

# 华北水利水电大学

## 2022 年硕士研究生入学考试初试科目考试大纲

科目代码：511 科目名称：建筑设计

### 考试形式和试卷结构

#### 一、试卷分值及考试时间

考试满分 150 分，时间 360 分钟（6 个小时）。

#### 二、考试基本要求

对考生掌握的建筑设计基本概念和进行城市更新的综合能力进行考查。要求考生能系统地掌握建筑设计的基本原理和基本方法，具备较强的方案构思能力、正确分析和解决问题的能力、应变能力，以及快速、规范表达方案的能力；考生应能较熟练地运用现代建筑设计方法及建筑语汇进行设计，并具有一定的创新意识和城市设计思维。考生还应注重环境因素对建筑设计的影响，有意培养良好的环境意识、整体意识和可持续发展意识。

#### 三、试卷题型

（一）考试题型为作图题，考试方式为笔试，闭卷。

（二）图纸一律为 A1 不透明图纸，表达方式不限。草稿纸及考卷在考试后一律回收。

（三）考生须自行准备图板、绘图工具。允许携带包括尺规、铅笔、针管笔、马克笔、彩铅、水彩、水粉、油画棒等绘图工具。

#### 四、试卷内容及结构

（一）该考试内容限定为规模不超过 4000 m<sup>2</sup>的中小型民用建筑的新建或改、扩建。以建筑单体设计为主，包含规划和场地设计的相关内容，可能涉及室内、外环境和构造设计等内容。

（二）要求对城市外部公共空间做整体构思和安排，进行由外而内的空间形态组织、功能布局、视觉组织等；研究城市空间各要素之间的关系，以人为主体的视觉空间、交往空间、生活和游憩空间等的合理布局。适当体现绿色建筑及景观设计的一些手法，思考建筑的可持续发展，以及城市、地域文化中的建筑问题。

（三）考察学生对于不同类型建筑（中小型文化类建筑、旅游接待类建筑、商业建筑、中小型工业或民用建筑改扩建等）的设计方法与表现方法的掌握程度。主要包括：

1. 设计充分考虑建筑整体环境（如城市环境），充分利用现有地形和自然资源，形成人与自然的和谐关系。
2. 设计应功能合理、空间流畅、造型优美、结构概念清晰，设计表达内容完整、清楚、正确、规范。
3. 设计构思新颖，富有创意，创造性地解决设计面临的各个问题。

（四）各部分内容占比：

1. 建筑单体设计：60%；
2. 场地分析、设计生成的图解表达、城市外部空间设计：40%。