



c具有优良柔韧性，能包裹复杂的外形构件

d满足各种构件表面（桥梁、隧洞、板、梁、柱、通风桶、管道、墙体等）

的抗碱抗化学腐蚀要求

e可对织物进行重复利用，覆盖平整；对装修影响小，贮存寿命长；容许操

作期限长，在操作前、操作中和操作后都允许环境存在一定的差异

f抗高温、抗蠕变、耐磨损、抗震性能良好

#### 碳纤维布性能

性能	sk200	sk300
单位面积质量 (g/m <sup>2</sup> )	200	300
计算厚度 (mm)	0.111	0.167
弹性模量 (gpa)	235	235
拉伸强度 (mpa)	3500	3500
极限伸长率 (%)	2.1	2.1
密度 (g/m <sup>3</sup> )	1.8	1.8
幅宽 (cm)	10-50	10-50
长度 (m/卷)	100	100

#### 原料性能表 (performance of the raw material)

纤维类别	拉伸强度 (mpa)	弹性模量 (gpa)	伸长率 (%)	线密度 (tex)	密度 (g/m <sup>3</sup> )
东丽碳纤维 12k-t700sc	3000-4900	230	2.1	800	1.8

#### 碳纤维加固方式

加固工程程序—结构调查—可靠性鉴定—加固方案—选择—加固设计—施工方案—施工—验收

a碳纤维对梁、板进行加固

a.混凝土受拉面贴粘碳纤维布

b.在纤维片材端附加铲形箍或横向压条

b碳纤维对梁、柱进行抗剪加固

c封闭缠绕粘贴、u型粘贴、双l型板u型粘贴

d侧面粘贴、u型粘贴附加锚固

e碳纤维对柱和梁的抗震加固

f提高柱子轴向承载力

g提高梁抗剪承载力

## h柱的抗震加固