

<<膨胀剂及其补偿收缩混凝土>>

图书基本信息

书名：<<膨胀剂及其补偿收缩混凝土>>

13位ISBN编号：9787801598516

10位ISBN编号：7801598512

出版时间：2005-3

出版时间：建材工业出版社

作者：游宝坤 李乃珍

页数：184

字数：303000

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>

<<膨胀剂及其补偿收缩混凝土>>

内容概要

本书简要介绍了国内外膨胀水泥和混凝土膨胀剂的发展概况与生产技术，阐述了水化理论和膨胀原理，阐述了补偿收缩混凝土的最新理论和抗裂防渗原理，通过大量试验数据较详尽地介绍了混凝土的变形性能、强度性能及其他物理性能，介绍了补偿收缩混凝土的应用技术以及国内外近百项典型的不同结构工程的应用实例。

此外，收录了混凝土膨胀剂国家标准和应用技术规范，同时，提出了存在问题和发展方向。

因此，本书基本反映了我国膨胀剂与补偿收缩混凝土的发展概貌。

《膨胀剂及其补偿收缩混凝土》一书，是一部既有理论知识又有丰富的生产、应用经验的著作，对膨胀剂的研究、生产与应用具有很高的参考价值和指导意义。

<<膨胀剂及其补偿收缩混凝土>>

作者简介

游宝坤，1938年出生，广东中山市人。

中国建筑材料科学研究院教授级高级工程师享受国务院特殊津贴专家。

中国混凝土外加剂专业委员会副主任委员。

他长期从事膨胀——自应力水泥和混凝土膨胀剂的研究，是我国混凝土膨胀研究学术带头人。

他提出钙矾石生成条件和数量与水泥膨

<<膨胀剂及其补偿收缩混凝土>>

书籍目录

第一章 概论 第一节 膨胀水泥发展概述 第二节 混凝土膨胀剂发展概述 第三节 膨胀混凝土的研究与发展
第二章 混凝土膨胀剂的水化反应及其膨胀机理 第一节 膨胀剂的化学组成 第二节 钙矾石的物化性能及其膨胀机理 第三节 氧化钙膨胀机理 第四节 氧化镁膨胀机理 第五节 双膨胀机理
第三章 补偿收缩混凝土基础理论 第一节 传统的补偿收缩模式 第二节 正确的补偿收缩模式 第三节 冷缩于干缩的联合补偿
第四章 补偿收缩混凝土裂渗控制技术 第一节 混凝土的收缩变形与裂缝 第二节 补偿收缩大体积混凝土抗裂原理 第三节 补偿收缩混凝土结构自防水原理 第四节 补偿收缩混凝土无缝设计施工原理与方法 第五节 补偿收缩混凝土工程应用技术要点
第五章 补偿收缩混凝土抗裂计算 第一节 限制膨胀率设计 第二节 限制收缩率计算 第三节 混凝土极限延伸值与徐变 第四节 大体积补偿收缩混凝土抗裂计算
第六章 混凝土膨胀剂的生产 第一节 混凝土膨胀剂产品大类 第二节 膨胀剂的主要衍生产品 第三节 膨胀剂的原材料 第四节 膨胀剂的生产工艺 第五节 膨胀剂的质量控制 第六节 膨胀剂细度的技术意义 第七节 膨胀剂配比设计
第七章 试验方法 第八章 混凝土膨胀剂的性能 第九章 补偿收缩混凝土的性能 第十章 补偿收缩混凝土的制备与施工 第十一章 补偿收缩混凝土的工程应用 第十二章 补偿收缩混凝土的发展前景 第十三章 混凝土膨胀剂标准及应用技术规范

<<膨胀剂及其补偿收缩混凝土>>

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>