

《锅炉及锅炉房设备（第五版）》

书籍信息

版次：5

页数：

字数：

印刷时间：2014年11月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787112168651

内容简介

吴味隆编著的《锅炉及锅炉房设备(第5版高等学校建筑环境与能源应用工程专业规划教材)》为高等学校原供热通风空调及燃气工程专业“锅炉及锅炉房设备”课程的推荐教材,是在2006年第四版的基础上修订而成的。

本书以供热锅炉(工业锅炉)为对象,较为系统地阐述了锅炉设备、工作原理和设计计算基础与方法,密切联系我国锅炉行业的实际,及时反映国内外锅炉技术的新进展、新技术和新成果。本次修订保持原有特色和框架结构,但在内容上作了较多的增删更新,特别突出了能源“节约优先”和环境“保护优先”的理念,如增补了燃油、燃气供应系统、诸如余热锅炉、冷凝锅炉、生物质锅炉和垃圾锅炉等一类特种锅炉;重写了“烟气净化”,较为详细地介绍了烟气脱硫、脱氮技术的原理和具体方法;更新和贯彻了与锅炉有关的国家标准和规范等。此外,各章选编有复习思考题和习题(附参考答案),书末还附有两个已投入运行的燃油、燃气锅炉房工艺设计工程实例。

本书也可供其他相关相近专业的师生和热能工程技术人员参考。

目录

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 锅炉的基本特性

第四节 锅炉分类与型号

第五节 锅炉房设备的组成

复习思考题

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

第五节 气体燃料

第六节 燃料的燃烧计算

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 锅炉的基本特性 第四节
锅炉分类与型号 第五节 锅炉房设备的组成 复习思考题 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 第五节 气体燃料 第六节 燃料的燃烧计算 第七节

锅炉烟气分析及其结果的应用 复习思考题 习题 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他热损失 第八节 燃料消耗量 复习思考题 习题
第四章 燃烧设备 第一节 层燃炉 第二节 煤粉炉 第三节 燃油炉
第四节 燃气炉 第五节 流化床炉 第六节 燃烧设备的工作强度与选型
复习思考题 习题 第五章 供热锅炉 第一节 锅炉结构型式的演变 第二节
蒸汽锅炉 第三节 热水锅炉 第四节 特种锅炉 第五节 辅助受热面 第六节
锅炉安全附件 复习思考题 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 蒸汽品质及其影响因素 第三节 汽水分离装置 复习思考题 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 复习思考题 习题 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 风机的选型和烟风道布置 复习思考题 习题
第九章 供热锅炉水处理 第一节 水中杂质和水质标准 第二节 钠离子交换软化
第三节 浮动床及流动床离子交换 第四节 离子交换除碱 第五节
石灰—纯碱水处理 第六节 膜分离水处理 第七节 锅内加药和其他水处理
第八节 锅炉金属的腐蚀 第九节 水的除氧 第十节 锅炉排污及排污率计算
复习思考题 习题 第十章 锅炉燃料供应及除灰渣 第一节 锅炉房运煤系统
第二节 锅炉房燃油供应系统 第三节 锅炉房燃气供应系统 第四节
锅炉房除灰渣系统 复习思考题 第十一章 锅炉烟气除尘与脱硫脱氮 第一节
锅炉大气污染物与排放标准 第二节 锅炉烟气除尘 第三节 锅炉烟气脱硫
第四节 锅炉烟气脱氮 复习思考题 第十二章 锅炉房设计及汽水系统 第一节
锅炉房设计原则和方法 第二节 锅炉房容量及锅炉选择 第三节 锅炉房的布置
第四节 锅炉房设计与有关专业的协作关系 第五节 蒸汽锅炉房的汽水系统
第六节 热水锅炉房的热力系统 第七节 锅炉房布置及汽水系统举例 复习思考题
附录I 锅炉实验指示书 附录2 锅炉课程设计指导书 附录3
工业锅炉房工艺设计工程实例附录4 附表 参考文献

[显示全部信息](#)

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)