

<<锅炉与锅炉房设备>>

图书基本信息

书名：<<锅炉与锅炉房设备>>

13位ISBN编号：9787560316192

10位ISBN编号：7560316190

出版时间：2001-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：夏喜英 编

页数：307

字数：455000

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>

<<锅炉与锅炉房设备>>

内容概要

本书是高等职业教育供热通风与空调专业“锅炉与锅炉房设备”课程的教材，也可作为中等职业教育供热通风与空调专业课程教材。

本书系统地阐述了工业锅炉及锅炉房设备的组成、种类、构造、工作原理及其选择计算等基本知识，同时还较为详细地叙述了锅炉房的水、汽、烟、风等各系统、锅炉热平衡试验、锅炉强度计算、锅炉房工艺设计、锅炉房运行管理、锅炉房微机自控系统及节约能源等方面的知识。对于锅炉房设备的选择计算，书中列举了例题，各章还附有思考复习题和计算题，便于读者复习和自学。

本书可作为建筑设备安装企业预算员、工长、项目经理的技术培训教材，并可供有关设计和施工安装单位及锅炉房运行管理的工程技术人员参考。

<<锅炉与锅炉房设备>>

书籍目录

第一章 锅炉房设备的基本知识 第一节 概述 第二节 锅炉的分类及锅炉房设备的组成 第三节 锅炉的主要性能指标 第四节 锅炉的规格与型号第二章 燃料与燃烧计算 第一节 工业锅炉的燃料 第二节 燃料的元素成分 第三节 煤的工业分析 第四节 煤的分类 第五节 燃料的燃烧计算 第六节 锅炉的烟气分析第三章 锅炉的热平衡试验 第一节 锅炉的热平衡方程 第二节 锅炉的各项热损失 第三节 锅炉的热效率试验 第四节 锅炉的燃料消耗量及锅炉能耗第四章 工业锅炉的构造 第一节 锅筒及其内部装置 第二节 水冷壁及对流管束 第三节 蒸汽过热器 第四节 省煤器 第五节 空气预热器 第六节 炉墙 第七节 锅炉构架 第八节 吹灰器 第九节 压力表 第十节 水位表 第十一节 安全阀及水位警报器 第十二节 蒸汽锅炉给水自动调节装置 第十三节 测温仪表第五章 锅炉的燃烧设备 第一节 煤的燃烧过程和燃烧条件 第二节 炉膛 第三节 手烧炉 第四节 链条炉排炉 第五节 往复推动炉排炉 第六节 抛煤机炉 第七节 煤粉炉 第八节 沸腾炉 第九节 燃油、燃气锅炉第六章 工业锅炉的炉型及选择 第一节 锅炉型式的发展简况 第二节 锅壳锅炉 第三节 卧式水火管锅炉 第四节 水管锅炉 第五节 热水锅炉 第六节 锅炉炉型及台数的选择第七章 锅炉房的燃料供应与除灰渣 第一节 锅炉房的耗煤量和灰渣量 第二节 贮煤场与灰渣场 第三节 锅炉房的运煤系统及设备 第四节 锅炉房除灰渣系统及设备 第五节 锅炉房燃油系统 第六节 锅炉房燃气系统第八章 锅炉的烟气净化 第一节 烟尘的危害与排放标准第九章 锅炉的通风第十章 锅炉给水处理第十一章 锅炉房的汽、水系统第十二章 锅炉受压元件的强度计算第十三章 锅炉房工艺设计第十四章 锅炉房的运行管理附录参考文献

<<锅炉与锅炉房设备>>

章节摘录

第一章 锅炉房设备的基本知识 第一节 概述 锅炉是利用燃料燃烧释放的热能或其他热能，将工质加热到一定参数（温度和压力）的设备。

锅炉按其用途不同通常可以分为动力锅炉和工业锅炉两类。

动力锅炉是用于发电和动力方面的锅炉，如电站锅炉。

动力锅炉所生产的蒸汽用作将热能转变成机械能的工质以产生动力，其蒸汽压力和温度都比较高，如电站锅炉蒸汽压力大于等于3.9MPa，过热蒸汽温度大于等于450。

C。

用于为工农业生产和采暖及生活提供蒸汽或热水的锅炉称为工业锅炉，又称供热锅炉，其工质出口压力一般不超过2.5MPa。

作为供热之源，工业锅炉日益广泛地应用于现代生产和人民生活的各个领域。

如在化工、纺织、机械、食品加工、医药等行业中，生产工艺需要大量的蒸汽；又如工业和民用建筑的采暖通风、农业温室、城市集中热水供应等也需要蒸汽和热水提供的热能。

随着我国工、农业生产的迅速发展，以及人民生活水平的不断提高，工业锅炉的应用将会更加广泛。

面对量大面广的工业锅炉，本专业人员面临的任务是：力求节约能源消耗，以降低生产成本，提高锅炉热效率；有效地燃用地方性劣质燃料，减少烟尘及各种污染，保护自然环境；提高操作管理水平，减轻工人的劳动强度，改善工作环境，保证锅炉额定出力及运行效率，安全可地供热。

因此，要通过本课程的学习，掌握完成以上任务的基本知识和手段。

同时还要进行锅炉房工艺设计的基本训练，为从事锅炉房工艺设计和施工安装工作打下基础。

.....

<<锅炉与锅炉房设备>>

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>