

汽车驾驶技师答疑书系

依此而行，必能练就
高超的驾驶技术

图解

高速公路安全科学驾驶

200 Q & A

(高速公路驾驶科目培训辅导材料) 朱幼平 主编



人民交通出版社

China Communications Press

“汽车驾驶技师答疑”书系

Gaosugonglu Anquan Kexue Jiashi

图
解

高速公路 安全科学驾驶

(高速公路驾驶科目培训辅导材料)

Q
200
A

朱幼平 主编

人民交通出版社

内 容 提 要

本书从驾车安全通行高速公路的角度出发,以答疑的形式,重点介绍了高速公路基本知识、对车辆及驾驶人管理的一般规定、安全驾驶基本常识、通行高速公路的基本要领、高速公路特殊情况处置方法、恶劣天气安全通行高速公路及避祸技巧、交通安全违法行为处罚知识、高速公路典型事故案例等。

本书适合所有交通参与者尤其广大机动车驾驶人,并可作为培训高速公路驾驶科目的辅导教材,是广大驾驶新手安全行车的必要读物。

图书在版编目(CIP)数据

高速公路安全科学驾驶 200Q&A(图解)/朱幼平主编. —北京:
人民交通出版社, 2006.10
ISBN 7-114-06088-2

I. 高... II. 朱... III. 高速公路—行车安全—问
答 IV. U471.15-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 082068 号

“汽车驾驶技师答疑”书系

书 名: 高速公路安全科学驾驶 200Q&A (图解)

著 作 者: 朱幼平

责任编辑: 张玉栋

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 85285838, 85285995, 85285989

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京交通印务实业公司

开 本: 787 × 980 1/16

印 张: 12.25

字 数: 171 千

版 次: 2006 年 10 月第 1 版

印 次: 2006 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-114-06088-2

印 数: 0001-4000 册

定 价: 19.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

编写人员名单

主 编 朱幼平

参编人员 朱 彤 黄 毅 王 文

杨 凡 崔 强 林 莺

杨桂松 刘行状 赵思源

孙卫宁 曾建秋 谢 元

我们在享受汽车带来的舒适与便捷的同时，必须时刻牢记交通事故可能无情地吞噬无辜的生命。生命无价！

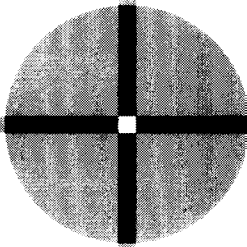
20年前，国人只是从书本和影视作品中知晓的现代化道路设施——高速公路，现如今已进入我们的生活。凡是有汽车驾驶资格的人几乎都有过通行高速公路的经历。

然而，我国有高速公路的历史毕竟才十余年，绝大多数人对其特点、规律以及安全行驶的要求还知之甚少，大多机动车驾驶人根本没有接受过高速公路驾驶知识的专门训练，对于高速公路的基本知识、基本行驶要领一无所知，在高速公路上驾驶车辆带有很大的盲目性。

笔者作为一名专门从事高速公路交通安全管理工作的工作者，每每奔赴高速公路车祸现场，每每处理到一起起悲惨事故时，特别在处罚交通安全违法行为过程中看到的一副副茫然面孔时，深感大力宣传高速公路安全驾驶知识的重要和紧迫。

近年来，随着高速公路与人们的生产、生活关系日益密切，广大交通参与者十分重视学习掌握高速公路交通安全知识，有关这方面的书籍、资料也不断丰富。但笔者了解到，许多驾驶人反映，希望能用简洁明了的问答形式，介绍高速公路交通安全常识，便于急学现用，且易接受和理解。

对此，笔者针对高速公路安全驾驶应知必会的要求，并依据2004年5月1日最新颁布实施的《道路交通安全法》及其配套法规规定，总结多年从事道路尤其高速公路交通安全管理的实践经验，在认真分析大量高速公路交通事故教训的基础上，就下列内容，归纳遴选了200余则问题并一一作答，即

- 
- 高速公路的基本知识
 - 车辆及驾驶人管理的常用规定
 - 安全驾驶的一般常识
 - 高速公路上安全驾驶的操作要领
 - 在高速公路上遇有特殊情况的处置常识
 - 恶劣天气条件下高速公路安全驾驶常识
 - 交通安全违法行为处理的一般常识
 - 高速公路典型事故案例,等

本书采用答疑(Q&A——Question & Answer)的编写形式,旨在便于读者速查所要了解的内容,阅读本书有如操作电脑 MENU(目录菜单)一般方便。笔者衷心希望本书能对广大读者的驾驶生命增添营养,为您尽情享受高速公路安全、快捷、舒适的驾驶乐趣提供帮助,愿交通安全永远与您相伴。

本书由朱幼平主编,参与本书编写的还有朱彤、黄毅等长期从事高速公路交通安全管理工作的人员。由于时间紧短和水平所限,书中若有讹误之处,尚望业界先进不吝指正,是为所祈。

在本书编写过程中,得到了公安部交通管理局、江苏省公安厅交通管理局等单位 and 部门领导、专家的指导与帮助,借鉴吸收了国内外相关书籍、资料的部分内容。借本书出版之际,我们在此一并表示真挚的谢意!

任何想利用业余时间来写书的人都了解,他们要牺牲多少周末和假日,然而,家人一直对我们表示宽容和理解。我们愿将本书奉献给我们的妻子、儿女,我们的领导、同事和朋友。

朱幼平

2006年8月 于南京



策划人语

图书的“系统策划”，是我们的编辑方针。

我们策划并将提供给读者的，绝不只是一本书，而是一套书，一批书，是关于这门学科的所有的知识，它们将由浅入深，由少到多，循序渐进。

《“汽车驾驶技师答疑”书系》的策划，正是立足于这个基点。

资讯蓬勃发展的今天
我们本着求新求变的出版理念
以专业化的精神
满足读者充电、升级的需要
更期以精益求精的完美品质
为科技发展呈献一份心力

目 录

第1编 昂贵的地毯——高速公路	1
 技能风向标	1
 技师资讯网	1
一 高速公路主要设施及其作用	1
Q1-1 什么叫高速公路?	1
Q1-2 高速公路与普通公路有哪些主要区别?	4
Q1-3 高速公路上交通标志有哪些主要特点?	4
Q1-4 高速公路有哪些主要配套设施?	5
Q1-5 高速公路有哪些重要的交通管理设施?	8
Q1-6 什么叫立体交叉?	9
Q1-7 什么叫互通式立交?	9
Q1-8 什么叫分离式立交?	10
Q1-9 什么叫匝道?	11
Q1-10 什么叫高速公路跨线桥?	12
Q1-11 什么叫高速公路主线收费站?	12
Q1-12 什么叫高速公路匝道收费站?	14
Q1-13 高速公路收费站除收费外还有什么作用?	14
Q1-14 高速公路横断面结构一般是什么样的?	15
Q1-15 高速公路上为什么要设服务区?	15
Q1-16 高速公路上一段间隔多远有一个服务区?	16
Q1-17 服务区标志是什么样的?	17
Q1-18 什么叫加速车道?	17
Q1-19 什么叫减速车道?	18
Q1-20 高速公路报警电话有什么特殊功能?	19
Q1-21 什么叫高速公路情报板?	21



Q1-22	高速公路情报板有什么作用?	21
Q1-23	什么叫可变交通标志?	22
Q1-24	可变交通标志都显示哪些内容?	23
Q1-25	什么叫高速公路防撞护栏?	23
Q1-26	防撞护栏有什么作用?	24
Q1-27	什么叫高速公路行车道?	24
Q1-28	高速公路车道是如何划分的?	25
Q1-29	高速公路车道一般有多宽?	26
Q1-30	什么叫应急车道?	26
Q1-31	应急车道一般有多宽?	26
Q1-32	应急车道的作用是什么?	26
Q1-33	什么叫出口预告标志?	27
Q1-34	出口预告标志上的内容都表示些什么意思?	28
Q1-35	为什么要连续设出口预告标志?	28
Q1-36	对应一个出口,出口预告标志是怎样设置的?	29
Q1-37	什么是车距确认标志?	29
Q1-38	高速公路为什么不断有弯道?	30
二	行之有度——高速公路并非不限速	30
Q1-39	高速公路为什么要限最高行驶速度?	30
Q1-40	什么是设计行车速度?	31
Q1-41	高速公路一般最高限速是多少?	31
Q1-42	高速公路为什么要限最低行驶速度?	32
Q1-43	最低限速标志是什么样的?	33
Q1-44	高速公路上最低限速是多少?	33
Q1-45	同一方向有两条行车道的,规定的行驶速度分别是多少?	34

第2编 开车人都应关心——车辆、驾驶人的一般管理规定 35

 技能风向标	35
 技师资讯网	35

一 车辆——报户、入托、入学、户口迁移、告退等	35
Q2-1 车辆上路行驶前应当办理哪些法定登记手续?	35
Q2-2 车辆必须参加什么法定保险?	36
Q2-3 车辆定期检验的周期是如何规定的?	36

Q2-4 已注册的机动车遇有哪些情形需要申请变更登记?	36
Q2-5 已注册登记的机动车遇有哪些情形需要及时办理转移登记?	37
Q2-6 如何办理车辆报废手续?	37
二 具有一种特定技能者——机动车驾驶人	38
Q2-7 具备什么资格的人才可以驾驶机动车?	38
Q2-8 申请机动车驾驶证的人年龄有何规定?	38
Q2-9 申请机动车驾驶证的人身高有何规定?	38
Q2-10 申请机动车驾驶证的人视力有何规定?	39
Q2-11 申请机动车驾驶证的人听力有何规定?	39
Q2-12 对机动车驾驶证申请者的上下肢及躯干、颈部有何要求?	39
Q2-13 驾驶中型客车的驾驶人还应当具备什么资格?	40
Q2-14 驾驶大型客车的驾驶人还应当具备什么资格?	40
Q2-15 驾驶牵引车的驾驶人还应当具备什么资格?	40
Q2-16 机动车驾驶人的实习期是如何规定的?	41
Q2-17 处于实习期的机动车驾驶人驾驶车辆有哪些限制?	41
Q2-18 什么时候申请更换机动车驾驶证?	41
 第3编 开车人都应知道——安全驾驶基本常识	43
 技能风向标	43
 技师资讯网	43
一 您应当了解——人与驾驶车辆相关的生理特性	43
Q3-1 什么叫“反应时间”?	43
Q3-2 什么叫“动视力”?	45
Q3-3 什么叫“视野”?	45
Q3-4 什么叫“明适应”、“暗适应”?	46
Q3-5 疲劳驾驶的危害?	46
二 情系生命——重要安全装置、安全性能	47
Q3-6 汽车安全带有什么作用?	47
Q3-7 有安全气囊还要系安全带吗?	48
Q3-8 我国什么时候规定要安装使用汽车安全带的?	48
Q3-9 除驾驶人外其他乘员是否也要系安全带?	49
Q3-10 为什么制动时轮胎不完全抱死制动效果好?	50
Q3-11 什么叫制动防抱死装置?	50

Q3-12	什么叫“制动距离”？	51
Q3-13	什么叫安全停车间距？	51
Q3-14	制动距离与哪些因素有关？	52
Q3-15	什么叫路面附着能力？	52
Q3-16	路面附着系数大小与哪些因素有关？	53
三	您不至如此——违规驾驶习惯	53
Q3-17	脱挡滑行往往会发生什么样的危险？	53
Q3-18	开车时为什么不能手持接听、拨打电话？	54
Q3-19	赤脚或穿拖鞋驾驶车辆有何危害？	55
四	您可能没太在意——潜在危险因素	55
Q3-20	超载对安全行车的影响？	55
Q3-21	为什么有内胎轮胎不适合高速行驶？	56
Q3-22	轮胎花纹深度至少应有多深？	57
Q3-23	什么叫“抖动现象”？	58
Q3-24	所谓的汽车公害主要指什么？	58
Q3-25	汽车发生碰撞时会受到多大的撞击力？	59

第4编 高速公路安全驾驶——不一般的体验..... 61

	技能风向标	61
	技师资讯网	61
一	上高速公路行驶应当首先知道	61
Q4-1	哪些车辆不得上高速公路行驶？	61
Q4-2	在高速公路开车为什么容易疲劳？	62
Q4-3	驾车上高速公路前要做哪些准备？	63
Q4-4	如何合理安排高速公路行车计划？	64
Q4-5	车辆上高速公路前要做哪些检查？	64
Q4-6	在高速公路上驾驶车辆与在普通道路上有哪些主要区别？	65
Q4-7	什么叫做“波动现象”？	65
Q4-8	出现“波动现象”后该如何处理？	66
Q4-9	上高速公路行驶轮胎气压多少合适？	66
二	进、出高速公路很不容易	67
Q4-10	从主线进入高速公路后怎么办？	67
Q4-11	从匝道进入高速公路后怎么办？	67

Q4-12	从加速车道驶入行车道时应注意什么?	68
Q4-13	准备驶出高速公路时应注意什么?	69
Q4-14	从主线驶出高速公路时应如何操作?	69
Q4-15	从匝道驶出高速公路时应如何操作?	70
Q4-16	在高速公路匝道上如何驾驶?	71
Q4-17	驶过了高速公路出口怎么办?	72
Q4-18	通过高速公路收费通道时应注意什么?	72
三	享受高速——更应循规蹈矩	73
Q4-19	高速公路上如何超越前车?	73
Q4-20	变更车道时应在什么时候开转向灯?	74
Q4-21	变更车道前应当注意哪些事项?	74
Q4-22	变更车道时应注意什么?	75
Q4-23	骑、压车道线行驶有哪些危害?	75
Q4-24	高速公路上为什么不准随意停车?	76
Q4-25	行驶在高速公路上需要休息、饮食、用厕、检查车辆怎么办?	76
Q4-26	如何进入服务区?	77
Q4-27	车辆停靠服务区时应注意哪些事项?	77
Q4-28	车辆通过服务区时应注意哪些事项?	78
Q4-29	在加油站加油时应注意哪些事项?	78
Q4-30	通过高速公路大桥应注意哪些事项?	79
Q4-31	通过高速公路隧道应注意哪些事项?	79
Q4-32	在高速公路上为什么不能向车外抛弃废物?	80
Q4-33	在高速公路上乘坐车辆应当注意什么?	81
Q4-34	正常情况下为什么不准在应急车道内行驶?	81
Q4-35	在高速公路上货车车厢里为什么不能乘人?	82
Q4-36	载货汽车上高速公路行驶前应特别注意什么?	82
Q4-37	在高速公路连续开车不能超过多长时间?	82
Q4-38	行驶到临近减速车道时应注意哪些事项?	83
Q4-39	行驶到临近路边停车时应注意哪些事项?	83
Q4-40	行驶在加速车道旁时应注意哪些事项?	83
Q4-41	夏季在高速公路上开车应注意哪些事项?	84
Q4-42	与其他车道车辆接近时应注意哪些事项?	84
Q4-43	旁边车道车辆突然变更车道影响自己行驶时怎么办?	85

Q4-44	如何判别跟车距离?	85
Q4-45	同车道车辆之间应当保持多长的间距?	86
Q4-46	在高速公路上开车应当注意获取哪些信息?	87
Q4-47	在高速公路上行驶遇见施工作业怎么办?	87
Q4-48	在高速公路上行驶遇见警卫车队怎么办?	87
Q4-49	如何把握正常行驶速度?	88
四	想亦害怕,但也难免——高速公路上特殊情况的处置	88
Q4-50	在高速公路驾车如何防瞌睡?	88
Q4-51	行驶中如何觉察车辆异常情况?	89
Q4-52	如何防止在高速公路上发动机水箱开锅?	89
Q4-53	高速公路上都有哪些意想不到的事故?	90
Q4-54	自车撞护栏事故都是些什么原因造成的?	91
Q4-55	如何防止追尾事故?	91
Q4-56	在高速公路上发生事故了怎么办?	92
Q4-57	在高速公路上行驶遇见交通事故怎么办?	93
Q4-58	在高速公路上夜间驾驶时应注意哪些事项?	93
Q4-59	在高速公路上车辆出现故障了怎么办?	94
Q4-60	在高速公路上哪些车辆故障可以临时检修?	95
Q4-61	哪些故障车必须拖离高速公路才能检修?	95
Q4-62	为什么不准随意拖拉故障车辆在高速公路上行驶?	96
Q4-63	故障车需要拖离高速公路应当向谁求助?	96
Q4-64	遇有前方障碍停车后怎么办?	97
Q4-65	需要救援时如何快速求助?	97
Q4-66	高速公路上为什么爆胎事故多?	97
Q4-67	在高速公路上不得已停车后车上的人怎么办?	98
Q4-68	爆胎前驾驶人能否觉察得到?	98
Q4-69	高速行驶如何防爆胎?	98
Q4-70	行驶中车辆爆胎了怎么办?	99
Q4-71	“遇雨雾冰雪减速慢行”应当减到什么程度?	99
Q4-72	遇有障碍须紧急制动时必须顾及哪些问题?	100
Q4-73	前方交通堵塞后如何排队等候?	100
Q4-74	在高速公路上遇有临时交通管制怎么办?	101
Q4-75	借道双向通行时如何驾驶?	101

Q4-76	在高速公路上也会出现眩目问题吗?	101
Q4-77	故障车警告标志牌是什么样的?	102
Q4-78	警告标志牌为什么要放在故障车后 150m 以外?	102

第 5 编 天不由人——恶劣天气安全驾驶常识

 技能风向标	103
---	-----

 技师资讯网	103
---	-----

一 雨雪天——开车人都忌讳	103
Q5-1 什么叫“水膜现象”?	103
Q5-2 雨天驾驶应注意哪些事项?	105
Q5-3 雪天高速公路上驾驶应注意哪些事项?	106
Q5-4 高速公路路面积雪时驾驶应注意哪些事项?	107
Q5-5 雪化后在高速公路上驾驶应注意哪些事项?	107
Q5-6 高速公路路面结冰时驾驶应注意哪些事项?	108
二 雾——高速公路的温情杀手	108
Q5-7 雾天高速公路上为何常发生多车相撞事故?	108
Q5-8 哪些季节容易出现大雾?	108
Q5-9 多雾季节在高速公路上驾车应注意哪些事项?	109
Q5-10 驾驶过程中遇见有雾能见度不足 200m 时应遵守哪些规定?	110
Q5-11 驾驶过程中遇见有雾能见度不足 100m 时应遵守哪些规定?	110
Q5-12 驾驶过程中遇见有雾能见度不足 50m 时应遵守哪些规定?	110
Q5-13 驾驶过程中突然遇见浓雾时应如何操作?	111
Q5-14 雾天在高速公路上行车避免事故的关键是什么?	111
Q5-15 在有雾路段不得已停车后应注意哪些事项?	111

第 6 编 不想有错、但难免有错——交通安全违法行为处理的一般常识

 技能风向标	113
---	-----

 技师资讯网	113
---	-----

一 不同的违法行为对应不同的处罚力度	113
Q6-1 高速公路上的交通警察对交通安全违法行为有哪些查处手段?	113
Q6-2 在高速公路上随意停车将受到什么样的处罚?	114

Q6-3	在高速公路上掉头、倒车、逆行将受到什么样的处罚?	114
Q6-4	在高速公路上骑、轧车道线行驶将受到什么样的处罚?	114
Q6-5	正常情况下在应急车道内行驶将受到什么样的处罚?	114
Q6-6	遇前方交通堵塞在应急车道内行驶、停车将受到什么样的处罚?	115
Q6-7	在高速公路上正常情况下行驶速度低于 60km/h 的将受到什么样的处罚?	115
Q6-8	超速行驶将受到什么样的处罚?	115
Q6-9	在高速公路上试车或者学习驾驶机动车的将受到什么样的处罚?	115
Q6-10	在匝道、加速车道或者减速车道上超车将受到什么样的处罚?	116
Q6-11	交通警察在执法过程中,什么情形下可以依法采取哪些行政强制措施?	116
Q6-12	交通警察在执法过程中,什么情形下可以扣留机动车驾驶证?	116
Q6-13	交通警察在执法过程中,什么情形下可以对驾驶人检验体内酒精、国家管制的精神药品、麻醉药品含量?	117
Q6-14	当事人接受交通警察处理时有哪些权利?	117
Q6-15	不服从交通管理和不接受交通警察处理将负什么样的法律责任?	118
Q6-16	在高速公路上撞死行人不需负任何责任吗?	118
Q6-17	发生事故后逃离现场的将要负什么法律责任?	119
二	不同的行为不一样的分值	119
Q6-18	哪些交通安全违法行为一次要被记 12 分?	119
Q6-19	哪些交通安全违法行为一次要被记 6 分?	120
Q6-20	哪些交通安全违法行为一次要被记 3 分?	120
Q6-21	哪些交通安全违法行为一次要被记 2 分?	121
Q6-22	哪些交通安全违法行为一次要被记 1 分?	122

第 7 编 高速公路典型交通事故案例选 123

技能风向标 123

技师资讯网 123

一 恶劣天气交通事故多须谨慎驾驶 123

Q7-1 雾天盲目行驶,遇前方停车避让不及,致多车追尾 3 人死亡 123

Q7-2 雾天超载又超速,弟兄二人归天 125

Q7-3 浓雾锁高速,多发车辆连环相撞惨祸 126

Q7-4 雨天路滑,驾驶不慎易出事 130

Q7-5	雨天观察疏忽 撞违停车 6 人死亡	132
二	超载小利事故惨重	134
Q7-6	超载超长又低速,疲劳驾驶致人死亡	134
Q7-7	超载刹车不灵,冲过高速公路翻下沟	136
Q7-8	超载遇大雾,刹不住车自己送命多车遭殃	136
Q7-9	超载导致爆胎,一人死亡,一人重伤	138
Q7-10	严重超载刹车失“灵”,撞翻待交费车辆	138
Q7-11	严重超载转弯时失控,车辆侧翻引发路堵	139
Q7-12	客车超员故障起火,12 人丧命、多人烧伤	141
Q7-13	危险品车辆严重超载、带病行驶,左前轮突然爆裂,车辆冲入 对向路面翻车,危险品大量泄漏,路边无辜村民死伤惨重	142
三	违法停车极易引发事故	143
Q7-14	车辆故障违规停,害了他人把命丧	143
Q7-15	发生一般交通事故后车辆不靠边,引发二次惨重事故	144
Q7-16	路边修车引发追尾,造成一死多人伤	145
Q7-17	发生小事不按规定停靠,致使送人性命赔大钱	147
四	驶过出口本不该,违法处置更大害	148
Q7-18	驶过出口逆向行,险丧性命损失重	148
Q7-19	高速公路上违法倒车,致 3 人死亡两车损坏	148
Q7-20	走过出口违法掉头,无辜 5 人把命丧	149
Q7-21	走错路大胆倒车,瞎指挥枉送性命	150
五	十次肇事九次快,高速路上也不例外	151
Q7-22	超速行驶,2 死 1 伤	151
Q7-23	超速行驶,遇险难让,车毁人亡	152
Q7-24	高速不能超速,超速难防事故	152
Q7-25	盲目超速引发爆胎,方向失控车毁人亡	153
Q7-26	寻刺激超速行车,酿恶果后悔莫及	154
六	疲劳莫开车,开车祸临头	155
Q7-27	疲劳驾驶,葬送妻儿	155
Q7-28	疲劳驾驶,不仅自己丧命还连累他人	156
Q7-29	破车超载低速行,疲劳驾驶枉送命	156
Q7-30	疲劳驾驶,害人害己	158

七 超车、变更车道不当酿恶果	161
Q7-31 违章超车,引发事故	161
Q7-32 违章超车,惨痛教训	162
Q7-33 雨天野蛮超车,致6人命归黄泉	162
Q7-34 应急车道超车,遇停车无法避让而酿车祸	163
Q7-35 盲目超车,酿成刮撞失控车祸	167
八 不良习惯害人不浅	168
Q7-36 为吸一支烟,送了一条命	168
Q7-37 低头喝水,车毁人亡	170
Q7-38 强行超车必相撞,捆扎不牢吞苦果	170
Q7-39 捆扎不牢,致命一击	173
Q7-40 客车抛客,死伤惨重	174
Q7-41 燃料耗尽,乘员滞留路面被撞	175
Q7-42 酒后驾车犯迷糊,遇见违法农用车,直接相撞酿惨祸	177
Q7-43 未系安全带惨遭身亡	178
Q7-44 安全带——生命的保险带	179