

<<近代混凝土技术>>

图书基本信息

书名：<<近代混凝土技术>>

13位ISBN编号：9787536928190

10位ISBN编号：753692819X

出版时间：2002-3

出版时间：陕西科学技术出版社

作者：黄土元

页数：437

字数：600000

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>

## <<近代混凝土技术>>

### 内容概要

本书分两篇，第1篇是混凝土材料学基础。

我们力图深入浅出地介绍混凝土材料学的一些基本理论和规律。

在这一篇中，与一般混凝土教材一样，我们分章阐述了组成材料、新拌混凝土的性能、硬化混凝土的结构和力学性能。

此外，我们认为水泥是混凝土的最主要和最活泼的组成材料，水泥的火化和水泥浆体结构与性能是学习和研究混凝土材料的基础。

因此在第1章“水泥材料科学概述”中较扼要系统地讲述了水泥材料。

混凝土耐久性问题是近20年来混凝土材料学中的研究热点，其对国民经济的社会效果和经济交益以及安全性的重要性越来越被人重视。

所以在本书中占有较大的篇幅。

第2篇分章介绍在我国得到大量推广使用的较成熟的各种混凝土新技术的进展，包括高强和高性能混凝土、聚合物混凝土、膨胀混凝土、钢纤维混凝土、钢管混凝土、粉煤灰混凝土、冬季施工混凝土、水下不分散混凝土和真空脱水混凝土。

<<近代混凝土技术>>

作者简介

黄土元，同济大学材料科学与工程学院教授。

## <<近代混凝土技术>>

### 书籍目录

第1篇 混凝土材料学基础 第1章 水泥材料学概论 1.1 硅酸盐水泥的生产 1.2 硅酸盐水泥的水化 1.3 硅酸盐水泥的性能和标准 1.4 硬化水泥浆体的结构 1.5 混合硅酸盐水泥 1.6 改性硅酸盐水泥 1.7 非硅酸盐体系水泥 第2章 集料 2.1 集料的分类 2.2 集料性质对混凝土性能的影响 2.3 特殊集料 第3章 混凝土外加剂 3.1 概述 3.2 早强剂 3.3 缓凝剂 3.4 普通减水剂 3.5 高效减水剂 3.6 引气剂 3.7 其他用途的外加剂 第4章 新拌混凝土的性能 4.1 概述 4.2 流动性 4.3 粘聚性 4.4 可泵性 4.5 混凝土的塑性收缩和最早期裂纹 4.6 新拌混凝土的流变性 第5章 硬化混凝土的结构 第6章 混凝土的力学性能 第7章 混凝土的耐久性第2篇 混凝土技术的新进展 第8章 高强混凝土和高性能混凝土 第9章 聚合物混凝土 第10章 膨胀混凝土 第11章 钢纤维混凝土 第12章 钢管混凝土 第13章 粉煤灰混凝土 第14章 冬季施工混凝土 第15章 水下不分散混凝土 第16章 真空脱水混凝土

<<近代混凝土技术>>

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>