

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《混凝土原理与技术》

内容概要

《混凝土原理与技术》主要内容简介：随着市场经济的发展与高等教育改革的深化，应用型本科作为高等教育的一个办学层次，在我国经济发展中越来越显示出强有力的生命力。为适应社会对应用型人才的需求，我们对材料科学与工程专业应用型本科人才的培养目标、模式和课程体系改革做了探索与实践。为服务于培养目标、课程体系的改革方向和教学要求，在统一协调与优化整合的基础上，我们编写了体现应用型本科特色的系列教材，《混凝土原理与技术》为其中之一。

《混凝土原理与技术》在编写过程中，力求将胶凝材料学、混凝土学、热工基础及设备、混凝土制品生产机械设备、混凝土制品工艺学、混凝土的检测与测试等方面的相关内容编写进去，考虑到其完整性、系统性和复杂性，故把内容分为三篇，共计十三章，每章之间既有联系，又自成体系，有相对独立的内容。编写的宗旨是使该教材具有代表当代发展水平的先进性，较普遍应用的成熟性和作为应用型本科生学习的基础性，以务实、实用为原则，简化不必要的数学推导，文字做到少而精。

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》

精彩短评

1、我是学无机非金属材料专业的，我老师是香港科技大学的博士后，混凝土方面的专家，特别推荐这本书，编的很全面，用起来也很方便。很推荐。

《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:www.tushu111.com