

结构工程师：混凝土结构设计规范（三十九）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_92026.htm 第10.7.1条 l_0/h 第10.7.2条 简支钢筋混凝土单跨深梁可采用由一般方法计算的内力进行截面设计；钢筋混凝土多跨连续深梁应采用由二维弹性分析求得的内力进行截面设计。 第10.7.3条 钢筋混凝土深受弯构件的正截面受弯承载力应符合下列规定：来源

： www.examda.com $M \leq f_y A_s z$ (10.7.3-1) $z =$

$d(h_0 - 0.5x)$ (10.7.3-2) $d = 0.80 - 0.04l_0/h$ (10.7.3-3) 当 $l_0 < h$ 时，取内力臂 $z = 0.6l_0$ 。式中 x --截面受压区高度，按本规范公式(7.2.1-2)计算；当 $x < h_0$ --截面有效高度： $h_0 = h - a_s$ ，其中 h 为截面高度；当 $l_0/h \leq 2$ 时，跨中截面 a_s 取 $0.1h$ ，支座截面 a_s 取 $0.2h$ ；当 $l_0/h > 2$ 时， a_s 按受拉区纵向钢筋截面重心至受拉边缘的实际距离取用。 第10.7.4条 钢筋混凝土深受弯构件的受剪截面应符合下列条件：当 $h_w/b \leq 4$ 时 $V \leq \frac{1}{3} (1.0 l_0/h)$

$c f_c b h_0 / 60$ (10.7.4-1) 当 $h_w/b \leq 6$ 时 $V \leq \frac{1}{3} (7 l_0/h)$

$c f_c b h_0 / 60$ (10.7.4-2) 当 $4 < h_w/b < 6$ 时，按线性内插法取用。

式中 V --构件斜截面上的最大剪力设计值； l_0 --计算跨度，当 $l_0 < b$ --矩形截面的宽度以及T形、I形截面的腹板厚度； h 、 h_0 --截面高度、截面有效高度； h_w --截面的腹板高度：对矩形截面，取有效高度 h_0 。对T形截面，取有效高度减去翼缘高度；对I形截面，取腹板净高； c --混凝土强度影响系数，按本规范第7.5.1条的规定取用。 第10.7.5条 矩形、T形和I形截面的深受弯构件，在均布荷载作用下，当配有竖向分布钢筋和水平分布钢筋时，其斜截面的受剪承载力应符合下列规

定：(10.7.5-1)对集中荷载作用下的深受弯构件(包括作用有多种荷载，且其中集中荷载对支座截面所产生的剪力值占总剪力值的75%以上的情况)，其斜截面的受剪承载力应符合下列规定：(10.7.5-2)式中 λ --计算剪跨比：当 $l_0/h \leq 2.0$ 时，取 $\lambda = 0.25$ ；当 $2.0 < l_0/h < 5.0$ 时，取 $\lambda = a/h_0$ ，其中， a 为集中荷载到深受弯构件支座的水平距离； λ 的上限值为 $(0.92l_0/h - 1.58)$ ，下限值为 $(0.42l_0/h - 0.58)$ 。 l_0/h --跨高比，当 $l_0/h \geq 100$ 时， $l_0/h = 100$ 。

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