

<<高性能复合砂浆钢筋网>>

图书基本信息

书名：<<高性能复合砂浆钢筋网>>

13位ISBN编号：9787112091560

10位ISBN编号：711209156X

出版时间：2007-3

出版时间：建筑书店（原建筑社）

作者：卜良桃

页数：260

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>

<<高性能复合砂浆钢筋网>>

内容概要

本书详细介绍了高性能复合砂浆钢筋网(HPF)加固混凝土结构新技术, 针对量大面广的混凝土结构的加固改造设计与施工进行介绍。

全书共分7章, 分别介绍高性能复合砂浆钢筋网(HPF)加固混凝土结构的特点、现状和发展, 材料的性能, 受弯构件正截面承载力设计与施工, 斜截面承载力设计与施工, 受弯构件的裂缝和刚度计算, 施工工艺及质量检验与验收以及工程应用实例。

本书读者对象为从事土木工程加固领域的设计、施工及材料生产的工程技术人员和管理人员, 从事土木工程结构检测、鉴定的工程技术人员和科研人员。

也可作为土木工程教学的教学参考书及土木工程硕士研究生的选修课教材。

<<高性能复合砂浆钢筋网>>

书籍目录

1 绪论 1.1 工程结构加固的原因 1.2 混凝土结构加固常用方法及其评述 1.2.1 加大截面加固法 1.2.2 外包钢加固法 1.2.3 预应力加固法 1.2.4 增设支点加固法 1.2.5 粘贴钢板加固法 1.2.6 粘贴碳纤维材料加固法 1.2.7 对常用加固方法的评述 1.3 高性能复合砂浆钢筋网(HPF)加固混凝土结构的特点现状和发展 1.3.1 HPF加固在土木工程中的应用 1.3.2 HPF加固混凝土结构技术的优点 1.3.3 HPF加固钢筋混凝土结构的现状和发展 2 HPF加固混凝土结构材料性能 2.1 高性能复合砂浆与界面处理剂简介 2.2 砂浆材性 2.2.1 原材料及配合比 2.2.2 高性能复合砂浆的抗压及抗拉试验方案 2.2.3 高性能复合砂浆的弹性模量测试 2.2.4 粘结性能的弯拉及剪切试验方案 2.2.5 试验结果分析 2.2.6 粘结面粘结强度试验结果及界面剂作用机理分析 2.3 高性能复合砂浆钢筋(丝)网材性试验 2.3.1 钢筋(丝)网材性试验 2.3.2 复合砂浆钢筋(丝)网拉伸材性试验 2.3.3 试验结果分析 2.3.4 复合砂浆钢筋(丝)网抗压材性试验 2.4 聚合物纤维增强的复合砂浆性能 2.4.1 砂浆性能试验结果及其改性机理分析 2.4.2 粘结面粘结强度试验结果及界面剂作用机理分析 2.4.3 在RC结构加固中的应用 2.5 加固材料性能要求 2.5.1 水泥与外加剂 2.5.2 钢材及焊接材料 3 HPF加固混凝土受弯构件正截面承载力 3.1 HPF加固梁受弯试验概况 3.1.1 试验梁的设计与制作 3.1.2 试验量测 3.1.3 加固方法 3.2 HPF加固梁受弯性能试验分析 3.2.1 原梁配筋率对加固梁受弯性能的影响 3.2.2 加固配筋率对加固梁受弯性能的影响 3.2.3 不同混凝土强度等级对HPF加固梁受弯性能影响 3.2.4 不同一次受力程度对HPF加固梁受弯性能的影响 3.2.5 复合砂浆协同工作性能分析 3.2.6 各参数对加固梁极限承载力的影响 3.2.7 HPF加固梁的裂缝特点 3.2.8 加固梁破坏形态和机理分析 3.3 HPF加固混凝土梁剥离分析 3.3.1 试验研究 3.3.2 抗弯加固剥离理论分析 3.4 HPF加固混凝土梁非线性有限元分析 3.4.1 加固梁受弯承载力非线性分析 3.4.2 影响加固效果的参数分析 3.5 HPF加固混凝土梁正截面承载力分析 3.5.1 加固梁正截面理论分析 3.5.2 加固梁屈服承载力计算 3.5.3 加固梁极限承载力计算 3.5.4 HPF加固梁极限承载力设计计算 3.6 HPF加固混凝土梁时变可靠度分析 3.6.1 时变可靠度计算方法 3.6.2 蒙特卡罗模拟 3.6.3 加固RC梁时变可靠度分析及使用寿命预测实例 3.6.4 相关成果 3.7 HPF受弯加固设计计算 4 钢筋混凝土梁HPF抗剪加固 5 HPF加固混凝土受弯构件裂缝及刚度计算 6 HPF加固混凝土结构施工工艺及检验 7 HPF加固混凝土结构工程实例参考文献

<<高性能复合砂浆钢筋网>>

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>