

<<流态混凝土>>

图书基本信息

书名：<<流态混凝土>>

13位ISBN编号：9787113000271

10位ISBN编号：7113000274

出版时间：1988-06

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<流态混凝土>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书系统和全面地介绍了流态混凝土的新技术。

除了阐明有

关基础理论外，更着重于工程应用。

例如流态混凝土配合比设计，

基体混凝土与流态混凝土的关系，可泵性、泵机及泵送管道选择，生产管理和质量控制等。

书中除介绍普通流态混凝土外，还讲

述了钢纤维流态混凝土、膨胀流态混凝土、SEC流态混凝土及作者研究的矿物粉添加剂流态混凝土等，汇集了流态混凝土研究和应用的新成果，也反映了我国研究高流态高强度混凝土方面的新进展。

本书可供工程技术人员参考，大专院校师生、研究生、科研工作者参考。

## &lt;&lt;流态混凝土&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 第一章 流态混凝土的发展与应用
  - 第一节 混凝土技术发展的新方向
  - 第二节 流态混凝土的历史与发展
  - 第三节 流态混凝土的使用状况、效果及应用范围
- 第二章 混凝土减水剂与流化剂
  - 第一节 减水剂
  - 第二节 流化剂
  - 第三节 流化剂的质量标准
- 第三章 流态化作用及其机理
  - 第一节 界面活性剂在水泥混凝土中的作用
  - 第二节 水泥粒子的双电层结构和Zeta电位
  - 第三节 斯特恩 ( Stern ) 层和Zeta电位的变号
  - 第四节 流态化作用机理 DLVO理论
  - 第五节 流化剂的后添加及其机理
  - 第六节 流化剂的反复添加及其机理
- 第四章 流态混凝土的原材料
  - 第一节 水泥
  - 第二节 骨料
  - 第三节 水
  - 第四节 混合材料
- 第五章 流态混凝土拌合物的性质
  - 第一节 概述
  - 第二节 工作度
  - 第三节 坍落度
  - 第四节 流动度和VB稠度
  - 第五节 流态混凝土拌合物的含气量
  - 第六节 泌水
  - 第七节 凝结
  - 第八节 抗离析性能
- 第六章 流态混凝土的流变特性
  - 第一节 概述
  - 第二节 流变学的基本元件与模型
  - 第三节 混凝土拌合物的流变方程及  $\tau$  和  $\dot{\gamma}$  的含义与测定方法
  - 第四节 流态混凝土的流变特性
- 第七章 流态混凝土的坍落度损失及其控制
  - 第一节 概述
  - 第二节 流态混凝土坍落度的经时变化
  - 第三节 流态混凝土坍落度损失机理
  - 第四节 坍落度损失的防止方法
- 第八章 流态混凝土的可泵性
  - 第一节 泵送施工对流态混凝土的基本要求
  - 第二节 流态混凝土的可泵性
  - 第三节 流态混凝土在泵送过程中的流动状态

## &lt;&lt;流态混凝土&gt;&gt;

- 第四节 流态混凝土配合比与可泵性的关系
- 第五节 使用材料和可泵性的关系
- 第九章 硬化后流态混凝土的物理力学性能
  - 第一节 抗压强度
  - 第二节 抗拉强度
  - 第三节 抗弯强度
  - 第四节 粘结强度
  - 第五节 弹性模量
  - 第六节 干燥收缩
  - 第七节 抗压徐变
  - 第八节 耐久性
  - 第九节 耐热性
  - 第十节 流态混凝土的绝热温升
- 第十章 流态混凝土的配合比设计
  - 第一节 流态混凝土配合比设计程序
  - 第二节 配合比强度的确定
  - 第三节 水灰比的计算
  - 第四节 坍落度
  - 第五节 含气量
  - 第六节 单位用水量
  - 第七节 单位水泥用量
  - 第八节 单位粗骨料用量
  - 第九节 单位细骨料量
  - 第十节 轻骨料混凝土的气干容重
- 第十一章 基体混凝土外加剂与流态混凝土流化剂的选择与用量
  - 第十二节 试拌及配合比调整
  - 第十三节 配合比计算实例
- 第十一章 流态混凝土的制备
  - 第一节 概述
  - 第二节 基体混凝土的制备
  - 第三节 混凝土从预拌厂到现场的运输
  - 第四节 混凝土的流态化
- 第十二章 流态混凝土的泵送施工
  - 第一节 泵送施工计划概念图
  - 第二节 混凝土泵
  - 第三节 混凝土泵机的选择
- 第十三章 流态混凝土的质量管理
  - 第一节 概述
  - 第二节 质量的波动及其计算
  - 第三节 管理图
  - 第四节 材料质量的管理
  - 第五节 流态混凝土的质量管理与检查
- 第十四章 SEC流态混凝土
  - 第一节 概述
  - 第二节 SEC流态混凝土的工艺原理
  - 第三节 SEC新拌混凝土的特性

## <<流态混凝土>>

- 第四节 SEC流态混凝土的物理力学性能
- 第五节 混凝土结构物的质量
- 第十五章 特种流态混凝土
  - 第一节 流态膨胀混凝土
  - 第二节 流态高强度钢纤维混凝土
  - 第三节 流态高炉矿渣水泥混凝土
  - 第四节 超快硬流态混凝土
- 第十六章 我国高强、超高强流态混凝土研究和应用的新成果
  - 第一节 概述
  - 第二节 一种新型的矿物粉添加剂
  - 第三节 矿物粉添加剂在水泥混凝土中的强度效应
  - 第四节 矿物粉添加剂新拌混凝土的特性
  - 第五节 矿物粉添加剂流态混凝土的生产应用
  - 第六节 矿物粉添加剂流态混凝土的泵送施工
- 第十七章 流态混凝土今后研究的课题
  - 第一节 流态混凝土的应用概况和存在的问题
  - 第二节 解决问题的对策
  - 第三节 将来的方向
- 编后话

<<流态混凝土>>

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>