

房屋加固施工 龙岗加固 粘钢加固报价

产品名称	房屋加固施工 龙岗加固 粘钢加固报价
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

使用粘钢法加固混凝土梁的优点

- 1、相对于增大截面加固法来说，粘钢法基本不会增加构件及结构的荷载，且不会改变原结构设计结构体系和受力形式；
- 2、粘钢加固不仅补充了原构件钢筋的不足，有效提高原构件承载力，而且还通过大面积的钢板粘贴，有效的保护了原混凝土构件，限制了裂缝的开展，提高了原构件的刚度和抗裂能力；
- 3、采用结构胶粘剂将钢板与混凝土构件粘结成一个整体，并通过结构胶将上部荷载传递给钢板，是钢板与原构件共同承担荷载，减少了施工工期，基本不会影响正常的生活与生产。
- 4、粘钢技术还有良好的经济效益，与传统的钢筋混凝土加固方法相比一般可节约10%—20%的造价。

但是除了这些优点之外，粘钢加固在钢板端部会有较大的应力集中现象，故此需要在钢板的端部采用锚栓加固，锚栓可以部分抵消钢板与梁底的滑移，从而提高梁的延性及整体工作性能。

加固公司_加固工程_加固材料-前景建筑工程

影响粘钢加固效果的因素有哪些？3、表面防腐处理钢板粘贴后，通常会在表面进行防腐处理，刷防锈漆等，然后再做进一步装修装饰。对于不同的建筑物根据其需求和要求会使用不同的加固方式，粘钢加固也是众多加固方式中的一种，目前被广泛应用于各种建筑工程中。不过，粘钢加固的效果受到多种因素的影响，龙岗加固，下面大家就来跟着小编一起来看看影响粘钢加固的因素具体有哪些吧。粘钢加固

：胶层厚度

布胶量的多少直接影响到粘钢加固的终效果，但是布胶量和粘钢加固的效果并不是呈现正相关的关系，在进行粘钢加固处理时，需要严格把控布胶量，根据建筑物的布胶量需求进行处理和施工，才能达到预期的粘钢加固效果。如果布胶量过多，容易产生气泡，会影响加固效果，容易出现建筑物断裂等多种不良影响。（2）混凝土构件表面干燥控制：经处理后的混凝土表面应完全干燥后方可粘贴钢板，对湿度较大的混凝土构件需进行人工干燥处理。

：表面处理

粘钢加固之前需要对钢板和混凝土的表面进行处理，表面处理得当能够显著提高粘钢加固的强度和效果。

：粘接面压力

在粘接面的垂直压力作用下，胶体更容易渗透和深入。在施工时如果粘接面的垂直压力不够，容易产生缺胶的现象，从而影响到粘钢加固的终效果，在进行粘钢加固时需要适当的调整胶的粘度，以求获得更好的粘接效果。

：内应力

钢板的收缩应力和受热膨胀反应均会影响到粘接强度。持续过高的温度也会让结构胶的性质发生质的变化，影响到结构胶的粘接效果。

粘钢加固技术主要的就是结构胶，结构胶是联系钢材质和其他结构的关键性纽带，结构胶是粘钢加固技术的核心技术，也是粘钢加固处理能否达标过关的关键性保障。

粘钢加固施工工法

在工程结构中，由于各种原因，原有的结构构件受到破坏，为满足即定的使用功能，或者由于使用功能的改变，原有的结构无法满足使用要求等均需有对原有构件进行加固处理，房屋加固施工，加固处理的方法众多，其中粘钢加固方法为其中之一。

一、工法特点

采用粘钢结构胶在结构梁的底部（梁钢板在梁底粘贴有困难时，也可包括梁侧一定高度范围）粘贴钢板，梁端部采用扁钢条带对受弯构件的斜截面受剪承载力进行加固时，应粘贴成垂直于构件轴线方向的加锚在封闭箍或其他有效的U形箍，达到在原有结构截面增大有限的前提下，发挥受损构件或大大提高原有结构构件的承载能力。因此，为了提高可信性，对重要结构的锤击检查，可由检测机构派出两组人员，各自独立的进行检测，然后取平均值作为检测结果。

二、适用范围及条件

2.1适用范围

本方法适用于对钢筋砼受弯、大偏心受压和受拉构件的加固；

2.2适用条件

采用本规范规定的胶粘剂粘贴钢板加固混凝土结构时，其长期使用的环境温度不应高于60°，处于特殊

环境(如高温、高湿、介质侵蚀、等)的混凝土结构采用本方法加固时,除应按国家现行有关标准的规定采取相应的防护措施外,尚应采用耐高温因素作用的胶粘剂,并按专门的工艺要求进行粘贴;4、防火处理目前使用的绝大多数粘钢胶为有机胶种,固化后是不耐高温的,其自身亦无防火功能,遇高温会碳化而丧失粘结力,所以在有防火要求的加固工程中,钢板表面应作防火处理,如涂防火涂料或采取其他防火措施等。

当被加固构件的表面有防火要求时,应按现行《建筑防火设计规范》规定的耐火等级及耐火极限要求,对胶粘剂和钢板进行防护。

三、施工

3.1施工工艺

施工准备---砼及钢表面处理---钢板固定---密封边缝---配胶---自检---静置养护---质量检测

3.2施工准备

- 1)根据加固施工图进行现场定位放线;
- 2)根据现场和被加固构件实际情况制定施工计划(拆除加固部位的隔墙、管道、吊筋、膨胀螺栓等)
- 3)对施工用机器设备进行检查;

3.3砼梁及钢板表面处理

被粘贴混凝土表面要打磨平直,除去表面浮浆、油污及杂质、直至完全露出结构新面。但要保证混凝土保护层厚度不小于15mm。若有裂缝,应先用找平胶砂浆修补,用无油压缩空气吹出粉粒,并将表面清洗干净;

钢板被粘贴表面且砂轮磨去锈蚀的表面,将钢板(用化学锚栓)固定在被加固构件上。

3.4密封边缝

用粘钢胶兑水泥,将钢板与被加固构件间缝隙的封闭,并按间距500mm预留注胶孔和排气孔。钢板与砼之间宜采用化学锚栓连接。

3.5胶的配制

按产品供应商提供说明书要求,严格按照比例进行胶的配制,在配制过程中严禁雨水、灰尘等异物混入结构胶。

3.6注胶

将配制好的胶液装入制的压力容器中,连接到注胶口,开动空压机进行压力灌胶。

3.7自检

钢板注胶后,用手锤沿粘贴面轻轻敲击钢板,如无空洞声,表示已粘贴密实,否则应补注胶,若锚固区粘结面积小于90%,非锚固区粘结面积小于70%则此粘结件无效,应重新粘贴。

3.8静置固化（一般要求固化24h以上）

3.9质量检测

四、注意事项

4.1本工法适用于钢筋砼结构，不适用于素砼构件；

4.2被加固的混凝土结构构件，其现场实测砼强度等得低于c15，且混凝土表面的正拉粘结强度不得低于1.5Mpa；

4.3粘贴钢板加固钢筋混凝土结构件时，应将钢板受力方式设计成仅承受轴向应力作用。

4.5采用粘贴钢板对钢筋砼结构进行加固时，应采取措施卸除或大部分卸除作用在结构上的活荷载；

4.6采用手工涂胶粘贴的钢板厚度不应大于5mm。采用压力注胶粘结构的钢板厚度不应大于10mm，且应按外粘型钢加固法的焊接节点构造进行设计；

4.7对钢筋混凝土受弯构件进行正截面加固时，共受面沿构件轴向连续粘贴的加固板宜延长至支座边缘，且应在钢板的端部（包括截断处）及集中荷载作用点的两侧，设置U形钢箍板（对梁）或横向钢压条（对板）进行锚固；

4.8对梁、应在延伸长度至支座边缘仍不满足要求时，应采用下列锚固措施：

2)对板，应在延伸长度范围内通长设置垂直于受力钢板方向的钢压条。钢压条应在延伸长度范围内均匀布置，且应在延伸长度的端部设置一道。压条的宽度不应小于受弯加固钢板宽度的3/5，钢压条的厚度不应小于受弯加固钢板厚度的1/2。

4.9当采用钢板对受弯构件负弯矩区进行正截承载力加固时，应采取下列构造措施：

1) 支座处无障碍时，钢板应在负弯矩包络图范围内连续粘贴；其延伸长度的截断点应按设计及有关规范要求确定。在端支座无法延伸的一侧，尚应按本规范的构造方式进行锚固处理；

2) 支座处虽有障碍，但梁上有现浇板时，允许绕过柱位，在梁侧4倍板厚 H_b 范围内，将钢板粘贴于板面上。

3) 当梁上无现浇板，房屋加固工程，或负弯矩的支座处需采取加强的锚固措施时，可按有关规范的构造方式进行锚固处理。

4.10当加固的受弯构件需粘贴不止一层钢板时，相邻两层钢板的截断位置应错开不小于300mm，并应在截断处加设U形箍（对梁）或横向压条（对板）进行锚固；

4.11当采用粘贴钢板箍对钢筋混凝土梁或大偏心受压构件的斜截面承载力进行加固时，其构造应符合下列规定：

1) 宜选用封闭箍或加锚的U形箍；若仅按构造需要设箍，也可采用一般U形箍；

2) 受力方向应与构件轴向垂直。

3) 封闭箍及U形箍的净间距 SSP ， N 不应大于现行《混凝土结构设计规范》规定的大箍筋间距的0.7倍，且不应大于梁高的0.25倍。

4) 箍板的粘贴高度应符合设计要求，一般U形箍的上端应粘贴纵向钢压条予以锚固。钢压条下在板空隙就加胶粘钢垫板填平；

5) 当梁的截面高度（或腹板高度） $H \geq 600\text{mm}$ 时，应在梁有腰部增设一道纵向腰间钢压条。

房屋加固施工-龙岗加固-粘钢加固报价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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。前景结构加固——您可信赖的朋友，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，联系人：牛志军。同时本公司还是从事碳纤维结构加固，碳纤维基础加固，碳纤维加固补强的服务商，欢迎来电咨询。（2）查看粘结状况，如胶层是否均匀，有无局部过厚过薄，甚至缺胶的情况。