南昌航空大学2022年研究生入学考试初试大纲

考试科目名称：交通工程学

考试科目代码：915

考试形式：笔试+闭卷

考试时间：180分钟

满分：150分

参考书目：

《交通工程学》（第2版），王炜主编，东南大学出版社， 2011年。

**一、试卷结构：**

名词解释8小题，每题 3分，共24分

判断题10小题，每题 2 分， 共 20 分

简述题8小题，每题6分，共 48分

计算题2小题， 共38分

综合分析题1小题， 共20分

**二、考试范围：**

**1、绪论**

交通工程学的基本内容和发展概况。

2**、交通特性**

驾驶员、行人和车辆的交通特性。

**3、交通调查**

交通量、车速、交通密度、行车延误、同行能力、起讫点调查的方法和内容。

**4、交通流理论**

速度、密度、交通量三参数之间的关系；交通流理论的概率统计分布、跟驰理论、
排队论、流体力学模拟理论。

**5、道路通行能力**

高速公路、一般公路、城市道路、交叉口以及公共交通通行能力分析和计算方法。

**6、道路交通规划**

交通规划基础数据分析和 OD 调查、交通需求分析及发展预测、道路系统规划和交通规划评价。

**7、交通安全**

交通事故调查、道路交通事故原因分析、道路交通安全评价、道路交通安全管理规划的。

**8、 交通管理与控制**

交通法规、交通标志与标线、交通系统管理、交通需求管理、道路交通信号控制。

**9、 停车场的规划与设计**

停车调查、停车需求预测与停车场规划、停车场的设计。

**10、 道路交通与环境**

汽车污染物的危害与防治、城市交通噪声及其控制、振动危害及防治。