

# 河源板底贴碳纤维布加固价格|河源板底贴碳纤维布加固公司|河源板底贴碳纤维布加固工程队

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 河源板底贴碳纤维布加固价格 河源板底贴碳纤维布加固公司 河源板底贴碳纤维布加固工程队   |
| 公司名称 | 广州华特建筑设计事务所（普通合伙）                            |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 | 加固方法1:板底贴碳纤维布加固<br>加固方法2:碳纤维加固<br>加固方法3:粘钢加固 |
| 公司地址 | 广东广州市天河区高唐路239号时代epark1栋                     |
| 联系电话 | 15920533552 15920533552                      |

## 产品详情

河源板底贴碳纤维布加固价格|河源板底贴碳纤维布加固公司|河源板底贴碳纤维布加固工程队

承接房屋检测鉴定、加固设计、施工业务

我们是一家专业从事建筑加固、结构补强、加固设计的加固公司。具有建设厅颁发的专注不分等级特种加固资质、CMA资质、设计资质。

我们专注承接工业厂房加固、地基基础加固、泳池别墅加固、包钢粘钢加固、楼板加固、混凝土加固、裂缝加固、碳纤维加固、房屋加固等加固公司。

同时我们也具备房屋检测鉴定、设计业务，为业主提供检测鉴定、加固施工、设计一站式服务!

高强碳丝的生产原料有哪几种?类似与炼钢，工业化生产碳丝的过程可理解为“冶碳”。目前，比较成熟的技术线路采用原料有：聚丙烯腈纤维(PAN)、黏胶纤维、沥青纤维。碳纤维生产就是不断除去杂质元素(主要为H、N、O、K、Na)，减少缺陷，净化、重整碳链的过程。

业务涵盖广东省：包括云浮市板底贴碳纤维布加固；汕尾板底贴碳纤维布加固；阳江板底贴碳纤维布加固；清远板底贴碳纤维布加固；江门板底贴碳纤维布加固；揭阳板底贴碳纤维布加固；中山板底贴碳纤维布加固；潮州板底贴碳纤维布加固；韶关板底贴碳纤维布加固；肇庆板底贴碳纤维布加固；惠州板底贴碳纤维布加固；佛山板底贴碳纤维布加固；汕头板底贴碳纤维布加固；珠海板底贴碳纤维布加固；湛江板底贴碳纤维布加固；深圳板底贴碳纤维布加固；广州板底贴碳纤维布加固；茂名板底贴碳纤维布加固；河源板底贴碳纤维布加固；东莞板底贴碳纤维布加固；梅州板底贴碳纤维布加固等。

在已施工完毕的混凝土楼板上开洞是经常的事，尤其是工业建筑房屋的楼板和屋盖更是如此。开洞后板的受力条件发生了变化，板的刚度和承载力都要降低。开多大的洞是否加固要视具体情况和楼板作用荷载大小而定，后开的洞和预留的洞不一样，后开洞对楼板影响比较大，一般都需要加固。今天，就让我们共同探讨一下。

现浇楼板开洞加固方式一般是根据开洞大小进行确定，当开洞大小小于 $300\text{mm}\times 300\text{mm}$ 时，切断钢筋数量5%时，可不作处理。当开洞大小小于 $1000\text{mm}\times 1000\text{mm}$ 时，切断钢筋数量20%时，当板受影响小，可按照构造进行加固、采用粘钢和粘接碳纤维布方式来进行加固处理。当超出以上情况时，则需要通过专注加固设计计算采用合适的型钢边梁或现浇混凝土边梁进行加固方法。

### 1、粘钢加固法：

现浇连续板开洞，当开洞位置位于板的负弯矩区时，采用粘钢作为补偿加固时，应双面加固。对于粘贴钢板加固法，受力较大方向宜粘贴在最外层(其含义就是最后粘贴)，受力较小方向钢板钢板粘贴于里层(最先进行粘贴)。此时，先粘钢板应于混凝土贴面处开槽，开槽厚度 钢板厚度+3mm，以先粘钢板面与楼板地面齐平。亦可双向齐平粘贴，但需将受力较小方向钢板切成三段，现场焊接，局部后灌胶粘剂。

技术要求：

- a、钢板选用规格宜采用宽为 $100\text{mm}\sim 200\text{mm}$ ，厚度为 $3\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 。
- b、开洞较小，构造加固才可采用此加固方法。
- c、补偿钢板面积不得小于截断钢筋的等效截面面积的1.2倍。

### 2、粘贴碳纤维布加固：

现浇连续板开洞，当开洞位置位于板的负弯矩区时，采用粘接碳布加固时，也应进行双面加固，纵横纤维布粘贴先后顺序可不受限制。

相关要求：

- a、碳布选用规格采用宽为 $200\text{mm}\sim 300\text{mm}$ ，质量为 $200\text{g}\sim 300\text{g}$ 。
- c、补偿碳布最大拉力值不得小于截断钢筋的等效拉力值的1.2倍。
- d、碳布与钢板接触时应涂胶粘剂一层，不可直接接触。

### 3、两种方法共同运用：

无论是承担负弯矩的板面钢板还是碳布，都会因墙体阻挡，无法贯通，此时可采用螺杆及短角钢穿墙拉结锚固传递拉力。对于框架结构现浇楼板角区开洞，承担负弯矩的板面钢板或碳布，都应弯折锚固与边梁外侧，并满足锚固长度要求。

若楼板洞口过大，还有新增混凝土梁、型钢梁等其它的办法。因此在对现浇楼板开洞改造时，开洞楼板的刚度与强度较不开洞时会有不同程度的削弱，一般来说，刚度的削弱更为明显，在洞口短边或转角处会出现较大的应力集中，板面筋的减少，导致承载力降低，因此应对开洞后的楼板进行内力分析和承载力验算之后，再结合楼板性质(梁式楼盖、无梁楼盖、简支板、连续板、单向板、双向板)、开洞部位(边

缘、中部)、开洞大小及形状等差异，分别采用合适的加固处理方法。

### 3、型钢梁加固法：

如A-A剖面所示，后凿的洞口一般都要翻边，洞口的钢筋剪断向上弯起，把洞边凿毛做翻边，翻边高度不小于100mm，厚度不小于80mm，翻边混凝土强度等级不低于原混凝土板的强度等级。在洞边放置的钢梁，可采用工字钢、槽钢或角钢。要视具体情况通过计算而定。

如B-B剖面所示为钢梁之间的连接，采用普通螺栓或高强度螺栓进行连接；如C-C剖面所示为钢梁与混凝土梁(柱)的连接，采用化学螺栓(或胀锚螺栓)把连接板固定在混凝土梁(柱)上，连接板厚度不小于10mm，采用普通螺栓(或高强度螺栓)把钢梁与连接板进行连接。

施工时需要注意：凿洞口时必须轻打，不得用重锤猛击，以防洞口边破裂；必须把楼板底粉刷层铲除；为了使钢筋混凝土楼板与钢梁贴紧，按照B-B和C-

C剖面所示两端连接完毕后，在钢梁与楼板之间打入钢楔，钢楔打入后与钢梁点焊牢固。