第一图书网, tushu007.com

<<工业锅炉安全技术手册>>

图书基本信息

书名：<<工业锅炉安全技术手册>>

13位ISBN编号：9787122029867

10位ISBN编号：7122029867

出版时间：2009-1

出版时间：周国庆、 孙涛 化学工业出版社 (2009-01出版)

作者：周国庆，孙涛 编

页数：687

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

第一图书网, tushu007.com

前言

工业锅炉是生产、生活中广泛使用的动力和热力设备。
由于工业锅炉一旦发生事故，将严重危及生命和财产的安全。
因此，我国长期以来把工业锅炉作为特种设备，实施严格的安全监管制度。
工业锅炉的安全技术随着安全监管工作发展而日益得到广泛的关注，并不断进步。
编写这本手册的目的，是力求通过介绍影响工业锅炉安全的各个环节、各个方面所涉及的技术及其新的发展，让读者有所思考、有所收益。
因此，编者努力把所掌握和了解的工业锅炉安全技术及其发展情况收入书中。
本手册可以作为锅炉设计、制造、安装、使用、维修、改造、检验人员，以及安全管理和节能监管人员的参考工具书。
本手册由周国庆、孙涛任主编，陈克顺任副主编。
参加本书编写的人员有：周国庆、孙涛、陈克顺、赵建平、郑庭海、杨沁东、王小林、李德峰、沈解忠、毛军华、沈晨刚、李荣、姚梅初、尤毓敏、刘都槐、沈华东、郁天放、雷钦祥、张宏、范文斌、魏练、赵烨、史先川、顾利平、陈宏、丁宏、朱永忠、吴刚、石斌。
全书由周国庆、孙涛统稿。
由于编者水平有限，书中可能存在的不足之处，请各位读者批评指正，谢谢。

第一图书网, tushu007.com

<<工业锅炉安全技术手册>>

内容概要

工业锅炉是生产、生活中广泛使用的动力和热力设备，在国民经济和社会发展中的地位日益重要。

《工业锅炉安全技术手册》根据锅炉、配套设备、安全运行管理的特点，结合有关新颁布的法规、标准、技术要求以及当前工业锅炉的新技术和新发展，围绕工业锅炉的安全技术，采用通俗易懂的语言、大量的图表和实例，深入浅出地从工业锅炉的结构原理、燃料燃烧、锅炉房布置、锅炉安装、配套辅机、自动控制、环境保护、水处理、修理改造、安全运行、监督检验、缺陷安全评定技术以及承压部件风险评价等方面，对工业锅炉安全技术知识进行了系统的介绍，并补充了大量的新内容，其中缺陷安全评定技术以及承压部件风险评价是近年来应用到锅炉安全评定和寿命预测方面的一种新的技术，是21世纪的“闪光技术”。

《工业锅炉安全技术手册>可作为从事工业锅炉设计、制造、安装、使用、检验、维修、改造、运行管理、安全监察和节能监管人员较为实用的参考资料和工具书，亦可作为大专院校有关专业师生的参考读物。

第一图书网, tushu007.com

<<工业锅炉安全技术手册>>

书籍目录

第一章 绪论第一节 锅炉用途及分类一、用途二、分类第二节 锅炉型号一、燃煤、燃油、燃气锅炉型号二、有机热载体锅炉型号三、电加热锅炉型号第三节 锅炉基本参数及特性一、锅炉常用基本参数二、锅炉的工作过程三、热传递和热胀冷缩四、水和水蒸气性质、水循环五、有机热载体六、空气和烟气热工性质第四节 锅炉燃料及其燃烧一、固体燃料二、液体燃料三、气体燃料四、燃料的燃烧第二章 各类锅炉第一节 锅炉结构一、锅炉结构的一般要求二、锅炉常用材料第二节 锅炉主要部件一、锅筒(汽包)二、锅筒内部装置三、水冷壁四、对流管束五、封头(管板)六、集箱(联箱)七、拉撑件八、烟火管九、炉胆十、人孔、人孔盖、手孔、手孔盖第三节 各种用途锅炉一、蒸汽锅炉二、热水锅炉三、立式锅炉四、卧式水火管锅炉五、水管锅炉六、常压热水锅炉和汽水两用锅炉七、燃油燃气锅炉八、有机热载体锅炉九、电加热锅炉十、流化床锅炉第三章 燃烧设备第一节 燃烧方式一、层燃燃烧二、室燃燃烧三、沸腾燃烧四、气化燃烧第二节 手烧炉一、手烧炉结构二、手烧炉燃烧特点三、手烧炉优缺点第三节 双层炉排及反烧炉一、结构二、燃烧特点三、优缺点第四节 链条炉排炉一、链条炉排结构二、链条炉排的传动装置三、链条炉的燃烧和供风的组织四、链条炉的设计计算五、链条炉排的炉拱六、链条炉排的配风七、链条炉排的侧密封八、链条炉排对煤种的要求第五节 往复炉排炉一、往复炉排结构二、往复炉排的制造技术要求三、往复炉排片的材质问题四、往复式炉排的燃烧特点五、往复炉排炉的炉膛设计六、往复炉排优缺点第六节 抛煤机炉一、抛煤机炉结构二、抛煤机炉的燃烧和供风的组三、抛煤机炉的飞灰回燃四、抛煤机炉的设计计算五、抛煤机六、抛煤机链条炉的炉排七、抛煤机炉优缺点第七节 燃油燃气锅炉一、燃油燃气燃烧器二、油嘴三、调风装置四、燃烧器类型五、燃油燃气锅炉附属设备第八节 炉墙与保温一、炉墙与保温结构二、炉墙与保温材料三、炉墙与保温计算第四章 锅炉辅助设备第一节 锅炉水处理及除垢一、概述二、锅炉水质标准三、水垢四、锅炉给水处理五、水的预处理六、锅外水处理七、锅内加药水处理八、锅炉给水除氧九、除盐、除碱第二节 锅炉除尘与脱硫脱硝一、锅炉与环境保护二、工业锅炉烟尘治理三、除尘设备四、除尘器的除灰装置五、烟尘测试六、除尘器的评价七、工业锅炉的脱硫脱硝第三节 泵与风机一、泵二、风机第四节 上煤出渣设备一、燃料输送设备二、除渣设备第五节 锅炉安全附件及仪表一、阀门二、压力表三、水位表四、高低水位警报器和联锁保护装置五、锅炉管道六、排污装置七、防爆门第六节 锅炉其他附属设备一、水箱二、取样冷凝器三、分汽缸四、排污膨胀器五、集汽罐六、吹灰装置七、分层加煤斗八、除污器第七节 锅炉自动控制一、锅炉自动控制二、锅炉自动控制投运第五章 锅炉房布置与工业锅炉安装第一节 锅炉房布置一、锅炉房设计二、快装型锅炉房设计实例三、水管锅炉房设计实例四、燃煤与灰渣的运贮系统五、供油系统六、供气系统第二节 工业锅炉安装一、前言二、锅炉安装应执行的主要规程和规范三、锅炉安装前的准备工作四、本体安装……第六章 锅炉修理与改造第七章 锅炉安全运行参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

插图：

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《工业锅炉安全技术手册》可作为从事工业锅炉设计、制造、安装、使用、检验、维修、改造、运行管理、安全监察和节能监管人员较为实用的参考资料和工具书，亦可作为大专院校有关专业师生的参考读物。

第一图书网, tushu007.com

<<工业锅炉安全技术手册>>

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