

建筑碳纤维加固设计 碳纤维 上海鑫扬建筑科技

产品名称	建筑碳纤维加固设计 碳纤维 上海鑫扬建筑科技
公司名称	上海鑫扬建筑科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海杨浦区佳木斯路353号7F
联系电话	13918189276

产品详情

产品特点

强度高，密度小，厚度薄，基本不增加加固构件自重及截面尺寸。适用面广，广泛适用于建筑物桥梁隧道等各种结构类型、结构形状的加固修复和抗震加固及节点的结构加固。施工便捷，无需大型机具设备，没有湿作业，无需动火，无需现场固定设施，实施邦工占用场地少，施工工效高。高耐久性，碳纤维，由于不会生锈，非常适合高酸、碱、盐及大气腐蚀环境中使用。碳纤维布适用于各种结构类型，各种结构部位的加固修补，如梁、板、柱、屋架、桥墩、桥梁、筒体、壳体等结构。适用于港口工程和水利水电等工程中混凝土结构、砌体结构、木结构的补强和抗震加固，特别适合于曲面及节点等复杂形式的结构加固。基层混凝土的强度要求不低于C15。施工环境温度在5~35 范围内，相对湿度不大于70%。

碳纤维加固不适用的情况

1、对于剪切力很大的情况

建筑物的的损毁有时候是因为剪切力，剪切力大的时候，碳纤维加固是不太适用的，剪切力垂直于建筑构件，而抗拉力是平衡于构件的，所以两种不同的力，建筑碳纤维加固设计，不能都用碳纤维布进行加固。

2、当建筑物已经产生很大变形

楼板已经因为承重过大产生较大变形，此时的你用碳纤维布加固，并不能让楼板回复原有承载力或保持现有形态，情况只会越来越糟，变形会加大。所以在建筑物产生已经产生较大变形时，应考虑其他加固方式，比如增大截面或直接配筋，碳纤维加固施工，用植筋加固的方式，提高刚度。

3、建筑构件本身刚度不足

当建筑构件本身抗压能力就很差，这种情况，如果你通过不断的张贴碳纤维布，那样也会导致碳纤维布无法达到本身应有的工作效率，对建筑荷载本身并没有提高，对碳纤维布也是中浪费，如果构件本身已经支离破碎，在未达到碳纤维布的抗拉力时，构件本身就因为压力已经破损，那这个碳纤维布贴了也是白贴。

碳纤维加固并不是万能的，还是有存在的缺点，在建筑加固领域中，每种加固方法都有自己的优势，也有不足之处。在建筑需要加固的时候，需要根据建筑现有的情况来决定采用哪种加固方法，这样针对性会更强，建筑加固的效果也会更明显。

碳纤维加固原理

加固抗弯构件。

将碳纤维材料用于建筑中的弯曲构件中，可以提高构件的抗弯能力，并可以对传统钢筋材料进行补充或替代。在构件受到外界作用力时，如果应力较小，未造成开裂现象，则构件和碳纤维的应变都很小，如果作用力较大，碳纤维设计，使得构件出现开裂，碳纤维就会发挥作用，碳纤维的应变会增加，抑制构件开裂的趋势，如果外力继续增加达到了钢筋的屈服点，此时钢筋失去其作用，而碳纤维由于受到巨大外力的作用，应变增加表现出超高强度的特征，使得材料的整体抗弯能力得到大幅度提高。

加固抗剪构件。

在受到剪切作用力频繁的构件中，碳纤维可以起到箍筋的作用，使得材料在受到外界较大剪切力作用时，可以对构件提供有效的约束作用，不至于在短时间内遭到破坏。

建筑碳纤维加固设计-碳纤维-上海鑫扬建筑科技由上海鑫扬建筑科技有限公司提供。上海鑫扬建筑科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！