

# 工程造价专业综合考试大纲

## 一、《建筑工程概预算》考试大纲

### (一) 考试内容及考试要求

#### 第一章 建筑工程概预算总论

1. 了解建设项目的分类及建设程序
2. 了解建筑工程概预算的分类及影响因素
3. 掌握建设工程造价的费用构成

#### 第二章 建筑工程定额

1. 掌握建筑工程定额的基本概念、特点和作用
2. 掌握建筑工程定额的分类和内容
3. 掌握施工定额、预算定额、概算定额等的定义及区别
4. 了解工期定额的概念及作用

#### 第三章 投资估算

1. 了解投资估算的含义、组成及作用
2. 掌握投资估算的费用组成与计算方法
3. 了解投资估算的编制依据与方法
4. 了解投资估算的质量管理

#### 第四章 设计概算

1. 了解设计概算的含义、组成及作用
2. 了解设计概算文件的相关内容
3. 掌握设计概算的编制程序
4. 了解设计概算的审查内容、方法和步骤

#### 第五章 施工图预算

1. 掌握施工图预算的含义、组成及作用
2. 了解施工图预算文件的相关内容
3. 掌握施工图预算的编制程序
4. 了解施工图预算的审查方法

## **第六章 建筑工程计量**

1. 掌握工程量的概念、计算依据、计算原则和方法
2. 掌握建筑面积的计算规则
3. 掌握土石方工程量、桩基础的计算规则
4. 掌握砌筑工程、钢筋混凝土工程的计算规则
5. 了解屋面防水及保温隔热工程的工程量计算规则
6. 了解模板工程及脚手架工程的工程量计算规则
7. 了解措施项目费的计算方法

## **第七章 建设工程工程量清单计价**

1. 了解工程量清单计价的发展历程
2. 了解工程量清单的构成、编制依据和原则
3. 掌握工程量清单计价的程序和方法
4. 了解招标控制价的作用及编制方法
5. 掌握投标报价的编制依据及要求

## **第八章 工程结算**

1. 掌握工程结算的基本概念、编制方法和结算方式
2. 掌握工程变更与工程变更价款的调整方法。
3. 了解工程结算审查的程序、方法及成果文件形式
4. 了解工程结算的质量和档案管理方法

## **第九章 竣工决算**

1. 了解竣工结算的基本概念、作用和内容
2. 掌握竣工结算的编制依据及编制步骤

## 二、《土木工程制图》考试大纲

### （一）考试内容及考试要求

考试内容：

#### 第一章 投影的基本知识

1. 了解投影的基础知识
2. 掌握正投影的特性

#### 第二章 点、直线、平面的投影

1. 了解点、直线和平面的投影特性
2. 掌握点的投影特性，掌握两点的相对位置
3. 掌握直线相对投影面的位置
4. 掌握各种位置的平面投影特性
5. 掌握平面内确定点和直线

#### 第三章 投影变换

1. 了解投影变换的方法
2. 掌握换面法作图的原理
3. 掌握用换面法作图

#### 第四章 立体的投影

1. 了解平面立体投影概念
2. 掌握平面与平面立体相交
3. 掌握两平面立体相交

#### 第五章 工程曲面

1. 了解曲线、曲面、曲面立体的形成
2. 掌握曲面立体上的点、线的投影

#### 第六章 轴测投影

1. 了解轴测图的形成、性质及作用
2. 掌握正等、斜二测的作图方法

#### 第七章 标高投影

1. 了解标高投影的形成原理

2. 掌握点、直线、平面标高投影的图示方法

## 第八章 制图的基本知识与技能

1. 了解制图的基本规定
2. 掌握绘图工具和仪器的使用方法

## 第九章 投影制图

1. 掌握组合体的视图
2. 掌握剖面图作图
3. 掌握断面图作图

### 考试要求：

充分理解和掌握投影基本概念、掌握正投影基本原理和基本方法，能熟练掌握各种视图的画法、视图配置与标注方法，剖视图与断面图的绘制方法、标注方法及尺寸的注法，各种简化画法与规定画法。重点掌握：各种视图的画法；掌握点线面的投影；掌握截交相贯线的求法；掌握组合体的画法及其尺寸标注；换面法的基本作图换面法的应用。