

预应力混凝土构件基本知识问答（6）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\\_ti2020/536/2021\\_2022\\_\\_E9\\_A2\\_84\\_E5\\_BA\\_94\\_E5\\_8A\\_9B\\_E6\\_c58\\_536435.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E9_A2_84_E5_BA_94_E5_8A_9B_E6_c58_536435.htm) 什么是张拉控制应力？

为什么其取值不能过高或过低？与哪些因素有关？答：

（1）张拉控制应力是指预应力钢筋在张拉时，所控制达到的最大应力值。其值为张拉设备（如千斤顶上的油压表）所指示的总张拉力除以预应力钢筋截面面积而得出的应力值，以  $\sigma_{con}$  表示。（2）如果  $\sigma_{con}$  取值过低，则预应力钢筋经过各种损失后，对混凝土产生的预压应力过小，预应力混凝土的效果不明显；（3）如果  $\sigma_{con}$  取得|百考试题|太高，可能出现下列问题：预应力钢筋已超过实际屈服强度而失去回缩能力，或已发生脆断。现象。构件的开裂荷载与破坏荷载接|百考试题|近，使构件在破坏前无明显预兆，构件的延性较差。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)