

结构工程师:混凝土结构设计规范(四十五) 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_92003.htm

第11.3.1条 考虑地震作用组合的框架梁, 其正截面抗震受弯承载力应按本规范第7.2节的规定计算, 但在受弯承载力计算公式右边应除以相应的承载力抗震调整系数 RE . 在计算中, 计入纵向受压钢筋的梁端混凝土受压区高度应符合下列要求: 一级抗震等级 来源

: www.examda.com $0.25h_0$ (11.3.1-1) 二、三级抗震等级 $\times 0.35h_0$ (11.3.1-2) 且梁端纵向受拉钢筋的配筋率不应大于2.5%。第11.3.2条 考虑地震作用组合的框架梁端剪力设计值 V_b 应按下列规定计算: 1 9度设防烈度的各类框架和一级抗震等级的框架结构 $V_b = 1.1(M_{lbu} + M_{rbu})/l_n + V_{Gb}$ (11.3.2-1) 且不小于按公式(11.3.2-2)求得的 V_b 值。2 其他情况 一级抗震等级 来源: www.examda.com $V_b = 1.3(M_{lb} + M_{rb})/l_n + V_{Gb}$ (11.3.2-2) 二级抗震等级 $V_b = 1.2(M_{lb} + M_{rb})/l_n + V_{Gb}$ (11.3.2-3) 三级抗震等级 $V_b = 1.1(M_{lb} + M_{rb})/l_n + V_{Gb}$ (11.3.2-4) 四级抗震等级, 取地震作用组合下的剪力设计值。式中 M_{lbu} 、 M_{rbu} --框架梁左、右端按实配钢筋截面面积、材料强度标准值, 且考虑承载力抗震调整系数的正截面抗震受弯承载力所对应的弯矩值; M_{lb} 、 M_{rb} --考虑地震作用组合的框架梁左、右端弯矩设计值; V_{Gb} --考虑地震作用组合时的重力荷载代表值产生的剪力设计值, 可按简支梁计算确定; l_n --梁的净跨。在公式(11.3.2-1)中, M_{lbu} 与 M_{rbu} 之和, 应分别按顺时针和逆时针方向进行计算, 并取其较大值。每端的 M_{bu} 值可按本规范第7.2节中有关公式计算, 但在计算中应将材料强度设计值以

强度标准值代替，并取实配的纵向钢筋截面面积，不等式改为等式，并在等式右边除以梁的正截面承载力抗震调整系数。公式(11.3.2-2)至公式(11.3.2-4)中， M_{1b} 与 $M_{r b}$ 之和，应分别按顺时针方向和逆时针方向进行计算，并取其较大值。对一级抗震等级，当两端弯矩均为负弯矩时，绝对值较小的弯矩值应取零。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