

646—建筑设计原理

一、考试性质

《建筑设计原理》是建筑学硕士学位研究生入学统一考试的科目之一。《建筑设计原理》考试要力求反映建筑学硕士学位的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的基本素质和综合能力，以利用选拔具有发展潜力的优秀人才入学，为国家的城乡建设培养具有良好职业道德、法制观念和国际视野、具有较强分析与解决问题能力的高层次、应用型、复合型的建筑学专业人才。

二、考试要求

测试考生对于公共建筑设计原理的相关的基本知识、设计原理、国家有关设计规范和标准的掌握情况和运用能力；测试考生对于建筑学专业必备的城市规划原理知识的掌握情况。

三、考试内容

《建筑设计原理》考试内容包括公共建筑设计原理和城市规划原理两部分。

第一部分 公共建筑设计原理

（一）公共建筑的总体环境布局

1. 总体环境布局的基本组成
 - 1) 室外环境的空间与建筑
 - 2) 室外环境的空间与场所
 - 3) 室外环境的空间与绿地
2. 总体环境布局的空间与环境
 - 1) 利用环境的有利因素
 - 2) 依照构思意图创造环境
3. 群体建筑环境的空间组合
 - 1) 群体建筑空间组合的常见类型及特点
 - 2) 群体建筑环境空间组合的布局形式及方法

（二）公共建筑的功能关系与空间组合

1. 公共建筑的空间组成
 - 1) 公共建筑的空间类型
 - 2) 空间组合中的水平交通
 - 3) 空间组合中的垂直交通
 - 4) 空间组合中的交通枢纽

2. 公共建筑的功能分区

- 1) 公共建筑功能分区概念
- 2) 公共建筑功能分区的重要意义
- 3) 公共建筑功能分区的类型与方法

3. 公共建筑的人流聚集与疏散

- 1) 公共建筑人流组织的类型及特点
- 2) 阶梯教室人流疏散的特点
- 3) 影剧院、会堂疏散的特点
- 4) 体育建筑人流疏散的特点

(三) 公共建筑的造型艺术问题

1. 公共建筑造型艺术的基本特点

- 1) 公共建筑造型的基本原则
- 2) 不同类型公共建筑的造型特点
- 3) 文化对公共建筑造型的影响
- 4) 公共建筑造型与功能的统一

2. 室内空间环境艺术

- 1) 空间形式与尺度比例的关系
- 2) 空间的围透划分和序列导向

3. 室外空间环境艺术

- 1) 公共建筑室外空间与内部空间的辩证统一
- 2) 公共建筑室外空间的形成与特点
- 3) 公共建筑室外空间的形式美法则
- 4) 公共建筑室外空间的比例与尺度

(四) 公共建筑技术经济问题的分析

1. 公共建筑设计与结构技术

- 1) 常用结构体系的分类与特点
- 2) 结构体系与公共建筑设计
- 3) 新型结构体系及其对公共建筑设计的影响

2. 公共建筑与设备技术

- 1) 采暖、通风、空气调节
- 2) 建筑电气
- 3) 公共建筑设计与设备技术

3. 公共建筑的经济分析

- 1) 公共建筑经济分析的评价体系

2) 公共建筑经济分析的常用指标

(五) 空间组合的综合分析

1. 分隔性的空间组合

- 1) 分隔性空间组合的概念及特点
- 2) 分隔性空间组合的分类
- 3) 分隔性空间组合的实例分析

2. 连续性的空间组合

- 1) 串联的空间组合形式
- 2) 放射的空间组合形式
- 3) 串联兼通道的空间组合形式
- 4) 放射兼串联的空间组合形式
- 5) 综合大厅的空间组合形式

3. 观演性的空间组合

- 1) 观演性空间组合的基本特征
- 2) 观演性空间组合适用的建筑类型
- 3) 体育建筑功能关系及空间组织
- 4) 影剧院建筑人流疏散、功能关系及空间序列

4. 高层性的空间组合

- 1) 高层建筑空间组合的特点
- 2) 不同类型高层建筑空间组合

5. 综合性的空间组合

- 1) 公共建筑类型的多样性与复杂性
- 2) 公共建筑设计中空间组织方式的综合运用

(六) 常见建筑类型基础设计知识

1. 文化建筑

- 1) 文化建筑的类型及特点
- 2) 文化建筑功能组成及流线组织

2. 办公建筑

- 1) 办公建筑的类型及特点
- 2) 办公建筑功能组成及流线组织

3. 宾馆建筑

- 1) 宾馆建筑的类型及特点
- 2) 办公建筑功能组成及流线组织

4. 商业建筑

- 1) 商业建筑的空间特点
- 2) 商业建筑功能组成
- 3) 商业建筑流线组织

(七) 建筑专业常用国家现行标准、法规、规范

1. 民用建筑设计通则 GB 50352-2005

- | | |
|---------|---------------|
| 1) 总则 | 2) 术语 |
| 3) 基本规定 | 4) 城市规划对建筑的限定 |
| 5) 场地设计 | 6) 建筑物设计 |
| 7) 室内环境 | |

2. 建筑设计防火规范 GB50016-2006 (2006 年版)

- | | |
|---------|----------|
| 1) 总则 | 2) 术语 |
| 3) 民用建筑 | 4) 消防车通道 |
| 5) 建筑构造 | |

3. 高层民用建筑设计防火规范 GB50045-95 (2005 年版)

- | | |
|-----------------|---------------|
| 1) 总则 | 2) 术语 |
| 3) 建筑分类和耐火等级 | 4) 总平面布局和平面布置 |
| 5) 防火、防烟分区和建筑构造 | 6) 安全疏散和消防电梯 |

第二部分 城市规划原理

(一) 城市发展与城市规划学科发展

1. 城市发展

- 1) 城市的形成及其定义
- 2) 城市的发展
 - 2.1) 古代城市发展
 - 2.2) 近代城市的发展
 - 2.3) 第二次世界大战后的城市发展

3) 城市化

- 3.1) 城市化的含义
- 3.2) 城市化的历史进程

4) 城市发展战略

- 4.1) 城市性质与类型
- 4.2) 城市产业构成
- 4.3) 城市发展的概念及其战略意义

5) 城市历史文化遗产保护与城市更新

