

江西理工大学建筑与土木工程硕士研究生入学考试大纲

一、课程名称：城市规划原理（城市规划方向）

（一）考试要求

1、要求考生掌握城市规划学科的基本理论和基本观点；掌握城市总体规划和详细规划的编制内容及编制办法；掌握城市规划调查的内容和方法，培养学生对城市问题进行系统分析的能力；掌握城市用地规划布局原则及方法；了解城市和城市发展的基本规律，了解城市规划的新理论、新方法及发展趋势。

2、要求考生掌握居住区规划的基本概念以及其它相关知识。掌握城市居住区规划结构组织形式及其历史演变；掌握城市居住区住宅群规划的原则、要求及布置形式；掌握城市居住区道路系统规划的内容、原则与方法；掌握城市居住区绿地系统规划的内容、原则与方法；掌握城市居住区公共设施规划内容、原则与布置方式；掌握城市旧居住区改造规划的原则与方式；掌握城市居住区规划的技术经济指标体系的组成及量化。

（二）考试内容

1、城市规划原理

- （1）城市与城市发展；
- （2）城市规划学科发展概述；
- （3）城市规划基本概念、编制；
- （4）城市的调查与分析；
- （5）城市的性质与规模；
- （6）城市建设用地的评价与选择；
- （7）城市总体布局；
- （8）城市规划的实施。

2、居住区规划原理

- （1）居住形态及影响因素；
- （2）城市住宅群规划的要求及布置形式；
- （3）城市居住区规划结构的组织形式；
- （4）城市居住区道路系统规划；
- （5）城市居住区绿地系统规划；
- （6）城市居住区公共设施规划；
- （7）城市居住区规划的技术经济指标体系；

（三）试卷结构

考试时间 180 分钟，满分 150 分。

1、题型结构

- （1）名词与概念解释（30）
- （2）简答题（30）
- （3）论述题（35）
- （4）图示题：（20分）
- （5）选择题（35分）

2、内容结构

- （1）城市规划原理（90分）
- （2）城市居住区规划原理（60分）

（四）参考书目

- （1）李德华主编，城市规划原理（第三版），中国建筑工业出版社，2006年。

(2) 朱家瑾主编, 居住区规划设计(第二版), 中国建筑工业出版社, 2009。

二、课程名称: 房屋建筑学(建筑学方向)

一、考试要求(房屋建筑学方向)

要求学生全面掌握民用建筑设计原理、民用建筑构造及工业建筑设计等的基本概念、理论、设计和计算方法,并能灵活运用,具备较强的分析问题和解决问题的能力。

二、考试内容:

1、绪论

- (1)、要求考生了解建筑构成的基本要素,我国的建筑方针和建筑事业的发展概况。
- (2)、要求考生掌握建筑物的分类:按功能(居住,公共与工业)分、按层数分。建筑物的分级:按耐久性和耐火性。
- (3)、要求考生掌握建筑设计的内容、依据和程序。

2、民用建筑设计

- (1)、要求考生掌握建筑平面设计。

使用房间平面设计(主要房间、辅助房间),房间面积的定额指标。交通部分平面设计,建筑的防火与疏散。建筑平面组合设计,主要技术经济指标,总平面设计原则。

- (2)、建筑剖面设计。

要求考生了解建筑主要部分剖面形式,高度与层高,建筑层数,建筑竖向组合及空间利用。

- (3)、建筑体型与立面设计。

要求考生掌握建筑体型及立面设计的要求和一般规律。

- (4)、民用建筑构造概论。

要求考生掌握房屋的基本构件组成,作用及要求。要求考生了解影响建筑构造的因素与构造设计原则。建筑保温、隔热、节能与隔声等概念。

- (5)、墙与基础。

要求考生掌握概述(要求、组成、墙的类型)。砖墙构造。隔墙构造,砌块墙的构造。墙面装修构造。墙的保温与隔热。基础类型,地下室防潮与防水。

- (6)、楼板层与地面。

要求考生掌握:概述(要求、组成与类型);钢筋混凝土楼板层(整体式、装配式与装配整体式)构造;地面构造(整体地面,块材地面)。楼地层保温,隔声与防潮;阳台与雨篷构造。

- (7)、楼梯。

要求考生掌握:概述(要求、尺度、组成与类型);钢筋混凝土楼梯构造。室外台阶与坡道。

- (8)、屋顶。

要求考生掌握：概述（要求、组成与类型）；平屋顶的特点。钢筋混凝土平屋顶的构造。柔性屋面、刚性屋面。屋面的排水、保温与隔热；坡屋顶的特点与坡度，坡屋顶的形式。坡屋顶的支承结构。坡屋顶屋面构造。

(9)、门与窗。

要求考生掌握：概述（要求、组成、类型、一般尺寸）；平开木门窗构造；塑钢门窗的构造；门窗的遮阳构造。

(10)、变形缝。要求考生掌握：概述（类型、作用与要求）；变形缝构造。

3、工业建筑设计

(11)、工业建筑设计概论。

要求考生了解任务、特点与要求；要求考生掌握装配式单层厂房的构件组成与选型；要求考生了解车间内起重运输设备的类型与特点。

(12)、单层厂房平面设计。

要求考生了解生产工艺与平面设计的关系；要求考生掌握平面形式与特点，柱网选择；生活间平面设计。

(13)、单层厂房剖面设计。

要求考生了解生产工艺与剖面设计的关系；要求考生掌握厂房各部分高度与标高的确定，天然采光概念，自然通风概念。

(14)、单层厂房立面设计。

要求考生掌握单层厂房的建筑立面设计的要求。

(15)、单层厂房的定位轴线。

要求考生掌握：横向定位轴线，纵向定位轴线，纵横跨相交处定位轴线。

(16)、单层厂房外墙与门窗。

要求考生掌握外墙（砖、板材）构造。侧窗构造，大门构造。

(17)、单层厂房屋顶。

要求考生了解：概述（组成、类型），厂房屋顶的防水、排水、保温与隔热构造。

(18)、单层厂房天窗。

要求考生掌握：概述（作用、类型、特点）；矩形天窗构造；矩形通风天窗构造；下沉式天窗构造。

三、考试形式

考试形式为笔试，考试时间 180 分钟，满分 150 分。

题型结构：

1、填空题（20分）

2、概念题（20分）

3、简答（作图）题（30分）

4、计算题（30分）

四、参考书目：

- 1、同济大学 [等] 合编。房屋建筑学。北京：中国建筑工业出版社，2005
- 2、重庆大学.李必瑜.魏宏扬.建筑构造（上、下册）。北京：中国建筑工业出版社，2008
- 3、刘建荣，翁季.建筑构造（下册）。北京：中国建筑工业出版社，2008

