

<<能量的有效利用>>

图书基本信息

书名：<<能量的有效利用>>

13位ISBN编号：9787122086945

10位ISBN编号：7122086941

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：（英）肯普 著，项曙光，贾小平，夏力 译

页数：336

字数：411000

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>

<<能量的有效利用>>

前言

本书第一版出版于20多年前，这就像一粒橡树子最终成长为一棵橡树。
创新是令人陶醉的。

John Lennon曾经说过：“通情达理的人适合于世界，不通情达理的人希望世界适合于他。
因而所有创新归于不通情达理的人。

” Ian Kemp当初加入我们这个发明了一种新颖且非传统过程中能量管理方法的团队时，我从来没有将Ian Kemp看做是不通情达理的人，而是一名年轻的工程师。

他是我记忆中遇到的最忠诚的从业者之一。
Ian经过20多年持续努力劳动完成了第二版。

第二版的页数是第一版的两倍以上。

详细、综合和透彻的书籍是成熟的标记。

在技术发展过程中，书会变得越来越厚。

虽然常常是不讨好的事情，但这是普遍的趋势。

作为许多过程设计工作者的代表，我认为Ian完成了这件事。

<<能量的有效利用>>

内容概要

本书汇总了近30年来有关夹点分析与过程集成研究及应用成果，通过对基本原理进行翔实的理论剖析，以实际应用的逐步指导相结合，通过实例使读者明白夹点分析的基本原理，如何进行夹点分析？如何设计和改进换热网络？公用工程节能与全局分析，如何通过工艺过程改变实现进一步节能降耗？不仅包括大规模的连续过程，而且还包括时变过程，几乎涉及所有耗能的场合。本书是从事节能减排、工艺开发、过程设计等技术人员的实用工具书和指南，可作为高校本科生、研究生的教材和参考书。

<<能量的有效利用>>

作者简介

作者：（英国）伊恩 C.肯普（Ian C.Kemp）译者：项曙光 贾小平 夏力 合著者：杨友麒

<<能量的有效利用>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 夹点分析的关键概念第三章 数据提取与能量目标化第四章 换热网络设计第五章 公用工程、热和动力系统第六章 工艺过程改变与完善第七章 间歇与时变过程第八章 夹点技术的实际应用第九章 案例研究第十章 结论

<<能量的有效利用>>

章节摘录

插图：2.3.3 最大能量回收网络设计返回到网格图，重新开始构造一个新的换热网络。

注意物流3是从夹点开始的。

事实上，在所有物流具有恒定的CPS（表示所有物流的CP——译者注）问题中，总是在冷或热物流的入口才导致了夹点。

我们知道在夹点以上，不能使用冷公用工程。

这就意味着在夹点以上，所有热物流必须被冷物流冷却到夹点温度。

因此，必须从夹点处开始设计，找到满足这种条件的匹配。

在这个例子中，在高于夹点温度时有两股热物流，因此需要两个“夹点匹配”。

图2.15（a）中显示了物流2和物流1的匹配，同时插入了一个T-H图。

（注意改变了物流方向以反映网格表示法中的方向）。

因为物流2的CP大于物流1的，只要有热负荷加到这个匹配上，换热器中热端的 T 就会小于 T_{min} 这台换热器是不可行的，从而需要寻找新的匹配。

在图2.15（b）中，物流2和物流3匹配时，T-H的相对倾斜度意味着使增加热负荷换热器的 T 增大。

因此，这一匹配是可以接受的。

如果它被看做是一个严格的设计决策，那么物流4必须与物流1匹配使其温度降到夹点温度（即物流4的唯一选择）。

看看物流4和物流1的CPS的相对大小， CP_4

<<能量的有效利用>>

编辑推荐

《能量的有效利用:夹点分析与过程集成(原著第2版)》：国外优秀科技著作出版专项基金资助。

<<能量的有效利用>>

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>