

<<干燥装置设计手册>>

图书基本信息

书名：<<干燥装置设计手册>>

13位ISBN编号：9787502565206

10位ISBN编号：7502565205

出版时间：2005-5-1

出版单位：化学工业出版社

作者：于才渊,王宝和,王喜忠

页数：339

字数：540000

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>

<<干燥装置设计手册>>

内容概要

干燥设备在化工、石油化工、医药、生物工程、轻工、食品等行业应用广泛。

本书的出版旨在为干燥工程技术人员提供一本解决装置设计、制造、操作、研究及技术改造等方面问题的简明实用手册。

书中由干燥过程的基本知识入手,着重介绍了各类型干燥技术的原理、特点、设备类型选择及其工艺设计,并附有应用实例、设计示例和计算举例,便于读者参考使用。

同时,本书对干燥操作的安全、节能和干燥技术的未来发展趋势以及干燥装置的附属设备也做了系统的阐述。

本书可供干燥工程设计、技术人员使用,也可供相关的科研人员参考。

<<干燥装置设计手册>>

书籍目录

第1章 干燥过程的基本知识 1.1 湿空气的性质和湿度图 1.1.1 湿空气的基本性质 1.1.2 湿度图 1.1.3 I?H图的用法 1.2 湿物料的性质 1.2.1 湿物料中湿分的分类 1.2.2 物料的湿含量表示法 1.3 干燥速率 1.4 干燥过程的基本算法及几种常见的干燥流程 1.4.1 干燥过程的物料衡算和热量衡算 1.4.2 干燥过程的图解计算 1.4.3 几种常见干燥过程的计算简介 1.5 干燥器的分类、选择与干燥器容积的估算 1.5.1 干燥器的分类 1.5.2 干燥器选择的原则 1.5.3 干燥器容积的估算 参考文献第2章 厢式、洞道式及带式干燥器 2.1 厢式干燥器 2.1.1 平行流厢式干燥器 2.1.2 穿流厢式干燥器 2.2 洞道式干燥器 2.2.1 洞道式干燥器的分类及特点 2.2.2 设计计算 2.3 带式干燥器 2.3.1 平流带式干燥器 2.3.2 穿流带式干燥器 2.3.3 应用实例 2.3.4 企业标准 参考文献第3章 气流干燥器 3.1 气流干燥的基本原理、特点及适用范围 3.1.1 气流干燥的基本原理 3.1.2 气流干燥的特点 3.1.3 气流干燥的适用范围 3.2 气流干燥器的类型 3.2.1 直管型气流干燥器 3.2.2 脉冲型气流干燥器 3.2.3 倒锥型气流干燥器 3.2.4 套管型气流干燥器 3.2.5 旋风型气流干燥器 3.2.6 带分散器型气流干燥器 3.2.7 带粉碎机型气流干燥器 3.2.8 部分干料返回型气流干燥器 3.2.9 闭路循环型气流干燥器 3.2.10 环型气流干燥器 3.2.11 旋流气流干燥器 3.2.12 文丘里气流干燥器 3.2.13 旋转快速干燥器 3.3 气流干燥器的设计 3.3.1 颗粒在气流干燥中的运动 3.3.2 颗粒在气流干燥器中的传热 3.3.3 直管型气流干燥器的设计 3.4 设计示例 3.4.1 物料衡算 3.4.2 热量衡算 3.4.3 气流干燥管直径D的计算 3.4.4 气流干燥管长度Y的计算 参考文献第4章 流态化干燥器 4.1 流态化干燥原理及特点 4.1.1 流态化干燥原理 4.1.2 流态化干燥特点 4.2 流态化干燥器类型 4.2.1 单层流化床干燥器 4.2.2 多层流化床干燥器 4.2.3 卧式多室流化床干燥器 4.2.4 振动流化床干燥器 4.2.5 喷动床干燥器 4.2.6 惰性粒子流化床干燥器 4.2.7 流化床喷雾造粒干燥器 4.2.8 离心流化床干燥器 4.3 流态化干燥器设计 4.3.1 常规流化床干燥器的设计 4.3.2 喷动床干燥器的设计 4.3.3 振动流化床干燥器的设计 4.3.4 惰性粒子流化床干燥器的设计 4.3.5 流化床喷雾造粒干燥器的设计 4.3.6 离心流化床干燥器的设计 4.4 设计示例 4.4.1 单层圆筒形(连续)流化床干燥器的设计 4.4.2 卧式多室流化床干燥器的设计 4.5 流化床喷雾造粒干燥机的企业标准 参考文献第5章 喷雾干燥器.....第6章 移动床干燥器第7章 转筒干燥器第8章 搅拌式干燥第9章 转鼓干燥器第10章 双锥回转真空干燥机、真空冷冻干燥机及组合干燥技术第11章 干燥操作的安全、节能和干燥技术的未来发展趋势第12章 干燥装置的附属设备附录

<<干燥装置设计手册>>

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:<http://www.tushu007.com>