

三阳系列



摩托车维修手册

本书编写组 编
人民邮电出版社

三阳系列摩托车维修手册

本书编写组 编

人民邮电出版社

内 容 提 要

《三阳系列摩托车维修手册》是为了适应目前国内摩托车市场三阳摩托车较多的现状而编辑出版的一本工具书。本书以车型为单元，详细介绍了大路易 50、90，飞驰 50SR、100SR，风梭 110SR，野狼 125，领导 125 等车的拆装维护和故障排除方法。本书图文并茂，通俗易懂，是广大摩托车维修人员、使用人员及教学人员的一本资料性工具书。

三阳系列摩托车维修手册

本书编写组 编

责任编辑 于晓川 李育民 张康印

*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京顺义向阳胶印厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

*

开本：880×1230 A4 1996年8月 第1版

印张：23.25 1996年8月 北京第1次印刷

字数：573千字 印数：1-2 000 册

ISBN 7-115-06138-6/z·603

定价：35.00 元

目 录

I. 大路易 50、90 型摩托车

第一章 总 论	3
一、修理时的注意事项	3
二、基本规格	4
三、故障诊断	5
四、锁紧扭矩	13
五、配线图	15
第二章 检查、调整	18
一、定期检查表	18
二、定期保养	21
三、后侧盖拆装	21
四、前侧盖拆装	22
五、行李箱拆卸	22
六、后车体盖的拆卸	22
七、踏板拆装	22
八、底盖的拆装	23
九、前盖的拆装	23
十、把手盖	24
十一、前挡泥板的拆卸	24
十二、后灯组拆卸	25
十三、保养主要零件位置图	25
十四、拆取空气滤清器	25
十五、拆卸空气滤清器连接管	27
第三章 机油润滑系统	27
一、机油润滑系统图	27
二、维修注意事项	27
三、故障诊断	28
四、发动机机油量及检查	29
五、最终减速机构的机油更换	29
六、机油泵拆卸	29
七、机油泵调整	30
八、机油箱拆卸	31
第四章 燃油系统	32
一、维修中的注意事项	32
二、故障诊断	32
三、化油器拆卸	33
四、化油器的分解与组合	33
五、空气滤清器箱拆卸与组合	33
六、门阀拆卸与组合	33
七、汽油箱拆卸与组合	34

八、气油泵拆卸与组合	34
九、汽油泵检查	36
第五章 发动机拆卸	37
一、维修中的注意事项	37
第六章 气缸头、气缸、活塞	40
一、维修中的注意事项	40
二、故障诊断	40
三、气缸、活塞及活塞环的拆卸	42
第七章 启动器、无级变速机构	43
一、维修中的注意事项	43
二、故障诊断	44
三、左曲轴箱盖的拆卸	44
四、启动杆拆卸	45
五、无级变速机构的拆卸	46
六、滑动驱动盘分解	47
七、滑动传动盘分解	48
第八章 最终传动齿轮机构	49
一、注意事项	49
二、故障诊断	49
三、最终传动齿轮机构的拆卸	49
四、驱动轴的更换	51
第九章 曲轴箱、曲轴	51
一、维修注意事项	51
二、故障诊断	52
三、曲轴箱的分解与组装	52
四、曲轴的拆卸	52
五、曲轴的组装	52
六、曲轴箱的组装	52
第十章 前轮、前叉、转向把	55
一、维修中的注意事项	55
二、故障诊断	55
三、前轮的拆卸	56
四、前轮的分解与安装	57
五、转向把手的拆卸	58
六、前避震器的拆卸	59
七、前避震器的分解与装配	60
八、前叉的分解与装配	61
第十一章 后轮、后轮制动、后避震器	62
一、维修中的注意事项	62
二、故障诊断	62
三、后轮胎的拆卸	62
四、后轮胎的拆卸与装配	63
五、后轮制动的拆卸与装配	63
六、后避震器的拆卸	65
七、后避震器的拆卸与装配	66

第十二章 制动机构	67
一、维修注意事项	67
二、故障诊断	67
三、制动片的更换	67
四、制动夹具的拆卸	67
五、制动夹具的分解与装配	69
六、前叉和前避震平衡杆的拆卸	70
七、制动主泵的拆卸	71
八、前制动主泵的分解与装配	71
第十三章 电气设备	73
一、维修中的注意事项	73
二、故障诊断	73
三、摩托车整车线路配置图	74
四、蓄电池	74
五、充电系统	74
六、前照灯电压的检查	76
七、电压调整器的检查	77
八、交流发电机的拆卸	77
九、CDI的检查	79
十、点火系统	79
十一、启动电机	80
十二、汽油油量器的检查	82
十三、主开关的检查	82
十四、转向把手开关的检查	82
十五、灯泡的更换	83
十六、大路易全车电路图	84

II. 飞驰 50SR、100SR 摩托车

第一章 概述	87
一、注意事项	87
二、三阳飞驰 50 / 100SR 规格表	87
三、故障分析	87
四、锁紧扭矩	92
第二章 检查与调整	93
一、检查维修方法	93
二、配线图	95
三、前照灯的调整	101
四、机油泵的调整	101
五、避震装置	101
六、轮胎	102
七、最终减速机构机油的检测	102
八、火花塞	102
九、点火时间	102
十、化油器的调整	103
十一、压缩压力测量	104
十二、空气滤清器的清扫	104

第三章 制动系统	105
一、故障分析	105
二、制动油更换	107
三、制动片	108
第四章 机油润滑系统	109
一、维修中注意事项	109
二、故障分析	109
三、机油泵体拆卸	111
四、机油泵体检查	111
五、机油泵体的安装	111
六、机油泵体的空气释放	112
第五章 发动机的拆卸	112
一、维修中的注意事项	112
二、发动机的拆卸	113
三、发动机的安装	114
第六章 气缸头、气缸、活塞	115
一、故障分析	115
二、维修中的注意事项	115
三、气缸头	116
四、气缸、活塞	117
第七章 交流发电机	121
一、维修中的注意事项	122
二、交流发电机的拆卸	122
三、交流发电机的安装	122
第八章 驱动滑轮、启动器、离合器、传动滑轮	123
一、故障分析	123
二、维修中的注意事项	124
三、左曲轴箱盖	124
四、传动滑轮	126
五、滑动驱动盘组的分解	126
六、安装滑动驱动盘组	128
七、离合器的拆卸	129
八、滑动传动盘的分解	129
九、检查离合器传动转盘	129
十、传动盘组的组合	130
十一、离合器传动滑轮的安装	130
十二、单向离合器的拆装	131
第九章 最终传动机构	133
一、故障分析	133
二、维修中的注意事项	134
三、最终传动机构的分解	134
四、最终传动机构的检查	135
五、最终传动机构的安装	136
第十章 曲轴箱、曲轴	137
一、故障分析	137

二、维修中的注意事项	138
三、曲轴箱的拆卸	138
四、曲轴的拆卸	138
五、检查曲轴	138
六、曲轴的组合	139
七、曲轴箱的组合	140
第十一章 化油器	141
一、故障分析	141
二、维修中的注意事项	142
三、规格	142
四、自动旁侧启动器的拆卸	142
五、旁侧启动器的检查	143
六、旁侧启动器的更换	143
七、化油器的安装	143
八、自动旁侧启动器电路图	144
第十二章 车 体	144
一、维修中的注意事项	144
二、车体覆盖的拆装	145
三、车体外装零件组合	147
第十三章 转向把手、前轮、前避震器、前叉	148
一、故障分析	148
二、维修中的注意事项	148
三、紧固扭矩	148
四、规格	149
五、转向把手	149
六、前轮轮胎	150
七、前轮避震器的拆装	151
八、转向主干的拆装	152
第十四章 后轮轮胎、后轮制动、后避震器	153
一、故障分析	153
二、维修中的注意事项	154
三、规格	154
四、紧固扭矩	154
五、后轮	155
六、后避震器的分解	156
第十五章 电气装置	156
一、故障分析	156
二、维修作业中的注意事项	159
三、电瓶的检查	160
四、充电系统的检查	160
五、充电状态的检查	160
六、交流发电机的充电检查	160
七、电阻器的检查	160
八、CDI 的检查	161
九、点火线圈的检查	161

十、点火系统	162
十一、前照灯电压的检查	162
十二、电压调整器的检查	162
十三、检查交流发电机	163
十四、启动系统	163
十五、汽油油量表	164
十六、机油油量指示计	165
十七、主开关、各开关的检查	166
十八、前照灯	167
十九、前转向灯或位置灯	168
二十、尾灯/后转向灯	168
二十一、飞驰 50SR / 100SR 配线图	169

III. 风梭 110SR 型摩托车

第一章 总 论	173
一、整车外型	173
二、维修时的注意事项	173
三、基本规格	174
四、故障诊断	175
五、锁紧力矩	178
六、定期检查保养表	179
第二章 检查调整	181
一、维护保养表	181
二、定期保养	183
三、把手配线图	184
四、整车前半部配线图	184
五、电气系统配置图	185
六、废气排放控制图	185
七、全车配置图	186
八、前照灯的调整	187
九、机油泵的调整	187
十、缓冲装置的调整	187
十一、更换机油	188
十二、火花塞	188
十三、检查点火时间	188
十四、化油器调整	188
十五、发动机压缩压力测量	189
十六、空气滤清器的清扫	190
第三章 油压制动	190
一、油压制动系统图	190
二、故障诊断	190
三、锁紧扭矩	191
四、基本规格	192
五、维修中的注意事项	192
六、制动油更换	192
七、制动离合片拆装	193

八、前后制动碟检查	193
第四章 机油润滑系统	194
一、润滑油路图	194
二、故障诊断	195
三、维修中的注意事项	195
四、基本规格	195
五、机油泵拆卸	195
六、机油泵检查	195
七、机油泵安装	196
八、释放机油泵内空气	196
第五章 发动机拆卸	197
一、发动机组合图	197
二、维修中的注意事项	197
三、基本规格	197
四、扭矩值	197
五、发动机拆卸	197
第六章 气缸头、气缸、活塞	198
一、气缸盖、气缸分解图	198
二、故障诊断	199
三、维修中的注意事项	199
四、基本规格	199
五、气缸头的分解	200
六、气缸、活塞	201
第七章 A.C发电机	204
一、发电机分解图	204
二、维修中的注意事项	204
三、A.C发电机的拆卸	204
四、A.C发电机的安装	205
第八章 传动装置	206
一、传动装置分解图	206
二、故障诊断	207
三、维修中的注意事项	207
四、基本规格	207
五、左曲轴箱盖	207
六、传动滑轮	209
七、滑动驱动盘组的分解	210
八、安装滑动驱动盘	211
九、离合器拆卸	211
十、滑动传动盘分解	211
十一、检查离合器传动盘	212
十二、传动盘的组合	212
十三、离合器传动滑块的安装	213
第九章 最终传动机构	214
一、分解图	214
二、故障诊断	215

三、维修中的注意事项	215
四、最终传动机构的分解与检查	215
五、变速器的组合	216
第十章 曲轴箱与曲轴	217
一、曲轴箱的分解图	217
二、故障诊断	218
三、维修中的注意事项	218
四、曲轴箱及曲轴的拆卸	218
五、检查曲轴	219
六、曲轴的组合	219
七、曲轴箱的组合	219
第十一章 化油器	221
一、化油器分解图	221
二、故障诊断	221
三、基本规格	222
四、维修注意事项	222
五、拆卸化油器	222
六、旁侧启动器检查	222
七、更换旁侧启动器	223
八、安装化油器	223
九、自动旁侧启动器电路图	224
第十二章 车 体	224
一、全车图	224
二、维修注意事项	225
三、侧盖拆卸	225
四、行李箱拆卸	225
五、中央护盖拆卸	226
六、车体覆盖拆卸	226
七、前挡板拆卸	226
八、脚踏板拆卸	226
九、前挡泥板拆卸	227
十、前置物箱拆卸	227
十一、把手后覆盖拆卸	227
十二、把手前覆盖拆卸	227
第十三章 转向把手、前轮、前缓冲器、前叉	228
一、故障诊断	228
二、锁紧扭矩	228
三、基本规格	228
四、维修中的注意事项	228
五、转向把手的拆装	228
六、前轮拆装及检查	229
七、前轮避震器拆装	231
八、转向柱的拆装	231
第十四章 后轮、后制动、后避震器	232
一、故障诊断	232

二、基本规格	232
三、后轮	233
四、后制动的检查与分解、组合	233
五、后避震器的拆装与分解	235
第十五章 电气系统	235
一、全车电路图	235
二、维修中的注意事项	235
三、故障诊断	237
四、蓄电池检查	239
五、充电系统检查	239
六、充电状态检查	240
七、AC 发电机充电检查	240
八、电阻器检查	240
九、CDI 电子点火器检查	240
十、检查点火线圈	241
十一、点火系统	241
十二、前照灯电压检查	242
十三、电压调整器的检查	242
十四、检查 AC 发电机	243
十五、启动系统	243
十六、汽油油量器	243
十七、机油油量指示器	245
十八、开关检查	245
十九、前照灯更换	247
二十、前方向灯及位置灯更换	247
二十一、尾灯及后方向灯更换	247

IV 野狼 125 型摩托车

第一章 维护注意事项及性能参数	251
一、维修注意事项	251
二、规格	252
三、故障诊断	254
第二章 检查及调整	258
一、定期检查表	258
二、机油、机油滤清器的检查	259
三、火花塞的检查	260
四、测量发动机气缸的压缩压力	260
五、气门间隙的检查及调整	260
六、点火时间的检查与调整	261
七、曲轴箱油气回收装置 (P.C.V) 的拆卸	261
八、凸轮链条的调整	262
九、节气门开度的检查及调整	262
十、化油器怠速的调整	263
十一、汽油滤清器及空气滤清器的情况	263
十二、离合器握把自由行程的调整	263
十三、前后制动的调整	264

十四、驱动链条的调整	264
十五、车轮及悬挂装置	265
十六、电气系统的检查及调整	265
第三章 润滑系统	266
一、故障诊断	266
二、规格	267
第四章 发动机的拆卸与安装	267
一、注意事项	267
二、发动机的拆卸	268
三、发动机的安装	269
第五章 气缸头及气门	270
一、故障诊断及有关资料	270
二、凸轮轴的拆卸	271
三、气缸头的拆卸	271
四、配气机构的检查	272
五、气门导管的更换	273
六、气门座的检查及修理	274
七、缸头的组合与安装	276
八、凸轮轴的安装	277
第六章 气缸及活塞	278
一、故障诊断及有关资料	278
二、维修调整数据	279
三、气缸的拆卸	279
四、活塞的拆卸、检查与安装	280
五、气缸的安装	281
第七章 离合器、机油泵及变速连杆机构	283
一、故障诊断及维修数据	283
二、离合器的拆卸、检查与安装	284
三、机油泵的拆装及检查	287
四、变速连杆机构的拆卸与安装	289
第八章 发电机	290
第九章 曲轴、曲轴箱、变速箱及启动机构	292
一、维修数据（见表4-8）	292
二、曲轴箱分解	293
三、曲轴的拆卸与检查	293
四、变速箱的拆卸及检查	294
五、启动机构的拆卸及检查	295
六、启动机构的装配	296
七、变速器的装配	297
第十章 化油器	298
一、化油器的拆卸	298
二、化油器的组装	298
三、A.C.V断气阀的拆卸与检查	300
第十一章 转向装置、前轮及前叉	301
一、故障诊断及维修数据	301

二、圆型前照灯及圆型仪表的拆装.....	302
三、方型前照灯及方型仪表的拆装.....	303
四、转向把手的拆装.....	304
五、前轮的拆装与检查.....	304
六、前叉的拆装及检查.....	306
七、转向装置的拆装及检查.....	308
第十二章 后轮及后悬挂装置.....	309
一、故障诊断及维修数据.....	309
二、后轮的拆装及检查.....	311
三、后避震器的拆装及检查.....	314
四、后平叉及后制动踏板的拆装与检查.....	315
第十三章 电气系统.....	316
一、蓄电池及充电系统.....	316
二、点火系统.....	319
三、开关及喇叭的检查.....	321
四、整车电路图.....	323

V. 领导 125 型摩托车

第一章 概述.....	329
第二章 构造原理.....	336
一、强制空冷系统.....	336
二、发动机工作原理.....	336
三、混合气快速搅拌系统.....	336
四、V型自动变速机构.....	338
五、机油泵.....	338
六、自动旁路启动器.....	339
第三章 领导 125 摩托车维修保养常识.....	341
一、规格.....	341
二、扭矩.....	342
三、全车导线配置图.....	343
第四章 保养与检修.....	345
一、空气滤清器的清洗.....	345
二、油门线的调整.....	345
三、气缸头、气缸及活塞的检修.....	346
四、末级传动机构.....	347
五、曲轴、曲轴箱.....	347
六、自动旁路启动器.....	347
七、前轮、前缓冲器.....	349
八、前叉.....	352
九、后轮及后平叉.....	354
十、电气系统.....	357

I . 大路易 50、90 型摩托车

第一章 总论

一、修理时的注意事项

1. 垫片、油封、夹环、开口销等部件经拆开分解后,必须更换新品,见图 1-1。
2. 螺栓、螺母、十字螺栓等在装锁时应先略微装锁之后,由大径至小径、由内侧至外侧以对角方式,按规定扭矩锁紧,见图 1-2。

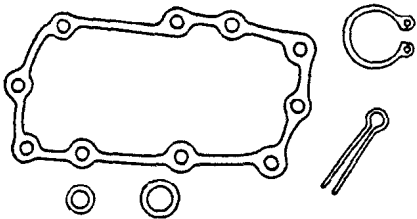


图 1-1

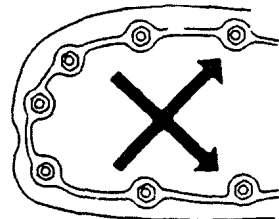


图 1-2

3. 各零部件、油脂等,必需使用纯正部品。
4. 修理作业中,必须使用专用工具、通用工具。
5. 分解零部件后,需检查侧定的零部件应清洗,组合时,各零部件之间的摩擦面应涂机油润滑,见图 1-3。
6. 指定的润滑部位,必须使用指定油脂涂施润滑,见图 1-4。

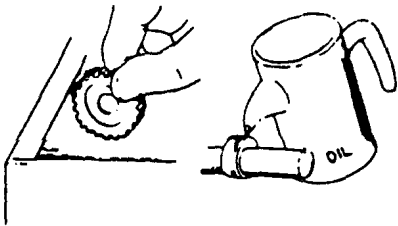


图 1-3

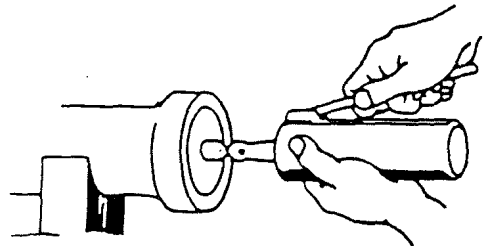


图 1-4

7. 组合后,需检查零部件之间的工作情况,并检查装锁部位,见图 1-5。
8. 2人以上共同修理时,必须相互配合,注意修理的安全性。

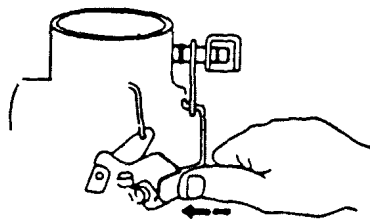


图 1-5