

建筑抗震设计规范问答（一）注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/551/2021\\_2022\\_\\_E5\\_BB\\_BA\\_E7\\_AD\\_91\\_E6\\_8A\\_97\\_E9\\_c57\\_551584.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/551/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E6_8A_97_E9_c57_551584.htm) 把建筑师站点加入收藏夹 根据建设部建标[2001]156号文的通知，新修订的国家标准《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001，以下简称新规范）将于2002年1月1日起施行。目前，新规范已由中国建筑工业出版社出版发行，许多设计人员在学习后通过信函、电话、电子邮件等方式，向抗震规范管理组提出了许多问题，管理组对所提问题做了逐一解答。现挑选一些共性的问题汇总如下，以期对有关人员学习掌握新规范有些帮助

1. 为什么新规范2002年1月1日起施行，而原《建筑抗震设计规范》（GB11-89，以下简称89规范）2002年12月31日才废止
2. 新规范在过渡期中，一些其他的相关规范尚未公布，配套的计算软件还未升版，在实际使用时应如何操作？
3. 新规范中为何无烟囱、水塔等构筑物及钢筋混凝土异型柱结构的抗震设计内容？
4. 新规范中对建筑抗震设防类别的分类总原则是什么？为什么乙类建筑不是特别多？设置了抗震缝后可否根据各单元划分设防分类？目前许多大底盘高层建筑裙房为商店，上部为住宅楼，其抗震设防分类应注意哪些事项？
5. 对突出屋面的屋顶间、女儿墙、烟囱等突出屋面的结构进行抗震设计及验算时应注意哪些事项？
6. 框架-抗震墙结构，在基本振型地震作用下计算框架部分承受的地震倾覆力矩，基本振型指的是什么振型？
7. 多层砌体房屋和底部框架、内框架房屋的最小墙厚度是何含义？房屋抗震横墙是指什么样的墙体？不对齐或不贯通的横墙算不算抗震横墙？
- 8.

多层砌体房屋和底部框架、内框架房屋的总高度比表7.1.2稍高时是否算超出限值？ 9．住宅工程中顶层为坡屋顶，屋顶是否需设水平楼板？顶层为坡屋顶时层高有无限制？总高度应如何计算？ 10．对于新规范7.3.2条第5款的“接近”概念，以7度区为例，层数为多少时属于接近上限？ 11．砖墙基础埋深较大，构造柱是否应伸至基础底部？较大洞口两侧要设构造柱加强，一般多大的洞口算较大洞口？ 12．填充墙的构造柱与多层砌体房屋的构造柱有何不同？ 13．多层砌体和底部框架房屋中，有个别楼层符合“横墙较少”的条件，是否应按7.1.2条第2款的要求降低层数？ 14．新规范7.1.7条第5款“关于烟道、风道、垃圾道等不应削弱墙体”指得是什么？ 16. 底层框架结构的计算高度如何取？若取到基础顶，抗震墙厚度取 $1/20$ 层高，是否过大？ 20．多层砌体房屋和底部框架、内框架房屋室内外高差大于 $0.6\text{m}$ 时，房屋总高度允许比表7.1.2中适当增加，但不应多于 $1\text{m}$ ，那么此时是否仍可将小数点后第一位数四舍五入吗？ 25．在砖房总高度、总层数已达限值的情况下，若在其上再加一层轻钢结构房屋，此种结构形式应如何设计？ 29．钢筋混凝土柱厂房为什么不采用山墙（砌体隔墙）承重？ 30．规范规定多层砌体房屋的总高度指室外地面到主要屋面板顶或檐口的高度，半地下室从地下室地面算起，全地下室和嵌固条件较好的半地下室允许从室外地面算起，嵌固条件较好一般是指什么情况 31．若多层砌体房屋中设置了钢筋混凝土构造柱和圈梁，当构造柱与圈梁边缘对齐时，施工时哪部分的钢筋放置在最外侧？ 32．若多层砌体房屋的层数低于规范表7.3.1中砖房构造柱设置要求的最低层数，其构造柱应如何设置？ 33．随着墙体材料的改革

，一些城市已经禁止或限制使用烧结普通粘土砖，代之以烧结多孔砖或混凝土空心小砌块，对于±0以下部分的砌体可有哪些替代材料？ 34．规范7.1.3条规定普通砖、多孔砖和小砌块砌体承重房屋的层高，不应超过3.6m，而某些工业建筑及附属房屋，如变配电室，虽然总层数未达到规范限值的要求，但因工艺要求需要层高大于3.6m时应如何处理？ 35．规范7.1.6条中，房屋中承重窗间墙最小宽度限值与墙体是“一”字还是“T”字形状有无关系？ 46．多层砌体房屋的墙体是否可以采用粘土砖和现浇钢筋混凝土混合承重？ 47．若多层砌体房屋的建筑方案存在错层时，结构抗震设计应注意哪些问题？ 48．规范7.3.13条要求砌体结构房屋的基础底面宜埋置在同一标高，采用桩基时若桩长度不同时应如何调整？ 49．带阁楼的多层砌体房屋的构造柱如何设置？ 50．底部框架-抗震墙房屋，上部砌体部分采用多孔砖时侧移刚度比有无变化？ 51．对底部框架-抗震墙房屋的钢筋混凝土托墙梁的上部钢筋锚固按框支梁要求，其框架柱的配筋是否也按框支柱要求 52．底部框架-抗震墙房屋设计时所布置的抗震墙如何协调侧移刚度比限值和承载力计算的要求 59．砌体结构房屋的构造柱箍筋在纵向钢筋搭接区有无特殊要求？ 60．对医院、教学楼等横墙较少的多层砌体范围可否按7.3.14条的规定采取加强措施并满足抗震承载力要求，其高度和层数仍按表7.1.2的规定采用？ 61．底框结构中上部砌体结构部分，是否可以采用小型混凝土空心砌块？ 62．国家标准《砌体结构设计规范》（GB50003-2001）中考虑了墙梁组合作用，底部框架-抗震墙砌体结构的钢筋混凝土托墙梁是否可以考虑共同作用对地震作用进行折减？ 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)