

# 广西房屋加固公司混凝土梁加固

产品名称	广西房屋加固公司混凝土梁加固
公司名称	广西拆与固建筑工程有限公司
价格	88.00/个
规格参数	广西拆与固:碳纤维加固 广西拆与固:房屋加固 广西:加固改造
公司地址	南宁市白沙大道109号龙光普罗旺斯紫罗兰小区3栋2单元1303号房
联系电话	18587879636

## 产品详情

广西拆与固建筑工程有限公司（简称拆与固公司）是一家从事建筑、桥梁、隧道等大型切割，特种水下混凝土切割，建筑物结构改造、房屋结构补强、抗震加固、纠偏、平移，植筋、裂缝修补、地基基础补强加固、粘钢加固、碳纤维加固、加固补强特种施工企业。

广西房屋加固公司混凝土梁加固：通过某种施工工艺增加混凝土梁的承载力，以达到特定的使用要求。引起混凝土梁加固的原因有很多种情况：承重荷载增加、抗震等级提高、由于施工质量出现的缺陷（混凝土裂缝、混凝土空心麻面露筋等）、由于设计缺陷导致的质量事故、由于外在因素导致的事故等等。

混凝土梁加固通常有以下几种方案：

- 1.碳纤维加固
- 2.湿包钢加固
- 3.粘钢加固
- 4.增大截面加固

梁增大截面加固

梁增大截面加固分三种加固方法：只增加受力钢筋截面不增加混凝土梁截面、增加受力钢筋同时增加混凝土梁截面和变截面加固三种，可根据梁的正截面、斜截面的承载力选择相应的方法。

常用方法多为增加受力钢筋的同时增加梁的截面，此种方法对补加的钢筋起粘结和保护作用，当后浇混凝土处在受拉区时增加了构件的有效高度，从而提高了构件的抗弯、抗剪承载力，并增加了构件的刚度，因此其加固效果是非常显著的。

梁增加截面加固时应注意：新增混凝土宜采用无收缩细石混凝土，强度应不小于C30且应比原结构混凝土强度等级提高一级，新增混凝土层厚度应大于50mm，新增纵向受力钢筋应锚固原结构柱/墙内15d以上，箍筋应与原梁箍筋焊接或植筋。新旧混凝土结合面应考虑凿毛及涂刷界面剂（界面剂涂刷后应在有效时间内浇筑混凝土！）

施工流程：基层凿毛处理 钢筋制作安装 底侧模板制作安装 涂刷界面剂  
梁侧合模 混凝土浇筑 养护 拆模。

### 梁碳纤维加固

碳纤维加固具有节省空间、施工简便、不需要现场固定设施、施工质量易保证、基本不增加结构截面尺寸及自重、耐腐蚀、耐久性能好、造价低等特点

此种加固方案主要弥补混凝土梁因增大荷载造成的受弯、受拉不足，根据受力大小可采取梁底粘贴单层或双层（不宜超过三层）碳纤维布，梁侧加U型箍及压条加固，施工完成后应对碳纤维表面进行防火处理。

碳纤维技术特点：

- (1)抗拉强度高，是同等截面钢材的7-10倍。
- (2)重量轻，密度只有普通钢材的1/4。
- (3)耐久性好，可抵抗化学腐蚀和恶劣环境、气候变化的破坏。
- (4)施工方便快捷、省力节时、施工质量易于保证。

### 梁包钢加固

梁包钢加固是通过钢板固定于混凝土梁上，通过焊接等方式进行成型固定，通过锚栓固定于加固构件基层，然后采用压力注胶形式密实，利用钢板良好的抗拉强度达到增强构件承载能力及刚度的目的。包钢加固增加截面尺寸较小，是一种既简便又可靠的加固方法，承载力可大幅度提高（混凝土强度在C15以下时不宜采用此方案）。

当采用包钢加固时可采用包钢板加固或包角钢加固，包钢加固时钢板厚度不宜小于5mm,梁侧加U型箍及压条加固，当采用包角钢加固时梁侧宜采用丝杆焊接角钢后穿楼板固定。包钢施工完成后应进行防腐和防火处理。

该法受力可靠、施工简便、现场工作量较小，但用钢量较大，可大幅度地提高混凝土梁的承载力

施工流程：粘贴面处理  
加压固定及卸荷系统准备(根据实际情况和设计要求，卸荷步骤有时省去) 钢材固定

配置胶粘剂压力注胶 固化、卸加压固定系统 防腐防火处理 维护。

混凝土梁粘钢加固：

混凝土梁加固粘钢加固亦称粘贴钢板加固，是将钢板采用高性能的环氧类粘接剂粘结于混凝土构件的表面，使钢板与混凝土形成统一的整体，利用钢板良好的抗拉强度达到增强构件承载能力及刚度的目的。

粘钢加固时钢板厚度不宜大于5mm,梁侧加U型箍及压条加固。粘钢施工完成后应进行防腐和防火处理。该法受力可靠、施工简便、现场工作量较小，基本不增加被加固构件断面尺寸和重量。

1、适用于承受静力作用的一般受弯及受拉构件。

2、使用环境温度不超过5 ~ 60℃，相对湿度不大于70%及无化学腐蚀的使用条件为限，否则应采取有效的防护措施。

3、当构件混凝土强度等级低于C15时，不宜采用本法加固

施工流程：粘贴面处理

加压固定及卸荷系统准备(根据实际情况和设计要求，卸荷步骤有时省去) 胶粘剂配制  
涂胶和粘贴钢板 固化、卸加压固定系统 防腐防火处理 维护

广西拆与固建筑工程有限公司主要经营建筑物结构改造，房屋结构补强，抗震加固，地基基础补强加固，粘钢加固，碳纤维加固，植筋加固，混凝土切割拆除。