

<<纤维高强混凝土断裂性能研究>>

图书基本信息

书名：<<纤维高强混凝土断裂性能研究>>

13位ISBN编号：9787112122042

10位ISBN编号：711212204X

出版时间：2010-12

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：张廷毅，高丹盈 编著

页数：195

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>

<<纤维高强混凝土断裂性能研究>>

内容概要

本书对钢纤维高强混凝土、混杂纤维高强混凝土以及作为对比的高强混凝土的断裂性能进行了系统的介绍。

全书共分10章，主要内容包括：断裂力学简介；钢纤维混凝土基本知识；钢纤维混凝土断裂与试验；断裂试验设计；钢纤维高强混凝土抗压与劈裂抗拉强度；钢纤维高强混凝土断裂韧度；高强混凝土断裂韧度的概率模型及参数估计；钢纤维高强混凝土断裂能；钢纤维高强混凝土J积分与张开位移；混杂纤维高强混凝土断裂性能。

本书论述详细，内容丰富，较为全面地介绍了钢纤维高强混凝土与高强混凝土断裂参数的测试方法，系统地分析了多因素对断裂参数的影响，提出了断裂参数的计算模式，对混杂纤维高强混凝土断裂性能也进行了比较研究。

本书可供土木工程、水利工程、道桥工程等专业工程技术人员参考，也可作为高等院校、科研单位相关领域的师生及研究人员的参考教材。

<<纤维高强混凝土断裂性能研究>>

书籍目录

前言第1章 断裂力学简介 1.1 断裂力学的产生与发展 1.2 裂缝的类型 1.3 断裂力学与断裂准则 1.3.1 线弹性断裂力学与断裂准则 1.3.2 弹塑性断裂力学与断裂准则 1.4 断裂力学的研究内容及应用 1.5 断裂力学应用实例 参考文献第2章 钢纤维混凝土基本知识 2.1 钢纤维混凝土的发展与应用 2.2 钢纤维与混凝土基本性能 2.2.1 钢纤维的基本性能 2.2.2 混凝土的基本性能 2.3 钢纤维混凝土的基本性能 2.4 钢纤维混凝土增强机理 参考文献第3章 钢纤维混凝土断裂与试验 3.1 混凝土与断裂力学 3.1.1 线弹性混凝土断裂力学 3.1.2 非线性混凝土断裂力学 3.1.3 混凝土断裂性能研究概况 3.2 钢纤维混凝土与断裂力学 3.2.1 钢纤维阻裂K叠加法 3.2.2 断裂过程区与断裂模型 3.2.3 钢纤维混凝土断裂性能研究概况 3.3 断裂力学试验方法 3.3.1 断裂力学测试技术 3.3.2 断裂参数测试设备 3.3.3 常用断裂参数的测试方法 参考文献第4章 断裂试验设计 4.1 试件设计与制作 4.1.1 试验参数与分析流程 4.1.2 试件组成 4.1.3 试验原材料 4.1.4 钢纤维混凝土配合比设计 4.1.5 三点弯曲切口梁试件的制作 4.2 试验方法 4.2.1 试验机刚度改善 4.2.2 张开位移测量 4.2.3 试验过程 4.3 小结 参考文献第5章 钢纤维高强混凝土抗压与劈裂抗拉强度 5.1 抗压与劈裂抗拉强度试验结果 5.2 抗压与劈裂抗拉强度影响因素 5.2.1 抗压强度 5.2.2 劈裂抗拉强度 5.2.3 钢纤维高强混凝土劈裂抗拉强度计算方法 5.3 小结 参考文献第6章 钢纤维高强混凝土断裂韧度 6.1 混凝土与钢纤维混凝土断裂韧度研究概况 6.1.1 混凝土断裂韧度 6.1.2 钢纤维混凝土断裂韧度 6.2 钢纤维高强混凝土断裂韧度计算公式的改进 6.2.1 断裂韧度计算公式 6.2.2 钢纤维高强混凝土断裂韧度计算公式 6.3 断裂韧度试验结果 6.4 断裂韧度影响因素 6.4.1 初始裂缝制作方法 6.4.2 相对切口深度 6.4.3 粗骨料最大粒径 6.4.4 水灰比 6.4.5 钢纤维体积率 6.5 断裂韧度计算模式 6.5.1 混凝土破坏机理与钢纤维增强机理 6.5.2 多因素影响下的断裂韧度计算模式 6.6 小结第7章 高强混凝土断裂韧度的概率模型及参考估计第8章 钢纤维高强混凝土断裂能第9章 钢纤维高强混凝土 积分与张开位移第10章 混杂纤维高强混凝土断裂性能

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>