

湖南省高等教育自学考试

课程考试大纲

高速公路安全管理

(课程代码: 06275)

湖南省教育考试院组编
2017 年 12 月

高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：高速公路安全管理

课程代码：06275

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

高速公路安全管理是高等教育自学考试交通管理工程（本科）专业的专业核心课程，它是为了培养和检验考生对于高速公路安全管理的基本知识和基本技能而设置的一门专业课程。

随着高速公路建设的不断发展，产生了一系列交通问题。在此情况下，交通工作人员如何管理好高速公路，在保证运行效率的同时保障其交通安全变得很有现实意义。因此，交通运输及其相关专业的考生了解和掌握基本的高速公路安全管理知识十分必要。

通过本课程的学习，考生应能对高速公路安全管理知识有一个全面了解，从而提高高速公路安全管理的能力和掌握正确的安全管理方法，同时为进一步学习后续课程奠定坚实基础。

二、课程目标与基本要求

课程目标：通过本课程的学习，考生应能够掌握高速公路安全管理的基本概念和基本原理，能够应用高速公路安全管理的基本原理和方法对实际交通管理中存在的问题做出正确判断，给出正确的应对处置措施。同时能够对高速公路安全研究的新研究成果与发展趋势有所了解，以适应现代社会对高速公路安全管理的新要求。

基本要求：

1. 了解高速公路安全管理的概念、安全管理的性质和特点，掌握高速公路交通安全的内容、范围，熟悉国内外交通安全管理体制以及国外经验对我国道路交通管理体制改革的启示。

2. 掌握高速公路上交通的特征，了解国内外交通事故的特点，以及我国高速公路交通事故的特征，熟悉造成高速公路交通事故的主要影响因素。理解人、车、路因素与交通事故的关系，掌握不安全因素与高速公路交通安全直接的关系。掌握高速公路交通事故及成因的规律。

3. 了解高速行车时驾驶员的生理特性和心理特征；了解提高高速公路安全行车的措施；了解高速公路行车过程中发生的车辆故障，掌握救援对策；了解高速公路行车特征，掌握加强高速公路交通安全管理的措施。

4. 掌握我国高速公路现行有效的高速公路交通安全管理法规中关于高速公路交通安全的管理规定，明确加强高速公路交通安全管理法制建设的重要意义。

5. 了解高速公路交通安全管理设施的种类、性能、构造等，以及这些设备对提高交通安全的作用。了解高速公路养护及其对交通安全的影响。

6. 掌握驾驶员安全管理的内容、驾驶员的安全教育、改善道路条件、加强交通秩序管理对交通安全的影响；了解交通安全教育的重要性、主要内容、方法；了解汽车安全和智能交通技术；

7. 掌握高速公路交通事故调查的基本方法、高速公路交通事故分析技术与处理的基本程序；掌握高速公路交通事故现场救援系统的实施方案。

8. 明确安全指标体系的功能和建立原则、建立方法，培养对高速公路安全水平科学、准确地进行评价的能力。

三、与本专业其他课程的关系

本课程应具备交通工程学、交通安全、智能交通系统、交通法律法规等方面的基础知识。本课程的先修课程为：交通工程、运输工程学、道路交通行政执法。

交通工程中对人、车、路特性的分析是进行高速公路交通事故发生机理分析的前提和基础，因此需要先行掌握交通工程学的基本理论和概念；高速公路道路设计方法与要求是理解高速公路安全行车特征、高速公路交通安全影响因素和高速公路道路特性的基础，因此了解运输工程学中道路等级划分及设计 requirements 是学习本课程的前提条件；对高速公路交通安全法律法规的认识是理解高速公路安全法制管理职责与权责的基础，因此只有对安全法规有一定的认识，才可能真正掌握高速公路交通安全法治工作的相关知识。

第二部分 考核内容与考核目标

第一章 高速公路交通安全管理概述

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解高速公路交通安全管理的基本概念、安全管理的性质和特点，掌握高速公路交通安全的内容、范围，熟悉国内外交通安全管理体制及国外经验对我国道路交通管理体制改革的启示。为进入以后各章内容的学习提供必要引导。重点是了解高速公路安全管理的定义，高速公路安全管理的特点，我国现行交通管理体制下安全管理工作的类别与分工。

二、考核知识点与考核目标

（一）高速公路交通安全管理的概念（一般）

识记：1. 高速公路交通安全管理的定义；2. 高速公路特点。

理解：高速公路安全管理与高速公路特点间的关系。

（二）高速公路交通安全管理的性质（一般）

识记：高速公路安全管理性质。

理解：高速公路安全管理区别于普通公路安全管理的关键。

（三）高速公路交通安全管理特点（重点）

识记：高速公路安全管理具有的特点。

理解：高速公路安全管理工作重点

(四) 高速公路安全管理内容（重点）

识记：1. 高速公路定义；2. 高速公路安全管理研究意义；3. 高速公路安全管理涉及内容。

理解：高速公路交通安全管理内容框架。

(五) 高速公路安全管理体系（次重点）

识记：1. 高速公路交通安全体系四因素；2. 高速公路安全管理要素。

理解：高速公路交通安全体系中各因素具体指向的内容。

(六) 国外高速公路交通安全管理体制（一般）

识记：1. 国外高速公路交通安全管理体制特点；2. 国外高速公路交通安全管理体制的发展趋势。

理解：国外交通安全管理经验对我国道路交通管理体制改革的启示。

应用：我国高速公路管理体制的改革。

(七) 我国交通安全管理体制（一般）

识记：1. 社会（国家）交通安全管理定义与目的；2. 行业交通安全管理定义与目的；3. 运输企业交通安全管理定义与目的。

理解：社会（国家）交通安全管理、行业交通安全管理与运输企业交通安全管理三者之间的关系。

第二章 高速公路交通事故特征

一、学习目的与要求

了解高速公路交通的特征及其影响是高速公路安全管理工作的基本内容之一。通过本章的学习，了解国内外交通事故的特点及我国高速公路交通事故的特征，掌握高速公路交通事故影响因素，掌握高速公路交通事故及成因的基本规律。本章学习重点是我国交通事故特征、高速公路交通流特性、我国高速公路交通事故特点，交通事故成因理论。

二、考核知识点与考核目标

(一) 国内外道路交通事故特征（一般）

识记：1. 我国交通事故总体特征；2. 国外交通事故主要特征。

理解：1. 我国交通事故道路分布、驾驶员及其他任意责任事故违章情况分布、交通方式分布、事故气候及时间分布的具体表现及趋势；2. 我国交通事故特征与国外交通事故特征间的差异。

(二) 高速公路交通流特性（次重点）

识记：1. 交通流自由状态、不稳定状态、拥挤阻塞状态定义；2. 典型交通拥挤现象。

理解：1. 交通量与车路跟踪特征间关系；2. 车道数与道路通行能力间关系；3. 高速公路交通拥挤主要原因。

应用：高速公路交通拥挤解决方法

(三) 高速公路交通事故的特征（重点）

识记：我国高速公路交通事故特征。

理解：1. 我国高速公路交通事故与普通公路交通事故特征间的差异。

(四) 交通事故成因（次重点）

识记：1. 交通事故成因定义；2. 引起交通事故的驾驶员直接因素与间接因素；3. 引起交通事故的道路因素；4. 易发生事故的线性组合。

理解：1. 车辆故障对事故率的影响；2. 道路方面各影响因素与交通事故间关系；3. 高速公路交通事故与道路条件的关系；4. 环境因素对交通事故的影响。

应用：能够应用高速公路交通安全分析与评价理论和方法对具体事故成因做出简要的分析。

第三章 高速公路安全行车特征

一、学习目的与要求

通过本章的学习了解在高速行车时驾驶员的生理特性和心理特性；认识在车辆高速行驶时，驾驶员的行动特征、视觉特征、反应特征、注意特征、意识特征、个性特征、疲劳驾驶和饮酒对高速公路交通安全的影响；了解提高高速公路安全行车的措施；了解高速公路行车特征及行车过程中常见的车辆故障，掌握救援对策；掌握加强高速公路交通安全管理的措施；

本章要求对高速公路行车特征有清晰认识，掌握驾驶员交通特性、车辆救援处置的相关理论和方法。

二、考核知识点与考核目标

(一) 高速公路行车时驾驶员生理特征（一般）

识记：1. 驾驶员驾车高速公路时的行动特征；2. 视野、视力、静视力、动视力、炫目的定义；3. 人的视知觉特点；4. 人体反应时间影响因素；5. 疲劳驾驶、饮酒行车对交通安全的影响。

理解：1. 驾驶员生理特征与安全行车间的关系；2. 高速行车时的视觉特征；3. 颜色与交通事故的关系；4. 反应时间和制动间的关系。

(二) 高速行车时驾驶员心理特征（重点）

识记：1. 注意的定义；2. 个性的定义。

理解：1. 高速行车时驾驶员的注意特征；2. 容易出现事故的意识特征；3. 与交通事故有关的驾驶员个性特征。

(三) 提高驾驶员安全行车的措施（一般）

识记：提高驾驶员安全行车的具体措施。

理解：交通事故多发群与无事故群各自的性格特征和心理特征。

(四) 高速公路车辆故障特征（次重点）

识记：1. 高速公路常见车辆故障；2. 常见交通事件类型；3. 交通事件的三种不同后果；4. 车辆故障的处理方法；5. 高速公路紧急救援系

统的任务；6. 高速公路交通事故的监视方法。

理解：1. 偶发性拥挤对交通运行的影响；2. 高速车道事件延误影响因素；3. 建立健全高速公路紧急救援体系重点。

应用：能够对目前高速公路交通事故紧急救援情况作出正确的认识，提出相应的对策。

（五）高速公路行车特征（重点）

识记：1. 高速公路基本特征；2. 超速行驶定义；3. 操纵稳定性定义；4. 离心力的定义与计算公式；5. 《公路工程技术标准》中关于高速公路极限最小平曲线半径的规定；6. 制动停车距离的定义；7. 制动侧滑定义；8. 轮胎生热和轮胎驻波的含义；9. 经济车速定义。

理解：1. 超速行驶的危害性；2. 高速公路安全行车须遵循的原则；3. 汽车转弯行驶时受力分析；4. 制动过程的五个阶段；5. 制动距离影响因素；6. 制动侧滑的危险性及防止对策；7. 轮胎高速性能及对安全行车的影响。

应用：能够在给定车辆质量、速度、转弯半径的条件下，分析高速行驶时行车速度对离心力的影响。

第四章 高速公路交通安全法规

一、学习目的与要求

了解高速公路交通安全法规的含义、性质和表现形式，掌握我国现行有效的《道路交通安全法》、《公路法》和《道路交通安全法实施条例》等法律法规关于高速公路交通安全的管理规定，明确加强高速公路交通安全管理法制建设的重要意义。通过本章的学习，对我国高速公路交通安全相关法律法规的相关规定有一个全面的了解。

二、考核知识点与考核目标

（一）高速公路交通安全法规的表现形式（一般）

识记：1. 高速公路交通安全法律的含义；2. 高速公路安全管理法规的性质；3. 高速公路交通安全管理法规的目的。

理解：高速公路交通安全法规的渊源。

（二）高速公路交通安全法规的主要内容（重点）

识记：1. 《中华人民共和国公路法》中相关规定；2. 《交通安全法》中相关规定；3. 《交通安全法实施条例》中相关规定。

理解：相关法规中有关高速公路及高速公路行车规定具体内容。

（三）高速公路交通安全法治建设（一般）

理解：结合实际工作经验理解高速公路法治建设的根本。

第五章 我国高速公路交通安全的影响因素

一、学习目的与要求

学习目的：了解人、车、路的因素与高速公路交通事故的关系；深刻理解超速行车、违章驾车、疲劳驾驶的危害性；熟悉车辆的类型和技术性能及安全性能对高速公路交通安全的影响；掌握道路线形、路面种类、道路的安全设施以及公路环境与高速公路交通安全之间的关系。

通过本章的学习，对人、车、路与高速公路交通安全的关系有一个清楚的认识，使学员们在日后的工作、学习中对此类问题能够有些正确的认识。

二、考核知识点与考核目标

（一）人的因素和高速公路交通安全（重点）

识记：1. 超速行驶定义；2. 高速公路上违章驾驶具体形式。

理解：1. 超速行驶的危害性；2. 驾驶员违章驾车危害性；3. 高速公路驾驶员特征。

（二）车的因素和高速公路交通安全（次重点）

识记：1. 我国高速公路引发交通事故的车辆故障类型；2. 改善车辆技术状况的措施。

理解：1. 我国高速公路运行车辆构成、事故车型构成；2. 国产车辆性能与高速公路对车辆的要求对比存在的问题；3. 提高车辆安全性能的措施；4. 超载对高速公路交通安全的影响。

（三）路的因素和高速公路交通安全（重点）

识记：1. 道路交通系统的定义；2. 道路交通安全研究的定义；3. 线形、平面线形、纵断面线形的定义；4. 道路线形设计原则；5. 平面线形要素；6. 停车视距、超车视距定义；7. 竖曲线定义；8. 路面强度的定义。

理解：1. 交通工程建设重点的两个阶段，现阶段我国交通安全研究的重点；2. 平面线形设计要求；3. 曲率半径设计要求；4. 纵向坡度、坡长设计要求；5. 路面强度稳定性、路面平整度、路面抗滑性、路面灾害对交通安全的影响；6. 道路安全设施对行车安全的影响。

（四）公路环境与高速公路交通安全（一般）

识记：1. “水滑”现象定义；2. 高速公路交通事故的特点。

理解：1. 雨天对高速公路行驶安全的影响；2. 浓雾对高速公路交通安全的影响；3. 冰雪路面对高速公路交通安全的影响；4. 路障对行车安全的影响。

第六章 高速公路交通安全管理设施

一、学习目的与要求

通过学习要求学生了解高速公路交通标志、标线、隔离设施、照明设施、防

眩设施和视线诱导设施的种类、性能、构造等，以及这些设备对提高交通安全的作用。

二、考核知识点与考核目标

（一）高速公路交通安全管理设施概述（一般）

识记：1. 交通安全管理设施的定义；2. 交通安全管理设施的作用；3. 交通安全管理设施的种类和功能。

理解：交通安全设施的规划。

（二）交通标志（重点）

识记：1. 高速公路交通标志的分类；2. 交通标志的组成；3. 警告标志、禁令标志、指示和指路标志的设置参数。

理解：1. 高速公路交通标志设计的要求；2. 交通标志设计的材料要求；3. 高速公路交通标志的设置原则；4. 高速公路交通标志的设置方式。

（三）交通标线（一般）

识记：1. 交通标线的组成和作用；2. 高速公路交通标线的分类；3. 路面标线涂料的分类及品质要求。

理解：1. 交通标线的特点；2. 各类交通标线的具体要求；3. 高速公路交通标线的技术性能要求；4. 高速公路交通标线的设画。

（四）交通隔离设施（一般）

识记：1. 护栏的定义及分类；2. 护栏的形式和性能；3. 隔离设施的定义及分类；4. 隔离设施的构建组成；5. 隔离栅结构参数的确定；6. 隔离栅的安装；7. 隔离栅的材料。

理解：隔离设施设置的原则及形式的选择。

（五）交通照明设施（一般）

识记：1. 高速公路照明的性能指标；2. 光通量、光强、照度、亮度、反射率的定义；3. 光源、照明器的类型与选择。

理解：高速公路照明灯具的设置方式。

（六）防眩设施和视线诱导设施（一般）

识记：1. 防眩设施的定义及分类；2. 防眩板的分类；3. 视线诱导设施分类；4. 高速公路交通管理必备的交通标志。

理解：1. 防眩板构造要求；2. 防眩板结构处理形式；3. 防眩设施材料；4. 轮廓标、分合流诱导标、线形诱导标、突起路标的构造；5. 视线诱导设施材料。

第七章 高速公路生产作业交通安全管理

一、学习目的与要求

要求学生了解高速公路养护及其对交通安全的影响；了解明确高速公路作业标志与设施的功能与作用；了解高速公路作业区交通管制的具体方法和目的；熟

练掌握高速公路安全作业的组织和管理工作；掌握高速公路服务区的安全管理；

二、考核知识点与考核目标

（一）高速公路养护交通安全管理（重点）

识记：1. 高速公路养护对交通安全的影响；2. 高速公路养护交通安全的任务；3. 高速公路养护交通安全的内容。

理解：1. 高速公路养护交通安全管理的意义；2. 高速公路养护安全作业的影响因素；3. 高速公路养护交通安全的具体任务。

（二）高速公路作业标志与设施（一般）

识记：1. 高速公路作业的定义；2. 道路作业标志、道路作业设施的定义；3. 主要的道路养护作业标志与设施；4. 作业区标志的种类。

理解：1. 路锥与路拦的作用和设置方法；2. 作业区标志的功能；3. 移动区作业标志的设置方式；4. 作业区警示灯具的作用与设置方法；5. 警示车辆的配置条件及方式；6. 作业服装和安全帽的要求。

（三）高速公路作业区的交通管制（次重点）

识记：1. 高速公路的作业安全管理内容；2. 交通管制的定义；3. 交通管制区种类。

理解：高速公路维修作业的形式。

应用：高速公路施工作业区交通安全标志与设施实际应用。

（四）高速公路安全作业的组织和管理工作（一般）

识记：1. 工前安全教育的内容；2. 高速公路养护车具体要求；3. 养护材料、设备、大型构件运输的基本要求；4. 养护作业施工意外事故处置；5. 养护作业交通安全事故处置。

理解：1. 高速公路养护作业安全管理制度；2. 养护准备工作的具体内容；3. 中央隔离带活动通道的使用与管理；4. 作业封闭区内的管理；5. 流动作业的组织实施。

（五）高速公路服务区的安全管理（一般）

识记：1. 高速公路服务区定义；2. 高速公路沿线设置服务区安全管理的内容。

理解：高速公路沿线设置服务区的必要性。

第八章 高速公路安全管理方法

一、学习目的与要求

通过本章的学习，主要了解交通安全教育的重要性、交通安全教育的主要内容、交通安全教育的方法；掌握驾驶员安全管理的内容、驾驶员的安全教育、改善道路条件、加强交通秩序管理对交通安全的影响；了解汽车安全性能和智能交通技术（ITS）。通过学习要求学生了解交通安全教育的主要内容和方法，驾驶员安全管理和教育的内容；道路条件、汽车安全性能和智能交通技术对交通安全的影响。

二、考核知识点与考核目标

（一）开展交通安全教育的必要性（一般）

识记：1. 交通事故没有得到有效抑制的主要原因；2. 交通安全教育的主要内容；3. 交通安全教育的方法。

理解：交通安全教育的重要性。

（二）驾驶员管理（重点）

识记：1. 汽车驾驶工作的三个过程；2. 驾驶员安全管理的主要内容；3. 驾驶员方面导致交通事故的主要原因；4. 安全知识教育主要内容；5. 职业道德教育的含义；6. 针对性教育定义及内涵。

理解：1. 驾驶员责任事故的主要表现；2. 驾驶技术素质教育包含内容。

（三）提高汽车安全性能（次重点）

识记：1. 主动安全性定义；2. 被动安全性定义；3. 内部被动安全性的目标；4. 安全带作用及类型；5. 外部被动安全性的目标；6. 交通事故中行人碰撞伤害。

理解：1. 提高汽车主动安全性有关技术；2. 正面碰撞时保护车内乘员安全的具体措施；3. 侧面碰撞时车身安全对策；4. 安全气囊设计的基本思想；5. 降低交通事故中行人碰撞伤害的措施。

（四）改善道路条件（次重点）

识记：1. 道路交通系统定义；2. 入口匝道的调节方法；3. 出口匝道控制的主要缺点；4. 主线控制的目的；5. 主线控制实现的基本方法。

理解：1. 改善现有交通条件措施；2. 高速公路交通量合理分配的两种方式的适用性。

（五）加强交通秩序管理（一般）

识记：1. 高速公路行车前准备工作；2. 高速公路安全驾驶要求。

理解：1. 高速公路驾驶技术要点；2. 高速公路超车时要求；3. 高速公路紧急停车要求。

（六）发展智能交通技术以提高交通安全管理水平（一般）

识记：智能运输系统（ITS）定义。

理解：1. 中国 ITS 系统框架；2. ITS 系统基本组成。

应用：ITS 技术在改善交通安全性方面的应用。

第九章 高速公路交通事故处理

一、学习目的与要求

通过本章的学习，要求学生了解高速公路交通事故调查的基本方法、高速公路交通事故分析的技术方法与处理的基本程序，掌握高速公路交通事故现场救援系统的实施方案、避免二次事故的措施，理解安全责任与安全审计的重要意义。

二、考核知识点与考核目标

（一）高速公路交通事故调查（一般）

识记：1. 高速公路交通事故处理内容；2. 交通事故现场调查定义；3. 道路交通事故现场定义与分类；4. 现场调查的要求。

理解：1. 交通事故现场调查的目的意义；2. 交通事故现场调查方法；3. 交通事故现场调查的基本步骤。

（二）高速公路交通事故调查内容（一般）

识记：高速公路交通事故调查的具体内容。

（三）高速公路交通事故分析与处理（重点）

识记：1. 交通事故分析定义；2. 交通事故分析常用方法。

理解：1. 交通事故统计分析对不同道路条件、车辆、驾驶员、事故发生时间分析的具体方法和内容；2. 事故处理的法律法规依据；3. 事故检验与鉴定的法律法规依据。

应用：在给定具体道路交通事故案例时，能够应用常用分析方法对该交通事故做出分析。

（四）高速公路交通事故现场救援系统的实施（重点）

识记：1. 救援的必要性；2. 事故救援工作涉及部门；3. 地理信息系统的定义；4. GIS 的主要功能；5. 交通管制的定义。

理解：1. 事故救援工作的具体内容；2. 基于 GIS 的高速公路交通事故救援系统的构建。

应用：应用高速公路交通事故救援的相关理论明确如何建立适合我国国情的高速公路紧急救援体系。

（五）安全责任与安全审计（一般）

识记：1. 传统事故分析的不足；2. 交通安全责任缺失的含义；3. 交通安全责任错位的含义；4. 交通安全方面行政管理依据；5. 道路安全审计的定义。

理解：1. 道路安全性能研究与评价对分析和总结事故原因的作用；2. 当前交通安全工作的严峻之处；3. 交通事故责任体系构建的四个环节；4. 交通安全组织的两个层次。

（六）避免二次事故的措施（一般）

识记：1. 二次事故的定义；2. 二次事故的危害性。

理解：避免二次事故的主要措施。

第十章 高速公路交通安全评价

一、学习目的与要求

要求学生了解安全评价对高速公路安全管理工作及促进其现代化、科学化的重要意义和安全评价的基本内容。了解和认识高速公路安全评价的复杂性和建立由一系列指标构成的指标体系进行安全评价的必要性。明确安全评价指标体系的功能和建立原则、建立方法。学习和掌握如何运用安全评价指标体系对高速公路

进行安全评价的基本方法，包括各种指标的赋值方法、权重系数的确定方法以及最基本的评价模型的计算方法和主要特点，培养对高速公路安全水平科学、准确地进行评价的能力。

二、考核知识点与考核目标

（一）高速公路交通安全评价内容（一般）

识记：1. 道路交通安全评价定义；2. 高速公路交通安全评价的内容；3. 安全评价指标体系的功能及建立原则。

理解：安全评价指标体系的构成及含义。

（二）高速公路交通安全评价方法（重点）

识记：1. 高速公路交通安全评价的三个问题；2. 评价指标权重系数的意义。

理解：1. 评价指标取值方法；2. 评价指标权重系数确定方法；3. 逐项赋值评价法与加权平均法的具体计算过程。

应用：利用评价指标体系对某一具体的高速公路安全性进行评价。

第三部分 有关说明与实施要求

一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

二、教材

1. 指定教材：

高速公路管理从业人员岗位培训教材：高速公路交通安全管理，姜华平主编，人民交通出版社，2005年版

2. 参考教材：

高速公路交通安全管理实务，段广云，人民交通出版社

高速公路管理，周文清，人民交通出版社

道路交通事故概论，段里仁，中国人民公安大学出版社

三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。

2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。

3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。

4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 4 学分，建议总课时 72 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学 时
第一章	高速公路交通安全管理概述	6
第二章	高速公路交通事故特征	8
第三章	高速公路安全行车特征	10
第四章	高速公路交通安全法规	8
第五章	高速公路交通安全的影响因素	8
第六章	高速公路交通安全管理设施	10
第七章	高速公路生产作业交通安全管理	6
第八章	高速公路安全管理方法	6
第九章	高速公路交通事故处理	6
第十章	高速公路交通安全评价	4
合 计		72

五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 30%、“理解”为 40%、“应用”为 30%。
3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、多项选择题、名词解释题、简答题、综合应用题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

六、题型示例（样题）

一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 我国现行的交通安全管理体制中，代表国家统一管理全国城乡道路的交通安全工作的部门或组织是
A. 交通部 B. 公安部 C. 高速公路运输企业 D. 运输行业组织
2. 在交通事故原因分析中，占据大多数的原因是
A. 机动车驾驶员责任 B. 非机动车驾驶员责任 C. 道路因素 D. 机械故障因素

二、多项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

1. 易导致驾驶员在高速公路上出现交通事故的行车意识有
A. 意识占有和意识连锁反应 B. 视野紊乱 C. 反应迟钝
D. 本能反应 E. 精神疲劳

三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 动视力

四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述常见的造成交通事故的车辆故障。
2. 简述高速公路交通事故排除的一般措施。

五、综合应用题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 结合我国高速公路交通安全的现状，谈谈你认为应该如何提高道路交通安全性？