

预应力混凝土构件基本知识问答（10）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\\_536440.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/536/2021_2022__E9_A2_84_E5_BA_94_E5_8A_9B_E6_c58_536440.htm) 为什么要对构件的端部局部加强？其构造措施有哪些？答：先张法端部加强措施  
由于先张法是在构件端部钢筋弹性回弹与砼产生相对滑动趋势（产生相对滑动趋势的长度叫传递长度），通过在端部粘结力的积累阻止其回弹，为了尽快阻止其回弹，其目的是减少传递长度所以端部要采取加强措施。先张法端部加强措施：  
1）对单根预应力钢筋，其端部宜设置长度 150mm且不少于4圈螺旋筋；当有可靠经验时，亦可利用支座垫板上的插筋代替螺旋筋但不少于4根，长度 120mm。  
2）对多根预应力钢筋，其端部10d范围内，应设置3~5片与预应力钢筋垂直的钢筋网  
3）对钢丝配筋的薄板，在端部100mm范围内应适当加密横向钢筋。  
后张法端部加强措施：  
1）为了提高锚具下砼的局部抗压强度，防止局部砼压碎，应在端部予埋钢板（厚度 10mm），并应在垫板下设置附加横向钢筋网片或螺旋式钢筋图等措施。  
2）在局部受压间接钢筋配置区以外，在构件端部长度不小于 $3e$ （ $e$ 为截面重心线上部或下部预应力钢筋的合力点至邻近边缘的距离）但不大于 $1.2h$ （ $h$ 为构件端部截面高度）、高度为 $2e$ 的附加配筋区范围内，应均匀配置附加箍筋或网片。  
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)