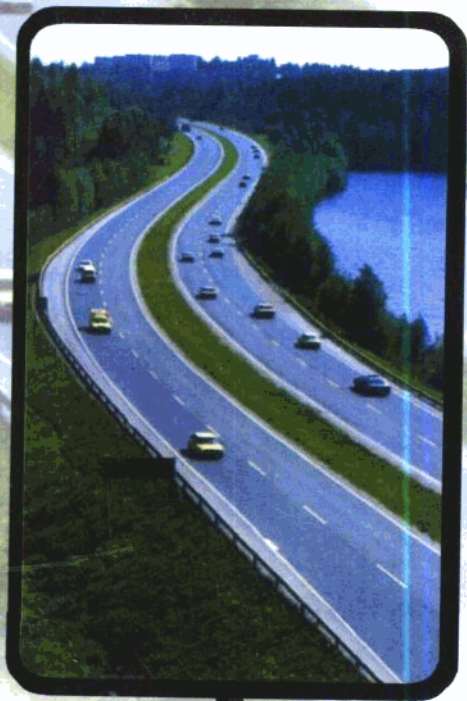


汽 车 驾 驶 员 培 训 学 校 教 材

高速公路安全驾驶 2000 答疑

GAOSU
GONGLU
ANQUAN
JIASHI
200DAYI



张玉栋 等编

 吉林科学技术出版社

汽车驾驶员培训学校教材

高速公路安全驾驶 200 答疑

张玉栋 等编

吉林科学技术出版社

汽车驾驶员培训学校教材

高速公路安全驾驶 200 答疑

张玉栋 等编

责任编辑:李 玫

封面设计:杨玉中

出版 吉林科学技术出版社 850 × 1168 毫米 32 开本 6 印张
发行 插页 4 138 000 字

1997 年 4 月第 1 版 2000 年 1 月第 4 次印刷

定价:9.00 元

印刷 长春市人民印刷材料厂

ISBN 7-5384-1732-X/U · 135

前 言

随着我国高速公路的不断增加，越来越多的驾驶员将有机会在高速公路上驾驶车辆，感受到利用高速公路的安全、快适和经济。无论是工作，还是闲暇时间外出旅游、观光，高速公路——这条昂贵的“长地毯”已与我们的生活密切到可以说是不能没有的程度了。

高速公路是时代的产物，没有它，正像不能没有铁路、航空等其他现代化运输线一样，是不可能构成现代化的交通运输网的，也是不可能充分满足国民经济发展和人民生活不断提高的需要的。

但是，从另一个方面而言，高速公路，顾名思义，就是汽车要在具有专门设施的道路上高速甚至超高速地行驶，因此不难使人联想到，在高速公路上行车，如果发生车祸会是一种怎样悲惨的场面呢？本书内容正是立足于此基点而引伸。

有人又把高速公路喻之谓“锋利的刃器”，此说并非言过其实，其含义正是告诫驾驶员应当学会如何掌握高速公路的正确使用方法。

也许出于同一看法，一位朋友向我提起，眼下全国先后已有十多条高速公路竣工，通车里程已达2100余千米，能不能写一本有关高速公路安全行车常识的书，专门供司机阅读呢？受此启发，我组织了几位持相同见解的同

仁，下决心编撰成此书。

本书共分三篇，内容涉及高速公路基本常识、安全驾驶和法规，各篇均以答疑形式共设题约200道，其中行驶篇为全书重点。

本书由张玉栋主撰，参与编写人员有赵启平、李向红、王建国和刘庆钧四位同志。全书由于萍同志审改。

在本书的编写过程中，承蒙有关单位和同仁给予我们的大力支持，在本书出版之际，我们谨向交通部公路规划设计院、京津塘高速公路建设指挥中心、北辰海南瑞迪实业有限公司，以及茆南兰、甘炳茹、于浣怀、章勇、顾海涛、牛玉葳等同志致以衷心的感谢。

编 者

1997年元月于北京

总 目 录

常识篇.....	(1)
□高速公路基本常识.....	(1)
□高速公路各种设施.....	(13)
驾驶篇.....	(45)
□行驶前的准备和检查.....	(45)
□驶向高速公路.....	(57)
□在高速公路干道上行驶.....	(61)
□驶离高速公路.....	(155)
法规篇.....	(164)

目 录

常 识 篇

(1~48)

□高速公路基本常识.....	(1)
1 高速公路有何交通限制?	(1)
2 高速公路实行分隔行驶是指什么?	(1)
3 与一般公路相比,高速公路对安全行驶有哪些特点?	(1)
4 何谓高速公路几何构造设计?	(3)
5 确保汽车高速行驶的高速公路几何构造设计内容包括 哪些?	(4)
6 什么是高速公路设计车速? 设计车速与安全驾驶有什么 联系?	(4)
7 高速公路路幅由哪些部分构成? 为什么在高速公路上 高速行驶并不感觉车快?	(5)
8 按车道划分,高速公路有几种形式?	(6)
9 高速公路行车道宽度由何条件决定?	(6)
10 路肩在高速公路上起什么作用?	(7)
11 高速公路路肩包括哪几部分? 路缘带起什么作用?	(7)
12 高速公路中央分隔带的功用是什么? 其宽度如何 确定?	(8)
13 中央分隔带有几种型式? 各有何优缺点?	(9)
14 高速公路弯道由什么线形构成? 所采用的线形有什么	

- 优越性? (9)
- 15 为什么在某些高速公路的纵坡处一侧另设置一条爬坡车道? (9)
- 16 通过高速公路上坡道时, 怎样才不因自车而影响干线的畅通运行? (11)
- 17 什么是高速公路的纵断面曲线? (12)
- 18 图解高速公路的纵断面曲线。..... (12)
- 19 高速公路坡路段行车道一侧增设的爬坡车道有什么实际功用? (12)
- 高速公路各种设施**..... (13)
- 20 高速公路沿线有哪些设施? 设置这些设施有何意义? (13)
- 21 高速公路上设计与修建各种设施有何必要? (14)
- 22 什么是高速公路的出入口? 为什么对出入口要实行严格的控制? (14)
- 23 高速公路路口有哪两种控制出入口? (15)
- 24 高速公路交叉口设计时, 为什么考虑的重点是交通安全? (15)
- 25 高速公路立体交叉由哪些基本组成部分? (16)
- 26 高速公路立体交叉的组成部分各自含义如何? (16)
- 27 按交通功能划分, 高速公路立体交叉有几种类型? 各自的功能如何? (17)
- 28 高速公路沿线为什么要设置服务设施? (18)
- 29 高速公路沿线服务设施包括哪些? 间距有些什么规定? (19)
- 30 图解服务区域及其休息设施的布置。..... (19)
- 31 高速公路交通标志有些什么特殊性? 与高速公路有关的交通标志有哪些? (20)
- 32 为什么要熟知高速公路上设置的各种指路标志? (23)

33	图解日本高速公路上的常见指路标志。·····	(23)
34	高速公路上靠哪些先进手段保障行车安全? ·····	(23)
35	道路情报板在高速公路的使用中起什么作用? ·····	(26)
36	图解日本高速公路上常见的道路情报板。·····	(29)
37	作为高速公路上的安全设施有哪些设置? ·····	(29)
38	高速公路护栏有何主要功能? ·····	(29)
39	什么是高速公路隔离设施? ·····	(29)
40	什么是高速公路视线诱导标? 该设施有哪些种类? ·····	(33)
41	图解几种高速公路隧道。·····	(33)
42	为什么高速公路的隧道路段是行驶条件最差的路 段? ·····	(33)
43	高速公路隧道有哪些常规设施? 防灾设施是如何 布置的? ·····	(34)
44	现代化的交通管理系统的功能是什么? 驾驶员应了 解和熟悉哪些内容? ·····	(39)
45	目前高速公路交通监视方法有几种? ·····	(39)
46	在日本, 与驾驶员最为密切的高速公路交通设施和 联络体制是怎样的? ·····	(40)
47	高速公路交通事故用什么方法评价? ·····	(43)
48	为什么高速公路是事故率最低、安全度最高的 道路? ·····	(43)

驾 驶 篇

(1~129)

☐	行驶前的准备和检查·····	(45)
1	为什么在利用高速公路驾车驶发之前要有充分的 精神和物质准备? 有哪些要点? ·····	(45)
2	怎样制订合理的高速公路行车计划? ·····	(45)

- 3 为什么上高速公路行车一定要注意保持旺盛的精力? (48)
- 4 为什么上高速公路行车之前要对所用车辆进行全面, 的检查? (48)
- 5 为什么高速行驶中因故障酿成车祸的危险性极高? ... (49)
- 6 在高速公路行驶中, 哪些汽车故障的事故率最高? 不同汽车故障的事故率各为多少? (51)
- 7 汽车上高速公路之前, 驾驶员对车辆检查的基本内容有哪些? (50)
- 8 载货汽车上高速公路, 驾驶员要注意什么问题? (52)
- 9 高速公路上的“路障”是怎样造成的? (52)
- 10 高速公路上的侧滑事故是什么原因引起的? (52)
- 11 高速公路上对装载违章车辆有何限制? 为什么要予以制约? (52)
- 12 对装载车辆如何实施检查措施? (55)
- 13 车内座席安全带几种型式? 简述安全带的功用是什么。..... (56)
- 14 上高速公路, 为什么驾驶员与乘员一定要系好座席安全带? (56)
- 15 汽车座席安全带究竟有多大的功用? 其安全功用的发挥与何有关? (56)
- 驶向高速公路**..... (57)
- 16 汽车由一般公路驶向高速公路时, 驾驶员应注意什么? (57)
- 17 为什么汽车驶离收费站时不应猛烈加速行驶? (58)
- 18 为什么要充分利用加速车道提高车速后驶入高速干道? (59)
- 19 从自身安全防卫考虑, 在加速车道上的车辆和在高速公路干道上的车辆, 行驶中应注意什么? (60)

□在高速公路干道上行驶·····	(61)
20 怎样利用高速公路行车道正确行驶? ·····	(61)
21 为什么在有行驶自由度时, 最应严守“靠右侧车道行驶”的高速公路行车要领? ·····	(61)
22 什么车辆不得进入高速公路? 高速公路上的最高车速与最低车速是如何限定的? ·····	(62)
23 在高速公路上行驶, 为什么不用规定行驶车速以上的车速行车是很危险的? ·····	(62)
24 在山区高速公路路段怎样驾驶车辆? ·····	(63)
25 提供一张日本东京到富士高速公路 6 年之中各控制路口间的事故率幅度图, 请对比分析。·····	(65)
26 高速公路上同一车道的前后车间安全距离是如何规定的? ·····	(66)
27 什么是高速公路行车避险车间距? ·····	(66)
28 计算高速公路上前后车车间距的依据是什么? ·····	(66)
29 在高速公路干道上行车, 怎样保持前后车恰当车间距离? ·····	(68)
30 在高速公路上采取什么行车方法最为安全? ·····	(68)
31 在高速公路上开慢车有什么危险? ·····	(70)
32 从提供的驾驶员性别、年龄与高速公路车祸关系构造图, 我们可以得到什么启示? ·····	(71)
33 高速公路上后车超越前车的瞬间, 最易发生碰撞事故的原因是什么? ·····	(71)
34 在高速公路干道上超车有哪些注意要点? ·····	(72)
35 超车过程中和超车之后如何正确行驶? ·····	(74)
36 什么情况下可以连续超车? 怎样处理自车与他车的途中关系? ·····	(74)
37 怎样利用高速公路大弯道变更车道超车? ·····	(74)
38 为什么绝对禁止在大半径弯道高速行驶中猛	

	打方向盘?	(76)
39	与普通道路行车相比,为什么说高速公路下坡道是行车事故多发区?	(76)
40	在高速公路下坡道行驶应注意什么?	(77)
41	高速公路的交道阻塞是怎样形成的?	(78)
42	怎样不因自车的原因形成高速公路“车群”?	(79)
43	为什么说在高速公路上行车,掌握先手是主动的、安全的驾驶基本要点?	(80)
44	在高速公路上高速尾随大型货车行驶有何危险的隐患? 怎样避免尾随撞车事故?	(81)
45	在高速公路上坡路段,为什么低速车一定要在慢车专用道上行驶?	(82)
46	为什么高速车不可随意利用高速公路上坡路段的慢车道行驶?	(83)
47	为什么强调在高速公路行车途中不准驾驶员吸烟?	(83)
48	高速公路沿途着火为何与吸烟有关?	(85)
49	日本东名高速公路一起 32 辆汽车连锁反应式碰撞大事故历史记载是怎样的?	(86)
50	通过对日本东名高速公路重大车祸现场示意图的分析,我们应从中汲取什么教训?	(87)
51	在高速公路行车中,怎样做到文明礼让和自我安全防护?	(88)
52	每个司机都承认强行超车容易造成车祸,但为什么超车事故时仍有发生呢?	(90)
53	为什么不要尾随危险车辆高速行驶? 采取什么措施不与危险车辆接近?	(90)
54	在高速公路上行车,为什么强调必须双手握方向盘?	(91)

- 55 长途高速行驶中，方向盘握法有何要领？……………（92）
- 56 在什么情况下，应驾车驶向高速公路服务区或停车场？
为什么？……………（93）
- 57 为什么有些驾驶员当体力不支时仍要忍受疲劳长途行
车？怎样消除疲劳？……………（94）
- 58 高速公路隧道照明设备包括哪些？隧道内行驶要注
意什么？……………（95）
- 59 高速公路隧道行车怎样有效地保护自己？……………（96）
- 60 汽车收音机有何特点？它对高速公路安全行驶起到什
么样的作用？……………（98）
- 61 汽车收音机与高速公路安全行车有何密切的联系？
为什么在长隧道内行车要开启收音机？……………（98）
- 62 通过实例说明按照隧道入口情报板要求行车
的重要性？……………（100）
- 63 通过日本东名高速公路隧道车祸案例，给我们以怎样
的启示？……………（101）
- 64 汽车驶入高速公路隧道，为什么要事先调整车速？应
注意什么问题？……………（102）
- 65 在高速公路隧道内行车要特别注意哪几点？……………（103）
- 66 为什么隧道内严禁随意驻车？……………（105）
- 67 通过实例说明高速公路隧道内随意停车的危险性。
……………（106）
- 68 为什么天近黄昏时容易发生车祸？……………（107）
- 69 黄昏时分高速公路行车，自身安全防护的首要措施是什
么？为什么？……………（108）
- 70 高速公路夜间行车，为什么在连续上坡路段事故
较多？……………（109）
- 71 在夜间行车事故发生率的高峰时间带内，有哪两类易发
事故？如何避免这类事故？……………（110）

72	高速公路夜行车事故与驾驶员的视力有何联系?	(111)
73	什么是视界? 车速与视界有何关系?	(112)
74	怎样正确认识高速公路夜间行车?	(113)
75	高速公路夜间行车, 为何要加强自我防卫意识? 怎样才是较为有效的自我防卫安全方法?	(113)
76	夜间行车中, 高速车辆行进的潜在危险是什么?	(114)
77	汽车前照灯在什么情况下能发挥有效作用? 有效作用的程度如何?	(115)
78	高速公路上可能出现的落物有哪些? 为了防范于未然, 每个驾驶员应尽什么责任?	(115)
79	当高速行驶的汽车侧面受到横风作用时有何危险?	(116)
80	在高速公路行车中遇到刮强风时怎么办?	(118)
81	为什么箱形车身的汽车容易受到横向风力的影响?	(118)
82	国内外高速公路上已有预告风力、风向的简易设施是什么?	(119)
83	表解地震对行车的影响。	(120)
84	高速公路长途行车中遇到地震时, 应采取什么防卫措施?	(121)
85	高速公路上的道路维修和养护作业目的是什么?	(121)
86	行车中看到施工前置标志后怎样驾驶行进?	(122)
87	图解日本高速公路上的施工现场前置标志。	(123)
88	雨天对汽车行驶有哪些不安全影响?	(125)
89	造成雨天车祸多的原因是什么?	(127)
90	根据高速公路雨天事故的发生场所及行车技术等原因分析, 行驶中应注意哪些要点?	(127)
91	雨天高速公路行车的不利条件是什么?	(129)
92	雨天高速公路行车, 车速应降低多少为宜?	(130)

- 93 何谓高速公路“水滑”现象？雨天高速公路行车在什么情况和何处容易产生“水滑”现象？…………… (131)
- 94 汽车发生“水滑”时的临界车速与轮胎、水深有何关系？如何有效地避免“水滑”？…………… (132)
- 95 遇暴雨或浓雾等异常天气时，在高速公路上行车的障碍是什么？…………… (133)
- 96 视距与行车安全有什么关系？…………… (133)
- 97 暴雨天在高速公路上行车有哪些注意要点？…………… (134)
- 98 浓雾天在高速公路上行车有哪些注意要点？…………… (134)
- 99 暴雨天或雾天在高速公路上行车，驾驶员应当具有怎样的自我防卫意识？…………… (135)
- 100 汽车行驶途中如遇大雾应怎样有效地保障行车安全？…………… (136)
- 101 汽车在雾天高速公路上安全行车的一般原则是什么？…………… (137)
- 102 在高速公路行驶途中突遇大雾来临怎么办？…………… (137)
- 103 在高速公路上，当雾浓到视距低于 200m 时，临时停车采取哪些有效措施可避免撞车？…………… (138)
- 104 冬季在高速公路上夜行车应注意些什么”…………… (139)
- 105 在交通流量大小不同情况下的高速公路上夜行车，如何把握行驶安全？…………… (141)
- 106 为确保雪天高速公路的行车安全，应注意些什么问题？…………… (141)
- 107 晴朗的冬晨于高速公路上行车，怎样注意安全？为什么？…………… (142)
- 108 汽车在高速公路行驶途中发生故障怎么办？…………… (144)
- 109 汽车在高速公路上，哪些故障最为常见？…………… (144)
- 110 高速公路上易出现的车辆故障原因是什么？…………… (145)
- 111 怎样预防因燃油不足或车辆故障引发的

- 交通事故? (146)
- 112 在高速公路路肩停车, 怎样保障车辆与同车人的安全? (147)
- 113 为了确保路肩停车与行驶车辆的安全, 两方向的驾驶员各应采取怎样的举措? (148)
- 114 在高速公路车祸现场, 常会发生什么情况? (148)
- 115 表解高速公路违章事故类别。简述为什么不要在高速公路车祸现场旁观。 (149)
- 116 为什么长距离高速行驶中驾驶动作会变得迟钝? ... (150)
- 117 在高速公路上长距离行车, 驾驶员应如何注意精力分配? (150)
- 118 为什么高速公路交通事故容易发生在假日的午后?
..... (152)
- 119 为什么要珍惜和爱护高速公路上的每一设施? (154)
- 120 为什么说损坏高速公路设施, 损失赔偿费极高? ... (154)
- 121 在高速公路的行车事故中, 第一肇事者应承担什么责任? (155)
- 驶离高速公路**..... (155)
- 122 在高速公路行驶时, 想要驶离高速公路应当如何操作? (155)
- 123 驶离高速公路前, 前方有车时如何正确超越? (155)
- 124 驶离高速公路为什么要适时发出方向信号指示? 操作中要注意些什么? (156)
- 125 驶离高速公路行动迟钝有何危险性? (156)
- 126 减速不足对驶离高速公路出口会有何不安全? (158)
- 127 驶往高速公路收费站的途中, 驾驶员应注意些什么? (160)
- 128 驶离高速公路匝道时为什么要充分减速? (160)
- 129 什么是“速度反应迟钝”? 它与车祸有何关系? (162)

法 规 篇

(1~22)

- 1 公安部颁发的《高速公路交通管理办法》是何时开始施行的? (164)
- 2 对进入高速公路,《办法》有哪些明确规定? (164)
- 3 对可以进入高速公路的车辆(包括乘员)有何要求? (164)
- 4 高速公路上的机动车道是如何规定的? (164)
- 5 对正常行驶于高速公路上的机动车车速有何规定? ... (165)
- 6 机动车辆驶入高速公路起点后,司机应如何正确操作车辆? (165)
- 7 机动车辆驶离高速公路时,司机应如何正确操作车辆? (165)
- 8 不同的机动车辆在高速公路上通行,应如何正确利用车道? (165)
- 9 机动车辆在高速公路的同一车道上正常行驶时,前后车辆如何保持车间距? (166)
- 10 机动车辆在高速公路上如何超越前车或变更车道? (166)
- 11 机动车辆在高速公路上正常行驶必须遵守哪些规定? (166)
- 12 机动车辆在行驶中遇到故障时怎么办? (167)
- 13 什么是道路交通事故(以下简称交通事故)? (167)
- 14 道路上发生交通事故应由什么部门负责处理? (167)
- 15 行驶途中一旦发生了交通事故,作为司机怎么办? (167)
- 16 交通事故责任有几种?根据什么认定? (168)
- 17 安全驾驶与司机的视力及车速有何关系? (168)