



摩托车维修丛书

MOTUOCHE WEIXIU CONGSHU

嘉陵系列 摩托车维修手册



金盾出版社

JIALING XILIE
MOTUOCHE WEIXIU SHOUCE



摩托车维修丛书

嘉陵系列摩托车维修手册

摩托车维修丛书编写组 编

金盾出版社

内 容 提 要

本书汇集了嘉陵系列各型摩托车的维修调整数据、零部件拆装图解和电气线路图。主要型号包括：嘉陵-本田 CJ50 型、JH70 型，嘉陵 JH70 I 型、JH70 II 型、JH90A 型、JH90C 型、JH100A 型、JH125 型、JH125D 型、JH125E 型、JH125F 型、JH145 型和 JH150T 型等。本书是一本实用性很强的资料性工具书，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

嘉陵系列摩托车维修手册/摩托车维修丛书编写组编. —
北京:金盾出版社, 2000.6

(摩托车维修丛书)

ISBN 7-5082-1212-6

I. 嘉… II. 摩… III. 摩托车, 嘉陵牌-车辆修理-手册
IV. U483-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 18720 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: 北京民族印刷厂

正文印刷: 北京 3209 工厂

各地新华书店经销

开本: 787×1092 1/32 印张: 14.5 字数: 324 千字

2000 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1—11000 册 定价: 18.00 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

近几年来，随着我国摩托车行业的飞速发展，各种摩托车维修类的图书也大量涌现，给广大摩托车修理人员及摩托车用户带来了方便。但是，在图书市场上，目前尚缺乏各系列摩托车专用的维修资料性图书，使广大摩托车专修点及摩托车用户在维修摩托车过程中感到不便。针对这一问题，我们编写了“摩托车维修丛书”，将各系列摩托车的有关维修资料归类编排，以方便广大摩托车维修人员及用户查阅。

本丛书的每本书都由以下三部分组成：

1. 该系列摩托车维修调整数据。本部分主要由各车型的基本技术规格、维修调整数据及主要部位的紧固件扭矩值组成，为广大摩托车维修人员及用户提供准确的维修数据。

2. 该系列摩托车零部件拆装图解。本部分将每种车型的发动机和车体部分的分解零部件以图表的形式绘出，便于广大摩托车用户和维修人员了解摩托车的结构，掌握摩托车各零部件的拆卸与装配要求；表中的零部件代号是国内国际通用的，可帮助用户（或商家）正确更换、购买（或销售）摩托车零部件。

3. 该系列摩托车电路图。目前，我国摩托车市场上仿冒车型繁多，在编排这套丛书的过程中，我们选择技术实力和生产能力较强的国内外摩托车整车生产企业的主导车型，提供各系列摩托车电路图。因此，该电路图既具有权威性，覆盖面又广。

本丛书第一批将出版《嘉陵系列摩托车维修手册》、《建设系列摩托车维修手册》、《轻骑系列摩托车维修手册》、《幸福系列摩托车维修手册》、《本田系列摩托车维修手册》、《雅马哈系列摩托车维修手册》、《铃木系列摩托车维修手册》。

今后，我们还将陆续出版国内外其它大中型摩托车整车生产企业的系列产品维修手册。

丛书编写组

2000年3月

目 录

第一章 嘉陵系列摩托车维修调整数据	(1)
一、嘉陵-本田 CJ50 I 型摩托车	(1)
二、嘉陵-本田 JH70 型摩托车	(3)
三、嘉陵 JH90A、C 型摩托车	(10)
四、嘉陵 JH100 型摩托车	(16)
五、嘉陵 JH100A 型摩托车	(22)
六、嘉陵 JH125 型摩托车	(26)
七、嘉陵 JH125D 型摩托车	(33)
八、嘉陵 JH145 型摩托车	(38)
九、嘉陵 JH150T、JH125E 型摩托车	(46)
第二章 嘉陵系列摩托车零部件拆装图解	(53)
一、嘉陵 JH50Q-4 型摩托车	(53)
二、嘉陵-本田 CJ50 型摩托车	(90)
三、嘉陵 JH70 I、JH70 II 型摩托车	(128)
四、嘉陵 JH90A、C 型摩托车	(177)
五、嘉陵 JH100A 型摩托车	(222)
六、嘉陵 JH125 型摩托车.....	(267)
七、嘉陵 JH125F 型摩托车	(312)
八、嘉陵 JH150T 型摩托车	(367)
第三章 嘉陵系列摩托车电路图	
一、嘉陵-本田 CJ50 型摩托车电路图	
二、嘉陵 CJ50ZC 型摩托车电路图	

- 三、嘉陵 CJ50ZC (电启动) 型摩托车电路图
- 四、嘉陵 TA55 型摩托车电路图
- 五、嘉陵-本田 JH70 型摩托车电路图
- 六、嘉陵 JH90A、C 型摩托车电路图
- 七、嘉陵 JH100 型摩托车电路图
- 八、嘉陵 JH100A 型摩托车电路图
- 九、嘉陵 JH125 型摩托车电路图
- 十、嘉陵 JH125L 型摩托车电路图
- 十一、嘉陵 JH145 型摩托车电路图
- 十二、嘉陵 JH150T 型摩托车电路图

第一章 嘉陵系列摩托车 维修调整数据

一、嘉陵-本田 CJ50 I 型摩托车

(一) 技术规格

1. 尺寸及质量

全长 1660mm	全宽 700mm
全高 1010mm	空车质量 50kg
最大装载质量 82kg	

2. 发动机

型式 单缸风冷二冲程汽油机	
缸径×行程 40mm×39.6mm	
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. 传动系统

离合器 干式自动离心式

4. 车体

前、后减震器 套筒机械式减震器

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、活塞及活塞环

(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	—
气缸与活塞的间隙		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、制动及减震系统

前轮胎充气压力 200kPa

后轮胎充气压力 250kPa
前轮辋径向跳动允差 1mm
前轮辋轴向摆动允差 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
火花塞电极间隙 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

二、嘉陵-本田 JH70 型摩托车

(一) 技术规格

1. 尺寸及质量

全长 1800mm	全宽 750mm
全高 1010mm	轴距 1175mm
最小离地间隙 135mm	空车质量 79kg

2. 发动机

型式 风冷四冲程顶置式汽油机

气缸排列型式 单缸倾斜 80°

缸径×行程 47.0mm×41.4mm

排量 71.8mL

压缩比 8.8:1

润滑油容量 0.8L

3. 传动系统

离合器 湿式多片式

变速器 4档变速

初级减速比 3.722

齿轮变速比 I档 3.272 II档 1.937

III档 1.350 IV档 1.043

末级减速比 2.928

4. 车体

车架型式 背脊式

前悬挂装置 可伸缩式前叉(可移动行程 87.5mm)

后悬挂装置 摇动臂(可移动行程 66mm)

前轮胎规格/压力 2.25—17—4PR/180kPa

后轮胎规格/压力 2.50—17—6PR/220kPa

双人乘骑压力 274kPa

前制动 内胀式

后制动 内胀式

油箱容量 8.4L

备用油量 1.4L

前叉后倾角 64°

5. 电气系统

点火系统 飞轮磁电机电子点火

蓄电池容量 6V 4A·h 保险丝 7A

火花塞 日本型号 NGK G7HSA

ND U22FS-U

中国型号 T1136 或 T1137

(二) 维修调整数据

1. 气缸、活塞及活塞环

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 值	
气 缸	缸 径	47.005~47.015	47.05	
	端 面 扭 曲	--	0.05	
活 塞、活 塞 环 和 活 塞 销	活 塞 裙 部 直 径	46.975~46.995	46.90	
	活 塞 销 孔 内 径	13.002~13.008	13.05	
	活 塞 环 端 隙	第 一 环 / 第 二 环	0.10~0.30	0.5
		油 环	0.20~0.90	1.1
	活 塞 环 侧 隙	第 一 环	0.015~0.050	0.12
		第 二 环	0.015~0.050	0.12
	气 缸 与 活 塞 的 间 隙	0.010~0.045	0.15	
活 塞 销 外 径	12.994~13.000	12.980		

2. 曲轴连杆

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 值	
曲 轴	连 杆 大 端 间 隙	轴 向	0.10~0.35	
		径 向	0~0.012	
	连 杆 小 端 孔 内 径	13.016~13.034	13.06	
	曲 柄 轴 承 游 隙	轴 向	—	0.10
		径 向	—	0.05
曲 柄 径 向 跳 动	—	0.10		

3. 配气机构

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 值	
凸 轮 高 度	进 气	26.641	26.25	
	排 气	26.408	26.02	
摇臂轴孔内径		10.000~10.005	10.10	
摇臂轴外径		9.978~9.987	9.91	
气门弹簧	自由长度	内	32.8	
		外	35.5	
气 门 间 隙		0.05	—	
气门导管/气门	气门杆外径	进 气	4.970~4.985	
		排 气	4.955~4.970	
	气门导管内径	进 气	5.000~5.012	
		排 气	5.000~5.012	
	气门与导管的间隙	进 气	0.015~0.042	
		排 气	0.030~0.057	
	气门座宽度		1.0	1.6
	链条张紧杆组件	弹簧自由长度	83	77
张紧杆外径		11.985~12.000	11.94	

4. 机油泵

(mm)

项 目	标 准 值	极 限 值
内转子与外转子间隙	0.15	0.20
外转子与泵体间隙	0.02~0.07	0.12
转子与泵体端面间隙	0.10~0.15	0.20

5. 离合器

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 值
离 合 器	弹簧自由长度	19.10	17.50
	中间片扭曲	—	0.20
	摩擦片厚度	3.45~3.55	3.00
主动齿轮轴套		20.930~20.950	20.90
主动齿轮孔内径		21.000~21.021	21.05

6. 变速器

(mm)

项 目			标 准 值	极 限 值
齿 轮 拨 叉	内 径		34.000~34.025	34.14
	拨 叉 爪 厚 度	右	4.86~4.94	4.60
		左	4.86~4.94	4.60
变 速 鼓 外 径			33.950~33.975	33.93
变 速 主、副 轴 与 齿 轮	主 轴 外 径		16.983~16.994	16.94
	副 轴 外 径		19.959~19.980	19.94
	齿 轮 内 径	M ₂	17.016~17.043	17.10
		C ₁	20.020~20.053	20.10
		C ₃	17.016~17.043	17.10
M ₄		17.016~17.043	17.10	

7. 化油器

怠速 1500r/min

浮子高度 20.0mm

怠速微调螺钉 向外 $1\frac{5}{8}$ 圈

8. 前后轮、制动装置及减震器

(1) 前轮、前制动装置及前减震器

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 值
前轮轴径向跳动		—	0.2
前 轮 辋 跳 动	径 向	—	2.0
	轴 向	—	2.0
前制动鼓内径		109.8~110.2	111.0
前制动蹄摩擦片厚度		3.9~4.0	2.0
前减震弹簧自由长度		191.2	186.5

(2) 后轮、后制动装置及后减震器

(mm)

项 目		标 准 值	极 限 值
后轮轴径向跳动		—	0.2
后 轮 辋 跳 动	轴 向	—	2.0
	径 向	—	2.0
后制动鼓内径		109.8~110.2	111.0
后制动蹄摩擦片厚度		3.9~4.0	2.0
后减震弹簧自由长度		—	210.5

9. 电气系统

蓄电池 容量 6V 4A·h

电解液密度 1.260~1.280g/cm³(20℃)

充电电流 最大 0.4A

磁电机充电输出电流 最小 0.7A(4000r/min)

最大 1.8A(8000r/min)

点火时间 上止点前 27°(1500r/min)

火花塞电极间隙 0.6~0.7mm

前大灯 6V 15W/15W 制动灯/尾灯 6V 10W/3W

位置灯 6V 5W 转向灯 6V 8W

保险丝 7A

10. 操纵机构

油门操纵钢索游隙 2~6mm

离合器握把自由行程 10~20mm

前制动握把自由行程 10~20mm

后制动踏板自由行程 20~30mm

11. 驱动链

驱动链松紧度 10~20mm

12. 紧固件扭矩值

(1) 发动机部分

名 称	数 量	螺纹直径(mm)	扭矩(N·m)
气缸头盖螺母	4	6	8.0~12
进气管螺栓	2	6	9.0~14
凸轮链轮螺栓	3	5	8.0~11
气门调整螺钉(紧固)	2	5	7.0~11
离合器锁紧螺母	1	14	38~45
磁电机飞轮紧固螺母	1	10	30~38
发动机放油螺塞	1	12	20~25

(2) 车体部分

名 称	数 量	螺纹直径(mm)	扭矩(N·m)
立管螺母	1	22	60~90
前轮轴螺母	1	10	30~40
后轮轴螺母	1	12	35~45
前叉支承螺栓	2	8	20~25
后减震筒螺母	4	10	25~35
后叉支承螺栓紧固螺母	1	10	25~35
后轴套螺母	1	16	35~45
驱动链轮(紧固)	2	6	10~15
从动链轮(紧固)	4	8	25~30
发动机吊挂螺栓	2	8	20~30
转向锁螺钉	2	6	8.0~12

(3) 标准紧固件

名 称	扭矩(N·m)	名 称	扭矩(N·m)
5mm 螺栓、螺母	4.5~6.0	5mm 螺钉	3.5~5.0
6mm 螺栓、螺母	8.0~12	6mm 螺钉	7.0~11
8mm 螺栓、螺母	18~25	6mm 突缘螺栓、螺母	10~15
10mm 螺栓、螺母	30~40	8mm 突缘螺栓、螺母	20~30
12mm 螺栓、螺母	35~50	10mm 突缘螺栓、螺母	30~40

三、嘉陵 JH90A、C 型摩托车

(一) 技术规格

1. 尺寸及质量

全长 1885mm	全宽 760mm
全高 999mm	轴距 1210mm
最小离地间隙 135mm	空车质量 82kg
最大装载质量 150kg	

2. 发动机

型式 单缸自然风冷四冲程汽油机

缸径×行程 47mm×49.5mm

排量 86mL 压缩比 9.1:1

气缸压缩压力 (1300 ± 200) kPa

空气滤清器 纸质过滤

气门间隙(35℃以下) 进气门 (0.05 ± 0.02) mm