**山东建筑大学**

**2025年研究生入学考试《城乡规划相关知识》考试大纲**

**一、考试内容**

**1城市道路与交通规划部分**

**（1）城市交通基础知识**

行人和车辆的基本知识，城市道路交通基本知识，城市道路路面基本知识，城市桥梁和隧道基本知识，重点掌握相关专业词汇；

**（2）城市道路线型设计**

城市道路平面线形规划设计，城市道路纵断面线形规划设计，重点掌握基本计算公式、技术指标和规划设计内容；

**（3）城市道路及交叉口设计**

城市道路横断面规划设计，道路交叉口规划设计，城市道路网综合设计，重点掌握设计内容、设计原则并能灵活应用工程实践；

**（4）城市交通调查**

城市交通特征，城市交通特征诊断及分析，重点掌握专业词汇、调查内容、调查步骤及调查主要事项；

**（5）城市对内交通**

城市公共交通、城市轨道交通、城市个体交通、城市步行交通、城市货运交通，重点掌握各种交通方式特征、规划内容、评价指标；

**（6）城市对外交通**

铁路规划、港口规划、公路规划和航空港规划，重点掌握对外交通设施的选址、规模及其与城市交通的衔接方式；

**（7）交通工程实践**

城市综合交通规划、城市道路网综合规划、城市公共交通规划、城市道路交通设施规划，重点掌握工作流程、工作方法、工作内容；

**（8）交通热点问题**

交通热点问题如交通可持续发展、交通需求管理、交通发展战略、交通拥堵问题、慢行交通、公交优先等，重点掌握相关概念、规划内容及形成自我见解。

**2市政工程规划部分**

**（1）城市给水工程系统规划**

城市用水量预测、城市给水工程设施规划、城市给水管网布置；

**（2）城市排水工程系统规划**

城市排水体制、城市雨污水量预测、雨污水排水工程系统布置；

**（3）城市供电工程系统规划**

城市电力负荷预测、城市供电电源布局、供电网络规划；

**（4）城市燃气工程系统规划**

城市燃气负荷预测、燃气气源规划、燃气输配系统规划；

**（5）城市供热工程系统规划**

城市集中供热负荷预测、集中供热热源、供热管网规划；

**（6）城市通信工程系统规划**

邮政、电讯设施规划；

**（7）城市环境卫生工程系统规划**

城市生活垃圾的收集与处理、固体废物收运处理设施规划；

**（8）城市防灾规划**

城市防灾体系、城市主要灾害的防灾对策与防灾标准、生命线系统防灾，；

**（9）城市工程管线综合规划**

城市工程管线综合规划技术规定。

**3、区域分析与区域规划部分**

**（1）绪论**

掌握区域的概念和区域划分的方法，了解区域规划的发展过程及掌握区域分析的内容和方法。

**（2）区域发展的条件分析**

掌握自然资源的概念、分类和特性；掌握区域自然资源评价的方法；了解人口对区域发展的作用；掌握人口的数量结构、质量结构、人口增长；掌握技术条件对区域发展的影响。

**（3）区域经济分析**

 了解区域发展水平测度的方法；掌握罗斯托的经济成长阶段论；了解我国学者关于经济发展阶段的划分；掌握产业结构的概念、产业结构的划分标准；掌握影响产业结构的因素、产业合理化的条件、区域产业结构演化的趋势；掌握空间结构的概念、空间结构的物质内容；掌握经济空间转移核扩散的原因、方式及其影响机制；掌握增长极的概念。

**（4）区域发展分析**

了解劳动地域分工理论的几种经典的理论模式；掌握主导产业的概念。

**（5）区域规划及其发展**

掌握区域规划的概念、区域规划的特点；掌握区域规划的内容；掌握区域规划的类型；了解区域规划的方法和程序。

**（6）区域发展战略**

 掌握区域发展战略的主要内容；掌握战略抉择的影响因素；掌握经济发展战略的理论模式；掌握空间发展的战略模式。

**（7）区域经济空间结构理论**

掌握增长极理论的主要思想及其应用；掌握核心—边缘理论、空间动态演化过程及其应用；掌握点—轴渐进扩散理论、扩散理论的核心、点轴开发理论模式、及其应用；掌握圈层结构理论、特征及其应用。

**（8）区域土地利用与保护**

掌握土地、土地利用的概念；了解土地类型与土地利用分区；了解土地保护的相关知识。

**（9）区域产业规划布局**

掌握产业的分类及其区域产业结构的演变规律、不同阶段产业结构特性；掌握第一、第二、第三次产业结构布局。

**（10）区域基础设施规划**

了解基础设施的含义和分类；了解主要设施的布局。

**（11）区域城镇体系规划**

掌握城镇体系的概念、特征、发育阶段、类型及其理论研究进展；掌握城镇体系规划的意义、任务和研究内容；掌握城镇体系规划编制程序和工作方法；掌握城镇发展区域条件分析评价的主要内容和方法；掌握城镇发展战略与人口城镇化水平预测；掌握城镇体系规划：职能、规模、空间、结构的内容和方法；掌握重点地区和主要城市的发展战略规划。

**（12）区域环境规划**

了解区域环境的主要方法和程序；掌握区域环境规划的主要内容。

**二、参考书目**

（1）徐循初.城市道路与交通规划（上、下册）[M]. 北京：中国建筑工业出版社，2005.

（2）文国玮.城市交通与道路系统规划（新版）[M]. 北京：清华大学出版社，2007.

（3）戴慎志.城市工程系统规划（第二版）［M］.北京：中国建筑工程出版社，2011.

（4）崔功豪，魏清泉，刘科伟.区域分析与区域规划（第二版）［M］.北京：高等教育出版社，2006.

（5）其它有关的教材、参考书、资料集、网站以及常用规范等。

**三、注意事项**

**1适用专业：城乡规划学（学术型硕士）、城乡规划（专业型硕士）**

**2 命题原则**

试题内容包括城市交通、市政工程和区域分析与区域规划三部分。考试内容测试考生对城市交通、市政工程和区域分析与区域规划的基础理论知识和基本技能的掌握程度，并在此基础上考查运用所学理论分析解决城市交通规划、城市市政设施规划、区域分析与区域规划的综合能力。

**3 命题形式：闭卷，笔试**

**4 命题单位：建筑城规学院**