

建筑设计及其理论、建筑技术学科

硕士研究生入学考试（复试）

专业综合科目考试大纲

一、考试内容

1、建筑构造

（1）熟悉一般中小型民用建筑的房屋构造，掌握建筑构造设计的基本原理和一般方法。

（2）熟悉常见建筑构配件的基本知识，掌握建筑重点部位的节点内容、构造措施及材料做法。

2、建筑物理

（1）了解室内气候及其影响因素，了解传热的基本方式及其特点，熟练掌握稳定条件下平壁的热阻及围护结构最小热阻的计算；掌握建筑围护结构的节能设计。

（2）了解日照的基本原理，掌握采光口的形状、大小和位置对室内光线分布的影响，掌握采光计算图表的应用。

（3）了解建筑声学的基本知识，掌握体形设计方法、混响时间的计算，并能对厅堂的音质做出切合实际的分析。

3、建筑结构

对结构力学有基本了解，对常见荷载、常见建筑结构形式的受力特点有清晰概念。

熟悉多层、高层及大跨度建筑结构选型的基本知识、结构概念设计，能够合理进行建筑结构选型及方案设计。

二、试卷结构

1. 考试时间 180 分钟，满分 100 分。

2. 题型结构

（1）建筑构造（35）

（2）建筑物理（35）

（3）建筑结构（30）

三、参考书目

- 1、《建筑构造》上、下册，刘建荣主编， 中国建筑工业出版社，1996 年；
- 2、《建筑物理》（第三版）西安建筑科技大学等四校主编，中国建筑工业出版社，2000 年；
- 3、《建筑结构设计》宋占海编， 中国建筑工业出版社，1994 年；
- 4、《建筑结构基本原理》宋占海编， 中国建筑工业出版社，1994 年；