

<<钢纤维混凝土疲劳断裂性能与工程应用>>

图书基本信息

书名：<<钢纤维混凝土疲劳断裂性能与工程应用>>

13位ISBN编号：9787030119100

10位ISBN编号：703011910X

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：易成

页数：159

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>

## <<钢纤维混凝土疲劳断裂性能与工程应用>>

### 内容概要

本书是一本专门介绍钢纤维混凝土疲劳断裂性能的专著。

书中系统介绍了纤维混凝土疲劳断裂性能研究的分析方法和理论。

全书分为六章，分别介绍了局部高密度钢纤维混凝土（PHPFRC）的概念及应用，PHPFRC的静态断裂性能，PHPFRC的弯曲疲劳性能，对PHPFRC疲劳裂纹扩展规律的研究，PHPFRC疲劳损伤演变方程，对钢筋PHPFRC梁弯曲力学性能的介绍等。

书中结合工程实践，介绍了一些PHPFRC的应用领域和应用实例。

本书可供土木、水利、交通等行业的科技工作者和研究生参考。

书籍目录

前言第一章 为什么要应用钢纤维混凝土 1.1 引言 1.2 纤维混凝土的过去、现状与未来 1.3 本书研究的内容介绍第二章 钢纤维混凝土的静态断裂性能 2.1 混凝土断裂文献回顾及研究背景介绍 2.2 混凝土与纤维混凝土断裂分析 2.3 纤维混凝土P-CMOD曲线的计算 2.4 PHPFRC静态断裂性能试验 2.5 参数确定 2.6 小结第三章 局部高密度钢纤维混凝土疲劳性能 3.1 有关文献回顾 3.2 试验准备及试验参量 3.3 疲劳试验结果 3.4 PHPFRC疲劳寿命的概率分布 3.5 疲劳方程 3.6 SFRC与PHPFRC疲劳性能的比较 3.7 小结第四章 垂局部高密度钢纤维混凝土疲劳裂纹扩展规律 4.1 有关文献回顾 4.2 局部高密度钢纤维混凝土疲劳裂纹扩展试验 4.3 表面裂纹扩展延伸规律的研究 4.4 PHPFRC抵抗疲劳裂纹扩展的影响因素 4.5 PHPFRC疲劳裂纹扩展规律 4.6 小结第五章 局部高密度钢纤维混凝土的疲劳损伤演化 5.1 引言 5.2 不可逆热力学基本理论 5.3 如何认识损伤 5.4 PHPFRC的疲劳损伤演变规律 5.5 损伤变量的确定 5.6 疲劳损伤演化方程 5.7 小结第六章 钢筋PHPFRC梁的弯曲性能与计算方法 6.1 钢筋PHPFRC梁弯曲性能试验 6.2 钢筋PHPFRC梁弯曲试验结果 6.3 钢筋PHPFRC梁开裂后截面内力非线性分析程序 6.4 钢筋PHPFRC梁开裂后截面性能及主要影响因素的计算分析 6.5 几个与设计有关的参数分析与正截面强度 6.6 弯曲刚度计算方法研究及参量分析 6.7 几个有关问题的探讨 6.8 小结参考文献

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>