

一级建造师建筑工程考试复习资料(3)一级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_BB_BA_E9_c54_533259.htm 第五章 民用建筑构造

概论 建筑构造是研究建筑物的构成，以及各组成部分的组合原理和构造方法的学科。构造设计是建筑平、立、剖面设计的继续和深入，其主要任务是根据建筑的使用功能、技术经济和艺术造型要求提供合理的构造方案和构造措施。构造图是建筑施工图的重要组成部分。一幢建筑主要由基础、墙和柱、楼地层、楼梯、屋顶、门窗等六大部分组成，它们处在不同的位置，起着不同的作用，在使用过程中会受到自然界各种因素的影响。影响建筑构造的主要因素可概括为：环境因素、物质技术条件和经济技术条件等因素。构造设计同样应遵循适用、安全、经济、美观的原则，具体说就是要满足功能的要求，确保结构坚固、安全，注意建筑经济、社会和环境的综合效益，适应工业化的发展，并使建筑美观大方。保温、隔热、隔声和节能是建筑构造设计中需要解决的重要问题，在设计中，应根据建筑的具体使用要求和外部环境条件，针对不同的围护构件，选择合适的材料和构造措施。

第六章 基础和地下室 地基是建筑物下部承担建筑总荷载的那部分土层，它不是建筑物的组成部分。基础是建筑物的重要组成部分，它承受建筑物的全部荷载并均匀的传给地基。地基分为天然地基和人工地基。一般工程宜优先选用天然地基。当需采用人工地基时，其常见的加固方法主要有压实法、换土法和打桩法。基础按其所用材料及受力情况不同有刚性基础和柔性基础.按构造形式不同有独立基础、条形基础、井格

基础和满堂基础等。基础的埋置深度是指从室外地坪到基础底面的距离。当埋深大于5m时称深基础。小于5m时称浅基础。影响基础埋置深度的因素主要有土层构造、地下水位高低、冰冻深度大小以及有无相邻基础等。一般工程应尽量浅埋。由于地下室的外墙、底板受到地下潮气和地下水的侵蚀，因此必须做好地下室防潮与防水处理。地下室防潮与防水做法选择主要取决于高地下水位与地下室地面标高高低的关系。防水处理主要有卷材防水和防水混凝土防水等几种。

第七章 墙体

墙是建筑物的重要组成部分，起承重、围护和分隔空间的作用。墙有内墙与外墙、纵墙与横墙、承重墙与非承重墙之分。按其材料的不同，有砖墙、石墙、土墙、混凝土墙以及砌块墙等。按构造和施工方式的不同有块材墙、板筑墙和板材墙之分。作为墙体，必须满足结构、保温、隔热、隔声、防火，以及适应工业化生产等方面的要求。墙的应用很广，它是以砂浆为胶结材料，将砖按一定的规律和原则组合而成的砌体。分实体墙和空斗墙两种。墙体的构造要着重注意细部处理，如墙脚、窗台、门窗过梁、墙身加固以及变形缝等。外墙的墙脚又称勒脚，墙脚部位须设防潮层，勒脚的外部要做明沟或散水，将地面积水排离建筑物。变形缝有伸缩缝、沉降缝和防震缝三种。隔墙和隔断都是分隔空间用的非承重构件。隔墙有骨架隔墙、块材隔墙和板材隔墙等。隔断有屏风式隔断、花格式隔断、移动式隔断及玻璃隔断等多种形式。墙面装修对保护墙体，改善墙体的使用功能和建筑空间环境条件，以及增加建筑物的美观等方面，都有着重要的作用。有内墙装修和外墙装修之分。按其构造和施工方式的不同，又可分为抹灰类、贴面类、

涂料类、裱糊类和铺钉类等类型的装修做法。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com