

2011结构工程师辅导：钢筋混凝土结构(26) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645713.htm

2 有腹筋简支梁斜截面受剪承载力计算 (1)斜截面受剪承载力的计算表达式 配有箍筋和弯起钢筋的简支梁，当发生剪压破坏时，其受剪承载力是由剪压区混凝土承受的剪力 V_c 、斜截面上骨料咬合力 V_a 的竖向分力、纵筋的销栓作用 V_d 、箍筋所承受的剪力 V_s 以及弯起钢筋承受的剪力 V_{sb} 等几部分所组成的。然而，目前还难于精确地分别算出各部分的数值。因而，《规范》用半理论半经验的方法解决受剪承载力的计算问题。取临界斜裂缝左边一段构件为隔离体(图 14-3-10)，为了计算简便，不考虑斜截面上骨料咬合力及纵筋的销栓作用，则斜截面总的受剪承载力 V_u 由三部分组成，即 (2)仅配有箍筋梁的斜截面受剪承载力 1)均布荷载下矩形、T形和工字形截面受弯构件，当仅配箍筋时斜截面受剪承载力计算公式 试验表明，随着剪跨比或跨高比的增大，受剪承载力有所降低，但配箍率越高，这种降低程度就较小。为了简化计算，不考虑剪跨比()这一因素的影响。

2)对承受集中荷载为主的矩形、T形和工字形截面梁的斜截面受剪承载力计算公式 在这种梁中，剪跨比对承载力的影响是不能忽视的，因此在计算公式中应引入剪跨比这一参数。

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