

粘钢板加固 加固 前景结构加固

产品名称	粘钢板加固 加固 前景结构加固
公司名称	深圳前景建筑工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区平湖街道平安大道华南城铁东物流区11栋505-507
联系电话	13923737181

产品详情

加固公司_加固工程_加固材料-前景建筑工程

植筋加固，你选对“筋”了吗在目前的建筑工程中，越来越多的用到“植筋”这一技术，在上我们称之为“植筋加固”，它是一项针对混凝土结构的较简捷、有效的连接与锚固技术。植筋技术应用广泛，但在实践中却存在许多不规范、不统一的做法，直接影响了整个工程的质量。

可不要小视了这根“筋”，选择不当将会给工程埋下隐患。

市场上的钢筋种类繁多，通常按种类将它们分为：光面钢筋、带肋钢筋、钢线、冷轧扭钢筋。

1.光面钢筋：我们通常称为圆钢，加固，工艺上轧制为光面圆形截面。

带肋钢筋：表面有突起部分的圆形钢筋称为带肋钢筋，一般有螺旋形、人字形和月牙形三种。

钢线及钢绞线。

冷轧扭钢筋：经冷轧并冷扭成型。

那么，这么多种类的钢筋，是不是在任何情况下都可以用于植筋加固？

当然是否定的。《混凝土结构加固设计规范》中规定，当混凝土结构的后锚固件为植筋时，应采用热轧带肋钢筋，不得使用光圆钢筋。

同样是钢筋，为什么光圆钢筋就不行？

不得采用光圆钢筋，原因在于光圆钢筋不能形成机械牙键，所植钢筋长期锚固性能得不到保障。这一规定与国家《灾后建筑鉴定与加固技术指南》的规定是一致的。

因为我国是多震国家，属于区的城镇和乡村分布很广。在这种情况下，对非区的植筋工程也能大意，以免给承重结构留下隐患。

所以，实际工程中种植用圆钢和螺纹钢，要视种植构件情况而定。但总的来说，圆钢的锚固效果比螺纹钢要差。其原因在于：

- 1.圆钢外型光圆，无纹无肋，这样就造成圆钢与混凝土的粘结力小；
- 2.圆钢强度低，即直径大小相同的圆钢与其它钢筋相比，圆钢所能承受的拉力要比其它钢筋小；
- 3.圆钢的塑性比其它钢筋强，即圆钢在被拉断前有较大的变形，而其它钢筋在被拉断前的变形要小得多。

而相较圆钢，螺纹钢用于植筋加固优势明显：

- 1.螺纹与混凝土及胶液接触面积增大，增强粘结强度，锚固性能更稳定；
- 2.在二次受力条件下，具有较高的强度利用率和较好的延性，能较充分地发挥被加固构件新增部分的材料潜力；

植筋加固应用领域

- 1、建筑物新增梁、楼板、墙体、立柱等。
- 2、墙体、柱、梁等加固。
- 3、对桥梁，柱加大断面植筋，包钢加固，柱加牛腿，水平植筋。
- 4、墙体加厚拉结植筋。
- 5、结构加层柱头拉结钢筋，梁体接长水平植筋，梁上加柱，垂直植筋，基础、连续墙植筋，预制梁修复植筋。
- 6、幕墙埋件。
- 7、机械设备固定。
- 8、岩石，砖砌体等锚固。

植筋工程的质量检验与注意事项随着建筑物使用功能的不断增加，既有建筑的加固改造已成为较为常见的现象。在结构加固改造中，往往会出现新增构件的情况，而植筋技术的出现，为新增与原有构件之间的连接可靠性带来了解决方案。

筋工程作为加固改造的重要环节，其质量的好坏会直接影响结构后期是否安全。随着荷载的不断増加，部分植筋工程由于胶层内部破坏而导致钢筋被拔出，造成新旧构件连接失效，这是十分危险的！为了避免植筋中出现安全隐患，就必须检验植筋工程质量。

1、植筋质量检验方式简介

植筋工程的质量检验，应在植筋胶固化时间达到7天时，采取抽样的形式进行现场检验。植筋工程的质量检验根据现场实际情况，分为两种方式，包含非破损检验与破坏性检验。

首先，粘钢板加固，破坏性检验是以锚固破坏为前提，会对施工完毕的植筋造成破坏，但出于安全角度，出现以下情况时应当采用破坏性检验：重要结构构件例如框架梁、剪力墙等一旦失效将影响结构整体安全的构件；悬挑结构、构件，例如雨棚、外阳台等；对工程锚固质量有怀疑以及仲裁性检验；进行过破坏性试验不合格时。

对于一般构件，可采用非破损检验。除此之外，当重要构件检测困难，且植筋连接按规范规定进行设计计算时，可以在业主与设计单位同意的情况下采用非破损检验，但在检验中必须保证检验抽样数量。

破坏性检验与非破损检验存在不同的抽样数量、检验方法以及评定合格的依据，在中，有较为详细的描述，可在进行检测时参照。相对而言破坏性检验较非破损检验更能反应出植筋实际效果，是实际工程中主要采取的方式。

2、植筋质量注意事项

为保证植筋质量能够通过质量检验，规范施工。植筋施工中，清孔是其中一大重点，孔洞钻好后必须对孔内粉尘进行清理，必要时应采用棉纱配合清理孔壁。若孔内存在灰尘，会影响到植筋胶与混凝土孔洞或钢筋的粘接能力，影响植筋的锚固承载力。孔壁的干燥程度与完整程度，也会影响到植筋的锚固承载力，在施工过程中需对每个孔位进行检查。

除了施工因素外，所用材料也是影响植筋锚固承载力的一大因素。植筋胶由于原材不同，强度与价格会存在较大差异，而环氧树脂植筋胶是其中力学性能与长期使用性能的一种。其他原材植筋胶很容易出现前期强度高，但性能衰减快或强度低不符合要求等情况。环氧树脂植筋胶若搅拌效果不佳也会影响到后期的强度发挥，尤其在选购注射式植筋胶时，应在施工前进行试操作。

植筋工程在加固中，碳纤维加固，属于较为简单的施工工艺，且施工体系已经较为成熟，但涉及结构安全，仍需在施工中谨慎而为。在植筋施工中，只有注意选择的材料以及重视规范的施工，才能长久维系新增结构与原结构的连接，保障结构整体安全。

粘钢板加固-加固-前景结构加固(查看)由深圳前景建筑工程有限公司提供。深圳前景建筑工程有限公司是从事“加固工程,加固补强,钢结构,房屋改造,结构加固,建筑加固”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供更好的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：牛志军。同时本公司还是从事粘钢结构加固，粘钢基础加固，粘钢加固补强的服务商，欢迎来电咨询。