

福州地区植筋加固公司

产品名称	福州地区植筋加固公司
公司名称	泉州宏腾伟业建筑加固工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	丰泽区城东街道金凤屿小区2号楼2508室
联系电话	059522679028 13808527023

产品详情

既有结构加固改造过程中，构件加大截面加固，上部结构新增构件、房屋加层接柱、增设剪力墙等都涉及植筋操作。“植筋”是实现新旧砼构件连接的有效方法；已广泛应用于既有建筑物的加固改造工程，但植筋实际施工往往遇到很多问题，接下来小编为大家介绍常见植筋问题的处理办法。

植筋常见问题及处理方法：

问题一：原砼构件小厚度无法满足钢筋锚固深度

解决办法：

- 1) 根据《混凝土结构加固设计规范》（GB 50367-2013）第15.2.3条公式，降低植筋抗拉强度的设计值，减少钢筋锚固深度。
- 2) 在植筋端头加螺帽和垫片，增强钢筋的锚固效果，做法详图一。
- 3) 根据《混凝土结构加固设计规范》（GB 50367-2013）第15.2.3条公式，采用较小直径钢筋，减少钢筋锚固深度；例如某工程新增梁与原砼梁连接，2根直径18（计算面筋450）用3根14钢筋代替，原砼梁构件小宽度带满足钢筋直径14的锚固深度要求；做法详图二。

图二

问题二：原构件钢筋过密，新增钢筋植入困难

- 1) 移位植筋，例如某工程需在楼层位置处新增钢梁、砼梁，但原梁柱节点处钢筋密集，无法植入，采用增设牛腿的办法使得植筋位置离

开梁柱节点区域，从而降低植筋的难度。做法示意详图三。

2) 通过钢筋合理布置，使得原构件钢筋密集处仅植入较小直径的钢筋，例如某工程的柱加大截面纵向钢筋植入首层梁底，根据现场情况见图四，原梁底筋过密，原梁箍筋间距仅约100mm,原梁纵筋间距仅约10~50mm。柱加大截面新增纵向钢筋无法植入梁底，本项目将新增受力纵筋尽可能布置截面四角，直接穿过楼板，柱加大截面在梁底区域仅配置较小直径的构造钢筋；做法详见图五。

图五

问题三：植筋胶的性能参数控制

植筋胶的性能是植筋技术的关键之一，结构胶的长期使用性能鉴定应符合下列要求：

1) 对设计使用年限为30年的结构胶，应通过耐湿热老化能力的检测；

2) 对设计使用年限为50年的结构胶，应通过耐湿热老化能力和耐长期应力作（4MPa 剪应力210天）能力的检验；

3) 对承受动荷载作用的结构胶，应通过抗疲劳能力（大应力为4MPa 疲劳荷载200万次）检验。