

<<钢纤维高强与超高强混凝土>>

图书基本信息

书名：<<钢纤维高强与超高强混凝土>>

13位ISBN编号：9787030099068

10位ISBN编号：7030099060

出版时间：2002-1

出版时间：科学出版社

作者：林小松

页数：181

字数：235000

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>

<<钢纤维高强与超高强混凝土>>

内容概要

本书系统介绍钢纤维高强与超高强混凝土的最新研究成果。

主要内容包括钢纤维高强混凝土的材料、工艺，宏观力学性能，钢纤维在混凝土中的分布形态及其力学行为的影响，界面性状，配合比设计方法，活性粉末与钢纤维对混凝土的增强机理及其相互间的影响，钢纤维高强与超高强混凝土强度计算公式等。

书中附有工程实例，具有较强的实用价值。

本书可供建筑工程、交通、岩土、水利、矿建等领域的科技人员及高等院校相关专业师生参考。

<<钢纤维高强与超高强混凝土>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 概述 1.2 钢纤维混凝土本构关系的研究 1.3 中、高含量钢纤维超高强混凝土的研究 1.4 钢纤维对混凝土增强、增韧机理的研究 1.5 钢纤维混凝土结构构件性能与结构设计研究 1.6 钢纤维部分或局部增强混凝土结构构件的研究 1.7 钢纤维混凝土的应用研究 主要参考文献第二章 钢纤维高强与超高强混凝土的组成材料 2.1 钢纤维 2.2 混凝土基体 主要参考文献第三章 钢纤维高强与超高强混凝土的配合比设计 3.1 钢纤维替代细骨料法 3.2 钢纤维替代细骨料的搭配法 3.3 二次合成法 3.4 以抗压强度为主控的配合比设计方法 主要参考文献第四章 钢纤维高强与超高强混凝土的施工工艺 4.1 流动砂浆渗浇法施工工艺 4.2 全掺入法施工工艺 4.3 泵送钢纤维混凝土施工工艺 4.4 喷射钢纤维混凝土施工工艺 主要参考文献第五章 钢纤维在混凝土中的分布形态 5.1 钢纤维分布形态的主要影响因素 5.2 钢纤维的方向系数与体积率有效系数 5.3 当存在边壁效应时钢纤维方向系数的计算 5.4 改进的劳氏曲线区域化方法 主要参考文献第六章 钢纤维混凝土的增强理论 6.1 纤维复合材料增强理论的研究历史 6.2 纤维增强混凝土的基本理论 6.3 超短钢纤维对混凝土抗压强度的增强机理 主要参考文献第七章 钢纤维混凝土的界面应力传递与界面性能 7.1 界面应力传递 7.2 钢纤维高强与超高强混凝土的界面性能 主要参考文献第八章 钢纤维混凝土的基本性能 8.1 钢纤维混凝土的强度 8.2 钢纤维混凝土应力应变全曲线与韧性 8.3 钢纤维混凝土的抗冲击与耐疲劳性能 8.4 活性粉末混凝土 主要参考文献第九章 钢筋钢纤维混凝土基本构件 9.1 钢筋钢纤维混凝土受弯构件正截面破坏过程 9.2 基本假定与基本方程 9.3 钢筋钢纤维混凝土梁的界限受压区高度与界限配筋率 9.4 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 9.5 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 9.6 钢筋钢纤维混凝土受弯构件的裂缝控制 9.7 钢筋钢纤维混凝土受弯构件的刚度分析 9.8 钢筋钢纤维混凝土板的抗冲切性能研究 主要参考文献第十章 钢纤维高强与超高强混凝土的工程应用 10.1 钢纤维高强与超高强混凝土在隧道与井巷工程中的应用 10.2 钢纤维高强与超高强混凝土在桥梁工程中的应用 10.3 钢纤维高强与超高强混凝土在建筑工程中的应用 10.4 钢纤维高强与超高强混凝土在轨枕中的应用 10.5 钢纤维高强与超高强混凝土在桩基中的应用 10.6 钢纤维高强与超高强混凝土在水工结构中的应用 10.7 钢纤维高强与超高强混凝土在路面工程中的应用 10.8 钢纤维高强与超高强混凝土在其他工程中的应用 10.9 我国钢纤维混凝土研究和应用中需进一步解决的问题 主要参考文献

<<钢纤维高强与超高强混凝土>>

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>