

<<混凝土原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<混凝土原理与技术>>

13位ISBN编号：9787562830634

10位ISBN编号：7562830630

出版时间：2011-7

出版时间：华东理工大学出版社

作者：李玉寿 编

页数：442

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>

## <<混凝土原理与技术>>

### 内容概要

本书根据材料科学与工程专业应用型本科人才培养目标的课程体系而编写。

主要内容包括：气硬性和水硬性胶凝材料的水化硬化机理及其性能；普通混凝土的原材料、结构形成与基本性能、配合比设计；新型混凝土和特殊用途混凝土的组成材料及其性能与配合比设计；砂浆的组成材料及其性能与配合比设计；钢筋的加工工艺及预应力制品生产工艺；混凝土混合料的制备工艺；混凝土的密实成型工艺；混凝土的养护工艺；混凝土制品的生产过程组织方法及主要类型制品的生产工艺；混凝土的性能检测等。

本书力求联系我国混凝土工业的生产实际，并注意吸收国内外先进科学技术成就，涉及较广，内容丰富。

本书可作为高等学校材料与科学工程学科中无机非金属材料类专业本科生教学用书，也可供建筑工程类各专业和交通、能源、建设等工程类专业选用，还可供从事混凝土及其制品生产、建筑施工的工程技术人员参考。

# <<混凝土原理与技术>>

## 书籍目录

### 绪论

#### 第一篇 混凝土原理

##### 第1章 胶凝材料

- 1.1 定义与分类
- 1.2 无机气硬性胶凝材料
- 1.3 通用硅酸盐水泥

##### 思考题与习题

##### 第2章 普通混凝土

- 2.1 混凝土概述
- 2.2 普通混凝土的组成材料
- 2.3 混凝土外加剂
- 2.4 混凝土混合料的工作性
- 2.5 普通混凝土的结构
- 2.6 普通混凝土的体积变形
- 2.7 普通混凝土的物理性能
- 2.8 普通混凝土的强度
- 2.9 普通混凝土的耐久性质
- 2.10 普通混凝土的质量控制与评定
- 2.11 普通混凝土配合比设计

##### 思考题与习题

##### 第3章 新型混凝土和特种用途混凝土

- 3.1 高性能混凝土
- 3.2 纤维增强混凝土
- 3.3 自应力混凝土
- 3.4 轻混凝土和重混凝土(核防护混凝土)
- 3.5 大体积混凝土和道路混凝土
- 3.6 耐酸混凝土、耐碱混凝土和耐火混凝土
- 3.7 流态混凝土和喷射混凝土

.....

#### 第二篇 混凝土技术

#### 第三篇 混凝土检测试验

#### 参考文献

<<混凝土原理与技术>>

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>