

考试大整理建筑结构要点辅导 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E8_80_83_E8_AF_95_E5_A4_A7_E6_c57_89739.htm 1. 荷载来源

: www.examda.com 1) 不考虑荷载的分项系数：短期效应组合和长期效应组合时 2) 跨中的最大正弯矩：该跨及每隔一跨布置 3) 跨中的最大负弯矩：该跨不布置，左右并隔跨布置 4) 支座最大负弯矩（支座最大剪力）：支座左右两跨及每隔一跨布置 5) 对称桁架的零杆：对称荷载，对称轴上的K形结点若无荷载，则两根斜杆为零杆。反对称荷载，与对称轴重合或者垂直相交的杆件为零杆 6) 楼面活荷载：a) 最普通取值：2.0KN/m² 住、宿、旅、病房、门诊、办、教室、阅览室。b) 坐着人较多：2.5KN/m² 食堂、餐厅、一般资料档案室。c) 坐着人很多：3.0KN/m² 礼堂、剧院、影院。d) 站着走动人很多：3.5KN/m² 商店、展览厅、车站、港口、机场。e) 站着跑动人很多：4.0KN/m² 健身房、演出舞台、舞厅。f) 存放物品：5.0KN/m² 书库、档案室、储藏室。（密集书库12.0KN/m²）g) 机房：7.0KN/m² h) 厨房：一般2.0KN/m² 餐厅的厨房4.0KN/m² i) 浴室、厕所：一般2.0KN/m² 其它2.5KN/m² j) 阳台：一般2.5KN/m² 密集时3.5KN/m² k) 走廊、门厅、楼梯：1 住、宿、旅、幼儿园、病房：2.0KN/m²；2 门诊、办、教室、餐厅：2.5KN/m²；3 消防疏散梯、其他民用建筑：3.5KN/m² l) 汽车库：1、单向板：客车4.0KN/m² 消防车：35.0KN/m²；2 双向板或无梁楼盖：客车2.5KN/m² 消防车：20.0KN/m² 7) 活荷载的分项系数：1.4；对楼面结构，当活荷载标准值4.0 KN/，取1.3 8) 可变荷载标准值：设计基准期内最大荷载

概率具有95%保证率的上分位值。 9)荷载准永久值：对可变荷载，在设计期内超越的总时间为基准期一半的荷载值 2.选型 来源：www.examda.com1)10层及10层以上或高度超过28m的为高层民用建筑 2)弹性方案房屋的静力计算，可按屋架或大梁与墙(柱)为铰接的、不考虑空间工作的平面排架或框架计算 3)水灰比是水与水泥的重量比 4)防潮层以下不得采用混合砂浆 5)6度和7度的灰土墙房屋可建二层，总高 6m 6)刚和刚弹性方案，单层房的横墙长度 其高度，多层的横墙长度 总高度的1/2 7)壁柱间墙高厚比验算，计算墙的计算高度 H_0 ，墙长 S 取壁柱间的距离 8)壁柱墙的翼缘计算宽度，对多层砌体有门窗洞口时，可取为窗间墙宽度 9)减小裂缝宽度的措施：增大截面尺寸；增大钢筋量；变形钢筋；较小直径；提高砼等级；较小的保护层厚度 10)裂缝控制等级一、二级要求只适用于预应力混凝土构件 11)三角形桁架：弦杆内力两端小，中间大；腹杆内力两端大，中间小 12)双向密肋楼盖得肋间距400~600mm 13)只有均布荷载作用下的连续梁才能按塑性计算 14)承重墙梁支承长度 370mm，最大跨度9m 15)承重墙梁的托梁高度 1/10梁跨 16)井字梁按短跨的1/15并参照长跨的1/20确定 17)矩形梁斜截面受剪承载力计算，采用砼轴心抗拉强度 18)圈梁作为壁柱间墙的不动铰支点，圈梁宽度 b 与壁柱间距 s 比值， b/s 1/30 19)扁梁不宜用于一级框架 20)矩形截面偏心受压柱正截面承载力计算，采用砼轴心抗压强度 21)影响柱的延性：轴压比，配箍率 22)低碳钢，屈服点至断裂，塑性工作区约为弹性工作区的200倍 23)受动力荷载重复作用的钢结构及其连接，应力变化 50000次，应进行疲劳验算 24)筒中筒结构的高度 60m，高宽比 3，宜大于4。混凝土

C30 25)外框筒柱的柱距 3m , 长宽比 1.5 26)三角拱的合理拱轴线是抛物线 27)钢梁最小高度由刚度确定 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