

摩托车驾驶 使用与维护 一本通

吴文琳
编著

- 摩托车基础驾驶
- 摩托车道路驾驶
- 摩托车选购与使用
- 摩托车维护与调整
- 摩托车途中应急处理
- 道路交通法律法规



中国电力出版社
CHINA ELECTRIC POWER PRESS

本书根据 2013 年 1 月 1 日实施的新版《机动车驾驶证申领和使用规定》(公安部 123 号命令),从摩托车车主的实际需求出发,以问答的形式全面、系统地介绍了摩托车驾驶人应具备的基本知识与操作技能。通过阅读本书,可使读者熟悉用车规范、提高驾驶技巧、掌握维护保养窍门、科学用车、避免用车误区。

本书共分六章,主要内容包括:道路交通安全法律法规相关规定、摩托车的基础驾驶、摩托车的道路驾驶、摩托车的选购与合理使用、摩托车的维护与调整和摩托车行车途中应急处理。

附录中还收集了近 20 种摩托车的技术资料 and 常用摩托车相关词汇中、英文对照表,方便读者查阅。

本书内容丰富,通俗易懂,实用性强。既是广大摩托车初学者的入门指导,也可供广大摩托车爱好者和维修人员阅读参考。



图书在版编目 (CIP) 数据

摩托车驾驶、使用与维护一本通 / 吴文琳编著. —北京:中国电力出版社, 2013. 2

ISBN 978 - 7 - 5123 - 3990 - 3

I. ①摩… II. ①吴… III. ①摩托车 - 驾驶术 - 基本知识 ②摩托车 - 使用 - 基本知识 ③摩托车 - 车辆修理 - 基本知识 IV. ①U483 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 013953 号

中国电力出版社出版、发行

(北京市东城区北京站西街 19 号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)

汇鑫印务有限公司印刷

各地新华书店经售

*

2013 年 4 月第一版 2013 年 4 月北京第一次印刷

787 毫米 × 1092 毫米 32 开本 20 印张 428 千字

印数 0001—3000 册 定价 49.00 元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签,刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究

随着我国人民生活水平的日益提高,摩托车已走入千家万户,并以其灵活、经济、快捷等优点,成为人们日常出行喜爱的代步工具。为了使广大摩托车驾驶人尽快掌握驾驶技巧、合理使用摩托车、提高其维护保养摩托车的能力,并熟悉 2009 年 7 月 1 日开始施行的最新版《道路交通标志和标线》,我们组织编写了本书,以飨读者。

本书根据 2013 年 1 月 1 日开始实施的新版《机动车驾驶证申领和使用规定》(公安部 123 号令),从广大摩托车驾驶人的实际需要出发,力求解决实际问题。在内容上力求简明实用,通俗易懂,以问答的形式全面、系统地介绍了摩托车驾驶人应具备的基本知识与操作技能。本书共分六章,主要包括:道路交通法律法规相关规定、摩托车的基础驾驶、摩托车的道路驾驶、摩托车的选购与合理使用、摩托车的维护与调整和摩托车行车途中应急处理。读者通过阅读本书,可轻松、快速的掌握摩托车驾驶基本方法和技巧,能科学用车并对摩托车进行日常维护保养,遭遇交通事故时可及时、妥善的处理,从而成为一名合格的摩托车车主。

附录中收集了近 20 种摩托车的技术资料和常用摩托车相关词汇中、英文对照表,方便读者查阅。

本书内容丰富,通俗易懂,实用性强。既是广大摩托车初学者的入门指导,也可供广大摩托车爱好者和维修人员阅读参考。

本书由吴文琳编著,参加编写的人员还有林国洪、林清国、许宜静、林莆杨、吴荔城、邱宗许、杨向阳、施生柏、傅瑞聪、黄国良、刘燕青、陈瑞青、陈玉山等。本书在编写过



程中得到许多同行的指导和帮助，并参考了一些文献资料，特此向有关文献资料的作者表示衷心的感谢！

由于编者水平有限，书中难免有不当和错误之处，敬请广大读者批评指正。

编 者



前言

第一章 道路交通法律法规相关规定	1
第一节 摩托车驾驶证的申领与使用规定	1
1. 机动车驾驶证是怎样的?	1
2. 机动车驾驶证的准驾车型与代号是怎样的?	1
3. 初次申请机动车驾驶证应具备哪些条件?	3
4. 不得申请机动车驾驶证的情况有哪些?	5
5. 初次申领机动车驾驶证的有哪些规定?	6
6. 在暂住地初次申领机动车驾驶证的有哪些规定?	6
7. 机动车驾驶证的申领需提交的资料有哪些?	6
8. 机动车驾驶证的申请及资格审查是怎样的?	6
9. 怎样申请机动车驾驶证?	7
10. 机动车驾驶证的考试是怎样的?	12
11. 怎样核发机动车驾驶证?	14
12. 机动车驾驶证是怎样记分的?	15
13. 怎样审验机动车驾驶证?	22
14. 机动车驾驶证应怎样换证?	24
15. 机动车驾驶证应怎样补证?	26
16. 注销机动车驾驶证有哪些规定?	27
17. 什么情形下可以恢复机动车驾驶证?	28
第二节 摩托车的管理规定	28
18. 摩托车的管理规定有哪些?	28
19. 车辆注册应登记查验哪些项目?	29
20. 怎样办理车辆注册登记?	29
21. 怎样办理临时行驶车号牌?	30



22. 车辆年检时间有什么规定？	32
23. 车辆年检应注意哪些事项？	33
24. 怎样进行车辆变更？	34
25. 怎样补办车辆牌证？	35
26. 怎样办理车辆注销？	36
27. 车辆注销需办理哪些相关手续？	37
28. 怎样申请使用原机动车号牌号码？	38
29. 机动车强制报废的规定有哪些？	38
第三节 道路交通信号	39

30. 机动车信号灯和非机动车信号灯有哪些？ 怎样通过？	39
31. 车道信号灯有哪些？怎样通过？	41
32. 方向指示信号灯有哪些？怎样通过？	41
33. 人行横道信号灯有哪些？怎样通过？	41
34. 铁路道口信号灯有哪些？怎样通过？	42
35. 道路交通标志是怎样的？	42
36. 警告标志有哪些？	42
37. 禁令标志有哪些？	55
38. 指示标志有哪些？	64
39. 指路标志有哪些？	72
40. 旅游区指示标志有哪些？	93
41. 其他标志有哪些？	95
42. 道路交通标线有哪些？	99
43. 怎样识别道路交通标线？	99
44. 交通警察指挥手势信号有哪些？	101

第四节 摩托车行驶的规定

45. 摩托车上路行驶有哪些规定？	106
-------------------------	-----



46. 摩托车驾驶人应遵守哪些规定？	107
47. 机动车通行原则是怎样的？	108
48. 与摩托车道路通行的有关规定有哪些？	108
49. 摩托车避让行人有哪些规定？	109
50. 摩托车行驶的最高车速有哪些规定？	110
51. 摩托车的安全车距有哪些规定？	110
52. 摩托车通过交叉路口有哪些规定？	111
53. 摩托车会车、超车、让车、掉头有哪些 规定？	112
54. 摩托车停放有哪些规定？	114
55. 使用摩托车灯光、喇叭的规定有哪些？	114
第五节 交通安全违法行为的处理程序与规定	115
56. 现场处罚及处罚的强制措施有哪些？	115
57. 交警执法行政强制措施有哪些？	116
58. 依法扣留机动车的规定有哪些？	116
59. 依法扣留机动车驾驶证的规定有哪些？	117
60. 酒后驾车应当承担哪些法律责任？	117
第六节 交通事故的防范与处理	118
61. 摩托车驾驶人出车前应做好哪些准备工作？	118
62. 摩托车安全驾驶常识有哪些？	119
63. 怎样安全驾驶摩托车？	120
64. 摩托车安全行驶要点有哪些？	122
65. 怎样预防摩托车行驶中危险的发生？	122
66. 摩托车肇事有哪些规律？	123
67. 由于驾驶者的原因造成摩托车肇事的 有哪几种？	124
68. 摩托车交通事故多发原因有哪些？	124



69. 摩托车驾驶人的安全素质有哪些要求?	125
70. 发生交通事故后怎么办?	126
71. 发生事故后紧急救护时应注意哪些事项?	127
72. 应该怎样正确摘下受伤驾驶人的头盔?	128
73. 怎样根据受伤人员症状采取相应的措施?	129
74. 遇到交通事故时对受伤人员急救的方法 有哪些?	130
75. 摩托车驾驶人的保健项目有哪些?	133
76. 驾驶摩托车时应慎用哪些药物?	134
第七节 交通事故责任认定与经济赔偿	135
77. 交通事故责任的认定原则是什么?	135
78. 怎样区分交通事故的责任?	136
79. 怎样划分交通事故损害经济赔偿?	137
80. 交通事故损害赔偿的范围有哪些?	138
81. 处理交通事故的时限是怎样的?	140
第二章 摩托车的基础驾驶	144
第一节 摩托车的基本知识	144
1. 什么是摩托车?	144
2. 轻便摩托车和摩托车有什么区别?	144
3. 摩托车由哪些部分组成?	145
4. 骑式摩托车与踏板式(坐式)摩托车有哪些 区别?	147
5. 摩托车是怎样分类的?	148
6. 摩托车型号是怎样编制的?	150
7. 摩托车的主要性能有哪些?	156
8. 摩托车的工作原理是怎样的?	158
9. 二冲程发动机与四冲程发动机有哪些区别?	158



10. 现代摩托车发动机已采用的先进技术 有哪些?	159
11. 电喷发动机由哪些部分组成?	159
12. 二冲程发动机的润滑系统是怎样的?	160
13. 四冲程发动机的润滑系统是怎样的?	160
14. 摩托车发动机的冷却方式有哪几种?	160
15. 摩托车制动系统的 ABS 装置是怎样的?	161
16. 摩托车上的图形标志有哪些?	162
第二节 摩托车操纵机构及仪表开关	164
17. 摩托车的操纵机构及布置是怎样的?	164
18. 摩托车操纵机件的功能及使用方法是 怎样的?	166
19. 摩托车的仪表及开关有哪些?	168
20. 怎样正确使用摩托车方向把 (转向把)?	172
21. 怎样正确操纵油门转把?	174
22. 怎样正确操纵离合器握把?	174
23. 怎样正确操纵前制动握把?	176
24. 怎样正确操纵后制动踏板?	177
25. 怎样正确同时操纵前、后制动器?	178
26. 怎样操纵脚踏变速杆?	178
27. 怎样操纵脚踏启动杆?	180
28. 怎样正确操纵电启动开关?	180
29. 怎样正确操纵减压阀开关?	181
第三节 摩托车基础驾驶	181
30. 摩托车行驶前应该做哪些检查?	181
31. 上、下摩托车的正确姿势是怎样?	183
32. 驾驶摩托车正确的姿势是怎样?	184



33. 驾驶摩托车转弯时的正确姿势是怎样?	186
34. 启动摩托车的正确姿势是怎样?	188
35. 什么情况下应使用脚踏反冲启动摩托车?	188
36. 启动摩托车应注意哪些事项?	189
37. 怎样电启动与熄火摩托车发动机?	189
38. 怎样使用脚踏反冲启动与熄火摩托车?	190
39. 驾驶摩托车前应做好哪些准备工作?	191
40. 摩托车发动机启动的情况有哪些?	192
41. 摩托车冷启动时应注意哪些事项?	192
42. 摩托车的预热起步应怎样操作?	193
43. 摩托车应怎样正确起步?	194
44. 初学者如何快速掌握摩托车的起步操作?	195
45. 有级变速摩托车的起步要领有哪些?	195
46. 无级变速摩托车应怎样正确起步?	197
47. 摩托车起步时应注意哪些事项?	197
48. 摩托车行驶中应怎样加速?	198
49. 行驶中怎样选择摩托车的挡位?	198
50. 摩托车的换挡操作应遵循哪些原则?	199
51. 摩托车在行驶中应怎样换挡?	199
52. 装备有级变速器的摩托车应怎样进行增挡 操作?	200
53. 装备有级变速器的摩托车换低速挡应怎样 操作?	201
54. 摩托车换挡时应注意哪些事项?	201
55. 怎样正确使用正三轮摩托车的倒车挡?	202
56. 摩托车转弯时应注意哪些事项?	203
57. 摩托车转弯的基本要领有哪些?	203



58. 摩托车人车同位倾斜的转弯技巧是怎样的?	205
59. 边三轮摩托车转弯的驾驶要领是怎样的?	206
60. 摩托车的制动方法有哪些?	206
61. 摩托车的制动技巧是怎样的?	207
62. 摩托车的制动形式有哪几种?	208
63. 怎样进行摩托车预见性制动?	208
64. 怎样进行摩托车紧急制动?	208
65. 摩托车使用制动时应注意哪些事项?	208
66. 摩托车停车应注意哪些事项?	209
67. 摩托车停车有哪些技巧?	210
68. 摩托车的定点停车的技巧是怎样的?	210
第四节 摩托车基本驾驶训练	211
69. 怎样进行空车驾驶训练?	211
70. 怎样进行起步练习?	213
71. 怎样进行停车练习?	213
72. 怎样进行转向与换挡驾驶训练?	214
73. 怎样进行定点停车训练?	214
74. 怎样推车启动发动机?	215
75. 怎样进行夜间行车训练?	215
第三章 摩托车的道路驾驶	217
第一节 一般道路驾驶	217
1. 道路上行人动态变化规律与安全措施有哪些? ...	217
2. 非机动车的动态变化规律及安全措施有哪些? ...	218
3. 机动车的动态变化规律及安全措施有哪些?	218
4. 摩托车应怎样正确会车?	219
5. 摩托车应怎样正确超车?	220
6. 摩托车不正确超车的情况有哪些?	220



7. 摩托车应怎样正确让车?	221
8. 摩托车驾驶操纵的要求有哪些?	222
9. 摩托车安全行驶应注意哪些事项?	222
10. 在平坦道路上应怎样驾驶摩托车?	223
11. 摩托车上坡起步应怎样正确操作?	224
12. 摩托车上坡应怎样驾驶?	225
13. 怎样操作摩托车下坡起步?	226
14. 摩托车下坡应怎样驾驶?	226
15. 怎样驾驶摩托车通过桥梁?	227
16. 摩托车怎样通过隧道?	227
17. 摩托车怎样通过铁路道口?	228
第二节 复杂道路驾驶	228
18. 摩托车在城市道路行驶应怎样选择线路?	228
19. 行驶中摩托车应怎样变更车道?	229
20. 摩托车应怎样通过交叉路口?	229
21. 怎样驾驶摩托车通过山路?	231
22. 摩托车山路行驶应谨防哪些情况?	232
23. 怎样谨防摩托车上坡时后溜?	233
24. 怎样谨防摩托车下坡时车速失控?	233
25. 怎样谨防摩托车弯道行驶撞车、坠崖?	234
26. 摩托车山路行驶应注意哪些事项?	235
27. 摩托车怎样通过凹凸不平路面?	235
28. 怎样驾驶摩托车通过泥泞路面?	237
29. 怎样驾驶摩托车通过沙土路段?	238
30. 在沙路上行驶应注意哪些问题?	240
31. 怎样驾驶摩托车通过冰雪路面?	240
32. 怎样驾驶摩托车通过乡村道路?	242



33. 怎样驾驶摩托车通过石子路面?	243
34. 通过石子路时应注意哪些事项?	245
35. 怎样驾驶摩托车涉水?	245
第三节 特殊环境的驾驶	246
36. 雨天应怎样驾驶摩托车?	246
37. 雨天行车应注意哪些事项?	247
38. 雾中应怎样驾驶摩托车?	248
39. 大风天气应怎样驾驶摩托车?	249
40. 高温天气应怎样驾驶摩托车?	250
41. 冬季应怎样驾驶摩托车?	251
42. 夜间怎样驾驶摩托车?	251
43. 夜间行驶如何从道路颜色来判断 道路的情况?	253
44. 夜间行驶如何依据迎面来车的灯光照射判断 前方道路情况?	253
45. 夜间行驶如何依据前车尾灯判断前方道路?	254
46. 如何根据本车的车速变化和发动机的声音判断 道路情况?	254
第四节 高速公路的驾驶	254
47. 摩托车应怎样驶入高速公路?	254
48. 摩托车应怎样在高速公路上驾驶?	256
49. 摩托车应怎样驶离高速公路?	257
第五节 摩托车自驾游须知	258
50. 适合出游用的摩托车有哪些?	258
51. 中老年人怎样选择出行用的摩托车?	259
52. 摩托车出行须知有哪些?	259
53. 摩托车长途出行应注意哪些事项?	260



54. 怎样选择骑摩托车出行的时间?	261
55. 怎样使用摩托车的油箱包?	261
56. 旅游出行时应准备的实用和携带方便的应急物品 有哪些?	262
57. 随车应携带的维修工具有哪些?	262
58. 摩托车出发前的例行检查及注意事项 有哪些?	263
59. 摩托车出行途中迷路怎样办?	264
60. 自驾摩托车出游时怎样确定自己的位置?	265
61. 怎样在野外辨别方向?	266
第四章 摩托车的选购与合理使用	267
第一节 摩托车的选购	267
1. 选购摩托车的原则有哪些?	267
2. 怎样根据价格和承受能力来选购摩托车?	267
3. 怎样从用途角度来选购摩托车的车型?	268
4. 怎样选择摩托车的类型?	269
5. 怎样根据可靠性与车型选购摩托车?	269
6. 怎样根据摩托车的结构和装备来选购摩托车? ...	270
7. 怎样根据造型结构选购摩托车?	271
8. 怎样按生产厂家和品牌来选购摩托车?	272
9. 摩托车的技术参数有哪些?	272
10. 在选购摩托车时, 应怎样考虑摩托车性能?	280
11. 如何根据最高车速与性能来选购摩托车?	280
12. 怎样选择摩托车的颜色?	281
13. 怎样根据自己的驾驶技能来选购摩托车?	282
14. 如何根据车重和本人的体格选购摩托车?	282
15. 怎样选择摩托车的排量大小?	283



16. 怎样根据使用环境选购摩托车?	283
17. 山区农村需要什么样的摩托车?	285
18. 怎样选购自己能胜任的摩托车?	285
19. 摩托车的选购程序是怎样的?	286
20. 怎样比较摩托车发动机的结构形式?	288
21. 选购摩托车应重点检查的内容有哪些?	289
22. 选购摩托车应测试哪些项目?	291
23. 怎样进行摩托车的启动性能测试?	292
24. 怎样进行摩托车加速性能试验?	292
25. 怎样进行摩托车燃油消耗量的测量?	292
26. 怎样进行摩托车制动性能测试?	293
27. 怎样判断摩托车发动机质量的优劣?	293
28. 选购摩托车时应注意哪些事项?	295
29. 选购摩托车时应考虑哪些部件?	296
30. 什么样的摩托车省油?	298
31. 哪些摩托车不能购买?	299
32. 到什么地方去购买新摩托车?	300
33. 怎样选购二手摩托车?	301
34. 购买摩托车时消费者应怎样维护自己的 权益?	302
第二节 驾驶人防护用具的选购	303
35. 摩托车驾驶人的防护用具有哪些?	303
36. 如何选购驾驶人头盔(安全帽)?	303
37. 使用摩托车头盔应注意哪些事项?	304
38. 怎样选用驾驶人防风镜?	305
39. 使用驾驶服应注意哪些事项?	306
40. 怎样选用摩托车驾驶人的手套?	307



41. 怎样选用摩托车驾驶人的鞋?	307
42. 摩托车驾驶人的保健项目有哪些?	308
第三节 摩托车油液和配件的选用	309
43. 摩托车用汽油分为几种? 应怎样选用?	309
44. 使用汽油时应注意哪些事项?	310
45. 什么是乙醇汽油?	310
46. 摩托车使用车用乙醇汽油时应注意哪些 事项?	310
47. 怎样区分汽油、柴油、煤油?	311
48. 摩托车用机油是怎样分类的?	312
49. 摩托车机油质量性能指标参数有哪些?	312
50. 如何选购摩托车专用机油?	313
51. 二冲程汽油机油的级别及适用范围是 怎样的?	314
52. 四冲程汽油机油的牌号及适用范围是 怎样的?	315
53. 怎样配制摩托车发动机用混合油?	316
54. 怎样选用摩托车用罐装机油?	317
55. 怎样选用摩托车用润滑脂?	318
56. 怎样选用钙基润滑脂?	319
57. 怎样选用钠基润滑脂?	319
58. 怎样选用钙钠基润滑脂?	319
59. 怎样选用锂基润滑脂?	319
60. 怎样选用石墨润滑脂?	320
61. 使用油滑脂应注意哪些事项?	320
62. 使用摩托车齿轮油应注意哪些事项?	320
63. 怎样选用摩托车的制动液?	321



64. 怎样选用减振油?	322
65. 怎样选用摩托车冷却液?	322
66. 怎样判断点火线圈好坏?	322
67. 怎样判断火花塞优劣?	323
68. 怎样分辨机油油质好坏?	323
69. 怎样区别真假名牌油?	325
70. 摩托车 2T 机油与 4T 机油能相互代用吗?	326
71. 四冲程摩托车为何要用专门的摩托车机油, 而不能用汽车机油代替?	327
72. 何谓环保 2T 机油? 如何识别它?	327
73. 怎样选用 2T 摩托车机油?	328
第四节 摩托车的合理使用	328
74. 在使用新购摩托车前应做哪些准备工作?	328
75. 怎样合理使用摩托车?	329
76. 使用摩托车的误区有哪些?	329
77. 怎样正确理解理想经济油耗?	333
78. 怎样按经济车速驾驶摩托车?	333
79. 怎样才能延长摩托车的使用寿命?	334
80. 怎样延长摩托车发动机活塞环的使用寿命?	336
81. 新摩托车磨合有哪些规定?	338
82. 常见摩托车的磨合规定有哪些?	339
83. 怎样做好摩托车的初驶?	339
84. 怎样驾驶摩托车更节油?	347
85. 怎样判断摩托车发动机的温度是否正常?	350
86. 怎样防止发动机过热?	350
87. 怎样保持发动机温度正常?	351
88. 摩托车为什么应尽量避免发动机制动?	352

