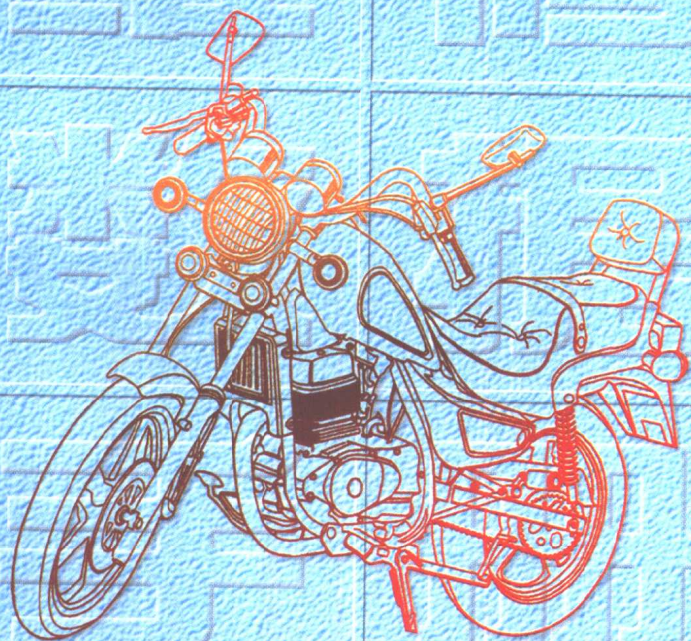


国产摩托车 维修数据手册



金盾出版社

国产摩托车维修数据手册

国产摩托车维修数据手册编写组 编

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书汇集了 70 种国产摩托车的技术规格及维修调整数据。主要车型包括:嘉陵-本田 CJ50, 嘉陵 JH70、JH90-A、JH100-A、JH125F、JH150T, 建设 JS50Q-4A、CY80、JYM90T、SR150、JYM250, 轻骑 QM50QW-B、QM100、QS150T, 轻骑-铃木 QSX250, 幸福 XF90、XF125/125T/125-A6、XF150、XF250A/C, 南方 NF50QT-3、NF55、NF90、NF125、NF250, 金城 CJ70, 林雅 LY90, 五羊 WY125、WY125LZ, 中华 ZH125, 长春-铃木 GS125R, 光阳豪迈 50、名流 CH100、豪迈 125、豪汉 125/150, 三阳大路 50/90、野狼 125RSZ、125RD/RS/RS2、精锐 A125S-1、迪爵 DUKE125-SP, 长江 CJ750, 湘江 XJ750。本书是一本实用性较强的资料性工具书, 适合于广大摩托车用户、维修人员和教学人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

国产摩托车维修数据手册/国产摩托车维修数据手册编写组编. —北京: 金盾出版社, 1999. 6(1999. 11 重印)

ISBN 7-5082-0918-4

I. 国… II. 国… III. 摩托车-车辆修理-手册 IV. U483-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 01458 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 68218137

传真: 68276683 电挂: 0234

封面印刷: 北京百花彩印有限公司

正文印刷: 北京民族印刷厂

各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 14 字数: 313 千字

1999 年 6 月第 1 版 1999 年 11 月第 2 次印刷

印数: 11001—22000 册 定价: 16.00 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

目前，我国摩托车产量已经跃居世界之首。摩托车作为一种轻便灵活的交通工具，越来越受到城乡人民的喜爱。摩托车用户日益增多，摩托车维修网点遍布全国。然而，除了厂家特约的维修单位外，大多数摩托车用户及维修人员很难得到第一手的精确的维修数据，只能凭个人的实践经验对摩托车进行维修调整，其结果即使恢复了功能，也很难达到原有的性能。为了给广大摩托车用户和维修人员提供一套较完整的维修数据，我们特编写此书。本书与《进口摩托车维修数据手册》组成一套较完整的摩托车维修工具书。

本书收录了我国主要摩托车企业生产的社会保有量较大的车型，还重点收集了近几年的新车型。其主要内容包括各车型的技术规格、维修调整数据及主要部位紧固件扭矩值等。

国产摩托车维修数据手册编写组

1999年1月

目 录

一、嘉陵-本田 CJ50 型摩托车	(1)
二、建设 JS50Q-4A 型摩托车	(3)
三、轻骑(潇洒木兰) QM50QW-B 型摩托车	(7)
四、轻骑-铃木 AG50C 型摩托车	(11)
五、南方 NF50QT-3 型摩托车	(16)
六、南方 NF50Q、NF55 型摩托车	(21)
七、光阳豪迈 50 型摩托车	(26)
八、金城 CJ70 型摩托车	(32)
九、嘉陵 JH70 型摩托车	(33)
十、建设-雅马哈 CY80 型摩托车	(40)
十一、嘉陵 JH90-A、JH90-C 型摩托车	(46)
十二、轻骑 QS90 型摩托车	(53)
十三、建设雅马哈风帆 JYM90T 型摩托车	(58)
十四、幸福 XF90 型摩托车	(62)
十五、南方 NF90 型摩托车	(69)
十六、天虹 TH90 型摩托车	(73)
十七、林雅 LY90 型摩托车	(80)
十八、三阳大路易 50、90 型摩托车	(83)
十九、嘉陵 JH100 型摩托车	(87)
二十、嘉陵 JH100-A 型摩托车	(94)
二十一、轻骑(野马) QM100 型摩托车	(99)
二十二、长春铃木 AX 100 型摩托车	(107)

二十三、光阳名流 CH100 型摩托车	(115)
二十四、三阳飞驰 50SR、100SR 型摩托车	(122)
二十五、光阳豪迈 125 型摩托车	(128)
二十六、佛斯弟 FT125 型摩托车	(133)
二十七、富先达 FXD125 型摩托车	(139)
二十八、嘉陵 JH125 型摩托车	(146)
二十九、嘉陵 JH125F 型摩托车	(153)
三十、五羊 WY125 型摩托车	(159)
三十一、五羊 WH125LZ 型摩托车	(164)
三十二、幸福 XF125 型摩托车	(169)
三十三、幸福 XF125T 型摩托车	(175)
三十四、幸福 XF125-A6 型摩托车	(181)
三十五、南方 NF125 型摩托车	(187)
三十六、南方 NF125-3 型摩托车	(192)
三十七、中华 ZH125 型摩托车	(199)
三十八、长春-铃木 GS125R 型摩托车	(205)
三十九、凌鹰 ZY125、ZY125A 型摩托车	(211)
四十、三阳 125RD、RS、RS2 型摩托车	(221)
四十一、三阳 125HE、HB 型摩托车	(229)
四十二、三阳野狼 125 型摩托车	(237)
四十三、三阳野狼 125RSZ 型摩托车	(243)
四十四、三阳银狼 125 型摩托车	(249)
四十五、三阳精锐 A125S-1 型摩托车	(253)
四十六、三阳新达可达 F5L、F5N 型摩托车	(261)
四十七、三阳风速 125 型摩托车	(266)
四十八、三阳巡弋 125 型摩托车	(273)
四十九、三阳领导 125 型摩托车	(279)

五十、三阳迪爵 DUKE125-SP 型摩托车	(283)
五十一、光阳名流 CH125 型摩托车	(290)
五十二、光阳豪汉 125、150 型摩托车	(295)
五十三、嘉陵 JH150T、JH125E 型摩托车	(303)
五十四、幸福 XF150 型摩托车	(311)
五十五、建设-雅马哈 SR150 型摩托车	(317)
五十六、轻骑-铃木 QS150T 型摩托车	(325)
五十七、建设-雅马哈劲龙 JYM250 型摩托车	(334)
五十八、幸福 XF250A 型摩托车	(345)
五十九、幸福 XF250C 型摩托车	(349)
六十、轻骑-铃木 QSX250 型摩托车	(354)
六十一、黄河-川崎 HK250 型摩托车	(364)
六十二、南方 NF250 型摩托车	(371)
六十三、冠军 GJ650 型摩托车	(377)
六十四、冠军 GJ750 型摩托车	(385)
六十五、长江 CJ750 型摩托车	(393)
六十六、长江 CJ750B-1 型边三轮摩托车	(397)
六十七、长江 CJ750B-2 型边三轮摩托车	(407)
六十八、冠军 CJ750B 型边三轮摩托车	(417)
六十九、湘江 XJ750 型正三轮、侧三轮摩托车	(427)
七十、东风 BM021A 型摩托车	(433)

一、嘉陵-本田 CJ50 型摩托车

(一) 技术规格

1. 尺寸及重量

全长	1660mm	全宽	700mm
全高	1010mm	自重	50kg
最大载重	82kg		

2. 发动机

型式	单缸风冷二冲程汽油机		
缸径×行程	40mm×39.6mm		
总排量	49mL	压缩比	7:1
最大功率	2.06kW (5500r/min)		
最高车速	50km/h		
耗油量	1.43L/100km (车速 30km/h)		
启动方式	脚踏启动		

3. 传动装置

离合器	干式自动离心式
-----	---------

4. 车体

前减震器、后减震器	套筒机械式
前轮胎规格	2.25—17—2PR
后轮胎规格	2.25—17—2PR
最小转弯半径	1.4m
	油箱容量 3L

5. 电气系统

点火系统	磁电机点火		
照明系统	前灯 12V 15W	后灯	12V 5W

制动灯/转向灯 12V 8W

指示灯 12V 2W

(二) 维修调整数据

1. 气缸、活塞、活塞环

(mm)

项 目		标 准 值	极限值
气缸直径		40.000~40.027	40.09
活塞裙部直径		39.94~39.97	—
气缸与活塞间隙		0.035~0.060	—
活塞环端隙		0.15~0.35	0.6
活塞环侧隙	第一环	0.04~0.06	0.1
	第二环	0.025~0.055	0.1

2. 化油器

怠速 1300r/min

3. 车轮、制动及减震器

前轮胎气压 200kPa

后轮胎气压 250kPa

前轮辋径向跳动 1mm

前轮辋轴向跳动 1.5mm

制动鼓内径 标准值 79.7~79.9mm

极限值 77.5mm

制动蹄摩擦片厚度 标准值 3.5mm

极限值 2mm

4. 电气系统

点火提前量 上止点前 0.9~1.1mm

火花塞间隙 0.6~0.7mm

断电器触点间隙 0.3~0.4mm

5. 操纵机构

前、后制动握把自由行程 10~15mm

6. 燃油与润滑油

燃油混合比 20:1 润滑油 HQ-10

7. 发动机紧固扭矩值

(N·m)

项 目	拧紧扭矩	项 目	拧紧扭矩
气缸盖螺母	6~10	固定离合器从动盘和主动盘的螺母	30~40
磁电机飞轮螺母	30~40	从动皮带轮中心螺母	30~40

二、建设 JS50Q-4A 型摩托车

(一) 技术规格

1. 尺寸及重量

全长 1760mm

全宽 735mm

全高 985mm

座垫离地高 745mm

轴距 1110mm

最小离地间隙 140mm

自重 65kg

2. 发动机

型式 单缸风冷二冲程汽油机

总排量 49.8mL

缸径×行程 40mm×39.6mm

压缩比 7:1

最大功率 2.57kW (6000r/min)

最大扭矩 3.92N·m (4500r/min)

最高时速 50km/h

最大爬坡度 12° 启动方式 反冲式

润滑方式 混合润滑 混合比 22:1

进气方式 笛簧阀片式

空气滤清器 JS50Q-4 筒式泡沫滤芯, 弯头进风管

JS50Q-4A 斜置平板式泡沫滤芯, 直头进风管

3. 电气系统

点火方式 CDI 电子点火

火花塞型号 JS50Q-4 T4135 (T4136)

JS50Q-4A T4137J (气温高于 30℃)

T4136J (气温低于 30℃)

火花塞间隙 0.6~0.7mm 蓄电池容量 6V 4A·h

保险丝 7A 前照灯 6V 15W/15W

尾灯/制动灯 JS50Q-4 6V 5W/10W

JS50Q-4A 6V 5W/15W

前后转向灯 6V 8W 仪表灯 6V 3W

(二) 维修调整数据

1. 气缸、活塞、曲轴、连杆

(mm)

项 目	标 准 值	极限值
活塞与气缸间隙	0.03~0.04	—
气缸内径	40.000~40.023	40.027
活塞直径	39.94~39.97	—
活塞环自由端隙 (第一、二环)	4.0~4.8	—

续表

项 目	标 准 值	极限值
活塞环侧隙 (第一、二环)	0.15~0.35	—
活塞销外径	9.991~10.000	—
连杆大端轴向间隙	0.30~0.79	—
曲轴轴颈跳动	—	0.05
曲柄臂宽度	19.8	—

2. 离合器、传动链

(mm)

项 目	标 准 值	极限值
离合器	驱动片厚度	2.9~3.1
	从动片厚度	2.5
	从动片平面度	—
	离合器弹簧自由长度	22.5
传动链	松紧度	15~20

3. 前、后轮及前、后减震器

(mm)

项 目	标 准 值	极限值
前减震器行程	55	—
前减震器弹簧自由长度	188	—
后减震器行程	45	—
后减震器弹簧自由长度	203	—

续表

项 目		标 准 值	极限值
轮辋跳动	轴向	—	4.0
	径向	—	4.0
轮轴径跳	前	—	1.0
	后	—	1.0

4. 操纵、制动

(mm)

项 目	标准值	项 目	标准值
离合器操纵钢索自由行程	10~20	制动鼓内径（前、后）	95.0
前制动握把自由行程	10~15	制动蹄摩擦片（衬片）厚度	2.0
后制动踏板自由行程	20~30		

5. 电气系统

项 目		规 格	备 注
蓄电池电解液密度（20℃）		1.260~1.280 (g/cm ³)	—
火花塞间隙		0.6~0.7mm	—
磁电机	充电线圈电阻	400Ω	黑—红
	照明线圈电阻	0.5Ω	黄—红
		0.4Ω	黑—白
	触发线圈电阻	20Ω	黑—白
点火线圈电阻	初级	1.6 (1±0.1) Ω	—
	次级	6.6 (1±0.2) kΩ	—

三、轻骑（潇洒木兰） QM50QW-B 型摩托车

（一）技术规格

1. 尺寸及重量

全长	1520mm	全宽	620mm
全高	970mm	轴距	1100mm
最小离地间隙	95mm	自重	52kg

2. 发动机

型式 单缸风冷二冲程汽油机

进气方式 笛簧阀片式

缸径×行程 41mm×37.4mm 总排量 49.2mL

功率 2.57kW (6000r/min) 压缩比 6.8:1

化油器 PZ15 型

滤清器 聚氨酯泡沫塑料滤芯

启动系统 反冲启动、电启动并用

润滑系统 分离润滑（不变量）

3. 变速器系统

离合器 油浸离心式 变速系统 无级

总减速比 10.73 传动链 T085×68 节

4. 车体

前避震器 机械套筒式

后避震器 单摆动臂、机械加油阻尼式

转弯角 45°（左和右）

前叉倾角 26° 转弯半径 1450mm

前制动器 内胀型 后制动器 内胀型

前轮胎规格 3.00—8.00—2PR

后轮胎规格 3.00—8.00—2PR

5. 电气系统

点火类型 PEI

点火定时 上止点前 22°

火花塞 NGKBP-5H 或 T4135J

蓄电池容量 12V 4A·h 或 6V 4A·h 保险丝 10A

前照灯 12V 15W/15W 双丝或 6V 15W/15W 双丝

转弯信号及油指示灯 12V 3W 或 6V 3W

尾灯/制动灯 12V 3W/10W 或 6V 3W/10W

转向指示灯 12V 8W×2 或 6V 8W×2

6. 容积

燃油箱（无储备） 3.2L

发动机油箱 0.8L 变速箱油量 450mL

（二）维修调整数据

1. 气缸、活塞、活塞环

(mm)

项 目	标 准 值			极 限 值
活塞与气缸间隙	0.060~0.070			0.120
气缸内径	41.000~41.015			41.065
活塞直径	40.935~40.955 距裙部下端 9mm 处测量			40.88
气缸平面度	—			0.05
气缸头平面度	—			0.05
活塞环自由状态端隙	第 1 和第 2 环	N	约 4~5	4.0
		R	约 4~5	4.0
活塞环端隙	0.15~0.35			0.80

续表

项 目	标 准 值		极 根 值
活塞环侧隙	第 1 和第 2	0.025~0.065	—
活塞销孔内径	10.002~10.010		10.030
活塞销外径	10.000~10.005		10.03

2. 连杆、曲轴

(mm)

项 目	标 准 值	极 限 值
连杆小端孔内径	10.000~10.012	10.040
连杆偏斜	—	2.0
曲柄臂宽度	38 ± 0.015	—
曲轴跳动	—	0.04

3. 轮胎气压

(kPa)

项 目	前 轮	后 轮
轮胎气压	150	175

4. 制动器、车轮

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 植
前轮制动手柄距离		2~3	—
制动鼓内径	前或后	—	80.12
制动器摩擦衬片厚度		—	4.0
轮网跳动	轴 向	—	2.0
	径 向	—	2.0
轮轴跳动	前	—	0.25
	后	—	0.25

5. 燃油、机油

项 目	规 格
燃油类型	使用的汽油辛烷值应为 85~95, 在可能的地方, 应为无铅或低铅汽油
燃油箱	3.1L
机油类型	推荐使用 SUZUKICCI 或轻骑二冲程机油; 如不能获得, 应使用优质二冲程发动机油 (非稀释型)
机油箱容量	0.8L
变速器油类型	20# 优质齿轮油 (HL-20)
变速器油容量	换 油 450mL

6. 紧固扭矩值

(N·m)

序 号	部 位	拧紧扭矩
1	火花塞	25~30
2	气缸头螺母	8~12
3	前车轴螺栓	32.3~51
4	后减震器上部螺栓	9.8~14.7
5	后减震器下部螺栓	19.6~29.4
6	发动机安装螺钉	24.5~39.2
7	磁电机装配螺母	35~55
8	离合器大毂装配螺母	35~55
9	后车轴螺母	44.1~58.8
10	复合链轮装配螺母	6~10
11	消声器安装螺母	3.92~6.9
12	中心支架紧固螺母	9.8~14.7
13	前叉上管锁紧螺母	34.3~51.9
14	车把夹紧箍螺母	44.1~58.8