

# 《搅拌与混合设备设计选用手册》

## 图书基本信息

书名：《搅拌与混合设备设计选用手册》

13位ISBN编号：9787502553777

10位ISBN编号：7502553770

出版时间：2004-5

出版社：化学工业出版社

作者：陈志平

页数：515

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《搅拌与混合设备设计选用手册》

## 内容概要

搅拌与混合设备正向着大型化、标准化、高效节能化、机电一体化、智能化和特殊化方向发展。正确设计与选用不同工艺条件下操作的搅拌与混合设备，才能使其满足安全、可靠、高效和节能的要求。

本书包括工艺设计和机械结构选型两方面内容，收集并归纳整理了大量国内外最新资料，全面介绍了搅拌与混合设备的工作原理与过程特征、结构特点与技术参数、设计与选用原则、放大方法，以及运行维护注意事项等。内容翔实完整，资料准确可靠，注重设计选型，突出实用性。

本书可供化工、石化、轻工、医药、食品、采矿、造纸、农药、涂料、冶金、废水处理等行业的设计部门和企业的工程技术人员查阅，也可供大专院校相关专业师生参考。

## 书籍目录

第一篇 搅拌设备的设计与选用第一章 搅拌概论第一节 搅拌设备的操作目的与搅拌效果第二节 搅拌设备的基本结构第三节 搅拌传动装置的典型组合形式第四节 搅拌设备的主要特征和工程技术特点第五节 搅拌设备设计与选用的基本方法参考文献第二章 特殊物料的搅拌第一节 搅拌物料的种类和特性第二节 单相物料体系的搅拌第三节 多相物料体系的搅拌参考文献第三章 特殊过程的搅拌第一节 混合搅拌第二节 悬浮与分散搅拌第三节 传热搅拌第四节 传质搅拌第五节 搅拌实验技术简介第六节 搅拌与混合研究新动向参考文献第四章 搅拌设备的放大第一节 搅拌过程的放大基础第二节 基本方法第三节 多相搅拌过程的放大第四节 放大实例参考文献第五章 搅拌器的选用第一节 搅拌器的分类第二节 搅拌器的结构型式第三节 搅拌器的特性参数第四节 几种常用搅拌器的特性及一般应用第五节 搅拌器的选型第六节 搅拌器的技术要求第七节 搅拌器的应用实例第八节 新型搅拌器的研究开发简介第九节 常用搅拌器的规格与型号参考文献第六章 搅拌容器的设计与选用第一节 容器几何尺寸的确定第二节 立式钢制搅拌设备第三节 搪玻璃搅拌设备参考文献第七章 搅拌设备传热元素的设计第一节 传热夹套及强度计算第二节 内盘管及其他换热元件第三节 传热计算参考文献第八章 搅拌附件的选择第一节 挡板第二节 导流筒第三节 稳定器参考文献第九章 传动装置的选用第一节 传动装置的系统组合与选用原则第二节 电动机选用第三节 变速器的类型与选用第四节 凸缘法兰与安装底盖的选用第五节 机架选用第六节 联轴器选用第七节 搅拌轴设计第八节 搅拌轴中间轴承和底轴承选用参考文献第十章 轴封的选用第一节 轴封的类型第二节 填料密封选用第三节 机械密封选用参考文献第十一章 磁力传动搅拌设备第一节 概述第二节 结构与材料第三节 磁力传动搅拌设备的特点第四节 磁力传动搅拌设备的选用参考文献第十二篇 混合设备的选用第十二章 混合设备的分类与选型基本原则第一节 概述第二节 混合设备的分类第三节 混合设备选型的基本原则第四节 固体混合设备的功率消耗与放大参考文献第十三章 容器回转型混合设备第一节 基本性能参数第二节 V型混合设备第三节 双重圆锥式混合设备第四节 滚筒式混合设备第五节 正立方体混合设备第六节 其他型式的混合设备参考文献第十四章 容器固定型混合设备第一节 螺带式混合设备第二节 犁刀式混合设备第三节 瞬间失重粒子混合设备第四节 行星锥形混合设备第五节 研磨设备第六节 转子混合设备参考文献第十五章 非回转式混合设备第一节 静态混合器第二节 气流搅拌装置第三节 射流混合器第四节 管道混合装置第五节 气力式混合器参考文献第十六章 捏合设备第一节 间歇式捏合设备第二节 连续式捏合设备参考文献第三篇 搅拌设备的采购、制造、检验及运行第十七章 搅拌设备的采购、制造、检验及运行第一节 搅拌设备的采购第二节 搅拌设备的制造与检验第三节 搅拌设备的运行特性第四节 故障分析与处理参考文献附录A 常用单位换算表附录B 化工常用数学公式附录C 常见流体的黏度

# 《搅拌与混合设备设计选用手册》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)