

#### 图书基本信息

书名：<<热水锅炉手册 设计、结构、强度与运行>>

13位ISBN编号：9787111042112

10位ISBN编号：7111042115

出版时间：1996-09

出版时间：机械工业出版社

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>

## 内容概要

本手册充分利用图表、公式详尽地介绍了强制循环和自然循环热水锅炉的设计、结构、强度与运行。

内容充实，取材较新，便于查阅和使用。

内容包括热水锅炉的分类、结构及其布置，热水锅炉热力计算，热水锅炉的水动力学及水动力计算，热水锅炉供热系统，燃料与燃烧设备，热水锅炉辅助设备及其附件，热水锅炉用材及强度计算，热水锅炉的水质及水处理和热水锅炉运行及维护等。

书中还附有热水锅炉的热力计算和水动力计算的示例，以供设计计算时参考。

本手册适用于从事热水锅炉设计、制造、运行、监察及科研等工作的工程技术人员，同时也可作为高等院校锅炉专业或热能动力类等其它专业师生的教学参考书。

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 热水锅炉种类及其结构
  - 第一节 热水锅炉的分类及构成
  - 第二节 热水锅炉的参数、型号和技术经济指标
  - 第三节 热水锅炉的结构
- 第二章 热水锅炉主要部件的结构与布置
  - 第一节 热水锅炉的热力系统
  - 第二节 炉膛水冷壁的结构与布置
  - 第三节 锅炉管束的结构与布置
  - 第四节 省煤器的结构与布置
  - 第五节 空气预热器的结构与布置
  - 第六节 锅筒及其内部装置的结构与布置
  - 第七节 蒸汽锅炉改为热水锅炉的方法
- 第三章 热水锅炉热力计算
  - 第一节 概述
  - 第二节 炉膛换热计算
  - 第三节 沸腾燃烧炉换热计算
  - 第四节 半辐射和对流受热面换热计算
  - 第五节 热水锅炉热力计算示例
  - 第六节 关于热水锅炉热力计算的注意点
- 第四章 热水锅炉的水动力学及水动力计算
  - 第一节 热水锅炉管内压力降计算
  - 第二节 自然循环热水锅炉的水循环及其计算
  - 第三节 强制循环热水锅炉的水动力学及其计算
  - 第四节 过冷沸腾及其防止
  - 第五节 热水锅炉受热管中的平均流速选用
  - 第六节 热水锅炉水动力计算示例
- 第五章 热水锅炉的供热系统
  - 第一节 热水锅炉的供热负荷
  - 第二节 蒸汽锅炉及热水锅炉联合供热系统
  - 第三节 热水锅炉供热系统
  - 第四节 供热系统中的定压方式
  - 第五节 供热系统中的主要供热设备
  - 第六节 热水锅炉供热系统的停电保护
- 第六章 燃料与燃烧设备

- 第一节 燃料
- 第二节 层状燃烧设备
- 第三节 沸腾炉及其燃烧设备
- 第四节 煤粉炉及其燃烧设备
- 第五节 油、气炉及其燃烧设备
- 第七章 热水锅炉辅助设备及附件
  - 第一节 安全阀
  - 第二节 压力表
  - 第三节 温度计
  - 第四节 阀门
  - 第五节 集气罐
  - 第六节 水位计
  - 第七节 水泵
  - 第八节 风机
  - 第九节 膨胀水箱和恒压器
  - 第十节 混水器
- 第八章 热水锅炉用材及强度计算
  - 第一节 热水锅炉用材
  - 第二节 热水锅炉受压元件强度计算的基本参数
  - 第三节 承受内压圆筒形元件的强度计算
  - 第四节 承受内压凸形封头的强度计算
  - 第五节 承受内压的平端盖、平堵头及盖板的计算
  - 第六节 孔的加强计算
  - 第七节 铸铁锅炉的强度设计
- 第九章 热水锅炉的水质及水处理
  - 第一节 热水锅炉的水质指标
  - 第二节 热水锅炉的管内结垢与腐蚀
  - 第三节 水的净化处理
  - 第四节 水的软化
  - 第五节 水的除气
  - 第六节 锅内水处理
- 第十章 热水锅炉的运行和维护
  - 第一节 热水锅炉的启动
  - 第二节 热水锅炉的运行和控制
  - 第三节 热水锅炉的停炉及维护
  - 第四节 热水锅炉常见事故及其处理
- 附录
- 参考文献

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>