

工程碳纤维布性能工程碳纤维布瑞亿材料图

产品名称	工程碳纤维布性能工程碳纤维布瑞亿材料图
公司名称	泰安瑞亿盛维合成材料有限公司
价格	200.00/件
规格参数	品牌:瑞亿 型号:GA1986
公司地址	山东泰安市泰山区上高工业区
联系电话	18854811599 18854811599

产品详情

碳纤维布的特征

- 1、比重为铁的五分之一；
- 2、强度为铁的10倍；
- 3、不生锈，不腐蚀；
- 4、X线可透视，耐化学药品性，耐热性，积低温性。

碳纤维布的应用

- 1、建筑物梁、柱、楼板结构补强；
- 2、桥梁、桥墩、桥面结构补强；
- 3、隧道、烟囱结构补强；
- 4、海滩建筑物防腐补强。

碳纤维布加固的原理

建筑结构加固的碳纤维材料具有优良的力学性能，其抗拉强度一般为建筑用钢材的十几倍；但是，碳纤维材料织成碳纤维布后，其中碳纤维丝很难完全共同工作，在承受较低的荷载时，一部分应力水平较高的碳纤维丝首先达到其抗拉强度并退出工作状态，以此类推，各碳纤维丝逐渐断裂，直至整体破坏。而使用粘结剂后，碳纤维丝能很好地共同工作，大大提高碳纤维布的抗拉强度，碳纤维加固首先必须

使碳纤维布中的碳纤维丝能共同工作，因此粘结剂对碳纤维布的加固起着关键的作用，它既要确保各碳纤维丝共同工作，同时又确保碳纤维布与结构共同工作，从而达到加固的目的。

采用碳纤维布的目的

- 1、提高承载能力；
- 2、增加延性；（对于抗震结构，在加固设计中即增加延性）碳纤维布加固的效果

改善结构状态（减少变形、降低原有结构应力、减少裂缝）碳纤维布加固的技术要点

- 1、受弯加固时，纤维方向应与加固的受力方向一致；
- 2、受剪加固、抗震加固时，纤维方向宜与构件轴向垂直；
- 3、受弯加固和受剪加固时，混凝土强度等级应不低于C15；
- 4、采用封闭粘结碳纤维加固混凝土柱时，混凝土强度等级应不低于C10；
- 5、碳纤维加固的效果主要取决于纤维的粘贴工艺，应由专业施工队伍负责施工。