

清江浦玻璃纤维布网格布

发布日期：2025-09-21

芳玻韧布专属的改性树脂具有粘结强度高、渗透性好、耐老化寿命长的特点；同时该树脂与芳玻纤维复合后能保证环境温度在260摄氏度前强度无损失。对在空气、阳光环境中裸露的混凝土构件加固中优势明显。芳玻韧布复合材料具有弹性模量与混凝土一致的特点，能够在外界动荷载的作用下，与混凝土共同做功的同时保持同步变形，适合于桥梁等动荷载比较频繁的构件加固。芳玻韧布施工具有工期较短的特点，在路桥施工过程中，能大限度的减小交通中断带来的损失。芳玻韧布不会产生化学腐蚀。清江浦玻璃纤维布网格布

目前国内一些单位将芳玻韧布用于结构加固时，基本上以布的指标设计，一般未提实际工作时为复合材料的概念与有关力学性能。而国外很多加固工程普遍使用芳玻韧布以及单向芳纶布、单向玻璃布，特别是路桥方面的加固工程。芳玻韧布源于美国的凯夫拉(防弹材料)芳纶纤维体系，是一种特殊的编织物，由芳纶纤维和特种E-CR玻璃纤维双向编制而成，是纤维和纺织技术的结合。同传统纤维材料相比，芳玻韧布具有以下特点：由特制E-CR纤维构成，拉伸强度高。清江浦玻璃纤维布网格布芳玻韧布在桥梁，房建的加固项目上表现优异。

芳玻韧布粘贴前去除结构表面的结露和凝水，使其干燥。配制特种环氧树脂和浸润芳玻韧布：在环境温度下按比例混合环氧树脂组份和组份B并用低速机械搅拌约5min期间温度应控制在5~38℃之间。根据图纸尺寸裁剪芳玻韧布，并将裁剪好的芳玻韧布用安峰泰专属树脂均匀涂湿。复合补强层的施工：将待加固的结构表面涂刷一层混合好的树脂做底层。在规定的时间内，将浸透树脂的芳玻韧布平整地贴在混凝土表面，然后滚压，防止里面存在气泡，芳玻韧布之间经向（主纤维方向）搭接长度不得<150mm

强度高：一层芳玻韧布抗拉强度相当于3MM厚钢板。耐久性好：工作年限可达50年(不老化、不腐蚀)。施工方便：可缩短工期，该产品为特种建材，主要用于建筑物结构，桥梁，隧道等抗震修复和加固补强。精挑选材寿命长。产品所选原料经过精细挑选：芳玻韧布复合材料设计要点及施工注意事项：桥梁改造时，对于需要对承载能力不足的梁板进行加固，经过技术和经济比较，确定采用美国进口芳玻韧布与高度环氧树脂现场粘合形成复合纤维加固系统。芳玻韧布与配套专项使用树脂现场粘合而成的强韧复合纤维材料。芳玻韧布在路桥施工过程中。

芳玻韧布具有很高的抗化学腐蚀能力和对被加固部位的保护作用，有助于原结构耐久性的改善。芳玻韧布它包括热熔胶线、经线、纬线、锁边线；它由多股经线与多股纬线编织而成，两者交织成网状结构，且在每股纬线内均设有至少一根热熔胶线，通过热熔胶线把经线与纬线的接触处粘接成一体，在芳玻韧布的两侧边上设有锁边线；它具有结构简单、设计合理和不易松散等特

点。芳玻韧芳玻韧布质轻，耐腐蚀，抗老化，有着优异的力学，化学性能以及施工简单便捷已普遍应用于混凝土结构维修加固补强，在国内危旧桥梁维修加固中必将得到普遍的应用。对于受压构件的正截面加固，采用芳玻韧布环箍的形式。清江浦玻璃纤维布网格布

芳玻韧布重量轻，施工后构件重量增加相当少。清江浦玻璃纤维布网格布

每片试件尺寸为 $200\text{mm} \times 300\text{mm}$ 由主纤维方向相同的两层芳玻韧布通过树脂粘成，在实验室内按国标CB/T3354--1999检测三项基本力学指标：平均极限抗拉强度不低于 450N/m 平方米。平均拉伸弹性模量不低于 22.5GPa 平均延伸率不低于2%。对桥梁砼板梁的承载力加固所采用的新材料芳玻韧布的施工工艺及质量控制过程，同样适用于其它行业(如工业与民用建筑等)砼结构的加固维修改造工程，对砼结构的承载力加固改造及施工工艺的质量控制具有一定的参考价值。同时，对比于粘钢及芳玻韧布加固桥梁等砼结构，芳玻韧布复合材料具有较高的性价比及鲜明的特点。清江浦玻璃纤维布网格布