

高速桥梁碳纤维布加固 咸宁梁底粘碳纤维加固 2022新闻

产品名称	高速桥梁碳纤维布加固 咸宁梁底粘碳纤维加固 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	160.00/平方米
规格参数	品牌:众拓路桥 施工人数:30-50人 施工周期:3-10天
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

产品详情

某工程在砼施工过程中发现个别框架柱砼强度达不到设计要求。由于混凝土强度较设计值偏低,经修改强度后重新计算发现部分柱子轴压比超限,根据加固设计规范,结合本工程具体情况,综合考虑各种加固方法特点,对部分轴压比略微超标的柱子采用端部外包碳纤维布对其进行补强,提高其承载力。

碳纤维布加固施工的优点 碳纤维布又称碳素纤维布,碳纤布,碳布,碳纤维织物,碳纤维带,碳纤维片材(预浸布)等碳纤维布本身特点:自重轻、厚度小,材料不用预加工,工序方便,强度高,突出的抗疲劳能力,抗碱、抗腐、抗酸,自重轻,能在狭小的空间操作,施工时不影响房屋正常使用,能灵活的用于抗弯、封闭箍和抗剪加固,具有柔韧性,能包裹复杂外型的构件,适用于各种构件表面(梁、柱、通风筒、管道、墙体),本身无公害,可对织物进行重复利用,基材可以是混凝土、砌体结构、木结构等许多结构建材,荷载作用下抗蠕变,抗腐蚀和抗震性能好,具有触变性和易溶性,符合环保要求。

工艺流程及操作要求

1、粘贴碳纤维的施工工艺

1.1材料准备：粘贴用碳纤维布；树脂粘结剂，包括底涂、主涂。

1.2其他准备工作：施工工具、电源及脚手架，以及必要的防护。

1.3定位放线：按照设计图纸，设计部位进行放线定位。

1.4混凝土表面处理.表面酥松混凝土剔凿：用小锤将表层可能剥落层轻轻凿除并清洗。

表面修补：使用环氧砂浆对混凝土表面蜂窝、麻面、空洞及漏筋等质量问题进行修补；对混凝土表面轻微气泡孔或模板棱可由底涂找平处理。

混凝土表面打磨：用角磨机对粘贴面进行打磨直至完全露出混凝土结构新面，除去表面浮浆、油污等杂质。要求打磨后表面光滑平整无棱角，转角粘贴处打磨出圆弧。

1.5配制并涂刷底层树脂：按照产品厂商提供的工艺规定配制底层树脂。该树脂为双组分材料，要求配比准确。

1.6利用滚筒刷将底层树脂均匀的涂刷在混凝土表面，养护6小时左右，指触不粘。

1.7配制粘贴树脂：按照产品厂商提供的工艺规定配制粘贴树脂。该树脂为双组分材料，要求配比准确，并将配制好的粘贴树脂均匀的涂抹于粘贴部位。