

<<水泥工艺外加剂技术>>

图书基本信息

书名：<<水泥工艺外加剂技术>>

13位ISBN编号：9787502596934

10位ISBN编号：7502596933

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业

作者：赵洪义

页数：168

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>

<<水泥工艺外加剂技术>>

内容概要

本书是《水泥生产技术丛书》的一个分册。

本书比较全面系统地介绍了目前较为成熟的水泥工艺外加剂技术, 包括矿化剂、生料速烧剂、助磨剂、早强剂、激发剂和缓凝剂等在水泥生产过程中使用的各类工艺外加剂及其应用技术, 并简要介绍了利用工艺外加剂生产特种水泥和绿色高性能水泥的相关技术知识。

本书内容丰富实用, 叙述深入浅出, 通俗易懂, 可操作性和启发性较强。书中不仅有相关原理的阐述, 同时列举了大量生产应用实例, 适合水泥生产企业技术人员阅读, 也可供大专院校相关专业的师生参考。

<<水泥工艺外加剂技术>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 水泥工艺外加剂定义、分类及国内外发展动态 一、定义 二、分类 三、国内外发展动态 第二节 水泥工艺外加剂对水泥工业发展的重要作用 一、珍惜资源 二、节约能源 三、保护环境 第二章 水泥矿化剂技术 第一节 水泥生料易烧性 一、易烧性的定义及其试验方法 二、原料性能测试试验方法 三、影响生料易烧性的因素 四、生料易烧性的评价 第二节 水泥复合矿化剂技术 一、复合矿化原理 二、矿化剂的选择 三、使用矿化剂的配料方案设计 四、矿化剂对熟料煅烧的影响 五、使用复合矿化剂的煅烧操作 六、其他矿化剂的应用效果 第三节 微量元素对熟料煅烧的影响 一、常见微量元素对熟料煅烧过程影响的机理 二、常见微量元素对熟料煅烧的影响 第三章 水泥生料速烧剂技术 第一节 熟料形成机理与反应动力学 一、固相反应的活化能 二、熟料形成中的液相烧结 第二节 生料速烧剂的应用 一、生料速烧剂的作用机理 二、应用速烧剂的技术措施 第四章 水泥助磨剂技术 第一节 助磨剂作用原理及分类 一、助磨剂作用原理 二、助磨剂分类及作用 第二节 助磨剂应用技术 一、影响助磨剂使用效果的因素 二、助磨剂的选择 三、助磨剂对粉磨过程及产品质量的影响 四、应用实例 第五章 水泥早强剂技术 第一节 提高水泥强度的途径 一、提高熟料强度 二、充分发挥熟料活性 三、稳定水泥质量 第二节 水泥早强剂技术 一、早强剂分类及增强机理 二、早强剂应用技术 三、应用实例 第六章 激发剂技术 第一节 碱激发胶凝材料的命名与分类 一、命名 二、分类 第二节 碱激发机理简介 一、碱激发溶解—聚合理论 二、溶解—絮凝—聚合结晶碱激发理论 三、碱激发胶凝材料水化过程的两种模型 第三节 高效复合水泥添加剂技术 一、水泥激发剂分类 二、水泥激发剂作用原理 三、水泥激发剂的应用 四、试验实例 第四节 碱—集料反应膨胀破坏及其防治 一、碱—集料反应定义 二、碱—硅酸反应机理 三、抑制碱—集料反应的外加剂 四、碱—集料反应的预防 第七章 水泥缓凝剂技术 第一节 水泥凝结硬化机理 一、水泥的凝结硬化及其影响因素 二、水泥急凝及其预防 三、水泥缓凝及其预防 第二节 缓凝剂技术 一、缓凝剂作用机理 二、缓凝剂分类 三、缓凝剂的应用 四、试验实例 第八章 利用外加剂技术生产特种水泥 第一节 国内外部分特种水泥矿物组成与性能 一、国内外部分特种水泥生产现状 二、部分特种水泥生产现状简介 三、我国特种水泥发展途径 第二节 利用外加剂生产特种水泥 一、用于特种水泥生产的外加剂简介 二、利用外加剂生产特种水泥的品种 三、利用外加剂生产特种水泥的生产技术 第九章 利用工艺外加剂合成绿色高性能水泥 第一节 利用工艺外加剂煅烧绿色高性能水泥熟料 一、低钙高性能水泥生产技术 二、高钙高性能水泥熟料生产技术 第二节 利用工业外加剂合成绿色高性能水泥 一、增加高性能水泥品种 二、改善水泥使用性能 第三节 合成绿色高性能水泥的工艺方法 一、合成组分构成及生产方法 二、高细混合粉磨工艺 三、分别粉磨生产工艺 四、高活性掺合料合成工艺 五、试验实例 参考文献附录 一、中华人民共和国建材行业标准《水泥助磨剂》(JC/T 667—2004) (摘录) 二、用于制造水硬性水泥的工艺外加剂标准 (ASTM C 465—99) (摘录) 三、用于制造水硬性水泥的功能外加剂标准 (ASTM C 688—00) (摘录) 四、企业标准《水泥粉磨用功能外加剂》(Q/LHY 001—2004)

<<水泥工艺外加剂技术>>

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>