**2024年宁波大学硕士研究生招生考试初试科目
考　试　大　纲**

|  |  |
| --- | --- |
| **科目代码、名称:** | **934 交通运输工程学** |

1. **考试形式与试卷结构**
2. **试卷满分值及考试时间**

本试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

 **（二）答题方式**

 答题方式为闭卷、笔试。试卷由试题和答题纸组成；答案必须写在答题纸（由考点提供）相应的位置上。

**（三）试卷内容结构**

考试内容主要包括交通运输总论、交通运输系统规划、智能运输系统、物流工程、公路运输系统、水路运输系统、综合运输与多式联运、城市交通运输系统等。

**（四）试卷题型结构**

1. 选择题

2. 问答题

3. 分析题

4. 论述题

**二、考查目标**

课程考试的目的在于主要考查考生对交通运输基本概念、基本理论和基本方法的掌握程度。要求熟练掌握交通运输基本理论知识以及各种运输方式（主要是公路运输方式和水路运输方式）的主要设备、设施和建设技术，并能够对各种运输方式（主要是公路运输方式和水路运输方式）进行组织与管理、规划与评价、配制与协调等。

1. **考查范围或考试内容概要**

**第一部分 交通运输总论**

1.交通运输在国民经济中地位和作用

2.各种运输方式的技术经济特征及其评价

3.交通运输的发展趋势

**第二部分 交通运输系统规划**

1.交通运输系统规划概论

2.城市道路交通系统规划

3.公路交通系统规划

4.水运交通系统规划

**第三部分 智能运输系统**1.定位系统
2.交通流诱导系统
3.交通通信系统
4.电子收费系统
5.汽车自动驾驶系统
6.智能运输系统的评价和标准化
7.铁路、水路、航空智能运输系统

**第四部分 物流工程**1.物流及物流工程
2.物流机械设备
3.物流信息系统与技术
4.物流系统

**第五部分 公路运输系统**

1.公路运输概述

2.公路通行能力

3.公路运输设施

4.汽车

5.道路建设新技术

6.公路快速运输
**第六部分 水路运输系统**

1.水路运输概述
2.水运资源的合理开发和利用
3.船舶与水运基础设施
4.航行安全保障技术
5.船舶运输组织
6.港口装卸工艺
7.水路运输现代化

**第七部分 综合运输与多式联运**

1.综合运输体系的结构
2.综合运输布局与规划
3.集装箱运输
4.多种运输方式联合运输（多式联运）
5.多式联运的信息化

**第八部分 城市交通运输系统**

1.城市交通运输系统概述

2.城市道路交通设施

3.城市道路交通管理

4.城市道路交通设计

5.城市常规公共交通系统

**参考教材或主要参考书**：

1.《交通运输工程学》（第二版），沈志云、邓学钧编著，人民交通出版社。