



防震缝

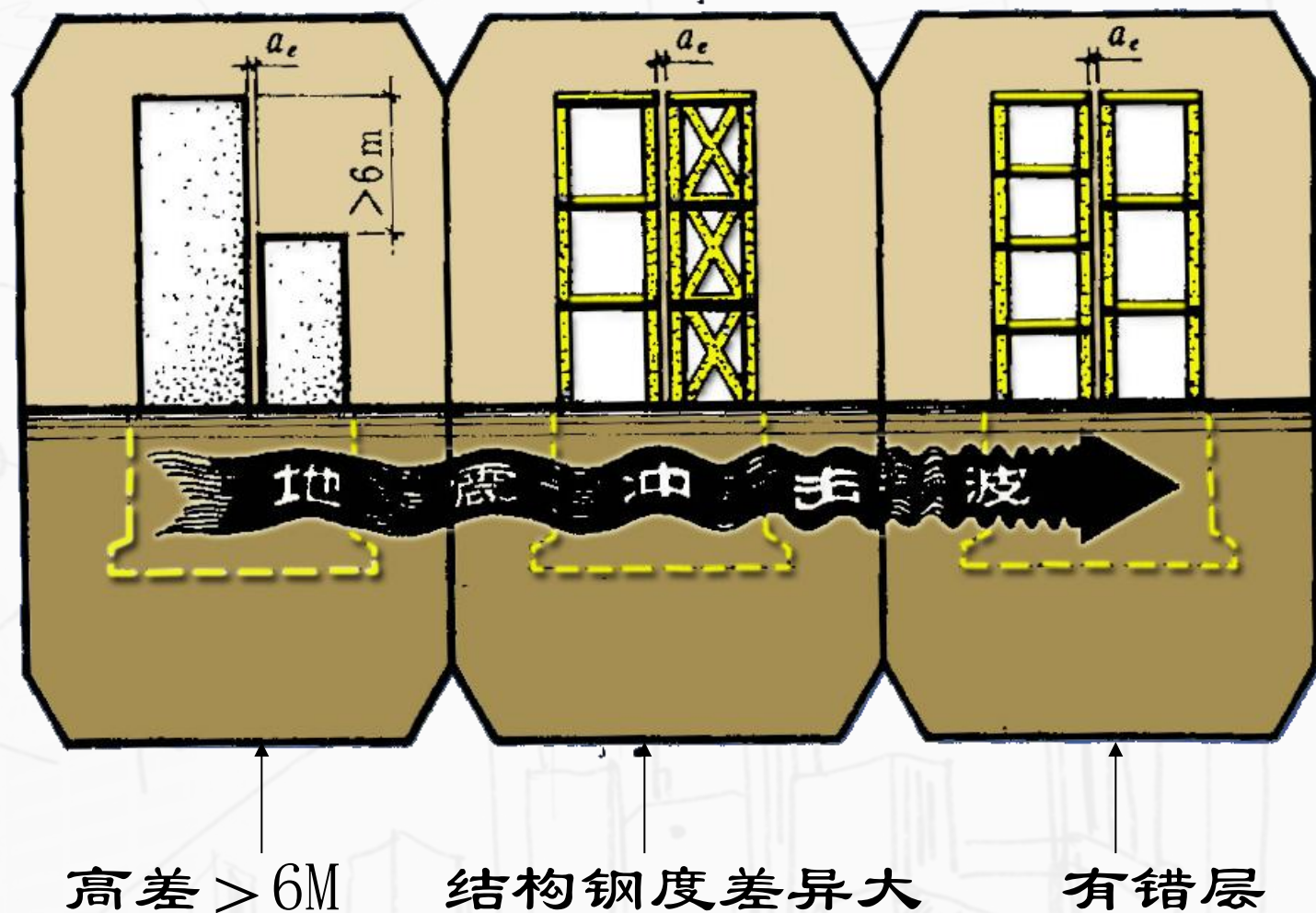
为防止建筑物的各部分在地震时相互撞击造成变形和破坏而设置的**垂直预留缝**，称为防震缝。

主要在建筑平面体型较为复杂，如凸出部分较多，凹脚长度过大等，设**垂直预留缝**，使其形成几个简单规则的独立单元。

防震缝

设置原则：

- 1、建筑物两部分高差二层或6m以上；
- 2、建筑平面中，凹角长度过大或突出部分较多；
- 3、房间错层较大；
- 4、建筑各组成部分结构刚度或荷载相差较大。





防震缝的构造

防震缝的宽度：防震缝的最小宽度与地震设计烈度、房屋的高度有关。

1.多层砖混结构，按设计烈度取50-70mm

2.多层钢筋混凝土框架， $H \leq 15\text{m}$ ， $B = 70\text{mm}$

$H > 15\text{m}$ ，设计烈度7度，建筑每增高4m，宽度 $= 70 + 20\text{mm}$

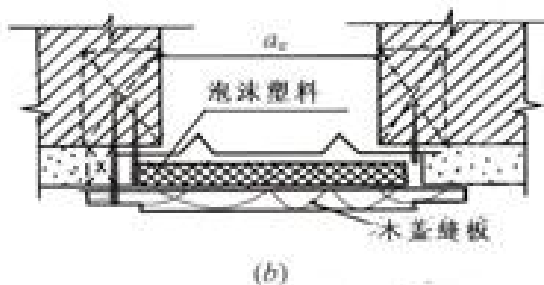
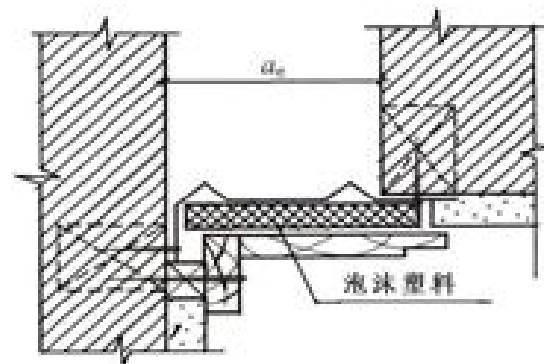
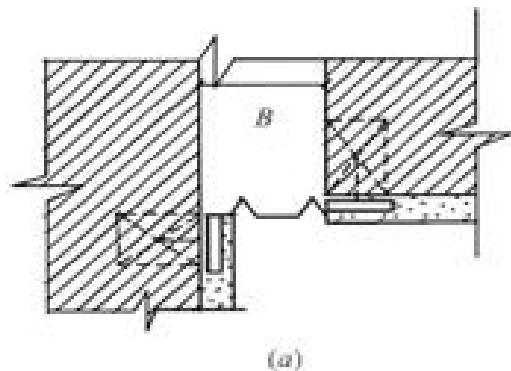
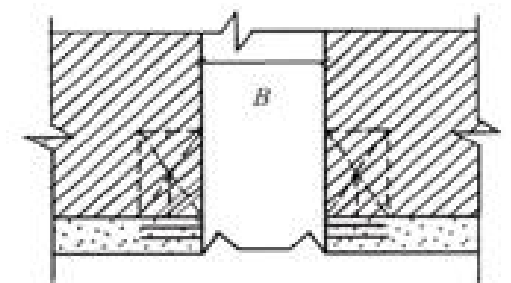
设计烈度8度，建筑每增高3m，宽度 $= 70 + 20\text{mm}$

设计烈度9度，建筑每增高2m，宽度 $= 70 + 20\text{mm}$

设计烈度	建筑物高度	防震缝宽度
6度	每增加5m	在70mm基础上增加20mm
7度	每增加4m	
8度	每增加3m	
9度	每增加2m	

防震缝的构造

防震缝应沿建筑物全高设置，一般基础可不断开，但平面复杂或结构需要时也可断开。由于防震缝的宽度比较大，构造上应注意做好盖缝防护构造处理，以保证其牢固性和适应变形的需要。



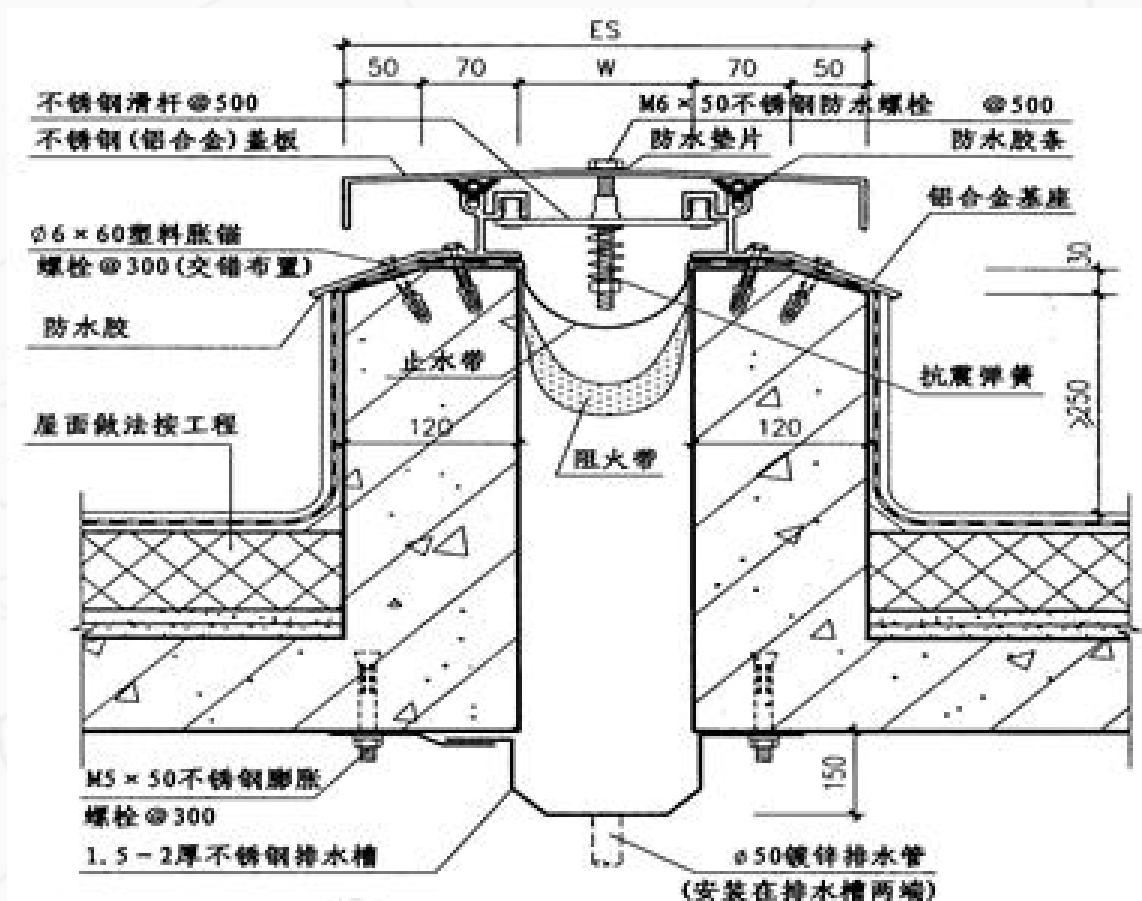
(a)外墙防震缝构造

(b)内墙防震缝构造

防震缝的构造

防震缝一般与伸缩缝、沉降缝协调布置，做到一缝多用或多缝合一，但当地震区需设置伸缩缝和沉降缝时，须按防震缝构造要求处理。

楼地面和屋面的防震缝构造与伸缩缝、沉降缝三缝在楼地面和屋面的构造处理相同。



屋面防震缝构造