**沈阳建筑大学2025年硕士研究生招生考试**

**初试《建筑学基础》科目考试大纲**

**一、考查目标**

以建筑学一级学科知识体系为基础，综合考查学生对建筑设计原理、建筑历史以及建筑构造等主要专业课知识以及相关学科的掌握与理解。

**二、考试形式与试卷结构**

**（一）试卷满分及考试时间**

初试科目满分为150分。考试时间为3小时。

**（二）答题方式**

答题方式为闭卷、笔试。

**（三）试卷内容结构**

专业综合理论考试，由以下三部分内容构成：

第一部分：建筑设计原理50分

第二部分：建筑历史 50分

第三部分：建筑构造 50分

**（四）试卷题型结构**

三部分知识试题以简答题、论述题、绘图题为主，也包括上述方式结合形成的综合题。

**三、考查内容及要求**

#### 1. 建筑设计原理

**（1）关于建筑各组成部分设计**

①掌握建筑设计的内容及应考虑的主要因素；

②掌握居住用房、学习用房、医疗用房等不同类型使用空间的设计要求；

③掌握展览用房、观演用房、盥洗用房和交通联系空间等使用空间的设计要求、设计要点以及设计通则。

**（2）关于建筑的空间组合与空间设计**

①掌握建筑空间组合的基本原则与形式，掌握不同类型建筑空间组合的特点和要求；

②掌握建筑内部空间设计的手法。

**（3）关于建筑外部空间设计及建筑造型设计**

①掌握建筑外部空间设计的内容和要素；

②掌握建筑基地和建筑总平面设计中的建筑布局、道路、停车场的基本设计通则；

③掌握外部空间设计的日照、防火、通风、视线等基本技术要求；

④掌握外部空间组合形式和处理手法以及建筑造型设计的手法；

⑤掌握建筑形式美的原则以及建筑造型的构图要点和构图规律。

**（4）掌握城市规划、风景园林等相关学科的设计原则与设计方法。**

**（5）掌握现代建筑之后以及当前领域前沿的建筑设计理论。**

#### 2．建筑历史

#### 2.1 中国建筑史

（1）掌握中国古代建筑的特征，熟练掌握中国古代建筑木架结构、单体空间和群体组合的特点；

（2）掌握中国古代不同时期典型都城的特点，熟练掌握汉长安、唐长安、明清北京城；

（3）掌握中国古代不同时期宫殿、坛庙和陵墓建筑的一般特点，熟练掌握明清北京故宫、北京天坛的空间构成和特点；

（4）掌握中国古代不同类型宗教空间的一般特点，熟练掌握中国历史上最有代表性的佛教寺庙和佛塔的实例；

（5）掌握江南私家园林的一般设计手法及代表性实例；

（6）掌握影响中国传统建筑空间形态的文化观念和中国传统建筑的审美特点；

（7）掌握中国唐宋和明清两个时期大木结构形式和屋顶样式的特点。

#### 2.2 外国建筑史 （十九世纪末叶以前）

（1）掌握古希腊三种柱式画法、名称及特点，重点掌握雅典卫城的布局及建筑特点等。

（2）掌握古罗马五种柱式画法、名称及特点；掌握古罗马的券拱技术；掌握古希腊与古罗马建筑的相同与不同；掌握古罗马广场及其它重要的公共建筑；《建筑十书》。

（3）掌握拜占庭穹顶和帆拱结构做法，实例圣索菲亚教堂特点。

（4）掌握罗马风建筑、以法国为中心的哥特建筑及特点。

（5）掌握文艺复兴建筑开端和结束的两个穹顶特点；文艺复兴时期的巨匠们的生平、作品等；掌握文艺复兴在建筑理论上所做的贡献；掌握巴洛克建筑形成的原因，特点及实例。

（6）掌握法国古典主义建筑和广场的主要特点，掌握洛可可室内设计风格。

#### 2.3 外国近现代建筑

（1）重点掌握现代派五位建筑大师在第二次世界大战前、后的建筑活动和对现代主义建筑的贡献。

（2）掌握第二次世界大战后现代建筑流派发展的各种倾向。

（3）掌握现代主义之后建筑思潮。

#### 3． 建筑构造

**（1）墙体构造**

掌握墙体类型及构造要求；掌握砌体墙与隔墙基本构造；掌握墙体节能与保温构造。

**（2）地基与基础构造**

掌握基础埋深及其影响因素；掌握基础的基本类型与构造。

**（3）楼地层构造**

掌握地层基本构造；掌握钢筋混凝土楼板层基本构造；掌握楼地层的保温和防水构造；掌握阳台与雨篷构造。

**（4）楼梯构造**

掌握钢筋混凝土楼梯的类型；掌握楼梯细部构造；掌握台阶与坡道设计要点；了解电梯与扶梯的组成及基本构造要求。

**（5）屋顶构造**

掌握屋面排水组织设计的程序及构造要求；掌握屋面细部构造；掌握屋面的防水、保温与隔热构造。

**（6）门窗构造**

理解门窗构造原理及材料选择要求；掌握门窗构造要点。

**（7）变形缝构造**

掌握变形缝的设置要求；理解变形缝处的结构布置方案；掌握变形缝的细部构造。

**（8）建筑装修构造**

理解建筑装修的作用，掌握墙面、地面、顶棚基本装修构造，理解装修构造中的技术原理。

**（9）建筑幕墙**

掌握玻璃幕墙的类型、节能原理与构造要点。

**（10）高层建筑构造**

掌握高层建筑结构选型问题及防火构造设计。

**（11）地下室构造**

了解人防地下室设计要求；掌握地下室防潮、防水构造。

**（12）建筑节能设计及构造**

理解建筑节能设计原理、掌握建筑围护结构节能构造。

**（13）工业化建筑构造**

掌握工业化建筑特征，了解工业化建筑的基本类型及应用。

**（14）大跨度建筑及其构造**

了解大跨度建筑的基本类型，理解其结构性能与空间特征。

**四、考试用具说明**

考试需携带黑色钢笔、黑色签字笔、铅笔、直尺，按照题目要求答题。