

# 粉体力学与工程



[粉体力学与工程 下载链接1](#)

著者:刘志军

出版者:化学工业出版社

出版时间:2007-8

装帧:

isbn:9787122006837

本书介绍粉体工程的基础理论及其在粉体操作单元中的应用。第1章为颗粒物性，着重

介绍颗粒的尺寸、颗粒的球形度及其测量方法、颗粒间的作用力及颗粒的团聚性、颗粒的阻力系数与沉降速度。第2章为粉体物性，着重介绍粉体的库仑定律、Molerus粉体分类、粉体的流动性。第3章为粉体静力学，着重介绍粉体的应力分析方法和Rankin应力状态。第4章为粉体动力学，着重介绍粉体流动的本构关系、塑性理论和塑黏性流体模型。第5章为气固系统，着重介绍Reh气固两相接触操作图、Geldart流态化颗粒分类、颗粒反应动力学及流化床反应器模拟。第6章为粉粒体数值模拟，主要介绍连续介质力学的数值模拟方法，颗粒单元数值模拟方法。第7章为造粒，着重介绍火焰CDV法制备纳米陶瓷颗粒材料及过程模拟、喷雾干燥造粒技术，简单介绍机械化学法制备纳米材料技术。第8章为粉碎，简单介绍颗粒的强度和Bond粉碎功定律及其应用，重点介绍研磨过程模拟。第9章为混合，简单介绍混合操作的过程与设备。

本书可供“过程装备与控制工程”专业的本科生或研究生作为教材使用，亦可作为相关专业的工程技术人员的参考书。

作者介绍:

目录:

[粉体力学与工程\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[粉体力学与工程\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[粉体力学与工程\\_下载链接1](#)