

<<碱-激发水泥和混凝土>>

图书基本信息

书名：<<碱-激发水泥和混凝土>>

13位ISBN编号：9787122031259

10位ISBN编号：712203125X

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：（加）史才军 等著，（加）史才军，郑克仁 编译

页数：326

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>

## <<碱-激发水泥和混凝土>>

### 前言

本书是由我和郑克仁博士根据由我主写的英文版原著，在保留原意但又根据中文表达的习惯方式编译而成的。

南京工业大学的著名水泥化学家杨南如教授对全书进行了细心的审校。

书中的地名和机构名已译成中文，但所有的英文人名均没译成中文。

感谢下列人员在本书编译过程中提供的帮助：中南大学的何富强、元强、邹庆炎，湖南大学的黄宏及加拿大的吴延中。

另外，也感谢化学工业出版社对本书出版的支持。

## <<碱-激发水泥和混凝土>>

### 内容概要

本书原版为第一部关于碱-激发水泥与混凝土研究进展的评述及总结的英文专著，专著的基本主题涵盖以下内容：碱-激发水泥及混凝土的原材料及其特性；碱-激发矿渣水泥的水化进程及微观结构的形成；碱-激发水泥与混凝土的力学性能、耐久性；其他碱-激发胶凝材料体系及应用；碱-激发水泥与混凝土的相关标准。

本书的作者均在碱-激发水泥与混凝土的研究领域取得了令人瞩目的研究成就，相信这些研究成果将吸引相关领域专业人员及学者的极大关注及兴趣，并促使碱-激发水泥和混凝土成为更耐久、更环保的材料。

本书可以用作土木工程材料高级课程的教科书或学生、工程设计人员和研发科技人员的参考书

## <<碱-激发水泥和混凝土>>

### 书籍目录

第1章 导言 1.1 碱-激发水泥和混凝土的发展史 1.2 应用及规范 1.3 碱-激发水泥和混凝土的展望  
1.4 本书的结构第2章 碱激发剂 2.1 引言 2.3 碳酸钠 2.4 硅酸钠 2.5 硫酸钠 2.6 小结第3章 胶凝  
组分 3.1 引言 3.2 高炉矿渣 3.3 粒化磷渣 3.4 钢渣 3.5 火山灰 3.6 小结第4章 碱-激发矿渣水泥的  
水化与微观结构 4.1 引言 4.2 水化热 4.3 碱-激发矿渣水泥中矿渣的反应程度 4.4 非蒸发水量 4.5  
硅酸盐的聚合 4.6 水化动力学 4.7 水化产物 4.8 微观结构的形成 4.9 孔溶液化学组成 4.10 碱-激  
发矿渣水泥浆体中的CS<sub>2</sub> 4.11 激发剂的选择性 4.12 碱-激发矿渣水泥浆体中碱的存在状态 4.13 小结  
第5章 碱-激发矿渣水泥净浆和砂浆的特性 5.1 简介 5.2 工作性 5.3 凝结时间 5.4 强度 5.5 收缩  
5.6 孔隙 5.7 孔隙率和强度之间的关系 5.8 碱-激发矿渣水泥砂浆的孔隙率和抗压强度之间的相互  
关系 5.9 小结第6章 碱-激发矿渣水泥混凝土的性能 6.1 引言 6.2 新拌碱-激发矿渣水泥混凝土的工  
作性 6.3 引气剂 6.4 强度 6.5 应力变关系和弹性模量 6.6 碱-激发矿渣水泥混凝土的断裂 6.7 界面  
6.8 收缩 6.9 开裂趋势 6.10 徐变第7章 碱-激发水泥和混凝土的耐久性第8章 碱-激发矿渣水泥混凝  
土的配合比设计第9章 碱-激发掺混合材的硅酸盐水泥第10章 碱激发石灰火山灰水泥第11章 其他种类的  
碱-激发水泥第12章 应用实例第13章 碱-激发矿渣水泥、混凝土及其制品的标准和规范参考文献

<<碱-激发水泥和混凝土>>

章节摘录

插图：

## <<碱-激发水泥和混凝土>>

### 编辑推荐

《碱-激发水泥和混凝土》可以用作土木工程材料高级课程的教科书或学生、工程设计人员和研发科技人员的参考书。

<<碱-激发水泥和混凝土>>

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>