

<<粉体工程与设备>>

图书基本信息

书名：<<粉体工程与设备>>

13位ISBN编号：9787122075000

10位ISBN编号：7122075001

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：陶珍东

页数：367

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>

<<粉体工程与设备>>

前言

粉体工程作为一门跨行业、跨学科的综合性学科，与材料科学与工程的发展密切相关；了解和掌握粉体工程的基本理论及粉体工程相关机械设备的构造、工作原理与性能，对于材料科学与工程专业的学生以及从事粉体工程生产实践的技术人员来说是非常重要的。

本书第一版作为山东省教育厅“山东省高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”规划教材2003年8月曾由化学工业出版社正式出版。

本书第一版出版以来，承蒙广大读者厚爱，多次重印。

同时，不少读者也为本书提出了许多中肯意见和建议，作者在此深致谢意。

本书第二版以粉体基本性质为基础，以粉体工程单元操作为主线，比较详细地介绍了相应机械设备的构造、工作原理、性能和应用特点等，主要内容有：粉体的基本形态，粉体的表征与测量，粉体的堆积与填充，粉体的流变学，粉体的粉碎、分级、分离、混合、造粒、输送、储存、给料及计量，粉尘的危害及防护等。

根据读者的建议及粉体工程领域的技术发展，对部分章节内容进行了补充和删减，增加了近年来粉体工程学科的最新理论和技术成果，力求理论的系统性和完整性，在工程应用方面力求通俗、实用。

因此，本书也可作为相关工程技术人员的参考用书。

本书由陶珍东、郑少华教授主编。

其中，第1章、12章、13章由张学旭编写；第2~5章由郑少华编写；第6~10章由陶珍东编写；第11章由赵义编写；第14章由盛晋生编写。

陶珍东负责全书统稿和审稿。

由于编者水平有限，书中难免有不当之处，殷切希望广大读者批评指正。

<<粉体工程与设备>>

内容概要

本书以颗粒学和粉体学的基本知识为基础，分别介绍了粉体的几何性质、粉体的堆积和填充、粉体的流变学性质及粉碎、分级、分离、混合、造粒、输送、储存等相关的单元操作，并较详细地介绍了相应设备的构造、工作原理、性能和应用特点等。

本书综合了近年来粉体工程学科的最新理论和技术成果，并力求理论的系统性和完整性，在工程应用方面强调通俗和实用。

因此，本书既可作为本科专业教材，也可作为相关工程技术人员和研究人员的参考书。

<<粉体工程与设备>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 粉体工程的历史发展 1.2 粉体工程的基本概念 1.2.1 粉体的定义 1.2.2 粉体的尺度 1.2.3 粉体的形态 1.2.4 某些奇异的特性 1.2.5 粉体工程与颗粒学 1.3 粉体工程的研究内容 1.4 粉体颗粒的种类 1.4.1 原级颗粒 1.4.2 聚集体颗粒 1.4.3 凝聚体颗粒 1.4.4 絮凝体颗粒 1.5 与粉体有关的产业 1.5.1 以粉体为主体的相关产业 1.5.2 生产工艺的重要部分与粉体相关的产业第2章 粉体粒度分析及测量第3章 粉体填充与堆积特性第4章 粉体的湿润第5章 粉体的流变学第6章 粉碎过程及设备第7章 粉碎机械力化学第8章 颗粒流体力学第9章 粉体的气力输送及设备第10章 分级、分离及设备第11章 混合与造粒第12章 粉体输送设备第13章 粉体喂料及计量设备第14章 粉尘的危害与防护附录

<<粉体工程与设备>>

编辑推荐

《粉体工程与设备（第2版）》自初版以来，承蒙广大读者厚爱先后多次重印。

《粉体工程与设备（第2版）》以粉体基本性质为基础，以粉体工程单元操作为主线，详细介绍了相应机械设备的构造、工作原理、性能和应用特点等，主要内容包括：粉体的基本形态，粉体的表征与测量，粉体的堆积与填充，粉体的流变学，粉体的粉碎、分级、分离、混合、造粒、输送、储存、给料及计量、粉尘的危害及防护等。

《粉体工程与设备（第2版）》在修订时对内容重新进行了补充和删减，还增加了粉体工程学科最新理论和技术成果，使《粉体工程与设备（第2版）》实用性更强，内容更丰富和先进。

《粉体工程与设备（第2版）》第二版将伴随着广大读者，继续亲历进入21世纪我国粉体工程行业的快速发展。

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>