

结构工程师高层建筑结构简答题练习(12)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_ti2020/582/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_582379.htm 14.为什么梁铰机制比柱铰机制对抗震有利?标准答案：梁铰机制是指塑性铰出在梁端,除柱脚外,柱端无塑性铰.柱铰机制是指在同一层所有柱的上\下端形成塑性铰.梁铰机制之所以优于柱铰机制是因为:梁铰分散在各层,即塑性变形分散在各层,不至于形成倒塌机构,而柱铰集中在某一层,塑性变形集中在该层,该层为柔软层或薄弱层,形成倒塌机构.梁铰的数量远多于柱铰的数量,在同样大小的塑性变形和耗能要求下,对梁铰的塑性转动能力要求低,对柱铰的塑性转动能力要求高.梁是受弯构件,容易实现大的延性和耗能能力.柱是压弯构件,尤其是轴压比大的柱,不容易实现大的延性和耗能能力.实际工程设计中,很难实现完全梁铰机制,往往是既有梁铰\又有柱铰的混合铰机制.设计中,需要通过加大柱脚固定端截面的承载力,推迟柱脚出铰.通过"强柱弱梁",尽量减少柱铰. 百考试题结构工程师让您考试顺利通过
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