第一图书网, tushu007.com

<<天然沸石混凝土应用技术>>

图书基本信息

书名：<<天然沸石混凝土应用技术>>

13位ISBN编号：9787113023713

10位ISBN编号：7113023711

出版时间：1996-01

出版时间：中国铁道出版社

作者：冯乃谦

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

内 容 简 介
天然沸石在我国蕴藏量大，分布面广，且易于开采、是建筑
材料新的矿产资源。
本书为开发利用天然沸石提供了理论依据和
在水泥混凝土中的最新应用技术。
其主要内容包括：天然沸石的
特性和化学反应活性，沸石水泥，沸石普通混凝土，沸石高性能
混凝土，沸石抑制碱－骨料反应，沸石载气多孔混凝土，沸石人造
轻骨料，沸石陶粒混凝土等。

书籍目录

目 录
第一章 天然沸石
第一节 我国的天然沸石资源
第二节 斜发沸石与丝光沸石的矿物特征
第三节 沸石的矿物特性
第四节 沸石的晶体构造
第五节 沸石的化学反应活性
第六节 天然沸石应用综述
第二章 沸石水泥
第一节 天然沸石作为水泥掺合料的研究的历史与发展
第二节 沸石水泥的强度试验
第三节 沸石水泥的一些物理性能
第四节 天然沸石在水泥中的作用机理
第三章 沸石普通混凝土
第一节 沸石普通混凝土拌合物的性能
第二节 沸石普通混凝土硬化后的性能
第三节 沸石混凝土的配合比
第四节 沸石混凝土的施工应用
第四章 沸石高性能混凝土
第一节 组成材料与强度的关系
第二节 沸石高性能混凝土配合比参数的选择
第三节 沸石高性能混凝土的力学性能
第四节 沸石高性能混凝土的耐久性
第五节 沸石高性能混凝土的微结构
第六节 沸石高性能混凝土的施工应用
第五章 天然沸石抑制碱－骨料反应及其机理
第一节 原材料的物化性能、试验方法及标准
第二节 试验项目与结果讨论
第三节 天然沸石对碱－骨料反应的抑制机理
第四节 结论
第六章 天然沸石的流化剂载体效应
第一节 坍落度损失与恢复的模型
第二节 载体流化剂的研制
第三节 高强度、高流态混凝土及其坍落度损失控制试验
第四节 载体流化剂的作用机理
第五节 施工应用
第六节 结论
第七章 天然沸石气体载体多孔混凝土
第一节 概述
第二节 多孔混凝土用的气体载体天然沸石

岩的特性
第三节 天然沸石的载气规律
第四节 天然沸石载气体的基本原理
第五节 气体载体多孔混凝土的研制
第六节 不同胶结料的载气体多孔混凝土的强度与容重
第七节 天然沸石载气体多孔混凝土的收缩与冻融
第八节 天然沸石载气体多孔混凝土的结构特点
第九节 沸石载气体多孔混凝土内隔墙板的生产与应用
第八章 天然沸石载气体多孔轻骨料混凝土
第一节 试验用原材料及试验方案
第二节 天然沸石载气体多孔轻骨料混凝土的收缩及其内部结构
第三节 提高沸石载气体多孔轻骨料混凝土强度的试验
第四节 水泥胶结料载体多孔轻骨料混凝土的性能
第九章 天然沸石人造轻骨料（陶粒）
第一节 原材料的物理化学性质
第二节 天然沸石的加热温度与体积变化的关系
第三节 天然沸石高温加热膨胀机理
第四节 化学外加剂降低烧成温度
第五节 天然沸石陶粒生产烧成过程的粘结及其解决
第六节 人造超轻骨料的试制
第七节 天然沸石陶粒（膨胀沸石岩）的物理力学特性
第八节 沸石超轻陶粒的性质
第十章 沸石陶粒混凝土及其应用
第一节 陶粒与水泥砂浆的界面结构
第二节 沸石陶粒混凝土及与其他混凝土的比较
第三节 沸石陶粒混凝土的结构特点与强度
第四节 沸石陶粒混凝土应用方面的研究
附录 中华人民共和国行业标准
天然沸石粉在混凝土与砂浆中应用技术规程（报批稿）
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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