

2013 年河北工程大学硕士研究生入学考试

《建筑综合》考试大纲

适用专业：081300 建筑学

一、考试性质

建筑综合是河北工程大学为招收建筑学专业硕士研究生而设置的全国研究生招生考试业务课程考试科目，属学校自行命题的性质。它的评价标准是高等学校优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以保证被录取者具有基本的建筑学知识并有利于招生学校在学习上择优选拔。

二、考试的学科范围

考范围包括：城市规划原理、住宅建筑设计原理、公共建筑设计原理、建筑物理四部分。

三、评价目标

建筑综合考试的目标在于考查考生对建筑设计、城市规划的基本概念、基本理论的掌握程度。考生应能：

1. 掌握城市规划与设计的基本原理。
2. 了解城市道路交通、城市工程规划、历史文化名城保护的一般内容。
3. 掌握居住区规划设计的基本原理。
4. 了解中外城市建设发展的历史，理解不同历史时期社会、经济、文化和自然等因素对城市及城市规划的影响，掌握不同历史时期城市发展和规划建设的特点。
5. 了解公共建筑的概念、分类、沿革与设计思想的演变；
6. 了解公共建筑设计的依据、特点及发展趋势；
7. 理解公共建筑设计中总体环境、功能分区、空间组合、技术经济、形式造型等要素之间的相互关系；
8. 掌握公共建筑空间组合设计的理论与方法，并能结合实例，运用理论知识进行分析和评价。
9. 掌握居住建筑设计的基本要求、设计方法、构思途径及建筑形象的创作的基本原理。掌握居住环境的基本概念、居住区设计中的空间环境、交通环境及技术环境要素，懂得住宅的基本要求、主要的住宅形式和设计要求以及住宅评价标准等基本原理。
10. 掌握建筑物理的基本概念、基本原理和基本计算。

四、考试形式与试卷结构

1. 答卷方式：闭卷，笔试；试卷中的所有题目按试卷要求回答。
2. 试卷分数：满分为 150 分。
3. 试卷结构及题型比例：
试卷主要分为三大部分，即：基本概念题，约 40%；基本理论分析题，约 35%；综合题，约 25%。

五、考试内容要点

（一）城市规划原理

1. 城市及城市规划

城市的形成与发展，城市的本质及特征，城市化的过程，城市建设及发展与诸串因素的关系，城市规划学科的发展过程。

2. 城市规划的内容、特点、原则、步骤。
3. 城市性质与城市人口
4. 城市用地

城市用地的概念、属性、价值。城市用地条件的分析评价。城市用地的用途分类与构成类型。

5. 城市组成要素及其用地规划

工业用地，对外交通运输、仓库用地、居住用地、公共设施用地的布置特点，相互关系以及和城市布局的关系。城市组成要素在规划上的要求。

6. 城市总体布局

7. 城市规划中的技术经济分析

8. 居住区规划

9. 城市公共活动中心建筑群规划

10. 城市道路交通

11. 城市工程规划

12. 历史名城保护

13. 中国城市的产生与先秦时期的城市

14. 秦汉时期的城市

15. 魏晋至隋唐时期的城市

16. 五代宋元时期的城市

17. 明清（至鸦片战争）时期的城市

18. 中国近代城市

19. 新中国成立后 50 年中国的城市

20. 20 世纪城市规划与建设

（二）公共建筑设计原理

1. 公共建筑的概念及分类、公共建筑的沿革与设计思想的演变、公共建筑设计的依据、特点

2. 公共建筑的总体环境布局

3. 公共建筑的功能关系与空间组合

4. 公共建筑的造型艺术处理

5. 公共建筑的技术经济

6. 公共建筑空间组合特点

（三）住宅设计原理

1. 掌握住宅设计基本依据、了解各级住宅类型：组合特征，合理选型、了解住宅设计基本方法、了解国、内外住宅建筑基本情况和发展

2. 住宅套型设计

3. 低层住宅设计

4. 多层住宅设计

5. 高层和中高层住宅设计

6. 不同地区和特殊条件下的住宅设计

7. 工业化住宅设计

8. 住宅造型设计

9. 住宅外部空间环境设计

10. 住宅标准及经济问题

11. 农村住宅设计

（四）建筑物理

1. 理解建筑物理学在整个建筑设计过程中的地位和作用

2. 能从物理概念上弄清热、光、声等物理现象在建筑中的传播规律

3. 掌握建筑物理的基本原理，具备相应的设计能力
4. 重视材料的有关性能，掌握设计使用原则
5. 了解计算公式的物理意义并能较熟练的进行计算
6. 掌握一些材料性能的实验验证手段

六、主要参考教材

1. 《城市规划原理》 同济大学 李德华主编 中国建筑工业出版社
2. 《住宅建筑设计原理》 朱昌廉编 中国建筑工业出版社
3. 《公共建筑设计原理》 张文忠编 中国建筑工业出版社
4. 《建筑物理》 刘加平 主编 中国建筑工业出版社