

# 流态化技术基础及应用



[流态化技术基础及应用\\_下载链接1](#)

著者:吴占松、马润田、汪展文/国别:

出版者:化学工业出版社

出版时间:2006-7

装帧:简装本

isbn:9787502586560

流态化技术是颗粒操作的一个重要手段。流态化技术大大地简化了颗粒的加工和输送等过程，提高了效率，使其在炼油、化工、冶金、动力和医药等众多领域有着广泛的应用市场。

本书分为两篇，即流态化的技术基础和应用。基础篇主要内容包括：流态化的基本概念；流态化工艺设备的基本构成；固体颗粒特性及鼓泡床内的流动；气—固流化床的设计；其他流态化过程。应用篇主要内容包括：某些物理过程的应用；流态化燃烧；流态化技术在石油化工中的应用；流态化在煤炭气化中的应用；流态化在其他领域中的应用。

本书可作为热能、石油、化工、冶金和轻工等专业的研究生、本科生教学用书，也可作为科研、工程技术人员的参考书。

本书简明扼要、重点突出地介绍有关气—固流态化技术的基本内容和在各领域中的应用，并适当地介绍其他流态化过程。本书的编排思路是，首先介绍流态化技术所涉及的内容，希望能使读者得到全面的感性认识，然后再有重点地、分别深入介绍其中的重要部分。因此，在上篇中，首先介绍流态化的基本概念；然后介绍流态化工艺设备的基本构

成；在上述的基础上，进一步介绍固体颗粒特性及鼓泡床内的流动以及气—固流化床的设计，最后介绍一些其他流态化过程。期望通过上篇的介绍能帮助读者掌握和运用流态化技术的基本原理。在下篇中，将基本原理针对不同行业的特点加以推广应用，其所涉及的工业领域有：某些物理过程，如气力输送、造粒、干燥和换热等；流态化燃烧；石油化工；煤炭气化；物料的煅烧和焙烧。为了帮助读者顺利掌握和运用基本技术原理，对重点内容给出了例题，希望能起到举一反三的作用。鉴于流态化一些实验和结论的局限性，本书在下篇中尽量搜集了一些工程实践的数据，注重实用，以供读者参考。

作者介绍:

目录:

[流态化技术基础及应用\\_下载链接1](#)

标签

流态化

评论

-----  
[流态化技术基础及应用\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[流态化技术基础及应用\\_下载链接1](#)