

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

	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)
试 题 一	1	单选题	10	10
	2	多选题	10	20
	3	填空题	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
			200	