

<<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>