**大连海事大学硕士研究生入学考试大纲**

考试科目：综合交通运输规划理论基础

试卷满分及考试时间：试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

一、综合交通运输系统及地理特性

**考试内容**

1. 地理视角下交通运输的目的、重要性和运输行为
2. 运输与空间结构、时空关系
3. 国际贸易、商业地理和交通运输
4. 运输网络及空间特性。

**考试要求**

1. 理解运输作为一种派生需求的特性
2. 明确欧氏距离、运输距离和物流距离的区别
3. 掌握可运输性概念、运输流概念及要素
4. 了解国际贸易、商业地理及新兴的航道
5. 掌握运输网络的构成与拓扑结构
6. 了解海上战略通道

二、交通运输和空间结构

**考试内容**

1. 全球交通运输系统的发展历程及未来趋势
2. 交通运输的空间组织特点、空间结构
3. 交通区位的重要性、区位因素等

**考试要求**

1.理解交通运输系统的空间组织

2.了解交通运输的历史沿革及重要发展浪潮

3.掌握交通区位及可达性的概念

4.了解未来交通技术发展趋势

三、运输方式

**考试内容**

1. 各种交通运输方式的特点及相互差异
2. 多式联运的概念、特性和组织模式
3. 客运和货运的互补与竞争关系

**考试要求**

1.理解道路、铁路、水上、航空和管道运输方式的竞争优势；

2.了解多式联运运输链、集装箱运输的优势、问题与挑战；

3.掌握旅客运输和货物运输的各种方式

4.了解交通运输信息技术与机动性

四、运输场站

**考试内容**

1. 运输场站的性质与功能
2. 场站区位
3. 运输场站管理模式

**考试要求**

1. 了解客运场站与货运场站的功能
2. 掌握场站成本构成
3. 理解港口场站、铁路场站、机场的相对区位特性及功能
4. 了解场站管理的所有权和运营模式
5. 理解内陆港口的功能与作用

五、国际贸易和货物配送

**考试内容**

1．运输、全球化与国际贸易

2．商品链和货物运输

3．物流和货物配送

**考试要求**

1、掌握国际贸易、运输链和运输流的关系；

2、理解商品链和价值链；

3、掌握物流的概念、控制目标及其供应链管理；

4、了解冷链物流及重要性。

六、城市交通运输

**考试内容**

1．交通运输与城市形态。

2．土地利用与交通相互作用关系。

3．城市机动性与交通问题

**考试要求**

1．理解城市化进程、城市的空间结构形态与演变、城市道路网格局

2．理解城市土地利用与交通的相互作用

3．掌握城市土地利用模型

4．了解城市交通问题

5. 了解城市物流的概念与城市货物配送的多样性

七、交通运输与经济

**考试内容**

1．运输对经济的重要性

2．运输成本构成

3．运输供给和需求的关系

**考试要求**

1．了解运输对经济的直接影响、间接影响、相关影响

2．掌握运输成本的构成要素及成本类型

3．掌握运输供给与需求的关系

4．了解全球邮轮市场动态、主要停靠港口和网络行程类型

八、交通、能源和环境

**考试内容**

1．交通对环境的影响

2．交通和能源

3. 交通运输与可持续发展

**考试要求**

1. 了解交通系统和环境系统的联系
2. 理解交通能源消耗和能源效率
3. 掌握可持续交通的概念和内涵
4. 了解绿色物流、交通运输与气候变化的关注热点

九、运输规划与政策

**考试内容**

1．运输政策的基本概念和思路

2．交通规划过程

3. 运输安全保障、运输和灾难方面的潜在威胁和风险

**考试要求**

1. 理解运输政策、运输规划、公共政策的内涵；
2. 了解交通运输政策发展趋势；
3. 掌握传统的“四阶段”交通规划思路与过程
4. 了解交通需求管理措施
5. 了解交通运输安全与应急保障措施
6. 了解运输和流行病传播方面的相关案例

十、交通运输分析方法

**考试内容**

1．图论和网络数据模型

2．交通运输地理信息系统(GIS-T)构建

3. 可达性理解和计算

4. 运输技术经济指标

5. 基尼系数

6. OD矩阵和四阶段模型

**考试要求**

1. 掌握综合交通运输网络的图论表示方法，能够绘制多模式交通运输网的基本图形
2. 掌握网络节点、链接及其结构的基本概念，网络指数及节点衡量指标的计算方法；
3. 了解交通运输地理信息系统的基本组成部分及应用；
4. 掌握可达性的定义和计算方法
5. 掌握综合交通运输系统的主要技术经济指标
6. 掌握基尼系数的计算方法
7. 掌握OD矩阵的定义与构建方法，了解重力模型
8. 掌握传统四阶段模型理论及每阶段的主要分析方法

* **参阅：**

《交通运输地理》（第一版）Jean-Paul Rodrigue, Claude Comtois, Brian Slack著，王建伟 付鑫 译 人民交通出版社 2014年