

无锡钢筋拉拔测试、工程检测服务

产品名称	无锡钢筋拉拔测试、工程检测服务
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

植筋 植筋技术你想在两根未预留锚筋的柱子上，浇筑一根新的混凝土梁吗？这在以前是不可想象的事，但现在已变成了现实，“植筋”技术可以完成这一任务。“植筋”技术系一项对混凝土结构较简捷、有效的连接与锚固技术；可植入普通钢筋，也可植入螺栓式锚筋；已广泛应用于已有建筑物的加固改造工程，如：施工中漏埋钢筋或钢筋偏离设计位置的补救，构件加大截面加固的补筋，上部结构扩跨、顶升对梁、柱的接长，房屋加层接柱和高层建筑增设剪力墙的植筋等。2

植筋的工艺流程弹线定位 钻孔 洗孔 注胶 植筋 固化养护 抗拔试验 绑筋浇混凝土3

施工操作3.1 弹线定位根据设计图的配筋位置及数量，错开原结构公斤位置，标注出植筋位置。请有关部门验线，合格后就可钻孔。3.2 钻孔用冲击钻钻孔，钻头直径应比钢筋直径大5mm左右，钢筋选用首钢生产的 25钢筋，钻头选用 30的合金钢钻头。孔深大小15d(375mm),实际钻深400mm.钻孔时，钻头始终与柱面保持垂直。3.3 洗孔洗孔是植筋中最重要的一环，因为孔钻完后内部会有很多灰粉、灰渣，直接影响植筋的质量，所以一定要把孔内杂物清理干净。方法是：用喜得利毛刷（这种毛刷不掉毛），套上加长棒，伸至孔底，来回反复抽动，把灰尘、碎渣带出，再用压缩空气，吹出孔内浮尘。吹完后再用脱脂棉沾酒精或丙酮擦洗孔内壁。但不能用水擦洗，因酒精和丙酮易挥发，水不易挥发。用水擦洗后孔内不会很快干燥。钻孔清洗完后要请设计等有关单位验收，合格后方可注胶。3.4 注胶惠鱼牌强力植筋胶是双组分专用成品，取一组强力植筋胶，装进套筒内，安置到专用手动注射器上，慢慢扣动板机，排出铂包口处较稀的胶液废弃不用，然后将螺旋混合嘴伸入孔底，如长度不够可用塑料管加长，然后扣动板机，板机孔动一次注射器后退一下，这样能排出孔内空气。为了使钢筋植入后孔内胶液饱满，又不能使胶液外流，孔内注胶达到80%即可。孔内注满胶后应立即植筋。3.5 植筋在注胶前梁底模板就已支好，便于植筋后钢筋定位。植筋前要把钢筋植入部分用钢丝刷反复刷，清除锈污，再用酒精或丙酮清洗。钻孔内注完胶后，把经除锈处理过的钢筋立即放入孔口，然后慢慢单向旋入，不可中途逆向反转，直至钢筋伸入孔底。3.6 固化养护钢筋植入后，在梁底模板上定位，在强力植筋胶完全固化前不能振动钢筋。强力植筋胶在常温下就可完成固化，50h后便可进行下道工序施工。

3.7 检测试验在植筋施工前，要对所用钢筋及植筋胶进行现场拉拔试验，以确定钢筋及植筋胶是否符合设计要求。方法是：制作与要植筋部位混凝土构件相同强度等级的混凝土试件，按植筋步骤，植入3组钢筋，待植筋胶完全固化后，进行拉拔实验。实验用专用的钢筋测力计，当加力达到 级钢筋屈服强度（450 N/mm²）时，出现颈缩现象，继而拉断。测试时测力计施加于卡具的力应符合FC FYK（FC：测力计施加的力，N/mm²；FYK：钢筋的屈服强度，N/mm²）试验证明：植筋用的植筋胶强度大于钢筋的屈服强度，植筋的破坏是钢筋的屈服破坏，不是胶的粘结破坏，这表明钢筋和植筋胶都是合格的。植筋后进行

非破坏性拉拔试验，用来检测工作状态下的植筋质量，检测的数量是植筋总数的10%。检测中，测力计施加的力要小于钢筋的屈服强度、大于由设计部门提供的植筋设计锚固力值。公式为： $FM < FC < FYK$ （ FC ：测力计施加的力， N/mm^2 ； FYK ：钢筋的屈服强度， N/mm^2 ； FM ：植筋设计锚固力， N/mm^2 ）检测实验合格后就可进行下道工序。