

河北建筑工程学院

专业硕士研究生入学考试《房屋建筑学》考试大纲

课程代码：906

一、考试的总体要求

考试内容包括《房屋建筑学》中民用建筑初步设计及建筑构造理论和方法，工业建筑设计及构造方法，考试出题以主要参考书涉及的内容为主，考查学生对建筑设计原理和基本知识的掌握程度，以及对建筑组成部分的构造设计原理和方法运用及表达能力。

二、考试的内容及比例

1. 民用建筑设计原理和方法（约40%）

掌握房屋建筑学研究的主要内容，运用建筑设计的基本理论和方法进行一般民用建筑的初步设计，掌握建筑设计的步骤和方法，了解常用结构体系所适用的建筑类型，并能完成建筑平面、立面及剖面的初步设计的相关内容。

2. 民用建筑构造设计原理及方法（约50%）

运用建筑构造设计原理和方法，进行一般建筑的构造设计。掌握建筑的基本组成及各部分的作用和设计要求，掌握墙体、楼地层、屋顶的结构特点及建筑构造方法并具有相关构造详图的设计能力。掌握钢筋混凝土楼梯的设计及构造方法，了解门窗的类型、设计要求及构造做法，掌握变形缝的构造。

3. 工业建筑设计（约10%）

了解工业建筑的特点和设计要求，掌握装配式单层厂房的构件组

成与选型。掌握单层工业厂房的平面及剖面设计及单层厂房的定位轴线的标定方法；了解厂房矩形天窗的组成及构造。

三、试卷题型及比例

1. 填空题（约 30 分）要求准确无误；
2. 名词解释题（约 30 分）要求概念清晰、明确；
3. 绘图题分析题（约 60 分）要求整体比例准确，绘图正确，做法完整。
4. 简答题（约 30 分）要求逻辑简练、清晰，知识要点明确；

四、考试形式及时间

1. 考试形式：闭卷，笔试。
2. 考试时间 3 小时。
2. 考试分数：满分为150分

五、参考书目

《房屋建筑学》（第四版），同济大学、西安建筑科技大学、东南大学、重庆大学合编，中国建筑工业出版社2005