

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。