

<<纤维增强水泥与纤维增强混凝土>>

图书基本信息

书名：<<纤维增强水泥与纤维增强混凝土>>

13位ISBN编号：9787502591915

10位ISBN编号：7502591915

出版时间：2006-9

出版时间：化学工业出版社

作者：沈荣熹

页数：359

字数：440000

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>

<<纤维增强水泥与纤维增强混凝土>>

内容概要

本书为《混凝土技术丛书》中的一个分册。

本书将纤维增强水泥基复合材料，按水泥基体的组成、纤维的作用、制备工艺和复合材料的性能等，分为纤维增强水泥与纤维增强混凝土两大类，在简明地阐述两类复合材料的定义、发展历程、增强机制与力学性能特征的基础上，对各类中主要品种的原材料、配合比、制备工艺、力学性能与耐久性以及应用领域与应用实例等均作了详尽的介绍，其中包含近年来国内外开发的若干新品种与新技术。

本书的信息量大、实用性强，对我国从事纤维增强水泥与纤维增强混凝土的设计、研究、生产、施工与使用的广大工程技术人员和技术工人有重要参考价值，也可作为高等院校与职业技术学校有关专业的参考读物。

<<纤维增强水泥与纤维增强混凝土>>

书籍目录

第一篇 绪论	第一章 导言	第一节 定义	第二节 发展简史	第二章 纤维与水泥基体在复合材料中的作用及相互影响	第一节 纤维的作用	第二节 水泥的作用	第三节 纤维与水泥在复合材料中的相互影响	第三章 纤维增强水泥基复合材料成型工艺的选用	第一节 纤维增强水泥的成型工艺	第二节 纤维增强混凝土的成型工艺	第四章 纤维增强水泥基复合材料力学性能的主要特征	第一节 轴向拉伸性能	第二节 弯曲性能	第三节 弯曲韧性	第四节 抗冲击性	第五节 抗疲劳性	参考文献																			
第二篇 纤维增强水泥	第五章 玻璃纤维增强水泥	第一节 原材料	第二节 配合比	第三节 制作工艺	第四节 物理力学性能	第五节 耐久性	第六节 应用	附录：GRC产品的制造、养护与试验规范	第六章 聚乙烯醇纤维增强水泥	第一节 原材料	第二节 配合比	第三节 制作工艺	第四节 物理力学性能	第五节 耐久性	第六节 应用	第七章 天然植物纤维增强水泥	第一节 原材料	第二节 配合比	第三节 制作工艺	第四节 物理力学性能	第五节 耐久性	第六节 应用	第八章 碳纤维增强水泥	第一节 原材料与配合比	第二节 制作工艺	第三节 性能	第四节 应用	第九章 混合纤维增强水泥	第一节 温石棉-聚乙烯醇纤维增强水泥	第二节 聚丙烯纤维-玻璃纤维增强水泥	第三节 玻璃纤维-聚乙烯醇纤维-聚丙烯纤维增强水泥	第十章 高性能纤维增强水泥	第一节 注浆纤维增强水泥	第二节 注浆纤维网增强水泥	第三节 活性粉末水泥复合材料	参考文献
第三篇 钢纤维增强混凝土	第十一章 钢纤维增强普通混凝土	第一节 原材料与配合比	第二节 制备工艺及拌和料特性	第三节 物理力学性能	第四节 工程应用	第十二章 钢纤维高强混凝土与钢纤维高性能混凝土	第一节 原材料与配合比	第二节 制备工艺及拌和料性能	第三节 物理力学性能	第四节 工程应用	第十三章 钢纤维增强膨胀混凝土	第一节 原材料与配合比及配制工艺	第二节 物理力学性能	第三节 工程应用	第十四章 钢纤维增强耐火混凝土	第一节 原材料与配制	第二节 物理力学性能	第三节 工程应用	第十五章 钢纤维增强碾压混凝土	第一节 原材料与配制	第二节 拌和料性能	第三节 力学性能	第四节 工程应用	第十六章 层布钢纤维混凝土	第一节 原材料与配合比	第二节 物理力学性能	第三节 层布钢纤维混凝土路面厚度的确定	第四节 层布钢纤维混凝土路面施工工艺及检验	第五节 工程应用	第十七章 钢纤维喷射混凝土	第一节 原材料与配合比	第二节 施工方法	第三节 力学性能要求及试验方法	第四节 工程应用	参考文献	
第四篇 合成纤维增强混凝土与混合纤维增强混凝土	第十八章 聚丙烯纤维增强混凝土	第一节 聚丙烯细纤维增强混凝土	第二节 聚丙烯粗纤维增强混凝土	第十九章 聚丙烯腈纤维增强混凝土	第一节 原材料与配合比及制备工艺	第二节 拌和料性能	第三节 物理力学性能	第四节 工程应用	第二十章 聚酰胺纤维增强混凝土与聚乙烯醇纤维增强混凝土	第一节 聚酰胺纤维增强混凝土	第二节 聚乙烯醇纤维增强混凝土	第二十一章 混合纤维增强混凝土与组合纤维增强混凝土	第一节 不同尺度钢纤维混合增强混凝土	第二节 钢纤维与合成纤维混合增强混凝土	第三节 层布钢纤维和合成纤维组合增强混凝土	第四节 工程应用	参考文献																			

<<纤维增强水泥与纤维增强混凝土>>

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>