

<<锅炉强度计算标准应用手册>>

图书基本信息

书名：<<锅炉强度计算标准应用手册>>

13位ISBN编号：9787506650304

10位ISBN编号：7506650304

出版时间：2008-12

出版时间：李之光 中国标准出版社 (2008-12出版)

作者：李之光

页数：507

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>

## <<锅炉强度计算标准应用手册>>

### 内容概要

《锅炉强度计算标准应用手册(增订版)》编著者长期从事锅炉强度的教学与科研工作，一直参与主编我国锅壳锅炉与水管锅炉受压元件强度标准工作，并参加了这两个标准的修订工作。

《锅炉强度计算标准应用手册(增订版)》中，将制定与修订标准中所遇到的主要问题予以纳入，还对标准进行了逐条分析，此外给出有关技术问题的出处(参考文献)以供读者进一步查考。

《锅炉强度计算标准应用手册(增订版)》中部分内容以“附注”形式给出。基本上它们是作者多年来应用强度标准、强度分析方法参与处理解决过的锅炉设计、制造、运行中所出现的一些实际问题。

借此用以协助读者开阔思路，并了解许多实际强度问题是如何处理解决的，其中某些问题也是标准急待修订的。

为便于读者可直接了解标准所列出基本公式的来源，《锅炉强度计算标准应用手册(增订版)》给出了简易推导过程，较繁琐的推导内容也指明了出处，这样，可知基本公式的准确程度与裕度大小等。

## &lt;&lt;锅炉强度计算标准应用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

增订版说明前言序言第一章 锅炉受压元件强度概论1 锅炉结构与受压元件名称2 锅炉受压元件强度的特点3 锅炉钢材的强度特性与塑性特性4 锅炉钢材的高温长期强度特性与持久塑性5 锅炉受压元件的低周疲劳6 锅炉受压元件的热应力7 锅炉受压元件的残余应力8 锅炉受压元件的应力松弛9 锅炉受压元件的安全系数与许用应力10 锅炉受压元件的计算壁温11 锅炉受压元件的应力分类与控制原则12 国内外锅炉受压元件强度计算标准13 锅炉受压元件强度问题的解决方法14 锅炉受压元件损坏原因的判别第二章 锅壳锅炉受压元件强度计算标准与解析1 主题内容与适用范围2 引用标准3 材料、许用应力和计算压力4 承受内压力的圆筒形元件5 承受外压力的圆筒形炉胆、冲天管、烟管和其他元件6 凸形封头、炉胆顶、半球形炉胆和凸形管板7 有拉撑(加固)的平板和管板8 拉撑件和加固件9 矩形集箱10 集箱端盖、内置孔盖11 下脚圈12 孔和孔的加强附录A 铸铁锅炉受压元件(补充件) 附录B 例题(参考件)第三章 水管锅炉受压元件强度计算标准与解析0 主题内容与适用范围1 材料和许用应力 2 锅筒筒体的计算 3 圆筒形集箱筒体的计算 4 管子和锅炉范围内的管道的计算5 凸形封头的计算6 平端盖、平堵头及盖板的计算7 孔的加强计算8 异形元件的计算9 决定元件最高允许计算压力的验证试验附录A 非常用锅炉钢材在不同计算壁温下的基本许用应力 $[\sigma]$ (补充件)附录B 开孔减弱断面的抗弯断面系数 $W$ 的近似计算方法(参考件)附录C 例题(参考件)附件1 工业锅炉强度问题2 GB / T 9222 ~ 2008水管锅炉受压元件强度计算附表1 单位换算2 不同压力下水的饱和温度3 锅炉钢材的化学成分与机械性能4 锅炉钢材的物理性能5 锅炉钢材的尺寸规格参考文献

## <<锅炉强度计算标准应用手册>>

### 编辑推荐

《锅炉强度计算标准应用手册(增订版)》由中国标准出版社出版。

<<锅炉强度计算标准应用手册>>

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>