

## <<中国特种水泥>>

### 图书基本信息

书名：<<中国特种水泥>>

13位ISBN编号：9787516002285

10位ISBN编号：7516002283

出版时间：2012-11

出版时间：中国建材工业出版社

作者：王燕谋

页数：346

字数：336000

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>

## <<中国特种水泥>>

### 内容概要

《中国特种水泥》全面、系统地介绍了当今中国的特种水泥，除绪论外，设特种硅酸盐水泥、铝酸盐水泥、硫铝酸盐水泥和其他类水泥四个篇章。

在介绍重要特种水泥时，一般先是其物化理论，然后是其生产技术、性能与应用。

书中既有中国特种水泥各品种的发展历史，又反映了其最新科技成就。

《中国特种水泥》可作为水泥、建筑工程和其他相关行业专业人员的科技读物，也可作为相关院、校的教学用书。

本书由王燕谋，苏慕珍，路永华，章银祥编著。

## <<中国特种水泥>>

### 作者简介

王燕谋，男，1932年11月生，江苏省张家港市人。

1956年毕业于南京工学院(现东南大学)化工系本科，1958年底赴苏联列宁格勒建工学院(现俄罗斯圣·彼得堡建筑大学)留学，1962年获苏联技术科学副博士学位(相当美国哲学博士)。

大学毕业后在中国建筑材料科学研究院工作，留学苏联归国后仍回到研究院工作，历任水泥工艺室负责人、水泥研究所负责人、副院长和院长等职务，获工程师、高级工程师等职称。1982年调国家建筑材料工业局工作，历任副局长、局长等职务。

曾任第八届全国政协委员，中国硅酸盐学会第五届理事会理事长，国家建筑材料工业局第二、三、四届科学技术委员会主任。

在中国建材研究院工作期间，参加试制大坝水泥；主持研究油井水泥缓凝机理；指导研究开发硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥和玻璃纤维增强水泥；主管水泥预分解窑试验项目。

1978年到1979年曾被借调到国家建材总局任引进办公室负责人，组织引进国外日产4000吨熟料水泥新型干法成套设备，用于冀东水泥厂和宁国水泥厂建设。

在国家建材局工作期间，主持研究制订和组织实施中国建材工业技术政策；决策建设水泥新型干法、玻璃浮法、建筑陶瓷自动流水作业和玻璃纤维万吨池窑拉丝等主要建材产品新技术示范生产线；领导制订和实施建材工业“出口、节能、调整”发展方针；倡导和启动墙体材料革新和建筑节能；重点推进水泥预分解窑新型干法的发展，决定引进水泥新型干法设备设计和制造专利技术，提出和领导实施水泥T型发展出路；按中共中央十四届三中全会精神积极推进国家重点大中型建材企业改革。

1994年卸任国家建材工业局局长职务后，任中国国际工程咨询公司专家委员会顾问、中国投资协会特邀顾问、中国建材协会名誉会长和中国水泥协会高级顾问等职，继续帮助建材企业改革和发展。

参加试制大坝水泥，获全国科技大会奖；主持研究油井水泥缓凝机理，获建材部科技大会奖；指导研究开发铁铝酸盐水泥，获国家发明二等奖；主持研究制订中国建材工业技术政策，取得显著成效，获国家科技进步一等奖。

著作有：著《中国建筑材料工业概论》；合著《硫铝酸盐水泥》；编著《中国玻璃纤维增强水泥》；主编《当代中国的建筑材料工业》；主编《新中国建筑材料工业的创业者》。

苏慕珍，女，1939年9月生于天津市宝坻县。

1957年入南京工学院(现东南大学)化工系硅酸盐专业学习。

1

1962年毕业于南京化工学院(现南京工业大学)无机系水泥专业。

1962年10月起在中国建材总院从事水泥的物化性能、水化理论、水泥品种等研究工作。2003年退休。

先后担任物化室主任、水泥所所长、建材研究总院副院长等职务。

1986年被聘为高级工程师，1987年被聘为教授级高级工程师。

曾任博士生导师。

## <<中国特种水泥>>

路永华，女，1967年3月生，祖籍江苏省宜兴市，副教授，硕士研究生导师。

1989年于上海同济大学硅酸盐专业本科毕业。

1989年考入武汉工业大学(现武汉理工大学)北京研究生部，师从于王燕谋、苏慕珍二位老师从事硫铝酸盐水泥微结构的研究，1992年获工学硕士学位。

章银祥，男，1967年4月生，安徽省枞阳县人，高级工程师。

1989年于南京化工学院(现南京工业大学)硅酸盐工程专业本科毕业。

1992年考入武汉工业大学(现武汉理工大学)北京研究生部，从事复合硫铝酸盐水泥的性能与其微观结构相关性的研究，1995年获工学硕士学位。

## <<中国特种水泥>>

### 书籍目录

#### 绪论

- 第一节 含义与定位
- 第二节 发展史
- 第三节 分类与命名
- 第四节 重要意义

#### 第一篇 特种硅酸盐水泥

##### 第一章 特种硅酸盐水泥基础化学理论

- 第一节 矿物组分的形成
- 第二节 主要矿物的水化
- 第三节 矿物的水化特性

##### 第二章 大坝水泥

- 第一节 概述
- 第二节 物化理论
- 第三节 中热硅酸盐水泥
- 第四节 低热矿渣硅酸盐水泥
- 第五节 低热硅酸盐水泥
- 第六节 低热微膨胀水泥

##### 第三章 油井水泥

- 第一节 概述
- 第二节 物化理论
- 第三节 A级油井水泥
- 第四节 G级油井水泥和H级油井水泥
- 第五节 D级油井水泥
- 第六节 普通油井水泥其他品种
- 第七节 关于普通油井水泥生产方法的讨论
- 第八节 特种油井水泥

##### 第四章 白色硅酸盐水泥

- 第一节 概述
- 第二节 物化理论
- 第三节 技术要求
- 第四节 生产技术
- 第五节 其他白色水泥
- 第六节 彩色硅酸盐水泥

##### 第五章 特种硅酸盐水泥其他品种

- 第一节 核电水泥
- 第二节 道路硅酸盐水泥
- 第三节 抗硫酸盐硅酸盐水泥
- 第四节 膨胀硅酸盐水泥和自应力硅酸盐水泥
- 第五节 明矾石膨胀水泥和明矾石自应力水泥
- 第六节 无收缩快硬硅酸盐水泥(CaO膨胀剂)
- 第七节 快硬硅酸盐水泥

#### 第二篇 铝酸盐水泥

##### 第六章 铝酸盐水泥基础化学理论

- 第一节 矿物组分的形成
- 第二节 主要矿物的水化

## <<中国特种水泥>>

第三节 矿物的水化特性

第四节 矿物特性比较

### 第七章 铝酸盐水泥

第一节 概述

第二节 物化理论

第三节 CA-50铝酸盐水泥

第四节 CA-60铝酸盐水泥

第五节 CA-70铝酸盐水泥和CA-80铝酸盐水泥

### 第八章 铝酸盐水泥其他品种

第一节 概述

第二节 物化理论

第三节 快硬高强铝酸盐水泥

第四节 挣陕硬调凝铝酸盐水泥

第五节 膨胀铝酸盐水泥

第六节 自应力铝酸盐水泥

### 第三篇 硫铝酸盐水泥

### 第九章 硫铝酸盐水泥基础化学理论

第一节 主要矿物

第二节 少量矿物

第三节 主要水化产物

第四节 单矿物的水化

### 第十章 普通硫铝酸盐水泥

第一节 概述

第二节 熟料化学

第三节 熟料生产

第四节 水泥制成

第五节 水泥水化理论

第六节 快硬硫铝酸盐水泥和高强硫铝酸盐水泥

第七节 膨胀硫铝酸盐水泥和自应力硫铝酸盐水泥

第八节 低碱度硫铝酸盐水泥(GRC水泥)

### 第十一章 高铁硫铝酸盐水泥(铁铝酸盐水泥)

第一节 概述

第二节 熟料化学

第三节 熟料生产

第四节 水泥制成

第五节 水泥水化理论

第六节 快硬铁铝酸盐水泥(海洋水泥)和高强铁铝酸盐水泥

第七节 膨胀铁铝酸盐水泥和自应力铁铝酸盐水泥

第八节 铁铝酸盐水泥与普通硫铝酸盐水泥的区别

### 第十二章 硫铝酸盐水泥其他品种和应用新领域

第一节 其他品种

第二节 应用新领域

### 第四篇 其他类水泥

### 第十三章 特种水泥其他品种

第一节 氟铝酸盐水泥

第二节 氯铝硅酸盐水泥(阿里尼特水泥)

第三节 钡水泥和锶水泥

## <<中国特种水泥>>

### 第十四章 无熟料水泥

#### 第一节 石灰火山灰质水泥

#### 第二节 石膏矿渣水泥

#### 第三节 碱矿渣水泥

#### 第四节 地聚水泥

### 结束语

### 参考文献

## <<中国特种水泥>>

### 编辑推荐

《中国特种水泥》着重叙述了大量生产和广泛应用的特种水泥品种，为保持完整性，对过去研发成功但目前已不用或不常用的品种，也作了扼要介绍。

全书除绪论外设置四个篇章，第一篇特种硅酸盐水泥，第二篇铝酸盐水泥，第三篇硫铝酸盐水泥，第四篇其他类水泥。

本书由王燕谋，苏慕珍，路永华，章银祥编著。

## <<中国特种水泥>>

### 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>