

注册结构工程师-高层建筑结构100道练习题(八) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E7_BB_93_E6_c58_90999.htm 所属章节：6 分数：15.

为什么梁、柱构件应按“强剪弱弯”设计？标准答案：梁、柱剪切破坏是脆性破坏，延性小，力-变形滞回曲线“捏拢”严重，构件的耗能能力差；而弯曲破坏为延性破坏，滞回曲线呈“梭形”或捏拢不严重，构件的耗能能力大。因此，梁、柱构件应按“强剪弱弯”设计。所属章节：6 分数 16.剪力墙抗震设计的原则是什么？不什么要按照强墙弱梁设计剪力墙？什么是强墙弱梁？标准答案：剪力墙的抗震设计原则应符合下述原则：强墙弱梁、强剪弱弯、限制墙肢的轴压比和墙肢设置边缘构件、加强重点部位、连续特殊措施。连梁屈服先于墙肢屈服，使塑性变形和耗能分散于连梁中，避免因墙肢过早屈服使塑性变形集中在某一层而形成软弱层或薄弱层。所属章节：7 分数 17.墙肢的斜截面剪切破坏有哪几种？标准答案：剪拉破坏、斜压破坏、剪压破坏三种型式。所属章节：7 18.简述剪力墙边缘构件的作用及类型。标准答案：剪力墙截截面两端设置边缘构件是提高墙肢端部混凝土极限压应变、改善剪力墙延性的重要措施。边缘构件分为约束边缘构件和构造边缘构件两类。所属章节：7 19.钢筋混凝土框架-剪力墙结构的内力调幅有什么要求？标准答案：有两点要求：一是联系梁弯矩调幅 二是框架内力的调幅 所属章节：5 20.影响水平荷载下柱反弯点位置的主要因素是什么？标准答案：柱反弯点位置与柱端转角有关，即与柱端约束有关。当两端固定时，或两端转角相等时，反弯点在柱中点；当

柱一端约束较小，即转角较大时，反弯点向该端靠近，极端情况为一端铰接，弯矩为0，即反弯点在铰接端，规律就是反弯点向约束较弱的一端靠近。具体来讲：结构总层数、梁柱线刚度比、荷载形式、上层梁与下层梁刚度比、上下层层高比。所属章节：5 分数 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