

流态混凝土



[流态混凝土 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1988-06

装帧:平装

isbn:9787113000271

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。

作者介绍:

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 τ_f 和 η 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
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
第十一节 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
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
· · · · · (收起)

[流态混凝土_下载链接1](#)

标签

评论

[流态混凝土_下载链接1](#)

书评

[流态混凝土_下载链接1](#)