

2011结构工程师辅导：钢筋混凝土结构(6) 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\\_645668.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E7_BB_93_E6_9E_84_c58_645668.htm) 三、粘结 1 粘结力的组成 粘结力是指钢筋和混凝土接触界面上沿钢筋纵向的抗剪能力，也就是分布在界面上的纵向剪应力。而锚固则是通过在钢筋一定长度上粘结应力的积累、或采取构造措施，将钢筋锚固”在混凝土中，保证钢筋和混凝土的共同工作，使两种材料正常、充分地发挥作用。钢筋与混凝土的粘结锚固作用所包含的内容有：(1)混凝土凝结时水泥胶的胶结作用，使钢筋和混凝土在接触面上产生的胶结力。(2)由于混凝土凝结时收缩，握裹住钢筋，在发生相互滑动时产生的摩阻力。(3)钢筋表面粗糙不平或变形钢筋凸起的肋纹与混凝土的咬合力；以及(4)当采用锚固措施后所造成的机械锚固力等。光圆钢筋与混凝土之间的粘结力主要由胶结力形成。2)变形钢筋的粘结破坏由于表面轧有肋纹能与混凝土犬牙相错紧密结合，其粘结力和摩阻力的作用自是有析增加，但主要还是机械咬合发挥的作用较大。往往占粘结力一半以上的份额。根据试验，变形钢筋的粘结强度能高出光圆钢筋2—3倍。我国螺纹钢筋的粘结强度为2.5—6.0N/mm<sup>2</sup>。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)