

广东海洋大学寸金学院 2020 年专插本考试

《房屋建筑学》考试大纲

I 考试性质

普通高等学校本科插班生招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。高等学校根据考生的成绩，按已确定的招生计划，德、智、体全面衡量，择优录取。因此，本科插班生考试应有较高的信度、效率、必要的区分度和适当的难度。

II 考试内容

一、考试基本要求

要求考生具备一定的知识结构，能够理解和掌握房屋建筑学的基本概念、基本理论和基本方法，并运用相关知识进行房屋建筑设计、施工与管理，具备分析问题和解决问题的能力。

二、考核知识点及考核要求

本大纲的考核要求分为“了解”、“理解”、“掌握”三个层次，具体含义是：

- 1、了解：房屋建筑工程项目的全过程和各个阶段具体实施的内容、重点和特点，工程建设项目的设计程序、基本过程及目标要求等主要内容。
- 2、理解：房屋建筑工程项目的设计、进度、质量、成本等目标的管控体系和方法，并对房屋建筑工程中常用的技术与方法有更高层次认知与理解。
- 3、掌握：形成较完善的房屋建筑学基本理论体系，具备运用基础理论知识、技术方案和计算机技术综合性、系统性地解决房屋建筑设计工作的基本能力。

第 1 章绪论

一、课程内容

本章主要内容包括：建筑的基本概念及其构成要素，建筑设计的内容和程序，建筑的分类、分级方法，建筑设计的要求和依据等。

二、学习要求

通过本章节的学习，学生应了解不同类型建筑的设计要求，能在实际工作中统筹安排好建筑工程项目的设计内容和阶段划分。

三、考核知识点和考核要求

- 1、重点理解：建筑的构成要素；建筑物的耐火等级；建筑模数协调统一标准；建筑设计内容和设计阶段的划分。
- 2、掌握：构建房屋建筑学的基础理论体系与知识结构、内涵及其特征。

第 2 章场地设计

一、课程内容

本章主要介绍了场地的基本概念及其构成要素，场地设计的内容和原则，场地的自然条件和建设条件，场地总体布局中的分区方式和建筑布局的影响因素、布局要求和布局方式等相关内容。

二、学习要求

通过本章的学习，要求学生了解场地设计的概念及内容，掌握场地设计的内容和原则，能初步运用场地布局的知识解决实际工程中的相关问题。

三、考核知识点和考核要求

1、重点了解：场地设计的基本模式；场地设计的内容和原则；场地设计条件分析；建筑布局的影响因素、布局要求和布局方式。

2、掌握：场地设计的原则和程序；场地分区的基本形式及其特点；建筑布局的原则及要求；具备解决场地设计过程中各环节基本问题的能力。

第3章建筑平面设计

一、课程内容

本章主要介绍了建筑平面设计的相关内容，包括主要使用房间、辅助使用房间及交通联系空间部分的平面设计、建筑平面的组合设计等内容。详细介绍了建筑平面设计的研究思路与过程。

二、学习要求

通过本章节的学习，学生应了解民用建筑平面设计的相关内容，包括空间构成、功能、实用性与经济性要求等，并能运用平面设计的基本原理进行一般民用建筑的平面设计。

三、考核知识点和考核要求

1、重点理解：平面设计所包含的空间要求及功能要求，注意区分空间的主、次关系和公共与私密性空间的关系；结合经济性要求合理地进行平面空间的组合，使得平面功能效益最大化。

2、掌握：平面设计所包含的内容和过程；结合基本理论知识能够解决普通民用建筑的平面设计问题。

第4章建筑剖面设计

一、课程内容

本章介绍的主要内容有：建筑剖面设计的一般原理和方法，包括房间剖面形状的确定；房间层高与净高；房间各部分高度的确定；建筑空间的竖向组合与利用等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解剖面图与平面、立面图之间的相互关系，民用建筑设计中房间各部分高度的确定原理和方法，并能进行一般民用建筑的竖向空间组合设计。

三、考核知识点和考核要求

1、重点了解：民用建筑房间剖面形状的要求；层高净高的确定原则；建筑空间的竖向组合与利用原理及方法。

2、掌握：剖面设计所包含的内容和过程；结合基本理论知识能够解决普通民用建筑的剖面设计问题。

第5章建筑体型及立面设计

一、课程内容

本章重点介绍了影响建筑体型及立面设计的各种因素，建筑构图的基本法则，建筑造型的原则和方法，建筑立面设计的处理手法等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解建筑体型及立面设计的原则，掌握立面构图的规律，能够运用所学知识理论完成一般中小型民用建筑体型的组合和立面设计工作。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：建筑体型及立面设计的基本概念、内容和过程。

2、掌握：建筑体型和立面设计的原则；建筑体型的组合方法；建筑立面设计的构图原则和方法，形成一定的美学基础。

第6章民用建筑构造概述

一、课程内容

本章重点内容包括：建筑物的构造组成及其作用，建筑构造的影响因素，建筑构造设计的基本原则以及建筑构造图的表达等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解建筑物的构造组成部分及其作用，各部分的详细构造要求和方法，并能在实际应用中解决建筑的六大构造设计问题。

三、考核知识点和考核要求

1、重点理解：民用建筑构造六大组成部分的概念、内容及其作用，各部分构造对建筑物的影响以及各构造之间的相互关系。

2、掌握：建筑构件的组成及作用；影响建筑构造的相关因素；建筑构造设计的基本原则和方法。

第7章基础和地下室

一、课程内容

本章重点介绍了地基与基础的概念及设计要求，基础埋置深度的概念以及影响基础埋深的主要因素，基础的分类与构造形式，地下室的分类及防水构造要求等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解和掌握一般民用建筑基础设计的相关知识，熟悉地下室防水构造的要求及做法。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：基础与地下室的概念、内容及其作用；民用建筑基础的类型；地下室的防水构造措施。

2、掌握：地基与基础的概念及设计要求，包括基础类型的选择及其与上部结构的关系；地下室的组成、分类及防水构造要求和做法。

第8章墙体

一、课程内容

本章主要介绍了墙体的类型及设计要求，墙体结构布置和隔墙构造，块材墙构造要点和常用的墙面装修做法。

二、学习要求

通过本章的学习，使学生了解墙体的类型及设计要求，熟悉不同墙体的特点及施工构造做法，能在实际应用中进行墙体大样设计。

三、考核知识点和考核要求

1、重点理解：墙体的概念；墙体在建筑物中的作用；墙角各部分的构造要求及做法；块材墙的构造要点；幕墙的构造特点与设计的要求等。

2、掌握：墙体的分类及设计要求，不同墙体的构造特点和施工方法，墙面装饰装修的做法。

第9章楼地层构造

一、课程内容

本章主要内容包括：楼板层与地坪层的基本构造和设计要求，钢筋混凝土楼板的主要类型，楼地面装修和顶棚的构造，以及阳台和雨篷的构造等。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应熟悉楼地层的基本组成和设计要求，掌握钢筋混凝土楼板的类型及构造特点，熟悉楼地面装修和顶棚的构造做法，以及阳台和雨篷的构造要点。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：楼地层的概念及其作用，钢筋混凝土楼板的主要类型，

2、掌握：楼地层的构造组成及设计要求；钢筋混凝土楼板的构造及设计要点；楼地面装修和顶棚的构造要求；阳台与雨篷的设计方法。

第10章楼梯

一、课程内容

本章主要介绍了楼梯的类型、组成及设计要求，室外台阶与坡道设计，电梯与自动扶梯的构造及设计要求等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解楼梯的类型、组成及设计方法，重点掌握楼梯的尺度、梯段净高与平台净高的要求，预制和现浇钢筋混凝土楼梯的构造要求，了解室外台阶与坡道、电梯与扶梯的构造及设计重点。

三、考核知识点和考核要求

1、重点了解：楼梯的概念以及楼梯在建筑物中的作用；楼梯的组成、类型和尺度；楼梯的构造要点和设计方法；室外台阶与坡道的构造要求。

2、掌握：楼梯的组成和分类，在满足规范的前提下进行楼梯的个体设计，学会电梯、自动扶梯、台阶与坡道的设计。

第11章屋顶

一、课程内容

本章主要内容包括：屋顶的作用及设计要求，各种不同类型屋顶的特点及适用范围，平屋顶的排水组织设计以及防水构造做法，平屋顶的保温隔热措施，坡屋顶的构造方式及细部设计要求等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解不同类型屋顶的特点及适用范围，重点是要了解平、坡屋顶的构造要点和设计方法步骤，在实际应用中能很好地完成平屋顶排水组织设计及选用合理的防水构造做法。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：建筑屋顶的概念、组成与作用；平屋顶的构造要求；坡屋顶的构造特点；屋顶的保温、隔热措施要求。

2、掌握：建筑屋顶的组成和分类，屋顶坡度的表示方法，平屋顶的排水组织设计及选用合理的防水构造做法。

第 12 章 门窗

一、课程内容

本章主要介绍了门窗的作用及功能要求，门窗的组成，常用的门窗名称、材料，门窗的开启方式，门窗的安装要求以及门窗的防水构造措施等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解门窗的作用及功能要求，熟悉常用的门窗材料，了解门窗的组成和开启方式，掌握门窗的安装及其防水构造的设计。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：门窗在建筑中的作用；门窗的分类要求；门窗的构成特点；门窗的开启方式及要求，门窗与墙体的相互位置关系。

2、掌握：门窗的组成和分类，门窗的组成材料，门窗的安装要求，理解窗墙面积比的概念，能够运用所学理论进行普通建筑的门窗设计。

第 13 章 变形缝

一、课程内容

本章主要内容包括变形缝的分类及作用，变形缝的设置原则和构造方法。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解变形缝的作用及类型，掌握变形缝的设置原则和构造方法，熟悉建筑物各部位变形缝的构造做法及施工要求。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：设置变形缝的目的和作用；建筑物变形缝的类型；变形缝的相关构造要求。

2、掌握：变形缝的设置要求；设置变形缝建筑的结构布置；变形缝的盖缝构造措施。

第 14 章 建筑防火与安全疏散

一、课程内容

本章主要介绍了建筑防火的一些基本知识，防火、防烟分区和防火间距要求，安全疏散的相关要求等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解建筑防火的基本知识，掌握建筑防火、防烟分区的方法及防火间距的确定，熟悉安全疏散的相关要求。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：预防建筑火灾的目的和意义；设置防火、防烟分区及防火间距的作用；建筑物内部安全疏散的条件。

2、掌握：建筑防火的基本知识，包括建筑构件的燃烧性能和耐火极限要求；火灾蔓延的途径；防火、防烟分区的构造措施；防火间距的确定；安全疏散路线的设置及具体要求等。

第 15 章民用建筑工业化

一、课程内容

本章主要内容包括：建筑工业化的含义和特征，建筑工业化发展体系，建筑工业化的类型和特点等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解建筑工业化的含义和特征，理解建筑工业化的发展及工业化建筑体系，熟悉建筑工业化的类型和特点。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：推行建筑工业化的目的和意义；建筑工业化的含义、特征；工业化建筑体系的内容和发展方向。

2、掌握：建筑工业化的概念和类别；熟悉大板建筑、框架板材建筑、大模板建筑、滑模建筑、盒子建筑等工业化建筑的施工体系和构造要点。

第 16 章工业建筑概述

一、课程内容

本章主要介绍了工业建筑的特点、分类与设计的要求，工业厂房内部起重运输设备的种类等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解工业建筑的特点、分类与设计的要求，能在实际应用中区分厂房内部的起重运输设备。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：工业建筑的目的和意义；工业建筑的含义、特征；工业建筑的内容和发展方向。

2、掌握：工业建筑的概念、特点、分类和设计的要求；厂房内部起重运输设备的种类及构成。

第 17 章单层工业建筑设计

一、课程内容

本章主要介绍了单层工业建筑的结构类型与构件组成，单层工业建筑的平面设计、剖面设计和立面设计，单层工业建筑定位轴线的确定等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解单层工业建筑的结构类型和构件组成，熟悉单层工业建筑常用的平面形

式及柱网形式，了解生活间的设计，掌握如何确定单层工业建筑的厂房高度，熟悉单层工业建筑的采光和通风设计，了解单层工业建筑常用的立面设计手法，掌握单层工业建筑定位轴线的划分。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：单层工业建筑的作用和意义；单层工业建筑的类型与构成；单层工业建筑设计的原则和主要工作内容。

2、掌握：单层工业建筑的结构类型与构件组成；单层工业建筑的平面、立面和剖面设计的内容和要求，包括生产工艺流程确定、平面柱网选择、生活间设计、厂房高度的确定、采光与通风的要求等；单层工业建筑的定位轴线设置。

第 18 章 多层工业建筑设计

一、课程内容

本章主要介绍了多层工业建筑的特点和使用范围，多层工业厂房的生产工艺流程和柱网选择，多层工业厂房的平面布置等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，学生应了解多层工业建筑的特点和适用范围，熟悉多层工业建筑常用的生产工艺流程类别，掌握多层工业建筑有哪些常用的平面形式及柱网形式。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：多层工业建筑的作用和意义；多层工业建筑的生产特点；多层工业建筑设计的平面布置要求。

2、掌握：多层工业建筑的生产工艺和功能组成；依据多层工业建筑的生产特点合理地进行平面、立面和剖面设计，包括生产工艺流程确定、平面柱网选择、生活间设计、厂房高度的确定、采光与通风的要求等。

III 考试形式及试卷结构

1、考试形式为闭卷，笔试，考试时间为 120 分钟，试卷满分为 100 分，考试使用试卷答题。

2、试卷结构：考试采用的题型有单项选择题、多项选择题、判断题、名词解释题、简答题、综合论述题或计算题等。

IV 参考书目

尚晓峰. 房屋建筑学. 武汉大学出版社. 2016 年 12 月第二版

广东海洋大学寸金学院 2020 年专插本考试

《工程项目管理》考试大纲

I 考试性质

普通高等学校本科插班生招生考试是由专科毕业生参加的选拔性考试。高等学校根据考生的成绩，按已确定的招生计划，德、智、体全面衡量，择优录取。因此，本科插班生考试应有较高的信度、效率、必要的区分度和适当的难度。

II 考试内容

一、考试基本要求

要求考试理解和掌握工程项目管理的基本概念、基本理论和基本方法，能运用工程项目管理知识进行案例分析，具备分析问题和解决问题的能力。

二、考核知识点及考核要求

本大纲的考核要求分为“了解”、“理解”、“掌握”三个层次，具体含义是：

1、了解：建设工程项目管理的全过程和各个阶段管理活动的内容、重点和特点，工程项目管理的基本过程等主要内容。

2、理解：工程项目管理的成本、进度、质量等目标的管理与控制技术、方法，掌握工程项目管理的沟通管理等主要职能中的常用的技术与方法。

3、初步具备应用本课程所学工程项目管理思想、理论知识、技术、方法和计算机技术综合性、系统性地解决建设工程项目管理实际问题的基本能力。

第 1 章 工程项目管理概述

一、课程内容

本章从项目和项目管理的内涵和特征入手，针对工程项目管理的特殊性，构建工程项目管理知识体系。

二、学习要求

理解工程项目管理所涵盖的研究范畴和研究对象，深入分析工程项目管理的特征，掌握其知识体系，综合利用现代项目管理理论、技术和方法。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：项目、项目管理的内涵及其特征；工程项目管理的内容；工程项目利害关系者；

2、掌握：项目、项目管理的内涵及其特征。

第 2 章 工程项目组织

一、课程内容

本章介绍了工程项目组织模式、工程项目组织机构、项目团队等的相关内容。

二、学习要求

通过本章的学习，要求深刻理解工程项目组织模式的多样化和工程项目组织形式的多样化，同时要求

掌握现代人力资源管理的基本理论，构建和管理项目的人力资源团队。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：工程项目组织的内涵和特征；项目经理的地位和职责；项目团队的发展阶段；项目人力资源管理的基本内容；

2、掌握：工程项目组织的基本模式；工程项目组织结构设计的原则和程序；工程项目组织的基本形式及其特点；工程项目沟通的管理方式；解决项目冲突的基本方式。

第3章工程项目管理过程

一、课程内容

本章介绍了工程项目管理的基本过程，包括五个基本阶段：启动阶段——规划阶段——执行阶段——控制阶段——收尾阶段。详细介绍了不同阶段具体的管理目标。

二、学习要求

了解工程项目管理过程所包含的含义，理解项目管理各个阶段的工作内容以及管理工作之间的逻辑关系。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：工程项目启动阶段的工作；可行性研究的作用；项目控制的内容和依据；项目生命周期管理过程。

2、掌握：项目规划过程的工具及规划结果；项目收尾工作的主要内容。

第4章工程项目范围管理

一、课程内容

本章主要介绍了工程项目范围规划、工程项目范围的定义、核实和变更控制等内容。

二、学习要求

了解工程项目范围管理的内容及作用，理解工程项目范围的依据、工具、方法及成果。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：工程项目范围管理的内容及作用

2、理解：工程项目范围的含义及项目范围管理；工程项目范围定义的工具与方法。

第5章工程项目进度管理

一、课程内容

本章介绍了项目活动的内容与过程，工程项目进度计划编制、项目活动时间的估算以及工程项目进度控制等内容。

二、学习要求

了解项目活动的内容与过程，工程项目进度计划编制、项目活动时间的估算以及工程项目进度控制及相关内容。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：项目活动的内容与过程

2、掌握：工程项目活动分解技术的应用；工程项目活动时间的估算；工程项目进度计划的编制。

第6章 工程项目成本管理概述

一、课程内容

本章重点介绍了工程项目成本管理中成本计划编制及成本控制工具和方法。

二、学习要求

通过本章的学习，了解工程项目成本管理中成本计划编制及成本控制工具和方法。掌握工程项目成本计划的编制原理、依据和方法。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：工程项目成本管理的程序；工程项目成本的构成；工程项目成本管理的定义及其理念。

2、掌握：工程项目成本估算和成本预算的工具和方法；工程项目成本计划编制原理、依据及方法；工程项目成本控制的工具和方法。

第7章 工程项目质量管理

一、课程内容

本章重点介绍了工程项目质量管理的主要方法——全面质量管理方法。具体内容为了了解质量管理的发展过程，掌握全面质量管理的内涵、方法及对工程项目质量的有效控制。

二、学习要求

通过本章的学习，了解全面质量管理的基本思想，掌握全面质量管理的基本方法（一个过程、四个阶段、八个步骤、七种工具）。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：质量管理发展历程；全面质量管理与数理统计工具的关系；工程项目质量计划。

2、理解：质量的内涵；

3、掌握：全面质量管理的内涵；全面质量管理基本方法 PDCA 循环的阶段与步骤；工程项目质量控制。

第8章 工程项目采购管理

一、课程内容

本章主要介绍了工程项目采购管理中的采购方式、采购中涉及的招投标过程及采购合同的管理等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，了解工程项目采购管理，熟悉工程项目采购规划的制定，熟悉工程项目的招投标以及有关合同管理的内容。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：项目采购方式；项目招投标的特征和程序；

2、理解：工程项目采购合同管理的内容，熟悉解决合同纠纷的方式；

3、掌握：自购或外购决策分析和经济订货量分析方法。

第9章 工程项目风险管理

一、课程内容

本章主要介绍了工程项目风险识别的过程，阐述了工程项目风险评估的方法以及风险的应对与监控。

二、学习要求

通过本章的学习，能识别工程项目可能存在的风险及其产生的原因，能够描述风险的特征并对风险进行归类，能对工程项目的风险进行分析和评估，并以此为基础合理地使用各种风险应对措施、管理方法、技术和手段，对项目风险实行有效的应对和监控，妥善处理风险事件所造成的不利后果，以最低的成本实现项目的总体目标。

三、考核知识点和考核要求

1、理解：风险、项目风险管理的含义

2、掌握：工程项目风险识别的过程、步骤、技术和方法；工程项目风险评估的过程及方法；工程项目风险应对的过程和策略；工程项目风险监控的过程及结果。

第 10 章 工程项目健康、安全与环境管理

TM

一、课程内容

本章主要介绍了健康、安全与环境管理，介绍了 HSE 管理的含义、标准及意义，介绍了工程项目安全管理的含义、目标、特点，安全理论和工程项目环境管理的含义、特点及其相关法律法规等内容。

二、学习要求

通过本章的学习，了解工程项目职业健康安全与环境管理体系的标准、运行模式和建立步骤。

三、考核知识点和考核要求

1、了解：工程项目安全管理理论；工程项目环境管理的法律法规；工程项目职业健康安全与环境管理体系的建立步骤

2、理解：HSE 管理的含义及其意义

3、掌握：工程项目安全管理的目标、特点；工程项目环境管理的特点；工程项目职业健康安全与环境管理体系的运行模式。

III 考试形式及试卷结构

1、考试形式为闭卷，笔试，考试时间为 120 分钟，试卷满分为 100 分，考试使用答题纸答题。

2、试卷结构：考试采用的题型有单项选择题、多项选择题、判断题、名词解释题、简答题、论述题、计算题等。

IV 参考书目

[1]杨雪. 工程项目管理概论. 北京理工大学出版社. 2012 年 8 月