

2011结构工程师辅导：砌体结构(95) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645551.htm

(3)多层砌体房屋的结构体系 多层砌体房屋的结构体系，应符合下列要求：1)承重结构体系。震害表明，纵墙承重的结构体系，其横向的支承和连系较少，地震时纵墙容易受弯曲破坏而导致房屋倒塌，所以应优先采用抗震效果好的横墙承重体系，或纵、横墙共同承重的结构体系。2)墙体的布置。为了使各个墙垛所承受的地震作用大体相同，防止个别墙垛受力过大和薄弱部位的率先破坏，纵横墙的布置宜均匀对称，沿平面内宜对齐，沿竖向应上下连续。同一轴线上的窗间墙也宜布置均匀。3)防震缝。震害表明，没有设置防震缝的砌体房屋，遭受震害的破坏一般是局部性的。在烈度为7、8度的地区，平面规则的与平面复杂的一、二层砌体房屋，其震害相差不大，加以防震缝的设置费工、费料和增加造价，所以在这种情况下也可以不设置防震缝。至于在烈度为8度和9度的地区，如果房屋立面的高差在6m以上，或房屋有错层且楼板高差较大，或者房屋各部分结构的刚度和质量截然不同，则均宜设置防震缝，否则害较重。防震缝的两侧都要设置墙体，缝宽可采用50~100mm。4)楼梯间。楼梯间不宜设置在房屋的尽端和转角处，否则要对设置楼梯的尽端开间采取特殊措施。5)烟道、风道、垃圾道。在墙壁中设置烟道、风道、垃圾道等洞口，每每削弱或减薄墙身，使墙体的刚度突变，成为薄弱部位，一旦地震，应力集中，首先遭到破坏。所以，这些洞道不应削弱墙体。如果墙体受到削弱，则应在砌体中配筋，或采用预制管道构

件等加强措施。另外，对于附墙烟囱以及高出屋面的烟囱，也宜采用竖向配筋加强。6)悬挑构件。例如，钢筋混凝土预制挑檐，若未采取可靠锚固措施，则不宜采用。相关推荐：[#0000ff>2011结构工程师辅导：砌体结构\(94\)](#) [#0000ff>一级结构工程师\(结构力学\)备考讲义汇总](#) [#0000ff>结构工程师\(计算机应用基础\)备考讲义汇总](#) 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