

<<FRP加固混凝土结构技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<FRP加固混凝土结构技术及应用>>

13位ISBN编号：9787112095544

10位ISBN编号：7112095549

出版时间：2007-11

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：王文炜

页数：238

字数：373000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<FRP加固混凝土结构技术及应用>>

内容概要

本书依据《混凝土结构加固设计规范》(GB50367—2006)、《碳纤维片材加固修复混凝土结构技术规程》(CECS146:2003)编写。

在总结国内外学者研究纤维复合材料(FRP)加固混凝土结构成果基础上,介绍了FRP、混凝土和钢筋三种不同性能的材料构成的组合结构,并提出了相应的计算理论和设计方法。

全书共分十章,分别介绍FRP加固技术及力学性能、加固钢筋混凝土梁正、斜截面承载力设计计算方法、FRP圆柱、方柱的强度计算及FRP筋增强混凝土结构、组合结构、新结构形式及设计计算。书中论述详细,内容丰富。

本书供混凝土结构设计、施工、研究人员使用,也可作为土建道桥专业师生参考用书。

<<FRP加固混凝土结构技术及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 混凝土结构补强加固技术简介 1.2 FRP外贴补强加固技术 1.3 其他FRP加固技术简介
参考文献第2章 FRP的力学性能 2.1 纤维 2.2 树脂 2.3 纤维复合材料 参考文献第3章 FRP加固钢筋混凝土梁正截面承载力计算 3.1 FRP加固钢筋混凝土梁研究现状 3.2 FRP加固钢筋混凝土梁规范(规程)简介 3.3 FRP加固钢筋混凝土梁加固形式 3.4 FRP加固钢筋混凝土梁承载力分析 3.5 FRP加固钢筋混凝土梁正截面承载力计算方法 3.6 计算示例 参考文献第4章 FRP加固钢筋混凝土梁抗剪承载力计算 4.1 钢筋混凝土梁抗剪加固形式和构造 4.2 FRP加固钢筋混凝土梁抗剪承载力设计方法 4.3 FRP加固钢筋混凝土梁抗剪承载力计算 4.4 计算示例 参考文献第5章 FRP加固钢筋混凝土柱 5.1 FRP加固钢筋混凝土柱研究现状 5.2 FRP加固钢筋混凝土柱加固形式与构造 5.3 FRP加固钢筋混凝土柱规范(规程)简介 5.4 FRP加固混凝土柱的轴心受压力学性能 5.5 FRP加固钢筋混凝土柱的偏心受力性能 5.6 FRP加固钢筋混凝土柱抗震性能 参考文献第6章 FRP加固的钢筋混凝土梁界面粘结性能 6.1 剥离破坏机理 6.2 剥离问题研究状况 6.3 FRP端部应力分析 6.4 计算示例 参考文献第7章 FRP加固的钢筋混凝土梁延性及变形 7.1 截面延性分析 7.2 影响延性的因素 7.3 加固梁的变形计算 参考文献第8章 FRP筋增强混凝土结构 8.1 FRP筋增强混凝土结构研究状况 8.2 FRP筋的设计强度 8.3 FRP筋增强混凝土梁正截面承载力计算 8.4 FRP筋增强混凝土梁斜截面抗剪承载力计算 8.5 FRP筋增强混凝土梁的正常使用性能 8.6 延伸及搭接长度 8.7 计算示例 参考文献第9章 FRP组合结构及FRP新结构 9.1 FRP组合结构 9.2 FRP新结构 9.3 FRP组合结构及新结构的连接 9.4 FRP组合结构及新结构的应用 参考文献第10章 FRP在桥梁工程中的加固应用 10.1 混凝土受弯构件的弯剪加固 10.2 FRP加固钢筋混凝土墩柱应用实例 参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>