

## <<现代混凝土技术>>

### 图书基本信息

书名：<<现代混凝土技术>>

13位ISBN编号：9787560820125

10位ISBN编号：7560820123

出版时间：1997-7

出版时间：同济大学出版社

作者：迟培云 等编著

页数：228

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>

## <<现代混凝土技术>>

### 内容概要

本书系统地阐述了混凝土混合料的流变特征；各种具有特殊性能的现代混凝土的原材料、技术性能、配合比设计和应用；以及混凝土非破损检测技术，介绍了回弹法、超声回弹综合法、钻芯法和混凝土缺陷的超声波检测技术等测试原理、方法及质量评定。

本书是高等学校建筑工程、结构工程等有关专业的教材，也适合土建工程行业从事混凝土材料研究和施工的技术人员使用、参考。

## &lt;&lt;现代混凝土技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 混凝土混合料的流变特征第二章 流态混凝土 2.1 概述 2.2 流化剂及流态化机理 2.3 流态混凝土拌合物的性质 2.4 流态混凝土的配合比 2.5 流态混凝土的物理力学性能第三章 泵送混凝土 3.1 概述 3.2 泵送混凝土原材料要求 3.3 泵送混凝土配合比设计 3.4 混凝土原泵 3.5 混凝土泵送施工第四章 水下灌筑混凝土 4.1 概述 4.2 水下灌筑混凝土原材料选择 4.3 水下灌筑混凝土技术要求 4.4 水下灌筑混凝土配合比设计 4.5 水下灌筑混凝土施工第五章 高强混凝土 5.1 高强混凝土发展趋势 5.2 高强混凝土概论 5.3 高强混凝土的原材料选择 5.4 高强混凝土配合比设计选择 5.5 高强混凝土施工 5.6 几种高强混凝土的配制途径第六章 高性能混凝土 6.1 概述 6.2 提高混凝土耐久性的技术途径 6.3 配制高性能混凝土的主要技术途径 6.4 高性能混凝土的配合比设计第七章 大体积混凝土 7.1 概述 7.2 大体积混凝土的原材料要求 7.3 大体积混凝土的性质 7.4 大体积混凝土的温度变形与防裂问题 7.5 大体积混凝土配合比的设计原则 7.6 大体积混凝土施工第八章 补偿收缩混凝土 8.1 概述 8.2 混凝土的收缩 8.3 膨胀剂 8.4 限制膨胀率的选定 8.5 补偿收缩混凝土的技术性能 8.6 补偿收缩混凝土配合比设计及施工 8.7 补偿收缩混凝土的应用第九章 纤维混凝土 9.1 概述 9.2 纤维混凝土增强机理 9.3 钢纤维混凝土第十章 耐热混凝土 10.1 概述 10.2 耐热混凝土分类及性能 10.3 耐热混凝土的原材料选择 10.4 耐热混凝土的配合比设计 10.5 耐热混凝土施工第十一章 防水混凝土 11.1 概述 11.2 普通防水混凝土 11.3 外加剂防水混凝土第十二章 冬季施工混凝土 12.1 概述 12.2 冬季寒冷条件对混凝土的影响 12.3 冬季寒冷条件下混凝土的施工方法第十三章 耐酸混凝土 13.1 水玻璃耐酸混凝土 13.2 硫磺耐酸混凝土 13.4 沥青耐酸混凝土第十四章 聚合物混凝土 14.1 聚合物浸渍混凝土 .....第十五章 混凝土非破损检测技术附录 混凝土试验参考文献

## <<现代混凝土技术>>

### 章节摘录

绪论 一、混凝土材料在国民经济中的作用 混凝土是土建工程中用途最广、用量最大的建筑材料之一。

任何一个现代的建筑工程都离不开混凝土。

据初步估计，目前全世界每年生产的混凝土材料超过100亿吨。

它不仅广泛地应用于工业与民用建筑、水工建筑和城市建设，而且还可以制成轨枕、电杆、压力管、地下工程、宇宙空间站及海洋开发用的各种构筑物等。

同时，它也是一系列大型现代化技术设施和国防工程不可缺少的材料。

根据预测，到21世纪以至更长的时期，混凝土材料仍将是主要的建筑材料。

随着科学技术的发展，人类改造自然的能力和规模日益增大，对混凝土材料也提出了一系列新的要求。

因此，混凝土材料有着广阔的发展前途。

混凝土材料之所以能得到不断地发展，还因为它具有下列特点：原材料丰富，能就地取材，生产成本低；耐久性好，适用性强，无论水下、海洋以及炎热、寒冷的环境均可适用；耐火性好；具有良好的可塑性，且性能可以人为调节；维修工作量小，折旧费用低；作为基材，组合或复合其他材料的能力强（如钢筋混凝土、纤维增强混凝土、聚合物混凝土等），可以预期，在上述基础上，可以发展出一大批新型复合材料；有利于有效地利用工业废渣。

<<现代混凝土技术>>

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>