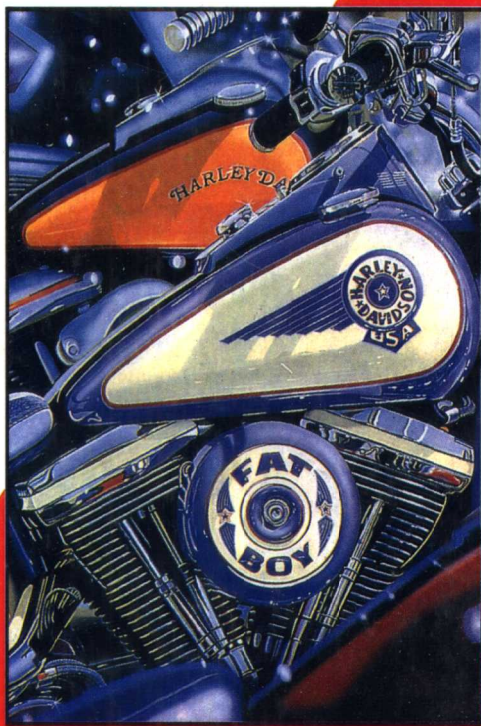


最新实用

摩托车 维修与保养手册



汕头大学出版社

最新实用

张之滨 编

摩托车维修与保养手册

U482-62
990

汕头大学出版社

粤新登字 15 号

图书在版编目(CIP)数据

最新实用摩托车维修与保养手册 / 张之滨 编

—汕头:汕头大学出版社,1995.12

ISBN 7—81036—094—9/T·6

I. 最……

Ⅰ. 张……

Ⅲ. 摩托车——维修——手册

Ⅳ. TK

汕头大学出版社出版发行

(广东省汕头市汕头大学内)

中国人民解放军 38662 部队工厂印刷 新华书店经销

1995 年第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:13.5

字数:315 千字 印数:0~3000 册

定价:24.00 元

目 录

上篇 摩托车的使用知识

摩托车的组成部分	3
我国摩托车型号编制规则	11
摩托车的工作原理	13
摩托车的车辆净重和空车重量	14
摩托车的主要性能指标	14
摩托车的最高车速	15
摩托车的加速性能	15
摩托车的爬坡能力	16
摩托车的最低稳定车速	16
摩托车的最低等速油耗	16
摩托车的制动距离	17
摩托车的起动性能	17
摩托车的滑行距离	18
摩托车性能指标的评价方法	18
摩托车的技术特性	18
我国对两轮摩托车的主要技术性能指标规定	19
我国正三轮车主要技术性能指标规定	20
我国边三轮摩托车主要技术性能指标规定	21
我国摩托车主要生产厂家及其产品	22

进口摩托车的型号和生产厂家	23
摩托车的型号的选择	24
摩托车技术性能的选择	25
摩托车购买时应考虑的问题	26
摩托车结构型式的选择	27
摩托车排量的选择	28
购买摩托车时的检查	29
本田 CD125 摩托车介绍	30
铃木 K125 摩托车介绍	31
铃木 GT200 摩托车介绍	35
雅马哈 DT250E 摩托车介绍	38
川崎 GPZ250 摩托车介绍	39
本田 CBX250S 摩托车介绍	42
本田 VT250F 摩托车介绍	45
铃木 GSX400F 摩托车介绍	47
本田 CB500 摩托车介绍	48
雅马哈 XJ750E 和雅马哈 XJ400D 摩托车介绍	51
川崎 Z1000 摩托车介绍	52
本田 CX500—Turbo 摩托车介绍	54
摩托车驾驶员的等级分类	55
报考摩托车驾驶员的条件	56
报考摩托车驾驶员的考核	56
摩托车牌照和行驶证的办理	57
摩托车实习驾驶员转正手续的办理	58
摩托车年审	58
出车前的检查	59
起动发动机的操作规程	61

摩托车常用防护用具	62
摩托车市区行驶	63
摩托车公路行驶	63
摩托车夜间行驶	64
摩托车山地公路行驶	65
摩托车冰雪道路行驶	66
摩托车乡村道路行驶	67
摩托车雨天泥泞道路行驶	68
摩托车载货行驶	69
摩托车涉水行驶	69
摩托车高原地区行驶	70
摩托车暴雨中行驶	70
两轮摩托车交通事故的特点	71
摩托车长途驾驶	72
摩托车起步时的操作	72
摩托车上坡行驶	73
摩托车下坡行驶	74
摩托车坡道中途停车	74
摩托车驾驶换档	74
摩托车通过桥梁	76
摩托车通过铁路道口	77
摩托车制动停车	77
摩托车紧急制动	78
摩托车行驶中使用车灯和喇叭	79
摩托车转弯行驶	79
摩托车途中超车	80
摩托车用汽油	80

使用汽油注意事项	81
摩托车用润滑油	82
四行程发动机机油的质量分级	84
四行程发动机机油的选用	85
二行程汽油机对润滑油的要求	86
二行程发动机润滑油的选用	87
传动部件润滑油的选用	87
我国摩托车用齿轮油的规格	88
摩托车用燃油、润滑油、减震器油的要求	89
摩托车用润滑脂	90
摩托车须常加注润滑脂的部位	91
国产摩托车减震器油的规格	92
制动液的选用	93
常用防冻液	94
进口摩托车最初行驶时注意问题	95
摩托车磨合期使用注意问题	96
正确驾驶新摩托车	97

中篇 摩托车的维修技术

发动机不能起动和起动困难	101
发动机过热	108
活塞顶与汽缸盖的碰撞声	113
活塞顶与气门的碰撞声	114
活塞环部位的异常声响	114
汽缸内发出敲缸声	116
活塞销的敲击声响	117

连杆大头轴承敲击声	118
曲轴部位的异常声响	119
配气机构的异常声响	120
发动机动力不足、加速性差	122
发动机自动停车	127
燃油超耗	130
无怠速	133
怠速过高	135
怠速不稳	137
发动机排出黑烟	138
嘉陵 CJ50 发动机拆卸和分解	140
嘉陵·本田 JH70 发动机拆卸和分解	141
重庆·雅马哈 CY80 发动机拆卸	145
重庆·雅马哈 CY80 发动机分解	146
轻骑·铃木 K90 发动机拆卸	147
轻骑·铃木 K90 发动机分解	148
铃木 A100 发动机拆卸	150
铃木 A100 发动机分解	151
南方 NF125 发动机拆卸	152
南方 NF125 发动机分解	153
幸福 250 发动机拆卸	154
幸福 250 发动机分解	155
长江 750 发动机拆卸	156
长江 750 发动机分解	157
铃木 FR50 摩托车离合器调整	159
长江 750 型摩托车离合器调整	159
YH70 摩托车离合器拆装	160

幸福 250 摩托车离合器拆装	161
JH70 摩托车离合器检修	161
建设 CY80 型摩托车离合器检修	162
嘉陵 CJ50 摩托车离合器检修	163
离合器的维修数据	163
手动式离合器打滑	165
离合器打滑	166
离合器分离不彻底	167
变速器换档困难	168
变速器跳档 (脱档)	169
空档无法定准	170
起动打滑	171
起动有响声	173
起动蹬杆不回位	174
嘉陵 CJ50 摩托车化油器调整	177
轻骑 15 型摩托车化油器调整	178
明星 MX50 型摩托车化油器调整	179
幸福 250 型和东风 BM021A 型摩托车化油器调整 ...	180
长江 750 型摩托车化油器调整	181
东海 SM750 型摩托车化油器调整	183
铃木系列摩托车化油器调整	184
本田系列摩托车化油器调整	185
行驶跑偏	186
行驶时后轮甩动	189
运动惯性差	190
前减震器漏油	191
方向把抖动	192

转向不灵活	193
制动不灵	194
轮毂带刹	197
制动毂有响声	198
火花塞不打火	199
火花塞火花弱	204
火花不连续	206
发动机不熄火	207
蓄电池不充电	208
蓄电池充电不足	213
照明电压过高	218
照明电压过低	219
照明装置不工作	220
喇叭声音沙哑或不响	222
转向灯闪烁频率低或不闪	222
制动灯不亮	223
电起动装置的工作原理	224
起动机的组成	224
起动机的维护	225
进口摩托车起动机的保养	226
摩托车起动机的技术要求	227
起动机的检修	227
起动机常见故障	228
起动系统的故障检查	228
起动机的故障检查	230
起动机的装配	230
起动机控制装置和啮合机构的常见故障	231

起动机异响	231
起动机不转	232
起动机运转艰难	233
起动机空转	234
起动机运转不停	235
起动机按钮不灵	235
使用起动机要求	236
起动机不工作	236
起动机转动无力	238
铃木 A100 发动机起动困难	239
本田 GL145 发动机热车起动困难	240
本田 CG125 发动机不能起动	241
铃木 GS125 发动机不能电起动	242
本田 CG125 发动机过热	244
铃木 GS125 镗缸后发动机过热有响声	244
本田 CG125 更换正时齿轮后噪声更大	245
铃木 GS125 发动机噪声渐大	247
本田 CG125 发动机大修后出现严重敲击声	248
铃木 GS125 时规链发出异常响声	249
本田 CG125 发动机加速性能异常	250
本田 CG125 加速不正常	251
铃木 A80 行驶无力	252
本田 CG125 突然熄火	253
铃木 A100 燃油超耗	254
本田 CG125 排气管排浓烟	255
铃木 GS125 发动机大修后出现飞车	256
铃木 GS125 更换活塞环后仍冒白烟	

本田 CG125 发动机大修后排白烟	258
本田 CG125 离合器打滑	259
雅马哈 RX125 离合器打滑	260
铃木 A100 离合器分离不彻底	261
铃木 GS125 离合器分离不彻底	262
起动蹬杆打滑	263
链条联接锁片甩失	263
变速踏杆折断	264
前照灯不亮	264
蓄电池的电量放尽	265
断电器的动触点臂上的弹簧折断	265
断电器的动触点臂上的胶木开裂	266
火花塞侧电极折断	266
火花塞螺纹孔滑牙	266
油门拉索的钢丝绳折断	267
离合器拉索钢丝绳折断	267
油管破裂	268
汽化器堵塞快速处理法	268
活动白金触点臂上的胶木件损坏	268

下篇 摩托车的保养知识

摩托车保养主要内容	271
摩托车的例行保养	271
摩托车技术状况判断	272
摩托车一级保养	273
摩托车二级保养	273

摩托车三级保养	274
进口摩托车新车行驶前保养	275
摩托车的季节性保养	276
摩托车整车保养	276
停驶摩托车保养	277
新车磨合期的保养	278
越野摩托车保养	279
防护用品保养	280
摩托车电镀面的保护	281
经常性保养计划	282
蓄电池的保养	285
汽缸、汽缸盖与消声器的保养	286
空气滤清器的保养	287
火花塞的保养	288
汽化器的保养	289
机油泵的保养	290
燃油输送管路的保养	291
离合器与变速器油	291
离合器操作注意事项	292
驱动链的保养	293
制动器的保养	295
轮胎的保养	296
转向装置的保养	298
车架螺栓和螺帽的保养	298
能够简易拆装的配件	298
发动机拆卸	299
发动机的解体	300

发动机配件的检修	302
装复发动机	307
燃油箱与燃油开关的保养	313
汽化器的保养	313
机油泵的保养	315
点火装置的保养	315
照明与充电系统的保养	317
蓄电池的保养	320
仪表盘的保养	322
开关及灯光的保养	322
前轮的保养	323
前叉的保养	324
转向杆的保养	326
后轮的保养	327
后悬挂装置的保养	329
轮胎的拆卸法	329
四行程发动机配气装置的保养	331
摩托车维修保养中的安全问题	333
日本铃木摩托车保养	335
日本雅马哈摩托车保养	336
进口摩托车润滑保养	339

附 录

摩托车的技术性能数据	343
摩托车电气线路图	368
进口摩托车构件分解图	381

上篇 摩托车的使用知识

摩托车的组成部分

各种不同的摩托车的基本组成部分，大致如下：

发动机及附件的构造

发动机是将燃料的热能转变为机械能的机器，是产生动力的来源。它包括：

(1) 汽缸、汽缸盖、火花塞

汽缸是一个中空的圆筒形，是活塞运动的轨道。汽缸的内壁称为汽缸壁。发动机工作时，汽缸壁承受活塞侧压力的作用；为了减轻磨损，汽缸壁又承受着较大的燃烧压力，因此，它还应具有一定的厚度与坚固的支撑，以保证有足够的强度和刚度。摩托车汽缸的外壳铸有若干片散热片，起冷却发动机温度的作用。

汽缸盖与汽缸体紧密结合，形成发动机的完整密封体。上面附有火花塞孔、散热片及其他装置。火花塞的作用是将高压电引进跳过它的间隙而产生火花，从而点燃工作混合气。

(2) 活塞、连杆、曲轴

活塞是通过连杆与曲轴相连接的。它在汽缸内承受燃烧气体的压力作往复的运动，使发动机产生动力。

连杆的作用是传递活塞与曲轴间的作用力。它的小端与活塞销相连接，大端与曲轴相连接，把活塞的往返运动通过活塞销转变为曲轴的旋转运动。

在此，要特别说明活塞的结构。活塞是由铝合金铸造而成的，它的横截面是呈椭圆形状，这是因为要弥补其不同的位置