

# 湖南信息学院 2024 年专升本工程造价专业 《专业综合科目》考试大纲

## 一、专业综合课程考试科目、分值分布及考试时间

本次专业综合考试科目、分值及考试时间见下表

专业综合课程考试科目	分 值 分 布	考试时间
《建筑构造与识图》	100 分	150 分钟
《工程招投标与合同管理》	100 分	
合计	200 分	

## 二、考试要求

### 1. 《建筑构造与识图》

- (1) 掌握建筑的构成要素及分类原则;
- (2) 掌握投影的分类和基本原理,能够准确识别组合体的投影;
- (3) 了解制图的基本知识及制图标准;
- (4) 掌握基础、墙体、楼梯、楼地层、屋面及防水、门窗等的建筑构造;
- (5) 掌握绘图及识读建筑专业施工图的有关知识。

### 2. 《工程招投标与合同管理》

- (1) 了解:能知道有关的名词、概念、知识的意义,并能正确认识和表述;
- (2) 熟悉:在了解的基础上,能全面把握基本概念、基本原理、基本方法,能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系;
- (3) 掌握:在熟悉的基础上,能运用基本概念、基本原理、基本方法分析和解决有关的理论问题和实际问题。

## 三、考试范围及参考书目

### 参考书目 1:

《建筑构造与识图》,程昌宗主编,北京大学出版社,2021年9月,ISBN:9787301324509。

### 考试范围 1:



## （一）建筑制图基本知识

1. 识记：平面图形的尺寸标注。
2. 理解：《房屋建筑制图统一标准》中图纸、图幅、图线、字体、比例、尺寸注法等基本规定。

## （二）投影的基本知识

1. 识记：投影的基本概念及分类，正投影的基本特征。
2. 理解：点、直线、平面的三面正投影特性。
3. 运用：点、直线、平面的三面投影作图方法。

## （三）形体的投影

1. 识记：平面体的投影，平面体表面上点和线的投影规律。
2. 理解：轴测投影的形成与分类，曲面体表面上点和线的投影规律。
3. 运用：组合体投影图的画法和尺寸标注。

## （四）剖面图与断面图

1. 识记：剖面图与断面图的种类。
2. 理解：剖面图与断面图的识读方法。

## （五）建筑构造概论

1. 识记：民用建筑的构造组成，民用建筑的分类，建筑构造的基本要求，建筑的结构类型。
2. 理解：建筑工业化和建筑模数，变形缝的类型及要求。

## （六）基础与地下室

1. 识记：基础的类型和构造，影响基础埋深的因素。
2. 理解：地下室的组成及防潮防水。

## （七）墙体

1. 识记：墙体的类型和设计要求，砖墙的基本构造，砖墙的细部构造。
2. 理解：隔墙与隔断的构造，墙面的装修构造。

## （八）楼板与楼地面

1. 识记：现浇式钢筋混凝土楼板构造，地坪层与楼地面的构造。
2. 理解：阳台雨篷构造，楼板的类型与特点，预制装配式钢筋混凝土楼板。

## （九）楼梯

1. 识记：钢筋混凝土楼梯的构造。



2. 理解：楼梯的组成、类型及尺度。

## （十）屋顶

1. 识记：平屋顶柔性、刚性防水屋面构造原理，坡屋顶的构造，屋顶的保温与隔热。
2. 理解：屋顶的作用，屋顶的类型及构造组成，平屋顶的排水。

## （十一）其他构造

1. 识记：门和窗的分类，室外台阶与坡道构造。
2. 理解：遮阳设施的分类。

## （十二）工业建筑概论

1. 识记：工业建筑的特点和分类，单层工业厂房的结构组成、主要结构构件的构造。
2. 理解：屋面及天窗、大门与侧窗、外墙、地面及其他设施。

## （十三）房屋建筑施工图的基本知识

1. 识记：房屋建筑工程图的组成、编排、图示特点及相关规定。
2. 理解：房屋建筑施工图识读的一般要求。

## （十四）建筑施工图

1. 识记：建筑施工图识读方法。
2. 理解：建筑施工图的画法特点和相关规定。

### 参考书目 2:

《工程招投标与合同管理》，武育秦主编，重庆大学出版社，2022.1，ISBN: 9787562483526。

### 考试范围 2:

## （一）建设市场

1. 了解：建设市场的资质与管理体制；
2. 熟悉：建设市场的概念、建设市场的主体和客体。

## （二）建设工程招标

1. 了解：建设工程招标的条件、方式、范围及规模标准；
2. 熟悉：标准招标文件的主要内容；标底和招标控制价的概念；



3. 掌握：建设工程施工项目的招标程序及内容；招标文件的编制方法。

### （三）建设工程投标

1. 了解：投标文件的内容、编制方法；
2. 熟悉：建设工程投标的程序；
3. 掌握：投标报价的分析方法；建设工程投标决策和报价技巧。

### （四）建设工程合同

1. 了解：建设工程合同的定义、特点及分类；
2. 熟悉：建设工程施工合同的概念、类型、特点；
3. 掌握：建设工程施工合同的内容；合同的订立及履行过程。

### （五）建设工程索赔

1. 了解：工程索赔的基本概念、分类；
2. 熟悉：索赔的依据；索赔报告的内容及索赔证据；
3. 掌握：工程索赔的程序；工期索赔和费用索赔的计算方法。

## 四、考试形式

闭卷、笔试。

## 五、考试题型、题量及分值分布

试 题 一	题号	题型	专业综合科目	
			建筑构造与识图 (分值)	工程招投标与合同管理 (分值)
	1	单选题	10	10
	2	多选题	10	20
	3	填空	20	
	4	判断题	10	
	5	简答题	20	
	6	绘图题	30	
	7	论述题		25
	8	案例分析题		45
合计			100	100
200				

