

<<绿色混凝土>>

图书基本信息

书名：<<绿色混凝土>>

13位ISBN编号：9787502576615

10位ISBN编号：7502576614

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：姚武

页数：213

字数：324000

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>

<<绿色混凝土>>

内容概要

绿色混凝土是材料科学与技术的进步和社会可持续发展的必然产物,是具有环境协调性和自适应特性的先进土木工程材料。

本书基于作者多年研究积累,并结合国内外最新进展,较全面地论述了绿色混凝土的发展演变、性能特点、制备工艺和应用技术。

全书共分6章,内容包括绿色混凝土概述、绿色混凝土掺合料、高强高耐久性混凝土、再生骨料混凝土、环保型混凝土和机敏型混凝土等。

本书可供无机非金属材料 and 土木工程领域从事科学研究、工程设计和施工技术人员阅读参考,也可供高等院校各相关专业的师生作教材或教学参考书使用。

<<绿色混凝土>>

书籍目录

第1章 绿色混凝土概述 1.1 混凝土的组成及其发展趋势 1.1.1 混凝土的组成材料 1.1.2 混凝土的发展趋势 1.2 绿色混凝土的本性 1.2.1 可持续发展与绿色材料 1.2.2 混凝土的绿色化 1.2.3 绿色混凝土的评价体系 1.3 绿色混凝土的优越性 参考文献第2章 绿色混凝土掺合料 2.1 混凝土的第六组分 2.1.1 粉煤灰 2.1.2 粒化高炉矿渣 2.1.3 硅灰 2.1.4 复合掺合料 2.2 掺合料的二次水化反应 2.2.1 二次水化反应的显微结构分析 2.2.2 二次水化反应的活性分析 2.3 掺合料的矿物减水机理 参考文献第3章 高强、高耐久性混凝土 3.1 高强混凝土 3.1.1 高强混凝土的材料选择 3.1.2 高强混凝土的配合比设计 3.1.3 高强混凝土的性能 3.2 高耐久性混凝土 3.2.1 混凝土的体积稳定性 3.2.2 混凝土的耐久性 3.3 多因素状态下混凝土的耐久性 3.3.1 荷载作用下混凝土的渗透性 3.3.2 荷载作用下混凝土的抗碳化性能 3.3.3 荷载作用下混凝土的抗冻融性能 3.3.4 荷载作用下混凝土的抗氯离子侵蚀性能 参考文献第4章 再生骨料混凝土 4.1 混凝土的循环利用 4.1.1 建筑废弃物的现状和综合利用 4.1.2 建筑固体废物循环利用的可行性 4.1.3 混凝土材料完全循环再利用 4.2 再生骨料及其制备技术 4.2.1 再生骨料的性能 4.2.2 再生骨料的改性处理 4.2.3 再生骨料的制备技术 4.3 再生骨料混凝土的性能及其配合比设计 4.3.1 再生骨料混凝土的一般性质 4.3.2 再生混凝土粉应用于建筑砂浆 4.3.3 再生骨料用于商品混凝土 4.3.4 再生骨料混凝土的界面特征 4.3.5 再生骨料混凝土的变形 4.3.6 再生骨料混凝土的耐久性 4.3.7 改善再生骨料混凝土耐久性的措施 4.3.8 再生骨料混凝土的配合比设计 4.4 再生骨料混凝土的环境评价 4.4.1 再生骨料混凝土的组成及LCA参数的确定 4.4.2 再生骨料混凝土的环境评价 参考文献第5章 环保型混凝土 5.1 低碱性混凝土 5.1.1 多孔混凝土 5.1.2 植被混凝土 5.1.3 护坡植被混凝土 5.2 透水性混凝土 5.2.1 透水性混凝土的优点 5.2.2 透水性混凝土的种类 5.2.3 透水混凝土砖的透水性能 5.2.4 透水混凝土的施工方法……第6章 机敏型混凝土

<<绿色混凝土>>

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>