

# 建筑施工考试大纲

考试科目名称：建筑施工

考试时间：120 分钟，满分：100 分

## 一、考试要求：

1. 要求考生全面掌握建筑施工中的各工种工程的施工方法、施工技术以及施工方案的选择，熟悉有关施工技术的各类计算原则和方法，掌握一般施工规定和保证质量的措施，掌握单位工程施工组织设计的编制方法，掌握流水施工的组织原理和施工网络图的编制原理，并具有一定的综合应用能力。

2. 考试时携带必要书写工具之外，须携带计算器和直尺。

## 二、考试内容：

### 1. 土方工程

(1) 土的工程分类及工程性质；

(2) 基坑工程中土方边坡及其稳定，土壁支护，降水；

(3) 土方的填筑与压实中土料的选用与处理，填土的方法及压实的方法，影响填土压实的因素。

### 2. 桩基础工程

(1) 桩的分类及预制桩的施工工艺及方法；

(2) 灌注桩施工及质量控制。

### 3. 砌筑工程

(1) 砖砌体砌筑施工工艺及质量控制；

(2) 砌体的冬期施工。

### 4. 混凝土结构工程

(1) 模板的基本要求和分类，模板的构造，模板的设计；

(2) 钢筋的种类与验收，钢筋的冷加工，钢筋的连接，钢筋的配料，钢筋的代换，钢筋的绑扎安装与验收；

(3) 混凝土的配料、拌制、运输及浇注成型，混凝土的养护，混凝土的质量检查，混凝土的冬期施工；

(4) 预应力混凝土工程施工工艺。

## 5. 结构安装工程

- (1) 起重机械的起重参数；
- (2) 混凝土结构构件安装工艺。

## 6. 脚手架工程

- (1) 脚手架基本要求、搭设形式。

## 7. 防水工程

- (1) 屋面卷材防水工程施工；
- (2) 地下室卷材防水工程施工。

## 8. 装饰工程

- (1) 一般抹灰工程的施工工艺。

## 9. 施工组织概论

- (1) 工程项目施工组织的原则；
- (2) 建筑产品及其生产的特点；
- (3) 工程项目施工准备工作的分类及内容；
- (4) 施工组织设计的作用及分类，编制依据及内容。

## 10. 流水施工基本原理

- (1) 流水施工的基本概念及表达方式；
- (2) 流水参数的概念及确定；
- (3) 流水施工形式及施工工期计算。

## 11. 网络计划技术

- (1) 网络图的基本概念及绘制的基本规则；
- (2) 双代号网络计划网络图的绘制及时间参数的计算。

## 12. 单位工程施工组织设计

- (1) 单位工程施工组织设计的内容与编制依据；
- (2) 施工方案设计；
- (3) 单位工程施工进度计划和资源需要量计划的编制；
- (4) 单位工程施工平面图设计内容、依据、原则及设计步骤。

### 三、参考书目

1. 《土木工程施工》（第二版），重庆大学、同济大学、哈尔滨工业大学合编，中国建筑工业出版社，2008；
2. 一般《土木工程施工》或《建筑施工》教科书均可。