

<<化工设备算图手册>>

图书基本信息

书名：<<化工设备算图手册>>

13位ISBN编号：9787502532567

10位ISBN编号：7502532560

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马连湘

页数：1046

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>

## &lt;&lt;化工设备算图手册&gt;&gt;

## 前言

本书以设备类别为主线,用算图的形式表达了各种化工设备的设计参数、计算方法,包括连接计算,传动计算,管道及其构件,压力容器,塔类设备,换热器和冷凝器,锅炉和工业炉,泵和阀门,压缩机和风机,输送设备,搅拌、破碎和除尘除雾设备,其他设备和技术经济分析等,共12章。

感谢你选购了这本书,愿她为你的计算工作带来方便和快乐。

《化工设备算图手册》是《化工物性算图手册》和《化工工艺算图手册》的姐妹篇,它们是根据全国第五次图算学术交流会化工界代表提出的建议,并和有关出版社协商而确定的选题。前两本书已经先后出版,并受到广大读者的欢迎。

这说明如今在大企业中,虽然计算机已经普及,化工软件也有了,但并不能随心所欲地解决所有计算问题,而且有相当多的计算在现有软件中没有相应的程序,自己编程又不划算,或者不能得心应手;对于中小企业来说,科技人员的计算量很大,更不具备优越的工作条件,所以问题就更多。因此他们都迫切需要一种与机算互补的计算工具。

由于算图具有容易掌握、不会出错、使用方便、直观性好、成本低廉且计算精度能满足工程要求等优点,所以恰好能满足他们的需要。

本书的内容不仅包括化工设备计算,也包括一般通用设备计算,所以对其他行业相关技术人员亦有很大的使用价值。

个别章节之间(如“换热器和冷凝器”和“锅炉和工业炉”两章)的计算也有其相同之处,可以相互借鉴。

本书的算图有少数是自行绘制的,但大部分还是从国内外书刊中收集起来,再经过单位制转换和图形变换,画成用法定单位制表示的图幅一致的算图。

为了读者验算方便和避免引起误会,一般仍在图中保留原公式并注明其参数单位。

有些计算,可以从不同的角度出发,或者根据不同的条件绘出数个不同的算图;即使条件相同时,算图形式或参数范围也可能不同,只要它具有实用价值,一般仍予以保留,并在图题后面加( )、( )……,以供读者根据具体情况选用。

在编著过程中,我们大都参考了算图的相关原始文献,并对其中一些笔误和错误做了改正,遵循“不照搬、有改进、多揉合、重创新”的原则,力求使手册的质量达到高水平。

同一幅算图,可以用来求不同的参数,例如在泵的计算中,已知流量、扬程和效率,可以求出功率;反过来也可以已知功率、流量和扬程求效率;或者已知功率、流量和效率求扬程。所以图中的求解线编号,只是对图中例题而言的,当已知条件或求解对象发生变化时,其次序也要相应变化;为此,求解线上一般未加箭头,这样图面也较为简洁。

由于在算图中,参数的物理意义都标注得很详细,故没有必要时均不另加文字说明,基本上一页一图,公式、求解方法和例题(少数使用简单的算图未举例)、必要的注解均揉入其中,以节省篇幅。

需要特别指出的是,担任《化工物性算图手册》和《化工工艺算图手册》第一主编的刘光启先生,多年来勤恳工作,坚持不懈,与诸位编者齐心协力,为这套手册的及早脱稿做出了卓越的贡献,这套手册的顺利出版,还与璩定一名誉主编、杨宜年顾问(兼主审稿人)等多位老前辈的指导和鼎力相助,以及化学工业出版社诸位编辑的辛勤劳动密切相关,在此谨向他们表示感谢。同时也要向《化工算图集》和《化工工艺算图》的编者和其他参考文献的作者致谢,感谢他们为本书提供了宝贵的文献与参考材料。

本书由全国图算学培训中心、青岛科技大学(原青岛化工学院)和青岛化工设计院联合编写,青岛市机械研究所的领导给予了大力支持。

全书由刘光启统笔。

绘图刘冰、刘敏。

至此,全国第五次图算学术交流会交给全国图算学培训中心的编写任务终于完成。

值此中华人民共和国成立五十三周年之际,编者献此薄礼,祝她更加繁荣昌盛富强。

本书篇幅巨大,涉及的专业面广,由于我们的业务水平和工作能力有限,故本书虽经严格的校对

<<化工设备算图手册>>

和审定，仍难免会有遗漏甚至谬误之处，恳请读者在使用中指出，以便再版时予以订正。

## <<化工设备算图手册>>

### 内容概要

《化工设备算图手册》以设备类别为主线，用算图的形式表达了各种化工设备的设计参数、计算方法，包括连接计算，传动计算，管道及其构件，压力容器，塔类设备，换热器和冷凝器，锅炉和工业炉，泵和阀门，压缩机和风机，输送设备，搅拌、破碎和除尘除雾设备，其他设备和技术经济分析等，共12章。

《化工设备算图手册》采用法定单位制，资料全面，直观性、实用性强。可供化工领域生产、科研设计、开发等工程技术人员，大专院校有关专业师生使用。

## <<化工设备算图手册>>

### 书籍目录

第1章 联接计算第2章 传动计算第3章 管道及其构件第4章 压力容器第5章 塔类设备第6章 换热器和冷凝器第7章 锅炉和工业炉第8章 泵和阀门第9章 压缩机和风机第10章 输送设备第11章 搅拌、破碎和除尘除雾设备第12章 其他设备和技术经济分析

<<化工设备算图手册>>

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>