

城市规划师辅导：建筑结构的选型城市规划师考试 PDF转换
可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_9F_8E_

[E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_647608.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022__E5_9F_8E_E5_B8_82_E8_A7_84_E5_c61_647608.htm) 1. 低层、多层建筑

结构选型 (1) 砖混结构 纵向承重体系：荷载的主要传递
路线是：板 梁 纵墙 基础 地基。特点：纵墙是主要承

重墙，横墙是满足房屋空间刚度和整体性要求，横墙间距可
以较大，利于形成较大空间，利于使用上的灵活布置；纵墙

上开门、开窗的大小和位置都要受到一定限制；墙体用量较
少。适用：使用上要求有较大开间的教学楼、实验楼、办公

楼、图书馆、食堂、工业厂房等。 横向承重体系：荷载的
主要传递路线是：板 横墙 基础 地基。本文来源:百考试

题网 特点：横墙是承重墙，纵墙起围隔作用，对纵墙上开门
、开窗限制较少，空间刚度很大，整体性很好。适用：房间

开间尺寸较规则的宿舍、住宅、旅馆等 内框架承重体系：
荷载的主要传递路线见下图 特点：墙和柱都是主要承重构件

，可以有较大空间；空间刚度较差；结构易产生不均匀变形
。来源：www.100test.com 适用：教学楼、旅馆、商店、多层

工业厂房等。 (2) 框架结构 可以建造较大的室内空间，房
间分隔灵活，便于使用；工艺布置灵活性大，便于设备布置

；抗震性能优越，具有较好的结构延性等优点。使用：不宜
超过10层的建筑。 2. 大跨度建筑结构选型 (1) 平面体系大

跨度空间结构 单层刚架：可达到76m，结构简单。 拱式
结构：是一种有推力的结构，它的主要内力是轴向压力，适

宜跨度为40~60m。 简支梁结构：跨度在18m以下的屋盖适
用。 本文来源:百考试题网 屋架：所有杆件只受拉力和压

力。

力，常适用于24~36m跨度。（2）空间结构体系 网架结构：多次超静定空间结构。整体性强，稳定性好，空间刚度大，抗震性能好。 薄壳：种类多，型式丰富多彩。形式：旋转曲面、平移曲面、直纹曲面。 折板：跨度可达27m，类似于筒壳薄壁空间体系。 来源：www.examda.com 悬索：材料用量大，结构复杂，施工困难，造价很高。 3. 高层建筑结构设计（1）特点 高度大：8层以上的建筑为高层建筑， $h \geq 24m$ 。筒体结构为180m。24~50m为一般高层建筑；50~100m为较高层建筑；100~200m为超高层建筑。 荷载大； 技术要求高。 来源：www.100test.com（2）形式：框架—剪力墙结构、剪力墙结构、筒体结构等。 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