

天津城市建设学院 2012 年硕士生入学初试专业课考试大纲

招生专业代码: 081300

招生专业名称: 建筑学

考试科目代码: 611

考试科目名称: 建筑理论与技术

考试形式: 笔试

卷面满分: 150 分

考试时间: 3 小时

一、考试的总体要求

1、考试内容包括建筑理论和建筑技术两个部分。

2、建筑理论（历史）部分，包括中国建筑史和外国建筑史。要求考生比较全面地了解建筑历史发展演变的进程，掌握不同国家和地区、不同政治、经济、思想、文化背景，以及不同技术条件下的各种建筑特点；掌握典型的古典建筑技术的做法名称；能够分析历史上各种建筑创作思想、总结传统经验以适应现实需要。考生应在了解基本史实的基础上，具有良好的阅读理解、叙述、绘图与综合分析能力。

3、建筑技术部分，包括建筑构造和建筑物理，约各占 25%。要求学生基本概念清楚、知识全面，掌握基本的计算方法；能够清晰、完整、准确的绘制典型部位的构造及做法，掌握较为先进的建筑技术。

二、考试的内容及比例：

考试内容分为必答题和选答题两部分，考生完成必答题后，可自主选择一类选答题完成，多选者不计分。

第一部分：必答题，满分为 100 分。

1、考试内容及要求：

试卷包括中国建筑史、外国建筑史、建筑物理、建筑构造等主要内容。一般都含有简答或名词解释、绘简图、简答评述等内容。

2、试卷题型及比例：

①中国建筑史：主要内容包括典型建筑及做法名词解释；重要建筑史实；典型建筑平面、立面、剖面（结构）、屋顶和建筑类型形象及著名建筑作品形象。主要内容为中国古代建筑，亦可包括近现代建筑同古代传统的关联。要求考生一方面了解中国建筑发展中形成的各种法式规则及其社会文化意义，了解中国建筑的构造技术对造型的影响；另一方面了解中国建筑的基本类型、它们的形成过程、典型特征和现有著名实物，能从各时代作品到演变（包括城市和园林）、从群体到单位、从结构到装饰对它们做出叙述与评论。

②外国建筑史：要求比较准确地表达典型历史建筑风格或著名作品以及其平、立、剖面或结构与造型特征；内容包括历史时间，主要建筑风格、建筑思潮及其历史文化背景与艺术特点，著名人物与观点，著名作品特征等各方面史实。对历史上的建筑形式特点、建筑艺术观点等做出分析评价。

③建筑构造：要求掌握中小型民用建筑构造基本原理和方法；掌握常用建筑材料的种类及其基本性能；了解建筑工业化以及大型公共建筑构造的一般构造原理和基本构造方法。能根据方案设计图综合运用建筑构造理论和方法，建筑材料及一般结构知识进行一般中、小型民用建筑的构造设计、完成平、立、剖面及部分构造详图的设计。了解和掌握建筑施工图的基本要求和绘制方法；

内容包括：基本概念、地基与基础、墙身构造：地板层及楼板层、屋顶、楼梯与台阶、门窗、建筑工业化、多高层建筑特点及分类：大跨建筑特点及分类、高级装修、变形缝及抗震措施。

④建筑物理：要求考生掌握建筑物理的基本知识、基本概念，基本理论，基本常识，基本计算，建筑材料的基本物理特性，满足物理环境要求的基本构造原理，并为在建筑设计中运用打下基础。

内容及包括：

1) 建筑声环境（建筑声学）基本知识、吸声材料和吸声结构、音质设计、建筑隔声与噪声控制。

2) 建筑热环境（建筑热工）基础知识、建筑保温、水蒸汽渗透和冷凝、建筑防热、建筑日照。

3) 建筑光环境（建筑光学）基本知识、天然采光、人工光源的特性、典型建筑的光环境设计要点：

第二部分：选答题，满分为 50 分。

主要分为三类论述题，考生可自主选择完成其中一类即可，多选者不计分。

- 1、建筑设计及理论类；
- 2、建筑历史及理论类；
- 3、建筑技术科学类。

三、主要参考教材（参考书目）：

- 1、《中国建筑史》（第六版），潘谷西编，中国建筑工业出版社，2009
- 2、《中国古代建筑史》（第二版），刘敦桢主编，中国建筑工业出版社，1998
- 3、《华夏意匠》，李允铎著，天津大学出版社，2005
- 4、《外国建筑史（十九世纪末以前）》（第四版），陈志华著，中国建筑工业出版社，2010
- 5、《外国近现代建筑史》（第二版），罗小未著，中国建筑工业出版社，2004
- 6、《公共建筑设计原理》（第四版），张文忠著，中国建筑工业出版社，2008
- 7、《住宅建筑设计原理》（第二版），朱昌廉主编，中国建筑工业出版社，1999
- 8、《建筑构造》（上、下册）（第四版），李必瑜，刘建荣等，中国建筑工业出版社，2008
- 9、《建筑物理》（第三版），柳孝图主编，中国建筑工业出版社，2010
- 10、《建筑技术新论》，张祖刚、陈衍庆主编，中国建筑工业出版社，2007
- 11、《绿色建筑》，中国城市科学研究会主编，中国建筑工业出版社，2009
- 12、《中国太阳能建筑应用发展研究报告》，徐伟、郑瑞澄、路宾主编，中国建筑工业出版社，2009