江苏盐工百信工程技术研究院有限公司

技 术 需 求

技术开发目标：

纤维增强复合材料与钢板复合后作为加固材料具有一定的屈服特征，其加固技术有效利用了FRP和钢的材料性能，解决了FRP材料的脆性问题，弥补了单一FRP和钢板加固技术的不足。采用单一FRP或钢板进行混凝土构件加固，通常会限制加固构件承载力提高的幅度。而将FRP与钢板复合后用于混凝土构件加固时，若FRP与钢板复合材料的设计取值偏大，会使加固构件在正常使用极限状态下产生较大的变形和较宽的裂缝；若FRP与钢板复合材料的设计取值较小，其优势不能充分发挥。FRP与钢板复合加固可有效解决单一FRP加固遇到的锚固问题，提高材料的利用率，其加固技术和方法不同于单一粘贴FRP或钢板。

技术开发内容：

1. 优选纤维复合材料的粘贴方式、粘贴层数，钢板的尺寸参数，复合加固的锚固方式、锚固位置；
2. 重点研究纤维复合材料粘贴技术及工艺。复合加固节点的锚固技术及工艺；
3. 发纤织物增强-钢板复合加固混凝土构件的加固方法及工艺。

项联系人：

高洲 15298558885