

《混凝土外加剂及其应用技术新进展》

书籍信息

版次：1

页数：351

字数：531000

印刷时间：2009年06月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787564022747

内容简介

近年来，我国经济高速发展，尤其是建筑业规模和增长速度遥遥领先于世界其他国家。国家诸多重大或重点工程相继开工、竣工并投入使用。如高速铁路客运专线、跨海大桥、三峡水利工程、南水北调、市政工程以及令世人瞩目的奥运工程等。上述工程都采用了各种混凝土外加剂，实践证明，这些外加剂对保证我国工程建设的进度和质量发挥了十分重要的作用，取得了一系列卓有成效的成绩。

本论文集共收录了近60篇学术论文，内容涵盖了近两年来国内外混凝土外加剂及其应用技术现状与新进展，探讨了现行国家标准《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2003存在的问题与建议，汇集了聚羧酸系高性能减水剂及其应用技术的*动态，并涉及了外加剂制备技术与性能研究以及外加剂应用技术研究等。本论文集可供从事混凝土、外加剂、土木工程及其相关领域的广大技术人员、科研工作者和高等院校师生参考，可使读者充分了解我国混凝土外加剂领域的*动态以及混凝土化学外加剂在生产、复合和应用过程中出现的问题与解决方法。

目录

- 1 混凝土外加剂及其应用技术的现状与发展趋势
 - 我国混凝土外加剂及其应用技术若干问题的探讨
 - 北京轨道交通工程聚羧酸系减水剂应用现状与发展趋势
 - 聚羧酸系减水剂面临的问题与系列化发展趋势
 - 浅谈聚羧酸系减水剂的发展及其在混凝土中的应用
 - 减缩增强型聚羧酸系减水剂的研究进展
 - 聚羧酸系高效减水剂的研究现状与展望
 - 聚羧酸系高性能减水剂构性关系理论研究进展
 - 复配技术在混凝土外加剂中的应用与发展
- 2 对现行《混凝土外加剂应用技术规范》的建议与意见
 - 现行国家标准《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2003进行重新修订的建议与设想
 - 对《混凝土外加剂应用技术规范》修订工作的几点看法
 - 关于混凝土外加剂应用技术规范改进的建议
 - 《混凝土外加剂应用技术规范》关于聚羧酸系减水剂若干问题的探讨
 - 我国减水剂标准中存在的问题
- 3 混凝土外加剂制备技术与性能研究
 - 相对分子质量和磺化度对改性木质素高效减水剂分散性能的影响
 - 多功能型表面活性剂改性聚羧酸系高效减水剂对混凝土性能的影响及应用
 - 一种新型酰胺多胺型减水剂的研究
 - 一种聚羧酸减水剂的合成与表征
 - 温度对超早强聚羧酸盐超塑化剂早期强度发展的影响研究

年产1万吨聚羧酸高性能减水剂的工业化设计
利用纸浆废液接枝共聚制备高效减水剂产业化技术
高保塑聚羧酸高性能减水剂的合成及保塑性能探讨
高性能Pc单体马来酸单异丙酯聚氧乙烯醚的合成及其应用
马来酸酐基聚醚酯类外加剂的合成及性能，
Synthesis of Polycarboxvqate—type Superplasticizer

4 混凝土外加剂及其应用技术新进展

一种合成聚羧酸系高效减水剂的新工艺
聚羧酸外加剂与其他外加剂复合应用效果
石膏质量分数和形态对聚羧酸系超塑化剂在水泥颗粒表面吸附行为的影响
聚羧酸系超塑化剂的吸附行为研究
适用于混凝土超塑化剂的超支化聚合物的结构及合成方法
梳形羧酸结构保坍剂在水泥净浆中的动态行为研究
聚羧酸高效减水剂的合成及应用研究
聚羧酸系减水剂大单体最佳制备工艺的研究
烯丙基醚型聚羧酸系减水剂的合成工艺研究
聚羧酸减水剂单体开发与应用研究
JY-PCA型聚羧酸系高性能减水剂的合成与性能研究
阻聚剂对聚羧酸系减水剂制备与性能的影响
KF-1高水溶性引气剂的研制及其应用
引气型聚羧酸超塑化剂的耐久性能研究
聚羧酸系超塑化剂引气性能的研究

5 混凝土外加剂应用技术研究

钢管自密实混凝土的配制与工程应用
SPS-8聚羧酸系高效减水剂在地铁及C50箱梁中的应用和耐久性研究
聚羧酸减水剂原液性能对混凝土砂子含泥量的敏感度初探
聚羧酸系高效减水剂复配技术在清水混凝土中的应用
超早强聚羧酸外加剂在客运专线岔枕混凝土中的应用
聚羧酸高性能减水剂在地铁工程建设上应用的研究
JRC—A型聚羧酸系高效减水剂在商品混凝土中的应用
浅谈混凝土外加剂在工程应用中存在的问题与对策
如何应对混凝土外加剂的微生物侵害
聚羧酸系高性能减水剂在杭州地铁管片生产中的应用研究
气孔对混凝土抗氯离子渗透性能影响的试验研究
ViscoCrete1200系列聚羧酸系高性能减水剂在C40以下普通商品混凝土中的研究与应用
聚羧酸系超塑化剂在实际工程的应用与问题探讨
高性能混凝土在武广客运专线中的应用研究
聚羧酸减水剂的应用心得

6 混凝土外加剂检测技术研究

7 其他

在线试读部分章节

1 混凝土外加剂及其应用技术的现状与发展趋势

我国混凝土外加剂及其应用技术若干问题的探讨

2 现阶段混凝土外加剂存在的问题与建议

2.1 现行《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2003存在的问题

近年来，我国混凝土外加剂技术有了飞跃式的发展，混凝土外加剂性能大幅度提高，种类不断丰富，应用技术水平不断提高，促进了混凝土技术的进步。《混凝土外加剂应用技术规范》GB 50119—2003（以下简称现行规范）自实施以来，一方面对混凝土外加剂的应用起到了积极的指导作用，推动了混凝土外加剂的广泛应用；另一方面也不断显露出了该规范的缺陷。

（1）现行规范实施的时间长。

现行规范由中国建筑科学研究院于2001年9月报批，至2003年9月才正式发布。现行规范自报批以来，已历时8年，时间过长。在此期间，混凝土外加剂及其应用技术发生了很大的变化，正在由以萘系为基础的外加剂体系向以聚羧酸系为基础的外加剂体系逐步转化，促使混凝土外加剂行业发生结构性的变化。因此，需要修订或删除现行规范中落后的内容，并将成熟的研究成果纳入规范中。

.....

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)