

<<锅炉手册>>

图书基本信息

书名：<<锅炉手册>>

13位ISBN编号：9787030072665

10位ISBN编号：7030072669

出版时间：2001-9

出版时间：科学出版社

作者：(德)林·尤·怀特编、王锡高译

页数：279

译者：王锡高

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>

<<锅炉手册>>

内容概要

本手册由德国斯坦米勒公司编著。

斯坦米勒公司是设计、制造能源、环保及水处理设备的跨国公司，从制造第一台锅炉至今已有120多年的历史。

本书作为该公司高级职员的工作手册，已积累了数十年的工程经验，并以德文、英文等多种文字版本在世界上发行。

德文已发行到第二十五版，英文则到第二版。

本书是根据英文第二版所译。

全书共分十九章，主要内容有：锅炉运行及热平衡；工程适用的燃烧技术、传热学、流体力学的基本数据和公式；设计、制造、工程施工及交付验收所需的材料物性、实验技术；以及金属材料选用和防腐、水处理技术，英美、西欧国家常用单位与国际单位制(SI)单位的对照及电站用符号等。

此外，为了帮助读者使用本书，译者还在书末增添了两个附录，即本手册英汉专业词汇表和主要符号表。

本书与国内常用的设计手册所沿袭的体系不同，这便于热能工程及相关专业人员了解熟悉通行的国际锅炉工作准则和标准，有利于本专业的技术交流及借鉴。

本书可作为火力发电厂、锅炉制造及施工单位及有关设计院、研究院的工程技术人员和管理人员的实用工作手册，亦可作为高等院校热能、环保、火力发电等专业师生的参考书。

<<锅炉手册>>

书籍目录

第一章 锅炉运行1.1 水管锅炉类型1.1.1 自然循环锅炉1.1.2 强制循环锅炉1.1.3 直流锅炉1.2 压力、温度和锅炉出力1.2.1 工业及电站锅炉的压力和温度1.2.2 低于40bar的额定压力等级1.2.3 本生直流锅炉的压力和温度1.2.4 温度控制1.2.5 出力1.3 给水泵1.4 强制循环锅炉中的循环泵1.5 本生直流锅炉的启动和低负荷再循环系统第二章 水和蒸汽的物理性质第三章 燃烧技术3.1 燃料3.1.1 综述3.1.2 固体燃料3.1.3 液体燃料3.1.4 气体燃料3.2 燃烧计算3.2.1 干空气成份3.2.2 标准状态下分子量、摩尔容积和标准密度3.2.3 空气中水蒸气含量3.2.4 元素燃烧计算3.2.5 统计燃烧方程3.2.6 过量空气系数第四章 空气和烟气的物理特性4.1 气体常数和比容4.2 比热容和比焓4.3 动力粘度、导热系数和普朗特数第五章 固体和液体的性质5.1 金属的热性能5.2 耐火和绝热材料的热物理性能5.3 燃料的热物理性能5.4 钢的导热系数第六章 热力学和流体力学的相似参数第七章 传热7.1 导热7.2 对流传热7.2.1 不发生相变的传热7.2.2 两相流中的传热7.3 辐射传热7.3.1 固体辐射7.3.2 气体辐射7.4 锅炉受热面的传热7.4.1 炉膛7.4.2 对流和辐射受热面;总传热7.5 受热面的设计参数第八章 阻力损失8.1 一般阻力损失方程8.2 摩擦、偏转、分支、进出口引起的压力损失8.3 动能变化引起的压降8.4 位能变化引起的压降第九章 流体流量的测量9.1 流量方程9.2 压差的计算9.3 流量系数的计算9.4 膨胀系数的计算9.5 标准孔板和喷嘴第十章 锅炉的热平衡10.1 理论基础10.2 用热损失方法确定效率的举例10.3 用热损失方法确定燃气轮机废热锅炉效率的举例第十一章 温度测量11.1 标准和准则11.2 测量方法11.2.1 玻璃温度计11.2.2 电阻温度计11.2.3 热电温度测量第十二章 烟气分析第十三章 蒸汽发生器技术中的水13.1 标准13.2 给水化学的基本原理第十四章 合金元素对钢的性能的影响第十五章 在钢铁热处理中应用的术语第十六章 金属及合金腐蚀和氧化方面的术语第十七章 耐热钢第十八章 单位第十九章 热电厂符号附录一 本手册英汉专业词汇表附录二 主要符号表译者后记

<<锅炉手册>>

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>