

<<水泥和粉体>>

图书基本信息

书名：<<水泥和粉体>>

13位ISBN编号：9787502584955

10位ISBN编号：7502584951

出版时间：2006-5

出版时间：化学工业出版社

作者：韩仲琦

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>

## <<水泥和粉体>>

### 内容概要

水泥是一种粉体，水泥粉体的制备属于粉体工程。

《水泥和粉体：制备、改性与应用》在论述粉体技术的基础知识、粉体技术与水泥工业关系的基础上介绍了水泥的粉体制备、水泥生产中的粉体测量、水泥的应用与改性技术。

对于水泥工业的发展概况、水泥工业的清洁生产、水泥工业的生态设计等内容《水泥和粉体：制备、改性与应用》也做了介绍。

《水泥和粉体：制备、改性与应用》可供水泥行业的工程技术人员使用，也可作为无机非金属材料专业师生的参考书。

## &lt;&lt;水泥和粉体&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概论1.1 水泥、粉体及其现象1.1.1 水泥1.1.2 粉体及粉体现象1.2 粉体技术及其在水泥工业的应用1.2.1 颗粒学和粉体技术1.2.2 粉体技术与水泥工业的关系1.3 创新的粉体技术与水泥工业1.3.1 原料预均化和生料均化1.3.2 旋风预热器和分解炉1.3.3 立磨(辊式磨)与辊压机1.3.4 水泥熟料的预粉磨1.3.5 超细粉碎1.3.6 环境保护与收尘技术1.3.7 水泥生态化技术的发展参考文献第2章 水泥和水泥工业2.1 水泥的产生和发展2.2 水泥工业的产生和发展2.2.1 水泥工业的产生2.2.2 水泥生产方法的变化2.2.3 回转窑的大型化2.2.4 破碎与粉磨技术的进步2.2.5 系统集成技术的变化2.2.6 自动化技术2.3 水泥生产技术的突破2.4 我国水泥工业的发展2.4.1 我国水泥工业的发展历程2.4.2 我国水泥技术的进步2.5 水泥在国民经济中的地位和作用2.5.1 水泥的地位2.5.2 水泥的用途2.6 从粉体技术观点看水泥2.6.1 基础理论研究2.6.2 水泥颗粒微细化2.6.3 机械设备2.6.4 材料2.6.5 混合材料的资源化2.6.6 生态水泥的生产工艺2.7 我国新型干法水泥工业的发展分析2.7.1 概述2.7.2 我国水泥工业的发展概况2.7.3 我国水泥工业与工业发达国家的差距2.7.4 我国水泥行业的科技需求2.8 我国水泥工业的展望2.8.1 发展大型新型干法水泥技术和装备2.8.2 加强高性能水泥的开发2.8.3 有效利用工业废弃物和城市垃圾2.8.4 网络与信息技术参考文献第3章 水泥的粉体制备3.1 水泥的传统原料和燃料3.1.1 原料3.1.2 燃料3.1.3 石膏和混合材料3.2 再生资源和再生能源的利用3.2.1 节约资源的必要性和可能性3.2.2 再生资源、再生能源的利用3.3 水泥加工工艺及所需装备3.3.1 水泥生产流程3.3.2 预均化堆场和生料均化库3.3.3 破碎与粉磨3.3.4 分级与分选3.3.5 烧成工艺3.3.6 料仓3.3.7 固气分离3.3.8 水泥厂的输送与给料设备3.3.9 水泥的包装与散装3.4 自动化与网络信息技术3.4.1 概述3.4.2 检测仪表3.4.3 水泥生产过程控制系统3.4.4 信息管理系统3.5 生产故障、事故与对策3.5.1 料仓故障及措施3.5.2 管路堵塞和磨损3.5.3 旋风预热器的结皮和堵塞3.5.4 粉尘爆炸及防止对策3.5.5 空气炮清堵器与防黏结涂料参考文献第4章 水泥生产中的粉体测量4.1 粉体测量基础4.1.1 粒径和粒度4.1.2 颗粒形状4.1.3 比表面积4.1.4 密度4.1.5 休止角4.1.6 内摩擦角4.1.7 壁摩擦角4.1.8 流动性和流动性指数4.1.9 水分4.1.10 附着力4.1.11 粉体电阻率4.2 水泥工业粉体物性4.2.1 静特性和动特性4.2.2 水泥细度、颗粒级配和颗粒形状4.3 水泥加工中的粉体检测4.3.1 光机电一体化4.3.2 主要检测内容4.4 水泥厂中物料流动性的数值评价4.4.1 各种物料的流动形态4.4.2 流动性的表示法4.4.3 粉体的屈服轨迹4.4.4 Carr流动性指数参考文献第5章 水泥的应用与改性第6章 水泥生产的绿色化

<<水泥和粉体>>

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>