

结构工程师：混凝土结构设计规范（三十七）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_92032.htm

第10.5.1条 当构件截面的长边(长度)大于其短边(厚度)的4倍时，宜按墙的要求进行设计。墙的混凝土强度等级不宜低于C20。来源：考试大

第10.5.2条 钢筋混凝土剪力墙的厚度不应小于140mm；对剪力墙结构，墙的厚度尚不宜小于楼层高度的1/25；对框架—剪力墙结构，墙的厚度尚不宜小于楼层高度的1/20。当采用预制楼板时，墙的厚度尚应考虑预制板在墙上的搁置长度以及墙内竖向钢筋贯通的要求。

第10.5.3条 在平行于墙面的水平荷载和竖向荷载作用下，钢筋混凝土剪力墙宜根据结构分析所得的内力和本规范第7.3节、第7.4节的有关规定，分别按偏心受压或偏心受拉进行正截面承载力计算，并按本规范第10.5.4-10.5.6条的规定进行斜截面受剪承载力计算。在集中荷载作用处，尚应按本规范第7.8节进行局部受压承载力计算。在承载力计算中，剪力墙的翼缘计算宽度可取剪力墙的间距、门窗洞间翼缘的宽度、剪力墙厚度加两侧各6倍翼缘厚度、剪力墙墙肢总高度的1/10四者中的最小值。

第10.5.4条 钢筋混凝土剪力墙的受剪截面应符合下列条件： $V \leq 0.25$

$cfcbh$ (10.5.4) 式中 V --剪力设计值； c --混凝土强度影响系数，按本规范第7.5.1条确定； b --矩形截面的宽度或T形、I形截面的腹板宽度(墙的厚度)； h --截面高度(墙的长度)。来源：考试大

第10.5.5条 钢筋混凝土剪力墙在偏心受压时的斜截面受剪承载力应符合下列规定： $(10.5.5)$ 式中 N --与剪力设计值 V 相应的轴向压力设计值，当 $N > 0.2fcbh$ 时，取 $N = 0.2fcbh$ 。

A--剪力墙的截面面积，其中，翼缘的有效面积可按本规范第10.5.3条规定的翼缘计算宽度确定； A_w --T形、I形截面剪力墙腹板的截面面积，对矩形截面剪力墙，取 $A_w=A$ 。 A_{sh} --配置在同一水平截面内的水平分布钢筋的全部截面面积； s_v --水平分布钢筋的竖向间距； λ --计算截面的剪跨比：

$\lambda = M/(Vh_0)$ 。当 $\lambda < 2.2$ 时，取 $\lambda = 2.2$ ；此处， M 为与剪力设计值 V 相应的弯矩计算值；当计算截面与墙底之间的距离小于 $h_0/2$ 时，应按距墙底 $h_0/2$ 处的弯矩值与剪力值计算。当剪力设计值 V 不大于公式(10.5.5)中右边第一项时，水平分布钢筋应按本规范第10.5.10至第10.5.12条的构造要求配置。

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