

受弯构件有哪两种主要破坏形态  
结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/537/2021\\_2022\\_\\_E5\\_8F\\_97\\_E5\\_BC\\_AF\\_E6\\_9E\\_84\\_E4\\_c58\\_537682.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E5_8F_97_E5_BC_AF_E6_9E_84_E4_c58_537682.htm)

受弯构件有哪两种主要破坏形态? 受弯构件在荷载等因素的作用下，可能发生两种主要的破坏：一种是沿弯矩最大的截面破坏(图4-5a)，另一种是沿剪力最大或弯矩和剪力都较大的截面破坏(图4-5<sup>^</sup>)。当受弯构件沿弯矩最大的截面破坏时，破坏截面与构件的轴线垂直，称为沿正截面破坏；当受弯构件沿剪力最大或弯矩和剪力都较大的截面破坏时，破坏截面与构件的轴线斜交，称为沿斜截面破坏。进行受弯构件设计时，既要保证构件不得沿正截面发生破坏，又要保证构件不得沿斜截面发生破坏，因此要进行正截面承载能力和斜截面承载能力计算。

#### 4.3 配筋率对受弯构件正截面的破坏特征有什么影响?

截面配筋率 $\rho$ 是指纵向受力钢筋截面面积 $A_s$ 与截面有效面积 $bh_0$ 的百分比，即我们将通过图4-7所示承受两个对称集中荷载的矩形截面简支梁，说明配筋率对构件破坏特征的影响。构件的破坏特征取决于配筋率、混凝土的强度等级以及截面形式等许多因素，但是以配筋率对构件破坏特征的影响最为明显。试验表明，随着配筋率真的改变，构件的破坏特征将发生本质的变化。

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](http://www.100test.com)