

《建筑设计综合》考试大纲

一、考试要求

1、掌握建筑力学、建筑结构、建筑结构选型、建筑材料、建筑构造的基本概念和基础知识，具有建筑师必备的清晰而正确的建筑力学和结构观念，能够对常见的建筑结构构件进行估算和计算，熟悉建筑构造的基本做法，能够进行一定深度的建筑构造设计。

2、掌握建筑物理（建筑热工学、建筑光学、建筑声学）的基本概念和基础知识，熟悉有关经验公式和工程技术措施，能够结合具体要求对中小型民用建筑的物理环境进行分析、评价、计算和优化。

3、了解建筑节能和绿色建筑的基本知识和技术要求。

4、掌握民用建筑设计的基本理论和设计手法，了解当代建筑发展的主要脉络和动态，了解当代中外著名建筑师及代表作品。

5、了解有关建筑的法律、法规，熟悉主要的建筑设计规范。

二、考试方式、时间

考试方式为笔试，闭卷考试。考试时间为 150 分钟。

三、试卷分值、结构与题型

1、试卷分值

试卷分值（满分）：150 分

2、试卷结构

建筑力学、建筑结构、建筑结构选型占 28%；建筑材料、建筑构造占 30%；建筑物理占 28%；建筑节能和绿色建筑占 4%；当代建筑设计理论、方法和发展动态占 6%；建筑法规占 4%

3、题型

填空题、选择题、名词解释、计算题、简答题、问答题、绘图题

四、主要参考教材和资料

1、《中国现代建筑史》，邹德侗、戴路、张向炜著，中国建筑工业出版社，2010

2、《公共建筑设计原理》（第四版），张文忠主编，中国建筑工业出版社，2008

3、《建筑力学与结构》，王立雄、王爱英编，中国建筑工业出版社，2007

4、《建筑构造》（上册），李必瑜、魏宏杨编，中国建筑工业出版社，2008

5、《建筑构造》（下册），刘建荣、翁季编，中国建筑工业出版社，2008

6、《建筑结构选型》，陈眼云主编，华南理工大学出版社，1995

7、《建筑物理（第二版）》，柳孝图主编，中国建筑工业出版社，2000

8、《绿色建筑概论》，刘加平、董靓、孙世均编著，中国建筑工业出版社，

2010

8、国家有关建筑的法律、法规，现行各类建筑设计规范

9、近十年的《建筑学报》、《世界建筑》、《新建筑》、《华中建筑》、《时代建筑》、《城市规划》、《城市规划学刊》、（美）Architectural Record、（英）Architectural Review、（日）新建筑等专业期刊