 本田 H100S 型	15
三、气缸压缩和其他方面的故障排除实例	16

例 436	故障车型: 铃木 A100 型	16
例 437	故障车型: 铃木 A100 型	17
例 438	故障车型: 铃木 A100 型	18
例 439	故障车型: 铃木 A100 型	18
例 440	故障车型: 雅马哈 DX100 型	19
例 441	故障车型: 雅马哈 YB100 型	20
§ 4-2 发动机工作性能不良		21
一、电器线路的故障排除实例		21
例 442	故障车型: 铃木 A100 型	21
例 443	故障车型: 铃木 A100 型	22
例 444	故障车型: 金城·铃木 AX100 型	22
例 445	故障车型: 黎明·铃木 100 型	23
例 446	故障车型: 本田 H100S 型	24
例 447	故障车型: 本田 H100S 型	25
例 448	故障车型: 本田 H100S 型	25
例 449	故障车型: 峨眉 100 型	26
二、油路、进排气系统的故障排除实例		27
例 450	故障车型: 铃木 A100 型	27
例 451	故障车型: 铃木 A100 型	28
例 452	故障车型: 铃木 A100 型	28
例 453	故障车型: 铃木 A100 型	29
例 454	故障车型: 铃木 A100 型	30
例 455	故障车型: 铃木 A100 型	30
例 456	故障车型: 铃木 A100 型	31
例 457	故障车型: 雅马哈 DX100 型	32
例 458	故障车型: 雅马哈 DX100 型	33
例 459	故障车型: 雅马哈 DX100 型	33
例 460	故障车型: 雅马哈 DX100 型	34
例 461	故障车型: 雅马哈 DX100 型	35
例 462	故障车型: 雅马哈 YB100 型	35
§ 4-3 发动机异常响声和过热		37
一、发动机异常响声的故障排除实例		37

例 463	故障车型: 铃木 A100 型	37
例 464	故障车型: 铃木 A100 型	37
例 465	故障车型: 铃木 A100 型	39
例 466	故障车型: 铃木 A100 型	39
例 467	故障车型: 铃木 A100 型	40
例 468	故障车型: 铃木 A100 型	41
例 469	故障车型: 铃木 A100 型	42
例 470	故障车型: 铃木 A100 型	43
例 471	故障车型: 铃木 A100 型	43
例 472	故障车型: 雅马哈 DX100 型	44
例 473	故障车型: 雅马哈 DX100 型	45
例 474	故障车型: 雅马哈 DX100 型	45
例 475	故障车型: 本田 H100S 型	46
二、发动机过热的故障排除实例		47
例 476	故障车型: 铃木 A100 型	47
例 477	故障车型: 铃木 A100 型	48
例 478	故障车型: 铃木 A100 型	48
例 479	故障车型: 铃木 A100 型	49
例 480	故障车型: 铃木 A100 型	50
例 481	故障车型: 铃木 A100 型	50
例 482	故障车型: 雅马哈 DX100 型	51
例 483	故障车型: 雅马哈 DX100 型	51

§ 4-4 照明系统和信号系统的故障

一、照明系统的故障排除实例		52
例 484	故障车型: 铃木 A100 型	52
例 485	故障车型: 铃木 A100 型	53
例 486	故障车型: 铃木 A100 型	54
例 487	故障车型: 铃木 A100 型	54
例 488	故障车型: 铃木 AX100 型	55
例 489	故障车型: 铃木 AX100 型	55
例 490	故障车型: 铃木 AX100 型	56
例 491	故障车型: 铃木 AX100 型	57

例 492	故障车型: 铃木 AX100 型	58
例 493	故障车型: 铃木 AX100 型	58
例 494	故障车型: 本田 H100S 型	59
例 495	故障车型: 本田 H100S 型	59
例 496	故障车型: 雅马哈 YB100 型	60
例 497	故障车型: 雅马哈 YB100 型	61
例 498	故障车型: 金城·铃木 AX100 型	61
例 499	故障车型: 峨眉 100 型	62
例 500	故障车型: 峨眉 100 型	63
二、信号系统的故障排除实例		63
例 501	故障车型: 铃木 A100 型	63
例 502	故障车型: 铃木 A100 型	64
例 503	故障车型: 铃木 A100 型	65
例 504	故障车型: 铃木 AX100 型	65
例 505	故障车型: 铃木 AX100 型	66
例 506	故障车型: 本田 H100S 型	66
例 507	故障车型: 雅马哈 YB100 型	67
例 508	故障车型: 金城·铃木 AX100 型	68
例 509	故障车型: 金城·铃木 AX100 型	68
例 510	故障车型: 峨眉 100 型	69
例 511	故障车型: 峨眉 100 型	70
例 512	故障车型: 峨眉 100 型	70

第五部分 125 系列摩托车故障排除实例

§ 5-1	发动机起动困难和不能起动	72
一、电器线路的故障排除实例		72
例 513	故障车型: 铃木 K125 型	72
例 514	故障车型: 铃木 TR125 型	73
例 515	故障车型: 本田 CB125S 型	74
例 516	故障车型: 本田 CG125 型	75
例 517	故障车型: 捷克仕芝 CZ125 型	76
例 518	故障车型: 东德依发 TS125 型	77
例 519	故障车型: 南方 125 型	77

例 520	故障车型: 南方 125 型	79
例 521	故障车型: 洪都 125 型	79
例 522	故障车型: 幸福 XF125 型	81
例 523	故障车型: 友谊 YY125 型	82
例 524	故障车型: 友谊 YY125 型	83
二、油路和气缸压缩的故障排除实例		84
例 525	故障车型: 铃木 TR125 型	84
例 526	故障车型: 铃木 K125 型	84
例 527	故障车型: 铃木 K125 型	85
例 528	故障车型: 本田 CG125 型	86
例 529	故障车型: 本田 CB125 型	87
例 530	故障车型: 雅马哈 RX125 型	88
例 531	故障车型: 南方 125 型	89
例 532	故障车型: 南方 125 型	90
例 533	故障车型: 友谊 YY125 型	90
例 534	故障车型: 友谊 YY125 型	91
例 535	故障车型: 友谊 YY125 型	92
§ 5-2 发动机工作性能不良		93
一、无怠速的故障排除实例		93
例 536	故障车型: 铃木 TR125 型	93
例 537	故障车型: 铃木 TR125 型	94
例 538	故障车型: 铃木 TR125 型	95
例 539	故障车型: 本田 CG125 型	96
例 540	故障车型: 本田 CG125 型	96
例 541	故障车型: 东德依发 TS125 型	97
例 542	故障车型: 南方 125 型	98
例 543	故障车型: 南方 125 型	98
例 544	故障车型: 南方 125 型	99
例 545	故障车型: 友谊 YY125 型	100
例 546	故障车型: 友谊 YY125 型	101
例 547	故障车型: 幸福 XF125 型	101
二、动力差、加速性能不良的故障排除实例		102

例 548	故障车型: 铃木 TR125 型	102
例 549	故障车型: 铃木 K125 型	103
例 550	故障车型: 铃木 TR125 型	105
例 551	故障车型: 铃木 TR125 型	105
例 552	故障车型: 本田 CG125 型	106
例 553	故障车型: 本田 CG125 型	107
例 554	故障车型: 本田 CG125 型	108
例 555	故障车型: 东德依发 TS125 型	110
例 556	故障车型: 南方 125 型	111
例 557	故障车型: 南方 125 型	113
例 558	故障车型: 南方 125 型	114
例 559	故障车型: 南方 125 型	115
例 560	故障车型: 南方 125 型	116
例 561	故障车型: 幸福 XF125 型	116
例 562	故障车型: 幸福 XF125 型	117
例 563	故障车型: 友谊 YY125 型	118
例 564	故障车型: 友谊 YY125 型	119
例 565	故障车型: 友谊 YY125 型	119
三、温度过高的故障排除实例		120
例 566	故障车型: 铃木 TR125 型	120
例 567	故障车型: 本田 CB125 型	121
例 568	故障车型: 雅马哈 RX125 型	123
例 569	故障车型: 东德依发 TS125 型	124
例 570	故障车型: 南方 125 型	124
例 571	故障车型: 南方 125 型	125
例 572	故障车型: 南方 125 型	126
例 573	故障车型: 南方 125 型	127
例 574	故障车型: 友谊 YY125 型	128
例 575	故障车型: 嘉陵 JH125 型	129

§ 5-3 发动机异常响声

一、四冲程发动机异常响声的故障排除实例

例 576	故障车型: 本田 CG125 型	129
-------	------------------------	-----

例 577	故障车型: 本田 CG125 型	130
例 578	故障车型: 本田 CG125 型	131
例 579	故障车型: 本田 CG125 型	132
例 580	故障车型: 本田 CG125 型	132
例 581	故障车型: 本田 CG125 型	133
例 582	故障车型: 本田 CG125 型	134
例 583	故障车型: 本田 CG125 型	134
例 584	故障车型: 本田 CB125 型	135
例 585	故障车型: 本田 CB125 型	136
例 586	故障车型: 本田 CB125 型	136
例 587	故障车型: 本田 CG125 型	137
例 588	故障车型: 本田 CB125 型	138
例 589	故障车型: 本田 CB125 型	138
例 590	故障车型: 本田 CB125 型	139
例 591	故障车型: 本田 CB125 型	140
例 592	故障车型: 本田 CG125 型	141
二、二冲程发动机异常响声的故障排除实例		141
例 593	故障车型: 铃木 TR125 型	141
例 594	故障车型: 铃木 TR125 型	142
例 595	故障车型: 铃木 TR125 型	143
例 596	故障车型: 铃木 TR125 型	143
例 597	故障车型: 南方 125 型	144
例 598	故障车型: 南方 125 型	145
例 599	故障车型: 南方 125 型	145
例 600	故障车型: 南方 125 型	146
例 601	故障车型: 南方 125 型	146
例 602	故障车型: 南方 125 型	147
例 603	故障车型: 南方 125 型	148
例 604	故障车型: 友谊 YY125 型	149
例 605	故障车型: 友谊 YY125 型	149
§ 5-4 离合器、变速器及变速操纵机构的故障		150
一、离合器的故障排除实例		150

例 606	故障车型: 铃木 TR125 型	150
例 607	故障车型: 铃木 TR125 型	151
例 608	故障车型: 铃木 TR125 型	151
例 609	故障车型: 铃木 TR125 型	152
例 610	故障车型: 铃木 TR125 型	152
例 611	故障车型: 铃木 TR125 型	153
例 612	故障车型: 本田 CG125 型	154
例 613	故障车型: 本田 CG125 型	154
例 614	故障车型: 本田 CG125 型	154
例 615	故障车型: 南方 125 型	155
例 616	故障车型: 南方 125 型	156
例 617	故障车型: 南方 125 型	157
例 618	故障车型: 南方 125 型	157
例 619	故障车型: 南方 125 型	158
例 620	故障车型: 南方 125 型	158
例 621	故障车型: 南方 125 型	159
例 622	故障车型: 南方 125 型	160
例 623	故障车型: 南方 125 型	160
例 624	故障车型: 南方 125 型	161
二、变速器及其操纵机构的故障排除实例		161
例 625	故障车型: 铃木 TR125 型	161
例 626	故障车型: 铃木 TR125 型	162
例 627	故障车型: 铃木 TR125 型	162
例 628	故障车型: 本田 CG125 型	163
例 629	故障车型: 南方 125 型	164
例 630	故障车型: 南方 125 型	165
例 631	故障车型: 南方 125 型	165
例 632	故障车型: 南方 125 型	166
例 633	故障车型: 南方 125 型	167
例 634	故障车型: 南方 125 型	168
例 635	故障车型: 南方 125 型	169
例 636	故障车型: 南方 125 型	169

例 637	故障车型: 南方 125 型	170
例 638	故障车型: 南方 125 型	170
例 639	故障车型: 南方 125 型	171
例 640	故障车型: 南方 125 型	172
例 641	故障车型: 南方 125 型	172
§ 5-5	照明系统和信号系统的故障	173
一、	照明系统的故障排除实例	173
例 642	故障车型: 铃木 K125 型	173
例 643	故障车型: 铃木 TR125 型	173
例 644	故障车型: 铃木 TR125 型	175
例 645	故障车型: 铃木 TS125 型	175
例 646	故障车型: 本田 MBX125F 型	176
例 647	故障车型: 本田 CG125 型	177
例 648	故障车型: 雅马哈 RX125 型	177
例 649	故障车型: 雅马哈 RX125 型	178
例 650	故障车型: 雅马哈 RS125 型	179
例 651	故障车型: 东德依发 TS125 型	180
例 652	故障车型: 南方 125 型	180
例 653	故障车型: 南方 125 型	181
例 654	故障车型: 南方 125 型	182
例 655	故障车型: 南方 125 型	183
例 656	故障车型: 南方 125 型	183
例 657	故障车型: 南方 125 型	184
例 658	故障车型: 南方 125 型	185
例 659	故障车型: 南方 125 型	186
例 660	故障车型: 幸福 125 型	186
二、	信号系统的故障排除实例	187
例 661	故障车型: 铃木 TR125 型	187
例 662	故障车型: 铃木 TS125 型	187
例 663	故障车型: 本田 CB125 型	188
例 664	故障车型: 本田 CB125S 型	188
例 665	故障车型: 雅马哈 RX125 型	189

例 666	故障车型: 南方 125 型	191
例 667	故障车型: 南方 125 型	191
例 668	故障车型: 南方 125 型	192
例 669	故障车型: 南方 125 型	193

第六部分 145~175 系列摩托车故障排除实例

§ 6-1 发动机起动困难和不能起动 194

一、电器线路的故障排除实例 194

例 670	故障车型: 本田 GL145 型	194
例 671	故障车型: 本田 GL145 型	195
例 672	故障车型: 本田 GL145 型	195
例 673	故障车型: 本田 GL145 型	196
例 674	故障车型: 本田 GL145 型	197
例 675	故障车型: 本田 GL145 型	197
例 676	故障车型: 本田 GL145 型	198
例 677	故障车型: 东德依发 TS150 型	199
例 678	故障车型: 东德依发 TS150 型	199
例 679	故障车型: 东德依发 TS150 型	200
例 680	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	201
例 681	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	201
例 682	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	202
例 683	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	203
例 684	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	203
例 685	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	204
例 686	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	205
例 687	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	206
例 688	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	206
例 689	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	207
例 690	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	208

二、油路、进排气系统的故障排除实例 209

例 691	故障车型: 本田 GL145 型	209
例 692	故障车型: 本田 GL145 型	209
例 693	故障车型: 东德依发 TS150 型	210

例 694	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	211
例 695	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	212
例 696	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	212
例 697	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	213
例 698	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	214
例 699	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	215
例 700	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	215
三、压缩和机械方面的故障排除实例		216
例 701	故障车型: 本田 GL145 型	216
例 702	故障车型: 本田 GL145 型	217
例 703	故障车型: 本田 GL145 型	217
例 704	故障车型: 本田 GL145 型	218
例 705	故障车型: 本田 GL145 型	219
例 706	故障车型: 本田 GL145 型	219
例 707	故障车型: 东德依发 TS150 型	220
例 708	故障车型: 东德依发 TS150 型	220
例 709	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	221
例 710	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	222
例 711	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	222
§ 6-2 发动机怠速、低速、高速性能不良		223
一、怠速和低速性能不良的故障排除实例		223
例 712	故障车型: 本田 GL145 型	223
例 713	故障车型: 本田 GL145 型	224
例 714	故障车型: 本田 GL145 型	224
例 715	故障车型: 本田 GL145 型	225
例 716	故障车型: 本田 GL145 型	226
例 717	故障车型: 本田 GL145 型	226
例 718	故障车型: 东德依发 TS150 型	227
例 719	故障车型: 东德依发 TS150 型	228
例 720	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	228
例 721	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	229
例 722	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	229

二、高速及其他各速运转不良的故障排除实例	230
例 723 故障车型: 本田 GL145 型	230
例 724 故障车型: 本田 GL145 型	231
例 725 故障车型: 本田 GL145 型	232
例 726 故障车型: 本田 GL145 型	232
例 727 故障车型: 本田 GL145 型	233
例 728 故障车型: 东德依发 TS150 型	233
例 729 故障车型: 东德依发 TS150 型	234
§ 6-3 发动机异常响声和过热	234
一、排气管放炮的故障排除实例	234
例 730 故障车型: 本田 GL145 型	235
例 731 故障车型: 本田 GL145 型	235
例 732 故障车型: 本田 GL145 型	236
例 733 故障车型: 本田 GL145 型	236
例 734 故障车型: 本田 GL145 型	237
例 735 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	237
例 736 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	238
例 737 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	238
例 738 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	239
例 739 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	240
二、化油器回火的故障排除实例	240
例 740 故障车型: 本田 GL145 型	240
例 741 故障车型: 本田 GL145 型	241
例 742 故障车型: 东德依发 TS150 型	242
例 743 故障车型: 东德依发 TS150 型	242
例 744 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	243
例 745 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	243
例 746 故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	244
三、发动机异常响声的故障排除实例	244
例 747 故障车型: 本田 GL145 型	244
例 748 故障车型: 本田 GL145 型	245
例 749 故障车型: 本田 GL145 型	245

例 750	故障车型: 本田 GL145 型	246
例 751	故障车型: 本田 GL145 型	246
例 752	故障车型: 本田 GL145 型	247
例 753	故障车型: 本田 GL145 型	247
例 754	故障车型: 本田 GL145 型	248
例 755	故障车型: 本田 GL145 型	249
例 756	故障车型: 本田 GL145 型	249
例 757	故障车型: 本田 GL145 型	250
例 758	故障车型: 本田 GL145 型	250
例 759	故障车型: 本田 GL145 型	251
例 760	故障车型: 本田 GL145 型	251
例 761	故障车型: 本田 GL145 型	252
例 762	故障车型: 东德依发 TS150 型	252
例 763	故障车型: 东德依发 TS150 型	253
例 764	故障车型: 东德依发 TS150 型	253
例 765	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	254
例 766	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	254
例 767	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	255
例 768	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	256
例 769	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	256
例 770	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	257
例 771	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	257
例 772	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	258
四、发动机温度过高的故障排除实例		258
例 773	故障车型: 本田 GL145 型	258
例 774	故障车型: 本田 GL145 型	259
例 775	故障车型: 本田 GL145 型	259
例 776	故障车型: 本田 GL145 型	260
例 777	故障车型: 东德依发 TS150 型	260
例 778	故障车型: 东德依发 TS150 型	261
例 779	故障车型: 东德依发 TS150 型	261
例 780	故障车型: 捷克仕芝 CZ175 型	262