

《高性能混凝土 材料特性与设计》

图书基本信息

书名：《高性能混凝土 材料特性与设计》

13位ISBN编号：9787113027391

10位ISBN编号：7113027393

出版时间：1997-06

出版社：中国铁道出版社

作者：威特曼(德),等

页数：228

译者：冯乃谦/等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

内容简介

高性能混凝土是近年来发展起来的一种新型混凝土，它不仅具有很高的强度，而且还有很高的耐久性。本书是欧洲国际材料与试验室联合会主席Wittmann博士主编的介绍各类高性能混凝土在各种情况下的材料特性、材料配比和设计方法的一部专著。书中内容科学、实用、新颖，对从事建筑材料、土木工程设计、研究和施工的人员有较高的参考价值。

书籍目录

目录

第一章 水化热及温度裂缝

水灰比、高效减水剂及硅粉对高性能混凝土的水化热和强度发展的影响

缓凝剂对高强度混凝土早期热裂缝的影响

第二章 湿度迁移、干燥、收缩与徐变

添加剂和掺合料对硬化水泥浆的收缩、湿度迁移以及失水的影响

在蒸发温度下，普通混凝土中和高性能混凝土中湿度行为的模拟

高强混凝土的表面裂缝

普通混凝土与高性能混凝土的收缩和开裂

实验基础上高性能混凝土强度、徐变、收缩性能的描述

高性能混凝土的泊松比

高性能混凝土的徐变性能及其预测

高强混凝土的徐变数据

第三章 抗化学侵蚀特性及抗热特性

高性能混凝土的抗化学侵蚀特性

掺矿渣和硅粉的高性能混凝土强度及抗冻性

高性能混凝土的抗冻性与抗除冰盐侵蚀性

高强度混凝土的高温性能与爆裂行为

高温下高强度混凝土的力学性能

第四章 纤维增强混凝土

硅粉对高性能钢纤维增强混凝土力学特性的影响

低含量碳纤维增强水泥砂浆的微结构和力学性能

第五章 结构构件

用高强度混凝土制造的预应力梁的强度与韧性特征

确定高强度混凝土预制板断裂状态的有利条件

第六章 设计

在应力 - 应变曲线图上对受压状态下高强度混凝土进行钢纤维效应检验

关于高性能混凝土结构现行设计规范拓展的几个方面

由材料对设计的重要性看材料研究与结构构件研究的结合

附录 参考文献摘要 (1993 ~ 1995)

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:www.tushu000.com