

<<锅炉及锅炉房设备>>

图书基本信息

书名：<<锅炉及锅炉房设备>>

13位ISBN编号：9787112024339

10位ISBN编号：7112024331

出版时间：1995-6

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：奚士光

页数：298

字数：475000

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>

<<锅炉及锅炉房设备>>

内容概要

本书为高等学校供热通风空气调节及燃气工程专业“锅炉及锅炉房”课程的推荐教材。是根据该课程教学大纲编写而成的。

本书较为系统地阐述了锅炉工作过程的基本理论和设计的计算基础及基本方法。内容除注重结合我国锅炉工业的实际外，还充分反映了国内外先进的科技成果。本书在编排上保持了原试用教材《锅炉及锅炉房设备》的结构和风格，但在内容上作了重大修改和更新，如锅炉系列、燃料品种代号、锅炉强度计算、锅炉大气污染物排放、水质指标的单位及标准均改用了国家新标准或规定；锅炉热力计算则采用了我国编制的计算方法，并一一附有计算实例；在锅炉型谱中，新增了角管锅炉、循环流化床锅炉等。

本书也可供有关专业的师生和工程技术人员参考。

<<锅炉及锅炉房设备>>

书籍目录

基本符号第一章 锅炉及锅炉房设备的基本知识 第一节 概述 第二节 锅炉的基本构造和工作过程 第三节 锅炉基本特性的表示 第四节 锅炉房设备的组成第二章 燃料与燃烧计算 第一节 燃料的化学成分 第二节 煤的燃烧特性 第三节 煤的分类 第四节 液体燃料和气体燃料 第五节 锅炉烟气分析及其结果的应用第三章 锅炉的热平衡 第一节 锅炉热平衡的组成 第二节 锅炉热效率 第三节 固体不完全燃烧热损失 第四节 气体不完全燃烧热损失 第五节 排烟热损失 第六节 散热损失 第七节 灰渣物理热损失及其它热损失 第八节 燃料消耗量及蒸发率第四章 燃烧设备 第一节 煤的燃烧过程 第二节 人工操作层燃炉 第三节 机械化层燃炉 第四节 室燃炉 第五节 沸腾炉 第六节 炉子的工作强度第五章 供热锅炉 第一节 锅炉发展的概况 第二节 烟管锅炉 第三节 水管锅炉 第四节 热水锅炉 第五节 辅助受热面 第六节 锅炉安全附件第六章 锅炉水循环及汽水分离 第一节 锅炉的水循环 第二节 蒸汽品质及汽水分离第七章 锅炉本体的热力计算 第一节 炉膛传热过程及计算 第二节 对流受热面的传热计算 第三节 对流放热系数 第四节 辐射放热系数 第五节 平均温差 第六节 对流受热面传热计算方法提要第八章 锅炉设备的通风计算 第一节 通风的作用和方式 第二节 通风计算的原理和基本方法 第三节 烟道的阻力计算 第四节 风道的阻力计算 第五节 烟囱的计算 第六节 风机的选择和烟、风道布置第九章 锅炉受压元件的强度计算 第一节 锅炉受压元件强度计算的规定 第二节 未减弱圆筒形元件的强度计算 第三节 圆筒形元件上的减弱 第四节 圆筒形元件的强度计算 第五节 椭球形封头及平端盖的强度计算 第六节 单孔与孔桥的加强计算第十章 供热锅炉水处理 第一节 水中的杂质和水质指标 第二节 钠离子交换软化 第三节 郭子交换除碱 第四节 浮床及流动床离子交换 第五节 石灰-纯碱水处理 第六节 其它水处理方法简述 第七节 锅炉金属的腐蚀 第八节 水的除气第十一章 运煤、除灰渣和除尘 第一节 锅炉房运煤和除灰潭系统 第二节 烟气除尘和脱硫第十二章 锅炉房工艺设计及汽水系统参考文献

<<锅炉及锅炉房设备>>

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>