

<<实用锅炉手册>>

图书基本信息

书名：<<实用锅炉手册>>

13位ISBN编号：9787122046062

10位ISBN编号：7122046060

出版时间：2009-8

出版单位：化学工业

作者：林宗虎//徐通模

页数：1293

字数：3099000

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>

<<实用锅炉手册>>

内容概要

《实用锅炉手册》第一版出版已有10年时间。

10年间我国电力工业发展迅猛。

为了满足读者需要，作者在《实用锅炉手册》第二版中共设22章，包括小型工业锅炉、大型电站锅炉等的锅炉本体结构、燃烧设备结构、锅炉整体的设计布置、锅炉受热面的换热计算、水动力学计算和传热问题、锅筒及其内部装置、锅炉的炉墙和构架、锅炉的给水、通风和水处理设备、锅炉的烟风道阻力计算、锅炉钢及强度计算、锅炉运行及维护、锅炉事故及环保等内容。

本版除对前版各章内容补充国内外新技术、新成果和数据，还增设了第八章流化床燃烧锅炉的特性、结构及计算，第十九章高效洁净煤利用与发电技术。

为配合各行业的节能和余热利用，增设第四章余热锅炉及特种锅炉的结构及设计。

根据锅炉环境保护技术的发展和重要性，对第十八章进行了改编，并充实了大量新技术内容。

限于篇幅，删除了第一版中有关锅炉安装、自动控制和锅炉改造的内容。

<<实用锅炉手册>>

书籍目录

- 第一章 锅炉的类别、参数及型号
- 第二章 燃料、燃烧产物及热平衡计算
- 第三章 工业锅炉结构
- 第四章 余热锅炉及特种锅炉的结构及设计
- 第五章 电站锅炉结构
- 第六章 锅炉主要受热面的结构
- 第七章 火床和火室燃烧设备
- 第八章 流化床燃烧锅炉的特性、结构及计算
- 第九章 锅炉热力系统及设计布置
- 第十章 锅炉热力计算
- 第十一章 锅炉水动力学和管内传热
- 第十二章 蒸汽品质及锅筒内件
- 第十三章 锅炉水处理与给水设备
- 第十四章 锅炉通风阻力计算及通风设备
- 第十五章 锅炉炉墙和构架
- 第十六章 锅炉管件及吹灰、排渣装置
- 第十七章 锅炉测试
- 第十八章 燃煤锅炉环境保护
- 第十九章 高效洁净煤利用与发电技术
- 第二十章 锅炉金属材料及受压元件强度计算
- 第二十一章 锅炉主要部件的制造工艺
- 第二十二章 火电厂锅炉的运行及调整
- 参考文献

<<实用锅炉手册>>

章节摘录

插图：第一章 锅炉的类别、参数及型号第一节 锅炉及其分类锅炉也称蒸汽发生器，是一种利用燃料等能源的热能或工业生产中的余热，将工质加热到一定温度和压力的换热设备。

锅炉用途广泛，形式众多，一般可按下列方法分类。

一、按用途分类电站锅炉用于发电，大多为大容量、高参数锅炉，火室燃烧，热效率高，出口工质为过热蒸汽。

工业锅炉用于工业生产和采暖，大多为低压、低温、小容量锅炉，火床燃烧居多，热效率较低，出口工质为蒸汽的称为蒸汽工业锅炉，出口工质为热水的称为热水锅炉。

船用锅炉用作船舶动力，一般采用低、中参数，大多采用燃油。

要求锅炉体积小，重量轻。

机车锅炉用作机车动力，一般为小容量、低参数，火床燃烧，以燃煤为主，锅炉结构紧凑，现已少用。

注汽锅炉用于油田对稠油的注汽热采，出口工质一般为高压湿蒸汽。

二、按结构分类火管锅炉烟气在火管内流过，一般为小容量、低参数锅炉，热效率较低，但结构简单，水质要求低，运行维修方便。

水管锅炉汽水在管内流过，可以制成小容量、低参数锅炉，也可制成大容量、高参数锅炉。

电站锅炉一般均为水管锅炉，热效率较高，但对水质和运行水平的要求也较高。

三、按循环方式分类自然循环锅筒锅炉具有锅筒，利用下降管和上升管中工质密度差产生工质循环，只能在临界压力以下应用。

多次强制循环锅筒锅炉也称辅助循环锅筒锅炉。

具有锅筒和循环泵，利用循环回路中的工质密度差和循环泵压头建立工质循环。

只能在临界压力以下应用。

<<实用锅炉手册>>

编辑推荐

《实用锅炉手册(第2版)》由化学工业出版社出版。

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>