第一图书网, tushu007.com

<<FRP加固混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<FRP加固混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787112071180

10位ISBN编号：7112071186

出版时间：2005-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：滕锦光等

页数：233

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

内容概要

本书主要介绍了纤维增强复合材料（简称FRP）在加固技术中的应用，全面、系统地反映了该领域最新的研究成果。
本书主要内容包括：用于混凝土结构加固的FRP材料、FRP与混凝土界面的粘结强度、梁的受弯加固、梁的受剪加固、板的受弯加固、轴压和偏压柱的加固、柱的抗震加固等。
　本书可供新涉足领域以及已经具备一定经验的研究人员、规范编制人员、设计和施工技术人员使用，也可作为研究生和高年级本科生教学和参考用书。

作者简介

滕锦光博士现任香港理工大学土木及结构工程学系结构工程讲座教授，并兼任国际土木工程FRP学会（IIFC）主席及国际学术期刊《结构工程进展》主编。
主要研究领域包括FRP复合材料在土木工程中的应用，钢结构和钢-混凝土组合结构、薄壳和空间结构，以及结构的非线性和屈曲性能，已

书籍目录

第1章 用于混凝土结构加固的FRP材料 1.1 引言 1.2 FRP材料的成型工艺 1.3 FRP材料的力学性能 1.4 树脂 1.5 结构加固性能的比较 1.6 材料分项系数 1.7 小结 参考文献第2章 FRP与混凝土界面的粘结强度 2.1 引言 2.2 试验方法、受力性能和破坏模式 2.3 现有的粘结强度模型 2.4 Chen and Teng模型 2.5 设计建议 2.6 小结 参考文献第3章 梁的受弯加固 3.1 引言 3.2 加固方法 3.3 破坏模式和受力性能 3.4 弯曲破坏的极限承载力 3.5 界面应力 3.6 端部剥离强度模型 3.7 中部裂缝引起的界面剥离的强度模型 3.8 设计建议 3.9 小结 3.10 附录A 3.11 附录B第4章 梁的受剪加固第5章 板的受弯加固第6章 轴压和偏压的加固第7章 柱的杭震加固参考文献

编辑推荐

近来年，采用高性能纤维增强复合材料加固混凝土结构，尤其是FRP加固后的混凝土结构的性能已经成为研究热点。
世界各地对基础设施加固、修复和改造的巨大需求，以及FRP材料耐腐蚀、轻质、施工便捷等优点是该项技术得以迅速发展的两个主要原因。
当然，FRP材料价格的持续下降也促进了该项技术的推广。
目前，在公开发表的文献中已有很多关于FRP加固混凝土结构技术的研究成果，但大多散布于各类学术期刊与会议论文集中。
本书首次将FRP加固混凝土结构领域现有的研究成果进行了全面的总结，并侧重于加固后的结构性能和承载力计算方法。
本书主要内容包括：　　·界面力学性能；　　·梁受弯和受剪加固；　　·柱加固；　　·板受弯回固。
针对每一类加固问题，首先讨论加固方法，接着描述受力性能和破坏模式，然后给出合理的设计方法，供加固设计时采用。
本书可供研究人员、工程技术人员、规范编制人员以及结构工程和建筑材料专业的研究生使用，也可供资询机构、政府部门、专业团体、施工企业和FRP材料供应商参考。

第一图书网, tushu007.com

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