

带壁柱墙和带构造柱墙的高厚比验算结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/539/2021_2022__E5_B8_A6_E5_A3_81_E6_9F_B1_E5_c58_539428.htm 带壁柱墙和带构造柱

墙的高厚比验算 (一)带壁柱墙 1. 整片墙的高厚比验算 按公式(411)验算带壁柱壁柱墙的高厚比，此时，仅将 h 改为 h_T ，得：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， $i=\sqrt{I/A}$ ； I 、 A 分别为带壁柱墙截面的惯性矩和面积。确定带壁柱墙的计算高度 H_0 时，墙长 s 取相邻横墙间的距离。确定截面回转半径 j 时，带壁柱墙截面的翼缘宽度 b_f 应按下列规定采用：对于多层房屋，取相邻壁柱间距离；当有门窗洞口，可取窗间墙宽度；若左、右壁柱间距离不等时，取 $b_f=(s_1+s_2)/2$ ， s_1 、 s_2 分别为左右壁柱间的距离。对于单层房屋，取 $b_f=b+2H/3$ (b 壁柱宽度， H 墙高)，且 b_f 小于或等于相邻窗间墙的宽度或相邻壁柱间的距离。2. 壁柱间墙的高厚比验算 按公式(411)验算，此时墙的长度 s 取壁柱间的距离。不论带壁柱墙的静力计算方案采用哪一种，壁柱间墙 H 的计算，可一律按刚性方案考虑。设有钢筋混凝土圈梁的带壁柱墙，当 $6/5 \leq H/b \leq 1/30$ 时，圈梁可视作壁柱间墙的不动铰支点(b 为圈梁宽度)。如具体条件不允许增加圈梁宽度，可按等刚度原则(墙体平面外刚度相等)增加圈梁高度，以满足壁柱间墙不动铰支点的要求，即在上述情况下，有圈梁时墙的计算高度可取圈梁之间的距离。(二)带构造柱墙 1. 带构造柱墙的高厚比验算 1)按表251确定墙的计算高度 H_0 2)按下列公式验算带构造柱墙体的高厚比：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