

昆山市植筋拉拔实验-钢筋力学性能检测

产品名称	昆山市植筋拉拔实验-钢筋力学性能检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	888.00/100
规格参数	广分:18662248593 件:18662248593 江苏:18662248593
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

1. 关于加强对钢筋施工的认识：1.1 随着高层建筑的飞速发展，结构型式的复杂多样，建筑物的使用功能、整体功能、抗震功能、对结构性能的要求越来越重要；新的结构形式、新工艺、新材料、新设备、新技术日新月异，对钢筋工程施工技术的要求显得更加重要。对钢筋工程的管理的技术、素质、技能、工艺都提出了更高的要求。在这里首先谈一谈钢筋工程施工中应该注意的问题。1.2 正确认识规范规定钢筋要有一定的搭接长度和锚固长度。从结构受力中我们知道，钢筋与混凝土之所以能共同工作，主要是依靠钢筋与混凝土之间的粘结力，试验表明，所谓粘结力，实际上是由三部分组成：因混凝土收缩，将钢筋紧紧握固而产生的摩擦力；因混凝土颗粒的化学作用，产生了混凝土与钢筋之间的胶结力；由于钢筋表面凹凸不平与混凝土之间产生的机械咬合作用，这里机械咬合作用往往较大，约占粘结力的一半以上。由试验资料得知，光圆钢筋的粘结强度为15~35kg/cm²，螺纹钢的粘结强度为25~60kg/cm²，粘结强度随混凝土的强度等级提高而增大。我们从钢筋的锚固公式： $l_a = a (f_y / f_t) d$
a 受拉钢筋的锚固长度； f_y 普通钢筋的强度设计值； f_t 混凝土轴心抗拉强度设计值；a 钢筋的外型系数；d 钢筋的公称直径。

钢筋的锚固长度 l_a 取决于钢筋的抗拉设计强度 f_y （其中钢筋的抗拉强度越高，钢筋的锚固长度越长）及混凝土轴心抗拉强度 f_t （混凝土的抗拉强度越大，锚固长度越小）；并与钢筋的外形有关，外形影响反映在外形系数a中（如光面钢筋a取0.16，带肋钢筋a取0.14，当钢筋直径一定时带肋钢筋的锚固长度小于光面钢筋的锚固长度）另外还与钢筋直径d有关（直径越大的钢筋的锚固长度越大）。因此规范规定钢筋在不同的受力情况下要有足够的搭接长度和锚固长度。不然，因钢筋搭接长度和锚固长度不够，钢筋和混凝土不能很好的共同工作，就会导致结构的破坏。1.3 梁、柱节点构造应当引起高度重视，我们知道在地震荷载作用下，框架结构将引起过大的侧移，而导致破坏，而框架梁的剪切和主拉应力破坏，是一个十分明显的特点。这时延性要求来说是十分不利的，不仅在支座附近产生剪切破坏，而且还在梁的跨中发生高拉应力破坏现象，框架结构的危害多表现为柱端水平或斜向裂缝，严重的柱端混凝土压碎、钢筋压曲，框架结构的另一薄弱地方表现为梁柱节点梁高范围内柱中箍筋在施工中漏放或少放，因此，此部柱的脆性破坏现象更为突出，以致造成梁的主筋锚固得不到保证，梁、柱主筋得不到很好的约束，因此规范规定，在梁、柱节点内部柱上要设置加密箍筋。从以上梁柱节点的阐述，在钢筋施工中应当引起高度重视。否则的话，将导致不堪设想。1.4 当前钢筋混凝土剪力墙结构在高层住宅建筑中占有很大的比重。剪力墙结构对钢筋施工来

说显得尤为重要，不容忽视。我们知道，钢筋混凝土大剪力墙在竖向荷载作用下，各片剪力墙受的内力比较简单，也容易分析。但在水平荷载作用下则不同，按整截面计算的剪力墙，犹如一悬臂杆件（受力特点有几种），钢筋混凝土剪力墙的截面强度与一般偏心受压和偏心受拉构件相似，但它是整状的墙，其水平截面宽厚度窄。沿截面高度设置有分布钢筋，参与截面的部分受力工作，剪力墙的底层及顶层，受力复杂且温度影响大，电梯间、楼梯间均承受较大的水平力等等，这些在钢筋施工中不容忽视和应注意的地方。按图施工，不可遗漏，千万不能酿成大错。加强对钢筋施工重要性的认识，进一步提高钢筋施工的技术素质，时代的发展给我们提出了效益高的要求，多实践，多总结为适应各种情况下的钢筋施工打下坚实的基础。