

2024 年硕士研究生招生考试大纲

考试科目名称：建筑专业快速设计（6 小时）

考试科目代码：507

一、考试要求

建筑专业快速设计（6 小时）考试大纲适用于北京工业大学城市建设学部（0851）建筑（专业学位）的硕士研究生招生考试。考试快题类型主要涉及公共建筑设计和居住建筑设计两种类型。公共建筑设计和居住建筑设计是建筑学学科的重要基础必修课，是建筑学专业的核心专业知识与技能。考试要求如下：

建筑专业快速设计要求考生能综合运用建筑设计原理及建筑设计相关知识，科学合理地把握设计目标和设计条件，采用适宜的建筑设计方法，提出适当的建筑设计方案，并正确、完整、清晰地加以表达。

二、考试内容

完成指定地段和建筑环境条件下的建筑方案设计，建筑规模一般在 2000~4000 平方米。一般包括以下主要设计内容：

- 1.总平面图
- 2.建筑各层平面图、立面图（不少于 2 个）、剖面
- 3.建筑透视图（1-2 个）
- 4.建筑设计分析图
- 5.部分设计题目要求做建筑细部设计或技术节点设计
- 6.设计说明及主要的经济技术指标

三、试卷结构

- 1.考试时间：6 小时
- 2.试卷满分：150 分

四、参考书目

- 1.建筑设计原理、设计分析方面的书籍和文献
- 2.有关建筑快速设计的书籍和文献

3.建筑设计实例介绍方面的书籍和文献。建筑设计原理、设计分析方面的书籍和文献

4. 有关绿色建筑设计的文献资料

5. 有关建筑保护与更新设计的文献资料

注：考生需自备图板、A2 规格图纸画纸（纸张类型、数量不限）、坐标纸、纸胶带、马克笔、铅笔、橡皮、绘图笔、尺子（丁字尺、平行尺等）、圆规、刷子、草稿纸若干、普通计算器。