

燃烧技术手册



[燃烧技术手册_下载链接1](#)

著者:徐旭常，周力行 编

[燃烧技术手册_下载链接1](#)

标签

评论

本书涵盖了燃烧技术的所有内容，是经典中的经典，同时对该书主编之一的徐旭常老先生表示缅怀！

适用于专业参考,像一本字典一样,很有质感..买过的最厚的书了...

书很好，很全面，小贵

这本书总体还不错！比较整洁！

好的评价还会在首页展示并有额外的积分奖励哦！

一直想买，这次单位里添置工具书，就买了。翻了下，里面内容很丰富。

看后，受益匪浅，是热能工程专业人的好工具书。

一样的书,价格实惠,划算.

整体水平很高，618老刘很给力，买的很划算。

这是一本好书，给同事的男朋友买的

京东的图书活动很好 很喜欢

不错的书，非常喜欢很好很好的

书籍质量较好，快捷迅速

书的质量不错，纸的质量也不错

居然超声速燃烧都有了。不过很多计算部分的理论是不是有必要加在里面呢？

内容丰富，是重要的参考手册；活动时候买的，价格还可以，但是收到的书划痕比较多。
。

燃烧学的全面书，涵盖各种燃烧。

印刷不错，发货也快，很满意

决定买这本书是看中一大群大师级的作者，结果很失望。
1.基础理论部分111/1655页，数值模拟200/1655页。想了解基本理论的人还是参考其他资料吧。
2.基础理论与数值模拟部分罗列了一堆公式，很少对物理现象，物理意义有详细的介绍与解释。好的书应该深入浅出才对，这点与Stephen R. Turns的书相比逊色太多。
3.应用部分企图涵盖各个领域，面广但针对具体方向却又不够具体。
总体感觉，作者想借本书包罗燃烧的各个方面，但结果却不伦不类。

好

这本书书是一部内容比较全面，涵盖了燃烧理论、燃烧数值模拟、燃烧污染防治和燃烧技术，涉及各个有关领域燃烧过程的手册。
全书分成4篇，共25章。第一篇为燃烧学基础和数值模拟，系统介绍了燃烧学基本知识

及近年来国内外燃烧学理论，第二篇为燃烧设备和工业燃烧过程，第三篇为燃烧污染物生成及其防治，第四篇为火灾起因、过程和防治。

本书的取材反映了现代燃烧科学和技术的新成就。例如被认为是燃烧学基础的历史性突破——大涡模拟和直接模拟，反映21世纪新特点的微尺度和微重力燃烧，脉冲爆震燃烧和超声速燃烧以及燃烧污染防治和火灾防控的新技术等，这反映了本书的新颖性。

本书的另一个特点是阐述了从锅炉、工业炉到内燃机和航空、航天发动机的各种燃烧技术，又从燃烧过程本身分析了燃烧污染和火灾防控的原理和技术问题，反映了本书的高度实用性。

本书不但阐述了燃烧技术的应用与实践问题，同时对燃烧科学和有关基础问题进行了系统的理论概括和探讨，既有广泛的应用价值和广大的读者层面，又具有相当的学术水平。适合从事科研、设计、工艺、技术等方面的人员及高等院校相关专业的师生使用。

作者简介

徐旭常，1953年毕业于东北工学院，1956年毕业于清华大学研究生班。清华大学教授。煤的高效低污染燃烧国家重点实验室、煤粉燃烧研究组组长。他多年来从事热能工程、锅炉、燃烧及污染控制的工程技术研究和教学工作。结合我国的能源工业的实际需要，研究改进了煤粉燃烧和硫化床燃烧设备，发明创造了煤粉预燃室和带火焰稳定器的直流煤粉燃烧器，分别获得了国家科技进步奖三等奖和国家发明奖二等发明。近年来研究与煤燃烧有关的大气污染的治理，承担了国家科技攀登计划研究项目"煤和石油的高效率低污染燃烧过程的基础研究"中煤粉燃烧有害产物的生成机理及其控制的研究。1995年当选为中国工程院院士。

作为从事锅炉行业的从业人员，必须熟练掌握燃烧方面的各项知识。燃烧的应用及其发展有着悠久的历史，人类的祖先从可利用野外的火种，和钻木取火开始就对燃烧开始了从感性认识到理性认识的漫长过程，但是，只有当火的使用由生活的领域进入到生产领域之后，燃烧才形成一门独立的科学和技术，并有了比较迅速的发展。

燃烧在生产中的应用在古代中国遥遥领先于欧洲。早在新石器时代的仰韶文化时期，中国医用窑炉烧制陶器。近代从17世纪开始的产业革命蒸汽机的出现和18世纪内燃机的出现开始，到20世纪40年代的航空和航天技术的发展和20世纪70年代的能源危机，促进了燃烧机技术的大发展，有将近400年的时间。

这本书，内容充实，深入浅出，是燃烧方面书籍的典范。值得购买！

[燃烧技术手册_下载链接1](#)

书评

[燃烧技术手册_下载链接1](#)