

三种建筑结构比比哪种最抗震？结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/617/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_A7\\_8D\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_c58\\_617908.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/617/2021_2022__E4_B8_89_E7_A7_8D_E5_BB_BA_E7_c58_617908.htm) 目前，建筑工程上主要采用五种建筑结构：木结构、砖混结构、框架结构、框-剪结构、剪力墙结构。其中流行于上世纪80年代的木结构和砖混结构在城市建筑中已被淘汰，框架结构和框-剪结构多用于居民住宅，剪力墙结构多用于公共建筑。对于后三种建筑结构，余博士向记者作了讲解：框架结构是指以钢筋混凝土浇捣成承重梁柱，再用预制的加气混凝土、浮石等轻质板材隔墙分户装配而成的住宅。框架结构的承载力和刚度都较低，楼层越高，水平位移越慢，但工程质量较好。框架结构的墙体是填充墙，起围护和分隔作用，框架结构的特点是能为建筑提供灵活的使用空间，但抗震性能一般。框剪结构即框架-剪力墙结构，这种结构是在框架结构中布置一定数量的剪力墙，构成灵活自由的使用空间，满足不同建筑功能的要求，同样又有相当大的刚度。框剪结构的受力是由框架和剪力墙结构两种不同的抗侧力结构组成的新的受力形式，所以，框剪结构最高不但可以建到百米高度，抗震性能还非常良好。剪力墙结构是用钢筋混凝土墙板来代替框架结构中的梁柱，能承担各类荷载引起的内力，并能有效控制结构的水平力。钢筋混凝土墙板能承受竖向和水平力，它的刚度很大，空间整体性好，房间内不外露梁、柱楞角，便于室内布置，方便使用。剪力墙结构形式是高层住宅采用最为广泛的一种结构形式，是目前建筑结构中抗震性能最好的。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

