

防止或减轻墙体开裂的主要措施结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/586/2021_2022__E9_98_B2_E6_AD_A2_E6_88_96_E5_c58_586023.htm

防止或减轻墙体开裂的主要措施第6.3.1条

为了防止或减轻房屋在正常使用条件下，由温差和砌体干缩引起的墙体竖向裂缝，应在墙体中设置伸缩缝。伸缩缝应设在因温度和收缩变形可能引起应力集中、砌体产生裂缝可能性最大的地方。伸缩缝的间距可按

表6.3.1采用。第6.3.2条

为了防止或减轻房屋顶层墙体的裂缝，可根据情况采取下列措施：1 屋面应设置保温、隔热层；2

屋面保温(隔热)层或屋面刚性面层及砂浆找平层应设置分隔缝，分隔缝间距不宜大于6m，并与女儿墙隔开，其缝宽不小于30mm；3 采用装配式有檩体系钢筋混凝土屋盖和瓦材屋盖

；4 在钢筋混凝土屋面板与墙体圈梁的接触面处设置水平滑动层，滑动层可采用两层油毡夹滑石粉或橡胶片等；对于长纵墙，可只在其两端的2~3个开间内设置，对于横墙可只在其两端各

$l/4$ 范围内设置(l 为横墙长度)；5 顶层屋面板下设置现浇钢筋混凝土圈梁，并沿内外墙拉通，房屋两端圈梁下的墙体内宜适当设置水平钢筋；6 顶层挑梁末端下墙体灰缝内设置3道焊接钢筋网片(纵向钢筋不宜少于2~4，横筋间距不宜大于200mm)或2~6钢筋，钢筋网片或钢筋应自挑梁末端伸入两边墙体不小于1m

7 顶层墙体有门窗等洞口时，在过梁上的水平灰缝内设置2~3道焊接钢筋网片或2~6钢筋，并应伸入过梁两端墙内不小于600mm；

8 顶层及女儿墙砂浆强度等级不低于M5；9 女儿墙应设置构造柱，构造柱间距不宜大于4m，构造柱应伸至女

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶部

儿墙顶并与现浇钢筋混凝土压顶整浇在一起；10 房屋顶层端部墙体内适当增设构造柱。第6.3.3条 为防止或减轻房屋底层墙体裂缝，可根据情况采取下列措施：1 增大基础圈梁的刚度；2 在底层的窗台下墙体灰缝内设置3道焊接钢筋网片或2 6钢筋，并伸入两边窗(百考试题结构工程师)间墙内不小于600mm；3 采用钢筋混凝土窗台板，窗台板嵌入窗间墙内不小于600mm。第6.3.4条 墙体转角处和纵横墙交接处宜沿竖向每隔400~500mm设拉结钢筋，其数量为每120mm墙厚不少于1 6或焊接钢筋网片，埋入长度从墙的转角或交接处算起，每边不小于600mm。第6.3.5条 对灰砂砖、粉煤灰砖、混凝土砌块或其他非烧结砖，宜在各层门、窗过梁上方的水平灰缝内及窗台下第一和第二道水平灰缝内设置焊接钢筋网片或2 6钢筋，焊接钢筋网片或钢筋应伸入两边窗间墙内不小于600mm。当灰砂砖、粉煤灰砖、混凝土砌块或其他非烧结砖实体墙长大于5m时，宜在每层墙高度中部设置2~3道焊接钢筋网片或3 6的通长水平钢筋，竖向间距宜为500mm。第6.3.6条 为防止或减轻混凝土砌块房屋顶层两端和底层第一、第二开间门窗洞处的裂缝，可采取下列措施：1 在门窗洞口两侧不少于一个孔洞中设置不小于1 12钢筋，钢筋应在楼层圈梁或基础锚固，并采用不低于Cb20灌孔混凝土灌实；2 在门窗洞口两边的墙体的水平灰缝中，设置长度不小于900mm、竖向间距为400mm的2 4焊接钢筋网片；3 在顶层和底层设置通长钢筋混凝土窗台梁，窗台梁的高度宜为块高的模数，纵筋不少于4 10、箍筋 6@200，Cb20混凝土。第6.3.7条 当房屋刚度较大时，可在窗台下或窗台角处墙体内设置竖向控制缝。在墙体高度或厚度突然变化处也宜设置竖

向控制缝，或采取其他可靠的防裂措施。竖向控制缝的构造和嵌缝材料应能满足墙体平面外传力和防护的要求。第6.3.8条灰砂砖、粉煤灰砖砌体宜采用粘结性好的砂浆砌筑，混凝土砌块砌体应采用砌块专用砂浆砌筑。第6.3.9条对防裂要求较高的墙体，可根据情况采取专门措施。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