科目代码：858 科目名称：建筑与城市规划基础

1. 考试要求

《建筑与城市规划基础》考试大纲适用于长沙理工大学建筑学院建筑与土木工程专业的硕士研究生入学考试。中国建筑史是建筑领域的重要基础课，要求学生了解中国建筑发展的历史过程，分析建筑发展的规律，理解建筑与文化的关系，理解建筑的风格特征及其产生的理论。建筑构造要求学生掌握民用建筑构造的基本理论和一般构造方法，了解房屋的基本组成和各组成部分在房屋中所起的作用，掌握影响建筑构造的主要因素及建筑构造的设计原理；掌握大型公共建筑构造的基本理论和方法，掌握影响大型公共建筑构造的主要因素及大型公共建筑构造的设计原则，并具有大型公共建筑构造设计的能力；能通过建筑构造技术手段提供合理的构造方案和措施，具备建筑构造设计的能力。城市规划原理是城乡规划领域的重要基础课，要求考生理解和掌握相关基本概念、原理、知识与规划设计方法，具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

二、考试内容

1、《中国建筑史》部分：（占40%）

（1）掌握：中国古代建筑的特征。

（2）掌握：中国古代建筑的结构与构造，大木作基本知识，小木作基本知识，其他(石作、瓦作、彩画作等) ，尤其是大木作基本知识。

（3）了解：古代建筑发展概况：原始社会、奴隶社会到专制社会的发展演变。

（4）掌握：城市建设：中国古代城市建设相关理论（《考工记·匠人》）；了解：古代长安、宋代东京、明清北京、地方城市建设状况。

（5）掌握：中国古代建筑的各种类型；了解：宫殿、坛庙、陵墓；宗教建筑（佛教建筑、道教建筑、伊斯兰教建筑）；住宅与聚落（汉族代表性居住建筑类型、少数民族代表性居住建筑类型）。

（6）掌握：园林与风景建设（皇家园林、私家园林）。

（7）了解：近代建筑发展概况（建筑制度、建筑教育和建筑设计机构、建筑形式和建筑思潮）。

2、建筑构造部分（20%）

1、《建筑构造》（上）（占10%）

（1）掌握：建筑的构造组成；了解：建筑的类型，影响建筑构造的因素和设计原则，建筑模数协调。

（2）掌握：墙体类型及设计要求，块材墙基本构造，骨架墙构造，板材墙构造，墙身细部构造。

（3）了解：楼板层的组成及设计要求；掌握：钢筋混凝土楼板构造，地坪层构造，阳台及雨蓬构造。

（4）了解：楼梯的组成、形式、尺度；掌握：预制装配式钢筋混凝土楼梯构造，现浇整体式国家混凝土楼梯构造，踏步和栏杆扶手构造，室外台阶与坡道构造，电梯与自动扶梯构造。

（5）了解：屋顶的形式及设计要求；掌握：屋顶排水设计，卷材防水屋面，涂膜防水屋面，瓦屋面，屋面的保温和隔热。

（6）了解：门窗的设计要求，门窗的形式与尺度；掌握：门窗构造，门窗保温隔热。

（7）了解：地基与基础的基本概念，基础的类型。

2、《建筑构造》（下）（占10%）

（1）了解：高层建筑结构与造型；掌握：高层建筑的楼盖构造、设备层、外墙构造、地下室构造、楼梯电梯和防火要求。

（2）掌握：墙面装修构造、地面装修构造、吊顶装修构造、其他装修构造。

（3）了解：大跨度建筑结构形式与建筑造型；掌握：大跨度建筑的屋顶构造，中庭天窗设计。

（4）了解：工业化建筑专用体系，通用体系，工业化建筑的标准化与多样化。

3、《城市规划原理》部分：（占40%）

（1）掌握：城市、城镇化的概念，世界城镇化发展过程，中国现阶段城镇化发展特点。

（2）掌握：田园城市理论，卫星城、新城的理论与实践，现代建筑运动的影响及《雅典宪章》，马丘比丘宪章。了解：当代城市规划思想与方法的变革。

（3）掌握：我国现行城乡规划法规系统、技术系统。了解：我国现行城乡规划运作体制。

（4）掌握：规划建设用地标准，城市总体布局，主要类型用地布局。

（5）掌握：城市近期建设规划、控制性详细规划、修建性详细规划的成果要求，城市总体规划、控制性详细规划的强制性内容。

（6）掌握：城市生态与环境规划、城乡住区规划等专项规划的主要内容。

三、试卷结构

1、考试时间：3 小时

2、试卷满分：150 分

3、题型与分值

建议题型为选择题、简答题、名词解释与论述题，分值分别为30分、60分、20分与40分左右，试卷满分150分。

四 、主要参考书目

1、潘谷西．中国建筑史（第六版）[M]．北京：中国建筑工业出版社，2009.

2、吴志强、李德华.《城市规划原理》（第四版）[M]，北京：中国建筑工业出版社，2010.

3、李必瑜．建筑构造（上册）（第六版）[M]．北京：中国建筑工业出版社，2019.

4、刘建荣．建筑构造（下册）（第六版）[M]．北京：中国建筑工业出版社，2019.

5、杨维菊．建筑构造设计（上、下册）（第二版）[M]．北京：中国建筑工业出版社，2016.