

各类建筑物碳纤维加固 桥梁道路碳纤维加固施工

产品名称	各类建筑物碳纤维加固 桥梁道路碳纤维加固施工
公司名称	上海灿维建筑工程技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	材质:碳纤维 :碳纤维 :碳纤维
公司地址	上海市金山工业区亭卫公路6558号5幢175室
联系电话	021-52838099 15921229478

产品详情

材质：碳纤维

公司专业承接碳纤维布、板加固工程建筑结构加固工程

一、碳纤维加固简介

碳纤维加固始于80年代美、日等发达国家，是近年来发展最快的一种混凝土结构加固方法，它是通过配套粘结材料粘贴于构件表面，使碳纤维片材承受拉应力，并与混凝土变形协调，共同受力，达到提高构件承载能力的目的。与传统的加大截面法、外包钢加固法、粘钢加固法等相比，碳纤维加固具有施工速度快、材料重量轻、加固效果可靠的特点，是又一种新型的结构加固技术。

碳纤维加固技术分粘贴纤维板施工和粘贴纤维布施工，其施工分干作法和湿作法两种。干作法施工亦称预固化系统施工，是将预先用树脂固化的纤维增强聚合物薄片以配套胶粘剂粘贴于混凝土表面。湿作法施工是在现场将饱和树脂浇注于加固纤维布上，通过树脂将纤维固化产生加固效果，粘贴纤维板和粘贴纤维布均可单层或多层加固。

二、特点

碳纤维与传统的加大混凝土截面或粘钢混凝土补强相比，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，基本不增加结构尺寸及自重，耐腐蚀、耐久性能好等特点。另外，采用该工法，可大大提高建筑物的使用寿命，降低加固成本。因此，碳素纤维作为划时代的补强材料，而备受青睐和关注。

(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。

(5)适用范围广，混凝土构件、钢结构、木结构均可进行加固。可大幅度提高构件的承载能力、抗震性能和耐久性能。

三、碳纤维加固适用范围

· 混凝土结构抗弯、抗剪加固，同时广泛用于各类工业与民用建筑物、构造物的防震、防裂、防腐的补强。

· 混凝土结构物、桥梁及建筑物的梁、柱、面板加固。

· 隧道、港湾设施、烟囱、仓库、厂房的加固。

· 受盐害的混凝土、桥梁以及河川构造物的防护和加固。

四、工艺流程及操作要点

工艺流程可以归纳为：

施工准备 放设施工线 基面处理 刷抹漆底胶 刮腻子 粘贴碳纤维布 表面养护 涂刷碳纤维专用胶。

1. 混凝土表面处理

a将混凝土构件表面的残缺、破损部分清除干净。

b对经过剔凿、清理和露筋的构件残缺部分，进行修补、复原。

c裂缝修补：缝宽小于0.2mm的裂缝，用环氧树脂进行表面涂刷密封；大于0.2mm的裂缝用环氧树脂灌缝。

d打磨：将构件表面凸出部分（混凝土构件交接部位、模板的接槎等）打磨平整，修复后的构件表面尽量平顺。

e清洗打磨过的构件表面，并使其充分干燥。

2. 缺陷部位涂刷底胶

将配好的底胶（粘结剂），用涂刷均匀于缺陷部位的砼表面。

3. 构件表面残缺面的修补

用环氧腻子对构件表面残缺面的修补是十分重要的一步，要点如下：

a腻子主剂、固化催进剂、固化剂按规定比例称量准确，装入容器，用搅拌器搅拌均匀。

b构件表面凹陷部位用环氧腻子填平，修复至表面平整。在残缺修补中使用环氧腻子时，要在气温-5℃以上，相对湿度小于85%的条件下施工。腻子涂刮后，表面仍存在的凹凸糙纹，应再用砂纸打磨平整

4. 涂刷底胶

将配好的底胶（粘结剂），用滚筒均匀涂刷于需要粘结的砼表面。

5. 粘贴碳纤维

粘贴碳纤维材料之前，首先应确认粘贴表面干燥。气温在-10℃以上，相对湿度 $rh > 85\%$ 时，如无有效措施不得施工。为防止碳纤维受损，在碳纤维材料运输、储存、裁切和粘贴过程中。应用钢直尺与壁纸刀按规定尺寸切断碳纤维材料，每段长度一般以不超过6m为宜。为防止材料在保管过程中损坏，材料的裁切数量应按当天的用量裁切为准。碳纤维纵向接头必须搭接20cm以上。该部位应多涂树脂，碳纤维横向不需要搭接。其施工工艺要点如下：

a粘贴树脂的主剂、固化催促剂和固化剂应按规定的比例称量准确，装入容器，用搅拌器搅拌均匀。一次调和量应以在可使用时间内用完为准。

b粘贴时，在碳纤维和树脂之间尽量不要有空气。可用罗拉（专用工具）沿着纤维方向在碳纤维材料上滚压多次，使树脂渗浸入碳纤维中。

6. 养护

粘贴碳纤维材料后，需自然养护1-2小时达到初期固化，应保证固化期间不受外界干扰和碰撞。

7. 涂装

若加固补强构件需要防火时，可在树脂固化后涂刷耐火涂层。涂装应在树脂初期固化后进行，并应遵守所用涂料的相关标准和施工规定。

碳纤维加固施工报价（免费加固设计）

加固服务系列2011年报价

碳纤维加固施工			综合单价（含施工费）		
碳纤维品牌	碳纤维规格	碳纤维粘结剂品牌	（项目规模）100米 ² 以下	（项目规模）100-1000米 ²	（项目规模）1000米 ² 以上
国产上海	（200克）	国产	***元/米 ²	***元/米 ²	***元/米 ²
国产上海	（300克）	国产	***元/米 ²	***元/米 ²	***元/米 ²
进口东丽	（200克）	国产	***元/米 ²	***元/米 ²	***元/米 ²
进口东丽	（300克）	国产	***元/米 ²	***元/米 ²	***元/米 ²

备注:不含脚手架和粉刷层凿除工作，不含测试费。欢迎来电咨询报价。

客户咨询服务电话：5283809915921229478欢迎来电咨询！

公司简介 | ntrocution

上海灿维建筑工程技术有限公司是一家以建筑物改造、加固为主要业务重点的高技术企业，注册资本600万，取得国家建设部颁发的加固补强特种工程施工资质和安全生产许可证，公司拥有完善的现代企业管理制度、强大的专家团队、独特的设计施工理念、丰富的实践经验。以国内著名高校和科研院所为依托，为客户提供从项目咨询、房屋检测、方案设计到工程施工的可持续性系统解决方案。

公司提出的“一站式”服务即“建筑检测，设计，施工，材料供应一条龙服务”为广大客户带来极大便利。经过多年发展，已成功引进多种国际先进建筑材料及工程技术，公司业务覆盖全国，累计完成各类工业和民用改扩建项目200多个，是各知名企业、跨国公司、设计院、施工总承包单位的长期合作伙伴。

上海灿维建筑工程技术有限公司热忱欢迎各界人士惠顾洽谈，并免费提供技术咨询！

地址：上海市定西路1279号14楼e座邮编：200050

电话：021-5283809915921229478传真：021-52380014

网址：www.shcanwei.cn.alibaba.com

邮箱：shcanwei@126.com

服务内容：

(1)房屋质量检测

(2)房屋抗震鉴定

(3)房屋改造、加固加层设计

(4)建筑物纠偏、平移

(5)基础锚杆静压桩

(6)钢筋混凝土切割、拆除

(7)种植钢筋、化学锚栓

(8)碳纤维加固、粘钢加固、裂缝修补

上述相关业务的技术咨询