

结构工程师：混凝土结构设计规范（三十二）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/92/2021_2022__E7_BB_93_E6_9E_84_E5_B7_A5_E7_c58_92052.htm 第9.6.1条 当先张法预应力

钢丝按单根方式配筋困难时，可采用相同直径钢丝并筋的配筋方式。并筋的等效直径，对双并筋应取为单筋直径的1.4倍，对三并筋应取为单筋直径的1.7倍。并筋的保护层厚度、锚固长度、预应力传递长度及正常使用极限状态验算均应按等效直径考虑。注：当预应力钢绞线、热处理钢筋采用并筋方式时，应有可靠的构造措施。 第9.6.2条 先张法预应力钢筋

之间的净间距应根据浇筑混凝土、施加预应力及钢筋锚固等要求确定。预应力钢筋之间的净间距不应小于其公称直径或等效直径的1.5倍，且应符合下列规定：对热处理钢筋及钢丝，不应小于15mm；对三股钢绞线，不应小于20mm；对七股钢绞线，不应小于25mm。 第9.6.3条 对先张法预应力混凝土

构件，预应力钢筋端部周围的混凝土应采取下列加强措施：

来源：www.examda.com 1对单根配置的预应力钢筋，其端部宜设置长度不小于150mm且不少于4圈的螺旋筋；当有可靠经验时，亦可利用支座垫板上的插筋代替螺旋筋，但插筋数量不应少于4根，其长度不宜小于120mm. 2对分散布置的多根预应力钢筋，在构件端部10d(d为预应力钢筋的公称直径)范围内应设置3-5片与预应力钢筋垂直的钢筋网； 3对采用预应力钢丝配筋的薄板，在板端100mm范围内应适当加密横向钢筋。

第9.6.4条 对槽形板类构件，应在构件端部100mm范围内沿构件板面设置附加横向钢筋，其数量不应少于2根。对预制肋形板，宜设置加强其整体性和横向刚度的横肋。端横肋的

受力钢筋应弯入纵肋内。当采用先张长线法生产有端横肋的预应力混凝土肋形板时，应在设计和制作上采取防止放张预应力时端横肋产生裂缝的有效措施。第9.6.5条 在预应力混凝土屋面梁、吊车梁等构件靠近支座的斜向主拉应力较大部位，宜将一部分预应力钢筋弯起。第9.6.6条 对预应力钢筋在构件端部全部弯起的受弯构件或直线配筋的先张法构件，当构件端部与下部支承结构焊接时，应考虑混凝土收缩、徐变及温度变化所产生的不利影响，宜在构件端部可能产生裂缝的部位设置足够的非预应力纵向构造钢筋。第9.6.7条 后张法预应力钢筋所用锚具的形式和质量应符合国家现行有关标准的规定。来源：www.examda.com 第9.6.8条 后张法预应力钢丝束、钢绞线束的预留孔道应符合下列规定：1对预制构件，孔道之间的水平净间距不宜小于50mm；孔道至构件边缘的净间距不宜小于30mm，且不宜小于孔道直径的一半；2在框架梁中，预留孔道在竖直方向的净间距不应小于孔道外径，水平方向的净间距不应小于1.5倍孔道外径；从孔壁算起的混凝土保护层厚度，梁底不宜小于50mm，梁侧不宜小于40mm. 3预留孔道的内径应比预应力钢丝束或钢绞线束外径及需穿过孔道的连接器外径大10-15mm；4在构件两端及跨中应设置灌浆孔或排气孔，其孔距不宜大于12m；来源

：www.examda.com 5凡制作时需要预先起拱的构件，预留孔道宜随构件同时起拱。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