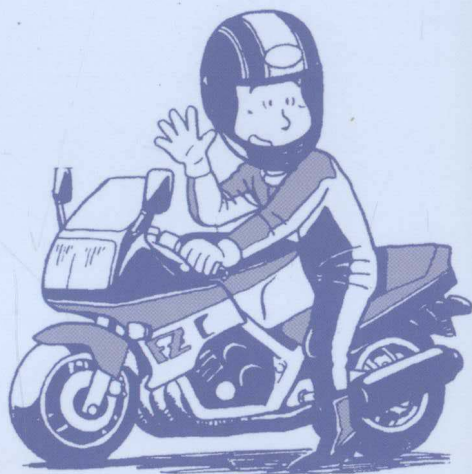


国家出版基金资助项目
建设社会主义新农村图示书系



摩托车

第二版

安全驾驶与维护 图解

鲁植雄 王海涛 主编

中国农业出版社

建设社会主义新农村图示书系

摩托车安全驾驶与维护 图解

第二版

鲁植雄 王海涛 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

摩托车安全驾驶与维护图解 / 鲁植雄, 王海涛主编. —2
版. —北京: 中国农业出版社, 2010. 1
ISBN 978-7-109-12982-5

I. 摩… II. ①鲁…②王… III. ①摩托车-驾驶术-图
解②摩托车-车辆修理-图解 IV. U483-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 147641 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 杨天桥

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2010 年 1 月第 2 版 2010 年 1 月第 2 版北京第 1 次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 6

字数: 150 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 14.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

第二版编写人员

主 编 鲁植雄 王海涛

参 编 赵兰英 张集乐 王沁敏 陈明江

袁越阳 王文伟 田丰年 周克林

类 雪 王 庆

第一版编委会

主 任 丰亚安

副主任 姚 海

委 员 陶丁祥 肖劲功 李 骅 李 和

蒋仁卿 张大成 赵国柱 鲁植雄

编 者 鲁植雄 李 骅

前 言

随着我国摩托车工业的迅速发展,大量新型摩托车投入了运用,使摩托车的类型繁多、结构复杂,为了使广大摩托车驾驶员能正确使用、驾驶、保养摩托车,提高驾驶技能,特编写此图解。

本图解编写思路是:用立体图、卡通图等介绍摩托车操纵机构的识别与使用、驾车姿势与操作技巧、摩托车的一般道路驾驶、复杂道路行驶、异常气候条件下行驶、交通事故中的急救措施、摩托车的维修保养等知识。

本书是为摩托车驾驶人员编写的,不涉及高深的专业知识,文字简练,通俗易懂。读者只要通过阅读本书,并按书的指引,就能掌握摩托车驾驶的基本方法和基本技巧,并能对摩托车进行日常维护保养,对交通事故伤员进行急救护理,以解除行车中的烦恼。本书亦可供摩托车维修人员参考使用。

本书自2002年首次出版以来,得到了广大读者的欢迎和认可,收到了大量的来信和来电,并对此书提出了许多宝贵的意见和建议。为了答谢广大读者,提高本书的编写水平和质量,以适应摩托车技术迅速发展的需要,满足广大读者的要求,出版社暨作者共同再次修订此书。

本书除保持第一版的风格和基本结构外,主要在以下几个方面进行了修改:

- 增加了一些新内容;
- 精简部分内容;
- 对第一版中的错误之处进行改正。

本书由南京农业大学鲁植雄、甘肃畜牧工程职业技术学院王海涛主编，参加本书文字及图片资料整理工作的还有赵兰英、张集乐、王沁敏、陈明江、袁越阳、王文伟、田丰年、周克林、类雪、王庆等。

由于编者水平有限，加之经验不足，书中难免还有谬误和疏漏之处，恳请广大读者批评斧正（请致信于 luzx@jlonline.com）。

编 者

2009年10月

目 录

前言

第一章 摩托车操纵机构的识别与使用	1
一、操纵机构的布置	4
二、方向把的正确使用	6
三、点火开关的正确使用	7
四、油门转把的正确使用	8
五、离合器握把的正确使用	9
六、前制动握把的正确使用	10
七、后制动踏板的正确使用	11
八、脚变速踏板的正确使用	12
九、油箱开关的正确使用	13
十、灯光开关的正确使用	14
十一、喇叭开关的正确使用	15
十二、起动蹬杆的正确使用	15
十三、仪表盘的识别	16
十四、阻风门手柄	18
十五、减压阀开关的正确使用	18
第二章 驾驶姿势与操作技巧	21
一、驾驶姿势	24
二、发动机的起动与熄火	28
三、起步	32
四、换挡	34
五、转弯	38

六、制动	42
七、停车	45
第三章 摩托车的一般道路驾驶	49
一、道路上一般情况的判断与处理	52
二、会车	55
三、超车	56
四、让车	57
五、坡道驾驶	58
六、通过桥梁	61
七、通过隧道	63
八、通过铁路道口	64
第四章 复杂道路驾驶	65
一、城市道路驾驶	68
二、乡村道路驾驶	72
三、夜间驾驶	75
四、山路驾驶	79
五、小河浅滩驾驶	82
六、沙土路行驶	84
七、凹凸路面行驶	86
八、泥泞道路驾驶	88
第五章 异常气候条件下行驶	91
一、雨天驾驶	94
二、雾中驾驶	95
三、冰雪路面驾驶	97
四、严寒天气驾驶	99
五、高温天气驾驶	101
六、大风天气驾驶	102

第六章 摩托车的维修保养	105
一、常用工具的使用方法	108
二、摩托车的清洗	114
三、电路系统的维修保养	117
四、发动机的维修保养	121
五、传动系统的维护	133
六、悬挂装置的维护	141
七、车轮的维护	144
八、制动系统的维护	151
九、途中故障的应急处理	155
第七章 交通事故中的急救措施	159
一、减少疲劳，避免交通事故	162
二、交通事故的现场抢救	163
三、常见交通事故伤员的救护	167

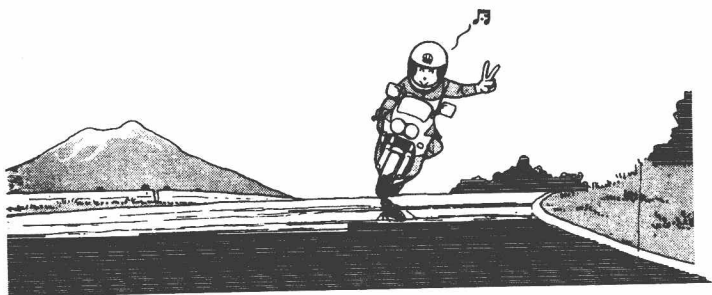
第一章

摩托车操纵机构的 识别与使用



风驰电掣的摩托车，不怕烈日暴晒，不畏寒风刺骨，急驶在大自然中。驾驶摩托车的兴趣与日俱增，更多更新的乐趣还在今后。永远和您心爱的摩托车在一起，去寻找、去体验这无穷的乐趣吧！

驾驶员只有了解摩托车各部分的功能、熟练地运用操作机构、驾驶动作自如，才能正确地驾驶和发挥其性能特点，保证行车安全，减少摩托车的各种故障、降低使用费用、延长使用寿命。



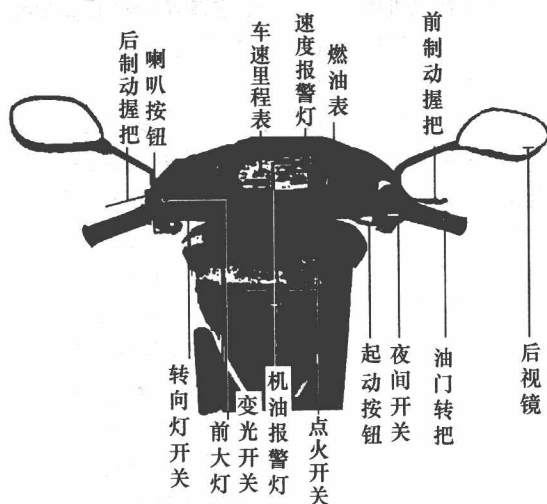
快速索引



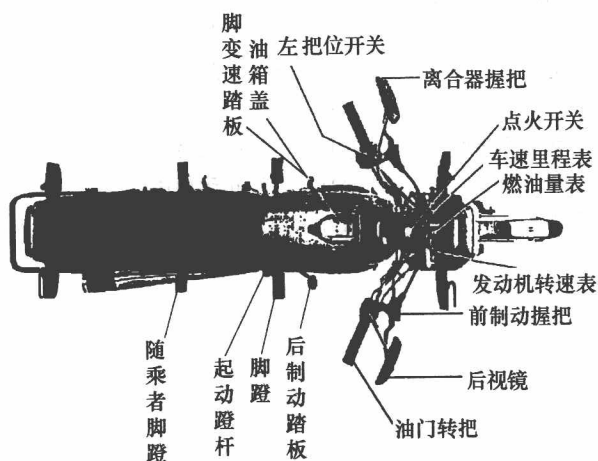
一、操纵机构的布置	(4)	3. 操作要点	(12)
1. 踏板式摩托车的操纵机构	(4)	八、脚变速踏板的正确使用	(12)
2. 跨骑式摩托车的操纵机构	(4)	1. 结构特点	(12)
3. 正三轮摩托车的操纵机构	(5)	2. 正确操纵	(13)
4. 偏三轮摩托车的操纵机构	(5)	九、油箱开关的正确使用	(13)
二、方向把的正确使用	(6)	十、灯光开关的正确使用	(14)
1. 作用与组成	(6)	1. 转向灯开关	(14)
2. 握住方向把的方法	(6)	2. 前大灯变光开关	(14)
三、点火开关的正确使用	(7)	3. 前大灯开关	(15)
四、油门转把的正确使用	(8)	十一、喇叭开关的正确使用	(15)
1. 结构特点	(8)	十二、起动蹬杆的正确使用	(15)
2. 正确操纵	(8)	十三、仪表盘的识别	(16)
五、离合器握把的正确使用	(9)	1. 转向指示灯	(16)
1. 结构特点	(9)	2. 车速里程表	(16)
2. 正确操纵	(9)	3. 空挡指示灯	(17)
3. 使用注意要点	(10)	4. 远光指示灯	(17)
六、前制动握把的正确使用	(10)	5. 燃油量表	(17)
1. 结构特点	(10)	6. 机油指示灯	(17)
2. 正确操纵	(10)	十四、阻风门手柄	(18)
3. 操作注意要点	(11)	十五、减压阀开关的正确使用	(18)
七、后制动踏板的正确使用	(11)	1. 结构特点	(18)
1. 结构特点	(11)	2. 正确使用	(19)
2. 正确操纵	(12)		

一、操纵机构的布置

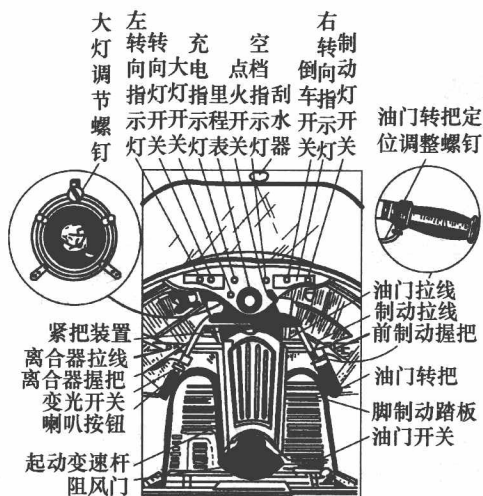
1. 踏板式摩托车的操纵机构



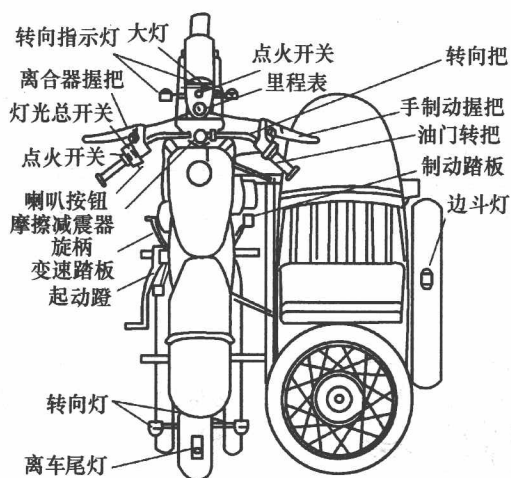
2. 跨骑式摩托车的操纵机构



3. 正三轮摩托车的操纵机构

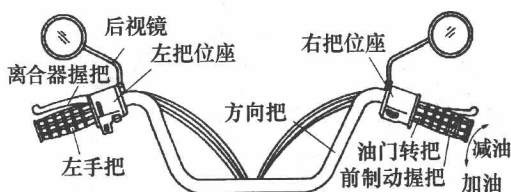


4. 偏三轮摩托车的操纵机构



二、方向把的正确使用

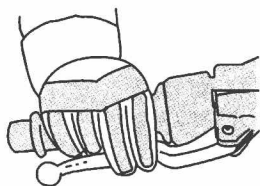
1. 作用与组成



方向把是驾驶员平衡车辆和改变行驶方向的操纵机构。一般在方向把上安装有油门转把、前制动握把、右把位座、左把位座、后视镜、离合器握把、左手把和照明开关、喇叭开关等零部件。

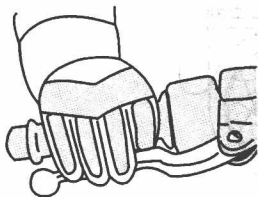
2. 握住方向把的方法

(1) 双指法



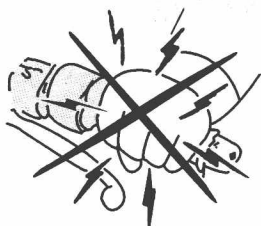
两手要轻轻地扶在车把上，并以小手指为主，无名指为辅，自然地握住车把。使用食指和中指来捏前制动握把或离合器握把。

(2) 三指法



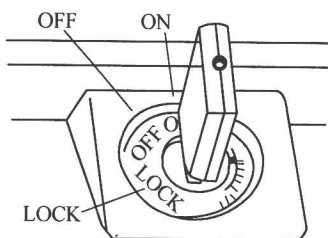
用食指握住方向把，用中指、无名指和小指来捏前制动握把或离合器握把。

(3) 不正确的握法

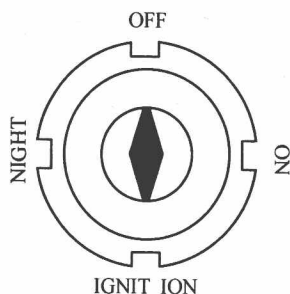


不要用力握死方向把，否则用力过大，手腕也僵硬，反而限制了车把的动作。

三、点火开关的正确使用



点火开关设有“OFF”(关)、“ON”(开)和“LOCK”(锁)三个位置。“ON”位置表示整个电路接通，发动机可以起动；“OFF”位置表示整个电路断开，发动机熄火，钥匙可以取出；“LOCK”位置表示车头方向被锁住，可以防盗窃。



一些摩托车的点火开关，中间标有“IGNITION”字样，其意思为点火、点燃。另外还有“OFF”(关)、“ON”(开)和“NIGHT”(夜)三个位置。“NIGHT”表示夜间行驶位置，把钥匙转到该位置和后尾灯时，电路接通，发动机可以起动，并能点亮前大灯。