

<<高性能混凝土技术>>

图书基本信息

书名：<<高性能混凝土技术>>

13位ISBN编号：9787502220860

10位ISBN编号：7502220860

出版时间：2000-6

出版时间：原子能出版社北京

作者：冯乃谦，邢锋 著

页数：355

字数：565000

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>

<<高性能混凝土技术>>

内容概要

本书从高性能混凝土的组成、配制及应用技术进行系统的论述。

特别是混凝土的耐久性的检测与评价,以及耐久性设计等方面,从理论到实际进行了全面的介绍,对我国混凝土耐久性研究和设计会有较大的参考价值。

矿物质粉体是高性能混凝土的第六组份。

为了达到低水灰比,还必须使用新型高性能减水剂。

低水胶比、使用矿物质超细粉的品种、数量和质量。

是高性能混凝土具有长寿命的关键。

高性能混凝土的钢筋混凝土结构的使用寿命可达百年以上,这是普通混凝土所不能比的。

“与环境共生”是混凝土技术发展的新方向。

本书首次将国外最新动态介绍给我国读者,对混凝土技术今后发展会有很大的指导意义。

Wittmann教授及其夫人还特为本书撰写了“第十八章 高性能混凝土的应用潜力—风险:尚需进一步研究”,从高性能混凝土的结构性能及发展方向进行了更透彻的阐述。

本书可供混凝土科技工作者、工作技术人员,以及与此相关的科研、工业生产、施工技术人员和高等院校师生参考阅读。

<<高性能混凝土技术>>

作者简介

冯乃谦，男，1934年7月出生于广东省。

1958年毕业于清华大学学土木系。

教授、博士生导师。

在国内外以中、日、英三种文字发表论文180余篇，出版著作有《建筑工程材料》、《流态混凝土》、《高强混凝土技术》、《高性能混凝土》《天然沸石混凝土技术》合著有《混凝土力学》

<<高性能混凝土技术>>

书籍目录

序言第一章 概论 第一节 问题的提出 第二节 何谓高性能混凝土 (High Performance Concrete简称为HPC) 第三节 混凝土如何达到高性能 第四节 本书介绍的主要内容 参考文献第二章 高性能混凝土用水泥 第一节 高性能混凝土对水泥的选择 第二节 球状化水泥 第三节 调粒 (级配) 水泥 第四节 活化填料与活化水泥 第五节 超细水泥 第六节 现状与问题 参考文献第三章 骨料 第一节 概述 第二节 骨料与水泥浆的粘结强度 第三节 骨料的静观密度与吸水率对混凝土强度的影响 第四节 骨料对混凝土力学与变形性能的影响 第五节 粗骨料的体积含量、粒径对HPC抗压强度影响的数学模型 第六节 骨料对混凝土耐久性的影响 第七节 粗骨料的粒径 第八节 粗骨料的细度模量与质量系数 第九节 高性能混凝土对骨料的选择 第十节 现状与问题 第十一节 今后的方向 参考文献第四章 新型高效减水剂 第一节 新型高效减水剂的种类与特性 第二节 新型高效减水剂的作用机理 第三节 新型高效减水剂对高性能混凝土的适应性 第四节 接枝共聚物高效减水剂 第五节 氨基磺酸系高效减水剂的生产与应用 第六节 混凝土坍落度损失及其抑制机理 第七节 发展的方向 参考文献第五章 矿物质超细粉第六章 高性能混凝土中的粉煤灰掺合料第七章 硅粉在高性能混凝土中的应用第八章 水淬矿渣超细粉高性能混凝土第九章 天然沸石在高性能混凝土中的应用第十章 矿物质掺合料对水泥水化及结构形成的影响第十一章 新拌混凝土的工作性能第十二章 高性能混凝土的强度与断裂第十三章 混凝土的耐久性第十四章 高性能混凝土的微观结构第十五章 高性能混凝土的裂纹损伤与超高耐久性混凝土的开发应用第十六章 高性能混凝土的配合比设计第十七章 普通混凝土高性能化第十八章 高性能混凝土的应用潜力与风险: 尚需进一步研究第十九章 与环境共生——水泥混凝土技术发展的新方向

<<高性能混凝土技术>>

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>