



汽车驾驶员应知应会

山区公路

**汽车驾驶维修
200 问**

中国建材工业出版社

汽车驾驶员应知应会

山区公路汽车驾驶维修 200 问

周振谟 何兴兴 编著

中国建材工业出版社

[京]新登字 177 号

本书编委会

主 编 谢朝松 谢朝青 刘永金 何兴火

副主编 赵定炼 刘新洲 孙中华 叶 鹰

编 委 (按姓氏笔划为序)

马 刚	冉成林	朱一辉	刘炳树	刘志强
李亚农	李亚洲	张 箭	张 强	吴克斌
苏传宏	周金平	周振漠	柳新华	吕晓华
胡连才	唐万勇	徐诗杰	蒋兰芬	鲁政权
薛 山				

编 委 周振漠 何兴火

出版 中国建材工业出版社

责编 蒋 平 张 庸

装帧 朱嘉林

校 对 熊鹏程

经销 新华书店

印 机 泰山印刷厂

开 本 787×1092 1/32

印 张 6

字 数 120 千字

版 次 1994 年 9 月第 1 版

印 次 1994 年 9 月第 1 次印刷

书 号 ISBN7-80090-327-3/TII·7

定 价 全套定价:23.40 元 本册定价 3.90 元

前言



山区道路驾驶是非常复杂和丰富的,它不但要求汽车驾驶员具备应付山区各种复杂情况的应变能力,还必须兼顾到安全和节约驾驶,处理各种突如其来的意外事故,同时还要有丰富的驾驶经验和保养知识,当然也离不开各种交通法规、常识和各种标志、标牌、标线和灯光的识别与运用。本书就是针对以上几点,逐问逐条进行了编纂。

由于时间仓促,加上驾驶技术及规范也在不断发展和更新,编者水平有限,书中一定有不少片面、不足,甚至错误,还望广大读者多多指正。

周振漠 何兴火
一九九四年二月于武汉

目 录

第一部分: 交通管理知识

《道路交通安全法》的意义和范围.....	(2)
车辆和行人等在道路上通行的原则是什么.....	(2)
交通指挥棒信号和手势信号各有几种? 其指挥动作是怎样规定的.....	(3)
道路的各种标志、路标是什么? 分几类? 各有多少种.....	(4)
机动车应具备哪些设备及手续? 有什么规定.....	(6)
机动车载货、载人有哪些规定	(8)
在划有各种车道标线的道路上, 车辆应如何行驶	(9)
机动车在各种情况下其行驶速度是如何规定的	(10)

- 驾驶机动车使用灯光系统及喇叭应遵守哪些规定 (11)
- 驾驶机动车通过人行横道,交叉路口,铁路道口及
渡口时应遵守哪些规定 (11)
- 机动车在行驶中发生故障怎么处理 (13)
- 机动车超车、会车时应遵守哪些规定 (13)
- 机动车掉头、倒车有哪些规定? 哪些机动车可以不
受条例的限制 (14)
- 车辆停车有何规定 (15)
- 依照《中华人民共和国治安管理处罚条例》的规定,
对违章驾驶员有何处罚 (16)
- 驾驶员驾车发生交通事故怎么办? 为什么不准超
载行驶 (18)
- 机动车如何通过立体交叉路口? 在道路上进行制
动性能实验时,应注意哪些事项 (19)
- 机动车距离哪些地方多少米以内不准停车 (19)

第二部分:安全行驶知识

- 对驾驶员的视力要求有哪些 (22)
- 对驾驶员的听觉和平稳觉的要求是什么 (23)
- 对驾驶员注意力的要求是什么 (23)
- 驾驶员的性格、情绪与安全驾驶的关系如何 (24)
- 机动车的性能有哪些? 驾驶员为什么必须熟悉车

辆的性能	(25)
机动车驾驶员在山区驾车行驶时,应注意哪几点	(26)
为什么要严禁驾驶员酒后驾车	(27)
驾驶员驾驶车辆时为什么不要吸烟	(28)
为什么驾驶员不得谈笑、聊天	(28)
驾驶室内不得超额坐人,为什么	(29)
新手驾驶员和前排乘车人为什么要系安全带	(29)
为什么不能驾驶“病车”外出? 为什么不能开“英雄车”	(30)
为什么不能疲劳开车	(31)
为什么要求驾驶员吃好早餐而驾驶当中却不准饮食	(32)

第三部分:山区道路驾驶

怎样进出驾驶室? 怎样保持正确的驾驶姿势	(34)
怎样识别驾驶室操纵装置、仪表和开关	(34)
怎样正确操纵方向盘	(36)
怎样辨别变速档的档位? 怎样正确操纵变速杆	(37)
怎样操纵离合器踏板? 怎样操纵加速踏板	(38)
怎样操纵制动踏板? 怎样操纵手制动杆	(38)
怎样操纵分动器操纵杆	(40)

- 怎样使用反拖装置?怎样操纵取力矩操纵杆……………(40)
- 怎样起动发动机?怎样使用手摇柄发动车辆……………(41)
- 手摇柄发动时,何时发出“反电”?按手摇柄怎样回
 到柄柄部?怎样回柄……………(42)
- 在什么条件下怎样起动发动机……………(43)
- 在什么条件下,发动机不升温怎么办?气缸内油过多
 发动不台怎么办……………(44)
- 发动机起动后怎样升温和检视?怎样停熄发动机
 ……………(45)
- 怎样使车半稳地起步?怎样在坡道上起步……………(46)
- 怎样提高车速怎样换档?怎样快速档怎样操作?
 怎样换档怎样换档……………(47)
- 怎样快速换档怎样换档……………(48)
- 怎样正确操纵汽车转向……………(49)
- 怎样进行发动机制动?怎样进行紧急制动……………(50)
- 怎样计算制动停车距离……………(50)
- 怎样正确停车……………(51)
- 怎样选择倒车的驾驶姿势……………(52)
- 怎样选择倒车的目标?怎样进行倒车?又如何进
 行转向倒车……………(53)
- 如何配合指挥人员倒车?在有危险的地方倒车怎
 么办……………(54)
- 原地需调整转向轮方向怎么办?怎样选择调头地
 点?怎样利用叉路口调头……………(55)
- 驾驶汽车时,遇到缺乏交通经验的行人怎么办?遇
 到麻痹大意的行人又怎么办……………(56)
- 遇到顾物而忘却安全的行人怎么办?遇到躲避灰

尘和泥水的行人怎么办	(57)
遇到沉思的行人和顽皮的儿童怎么办	(57)
遇到聋、哑、盲人和受气候影响的行人怎么办	(58)
遇到集体的行人、精神失常的人和突然横穿公路的 人怎么办	(59)
怎样防止与拖拉机 and 特种车发生碰撞事故	(60)
遇到自行车车流和带人或载货的自行车时如何处 理	(61)
遇到与汽车竞跑的自行车、抢道的自行车和骑自行车 的人攀扶汽车时该怎么办	(62)
怎样通过立体交叉路口, 又如何保持同向行驶车辆 间的距离	(63)
怎样保持汽车的侧向间距且如何转弯	(65)
在交叉路口内放行信号后怎样及时起步, 又如何安 全会车	(64)
车辆前方有障碍怎样会车, 又怎么随车流行进	(65)
怎样超车和让超车	(66)
怎样通过桥梁、隧道和涵洞	(68)
怎样通过急转弯、连续弯路和直角弯路	(69)
怎样通过凸凹不平的路面	(69)
上下坡时应怎样换挡	(71)
怎样在坡道上停车和倒车	(71)
怎样进行下步引行和利用	(73)
如何安全通过铁路	(74)
怎样通过狭窄路和油路	(75)
遇到交通阻塞和“卡脖子”路段时怎么办	(76)
如何停车和停放	(77)

汽车在山区行驶时,应注意哪些事项?并如何处

理	(72)
怎样通过城镇和集市	(74)
如何通过沙漠道路	(80)
怎样通过森林道路	(83)
如何通过泥泞路并运用方向盘	(84)
在行道上如何控制车速,又怎样使用制动器	(84)
汽车发生摆滑和侧滑后怎么办	(85)
怎样通过翻浆路和泥泞坡道	(86)
怎样采取防滑措施,驱动轮打滑空转怎么办	(86)
怎样做好山路行车的准备工作	(87)
山路下坡时如何使用脚制动和手制动器	(88)
驾车在山路上坡行驶时应注意什么	(89)
汽车行驶在下坡的山路上应如何处理	(90)
通过险峻的弯道和狭路时怎么办	(92)
怎样通过气候多变的山路	(92)
怎样通过易塌方地段	(93)
怎样通过山路上的危险地段	(94)
山路行车遇暴雨怎么办	(95)
如何通过山区的隧道、便桥	(95)
汽车进入高原时混合气过浓怎么办	(96)
高原行车应注意哪些事项	(96)
在高原行车应采取哪些技术措施	(97)
在高原行车冷却水易沸腾怎么办	(98)
在冰雪季节如何预热和预热	(99)
在冰雪路上怎样起步	(100)
在冰雪路上怎样转向、会车、超车和倒车	(100)

在冰雪路上如何使用制动·····	(101)
在冰雪路上怎样停车·····	(102)
在冰雪路上怎样行车·····	(102)
怎样在积雪覆盖的公路上行车,被暴风雪困在途 中又怎样处理·····	(103)
怎样防止挡风玻璃挂霜,又如何鉴别冰层厚度能 否通过车辆·····	(104)
在炎热气候中行车时做好哪些准备工作与技术措 施·····	(104)
炎热气候下怎样防止发动机过热,又如何注意轮 胎气压·····	(106)
炎热气候下驾驶员怎样防中暑和防止打瞌睡·····	(106)
炎热条件下怎样掌握制动性能,又如何预防公路 上的危险动态·····	(107)
雨天行车怎样才能保证安全·····	(108)
雾中行驶应注意什么·····	(108)
夜间怎样通过灯光和道路颜色判断路面情况·····	(109)
夜间怎样使用汽车的灯光·····	(110)
夜间怎样会车和超车·····	(110)
夜间遇来车未能及时闭大灯和行车时大灯突然不 亮怎么办·····	(111)
夜间行车时车速如何控制,又怎样通过繁华的街 道·····	(112)
夜间怎样保证行车安全·····	(112)
夜间怎样与自行车交会,又如何将车倒入车库 ·····	(113)
怎样通过沙土路·····	(114)

沙土路上怎样起步和停车·····	(115)
车轮在沙土里陷住后怎么办·····	(115)
怎样通过砾石路·····	(115)
怎样通过海滩、河滩地段·····	(116)
怎样做好涉水的准备和防水措施·····	(116)
怎样驾车涉水,涉水时车轮打滑空转怎么办·····	(117)
怎样通过漫水路面和漫水桥?·····	(117)
怎样使发动机免受水浸湿,涉水后怎样做检查工 作·····	(118)
汽车如何准备过渡·····	(118)
汽车怎样上、下渡船·····	(119)
汽车怎样自顶端站和侧面站台上、下火车·····	(120)
怎样自临时站台上、下火车?在火车上怎样平装、 跨装和顺装汽车·····	(121)
怎样用单机、半挂车、流式连接牵引·····	(122)
怎样使用伸缩连接牵引和软连接牵引·····	(122)
软连接牵引时怎样起步和转弯·····	(123)
软连接牵引时,怎样行驶·····	(124)
软连接牵引行车时如何通过下坡道,又怎样制动 和停车·····	(125)
汽车拖带挂车怎样进行倒行检查·····	(125)
拖带挂车怎样起步·····	(126)
牵引驾驶起步打滑时怎么办·····	(127)
牵引车如何正常行驶,牵引挂车怎样换档·····	(127)
牵引挂车时怎样会车、让车与上下坡·····	(128)
牵引挂车怎样制动停车,行驶中又如何判断挂车 有意外情况·····	(129)

牵引挂车时怎样倒车,又如何直角倒入车库或急 弯.....	(130)
牵引挂车怎样在狭窄场内调头、对半挂车怎样分 离与连接.....	(131)
怎样驾驶半挂车和长料挂车.....	(132)
怎样驾驶大平板挂车.....	(133)

第四部分:安全节约驾驶

安全节约的意义是什么.....	(136)
安全行车的各种辩证关系是什么.....	(137)
为什么要做好“三勤”工作.....	(138)
驾驶员怎样才具备熟练的安全驾驶操作技术和预 防事故的能力.....	(139)
道路调整和节约驾驶的关系是什么.....	(140)
电路调整与节油的关系如何.....	(140)
空气滤清器、底盘润滑及调整和节油的关系又如 何.....	(142)
发动机的预热与保温对节油的影响如何.....	(144)
经济车速对节油有什么好处.....	(145)
脚轻手快如何节油.....	(147)
减速滑行与节油有何联系.....	(147)
加速滑行时如何才能节油.....	(147)
如何利用下坡滑行达到节油的目的.....	(149)

山区行车如何进行节油操作·····	(150)
如何利用快速换挡法来达到节油的目的·····	(151)
为了节油,驾驶员还应注意哪些有利环节·····	(153)
节约轮胎的重要性是什么·····	(153)
影响轮胎使用寿命的因素是什么? 保管轮胎时应 注意哪些事项·····	(154)
车辆如何起步和停车才能达到节约轮胎的目的 ·····	(155)
均匀中速行驶对轮胎的好处是什么·····	(156)
通过障碍和复杂地带时如何处理才能节约轮胎 ·····	(156)
上坡、下坡、雨雪天、高温季节等情况下如何行车 才能节约轮胎·····	(157)
均匀装载时轮胎的好处是什么? 车辆有异常感觉 时应如何处理·····	(158)
为什么要经常检查防震装置·····	(158)
怎样做到防磨·····	(159)
如何才能做到防冲击·····	(160)

第五部分: 车辆遇险处理

怎样用木杠、地桩和绳索救出被陷车辆·····	(162)
怎样拖救失事的车辆·····	(163)
带绞盘的汽车怎样绞出失事车辆·····	(163)

汽车与被困车不能保持一条直线怎样施救? 施救	
失事车辆牵引力不足怎么办	(161)
车辆倚靠在路肩上怎么办? 车轮驶出路肩悬空怎	
么办	(164)
汽车掉入沟底怎么办? 汽车侧翻了怎么办	(165)
汽车遇到侧滑时怎么办	(166)
汽车发生侧滑后怎么办	(166)
汽车翻车时怎么办	(167)
汽车掉进冰里怎么办? 汽车坠崖或坠河又如何防	
护	(168)
汽车发生火灾时怎样防护? 发生爆炸时又怎样防	
护	(169)
汽车刹车失灵、转向失灵、轮胎爆炸时该如何处理	
	(170)

第六部分: 汽车保养常识

汽车保养作业、钳工作业、车底作业中怎样安全操	
作、防护、与用电	(172)
怎样清洗金属零件? 金属零件及机件的积炭	
	(173)
如何检视汽车零件? 轴承	(174)
怎样进行制动作业? 换作业和制溜作业	(176)
如何对汽车进行检修? 刹车	(177)

怎样快速启封车辆、又如何对挂车进行例行保养	(181)
怎样按规定对汽车和挂车进行刮刮并判定汽车技 术状态是否良好.....	(182)

第一部分

