

<<工业锅炉操作安全技术>>

图书基本信息

书名：<<工业锅炉操作安全技术>>

13位ISBN编号：9787807342243

10位ISBN编号：7807342242

出版时间：2008-4

出版时间：黄河水利出版社

作者：张兆杰

页数：312

字数：460000

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>

## <<工业锅炉操作安全技术>>

### 前言

《锅炉操作安全技术》自2002年3月出版以来，历经多次重印，累计印量2万余册，受到河南、陕西、山西、贵州、福建、江苏、黑龙江、河北、江西等省（市、区）读者欢迎。

坦率讲，从此书出版后，笔者就发现书中有多处不足，有的同行也提出了修改意见。

在对此书进行修订之际，我要向我的同行、朋友及关注此书的友人致以崇高的敬意。

《工业锅炉操作安全技术》是在《锅炉操作安全技术》的基础上经过修订、补充而成的，这不仅是书名的变更，更主要的是《工业锅炉操作安全技术》赋有新的内容、新的含义，它吸取了读者提出的很多宝贵意见和建议，凝结了同行、朋友的智慧。

它的主要变化是，删去了《锅炉操作安全技术》锅炉加药处理和锅外化学处理的大部分内容，删去了有关多种炉排方式、多种安全附件的内容。

同时，结合近几年我国科学技术的发展与新的科技成果的应用，又新增加了电加热锅炉，流化床燃烧，油、气燃烧器的内容，使《工业锅炉操作安全技术》符合国家新的法规、规范、标准的要求，满足一线的司炉人员理论与操作需要。

本书在编写过程中，仍保持通俗、简明、实用、针对性强的特点，在具体修订中，祝运恒、刘谦二位专家提出了许多宝贵意见，花费了一定心血，并做了一些补充修改工作，福州市质量技术监督局特种设备安全监察处处长吴祖祥，也先后提过不同的意见和建议，还有刘景松、王效华、贾永久、庞振平、李文广、段淑梅等同行，多年来对此书修订给予了极大的关心和支持，对此，我将再次向他们表示衷心感谢。

《工业锅炉操作安全技术》尽管在内容上更加系统、完善，但肯定还有不足之处。

随着当前科学技术飞速发展，新的科技成果涌现，新的规程、规范、标准更新，《工业锅炉操作安全技术》仍要坚持继续修订、持续改进。

## <<工业锅炉操作安全技术>>

### 内容概要

本书共分十章。

对工业锅炉的基本知识、结构、燃烧设备、附件、仪表、附属设备、水质标准、锅内水处理、锅外水处理、运行操作、维护保养、故障处理、事故案例等都作了详细的讲解和说明。

本书不仅满足燃煤、燃气、燃油司炉操作工人的需求，而且对锅炉房内维修人员亦有帮助，并可用于锅炉房管理人员培训，也可供锅炉安全监察、锅炉检验技术人员参考使用。

## <<工业锅炉操作安全技术>>

### 作者简介

张兆杰，男，研究生学历，高级工程师，曾先后担任黑龙江垦区劳动局锅炉压力容器检验所所长、科长，郑州市锅炉压力容器检验所所长，郑州市质量技术监督局总工程师，河南省锅炉压力容器安全检测所总工程师等职务，现任河南省特种设备协会副秘书长。

主要著作有《真假优劣商品知识问答》、《锅炉操作安全技术》、《压力容器安全技术》、《锅炉水处理技术》、《锅炉安全管理人员培训教程》、《压力容器安全管理人员培训教程》、《气体充装安全技术》、《电梯操作安全技术》、《特种设备焊工培训教程》、《起重机械安全技术》、《气瓶检验充装质量手册编制指南》等，在国家、省级学术刊物上发表论文30余篇。

## &lt;&lt;工业锅炉操作安全技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 工业锅炉基本知识 第一节 工业锅炉主要技术参数 第二节 锅炉常用术语 第三节 燃料及燃烧 第四节 水与蒸汽性质 第五节 锅炉水循环 第六节 锅炉分类概述 第七节 锅炉产品型号表示法第二章 锅炉结构 第一节 锅炉的构成及工作原理 第二节 锅壳锅炉 第三节 水管锅炉 第四节 热水锅炉 第五节 铸铁锅炉 第六节 燃气燃油锅炉 第七节 有机热载体炉 第八节 电加热锅炉第三章 燃烧设备 第一节 燃烧方式 第二节 固定炉排 第三节 双层炉排 第四节 链条炉排 第五节 倾斜式往复炉排 第六节 抛煤机 第七节 煤粉燃烧装置 第八节 流化床燃烧 第九节 油、气燃烧器第四章 锅炉附件 第一节 安全阀 第二节 压力表 第三节 水位表 第四节 常用阀门 第五节 管道第五章 锅炉仪表、保护装置和自动控制 第一节 温度测量仪表 第二节 流量测量仪表 第三节 锅炉的保护装置与自动控制第六章 锅炉附属设备 第一节 运煤设备 第二节 给水设备 第三节 通风设备 第四节 除渣设备 第五节 除尘设备第七章 工业锅炉用水和水处理 第一节 锅炉用水与水质指标 第二节 工业锅炉水质标准 第三节 工业锅炉的水质管理 第四节 锅内加药处理法 第五节 锅外化学处理第八章 锅炉运行操作与维护保养 第一节 锅炉投入运行的必备条件 第二节 运行前检查与准备 第三节 点火前的检查和准备 第四节 烘炉与煮炉 第五节 点火与升压 第六节 通汽与并汽 第七节 锅炉运行操作 第八节 锅炉的排污 第九节 热水锅炉的运行操作 第十节 手烧炉的运行操作 第十一节 链条炉的运行操作 第十二节 往复炉排的运行操作 第十三节 抛煤炉的运行操作 第十四节 煤粉炉的运行操作 第十五节 沸腾炉的运行操作 第十六节 燃油锅炉的运行操作 第十七节 热载体炉的运行操作 第十八节 紧急停炉时应注意的问题 第十九节 附件的操作 第二十节 定期维护保养 第二十一节 停炉保养 第二十二节 自动燃气锅炉维修保养第九章 锅炉常见事故及故障的处理 第一节 事故分类与事故报告 第二节 锅炉运行事故及故障处理 第三节 锅炉安全附件故障处理 第四节 锅炉燃烧故障处理 第五节 锅炉燃烧设备故障处理 第六节 锅炉辅助设备故障处理 第七节 热水锅炉故障处理 第八节 燃气燃油锅炉的故障排除 第九节 汽相炉事故 第十节 液相炉事故第十章 锅炉事故案例 第一节 锅内过程事故案例 第二节 炉内过程事故案例 第三节 锅炉缺水事故案例 第四节 锅炉腐蚀事故案例 第五节 锅炉设计制造的质量事故 第六节 辅助设备与辅机事故参考文献

## <<工业锅炉操作安全技术>>

### 章节摘录

第一章 工业锅炉基本知识 锅炉作为一种人类生产和生活中的常用设备，起源于欧洲的工业革命时代。

从原理上讲，锅炉是一种将燃料的化学能、电能或其他能源转变为热能的设备。

要使其他形式的能量转变为热能并有效地利用，需要有某种中间介质才能实现，最常用的介质是水。

盛水的容器就形成了锅炉的一部分“锅”。

为了提高能源的转变效率，以及对热能更好地利用，需要将这只“锅”进行封闭。

对水加热后，水会膨胀、会变成蒸汽，“锅”内就产生了压力，有一定压力和温度的水蒸气（或热水）就带有相应的热能，可以对外做功。

燃料贮存的化学能，要通过燃烧才会释放，燃料燃烧需要燃烧设备，这就形成了锅炉的另一部分“炉”（某些锅炉“炉”的概念不一样，如电热锅炉）。

由于锅炉内会产生压力，如果控制不好，或设备有问题，就会发生爆炸，危及公众安全。因此，锅炉是一种受到政府强制监督管理的设备，以上对“锅炉”的定义和说明是一种泛指的概念，我国现行法规中对必须进行安全监察的锅炉设备，在《特种设备安全监察条例》中作了如下限制性定义：“锅炉，是指利用各种燃料、电或者其他能源，将所盛装的液体加热到一定的参数，并承载一定压力的密闭设备，其范围规定为容积大于或者等于30 L的承压蒸汽锅炉；出口水压大于或者等于0.1 MPa（表压），且额定功率大于或者等于0.1 MW的承压热水锅炉；有机热载体锅炉。”

本章扼要地介绍了锅炉的基本知识，为司炉操作人员学好以后各章知识打下基础。

## <<工业锅炉操作安全技术>>

### 编辑推荐

《工业锅炉操作安全技术》是在《锅炉操作安全技术》的基础上经过修订、补充而成的，这不仅是书名的变更，更主要的是《工业锅炉操作安全技术》赋有新的内容、新的含义，它吸取了读者提出的很多宝贵意见和建议，凝结了同行、朋友的智慧。

它的主要变化是，删去了《锅炉操作安全技术》锅炉加药处理和锅外化学处理的大部分内容，删去了有关多种炉排方式、多种安全附件的内容。

同时，结合近几年我国科学技术的发展与新的科技成果的应用，又新增加了电加热锅炉，流化床燃烧，油、气燃烧器的内容，使《工业锅炉操作安全技术》符合国家新的法规、规范、标准的要求，满足一线的司炉人员理论与操作需要。

<<工业锅炉操作安全技术>>

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>