

<<粉体科学与工程>>

图书基本信息

书名：<<粉体科学与工程>>

13位ISBN编号：9787562322245

10位ISBN编号：7562322244

出版时间：2006-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：魏诗榴

页数：221

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>

<<粉体科学与工程>>

内容概要

粉体科学与工程是以粉体（松散不连续固体颗粒的集合体）为对象，研究和探讨粉体的性质和形状、粉体现象及其产生的规律以及粉体处理（processing）和处置（handling）技术的一门学科。

虽然粉体科学与工程所牵涉的大部分问题的着眼点是“颗粒的集合体”，但也有一些问题是针对个体颗粒的，例如对颗粒的形貌、特别细小的颗粒特性等的探讨，于是诞生如了诸如“颗粒学”、“超微颗粒学”等一类分支学科。

水泥工业生产中处理、处置和制备的对象都是粉体，本书就以粉体为纲，提纳挈领，从粉体的内在特征出发，从系统工程的角度探讨粉体的各种加工系统，使读者获得工程方面而不是工艺方面的知识。

<<粉体科学与工程>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 粉、粉体、粉体科学与工程 1.2 水泥工业生产与粉体科学与工程 第2章 粒度分析与颗粒尺寸 2.1 粒度分析 2.2 粒度分析数据的分析整理 2.3 颗粒尺寸的分布规律 2.4 颗粒表面积的计算 2.5 颗粒平均直径的计算第3章 颗粒尺寸及比表面积的测量 3.1 概述 3.2 筛析 3.3 显微镜法 3.4 沉降法 3.5 浊度法测颗粒尺寸分布 3.6 颗粒尺寸分布自动分析仪 3.7 近代颗粒尺寸分布测定手段 3.8 比表面积测定法第4章 颗粒形貌学 4.1 引言 4.2 形貌分析的经典方法 4.3 近代颗粒形状表征技术 4.4 形貌分析的应用 4.5 球形颗粒组成的水泥第5章 粉体力学 5.1 粉体的堆积状态 5.2 粉体的应力状态 5.3 粉体力学性质的测定 5.4 滑移表面 5.5 粉体的储存第6章 粉碎工程 6.1 粉碎原理 6.2 球磨机粉磨系统 6.3 辊式磨机粉磨系统 6.4 挤压磨粉磨系统 6.5 超细磨设备第7章 粉体机械力化学 7.1 引言 7.2 粉体的机械力学活化 7.3 助磨剂 第8章 粉体的输送提升 8.1 连续流动输送机 8.2 气流输送 第9章 粉体生产与环境工程 9.1 引言 9.2 收尘 9.3 燃烧废气中的有害物质的捕集和处理 9.4 噪声的治理 9.5 资源保护和资源再生 9.6 水泥的环境相容性第10章 纳米粉料 10.1 引言 10.2 机械力化学法制备纳米晶粉体 10.3 化学法制备纳米粉料 10.4 蒸发-凝聚法制备纳米粉料 10.5 爆炸法合成纳米材料 10.6 纳米粉料的应用后记

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>