

湖南省高等教育自学考试 课程考试大纲

交通运输安全

(课程代码: 13841)

湖南省教育考试院组编
2023年1月

高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：交通运输安全

课程代码：13841

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

交通运输安全是高等教育自学考试交通运输（专升本）专业的专业核心课程。课程内容涉及面广，带有很强的应用性和综合性，需要考生联系实际对有关知识进行理解和应用。

二、课程目标与基本要求

通过本课程的学习，要求考生了解国内外交通运输安全的基本现状，熟悉道路、铁路、水运和航空运输的相关安全管理政策，掌握影响运输安全管理的主要因素，掌握安全管理的常用方法并加以应用。

三、与本专业其他课程的关系

本课程与交通规划等课程有很大的关联度，可为后续专业课程的学习打下基础。

第二部分 考核内容与考核目标

第一章 绪论

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解国内外交通运输安全概况，熟悉交通运输安全管理存在问题以及运输生产安全管理的意义，理解运输安全生产的基本方针和原则。

二、考核知识点与考核目标

（一）交通运输安全管理存在问题（重点）

理解：1.国内外交通运输安全管理的主要问题
2.安全在运输生产中的核心作用和价值

（二）运输安全生产的方针和原则（次重点）

理解：1.“安全第一，预防为主”方针的内涵和外延
2.“管生产必须管安全”的原则

（三）内外交通运输安全概况（一般）

识记：我国运输安全概况

第二章 交通运输安全特性及影响因素

一、学习目的与要求

通过本章的学习，理解安全、事故、危险、隐患、风险等安全基本概念的区别

别和联系，能正确阐述安全的相对性和特殊性，并应用于交通运输安全的分析之中，阐明人—机—环境大系统中各影响因素的关系及其对运输安全的影响；了解我国现行的运输安全保障系统，理解心理因素对运输安全保障的影响。

二、考核知识点与考核目标

1. （一）安全因素特性及相互影响（重点）

识记：“人—机—环境”系统安全影响因素图

理解：1.人员单因素对运输安全的影响及管理要求

2.设备单因素对运输安全的影响及管理要求

3.环境单因素对运输安全的影响及管理要求

应用：能针对交通运输系统进行多因素之间的组合影响分析

（二）交通运输安全保障系统（次重点）

识记：交通运输安全保障系统的结构组成

理解：典型心理现象与安全的相互关系

（三）安全的基本概念辨识（一般）

识记：1.安全的概念

2.事故的概念

3.危险的概念

4.隐患的概念

5.风险的概念

理解：基本概念之间的联系及区别

应用：1.利用安全的基本概念理解安全的普遍性与特殊性

2.应用于交通运输安全之中进行特殊性分析

第三章 交通运输安全分析与评价

一、学习目的与要求

通过本章的学习，熟悉安全分析和安全评价的基本方法，重点掌握事故树分析法，安全检查表评价法以及安全综合评价法。

二、考核知识点与考核目标

（一）典型的安全分析及评价方法（重点）

应用：1.会用统计图表法对交通事故发生的原因进行实例分析；

2.会用事故树法对交通运输安全问题进行实例分析；

3.会用安全检查表法对交通运输安全问题进行实例评价；

4.会用构建综合安全的指标体系，并利用该评价法对交通运输安全问题进行实例评价

（二）安全分析和安全评价的基本概念及步骤（次重点）

理解：1.各类分析和评价方法的基本原理及步骤

2.各类分析和评价方法的优缺点和适用环境

第四章 道路运输安全系统管理

一、学习目的与要求

通过本章的学习，熟悉零担运输、集装箱运输、整批货运及危险货物的种类和特性，掌握零担运输、集装箱运输及整批货运安全管理方法，能利用驾驶员素质与安全行车的关系，分析安全行车主要事项。

二、考核知识点与考核目标

（一）道路货物运输安全管理举措（重点）

识记：1.零担运输、集装箱运输及整批货运的特性和分类
2.危险货物的种类
3.大型特型笨重货物的种类
4.超限车辆的种类

理解：1.危险货物的包装及标识
2.零担运输、集装箱运输及整批货运的安全管理措施

应用：1.危险货物运输的处置手段

（二）驾驶员安全管理举措（次重点）

识记：驾驶员安全特性因子
理解：驾驶员素质与安全行车的关系
应用：基于驾驶员素质的行车安全处置

（三）道路运输企业安全管理内容（一般）

识记：1.道路运输企业安全管理的范畴
理解：道路运输安全管理的主要措施

第五章 铁路运输安全系统管理

一、学习目的与要求

通过本章的学习，熟悉铁路旅客运输及货物运输的特点以及事故的种类和等级，掌握铁路运输安全管理的影响因素，能对事故的处置手段加以应用。

二、考核知识点与考核目标

（一）铁路运输安全管理的影响因素及手段（重点）

理解：铁路运输安全管理的影响因素
应用：铁路运输安全管理特点及内容

（二）铁路事故的安全处置（次重点）

识记：事故的等级
理解：预防与处置原则

（三）铁路运输安全管理发展历程（一般）

识记：铁路运输安全管理发展史
理解：变更的原因及意义

第六章 水路运输安全系统管理

一、学习目的与要求

通过本章的学习，熟悉水上运输认为因素、船舶因素及航道因素与安全管理的关系，了解水上运输发展史以及现状。

二、考核知识点与考核目标

（一）水上交通的安全影响因素分析（重点）

识记：1.人为因素的类别和特性

2.船舶因素的类别和特性

3.航道因素的类别和特性

理解：1.人为因素与传播安全的关系

2.船舶与航道的可靠性分析

应用：进行案例剖析

（二）水上安全管理现状评价（次重点）

识记：1.水上安全管理现状

2.主要问题

（三）水上运输发展史（一般）

识记：水上运输发展史

第七章 航空运输安全系统管理

一、学习目的与要求

通过本章的学习，熟悉航空运输的机场构成，民航机场的安全管理原则和主要对象，理解安全管理工作的基本原则，以及航空公司的安全管理体系架构。

考核知识点与考核目标

（一）民航运输机场（重点）

识记：1.机场的基本组成

2.组织机构职责

（二）民航运输机场安全管理（重点）

理解：1.安全管理的主要内容

2.空中安全管理

（三）航空运输安全管理原则（次重点）

理解：五条基本原则进行阐述性讲解

（四）航空公司安全管理问题（一般）

识记：航空公司安全管理体系

理解：飞行安全管理原则

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

指定教材

交通运输安全，顾正洪（主编），东南大学出版社，2016年11月第2版

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 5 学分，建议总课时 90 学时，其中助学课时分配如下：

章次	章节名称	学时
第一章	绪论	4
第二章	交通运输安全特性及影响因素	14
第三章	交通运输安全分析与评价	20
第四章	道路运输安全系统管理	14
第五章	铁路运输安全系统管理	14
第六章	水路运输安全系统管理	12
第七章	航空运输安全系统管理	12
合 计		90

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：容易、中等、难比例为 3：4：3。
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、填空题、名词解释、简答题、论述题。
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. 从事危险化学品道路运输的驾驶员、押运员、装卸管理人员未经考核合格，取得从业资格的，由哪个部门处 2 万元以上 10 万元以下的罚款？
 A.公安部门 B.质检部门
 C.交通部门 D.安监部门

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. 为了方便旅客监督举报，道路旅客运输企业应当在车厢内前部、中部、后部明显位置标示

- A.客运车辆车牌号码
- B.核定载客人数
- C.投诉举报电话、手机电话
- D.驾驶员身份证信息
- E.道路运政监督电话

三、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 交通_____经营者和_____经营者应当分别为旅客或者危险货物投保承运人责任险。

四、名词解释（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 三关一监督

五、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 《公路安全保护条例》规定，在公路建筑控制区内，除公路保护需要外，对地上物有哪些要求？

六、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 论述集装箱汽车运输的主要优点。