

2013 年山东建筑大学硕士研究生入学考试
《交通规划》复试大纲

一、参考书目

《交通规划》，王炜主编，人民交通出版社，2007 年 8 月第一版

二、考试基本要求

要求考生掌握交通规划的基本概念、定义、基本分析方法、基本理论和基本技术，具备分析和解决简单交通规划问题的能力，具有综合运用所学知识分析和解决实际交通问题的能力。

三、考试内容和要求

第一章 绪论

了解交通规划在国内外的发展概况，掌握交通规划的定义及层次划分。

第二章 交通调查与数据分析

掌握面向交通规划的调查内容和方法；掌握交通流量、速度、密度及延误的调查方法；掌握 OD 调查的内容和方法，掌握交通小区划分的必要性、原则和划分技术；了解交通调查新技术及交通规划数据管理方法。

第三章 交通需求预测

掌握交通发生与吸引的概念；重点掌握交通生成的影响因素；掌握生成交通量的预测方法；发生与吸引交通量的预测方法。

掌握交通分布的概念；掌握增长系数法及特点；掌握重力模型法适用性及特点。

掌握交通方式划分的概念；掌握交通方式选择的影响因素；了解交通方式划分过程；熟悉交通方式划分 LOGIT 模型和转移曲线法。

第四章 道路交通网络分析

了解交通网络计算机表示方法；掌握交通阻抗分析方法；掌握 BPR 函数的适用性；掌握零流车速的确定方法；重点掌握交通流分配、交通阻抗、路径与最短路径的概念；掌握 Wardrop 第一和第二原理；掌握多路径概率分配法，会利用 TRANSCAD 软件进行交通规划四阶段的预测。

第五章 城市综合交通规划

熟悉城市综合交通规划的层次与范围；了解城市战略交通规划的作用；掌握城市中长期交通体系规划的内容；了解《城市道路交通规划设计规范》(GB 50220-95)中对各专项规划的规划指标的界定。

第六章 城市道路网规划

熟悉常见的城市道路网络布局结构形式及各自的适用性；掌握大中城市道路交叉口的形式选择方法；了解道路红线的作用，掌握各种类型道路横断面的适用性；掌握城市道路网络方案评价指标。

第七章 城市公共交通运输规划

理解城市公共交通运输规划的目标任务；理解轨道交通规划的原则与方法；掌握常规公交规划的内容及各层次的规划方案评价指标；掌握常见的公交优先措施。

第八章 停车设施规划

掌握停车设施的分类；掌握停车规划相关指标定义；熟悉停车需求预测影响因素，掌握常用的停车需求预测方法。

第九章 城市交通管理规划

了解城市交通管理规划的层次、年限及范围；掌握城市交通管理模式与策略；熟悉 TDM 管理策略与 TSM 管理规划方案设计。