

框架柱截面的快速估算 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/173/2021_2022__E6_A1_86_E6_9E_B6_E6_9F_B1_E6_c58_173063.htm 柱截面估算：1、估算公式： $A_c \geq N_c / (a \cdot f_c)$ 其中： a ---轴压比（一级0.7、二级0.8、三级0.9，短柱减0.05） f_c ---砼轴心抗压强度设计值 N_c ---估算柱轴力设计值 2、柱轴力设计值： $N_c = 1.25 C N$ 其中： N ---竖向荷载作用下柱轴力标准值（已包含活载） ---水平力作用对柱轴力的放大系数 七度抗震： $\gamma = 1.05$ 、八度抗震： $\gamma = 1.10$ C ---中柱 $C = 1$ 、边柱 $C = 1.1$ 、角柱 $C = 1.2$ 3、竖向荷载作用下柱轴力标准值： $N = n A q$ 其中： n ---柱承受楼层数 A ---柱子从属面积 q ---竖向荷载标准值（已包含活载） 框架结构：10~12（轻质砖）、12~14（机制砖） 框剪结构：12~14（轻质砖）、14~16（机制砖） 筒体、剪力墙结构：15~18 单位：KN/(M*M) 4、适用范围 轴压比控制小偏心受压或轴心受压柱的破坏，因此适用于高层建筑中的底部楼层柱截面的估算。 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