

# 《工业锅炉节能管理》

## 图书基本信息

书名：《工业锅炉节能管理》

13位ISBN编号：9787542416698

10位ISBN编号：7542416693

出版时间：2012-8

出版社：吴恭平、王桐海 甘肃科学技术出版社 (2012-08出版)

作者：吴恭平

页数：289

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《工业锅炉节能管理》

## 内容概要

《工业锅炉节能管理》系统介绍了工业锅炉节能的基本概念、节能现状和存在问题、工业节能监管体系的建立、工业锅炉运行节能管理规范、各类型锅炉节能新技术、锅炉系统节能技术、工业锅炉能效测试、锅炉房节能降耗与能效评价、工业锅炉节能减排、发达国家节能等。

## 书籍目录

第一章工业锅炉节能管理概论 第一节锅炉节能的基本概念 第二节工业锅炉节能减排现状及存在的问题 第三节我国工业锅炉行业监督管理现状及存在的问题 · — 第四节我国最新工业锅炉节能监管体系

第二章工业锅炉运行节能管理规范 第一节工业锅炉经济运行 第二节工业锅炉节能管理规范 第三节结论

第三章工业锅炉经济运行与节能技术 第一节工业锅炉正常运行时的节能技术 第二节燃煤锅炉强化燃烧与节能技术 第三节燃油（气）锅炉节能技术 第四节循环流化床锅炉节能技术 第五节热水锅炉的节能技术

第四章工业锅炉热力系统节能技术 第一节工业锅炉热力系统概述 第二节热力系统管道的节能技术与应用 第三节工业锅炉给排水节能技术与应用 第四节锅炉凝结水回收利用节能技术与应用 第五节锅炉烟气余热节能技术与应用 第六节供热计量与节能

第五章工业锅炉能效测试 第一节能效测试基本要求 第二节工业锅炉定型产品能效测试 第三节锅炉运行工况热效率详细测试 第四节锅炉运行工况热效率简单测试

第六章锅炉房节能降耗与能效评价 第一节锅炉房能耗指标 第二节锅炉房节能降耗 第三节锅炉房系统能效评价

第七章工业锅炉的大气污染物排放与节能 第一节锅炉污染物排放 第二节烟气排放与总量控制方法 第三节锅炉大气污染物的控制措施

第八章发达国家锅炉节能简介 第一节欧盟锅炉节能状况 第二节中欧工业锅炉节能减排现状 第三节日本锅炉节能状况 第四节美国锅炉节能状况

附录：节能法规及标准 附录1 中华人民共和国节约能源法 附录2 工业锅炉能效限定值及能效等级（GB24500—2009） 附录3 燃煤工业锅炉节能监测（GB / —I—15317—2009） 附录4 工业锅炉经济运行（GB / I—17954—2007） 附录5 《特种设备安全监察条例》有关节能条款 附录6 高耗能特种设备节能监督管理办法 附录7 锅炉节能技术监督管理规程（TSG G0002—2010） 附录8 工业锅炉能效测试与评价规则（TSG G0003—2010） 附录9 兰州市锅炉大气污染物排放标准 附件A术语和定义 附件B符号和单位 附件C锅炉能效测试报告

版权页：插图：热力系统一般不被列为重要管理对象。由于蒸汽管网引伸到各个用汽单元，线路长、面积广、设点多，许多用户单元至今尚未对蒸汽管网装置计量仪表和汽量控制设备及能源消耗无法分解考核指标，而各用汽单元，只管用汽，不注意节能的问题，使锅炉房的节能管理鞭长莫及。（3）多数中小工业锅炉用户蒸汽管网存在先天性缺陷，所设定的管网热负荷基数与锅炉台数、蒸发量及用汽波动情况匹配不合理，造成管道直径偏大或偏小，使蒸汽流量、流速、压降超出合理设计范围。多数蒸汽管网为开放式系统，有不少可回收的热量流入大气，白白浪费能源。（4）一些行业内有效且简便易行的节能技术，如排污水、凝结水热量回用等措施未能使用。有些用汽负荷变动较大及间隙性用汽的场合，不考虑设置蓄热器，造成锅炉负荷大幅度地波动。（5）管道保温结构及敷设不当，露天管道保温无防雨措施，对管道保温的维护也不被重视。

### 2.工业锅炉热力系统节能的主要途径

（1）检查、改造不符合节能要求的热力管网，实行能耗计量考核，健全用能管理制度，降低锅炉运行成本。锅炉房是工业两大主要动力部门之一（另一个是配电房），热力系统则是由管网将锅炉房与各用汽单元之间建立联系，传统要领只是单纯的供汽功能，但现代化管理模式是：对各个用汽单元进行能耗指标考核并进行蒸汽计量测评，供汽量供应调控等，而促使建众企业内部物流管理体系，减低企业运转成本。（2）积极采用蒸汽蓄热器，使蒸汽用量削峰补谷，大力推行凝结水和排污水的热量回用，加强对管道及其阀门、附属设备的保温工作。大力推行排污水、凝结水热量回用及蓄热器的使用，对提高锅炉运行热效率和节约燃料是一个方面；但也不可忽视管道保温的节能效果。据国家节能管理部门组织编写的资料介绍，热网管道保温不良，散热损失可达到供热量的10%。12%；如果保温结构局部受损，散热损失可上升到20%以上。（3）充分利用系统余热，加装节能装置，提高给水和空气温度，降低系统热损失。加强锅炉水质处理，确保锅炉无垢运行，提高系统热效率。从全国范围来说，热力系统热能的利用率按偏高的统计计算，也不到30%。与国外先进工业国家热能利用率40%~60%相比，差距很大。据统计，全国热力系统仅保温、堵漏和凝结水回收这三项，如果控制在一个合理的水平。

# 《工业锅炉节能管理》

## 编辑推荐

《工业锅炉节能管理》可供企业节能工作管理者、政府节能监管人员参考，也可作为节能工程师、锅炉检验员、能效测试和能效评价员、司炉工等培训教材。

# 《工业锅炉节能管理》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)