

山东建筑大学研究生入学考试

《城市道路与交通规划》考试大纲

一、考试要求

1. 了解本学科的历史、现状和发展趋势；
2. 掌握城市道路系统规划、城市交通规划的步骤、方法、要求和内容；
3. 掌握城市交通规划的步骤、方法、要求和内容；
4. 具备一定的实践能力，分析和完成在总体规划和详细规划阶段中，城市道路交通规划的设计任务，并能对编制专项交通工程规划提出任务和要求。

二、考试内容

上册

1. 概论

了解我国各大城市道路交通的现状；掌握城市道路与城市交通的基本概念及课程特点。

2. 基本知识

设计车辆基本的概念和基本尺寸，常用机动车和非机动车的停放面积标准；服务水平和通行能力。

3. 城市道路平面线形规划设计

圆曲线半径的计算；平曲线要素；平曲线衔接的规划要求；停车视距、会车视距、横净距的基本概念和用途。

4. 城市道路纵断面线形规划设计

最大纵坡和最小纵坡的概念；纵坡值的确定因素；凸形竖曲线和凹形竖曲线的设置条件；竖曲线要素及半径的选择。

5. 城市道路横断面规划设计

机动车道、非机动车道、人行道的规划设计要求；道路绿化规划设计要求；道路横断面的形式与选择；道路横断面综合设计考虑的内容。

6. 城市道路交叉口规划设计

平面交叉口要素设计；交叉口的通行能力和用地面积；环形交叉口的交通特点和适用条件；立体交叉口的设置条件、类型和适用性。

7. 城市道路路面、桥梁和隧道规划

城市道路路面种类及其特点；城市桥梁选址；城市高架桥设计要求；城市隧道设计要求。

下册

1. 总论

了解城市交通的现状；掌握本学科的历史、现状和发展趋势；掌握城市交通的基本概念及分类

2. 城市对外交通

了解城市对外交通中铁路、港口、公路及航空港规划中的分类、组成；掌握铁路、港口、公路及航空港规划中的一般技术要求。

3. 城市交通规划

掌握城市交通的特性；掌握 OD 调查方法；掌握现状特征分析的数理统计方法；了解交通需求分析与预测；掌握交通分配原理与方法。

4. 城市交通网络规划

公共交通的运载能力；公共交通线网与站场规划；轨道交通换乘枢纽及线网规划

5. 城市道路网规划

熟悉影响道路系统规划的因素；掌握城市道路系统规划的基本要求；掌握不同城市形态路网规划的特点；掌握城市道路系统空间布置及专用道路系统空间布置原则；掌握停车设施规划设计指标；了解智能交通系统。

三、考试参考书

1. 《城市道路与交通规划》（上、下册），徐循初，中国建筑工业出版社，2005
2. 《城市道路交通规划设计》（第二版），文国玮，清华大学出版社，2001