

注册结构工程师-高层建筑结构100道练习题(五) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/91/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B3\\_A8\\_E5\\_86\\_8C\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_c58\\_91012.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/91/2021_2022__E6_B3_A8_E5_86_8C_E7_BB_93_E6_c58_91012.htm)

31.影响梁的延性和耗能的主要因素有：【破坏形态】、截面混凝土【相对压区高度】、塑性铰区混凝土【约束程度】等。

32.框架梁的破坏有两种形态：【弯曲破坏】和【剪切破坏】。

33.梁的破坏可归纳为三种形态：【少筋破坏】、【超筋破坏】和【适筋破坏】。

34.为了使塑性铰区具有良好的塑性转动能力，同时为了防止混凝土压溃前受压钢筋过早压屈，在梁的两端设置【箍筋加密区】。

35.对于一级框架结构和9度抗震设防的框架梁，除符合简化要求外，还应按实际抗震受弯承载力对应的剪力确定【剪力设计值】。

36.框架梁的截面尺寸应满足三方面的要求：【承载力】要求、【构造】要求、【剪压比】限值。

37.框架柱的破坏形式大致可以分为以下几种形式：压弯破坏或弯曲破坏、剪切受压破坏，【剪切受拉】破坏，【剪切斜拉】破坏和粘结开裂破坏。

38.混凝土强度等级、纵向钢筋配筋率等是影响框架柱延性和耗能的因素。主要影响因素可以归纳为【剪跨比】、【轴压比】和箍筋配置。

39.框架柱的箍筋有三个作用：抵抗【剪力】、对混凝土提供【约束】、防止纵筋【压屈】。

40.框架柱纵向配筋量，除满足【承载力】要求外，还要满足【最小配筋率】的要求。

41.剪跨比大于2的柱，箍筋加密区的范围为：（1）柱的两端取矩开截面高度、柱净高的1/6和500mm三者的最【大】者；（2）底层柱的柱根以上取不小于柱净高的【1/3】；（3）当为刚性地面时，除柱端外尚应取刚性地面上、下各【500mm】。

42.柱箍筋

加密区的最小配箍特征值与框架的【抗震等级】、柱的【轴压比】以及箍筋【形式】有关。43.在竖向荷载和地震作用下，梁柱核芯区受力比较复杂，但主要是【压力】和【剪力】。44.保证核芯区不过早发生剪切破坏的主要措施是配置足够的【箍筋】。45.柱剪跨比不大于2的梁柱节点核芯区配箍特征值不宜【小于】核芯上、下柱端的较大的配箍特征值。46.框架纵向钢筋的连接应能保证两根钢筋之间力的传递。有三种常用连接方法：【机械】连接、【绑扎】连接和【焊接】。所属章节：6 47.受力钢筋宜在构件受力较小的部位连接，抗震设计时，尽量不要在【梁端】、【柱端】、【箍筋加密区】等部位连接。所属章节：6 48.钢筋混凝土房屋建筑结构中，除框架结构外，其它结构体系都有【剪力墙】。所属章节：7 49.剪力墙是钢筋混凝土房屋的主要【抗侧力】结构单元。所属章节：7 50.剪力墙的抗震设计原则应符合【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、连梁特殊措施等原则。所属章节：7 51.在轴压力和水平力作用下，墙肢的破坏形态与实体墙的破坏形态相同，可以归纳为【弯曲破坏】、【弯剪破坏】、【剪切破坏】和滑移破坏等。所属章节：7 分数：152.为加强抗震等级为一级的剪力墙的抗震能力，保证在墙底部出现【塑性铰】，其弯矩值取法有一系列规定。所属章节：7 53.墙肢斜截面的破坏形态可以归纳为三种破坏形态：【剪拉破坏】、【斜压破坏】和剪压破坏。所属章节：7 54.剪力墙截面两端设置【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。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](http://www.100test.com)