

<<特种水泥>>

图书基本信息

书名：<<特种水泥>>

13位ISBN编号：9787562930280

10位ISBN编号：7562930287

出版时间：2010-1

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：胡曙光

页数：352

字数：451000

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>

## <<特种水泥>>

### 内容概要

特种水泥是指具有某些独特性能，适合特定用途或能发挥特殊作用并赋予建筑物特别功能的水泥品种。

我国习惯上将硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥六大品种称为通用水泥。

除此之外，把其他水泥品种都归于特种水泥的范畴，目前有60多个品种。

本书采用水泥特性或用途与其组成体系对应的方式进行品种划分，介绍了各类特种水泥的性能、生产技术、用途和相关技术标准。

全面展示了当前国内外特种水泥技术发展的现状。

书中不仅系统地介绍了理论和技术内容，还介绍了最新理论研究成果，对特种水泥的发展趋势也作了前瞻性探讨。

本书内容丰富、体系完整，具有系统的理论性和很强的实用性，可供相关专业的科研、设计、生产和大专院校师生参考。

## &lt;&lt;特种水泥&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 概论 2 快硬水泥与高强水泥 2.1 概述 2.2 快硬与高强硅酸盐水泥 2.2.1 概述 2.2.2 国家标准(GB 199—90) 2.2.3 快硬硅酸盐水泥的矿物组成、生产技术与性能 2.3 快硬硫铝酸盐水泥和铁铝酸盐水泥 2.3.1 概述 2.3.2 快硬硫铝酸盐和铁铝酸盐水泥的标准(JC 933—2003) 2.3.3 熟料的矿物组成 2.3.4 生产技术 2.4 氟铝酸盐快硬水泥 2.4.1 概述 2.4.2 快硬氟铝酸盐水泥的矿物组成 2.4.3 生产技术 2.4.4 快硬氟铝酸盐水泥的水化 2.4.5 氟铝酸盐水泥的技术性能与应用 2.5 硫铝酸钡钙水泥 2.5.1 概述 2.5.2 硫铝酸钡钙单矿物 2.5.3 硫铝酸钡钙水泥 2.5.4 硫铝酸钡钙水泥的工业化生产 2.5.5 阿利特—硫铝酸钡钙水泥 2.6 磷铝酸盐水泥 2.6.1 概述 2.6.2 磷铝酸盐水泥熟料形成的物理化学过程 2.6.3 磷铝酸盐水泥熟料 2.6.4 磷铝酸盐水泥浆体的性能 2.6.5 磷铝酸盐水泥的多功能 2.6.6 磷铝酸盐水泥的应用途径 2.7 其他快硬高强水泥 2.7.1 阿利尼特水泥 2.7.2 明矾石高强水泥 3 膨胀水泥 3.1 概述 3.1.1 膨胀水泥的有关概念 3.1.2 膨胀水泥的发展概况 3.2 膨胀水泥的类型 3.2.1 按用途分类 3.2.2 按引起膨胀的化学反应分类 3.2.3 按水泥熟料矿物组成或水泥主要组分分类 3.3 膨胀机理 3.3.1 水化硫铝酸钙的组成与结构 3.3.2 水化硫铝酸钙的稳定性 3.3.3 钙矾石的膨胀机理 3.3.4 氧化物水化的膨胀机理 3.4 影响膨胀的因素 3.4.1 影响钙矾石膨胀的因素 3.4.2 影响CaO水化膨胀的因素 4 耐腐蚀水泥 4.1 概述 4.2 抗硫酸盐硅酸盐水泥 4.2.1 概述 4.2.2 腐蚀机理 4.2.3 水泥原材料和熟料矿物要求 4.2.4 抗硫酸盐水泥标准 4.2.5 抗硫酸盐水泥的生产工艺 4.2.6 抗硫酸盐水泥性能 4.2.7 应用与展望 4.3 耐酸水泥 4.3.1 概述 4.3.2 水玻璃类耐酸水泥…… 5 装饰水泥 6 铝酸盐水泥 7 磷酸盐水泥与氯氧镁水泥 8 专用工程水泥 9 低钙节能水泥 10 无熟料水泥和低熟料水泥 11 生物医用水泥 12 新型特种水泥研究与探索参考文献

<<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>