

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:简裝本

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一固流化床的设计，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](#)