

图书基本信息

书名：<<新型高性能混凝土耐久性的研究与工程应用>>

13位ISBN编号：9787801595430

10位ISBN编号：7801595432

出版时间：2004-1

出版单位：中国建材工业出版社

作者：姚燕 编

页数：627

字数：1024000

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>

内容概要

本书系国家“十五”科技攻关项目《新型高性能混凝土及其耐久性的研究》的最新研究成果，涉及矿物外加剂抑制碱—集料反应的评估方法和标准、高贝利特水泥生产及应用技术、中等强度等级高性能混凝土制备与应用、高性能轻集料混凝土制备及应用、混凝土安全性专家系统等，此外对我国混凝土基础设施安全耐久性技术创新体制和机制提出了建设性建议，具有较高的学术价值与使用价值。

本书适合于建筑材料领域的科研、开发、生产、应用和相关管理人员参考和使用。

作者简介

姚燕，1982年毕业于上海同济大学建筑材料工程系，现任中国建筑材料科学研究院院长、教授级高级工程师、博士生导师。

兼任中国建筑材料工业协会副会长、建设部新型建材制品应用技术专家委员会副主任、国家建筑材料工业科教委员会副主任、中国水泥协会副会长、中国水泥制品

书籍目录

第一部分 抑制碱—集料反应评估方法及外加剂的研究 1.碱-集料反应研究的新进展 2.国内外混凝土碱-集料反应研究综述 3.国外预防碱-集料反应研究综述 4.Long-term Effectiveness of LiOH in Inhibiting Alkali-aggregate Reaction and Its Mechanism 5.石英玻璃在不同碱性条件下的硅溶出研究 6.Studies of LiOH in Inhibiting Alkali-silica Reaction at 20 摄氏度 7.A Review of Alkali-carbonate Reaction 8.Alkali-carbonate Reactivity of Limestones at Triassic age by Different Test Methods 9.Thermodynamics of Alkali-carbonate Reaction 10.Alkali-Silica Reaction Inhibited by LiOH and Its Mechanism 11.Long-term Effectiveness and Mechanism of LiOH in Inhibiting Alkali-silica Reaction 12.Li₂CO₃抑制碱-集料反应的研究 13.LiOH抑制碱-集料反应长期有效性及机理的研究 14.不同结构构造硅质集料的碱-硅酸反应模型 15.不同因素对外加剂抑制碱-集料反应的影响 16.粉煤灰对ASR的抑制及有效性评估 17.粉煤灰品质与抑制ASR膨胀的能力 18.高温下锂化合物抑制碱-硅酸反应的研究 19.化学外加剂抑制碱-硅酸反应原理及进展 20.集料的矿物学特征及其碱活性 21.抑制ASR新型外加剂的研究 22.锂盐抑制ASR的长期有效性及研究 23.华北某机场混凝土开裂破坏原因分析 24.某桥涩芯样混凝土岩相分析及碱-硅酸反应评估 25.混凝土安全性专家系统的设计 26.混凝土抗硫酸盐侵蚀专家系统知识结构研究 27.泵送专家系统与神经网络的集成应用 28.虚拟机技术在抗锈蚀专家系统推理机中的应用

第二部分 高贝利特水泥的开发与应用研究

第三部分 新型高性能混凝土的研究与应用

第四部分 高性能轻集料混凝土的研究与应用

第五部分 我国混凝土基础设施安全耐久性技术创新体制和机制的研究

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>