

2011结构工程师辅导：砌体结构(96) 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_645554.htm (4)多层砌体房屋抗震横墙的间距

多层砌体房屋的横向水平地震力主要由楼盖传递，由横墙承担。在房屋中，楼盖与纵、横墙共同构成了房屋的空间刚度，房屋的空间刚度即由楼盖的类别以及纵、横墙的布置而定。楼盖的水平刚度大(例如现浇钢筋混凝土楼盖)，以及横墙布置密(房间的开间小)，则房屋的空间刚度大，抗震性能就好。所以，横墙不但本身必须具备承受横向水平地震力的能力，还必须限制其间距，使得楼盖具有足够的水平刚度以传递横向地震水平力。也可以这样理解，即如果楼盖的水平刚度大，则横墙的间距就可以大些，反之则横墙的间距就必须减小，才能满足楼盖对传递水平地震力所必需的刚度要求。按照《建筑抗震设计规范》GB 50011--2001规定，多层砌体房屋抗震横墙的间距，不应超过表16-6-3的要求。表16-6-3注：1.多层砌体房屋的顶层，最大横墙间距应允许适当放宽。2.表中木楼、屋盖的规定，不适用于小砌块砌体房屋。相关推荐：#0000ff>2011结构工程师辅导：砌体结构(95) #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