

广州加固用碳纤维复合材抗拉强度检测

产品名称	广州加固用碳纤维复合材抗拉强度检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

粘贴纤维复合材提高结构承载力与耐久性，已成为结构加固的常用方法之一。工程结构加固用纤维复合材，包括碳纤维、玻璃纤维以及芳纶纤维。三种纤维中，碳纤维复合材具备较高的强度与成熟的生产工艺，在结构加固中用途广泛。

碳纤维复合材在加固时仅可承受拉应力作用，因此可用于混凝土结构的受弯、受压、轴心受压、大偏心受压与受拉构件的加固中。各种结构加固后承载力的提升幅度，都与碳纤维复合材的用量有直接关联。

碳纤维加固的计算

针对于不同的加固需求，存在不同的加固计算方式。例如受弯构件正截面加固计算通过平衡公式，利用加固设计弯矩来推出所需碳纤维复合材的截面面积，类似于计算钢筋混凝土结构中的钢筋截面面积。受压构件、受拉构件都存在相应的计算公式，可根据具体情况进行采用。

需要注意的是，在设计计算中碳纤维复合材的强度设计值是在碳纤维复合材强度标准值（例如I级碳纤维布为3400MPa）之上除以各项系数得出，而不是直接将标准值应用于加固设计计算中。

碳纤维布的区别

规范中对碳纤维布按照性能高低分为三个等级，从抗拉强度来看，I级与II级碳纤维布抗拉强度用标准值来衡量，而III级碳纤维布整体强度相差较大，因此采用平均值的形式体现，不利于结构加固。在实际应用中，I、II级碳纤维布还存在不同克重与厚度之分，虽然在抗拉强度等性能方面数值相同，但实际加固效果是存在差距的。