

沉降缝

为防止建筑发生不均匀沉降，使房屋出现裂缝，甚至破坏而设置的垂直缝。

沉降缝与伸缩缝的最大区别？

1. 伸缩缝只需保证建筑物在**水平方向**的自由伸缩变形，而沉降缝主要应满足建筑物各部分在垂直方向的自由变形，故应将建筑物从**基础到屋顶**全部断开。
2. 沉降缝也可**兼顾伸缩缝**的作用，在构造上应满足伸缩与沉降的双重要求。

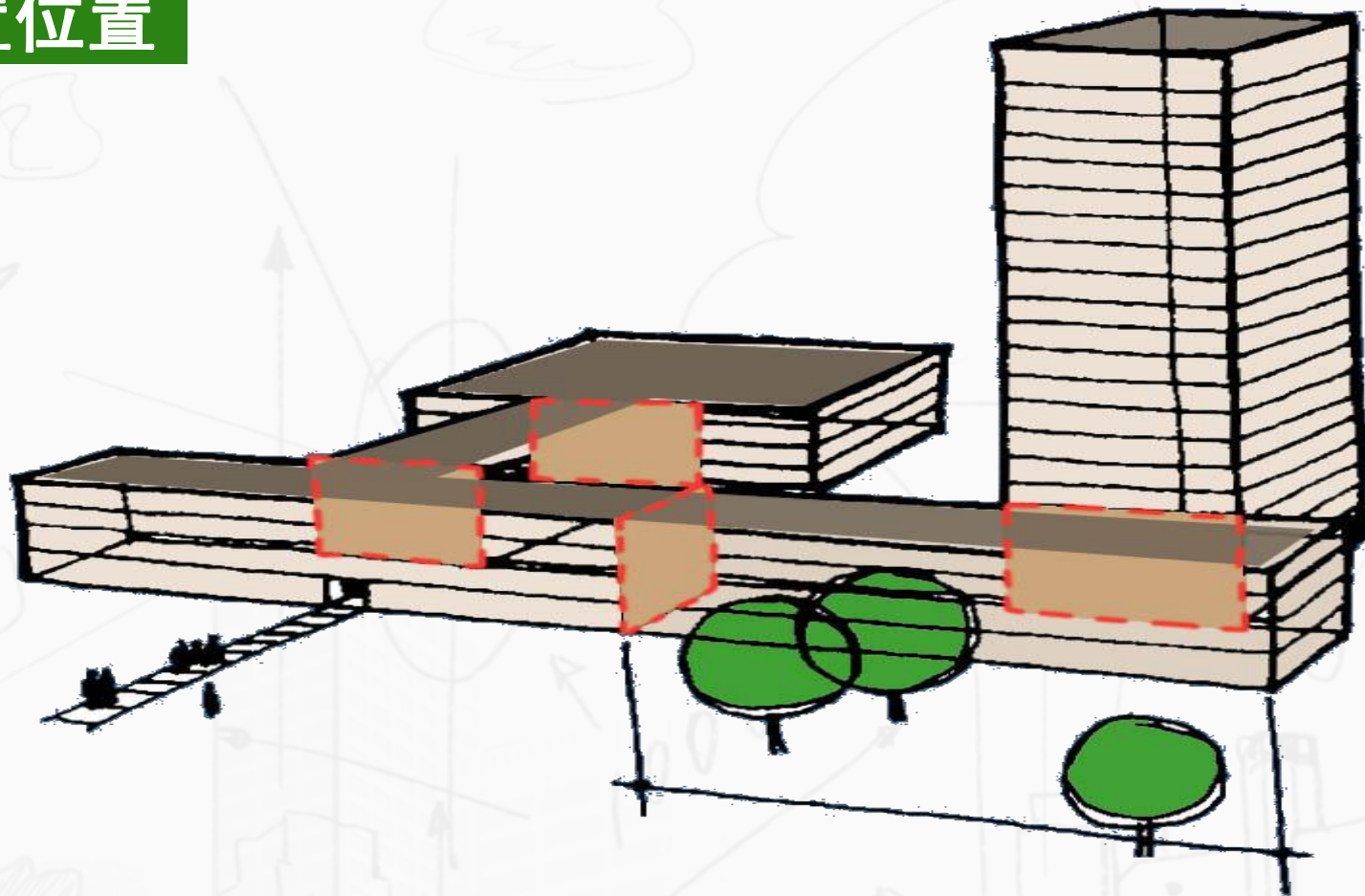
沉降缝





识读沉降缝详图

沉降缝设置位置





沉降缝设置原则

- 1、建筑物两组成部分高差两层或6m以上处；
- 2、建筑长度较大的适当部位；
- 3、建筑平面形状复杂；
- 4、建筑两部分地基承载力相差较大；
- 5、建筑两部分荷载相差较大。



沉降缝的宽度

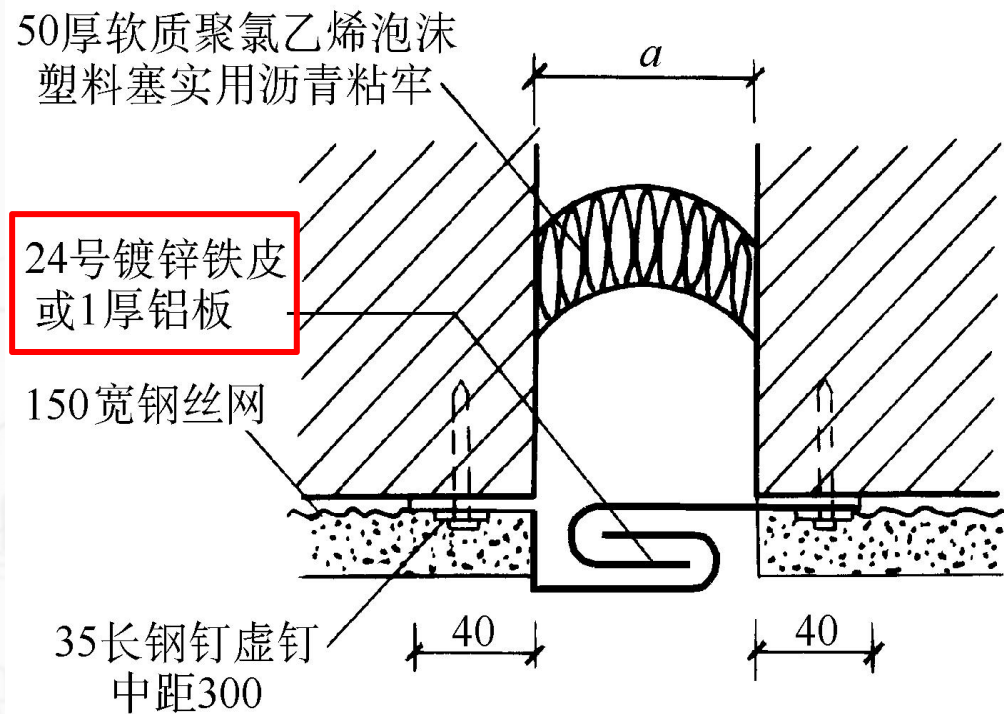
地基情况	建筑高度（m）	沉降缝宽度（mm）
一般地基	<5	30
	5—10	50
	10—15	70
软弱地基	2—3层	50—80
	4—5层	80—120
	5层以上	>120
湿陷性黄土地基		30—70

沉降缝的构造

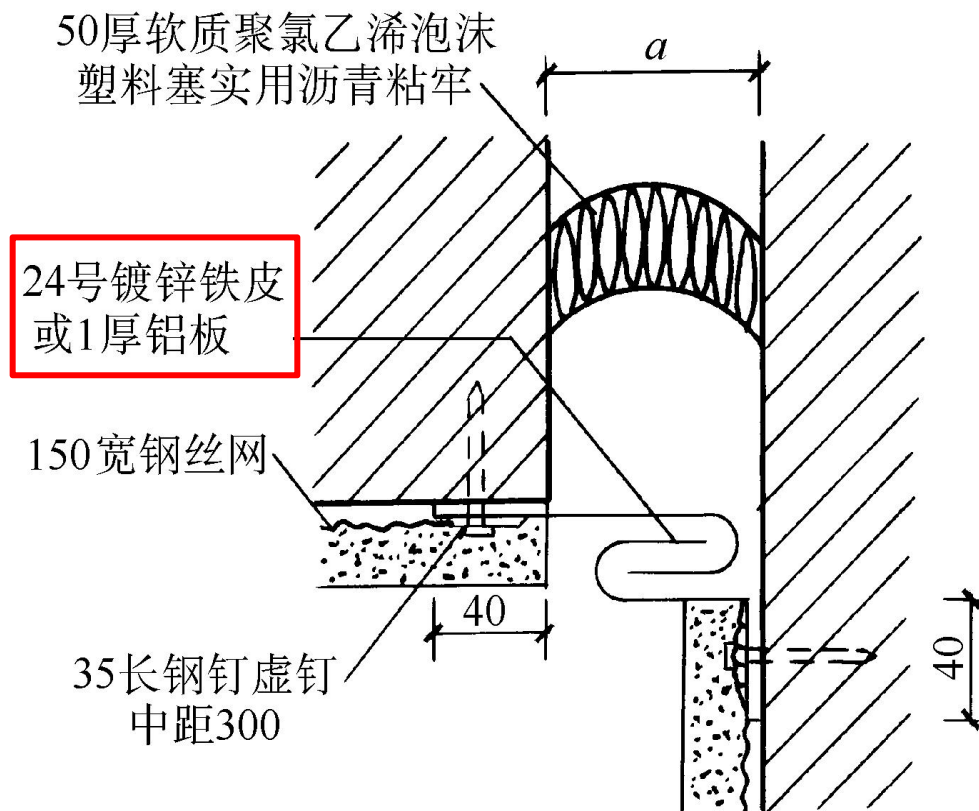
沉降缝兼有伸缩缝的作用，其构造做法与伸缩缝基本相同，但盖缝条与调节片构造必须按沉降缝要求设置，保证其在水平和垂直方向能自由变形。



沉降缝的构造



a)



b)

墙体沉降缝：(a)平直墙体 (b)转角墙体



沉降缝与伸缩缝的区别

沉降缝与伸缩缝的区别在于？

沉降缝的基础必须断开，伸缩缝可不断开。