

预应力混凝土构件基本知识问答（3）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\\_536431.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E9_A2_84_E5_BA_94_E5_8A_9B_E6_c58_536431.htm) 比较普通钢筋混凝土结构和预应力钢筋混凝土结构的区别，它们各自有何优缺点？答：（1）预应力混凝土结构中，混凝土的强度等级要高，钢筋的强度也要高；普通混凝土结构中采用高强材料不能充分应用。（2）预应力程度较高预应力混凝土结构，性能如同均质弹性材料。而普通钢筋混凝土在使用荷载作用下的性能是非线性的。（3）预应力混凝土|百考试题|结构刚度大，挠度小，裂缝宽度小。（4）一旦预应力被克服后，预应力混凝土和普通混|百考试题|凝土结构就没有本质上的不同，因而正截面承载力是一样的；预应力混凝土梁的斜截面抗剪强度高于普通混凝土，因而预应力混凝土梁的腹板可做得较薄，大大减轻了自重。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)