

2011结构工程师辅导：砌体结构(62)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\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_2011\\_E7\\_BB\\_93\\_E6\\_9E\\_84\\_c58\\_645446.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645446.htm)

3.墙和柱的高厚比验算 (1)矩形的墙和柱的高厚比验算 不带壁柱的矩形墙和矩形柱的高厚比应按下式验算：式中  $H_0$  墙、柱的计算高度，按表16-4-5采用。 $h$  墙厚或矩形柱与  $H_0$  相对应的边长。 $\mu_1$  自承重墙允许高厚比的修正系数。 $\mu_2$  有门窗洞口墙允许高厚比的修正系数。 $[\gamma]$  墙、柱的允许高厚比。注：1.当与墙连接的相邻两横墙间的距离  $s \leq \mu_1 \mu_2 [\gamma]$  时，墙的高度可不受本条限制。2，变截面柱的高厚比可按上、下截面分别验算。验算上柱的高厚比时，墙、柱的允许高厚比可按表16-4-4的数值乘以1.3后采用。(2)带壁柱墙和带构造柱墙的高厚比验算 1)带壁柱墙的高厚比验算 此时，公式(16-4-5)中  $h$  应改用带壁柱墙截面的折算厚度  $h_T$ ：式中  $h_T$  带壁柱墙截面的折算厚度， $h_T = 3.5i$   $i$  带壁柱墙截面的回转半径， $I, A$  分别为带壁柱墙截面的惯性矩和面积。 $H_0$  带壁柱墙的计算高度，按表(16-4-5)采用。这时， $s$  应取相邻横墙间的距离。在确定截面回转半径  $i$  时，带壁柱墙的计算截面翼缘宽度  $b_f$  应按下列规定采用：对于多层房屋，当有门窗洞口时，可取窗间墙宽度。当无门窗洞口时，每侧翼墙宽度可取壁柱高度的  $1/3$  距离。对于单层房屋，可取  $b_f = b + 2/3H$  ( $b$  为壁柱宽度， $H$  为墙高)，但  $b_f$  不大于窗间墙宽度和相邻壁柱间距离。计算带壁柱墙的条形基础时，可取相邻壁柱间距离。2)带构造柱墙的高厚比验算 当构造柱截面宽度不小于墙厚时，可按公式(16-4-5)验算带构造柱墙的高厚比，此时公式中  $h$  取墙厚。当确定墙的计算高度时， $s$  应取相邻横墙间的距离。墙

的允许高厚比 $[\mu]$ 可乘以提高系数 $\mu_c$ 式中 $\mu_c$ 系数。对细料石、半细料石砌体， $\mu_c=0.8$ 。对混凝土砌块、粗料石、毛料石及毛石砌体， $\mu_c=1.0$ 。其他砌体， $\mu_c=1.5$ 。 $bc$ --构造柱沿墙长方向的宽度。 $l$ --构造柱的间距。当 $bc/l < 100$ 时， $\mu_c$ 按上述规定取值。当 $bc/l \geq 100$ 时， $\mu_c$ 按上述规定取值乘以 $0.7$ 。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](http://www.100test.com)