

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年合肥工业大学 355 建筑学基础考研核心笔记	5
《建筑构造（上）》考研核心笔记.....	6
《建筑构造（下）》考研核心笔记.....	52
《住宅建筑设计原理》考研核心笔记	87
《公共建筑设计原理》考研核心笔记	118
第 1 章 公共建筑的总体环境布局	118
考研提纲及考试要求	118
考研核心笔记.....	118
第 2 章 公共建筑的功能关系与空间组合	128
考研提纲及考试要求	128
考研核心笔记.....	128
第 3 章 公共建筑的造型艺术问题	141
考研提纲及考试要求	141
考研核心笔记.....	141
第 4 章 公共建筑技术经济问题的分析	151
考研提纲及考试要求	151
考研核心笔记.....	151
第 5 章 空间组合的综合分析	158
考研提纲及考试要求	158
考研核心笔记.....	158
2026 年合肥工业大学 355 建筑学基础考研辅导课件	162
《建筑构造（下）》考研辅导课件	162
《住宅建筑设计原理》考研辅导课件	243
《公共建筑设计原理》考研辅导课件	326
2026 年合肥工业大学 355 建筑学基础考研复习提纲	377
《建筑构造（上）》考研复习提纲	377
《建筑构造（下）》考研复习提纲	387
《住宅建筑设计原理》考研复习提纲	392
《公共建筑设计原理》考研复习提纲	395
2026 年合肥工业大学 355 建筑学基础考研核心题库	397
《建筑构造》考研核心题库之选择题精编	397
《建筑构造》考研核心题库之填空题精编	414

《建筑构造》考研核心题库之名词解释精编	421
《建筑构造》考研核心题库之简答题精编	427
《建筑构造》考研核心题库之绘图题精编	452
《住宅建筑设计原理》考研核心题库精编	484
《公共建筑设计原理》考研核心题库之名词解释精编.....	495
《公共建筑设计原理》考研核心题库之简答题精编.....	498
《公共建筑设计原理》考研核心题库之论述题精编.....	506
2026 年合肥工业大学 355 建筑学基础考研题库[仿真+强化+冲刺]	511
合肥工业大学 355 建筑学基础之公共建筑设计原理考研仿真五套模拟题.....	511
2026 年公共建筑设计原理五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	511
2026 年公共建筑设计原理五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	514
2026 年公共建筑设计原理五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	517
2026 年公共建筑设计原理五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	520
2026 年公共建筑设计原理五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	523
合肥工业大学 355 建筑学基础之公共建筑设计原理考研强化五套模拟题.....	526
2026 年公共建筑设计原理五套强化模拟题及详细答案解析（一）	526
2026 年公共建筑设计原理五套强化模拟题及详细答案解析（二）	529
2026 年公共建筑设计原理五套强化模拟题及详细答案解析（三）	532
2026 年公共建筑设计原理五套强化模拟题及详细答案解析（四）	535
2026 年公共建筑设计原理五套强化模拟题及详细答案解析（五）	538
合肥工业大学 355 建筑学基础之公共建筑设计原理考研冲刺五套模拟题.....	541
2026 年公共建筑设计原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	541
2026 年公共建筑设计原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	544
2026 年公共建筑设计原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	547
2026 年公共建筑设计原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	550
2026 年公共建筑设计原理五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	553

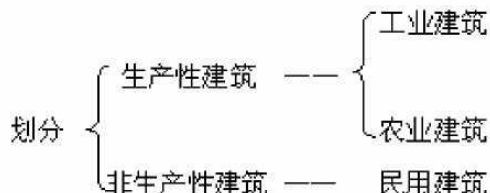
2026 年合肥工业大学 355 建筑学基础考研核心笔记

《建筑构造（上）》考研核心笔记

建筑构造

第一章 构造概述

1. 建筑——人们从事生产、生活和活动的房屋和场所。



2. 建筑学——专门研究建筑物的设计与建造的一门科学。

3. 建筑物——工程技术产物，是科学技术和文化艺术的综合体。

4. 建筑设计——确定建筑物的建筑风格、建筑功能及空间尺度，决定建筑物的使用价值。

§ 1. 民用建筑及结构的分类

一. 建筑分类

1. 居住建筑——住宅、公寓、宿舍等。

2. 公共建筑——人们从事政治经济、文化娱乐、生活服务等公共事业的活动中心，具有较强的功能性、观赏性、科学性、艺术性。

根据使用性质和功能不同，公共建筑具体可划分为 18 类（略）。

3. 层数的划分——

低层建筑 —— 1~3 层

多层建筑 —— 4~6 层

中高层建筑 —— 7~9 层（9 层以上设电梯）

高层建筑 —— 10~30 层， $H > 24\text{m}$

超高层建筑 —— > 40 层， $H > 100\text{m}$

4. 超高层建筑应用举例：

（1）上海环球金融中心：总建筑面积 37.73 万 m^2 ，地上 101 层，地下 3 层，建筑主体净高 492 米，建成后将成为世界上结构最高的高楼，在“楼顶高度”和“人可到达高度”两方面都是世界第一，这一总投资超过 10 亿美元的巨型工程将于 2008 年竣工。

（2）目前世界最高的建筑是位于马来西亚吉隆坡高度达 452 米、95 层的双子塔，而中国台北正在建造高度超过 480 米的金融大厦，中国香港也准备上马新的摩天大楼，高度尚未确定。

据统计，世界排名前 10 位的摩天楼，亚洲占了 6 幢，而中国大陆及港台就占了 4 幢。

（3）美国东部地区时间 2001 年 9 月 11 日上午 8 时 50 分和 9 时 08 分，被劫持的美洲航空公司 2 架大型客机先后撞向美国纽约世界贸易中心大楼北楼和南楼，引起世贸中心两座主