

# 湖南信息学院 2022 年专升本工程造价 《建筑构造与识图》考试大纲

## 一、《建筑构造与识图》课程考试科目、分值分布及考试时间

本次《建筑构造与识图》考试科目、分值及考试时间见下表

考试科目	分值分布	考试时间
《建筑构造与识图》	100 分	100 分钟

## 二、 考试要求

考生应按本大纲的要求了解或理解《建筑构造与识图》中的基本知识、正投影基础、工程形体常用表达法、建筑图等部分的基本概念与基本理论，掌握各图形的绘图基本方法，应理解各部分知识结构及知识的内在联系；应具有一定的抽象思维能力和形体分析能力，能解决工程上的实际问题。

注意事项：

1. 所有试题需以尺规作图，徒手绘制不给分；
2. 考生需用 HB 铅笔作图，投影线、辅助线、剖断轮廓线均要求绘制清晰：其中投影线以细实线绘制，辅助线以细虚线绘制，剖断轮廓线以粗实线绘制。所涉及之相关标注必须完整、正确、规范；若有修改请用橡皮擦除干净，不得出现易引起歧义之图线；
3. 作图时所有图线及标注务必绘制于卷面指定绘图区内，禁止越界。在指定作图区外绘图一律无效。

## 三、 考试范围及参考书目

参考书目：

《建筑工程制图与识图》，王宇亮主编，华南理工大学出版社（广州），2015 年 2 月出版，ISBN：9787562344629。

（一）建筑识图的基本知识

1. 建筑制图的基本知识  
熟悉基本制图知识。

## 2. 投影的基本知识

掌握投影概念与分类，正投影的基本特征，三面投影体系的建立、展开与投影规律。点、线、面投影作图，重点直线与直线相交、直线与面相交、直线与平面平行的作图。

## 3. 基本几何体的投影

掌握基本体投影作图。

## 4. 组合体的投影

掌握组本体投影作图。

## 5. 轴测投影

了解轴测投影的概念与类型，掌握正等测和正斜二测轴测投影图的画法。

## 6. 剖面图和断面图

掌握断面图的形成、类型与画法，剖面图的形成、类型与画法。

## (二) 建筑构造

### 1. 建筑构造的概述

了解建筑物的构造组成。

### 2. 基础和地下室

熟悉基础与地基的概述，基础的埋深，基础的分类与常用构造。熟悉地下室的类型、组成及防潮与防水构造。

### 3. 墙体

掌握墙体的作用、类型及厚度，砖墙细部构造，隔墙的类型，墙面装修的作用及分类。

### 4. 楼板与楼地面

掌握楼板层的组成，楼板的分类，现浇钢筋混凝土楼板，地面组成与分类，水泥砂浆地面、水磨石地面、陶瓷板砖地面、石板地面、木地面等的常用构造做法，踢脚线的构造，直接式顶棚与吊顶棚构造，阳台与雨篷构造。

### 5. 楼梯

熟悉楼梯的组成与类型，现浇钢筋混凝土楼梯类型与构造，室外台阶与坡道的类型与构造。

### 6. 屋顶

了解屋顶的组成与类型，平屋顶的排水与防水基本构造层次及节点构造，熟

悉平屋顶的保温与隔热。

#### 7. 窗与门

了解门窗的作用、类型及组成，门窗标准图集的识读。

### (三) 房屋建筑及结构施工图

#### 1. 房屋建筑工程图的基本知识

了解建筑工程施工图的产生与类型，图纸编排顺序，读图方法与步骤。

#### 2. 建筑施工图

掌握建筑施工图有关的建筑制图标准，建筑施工图的作用与内容，建筑总说明的内容，总平面图的内容与识读，建筑平面图的形成、种类、图示内容及识读，建筑立面图的形成、种类、图示内容及识读，建筑剖面图的形成、图示内容及识图，建筑详图的形成、种类、图示内容及识图。

#### 3. 结构施工图

掌握结构施工图的种类，常用代号与图例，基础平面图及详图的形成、图示内容及识读，结构布置平面图形成、图示内容及识读，钢筋混凝土构件详图的识读，平法标注中框架梁、框架柱的简单识读。

## 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	题量	建筑构造与识图（分值）
试 题	1	单项选择题	20	40
	2	识图填空题	15	30
	3	综合绘图题	3	30
合计			38	100