

# 嵊州加固公司碳纤维加固

产品名称	嵊州加固公司碳纤维加固
公司名称	宁波久屹工程技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省宁波市鄞州区春华路885号望春科技创新中心A312室
联系电话	13867859669

## 产品详情

### 一、适用范围：

碳纤维片材修复、补强、加固适用于隧道、桥梁及各类工业民用建筑中钢筋混凝土梁、板、柱、剪力墙结构、涵洞、衬砌、钢筋混凝土烟囱、筒仓、水池、罐体等，由于设计、施工、使用、老化或某种浸蚀、灾害造成的损坏，以及因超载所致的承载力不足。

### 二、工艺原理：

碳纤维片材是用抗拉强度极高的碳纤维丝“拉拔”成型，单向排列，并经环氧树脂预浸而成的结构增强复合材料。将它用粘结树脂作为粘结剂，沿受力方向或垂直于裂缝方向粘贴在受损构件表面，粘结剂作为它们之间的剪力连接媒介，形成新的复合体。使增强贴片与原有钢筋共同受力，增大了结构抗拉或抗剪能力，能有效地提高强度、刚度、抗裂性和延性。整个工艺的关键在于碳纤维片材粘结的紧密、牢固，保证与原结构形成整体，能够共同工作。

### 三、施工工艺：

#### 3.1卸荷

加固前应对所加固的构件尽可能卸荷。

#### 3.2基底处理

3.2.1混凝土表层出现剥落、空鼓、蜂窝、腐蚀等劣化现象的部位应予以凿除，对于较大面积的劣质层在凿除后应用环氧砂浆进行修复。

3.2.2裂缝部位应首先进行封闭处理。

3.2.3用混凝土角磨机、砂纸等机具除去混凝土表面的浮浆、油污等杂质，构件基面的混凝土要打磨平整，尤其是表面的凸起部位要磨平，转角粘贴处要进行倒角处理并打磨成圆弧状（R=10mm）。

3.2.4用吹风机将混凝土表面清理干净，并保持干燥。

3.3涂底胶（FP胶）。

3.3.1按主剂：固化剂=2：1的比例将主剂与固化剂先后置于容器中，用弹簧秤计量，电动搅拌器均匀搅拌，根据现场实际气温决定用量并严格控制使用时间。一般情况下1h内用完。

3.3.2用滚筒刷将底胶均匀涂刷于混凝土表面，待胶固化后（固化时间视现场气温而定，以指触干燥为准）再进行下一工序施工。一般固化时间为2~3d。

3.4找平

3.4.1混凝土表面凹陷部位应用FE胶填平，模板接头等出现高度差的部位应用FE胶填补，尽量减小高度差。

3.4.2转角处也应用FE胶修补成光滑的圆弧，半径不小于10mm。

3.5粘贴

3.5.1按设计要求的尺寸及层数裁剪碳纤维布，除非特殊要求，碳纤维布长度一般应在3m之内。

3.5.2调配、搅拌粘贴材料FR胶（使用方法与底胶FP相同），然后均匀涂抹于待粘贴的部位，在搭接、混凝土拐角等部位要多涂刷一些。

3.5.3粘贴碳纤维布，在确定所粘贴部位无误后剥去离型纸，用滚子反复沿纤维方向滚压，去除气泡，并

使FR胶充分浸透碳纤维布。多层粘贴应重复上述步骤，待碳纤维布表面指触干燥方可进行下一层的粘贴。

3.5.4在最后一层碳纤维布的表面均匀涂抹FR胶。

3.5.5碳纤维布沿纤维方向的搭接长度不得小于100mm，碳纤维端部固定用横向碳纤维或粘钢固定。

### 3.6保护

加固后的碳纤维布表面应采取抹灰或喷防火涂料进行保