科目代码：501 科目名称：建筑设计（快题）

《建筑设计》考试大纲适用于长沙理工大学建筑学院建筑学专业（081300）学术学位硕士研究生入学考试。考试快题类型为下列两种：考试时任选一种：

第一类：主要涉及公共建筑和居住建筑类型的建筑设计。

第二类：基于建筑设计方向的各类城乡规划设计。

**第一类：主要涉及公共建筑和居住建筑类型的建筑设计。**

**一、考试要求**

公共建筑设计和居住建筑设计是建筑学的重要必修课，是建筑设计的核心专业知识与技能。考试要求如下：

1、建筑快题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。

2、全部图纸要求绘制在1-2张A1白色不透明绘图纸上，表现工具、表现方法不限。

3、考生应自行准备绘图纸、绘图图板、丁字尺、三角板、墨线笔及其他相关绘图工具。

4、全部图纸上任何部位均不得出现考生姓名、学校、属地等信息，考生须将考生准考证号书写于全部图纸背面右上角，书写于图纸其他区域及在图纸上标注记号以及书写姓名等信息的，一律作零分卷处理。

5、考试结束时，由考生将全部图纸以及试卷折叠好放入考试图纸专用袋，并由考生亲自密封提交。

6、阅卷前由招考单位拆解图纸专用袋后，用不透明纸将图纸背面考生准考证号密封，并对每份考生图纸进行对应编号，图纸评阅以编号进行，阅卷后由招考单位将编号图纸成绩与准考证号进行匹配。

**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 500～5000 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）、剖面图（1-2个）；

3、建筑表现图（1-2 个）（应能体现出建筑整体关系）；

4、建筑设计分析图；

5、建筑细部设计或技术节点设计；

6、设计说明及主要经济技术指标。

**三、试卷结构**

1、考试时间：6 小时

2、试卷满分：150分

**四 、参考文献**

1、建筑设计原理、设计分析方面的文献。

2、建筑快速设计相关文献。

3、建筑设计实例相关文献。

4、建筑保护与更新设计相关文献资料。

5、绿色建筑设计相关文献资料。

**第二类：基于建筑设计方向的各类城乡规划设计。**

**一、 考试要求**

本考试主要考察学生对各类型城乡规划设计的掌握能力，具体考试要求如下：

1.对城乡规划设计的内容与编制程序有较好的基础准备知识，如掌握城乡规划设计的各个层次，如城市规划、镇规划、村庄规划等；熟悉各个类型的规划设计流程步骤与编制方法；了解城乡规划相关法律法规及设计规范。

2.要求考生能综合运用城乡规划设计原理及相关知识，科学合理地把握设计目标和设计条件，采用适宜的规划设计方法，提出适当的规划设计方案。

3. 考生能够正确、完整、清晰地表达各自的规划设计方案；全部图纸要求绘制在1-2张A1白色绘图纸上，规划设计方案的具体表达形式及方法不限；

4．学生自带A1白色绘图纸、画板、笔等各种绘图工具。

 5. 全部图纸上任何部位均不得出现考生姓名、学校、属地等信息，考生须将考生准考证号书写于全部图纸背面右上角，书写于图纸其他区域及在图纸上标注记号以及书写姓名等信息的，一律作零分卷处理。

 6. 考试结束时，由考生将全部图纸以及试卷折叠好放入考试图纸专用袋，并由考生亲自密封提交。

 7. 阅卷前由招考单位拆解图纸专用袋后，用不透明纸将图纸背面考生准考证号密封，并对每份考生图纸进行对应编号，图纸评阅以编号进行，阅卷后由招考单位将编号图纸成绩与准考证号进行匹配。

**二、考试题型**

考试快题类型主要涉及城乡规划设计各个层次与类型，如局部地段的控制性详细规划、修建性详细规划、乡村规划等。常见类型如下所示：

1. 城市居住区规划设计
2. 城市中心地段规划设计
3. 城市产业园区规划设计
4. 历史街区规划设计
5. 风景名胜旅游区规划设计
6. 村庄规划设计
7. 局部地段控制性详细规划 等。

用地规模根据规划类型决定，如详细规划类型则用地一般在10-20公顷其他类型则根据实际情况决定。

**三、考试内容**

考生综合分析地块自然条件，通关相关设计规范，合理确定地块的规划设计方案。能够做到统筹安排地块各功能，凸显用地的可持续发展战略，注重方案的生态性、地域性和科学性，科学引导用地的规划布局。

1、地块内规划设计总平面

能够根据题目要求，全面分析地段的规划设计现状，如地形分析、用地现状分析、水系绿化等景观分析等；并根据上一层次城市规划的要求，详细分析地块的特性，确定合理的使用功能。 包括土地使用性质、功能分区、整体结构等。

2、公共空间、建筑形态及环境景观等
　　地段内公共开放空间（如街道、广场、街头绿地、水域等）的设计，要充分考虑地块内的用地功能以及规范要求；建筑风格、环境景观设计要求充分考虑该地块的环境特点，充分体现地域历史文化和开放包容的时代要求。
 3、道路交通

根据规划设计类型与层次，按照各层次深度要求设置合理的道路交通组织及步行系统，满足各功能用地交通需求。

4、重要节点

确定重要节点的位置、类型、设计构想和设计要求；确定重要节点相邻区的控制要求；提出主要节点的意象设计。

5、其它

除以上规划设计的内容以外，考生必须根据具体考试的规划设计类型，完成该类型特有的一些规划设计内容。

**四、试卷结构**

1、考试时间：6 小时

2、试卷满分：150 分

3、试卷内容：包括方案总平面、规划设计分析图、规划设计效果图、规划设计文字说明、经济技术指标等。

4、评分细则

①方案构思及总平面规划 50%

②规划设计分析 10%

③建筑选型或设计 10%

④中心局部透视或鸟瞰图 10%

⑤设计说明及主要经济技术指标10%

⑥图纸表达10%

**五 、参考书目**

1. 《城市规划原理》（第四版），吴志强、李德华主编，中国建筑工业出版社，2010年出版。
2. 夏南凯、田宝江.控制性详细规划[M].上海：同济大学出版社，2005.
3. 朱家瑾.居住区规划设计[M].北京：中国建筑工业出版社，2002.
4. 白德懋.居住区规划与环境设计[M].北京：中国建筑工业出版社，1993.
5. 柯林• 罗等编著. 拼贴城市[M].北京：中国建筑工业出版社，2003.
6. 扬盖尔著. 交往与空间[M].北京：中国建筑工业出版社，2002.
7. 特兰西克著. 寻找失落空间——城市设计的理论[M].北京：中国建筑工业出版社，2008.
8. 芦原义信著. 街道的美学[M]. 天津：百花文艺出版社，2006.
9. 理想空间中城市设计系列特辑.

《城市规划》、《城市规划学刊》等专业期刊。