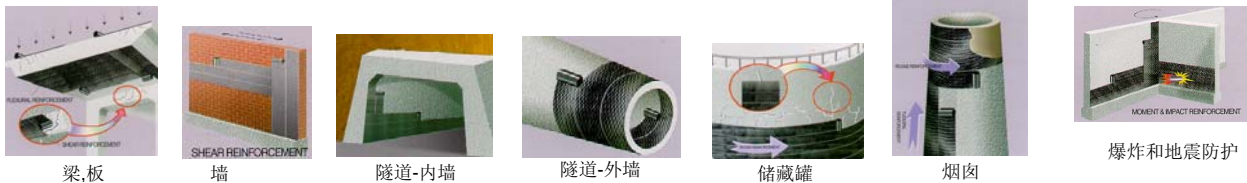


碳纤维复合材料结构补强 适用于普通陆地和潮湿海洋环境结构

碳纤维和玻璃纤维复合材料已有 20 多年来广泛应用于各种结构的补强方面: 钢结构, 木结构, 土木结构, 海港和航空等. 原因是因为它特性好且便宜于传统补强方法, 并且耐腐蚀, 使用灵活, 耐爆破冲击和地震等. 英美已皆有设计规范, 以供遵循.

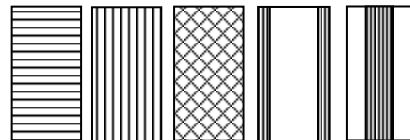
应用:

现场补强有三种方法: 缠绕法, 纤维板粘贴法和树脂浸渍法



设计规范:

英 BS 8110, 欧洲 EN 1504, 美 ACI 440 复合材料层板分析规范.



补强程序, 品质控制及长期结构健康监测:

- 表面处理
- 粘贴复合材料
- 品质控制
- 表面保护
- 拉出测试, 载荷测试 无损测试
- 全尺寸载荷测试, 老化测试, 腐蚀监测, 结构健康监测

纤维复合材料补强产品系列:

	环氧树脂		纤维种类	
陆地应用	可使用时间 固化时间 固化条件 容易使用程度 工作温度 邵氏硬度 D 剪切强度	2 小时 常温下一昼夜 干表面 易 -45~125°C >75 高	纤维种类 面重量 幅宽 编织类型	玻璃纤维 865g/m ² 1.27m 单向
潮湿海洋工程	可使用时间 固化时间 固化条件 容易使用程度 邵氏硬度 D 剪切强度 储藏寿命	30~45 分钟 常温下一昼夜 水下或潮湿表面 易 >75 高 1 年. 无需冷藏	纤维种类	碳纤维 布 300gm/m ² 板 50-100mm 宽